

DODATEK Č. 2 SMLOUVY O DÍLO

č. **S/ŘVC/132/R/SoD/2017** (evid. číslo SMLOUVY OBJEDNATELE)

č. **7081061LLH** (evid. číslo SMLOUVY ZHOTOVITELE)

Oprava komunikace III/0235

(číslo projektu 531 552 0003)

Oprava komunikace III/0235 v rámci investiční akce Dokončení vltavské vodní cesty v úseku VD Hněvkovice – Týn nad Vltavou, číslo 531 552 0003

uzavřené mezi:

Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR

se sídlem na adrese nábr. L. Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Organizační složka státu zřízená Ministerstvem dopravy České republiky, a to Rozhodnutím ministra dopravy a spojů České republiky č. 849/98-KM ze dne 12.3.1998 (Zřizovací listina č. 849/98-MM ze dne 12.3.1998, ve znění Dodatků č.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 a 12)

IČ: 67981801

Osoba oprávněná k podpisu SMLOUVY: Ing. Lubomír Fojtů, ředitel

Peněžní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

(„OBJEDNATEL“)

na straně jedné

a

Obchodní firma: EUROVIA CS, a.s.

se sídlem na adrese Národní 138/10, 113 19 Praha

Korespondenční adresa: závod České Budějovice, Planá 72, 370 01 České Budějovice, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1561, datum zápisu 4.5.1992,

IČ: 45274924

Osoba oprávněná k podpisu SMLOUVY: Ing. Pavel Vrba, ředitel

Peněžní ústav: [REDAKCE]

Číslo účtu: [REDAKCE]

(„ZHOTOVITEL“)

(OBJEDNATEL a ZHOTOVITEL společně jako „**SMLUVNÍ STRANY**“ nebo „**STRANY**“, jednotlivě též jako „**SMLUVNÍ STRANA**“ nebo „**STRANA**“)

I. ZDŮVODNĚNÍ DODATKU

Důvodem pro uzavření dodatku č.2 Smlouvy je, že výsledky rozborů vzorků potvrdily přítomnost dehtů (obsah PAU) v podkladních vrstvách vozovky. Na základě těchto výsledků je nutno provést úpravu původně navržené technologie vrstvy pro obnovu a opravu recyklace za studena hydraulickými pojivy tl. do 200mm na vrstvu pro obnovu a opravu recyklace za studena 4% cem. a 2% asf. emulzí tl. do 200mm.

II. PŘEDMĚT DODATKU

Na základě dohody smluvních stran, v souladu s ustanovením čl. XXXV.ZMĚNOVÉ ŘÍZENÍ smlouvy o dílo č. S/ŘVC/132/R/SoD/2017 (evid. číslo objednatele), č. 7081061LLH (evid. číslo zhotovitele) ze dne 10.10.2017, se upravuje:

Mění se text čl. XI. SMLUVNÍ CENA odst. 1 a nahrazuje se textem v tomto znění:

1. SMLUVNÍ STRANY se dohodly na SMLUVNÍ CENĚ DÍLA, která činí:

cena dle smlouvy o dílo bez DPH: 7 436 740,03 Kč

(slovy: sedmmilionůčtyřistatřicetšesttisícsemsetčtyřicet Korun českých tři haléře)

Cena dodatku č. 2 bez DPH (ZL č.2 + ZL č.3): 1 370 902,60 Kč

(slovy: jedenmiliónstřístasedmdesátisícdevětsetdva Korun českých šedesát haléřů)

Cena díla dle Dodatku č.2 bez DPH: 8 807 642,63 Kč

(slovy: osmmiliónůosmsetsedmtisícšestsetčtyřicetdva Korun českých šedesáttři haléře)

sazba DPH: 21 %

DPH: 1 849 604,95 Kč

(slovy: jedenmiliónosmsetčtyřicetdevěttisícšestsetčtyři Korun českých devadesátpět haléře)

Celková cena DÍLA včetně DPH: 10 657 247,58 Kč

(slovy: desetmiliónůšestsetpadesátsedmtisícdevětšestčtyřicetsedm Korun českých padesátosm haléře)

Ostatní ujednání smlouvy o dílo č. S/ŘVC/132/R/SoD/2017 (evid. číslo objednatele), č. 7081061LLH (evid. číslo zhotovitele) ze dne 10.10.2017, ve znění dodatku č.1 ze dne 31.10.2017 se nemění.

Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž po podpisu obdrží OBJEDNATEL i ZHOTOVITEL dvě vyhotovení.

Dodatek nabývá platnosti a účinnosti až po uveřejnění v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

Smluvní strany souhlasí s uveřejněním dodatku, a výslovně identifikují takové informace, které nemohou být poskytnuty podle zákona o registru smluv a zákona č. 106/1999 Sb..

Smluvní strany se dohodly, že dodatek správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření dodatku, zašle OBJEDNATEL. OBJEDNATEL po obdržení potvrzení o uveřejnění dodatku v registru smluv od správce registru odešle bez zbytečného odkladu kopii tohoto dokumentu ZHOTOVITELI.

V Praze dne

Za OBJEDNATELE

V Č. Budějovicích dne

Za ZHOTOVITELE

.....
Ing. Lubomír Fojtů
ředitel
Česká republika – Ředitelství vodních cest ČR

.....
Ing. Pavel Vrba
ředitel závodu České Budějovice
EUROVIA CS, a.s.

Uveřejněno v Registru smluv dne

Objednatel:	Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR					
Projekt:	Oprava komunikace III/0235 Hněvkovice – Týn nad Vltavou (číslo projektu 531 552 0003)					
Projekt/stavba:	Oprava komunikace III/0235					
Změnový list schválený všemi účastníky změnového řízení se stává součástí obsahu závazku mezi objednatelem a zhotovitelem a bude součástí dodatku k uzavřené smlouvě. Datem schválení je souhlasné vyjádření ředitele objednatele.						
ZMĚNOVÝ LIST					POŘADOVÉ Č. 2	
VERZE ZMĚNOVÉHO LISTU					1	
Datum vydání: 10.11.2017	A	B	C	D	E	nehodící se škrtněte
Zařazení změnového listu						
NAVRHUJE:	EUROVIA CS, a.s. [Logo]					
PŘEDMĚT SPECIFIKACE:	Změnový list č. 2 - odpočet za neprováděné množství položek v SOD					
REFERENČNÍ DOKUMENTACE:	Projektová dokumentace pro provedení stavby " Oprava komunikace III/0235 " zpracovaná VPÚ DECO Praha a.s.					
POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY	Datum zjištění změny					24.10.2017
Zhotovitel na základě aktuálních podmínek a možností na stavbě přeměřil a zaktualizoval/snížil množství uváděná v položkovém rozpočtu stavby u položek č. 9 a č. 26. Tím dochází k finanční úspoře na těchto položkách v souhrnné výši 192 496,60 Kč bez DPH.						
ZMĚNA SMLOUVY NENÍ PODSTATNOU ZMĚNOU TJ. SPADÁ POD JEDEN Z BODŮ A-E (nevztahuje se na ní odstavec 3 článku 40 Směrnice č.S-11/2016 o oběhu smluv a o zadávání veřejných zakázek Ředitelství vodních cest ČR) Verze 1.0 Při postupu podle bodu C a D nesmí celkový cenový nárůst související se změnami při odečtení stavebních prací, služeb nebo dodávek, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány, přesáhnout 30 % původní hodnoty závazku.						
A. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť změna: (1) by neumožnila účast jiných dodavatelů ani nemohla ovlivnit výběr dodavatele v původním řízení; (2) nemění ekonomickou rovnováhu ve prospěch dodavatele; (3) nevede k významnému rozšíření předmětu. Tato změna nemá vliv na výši ceny plnění a předmětem změny je: Ano pro navrhovanou změnu platí ustanovení 1-3. Předmětem změny je snížení rozsahu prací dle skutečných poměrů na stavbě.						
B. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť finanční limit změny (a souhrn všech předpokládaných změn smlouvy) nepřevyší 15 % původní hodnoty veřejné zakázky na stavební práce (10 % u ostatních zakázek). Není relevantní						
C. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť dodatečné stavební práce /služby od dodavatele původní veřejné zakázky jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele: Není relevantní.						
a) není možná z ekonomických nebo technických důvodů - Není relevantní.						
b) by zadavateli způsobila značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů - Není relevantní.						
c) hodnota dodatečných stavebních prací / služeb nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku - Není relevantní.						
D. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť:						
a) potřeba změny vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat - Není relevantní.						

