

Zdůvodnění projektanta ke změnovému listu ZL01i

V rámci projektu kanalizace se neuvažovalo s vybouráním **pod terénem skrytých** betonových základů a rozlivů, v předaných projektových podkladech informace o zakryté betonové desce nebyla.

Obecně projektant v rámci tvorby výkazu výměr zahrnuje do ceny pouze skutečně jasné náklady, případná tvorba rezerv je v rozporu s dnešní platnou metodikou.

V Ostravě dne 15.6.2020



Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **133485406-12009-201111104924**, skládající se z **5** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Vystavil: **Statutární město Ostrava**

Pracoviště: **Statutární město Ostrava**

V Ostravě dne 11.11.2020



133485406-12009-201111104924

Stavba:

„Rekonstrukce historické budovy bývalých
jatek pro účely Galerie Plato“

ZMĚNOVÝ LIST

ZL - 02a

Dotčená část díla: SO 01

Předmět změny: Monitoring objektu

Objednatel: Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

Zhotovitel: Zlínstav, a.s.
Bartošova 5532/ 760 01 Zlín

ZL zpracoval za zhotovitele : [redacted] Datum : 11.06.2020

Popis změny:

Geodetický monitoring výškových úrovní budovy.

Zdůvodnění:

Vzhledem k zjištěné skutečnosti sedání objektu, bylo nutné provést monitoring objektů ABCE.

Řešení:

Po dobu rekonstrukce budovy bude prováděn 2x měsíčně monitoring objektu.

§222, odst. (6), nepředvídatelné dodatečné práce, 30% rozdíl, 50% dodatečné práce

Realizace změny nebude mít dopad na konečný termín dokončení díla.

Předpoklad dopadu do ceny :	zvýšení: bez DPH	63 231,00 Kč
	vč. 21% DPH	76 509,51 Kč

Seznam příloh:

1. Rozpočet

Za Zhotovitele :	[redacted]	Za objednatele:	[redacted]
zamítnuto		zamí	
Datum :		Datum :	
Podpis, razítko :		Podpis, razítko :	
Za Autorský Dozor:	[redacted]	Za objednatele:	[redacted]
zamítnuto		zamí	
Datum :		Datum :	
Podpis, razítko :		Podpis, razítko :	
Za Autorský Dozor:	[redacted]	Za objednatele:	[redacted]
zamítnuto		zamí	
Datum :	[redacted]	Datum :	[redacted]
Podpis, razítko :		Podpis, razítko :	

SOUPIS VÍCEPRACÍ

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			Monitoring - přípravné práce					
			Fixace monitorovací značky	bod	16,00	315,00	5 040,00	vlastní
			<i>Po dobu rekonstrukce budovy bude prováděn monitoring objektu v rozsahu 2x měsíčně při provádění výkopových prací a základových konstrukcí včetně provedení betonové podkladní mazaniny podlah v 1.NP</i>					
			10 bodů		10,00			
			6 bodů		6,00			
			Fixace výchozích bodů/fixních bodů monitoringu	bod	16,00	315,00	5 040,00	vlastní
			10 bodů		10,00			
			6 bodů		6,00			
			Monitoring					
			Zaměření monitorovací značky	bod	204,00	229,00	46 716,00	vlastní
			<i>Po dobu rekonstrukce budovy bude prováděn monitoring objektu v rozsahu 2x měsíčně při provádění výkopových prací a základových konstrukcí včetně provedení betonové podkladní mazaniny podlah v 1.NP</i>					
			10 bodů 2x měsíčně x 3měsíců		60,00			
			1x měsíčně po dobu 6 měsíců					
			16 bodů 1x měsíčně x 6měsíců		96,00			
			1x za dva měsíce po dobu 6 měsíců					
			16 bodů 1x za dva měsíce x 6měsíců		48,00			
			Vyhodnocení daného měření	kpl	15,00	429,00	6 435,00	vlastní
			2 311 78 - 1 10,57 €		15,00			
Celkem							63 231,00	

Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **133483740-48005-201111103032**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Vystavil: **Statutární město Ostrava**

Pracoviště: **Statutární město Ostrava**

V Ostravě dne 11.11.2020



133483740-48005-201111103032

ZMĚNOVÝ LIST

ZL - 001

Dotčená část díla:	SO 01
Předmět změny:	Poplatek za kontaminovanou zeminu
Objednatel:	Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
Zhotovitel:	Zlínstav, a.s. Bartošova 5532/ 760 01 Zlín

ZL zpracoval za zhotovitele : [redacted] Datum : 30.06.2020

Popis změny:

Při výkopových pracích zhotovitel narazil na zeminu, která vykazovala známky kontaminované zeminu.

