
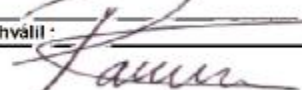


PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ZNOVUZÍSKANÉ ASFALTOVÉ SMĚSI
PROTOKOL

číslo: 20-19-43-007

Objednatel:	NOVÁK & PARTNER, s.r.o.	Protokol vystaven dne: 23.10.2019
Adresa:	V Olšínách 2300/75, 100 00 Praha 10 - Strašnice	
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 oběru vzorků:	III/2365 Beroun km 8,420 - 9,504	
Upřesnění místa odběru vzorků:	km 8,420 - 9,504	
Metoda vzorkování:	Odběr vzorků z vozovky pomocí jádrových vývrtů o průměru 100 mm	
Počet dílčích vzorků, které byly odebrány:	2	
Datum odběru:	22.10.2019	
Čas odběru:	10:00 - 11:00	
Datum dodání do laboratoře:	22.10.2019	
Vzorek přijal:	Paradič Michal	
Odběren proveden dle:	V souladu s vyhláškou 130/2019 a ČSN EN 14899	

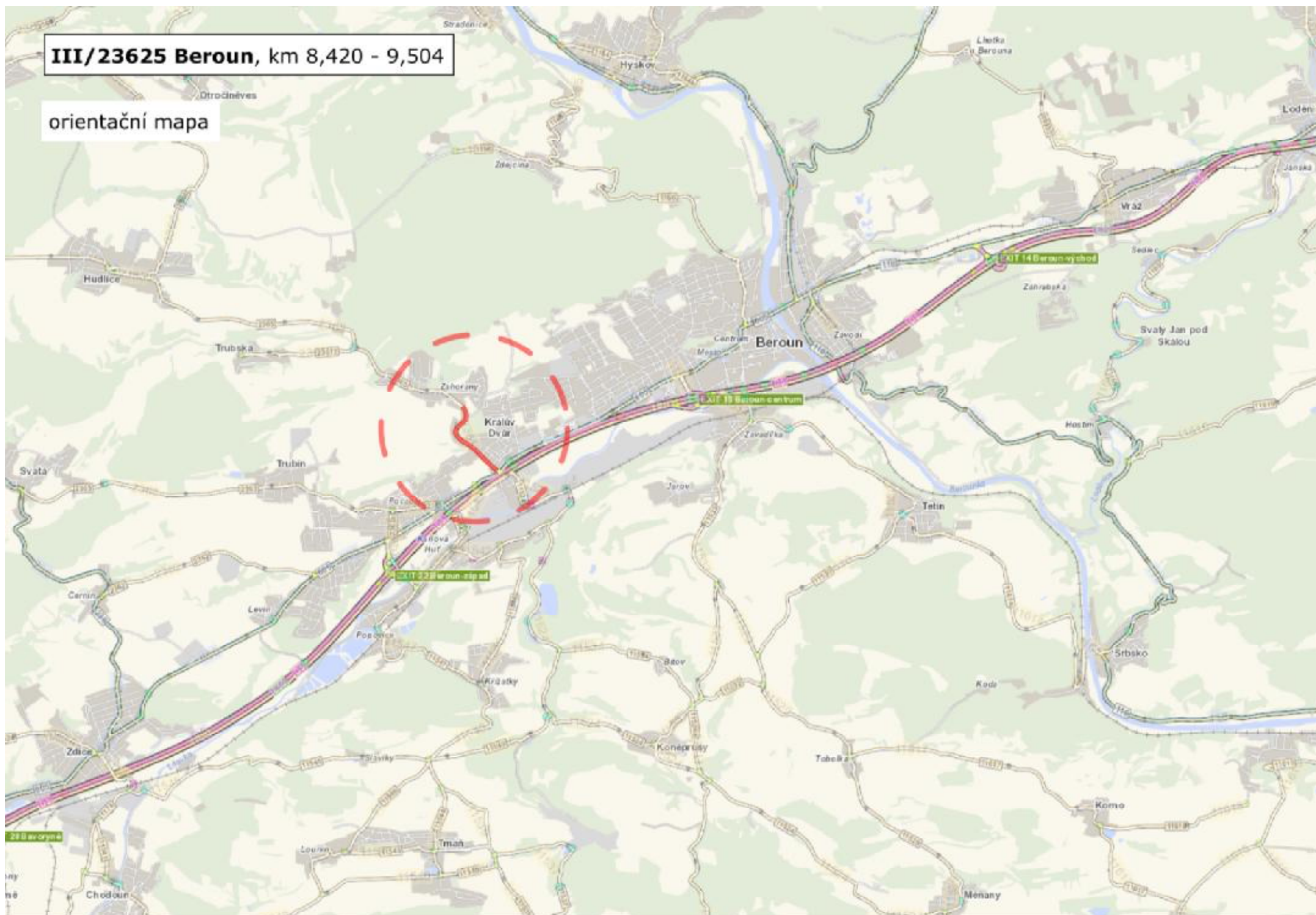
Poznámky: Plán vzorkování vypracoval Michal Paradič certifikát č. 00006/16MVO Manažer vzorkování odpadu	 VIAKONTROL spol. s r.o. Koutimský Miroslav - odběr vzorku mimo akreditaci VIAKONTROL, spol. s r.o. Houdova 18, 158 00 Praha 5 IČ: 60202564
	Schválil:  Paradič Michal Vedoucí pracoviště C, C1 a C2