b) nemění celkovou povahu zakázky - <i>Není relevantní.</i>		
c) hodnota dodatečných stavebních prací, služeb nebo dodávek (tj. víceprací) nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku - <i>Není relevantní.</i>		<i>Není</i>
E. Za podstatnou změnu závazku se nepovažuje záměna jedné nebo více položek soupisu stavebních prací za předpokladu, že: <i>Není relevantní</i>		<i>Není</i>
a) nové položky soupisu stavebních prací představují srovnatelný druh materiálu nebo prací ve vztahu k nahrazovaným položkám - <i>Není relevantní.</i>		<i>Není</i>
b) cena materiálu nebo prací podle nových položek soupisu stavebních prací je ve vztahu k nahrazovaným položkám stejná nebo nižší - <i>Není relevantní.</i>		<i>Není</i>
c) materiál nebo práce podle nových položek soupisu stavebních prací jsou ve vztahu k nahrazovaným položkám kvalitativně stejné nebo vyšší - <i>Není relevantní.</i>		
d) zadavatel vyhotoví o každé jednotlivé záměně přehled obsahující nové položky soupisu stavebních prací s vymezením položek v původním soupisu stavebních prací, které jsou takto nahrazovány, spolu s podrobným a srozumitelným odůvodněním srovnatelnosti materiálu nebo prací a stejné nebo vyšší kvality - <i>Není relevantní.</i>		
VLIV NA CENU (ceny jsou uváděny bez DPH)	ANO	NE
Cena SoD před změnou	7 436 740,03 Kč bez DPH	Časový vliv na termín dokončení díla: <i>Změna nemá vliv na termín dokončení díla.</i>
Cena SoD po změně (viz. ZL 2)	7 244 243,43 Kč bez DPH	
jedná se o změnu o -2,5 %	(- 192 496,60) Kč bez DPH	
VYJÁDŘENÍ TDS: Zhotovitel aktualizoval prováděná množství u položek č. 9 a č. 26 s ohledem na skutečné podmínky na stavbě.		
VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE: <i>Na základě aktuální situace na stavbě bylo aktualizováno/sníženo prováděné množství u položek č. 9 a č. 26.</i>		
DALŠÍ VYJÁDŘENÍ (PRÁVNÍ, ROZPOČTOVÉ, ÚČASTNÍCI ŘÍZENÍ, DOTČENÉ ORGÁNY APOD.) <i>Vyjádření projektanta: Souhlasíme s aktualizací projektovaných množství u položek č. 9 a č. 26 na zhotovitelem zjištěná množství.</i>		
VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE :		<i>Souhlasím se změnou dle tohoto změnového listu</i>
číslo smlouvy : <i>SS/ŘVC/132/R/SoD/2017</i>	<i>předpokládaný výdaj v Kč bez DPH</i>	<i>Předpokládaný termín úhrady</i>
<i>týká se bodu : XI. Smluvní cena</i>	<i>-192 496,60</i>	<i>15.12.2017</i>
garant smlouvy: <i>Bc. Martin Mydlář</i>		<i>podpis:</i>
vedoucí oddělení garanta smlouvy: <i>Ing. Jiří Kotoun</i>		<i>podpis:</i>
vedoucí oddělení vnitřní správy, správce rozpočtu: <i>Ing. Ivana Machačiková</i>		<i>podpis:</i>
ředitel: <i>Ing. Lubomír Fojtů</i>		<i>podpis:</i>

Objednatel: Česká republika - Ředitelství vodních cest ČR						
Projekt: Oprava komunikace III/0235 Hněvkovice – Týn nad Vltavou (číslo projektu 531 552 0003)						
Projekt/stavba: Oprava komunikace III/0235						
Změnový list schválený všemi účastníky změnového řízení se stává součástí obsahu závazku mezi objednatelem a zhotovitelem a bude součástí dodatku k uzavřené smlouvě. Datem schválení je souhlasné vyjádření ředitele objednatele.						
ZMĚNOVÝ LIST					POŘADOVÉ Č. 3	
VERZE ZMĚNOVÉHO LISTU					1	
Datum vydání: 10.11.2017	A	B	C	D	E	nehodící se škrtněte
Zařazení změnového listu						
NAVRHUJE:	EUROVIA CS, a.s. [redacted]					
PŘEDMĚT SPECIFIKACE:	Změnový list č. 3 - Recyklace za studena na místě RS-CA (4%+2%) tl. 200 mm					
REFERENČNÍ DOKUMENTACE:	Projektová dokumentace pro provedení stavby " Oprava komunikace III/0235 " zpracovaná VPÚ DECO Praha a.s.					
POPIS A ZDŮVODNĚNÍ ZMĚNY	Datum zjištění změny					24.10.2017
Výsledky rozborů vzorků potvrdily přítomnost dehtů (obsah PAU) v podkladních vrstvách vozovky. Na základě těchto rozborů je nutné z hlediska kvality a ochrany životního prostředí provést úpravu navržené technologie Vrstvy pro obnovu a opravu recyklace za studena hydraulickými pojivy - tl. do 200mm na Vrstvu pro obnovu a opravu recyklace za studena 4% cem. a 2% asf. emulzí - tl. do 200mm (TP 208). Projektová dokumentace pro provádění stavby uvažovala provedení technologie vrstvy recyklace za studena s přidáním hydraulického pojiva. Z důvodu zjištění přítomnosti dehtů (obsah PAU) v podkladních vrstvách vozovky je nutno provést tuto vrstvu technologií recyklace za studena s příměsí 4% hydraulického pojiva a 2 % asf.emulze. Asf. emulze je schopna vázat zjištěný dehet a tím zabránit jeho budoucímu možnému pronikání do okolí.						
ZMĚNA SMLOUVY NENÍ PODSTATNOU ZMĚNOU TJ. SPADÁ POD JEDEN Z BODŮ A-E (nevztahuje se na ní odstavec 3 článku 40 Směrnice č.S-11/2016 o oběhu smluv a o zadávání veřejných zakázek Ředitelství vodních cest ČR) Verze 1.0 <i>Při postupu podle bodu C a D nesmí celkový cenový nárůst související se změnami při odečtení stavebních prací, služeb nebo dodávek, které nebyly s ohledem na tyto změny realizovány, přesáhnout 30 % původní hodnoty závazku.</i>						
A. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť změna: (1) by neumožnila účast jiných dodavatelů ani nemohla ovlivnit výběr dodavatele v původním řízení; (2) nemění ekonomickou rovnováhu ve prospěch dodavatele; (3) nevede k významnému rozšíření předmětu. Tato změna nemá vliv na výši ceny plnění a předmětem změny je : <i>Není relevantní</i>						
B. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť finanční limit změny (a souhrn všech předpokládaných změn smlouvy) nepřevyší 15 % původní hodnoty veřejné zakázky na stavební práce (10 % u ostatních zakázek). <i>Není relevantní</i>						
C. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť dodatečné stavební práce /služby od dodavatele původní veřejné zakázky jsou nezbytné a změna v osobě dodavatele: a) není možná z ekonomických nebo technických důvodů - <i>Není možná z technických důvodů.</i> b) by zadavateli způsobila značné obtíže nebo výrazné zvýšení nákladů - <i>Ano, vznikly by potíže s termínem dokončení stavby v klimaticky nevhodných podmínkách pro provádění technologicky náročných prací, případně riziko nutnosti přerušení stavby přes zimní období ve fázi rozpracovanosti, která neumožňuje zajištění provozu a zimní údržby na komunikaci.</i> c) hodnota dodatečných stavebních prací / služeb nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku - <i>Ano, nepřekročí.</i>						
D. Nejde o podstatnou změnu závazku, neboť: a) potřeba změny vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat - <i>Není relevantní.</i> b) nemění celkovou povahu zakázky - <i>Není relevantní.</i> c) hodnota dodatečných stavebních prací, služeb nebo dodávek (tj. víceprací) nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku - <i>Není relevantní.</i>						
E. Za podstatnou změnu závazku se nepovažuje záměna jedné nebo více položek soupisu stavebních prací za předpokladu, že: <i>Není relevantní</i>						