Zdůvodnění:

Na základě výše uvedené skutečnosti, byly provedeny odběry vzorků zeminu firmou ENVIprojekt CZECH s.r.o., která provedla analýzu odebraných vzorků Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě - Centrum hygienických laboratorii. Z výsledků provedené analýzy je patrné překročení limitních hodnot dle tab.č. 10.1 vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb. u následujících ukazatelů: Kovy - Arsen (As), Rtuť (Hg), Olovo (Pb) a polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU). Kontaminovaná zemina byla separována a byly vytříženy veškeré materiály, které byly obsaženy v zemině (kusy betony, cihly). Tyto materiály byly odvezeny na skládku zvlášť. Kontaminovanou zeminu nebylo možno vzhledem k vysoké kontaminaci likvidovat pomocí biodegradace. Nekontaminovaná zemina byla v maximálním množství použita ke zpětným zásypům.

Řešení:

Dle výše uvedených skutečností je nutné s kontaminovanou zeminou nakládat a likvidovat jako nebezpečný odpad a zařadit do kategorie odpadu 170503 dle vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb.
 §222, odst. (6), nepředvídatelné dodatečné práce, 30% rozdíl, 50% dodatečné práce

Realizace změny nebude mít dopad na konečný termín dokončení díla.

Předpoklad dopadu do ceny :	zvýšení: bez DPH	6 995 642,97 Kč
	vč. 21% DPH	8 464 727,99 Kč

Seznam příloh:

1. Rozpočet
2. Cenové nabídky
3. Protokoly - kontaminace
4. Výpočet objemu vykopané zeminu
5. Protokoly - objemová hmotnost zeminu
6. Fotodokumentace
7. Odvoz zeminu

Za Zhotovitele :	[redacted]	Za objednatele:	[redacted]
zamtuto		zam	
Datum :	[redacted]	Datum :	[redacted]
Podpis, razítko :	[redacted]	Podpis, razítko :	[redacted]
Za Autorský Dozor:	[redacted]	Za objednatele:	[redacted]
zamtuto		zam	
Datum :	[redacted]	Datum :	[redacted]
Podpis, razítko :	[redacted]	Podpis, razítko :	[redacted]
Za Autorský Dozor:	[redacted]	Za objednatele:	[redacted]
zamtuto		zam	
Datum :	[redacted]	Datum :	[redacted]
Podpis, razítko :	[redacted]	Podpis, razítko :	[redacted]

- protokol č. 26375/2020
- protokol č. 26377/2020
- protokol č. 26378/2020
- protokol č. 26380/2020
- protokol č. 26381/2020
- protokol č. 26383/2020
- tabulka SOUHRN NAMĚŘENÝCH HODNOT VZORKŮ
- tabulka VYHODNOCENÍ VZORKŮ
- mapa kontaminace



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 60 Ostrava

PROTOKOL č. 26375/2020

Zákazník : ENVIprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín

Číslo zakázky : 14639
Přijem vzorku : 29.5.2020 14:15
Vyšetření vzorku : 29.5.2020 - 12.6.2020
Číslo jednací : ZU/05998/2015
Číslo spisu : S-ZU/05998/2015
Spisový znak : 2.0.4

Vzorek číslo:	44275	Čas odběru :	neuvedeno
Datum odběru:	29.5.2020		
Název vzorku:	KS 1 - výkopová zemina		
Místo odběru:	Ostrava, ul. Porážková, jatka		
Matrice:	pevné vzorky		
Vzorkoval:			
Způsob odběru:	ručně		
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	6,15	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
chrom	27,7	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
rtuť	0,070	mg/kg suš.	A	SOP OV 200.03	±20%
nikl	20,7	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
olovo	24,2	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
acenaften	0,21	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
anthracen	0,11	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)anthracen	0,23	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)pyren	0,14	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(b)fluoranten	0,15	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(k)fluoranten	0,071	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
dibenzo(ah)anthracen	0,011	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoranten	0,37	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoren	0,059	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
chrysen	0,55	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,068	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
naftalen	<0,050	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	-
pyren	0,31	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
suma PAU(s)	2,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma PAU obsahuje: naftalen, acenaften, fluoren, anthracen, fluoranten, pyren, benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP

SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 26377/2020

Zákazník : ENVIprojekt CZECH s.t.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín

Číslo zakázky : 14639
Příjem vzorku : 29.5.2020 14:15
Vyšetření vzorku : 29.5.2020 - 12.6.2020
Číslo jednací : ZU/05998/2015
Číslo spisu : S-ZU/05998/2015
Spisový znak : 2.0.4