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

Konec protokolu

III/23625 Beroun, km 8,420 - 9,504

orientační mapa



III/23625 Beroun, km 8,420 - 9,504

délka: 1 084m
plocha: 7 202 m²
0 = u hnědých vrat - čp 10
jádrové vrty: 2
1. vrstva 2 PAU
2. vrstva 2 PAU
3. vrstva 2 PAU





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. 106084



Strana 1/1

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

Akce: III/2365 Beroun

Datum odběru: 22.10.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 30.10.2019

Datum analýzy: 30.10. - 7.11.2019

Datum vyhotovení: 07.11.2019

Lab. číslo:	C60213			
Označení vzorku:	8,42-9,504 obrus	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T1	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	0,57	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	1,1	40%	
fluoren	mg/kg	0,83	40%	
fenantren	mg/kg	1,7	40%	
antracen	mg/kg	0,58	40%	
fluoranten	mg/kg	0,80	40%	
pyren	mg/kg	0,61	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	0,70	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	6,9	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. 106087



Strana 1/1

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

Akce: III/2365 Beroun

Datum odběru: 22.10.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 30.10.2019

Datum analýzy: 30.10. - 7.11.2019

Datum vyhotovení: 07.11.2019

Lab. číslo:	C60216			
Označení vzorku:	8,42-9,504 ložná	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T2	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	1,2	40%	
fluoren	mg/kg	1,2	40%	
fenantren	mg/kg	2,8	40%	
antracen	mg/kg	1,5	40%	
fluoranten	mg/kg	3,7	40%	
pyren	mg/kg	3,0	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	1,2	40%	
chrysen	mg/kg	1,5	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	2,1	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	1,2	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	1,3	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	1,4	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	<0,5	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1,9	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	24,0		max. 25 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. 106085



Strana 1/1

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

Akce: III/2365 Beroun

Datum odběru: 22.10.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 30.10.2019

Datum analýzy: 30.10. - 7.11.2019

Datum vyhotovení: 07.11.2019

Lab. číslo:	C60214			
Označení vzorku:	8,42-9,504 podklad	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T3	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	1,3	40%	
acenaftýlen	mg/kg	<0,5	40%	
acenaften	mg/kg	9,7	40%	
fluoren	mg/kg	10	40%	
fenantren	mg/kg	24	40%	
antracen	mg/kg	9,4	40%	
fluoranten	mg/kg	21	40%	
pyren	mg/kg	16	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	9,1	40%	
chrysen	mg/kg	6,9	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	11	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	6,0	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	8,5	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	4,3	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	1,1	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	4,8	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	143		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:

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. 106086



Strana 1/1

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

Akce: III/2365 Beroun

Datum odběru: 22.10.2019

Odebral: zákazník

Datum dodání: 30.10.2019

Datum analýzy: 30.10. - 7.11.2019

Datum vyhotovení: 07.11.2019

Lab. číslo:	C60215			
Označení vzorku:	8,42-9,504 2. podklad	Nejistoty	Vyhl. č. 130/19	Vyhovuje
Matrice:	asfaltový recyklát	měření	Tab. 1 ZAS-T4	limitům

PAU:

naftalen	mg/kg	30	40%	
acenaftylen	mg/kg	16	40%	
acenaften	mg/kg	290	40%	
fluoren	mg/kg	360	40%	
fenantren	mg/kg	1400	40%	
antracen	mg/kg	540	40%	
fluoranten	mg/kg	1800	40%	
pyren	mg/kg	1300	40%	
benz(a)antracen	mg/kg	510	40%	
chrysen	mg/kg	460	40%	
benzo(b)fluoranten	mg/kg	710	40%	
benzo(k)fluoranten	mg/kg	390	40%	
benzo(a)pyren	mg/kg	480	40%	
indeno(123cd)pyren	mg/kg	260	40%	
dibenz(ah)antracen	mg/kg	80	40%	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	250	40%	
suma PAU celkem	mg/kg	8876		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