a) nové položky soupisu stavebních prací představují srovnatelný druh materiálu nebo prací ve vztahu k nahrazovaným položkám - Není relevantní.		
b) cena materiálu nebo prací podle nových položek soupisu stavebních prací je ve vztahu k nahrazovaným položkám stejná nebo nižší - Není relevantní.		
c) materiál nebo práce podle nových položek soupisu stavebních prací jsou ve vztahu k nahrazovaným položkám kvalitativně stejné nebo vyšší - Není relevantní.		
d) zadavatel vyhotoví o každé jednotlivé záměně přehled obsahující nové položky soupisu stavebních prací s vymezením položek v původním soupisu stavebních prací, které jsou takto nahrazovány, spolu s podrobným a srozumitelným odůvodněním srovnatelnosti materiálu nebo prací a stejné nebo vyšší kvality - Není relevantní.		
VLIV NA CENU (ceny jsou uváděny bez DPH)	ANO NE	
Cena SoD před změnou (viz. ZL č.2)	7 244 243,43 Kč bez DPH	
Cena SoD po změně (viz. ZL č.3)	8 807 642,63 Kč bez DPH	
jedná se o změnu o 21,58 %	1 563 399,20 Kč bez DPH	
Časový vliv na termín dokončení díla: Změna nemá vliv na termín dokončení díla.		
VYJÁDŘENÍ TDS: Zhotovitel při provádění výměny poškozených částí komunikace provedl vlastní zkoušky na obsah dehtu v podkladních vrstvách, na které upozorňuje již zpráva TPA předaná objednatelem zhotoviteli po zahájení stavby. Z výsledků laboratorních zkoušek vyplývá, že obsah dehtů v podkladních vrstvách několikanásobně překračuje povolené normy. Na základě zjištěných skutečností navrhl zhotovitel provedení úpravy recyklace za studena s cementem a asfaltovou emulzí, která je schopná vázat zjištěný dehet a tím zabránit jeho budoucímu pronikání do okolního terénu. Cena položky použitá ve změnovém listu není obsažena v SOD a proto je doložena podrobnou kalkulací R-položky, jednotkové ceny použité v R-položce odpovídají cenám v místě obvyklým.		
VYJÁDŘENÍ ZHOTOVITELE: viz popis a zdůvodnění změny		
DALŠÍ VYJÁDŘENÍ (PRÁVNÍ, ROZPOČTOVÉ, ÚČASTNÍCI ŘÍZENÍ, DOTČENÉ ORGÁNY APOD.) <i>Vyjádření projektanta : Z průzkumů, zpracovaných společností TPA, nebyl zřejmý rozsah dehtů (obsah PAU) v podkladních vrstvách. Po provedení doplňujících zkoušek z průběhu stavby ze strany zhotovitele byla zjištěna přítomnost dehtů v celém rozsahu navržené vrstvy recyklace za studena. Na základě těchto skutečností souhlasíme z návrhem provést vrstvu recyklace za studena s příměsí 4% hydraulického pojiva a 2 % asf.emulze.</i>		
VYJÁDŘENÍ ZÁSTUPCE OBJEDNATELE : Souhlasím se změnou dle tohoto změnového listu		
číslo smlouvy : SS/ŘVC/132/R/SoD/2017	předpokládaný výdaj v Kč bez DPH	Předpokládaný termín úhrady
týká se bodu : XI. Smluvní cena	1 563 399,20 Kč	15.12.2017
garant smlouvy: Bc. Martin Mydlář	podpis:	
vedoucí oddělení garanta smlouvy: Ing. Jiří Kotoun	podpis:	
vedoucí oddělení vnitřní správy, správce rozpočtu: Ing. Ivana Machačiková	podpis:	
ředitel: Ing. Lubomír Fojtů	podpis:	



Firma: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Změna recyklace za studena RS-CA tl. 200

ODPOČTY

Stavba: Sil. III/0235 Týn nad Vltavou - Hněvkovice
Rozpočet: Sil. III/0235 Týn nad Vltavou - Hněvkovice

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství			Cena	Cena celkem		
					ve smlouvě	ve změně	rozdíl	Jednotková	ve smlouvě	ve změně	rozdíl
1	2	3	4	5	6.I	6.II	6.III	9	10.I	10.II	10.III
9	11360		ROZRYTÍ VOZOVKY	M2	8 815,000	7 739,600	-1 075,400	26,00	229 190,00	201 229,60	-27 960,40
			Rozfrézování, přidání doplňkového kameniva, reprofilace do požadovaných sklonových poměrů, předhutnění V místě provádění sanace podloží včetně odebrání materiálu, uložení v místě stavby a zpětné rozprostření. Případný přebytečný materiál v místě přechodu na stávající stav si přebytečný materiál převezme zhotovitel.								
26	567546	R	VRST PRO OBNOV A OPR RECYK ZA STUD HYDRAUL POJIV TL DO 200MM	M2	8 815,000	7 739,600	-1 075,400	153,00	1 348 695,00	1 184 158,80	-164 536,20
			Recyklace za studena na místě RS-H tl. 200 mm								
CELKEM									1 577 885,00	1 385 388,40	-192 496,60



Firma: VPÚ DECO PRAHA a.s.