Vzorek číslo: 44276
Datum odběru: 29.5.2020 Čas odběru : neuvedeno
Název vzorku: KS 2 - výkopová zemina
Místo odběru: Ostrava, ul. Porážková, jatka
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: ██████████
Způsob odběru: ručně
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	8,96	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
chrom	51,7	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
rtuť	0,257	mg/kg suš.	A	SOP OV 200.03	±20%
nikl	29,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
olovo	436	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
acenaften	1,1	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
anthracen	1,4	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)anthracen	3,2	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)pyren	3,1	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(b)fluoranten	2,9	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(k)fluoranten	1,6	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
dibenzo(ah)anthracen	0,22	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoranten	8,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoren	0,81	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
chrysen	4,0	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
indeno(1,2,3-cd)pyren	2,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
naftalen	0,72	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
pyren	6,5	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
suma PAU(s)	36	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma PAU obsahuje: naftalen, acenaften, fluoren, anthracen, fluoranten, pyren, benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP

SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Metody v skupině TVP – A akreditované zkušební
laboratorie poskytl Český úřad zeměměřičský a inženýringový (ČÚZM) v roce 2019. Zkouška
je prováděna podle směrnice č. 100/2016 Sb. (viz příloha 1).

Metody v skupině TVP – A akreditované zkušební

laboratorie poskytl Český úřad zeměměřičský a inženýringový (ČÚZM) v roce 2019.

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k = 2, což odpovídá běžné
spolehlivosti přibližně 95 % vztahující se k vyhodnoceným vzorkům

Kontroloval:

Protokol vyhotovil:

Počet stran:

Dne:

2

15.6.2024



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
Centrum hygienických laboratoří
Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 26378/2020

Zákazník : ENVIprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín

Číslo zakázky : 14639
Přijem vzorku : 29.5.2020 14:15
Vyšetření vzorku : 29.5.2020 - 12.6.2020
Číslo jednací : ZU/05998/2015
Číslo spisu : S-ZU/05998/2015
Spisový znak : 2.0.4

Vzorek číslo:	44277	Čas odběru :	neuveдено
Datum odběru:	29.5.2020		
Název vzorku:	KS 3 - výkopová zemina		
Místo odběru:	Ostrava, ul. Porážková, jatka		
Matrice:	pevné vzorky		
Vzorkoval:			
Způsob odběru:	ručně		
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	9,75	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
chrom	34,7	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
rtuť	0,233	mg/kg suš.	A	SOP OV 200.03	±20%
nikl	18,4	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
olovo	136	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
acenaften	2,7	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
anthracen	2,7	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)anthracen	8,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)pyren	8,0	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(b)fluoranten	7,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(k)fluoranten	4,0	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
dibenzo(a,h)anthracen	0,61	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoranten	21	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoren	1,5	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
chrysen	9,6	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
indeno(1,2,3-cd)pyren	7,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
naftalen	1,6	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
pyren	16	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
suma PAU(s)	91	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma PAU obsahuje: naftalen, acenaften, fluoren, anthracen, fluoranten, pyren, benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP

SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Metody v souladu s EN 10346

Metody v souladu s EN 10346, pokud není stanoveno jinak v příloze 17. Pokud není stanoveno jinak, použijte tyto metody.

Metody v souladu s EN 10346, pokud není stanoveno jinak v příloze 17. Pokud není stanoveno jinak, použijte tyto metody.

Metody v souladu s EN 10346, pokud není stanoveno jinak v příloze 17.

Výsledek pod nízko-rychlostí a výsledek pod vysokou rychlostí hmotnosti

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření 1,92, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odměrných vzorků

Kontroloval:

Protokol vyhotovil:

Počet stran:

Dne:

2
18.6.2020



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 26380/2020

Zákazník : ENVIprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáři 144
760 01 Zlín

Číslo zakázky : 14639
Přijem vzorku : 29.5.2020 14:15
Vyšetření vzorku : 29.5.2020 - 12.6.2020
Číslo jednací : ZU/05998/2015
Číslo spisu : S-ZU/05998/2015
Spisový znak : 2.0.4

Vzorek číslo:	44278	Čas odběru :	neuvečeno
Datum odběru:	29.5.2020		
Název vzorku:	KS 4 - výkopová zemina		
Místo odběru:	Ostrava, ul. Porážková, jatka		
Matrice:	pevné vzorky		
Vzorkoval:			
Způsob odběru:	ručně		
Účel odběru:	dle požadavku zákazníka		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	9,40	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
chrom	113	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
rtuť	0,092	mg/kg suš.	A	SOP OV 200.03	±20%
nikl	18,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
olovo	39,9	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
acenaften	0,35	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
anthracen	0,41	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)anthracen	1,4	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)pyren	1,3	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(b)fluoranten	1,2	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(k)fluoranten	0,64	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
dibenzo(a,h)anthracen	0,086	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoranten	2,9	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoren	0,26	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
chrysen	1,6	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
indeno(1,2,3-cd)pyren	1,0	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
naftalen	0,50	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
pyren	2,2	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
suma PAU(s)	14	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma PAU obsahuje: naftalen, acenaften, fluoren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP

SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Zpracováno v rámci projektu AZL 1393

Metody vyhodnocení výsledků měření a jejich nejistoty, vypracované v rámci projektu AZL 1393

Metody vyhodnocení výsledků měření a jejich nejistoty, vypracované v rámci projektu AZL 1393

Metody vyhodnocení výsledků měření a jejich nejistoty

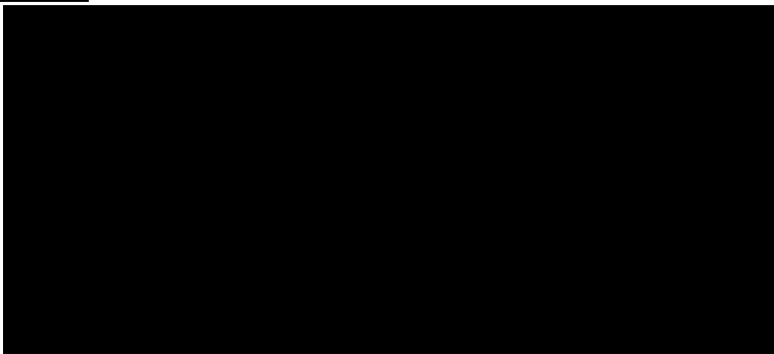
- výsledky měření a stanovení nejistoty výsledků měření a jejich nejistoty

Výsledky měření a stanovení nejistoty výsledků měření

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než z textu

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vliv výběru vzorků

Kontroloval: [redacted]
Protokol vyhotovil: [redacted]
Počet stran: 2
Dne: 15.6.2020





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 26381/2020

Zákazník : ENVlprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín

Číslo zakázky : 14639
Příjem vzorku : 29.5.2020 14:15
Vyšetření vzorku : 29.5.2020 - 12.6.2020
Číslo jednací : ZU/05998/2015
Číslo spisu : S-ZU/05998/2015
Spisový znak : 2.0.4

Vzorek číslo: 44279
Datum odběru: 29.5.2020 Čas odběru : neuvedeno
Název vzorku: KS 5 - výkopová zemina
Místo odběru: Ostrava, ul. Porážková, jatka
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: XXXXXXXXXX
Způsob odběru: ručně
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	33,4	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
chrom	52,8	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
rtuť	1,01	mg/kg suš.	A	SOP OV 200.03	±20%
nikl	29,5	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
olovo	6450	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
acenaften	420	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
anthracen	450	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)anthracen	1000	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)pyren	810	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(b)fluoranten	630	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(k)fluoranten	380	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
dibenzo(ah)anthracen	53	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoranten	1800	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoren	140	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
chrysen	890	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
indeno(1,2,3-cd)pyren	530	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
naftalen	110	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
pyren	1500	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
suma PAU(s)	8700	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma PAU obsahuje: naftalen, acenaften, fluoren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP

SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005
Partyzánské náměstí 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 26383/2020

Zákazník : ENVIprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín

Číslo zakázky : 14639
Příjem vzorku : 29.5.2020 14:15
Vyšetření vzorku : 29.5.2020 - 12.6.2020
Číslo jednací : ZU/05998/2015
Číslo spisu : S-ZU/05998/2015
Spisový znak : 2.0.4

Vzorek číslo: 44280
Datum odběru: 29.5.2020 Čas odběru: neuvedeno
Název vzorku: KS 6 - výkopová zemina
Místo odběru: Ostrava, ul. Porážková, jatka
Matrice: pevné vzorky
Vzorkoval: ██████████
Způsob odběru: ručně
Účel odběru: dle požadavku zákazníka

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
arzen	18,9	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
chrom	19,7	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
řut'	0,173	mg/kg suš.	A	SOP OV 200.03	±20%
nikl	33,5	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
olovo	70,8	mg/kg suš.	A	SOP OV 201.06	±20%
acenaften	0,49	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
anthracen	0,31	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)anthracen	0,85	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(a)pyren	0,74	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(b)fluoranten	0,69	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
benzo(k)fluoranten	0,34	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
dibenzo(a,h)anthracen	0,056	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoranten	1,4	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
fluoren	0,21	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
chrysen	1,2	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
indeno(1,2,3-cd)pyren	0,51	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
naftalen	0,59	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%
pyren	1,2	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%
suma PAU(s)	8,6	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±30%

Poznámka k odběru : Odběr vzorku není předmětem akreditace.

Poznámky k analýze :

Mineralizace vzorku byla provedena lučavkou královskou.

Suma PAU obsahuje: naftalen, acenaften, fluoren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)anthracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)anthracen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP

SOP OV 200.03 (ČSN 75 7440)
SOP OV 201.06 (ČSN EN ISO 11885)
SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