Změna recyklace za studena RS-CA tl. 200

Přípočet

Stavba: Sil. III/0235 Týn nad Vltavou - Hněvkovice
Rozpočet: Sil. III/0235 Týn nad Vltavou - Hněvkovice

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství			Cena	Cena celkem		
					ve smlouvě+ZL 2	ve změně	rozdíl	Jednotková	ve smlouvě +ZL2	ve změně	rozdíl
1	2	3	4	5	6.I	6.II	6.III	9	10.I	10.II	10.III
1											
45	567544	R	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD 4% CEM A 2% ASF EM TL DO 200MM	M2	0,000	7 739,600	7 739,600	202,00	0,00	1 563 399,20	1 563 399,20

Příplatek k položce 567546 R za přidání asfaltové emulze resp. provedení recyklace za studena na místě RS-CA (4%+2%) tl. 200 mm

CELKEM									0,00	1 563 399,20	1 563 399,20
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	---------------------	---------------------

Nákladová kalkulace R položky : VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD 4% CEM A 2% ASF EM TL DO 200MM

7 739,60 m2

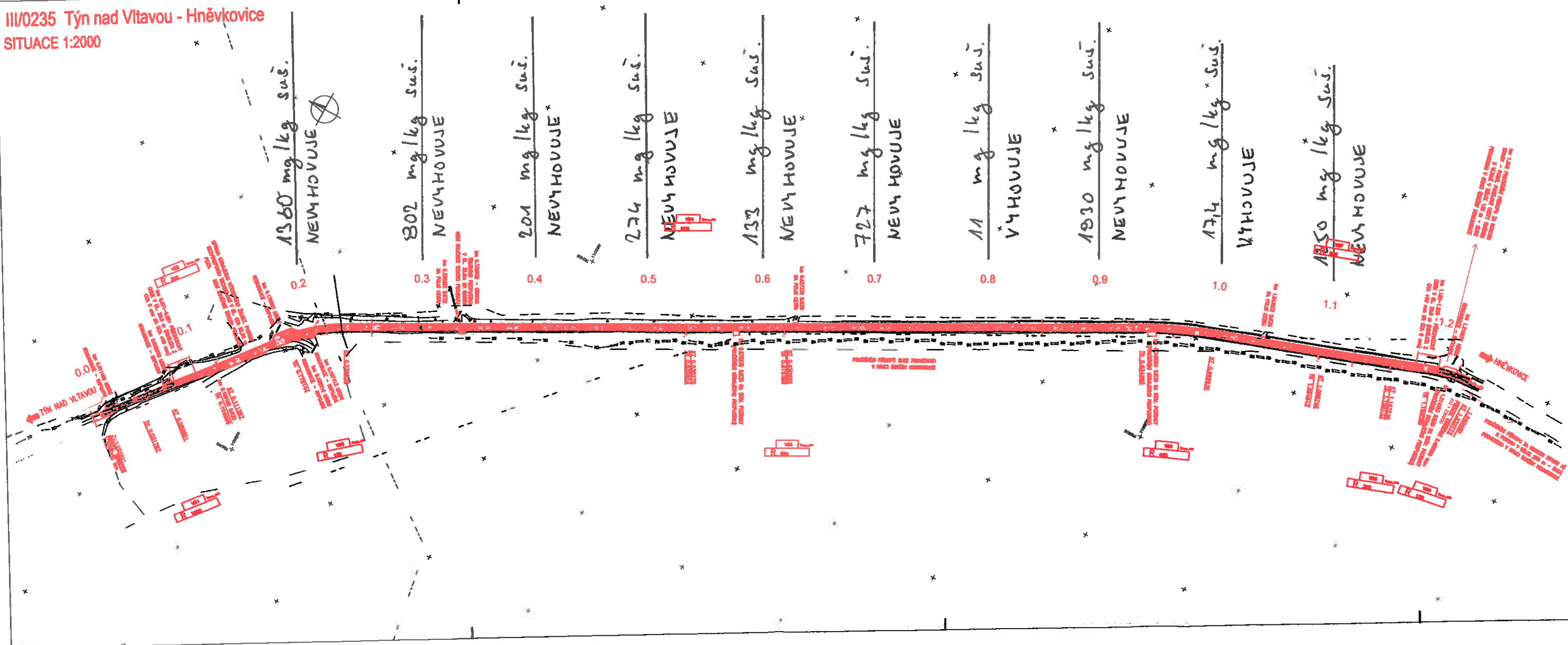
p.č	Položky kalkulace p.č. 1	m.j.	množství	j.c. Kč	Celkem Kč	% poměr
1	Materiál				881 147,40	56,36
	asfalt obyčejný 50/70	T	74,0460	11 900,00	881 147,40	
2	Mzdy				72 597,25	4,64
	Strojník tř.5 - 1x	NH	103,7104	350,00	36 298,63	
	Řidič tř.5 - 1x	NH	103,7104	350,00	36 298,63	
3	Stroje a zařízení				461 096,25	29,49
	Rozstřikovač živice objem cisterny 7m3	SH	103,7104	624,00	64 715,26	
	Dávkovalč živichých směsí	SH	103,7104	3 822,00	396 380,99	
	Celkem				1 414 840,90	
4	OPN	%	1	1 414 840,90	14 148,41	0,90
5	Režie správní a výrobní	%	8	1 414 840,90	113 187,27	7,24
6	Zisk	%	1,5	1 414 840,90	21 222,61	1,36
Celkem položka č.1					1 563 399,20	100,00

Kalkulovaná jednotková cena R položky

202,00 Kč/m2

VÝSLEDKY ZKOUŠEK DLE TP 150

III/0235 Týn nad Vltavou - Hněvkovice
SITUACE 1:2000



PROTOKOL O ZKOUŠCE VLASTNOSTI RECYKLOVANÉ STMELENÉ SMĚSI

strana 1/1

číslo: **1619/K/17**

ZÁKAZNÍK: EUROVIA CS, a.s., závod Emulze Kolín, Plynářská 889, 280 02 Kolín 4, [REDACTED]

DATUM ZKOUŠENÍ:

31. 10. - 7. 11. 2017

STAVBA: **Silnice III/30235 Týn n/V - Hněvkovice**

OBJEKT: ---

ČÍSLO VZORKU: **17/764**

MATERIÁL: RS 0/63 CA (na místě) 4% cementu + 2% emulze

ODBĚR PROVEDL: pracovník LOV [REDACTED]

DATUM ODBĚRU: 24.10.2017

MÍSTO ODBĚRU: stavba

DATUM PŘIJETÍ VZORKU: 25.10.2017

PRŮKAZNÍ ZKOUŠKA: KE500617

Pevnost v příčném tahu po 7 dnech R_{ft}

MPa

0,669

použité zkušební zařízení: Marshallův lis BFI Fochler se záznamem na PC, hutnící lis, váhy KERN, formy

způsob zkoušení: ČSN EN 13286-42; TP 208

prohlášení: Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušené místo.

zkoušku provedl: [REDACTED]

protokol kontroloval: [REDACTED]

protokol schválil: [REDACTED]

datum vyhotovení: **7.11.2017**

vedoucí laboratoře [REDACTED]

Laboratoř Čechy východ, Piletická 498, 503 41 Hradec Králové, tel.: + [REDACTED], fax: [REDACTED]

pracoviště Hradec Králové

EUROVIA Services, s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, [REDACTED]

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, [REDACTED], Číslo účtu: [REDACTED]



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773398001	Zakázka	: PR1773398
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 31.10.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č.47/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL			Název vzorku	0,3 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
			Identifikace vzorku	PR1773398001					
			Datum odběru/čas odběru	[31.10.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.6	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	34.4	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	74.6	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	65.9	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	104	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	29.4	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	23.3	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	42.1	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	92.1	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	135	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	51.2	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.24	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	96.1	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	755	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773398002	Zakázka	: PR1773398
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 31.10.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č.47/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 802 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
Identifikace vzorku				0,3 km - VR					
Datum odběru/čas odběru				PR1773398002					
				[31.10.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.6	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	18.0	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.560	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	34.4	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	74.6	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	65.9	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	104	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	29.4	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	23.3	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	42.1	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.04	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	92.1	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	135	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	21.8	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	51.2	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.24	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	96.1	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	802	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu: 047/JAK/2017		Číslo zakázky: PR1773398	
Zákazník: EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01		Název zakázky: Oprava komunikace III/0235 Označení vzorku: Stavební materiál – vzorek: 0,3KM–VR	
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování: Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování			
Lokalita odběru: Týn nad Vltavou – Hněvkovice.			
Místo odběru: cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.			
Bod odběru: směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.			
GPS souřadnice: 49.20652N 14.43674E			
Velikost vzorkovaného souboru: –			
Hmotnost dílčího vzorku [kg]: –	Hmotnost konečného vzorku [kg]: –		
Počet dílčích vzorků: 5	Hloubka odběru (m): 0–0.20		
Vzhled a popis vzorku: Hnědá zemina.			
Způsob odběru: Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.			
Technika odběru, úprava vzorku: Odběr směsného vzorku složeného z 5–ti dílčích.			
Použité odběrové zařízení: vzorkovací lopatka.			
Metoda odběru: CZ_SOP_D06_07_V11 (Použitý postup odběru je akreditován): Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru: 31.10.2017	
Podmínky prostředí: zataženo, 7° C		Vzorkování od: 10:45 Vzorkování do: 10:50	
Požadavky na laboratoř			
Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice	
dle požadavku zákazníka – S–PAHGMS01, S–DRY–GRCI	Terénní homogenizace	1 x kalovka bílá plast	
Odhylky od SOP: Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Poznámky k odběru: Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř.i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.			
Odběr provedl: [redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]		Podpis: [redacted]	
Odběru přítomen případně kontaktní osoba: p. [redacted] – tel. [redacted], [redacted]		Podpis: viz. pracovní protokol.	
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře: Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.			
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:			
Datum: 31.10.2017	Čas: 13:00	Převzal: ALS České Budějovice	Podpis: viz. pracovní protokol.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		047/JAK/2017	Číslo zakázky:	PR1773398
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01		Název zakázky:	Oprava komunikace III/0235
			Označení vzorku:	ZEMINA – vzorek 0,3KM–VR
Dokumentace vzorkovaného objektu. údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace				





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773403001	Zakázka	: PR1773403
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 31.10.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č.48/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005



Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL			Název vzorku	0,4 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
			Identifikace vzorku	PR1773403001					
			Datum odběru/čas odběru	[31.10.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.6	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.75	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	20.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	19.7	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	29.0	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	9.20	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	10.7	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	20.8	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	12.5	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	32.8	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	10.8	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.074	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	28.5	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	201	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773403002	Zakázka	: PR1773403
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 31.10.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č.48/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 208 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
Identifikace vzorku				0,4 km - VR					
Datum odběru/čas odběru				PR1773403002					
				[31.10.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.6	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.08	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.140	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.75	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	20.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	19.7	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	29.0	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	9.20	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	10.7	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	20.8	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.15	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	12.5	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	32.8	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.64	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	10.8	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.074	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	28.5	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	208	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu: 048/JAK/2017		Číslo zakázky: PR1773403	
Zákazník: EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01		Název zakázky: Oprava komunikace III/0235 Označení vzorku: Stavební materiál – vzorek: 0,4KM–VR	
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování: Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování			
Lokalita odběru: Týn nad Vltavou – Hněvkovice.			
Místo odběru: cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.			
Bod odběru: směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.			
GPS souřadnice: 49.20652N 14.43674E			
Velikost vzorkovaného souboru: –			
Hmotnost dílčího vzorku [kg]: –	Hmotnost konečného vzorku [kg]: –		
Počet dílčích vzorků: 5	Hloubka odběru (m): 0–0.20		
Vzhled a popis vzorku: Hnědá zemina.			
Způsob odběru: Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.			
Technika odběru, úprava vzorku: Odběr směsného vzorku složeného z 5–ti dílčích.			
Použité odběrové zařízení: vzorkovací lopatka.			
Metoda odběru: CZ_SOP_D06_07_V11 (Použitý postup odběru je akreditován): Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru: 31.10.2017	
Podmínky prostředí: zataženo, 7° C		Vzorkování od: 10:50 Vzorkování do: 10:55	
Požadavky na laboratoř			
Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice	
dle požadavku zákazníka – S–PAHGMS01, S–DRY–GRCI	Terénní homogenizace	1 x kalovka bílá plast	
Odhylky od SOP: Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Poznámky k odběru: Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř.i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.			
Odběr provedl: [redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]		Podpis: [redacted]	
Odběru přítomen případně kontaktní osoba: p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]		Podpis: viz. pracovní protokol.	
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře: Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.			
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:			
Datum: 31.10.2017	Čas: 13:00	Převzal: ALS České Budějovice	Podpis: viz. pracovní protokol.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		048/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773403	
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01			Název zakázky:		Oprava komunikace III/0235	
				Označení vzorku:		Stavební materiál – vzorek: 0,4KM-VR	
Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace							





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773504001	Zakázka	: PR1773504
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 50/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		0,5 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1773504001				
				Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.9	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.22	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	32.7	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	26.3	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	39.2	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.13	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	14.2	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	29.9	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	13.3	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	49.8	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	8.87	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.077	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	40.5	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	267	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773504002	Zakázka	: PR1773504
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 50/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 274mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		0,5 km - VR		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina	
				Identifikace vzorku		PR1773504002			
				Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	89.9	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.63	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.22	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	32.7	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	26.3	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	39.2	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.13	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	14.2	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	29.9	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.07	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	13.3	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	49.8	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.48	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	8.87	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.077	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	40.5	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	274	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		050JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773504	
Zákazník:				Název zakázky:			
EUROVIA CS, a.s.Odstěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01				Oprava komunikace III/0235			
Označení vzorku:				Stavební materiál – vzorek: 0,5KM–VR			
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Místo odběru:		cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Bod odběru:		směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.					
GPS souřadnice:		49.20652N 14.43674E					
Velikost vzorkovaného souboru:		-					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		-		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		-	
Počet dílčích vzorků:		5		Hloubka odběru (m):		0–0.20	
Vzhled a popis vzorku:		Hnědá zemina.					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.					
Technika odběru, úprava vzorku:		Odběr směsného vzorku složeného z 5-ti dílčích.					
Použité odběrové zařízení:		vzorkovací lopatka.					
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován):		CZ_SOP_D06_07_V11 Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru:		31.10.2017	
Podmínky prostředí:		zataženo, 7° C		Vzorkování od:		11:00	
				Vzorkování do:		11:05	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
dle požadavku zákazníka – S-PAHGMS01, S-DRY-GRCI		Terénní homogenizace			1 x kalovka bílá plast		
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitém schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Odběr provedl:		[redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]			Podpis: [redacted]		
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]			Podpis: viz. pracovní protokol.		
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		31.10.2017		Čas:		13:00	
Převzal:		ALS České Budějovice		Podpis:		viz. pracovní protokol.	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		050JAK/2017	Číslo zakázky:	PR1773504
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01		Název zakázky:	Oprava komunikace III/0235
			Označení vzorku:	Stavební materiál – vzorek: 0,5KM-VR
Dokumentace vzorkovaného objektu. údaje o průběhu vzorkování. fotodokumentace				





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773512001	Zakázka	: PR1773512
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

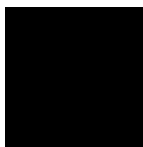
Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 51/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]



Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		0,6 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1773512001				
				Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.4	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.34	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.19	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.90	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.32	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.80	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.40	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.49	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	28.2	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	25.2	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.29	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.00	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	16.8	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	119	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773512002	Zakázka	: PR1773512
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 2.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 51/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 133 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
				0,6 km - VR					
				PR1773512002					
				[31.10.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.4	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.77	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.014	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.34	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.19	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.90	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.32	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.80	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.40	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.49	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.650	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	28.2	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	25.2	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.12	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.29	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.00	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	16.8	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	133	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		051/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773512	
Zákazník:				Název zakázky:			
EUROVIA CS, a.s.Odstěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01				Oprava komunikace III/0235			
Označení vzorku:				Stavební materiál – vzorek: 0,6KM–VR			
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Místo odběru:		cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Bod odběru:		směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.					
GPS souřadnice:		49.20652N 14.43674E					
Velikost vzorkovaného souboru:		-					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		-		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		-	
Počet dílčích vzorků:		5		Hloubka odběru (m):		0–0.20	
Vzhled a popis vzorku:		Hnědá zemina.					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebraný v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.					
Technika odběru, úprava vzorku:		Odběr směsného vzorku složeného z 5-ti dílčích.					
Použité odběrové zařízení:		vzorkovací lopatka.					
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován):		CZ_SOP_D06_07_V11 Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru:		31.10.2017	
Podmínky prostředí:		zataženo, 7° C		Vzorkování od:		11:05	
				Vzorkování do:		11:10	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
dle požadavku zákazníka – S-PAHGMS01, S-DRY-GRCI		Terénní homogenizace			1 x kalovka bílá plast		
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitém schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Odběr provedl:		[redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]			Podpis: [redacted]		
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]			Podpis: viz. pracovní protokol.		
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		31.10.2017		Čas:		13:00	
Převzal:		ALS České Budějovice		Podpis:		viz. pracovní protokol.	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		051/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773512	
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01			Název zakázky:		Oprava komunikace III/0235	
				Označení vzorku:		Stavební materiál – vzorek: 0,6KM-VR	
Dokumentace vzorkovaného objektu. údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace							





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773525001	Zakázka	: PR1773525
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 53/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		0,7 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1	
				Identifikace vzorku		PR1773525001			
				Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.8	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	45.3	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	58.6	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	36.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	61.1	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	16.1	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	16.0	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	35.3	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	131	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	125	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	25.3	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	23.6	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	79.9	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	654	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773525002	Zakázka	: PR1773525
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 53/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 727 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	91.8	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	34.0	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.116	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	45.3	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	58.6	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	36.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	61.1	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	16.1	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	16.0	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	35.3	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.37	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	131	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	125	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	34.8	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	25.3	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	23.6	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	79.9	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	727	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		053/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773525	
Zákazník:				Název zakázky:			
EUROVIA CS, a.s.Odstěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01				Oprava komunikace III/0235			
Označení vzorku:				Stavební materiál – vzorek:			
0,7KM–VR							
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Místo odběru:		cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Bod odběru:		směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.					
GPS souřadnice:		49.20652N 14.43674E					
Velikost vzorkovaného souboru:		–					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		–		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		–	
Počet dílčích vzorků:		5		Hloubka odběru (m):		0–0.20	
Vzhled a popis vzorku:		Hnědá zemina.					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebraný v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.					
Technika odběru, úprava vzorku:		Odběr směsného vzorku složeného z 5–ti dílčích.					
Použité odběrové zařízení:		vzorkovací lopatka.					
Metoda odběru:		CZ_SOP_D06_07_V11		Datum odběru:		31.10.2017	
(Použitý postup odběru je akreditován):		Odběr vzorku zemin a půd		Vzorkování od:		11:15	
Podmínky prostředí:		zataženo, 7° C		Vzorkování do:		11:20	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
dle požadavku zákazníka – S–PAHGMS01, S–DRY–GRCI		Terénní homogenizace			1 x kalovka bílá plast		
Odchyly od SOP:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka					
Poznámky k odběru:		Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Odběr provedl:		[redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]			Podpis: [redacted]		
Odběru přítomen případně		p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]			Podpis: viz. pracovní protokol.		
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		31.10.2017		Čas:		13:00	
Převzal:		ALS České Budějovice		Podpis:		viz. pracovní protokol.	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		053/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773525	
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01			Název zakázky:		Oprava komunikace III/0235	
				Označení vzorku:		Stavební materiál – vzorek: 0,7KM-VR	
Dokumentace vzorkovaného objektu. údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace							





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773526001	Zakázka	: PR1773526
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 54/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		0,8 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1	
				Identifikace vzorku		PR1773526001			
				Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]			
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.9	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.555	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.350	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.298	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.445	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.147	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.123	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.246	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.14	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.19	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.198	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.910	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.803	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	7.40	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harčě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773526002	Zakázka	: PR1773526
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 54/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 11.0 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek neobsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.9	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.24	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.020	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.555	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.350	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.298	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.445	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.147	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.123	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.246	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.037	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.14	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.19	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.29	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.198	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.910	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.803	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	11.0	----	----	25	mg/kg suš.	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		054/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773526	
Zákazník:				Název zakázky:			
EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01				Oprava komunikace III/0235			
Označení vzorku:				Stavební materiál – vzorek: 0,8KM–VR			
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Místo odběru:		cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Bod odběru:		směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.					
GPS souřadnice:		49.20652N 14.43674E					
Velikost vzorkovaného souboru:		-					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		-		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		-	
Počet dílčích vzorků:		5		Hloubka odběru (m):		0–0.20	
Vzhled a popis vzorku:		Hnědá zemina.					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.					
Technika odběru, úprava vzorku:		Odběr směsného vzorku složeného z 5-ti dílčích.					
Použité odběrové zařízení:		vzorkovací lopatka.					
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován):		CZ_SOP_D06_07_V11 Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru:		31.10.2017	
Podmínky prostředí:		zataženo, 7° C		Vzorkování od:		11:20	
				Vzorkování do:		11:25	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
dle požadavku zákazníka – S-PAHGMS01, S-DRY-GRCI		Terénní homogenizace			1 x kalovka bílá plast		
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitém schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Odběr provedl:		[redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]			Podpis: [signature]		
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]			Podpis: viz. pracovní protokol.		
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		31.10.2017		Čas:		13:00	
Převzal:		ALS České Budějovice		Podpis:		viz. pracovní protokol.	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		054/JAK/2017	Číslo zakázky:	PR1773526
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01		Název zakázky:	Oprava komunikace III/0235
			Označení vzorku:	Stavební materiál – vzorek: 0,8KM-VR
Dokumentace vzorkovaného objektu. údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace				





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773528001	Zakázka	: PR1773528
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 56/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		0,9 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1773528001				
				Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.0	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	61.2	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	223	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	176	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	258	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	58.0	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	68.8	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	128	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	131	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	300	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	108	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.24	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	219	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	1740	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773528002	Zakázka	: PR1773528
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 56/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 1830 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
				0,9 km - VR					
				PR1773528002					
				[31.10.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.0	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	37.8	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.335	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	61.2	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	223	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	176	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	258	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	58.0	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	68.8	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	128	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	18.1	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	131	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	300	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	35.7	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	108	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.24	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	219	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	1830	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “**“ u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		056/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773528	
Zákazník:				Název zakázky:			
EUROVIA CS, a.s.Odstěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01				Oprava komunikace III/0235			
Označení vzorku:				Stavební materiál – vzorek: 0,9KM–VR			
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Místo odběru:		cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Bod odběru:		směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.					
GPS souřadnice:		49.20652N 14.43674E					
Velikost vzorkovaného souboru:		-					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		-		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		-	
Počet dílčích vzorků:		5		Hloubka odběru (m):		0–0.20	
Vzhled a popis vzorku:		Hnědá zemina.					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebraný v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.					
Technika odběru, úprava vzorku:		Odběr směsného vzorku složeného z 5-ti dílčích.					
Použité odběrové zařízení:		vzorkovací lopatka.					
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován):		CZ_SOP_D06_07_V11 Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru:		31.10.2017	
Podmínky prostředí:		zataženo, 7° C		Vzorkování od:		11:35	
				Vzorkování do:		11:40	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
dle požadavku zákazníka – S-PAHGMS01, S-DRY-GRCI		Terénní homogenizace			1 x kalovka bílá plast		
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Odběr provedl:		[redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]			Podpis: [redacted]		
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]			Podpis: viz. pracovní protokol.		
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		31.10.2017		Čas:		13:00	
Převzal:		ALS České Budějovice		Podpis:		viz. pracovní protokol.	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		056/JAK/2017	Číslo zakázky:	PR1773528
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01		Název zakázky:	Oprava komunikace III/0235
			Označení vzorku:	Stavební materiál – vzorek: 0,9KM-VR
Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace				





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773529001	Zakázka	: PR1773529
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 57/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL			Název vzorku		1,0 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
			Identifikace vzorku		PR1773529001				
			Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	86.7	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.190	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.62	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.83	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.65	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.14	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.901	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.74	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.324	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.10	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.13	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.78	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	17.4	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773529002	Zakázka	: PR1773529
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 57/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 17,7 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek neobsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL			Název vzorku	1,0 km - VR		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
			Identifikace vzorku	PR1773529002					
			Datum odběru/čas odběru	[31.10.2017]					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	86.7	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.033	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.190	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.62	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.83	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.65	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.14	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.901	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.74	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.210	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.324	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	3.10	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.032	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	1.13	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	<0.010	----	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	2.78	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	17.7	----	----	25	mg/kg suš.	Vyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “**“ u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		057/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773529	
Zákazník:				Název zakázky:			
EUROVIA CS, a.s.Odstěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01				Oprava komunikace III/0235			
Označení vzorku:				Stavební materiál – vzorek: 1,0KM–VR			
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Místo odběru:		cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Bod odběru:		směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.					
GPS souřadnice:		49.20652N 14.43674E					
Velikost vzorkovaného souboru:		–					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		–		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		–	
Počet dílčích vzorků:		5		Hloubka odběru (m):		0–0.20	
Vzhled a popis vzorku:		Hnědá zemina.					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.					
Technika odběru, úprava vzorku:		Odběr směsného vzorku složeného z 5–ti dílčích.					
Použité odběrové zařízení:		vzorkovací lopatka.					
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován):		CZ_SOP_D06_07_V11 Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru:		31.10.2017	
Podmínky prostředí:		zataženo, 7° C		Vzorkování od:		11:45	
				Vzorkování do:		11:50	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
dle požadavku zákazníka – S–PAHGMS01, S–DRY–GRCI		Terénní homogenizace			1 x kalovka bílá plast		
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Odběr provedl:		[redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]			Podpis: [redacted]		
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]			Podpis: viz. pracovní protokol.		
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		31.10.2017		Čas:		13:00	
Převzal:		ALS České Budějovice		Podpis:		viz. pracovní protokol.	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		057/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773529	
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01			Název zakázky:		Oprava komunikace III/0235	
				Označení vzorku:		Stavební materiál – vzorek: 1,0KM-VR	
Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace							





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773531001	Zakázka	: PR1773531
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 59/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	87.9	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	38.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	125	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	87.9	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	126	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	45.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	52.7	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	124	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	66.5	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	301	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	50.6	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.294	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	234	± 30.0%	----	----	----	----
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	1250	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773531002	Zakázka	: PR1773531
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 59/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 1280 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	87.9	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	6.12	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.096	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	38.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	125	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	87.9	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	126	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	45.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	52.7	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	124	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	13.8	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	66.5	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	301	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	7.38	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	50.6	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.294	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	234	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	1280	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		059/JAK/2017		Číslo zakázky:		PR1773531	
Zákazník:				Název zakázky:			
EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01				Oprava komunikace III/0235			
Označení vzorku:				Stavební materiál – vzorek: 1,1KM–VR			
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování:		Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování					
Lokalita odběru:		Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Místo odběru:		cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.					
Bod odběru:		směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.					
GPS souřadnice:		49.20652N 14.43674E					
Velikost vzorkovaného souboru:		-					
Hmotnost dílčího vzorku [kg]:		-		Hmotnost konečného vzorku [kg]:		-	
Počet dílčích vzorků:		5		Hloubka odběru (m):		0–0.20	
Vzhled a popis vzorku:		Hnědá zemina.					
Způsob odběru:		Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.					
Technika odběru, úprava vzorku:		Odběr směsného vzorku složeného z 5-ti dílčích.					
Použité odběrové zařízení:		vzorkovací lopatka.					
Metoda odběru: (Použitý postup odběru je akreditován):		CZ_SOP_D06_07_V11 Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru:		31.10.2017	
Podmínky prostředí:		zataženo, 7° C		Vzorkování od:		12:00	
				Vzorkování do:		12:05	
Požadavky na laboratoř							
Parametr		Úprava a konzervace			Vzorkovnice		
dle požadavku zákazníka – S-PAHGMS01, S-DRY-GRCI		Terénní homogenizace			1 x kalovka bílá plast		
Odchyly od SOP: Poznámky k odběru:		Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.					
Odběr provedl:		[redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]			Podpis: [redacted]		
Odběru přítomen případně kontaktní osoba:		p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]			Podpis: viz. pracovní protokol.		
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře:		Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.					
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:							
Datum:		31.10.2017		Čas:		13:00	
Převzal:		ALS České Budějovice		Podpis:		viz. pracovní protokol.	

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		059/JAK/2017	Číslo zakázky:	PR1773531
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01		Název zakázky:	Oprava komunikace III/0235
			Označení vzorku:	Stavební materiál – vzorek: 1,1KM-VR
Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace				





Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773532001	Zakázka	: PR1773532
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 2
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.
Protokol o odběru vzorku č. 60/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Vyhláška č. 294/2005 Sb., ve znění vyhl. č. 61/2010, 93/2013 a 387/2016 Sb. - tab. 10.1 - odpad na povrch terénu - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL				Název vzorku		0,2 km - VR		Vyhl. 294/2005 - odpad - sušina - tab. 10.1		
				Identifikace vzorku		PR1773532001				
				Datum odběru/čas odběru		[31.10.2017]				
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení	
fyzikální parametry										
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.6	± 6.0%	----	----	----	----	
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)										
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	37.5	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	130	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	98.2	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(b)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	137	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(g,h,i)perylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	50.7	± 30.0%	----	----	----	----	
benzo(k)fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	55.2	± 30.0%	----	----	----	----	
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	128	± 30.0%	----	----	----	----	
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	60.0	± 30.0%	----	----	----	----	
fluoranthen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	321	± 30.0%	----	----	----	----	
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	59.9	± 30.0%	----	----	----	----	
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.154	± 30.0%	----	----	----	----	
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	253	± 30.0%	----	----	----	----	
suma 12 PAU (odpad)	S-PAHGMS01	0.120	mg/kg suš.	1330	----	----	6	mg/kg suš.	Nevyhovuje	

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
Místo provedení zkoušky: Na Harč 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.



Protokol o zkoušce

Identifikace vzorku	: PR1773532002	Zakázka	: PR1773532
		Datum vystavení	: 3.11.2017
zákazník	: EUROVIA CS, a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: [REDACTED]	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505 370 01 České Budějovice Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: [REDACTED]	E-mail	: [REDACTED]
Telefon	: ----	Telefon	: [REDACTED]
Fax	: ----	Fax	: [REDACTED]
Projekt	: Oprava komunikace III/0235	Stránka	: 1 z 3
Číslo objednávky	: 4236536398	Datum přijetí vzorků	: 31.10.2017
Číslo předávacího protokolu	: ----	Číslo nabídky	: PR2017SSZEL-CZ0002 (CZ-128-17-1022)
Místo odběru	: ----	Datum zkoušky	: 1.11.2017 - 3.11.2017
Vzorkoval	: ALS České Budějovice	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

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

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Protokol o odběru vzorku č. 60/JAK/2017 je nedílnou součástí protokolu o zkoušce.

Podle ustanovení článku 4 Technických podmínek TP 150, vydaných Ministerstvem dopravy ČR dne 10.1.2011 se za silniční asfalty obsahující dehet považují asfaltová pojiva s celkovým obsahem PAU (dle EPA) > 25 mg/kg sušiny. Podle výsledků provedených analýz činí obsah PAU (dle EPA) ve vzorku 1360 mg/kg sušiny. Na základě těchto výsledků lze konstatovat, že vzorek obsahuje dehtový podíl.

Jméno oprávněné osoby

Jméno oprávněné osoby

[REDACTED]

Pozice

Environmental Business Unit
Manager

Zkušební laborator c. 1163, akreditovaná CIA
dle CSN EN ISO/IEC 17025:2005





Výsledky zkoušek

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina

Matrice: STAVEBNÍ MATERIÁL

				Název vzorku		TP 150 - 10.01.2011 - čl. 4 - sušina			
				Identifikace vzorku					
				Datum odběru/čas odběru					
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Limit (min.)	Limit (max.)	Jednotka	Vyhodnocení
fyzikální parametry									
sušina při 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	90.6	± 6.0%	----	----	----	----
polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)									
acenaften	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	4.37	± 30.0%	----	----	----	----
acenaftylen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.089	± 30.0%	----	----	----	----
anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	37.5	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	130	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(a)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	98.2	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(b)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	137	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(g,h,i)perylene	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	50.7	± 30.0%	----	----	----	----
benzo(k)fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	55.2	± 30.0%	----	----	----	----
chrysen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	128	± 30.0%	----	----	----	----
dibenzo(a,h)anthracen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	15.3	± 30.0%	----	----	----	----
fenanthren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	60.0	± 30.0%	----	----	----	----
fluoranthén	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	321	± 30.0%	----	----	----	----
fluoren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	5.18	± 30.0%	----	----	----	----
indeno(1,2,3-cd)pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	59.9	± 30.0%	----	----	----	----
naftalen	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	0.154	± 30.0%	----	----	----	----
pyren	S-PAHGMS01	0.010	mg/kg suš.	253	± 30.0%	----	----	----	----
suma 16 PAU	S-PAHGMS01	0.160	mg/kg suš.	1360	----	----	25	mg/kg suš.	Nevyhovuje

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Poznámky k limitům

Technické podmínky 150 - 10. 01. 2011 - čl. 4 - sušina	
suma 16 PAU	Vyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek neobsahuje dehet (celkový obsah PAU < 25 mg/kg sušiny). Nevyhovuje: Dle dokumentu TP 150, schválený MD dne 10. 1. 2011, lze očekávat, že vzorek obsahuje dehet (celkový obsah PAU > 25 mg/kg sušiny).

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (ČSN ISO 11465, ČSN EN 12880, ČSN EN 14346, ČSN 46 5735), Stanovení sušiny gravimetricky a stanovení vlhkosti výpočtem z naměřených hodnot.
S-PAHGMS01	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270, CSN EN 15527, ISO 18287, příprava vzorků dle CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, 9.3, 9.4.2) Stanovení semivolatilních organických látek metodou plynové chromatografie s MS nebo MS/MS detekcí a výpočet sum semivolatilních organických látek z naměřených hodnot

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu: 060/JAK/2017		Číslo zakázky: PR1773532	
Zákazník: EUROVIA CS, a.s.Odstěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, Č. Budějovice, 370 01		Název zakázky: Oprava komunikace III/0235 Označení vzorku: Stavební materiál – vzorek: 0,2KM–VR	
Účel odběru, specifikace plánu vzorkování: Dle požadavku zákazníka e.č. P/284/2017 Pracovní protokol o odběru zároveň i plánem postupu vzorkování			
Lokalita odběru: Týn nad Vltavou – Hněvkovice.			
Místo odběru: cca 1km úsek komunikace III/0235 Týn nad Vltavou – Hněvkovice.			
Bod odběru: směsný vzorek zeminy ze sondy 1m hluboké provedené bagrem – vrchní vrstva.			
GPS souřadnice: 49.20652N 14.43674E			
Velikost vzorkovaného souboru: –			
Hmotnost dílčího vzorku [kg]: –		Hmotnost konečného vzorku [kg]: –	
Počet dílčích vzorků: 5		Hloubka odběru (m): 0–0.20	
Vzhled a popis vzorku: Hnědá zemina.			
Způsob odběru: Autoritativní vzorkování s úsudkem. Jeden samostatně analyzovaný směsný vzorek odebrán v pravidelné síti bodů. Místa odběrů byla vybrána zadavatelem vzorkovacích prací – p. Lukášem Lhotou.			
Technika odběru, úprava vzorku: Odběr směsného vzorku složeného z 5–ti dílčích.			
Použité odběrové zařízení: vzorkovací lopatka.			
Metoda odběru: CZ_SOP_D06_07_V11 (Použitý postup odběru je akreditován): Odběr vzorku zemin a půd		Datum odběru: 31.10.2017	
Podmínky prostředí: zataženo, 7° C		Vzorkování od: 12:05 Vzorkování do: 12:10	
Požadavky na laboratoř			
Parametr	Úprava a konzervace	Vzorkovnice	
dle požadavku zákazníka – S–PAHGMS01, S–DRY–GRCI	Terénní homogenizace	1 x kalovka bílá plast	
Odchyly od SOP: Odběr byl proveden v souladu s plánem vzorkování. Poznámky k odběru: Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví: Dle interních a externích bezpečnostních předpisů. Požadavky na kvalitu vzorkování: Dle interního plánu kontroly kvality. Četnost vzorkování: dle požadavku zákazníka Odběrová místa konzultována se zadavatelem. Odebraný vzorek je kontrolní a ověřuje jakost materiálu při zvoleném způsobu odběru. Z důvodu heterogenity (jakostní, popř. i velikostní) vyšetřované matrice nelze zaručit plnou shodu vlastností odebraného vzorku a vzorkovaného zájmového objektu jako celku. Výsledky analytických rozborů odpovídají vlastnostem vzorku odebraného při použitím schématu vzorkování, se kterým byl objednatel seznámen a souhlasí s ním. Kompletní pracovní záznamy a fotografie uloženy v dokumentaci odběrové skupiny ALS Czech Republic, s.r.o.. Na vyžádání možno poskytnout.			
Odběr provedl: [redacted], ALS Czech Republic s.r.o. Sampling section, České Budějovice, tel: [redacted]		Podpis: [redacted]	
Odběru přítomen případně kontaktní osoba: p. [redacted] – tel. [redacted], p. [redacted]		Podpis: viz. pracovní protokol.	
Způsob uložení a doprava vzorku do laboratoře: Vzorek uložen v mobilním termoboxu s chladicími vložkami. Přeprava automobilem Ford Connect do laboratoře.			
Předání vzorku do laboratoře ALS Czech Republic s.r.o.:			
Datum: 31.10.2017	Čas: 13:00	Převzal: ALS České Budějovice	Podpis: viz. pracovní protokol.

PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU TUHÉHO MATERIÁLU (ZEMINY, PŮDY APOD.)

Číslo odběrového protokolu:		060/JAK/2017	Číslo zakázky:	PR1773532
Zákazník:	EUROVIA CS, a.s.Odštěpný závod oblast Čechy západ, závod České Budějovice Planá 72, MUCODE 1505, České Budějovice, 370 01		Název zakázky:	Oprava komunikace III/0235
			Označení vzorku:	Stavební materiál – vzorek: 0,2KM-VR
Dokumentace vzorkovaného objektu, údaje o průběhu vzorkování, fotodokumentace				

