

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73235/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky :0902268

Vzorek číslo :	138093	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 10:00
Název vzorku :	Pevný vzorek č. 1	
Množství vzorku :	cca 1,5 kg	
Místo odběru :	Velká Kraš - profil 6 - 6,3 říčních Km - výkop 1,3 m - č.1	
Matrice :	pevné vzorky	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)	
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry	

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	11	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ³	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43333/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016


Ing. Zdeňka Dardová

vedoucí Oddělení vzorkování a servisu





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43333/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku	
Číslo vzorku :	138093
Název vzorku :	Pevný vzorek č. 1
Matrice	pevné vzorky
Místo a bod odběru :	Velká Kraš - profil 6 - 6,3 řičních Km - výkop 1,3 m - č.1
Datum odběru :	8.12.2016
Způsob odběru :	směsný vzorek
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka
Vzorkovnice :	PE pytel (1)
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

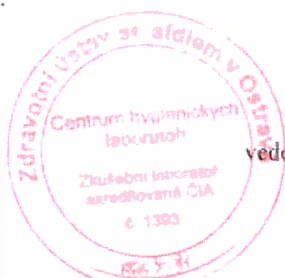
Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016




Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73236/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo :	138094	Čas odběru :	10:20
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek č.2		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 65 - 7,68 říčních Km - výkop 1,7 m - č.2		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	0,89	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ¹	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43334/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016



Dardová

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43334/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138094	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č.2	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 65 - 7,68 říčních Km - výkop 1,7 m - č.2	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 10:20
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016



Dardová
Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73238/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo : 138095
Datum odběru : 8.12.2016 **Čas odběru :** 10:50
Název vzorku : Pevný vzorek č.4
Množství vzorku : cca 1,5 kg
Místo odběru : Kobylá nad Vidnávkou - Profil 115 - 8,48 říčních Km - výkop 1,6 m - č.4
Matrice : pevné vzorky
Vzorkoval : Šindlerová Zuzana
Metoda vzork. : SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Způsob odběru : směsný vzorek
Účel odběru : dle požadavku zákazníka
Přítomné osoby : p.Látal za Povodí Odry

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	2,1	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ³	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43335/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016

Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43335/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138095	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č.4	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 115 - 8,48 říčních Km - výkop 1,6 m - č.4	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 10:50
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

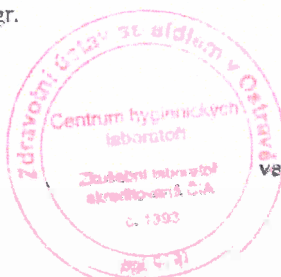
Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016




Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73239/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Přijem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo :	138096	Čas odběru :	11:20
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek č. 5		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 141 - 9,00 říčních Km - výkop 1,6 m - č. 5		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	8,0	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43336/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovské 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016



Dardová
Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43336/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138096	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č. 5	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 141 - 9,00 říčních Km - výkop 1,6 m - č. 5	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 11:20
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016



Zdenka Dardová
Ing. Zdenka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73241/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 21.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo :	138097	Čas odběru :	11:45
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek č.6 z výkopu		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 162 - 9,32 říčních Km - výkop 1,6 m - č. 6		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	0,72	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ¹	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43337/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těškovcové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška


< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Dešková Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016


Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43337/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138097	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č.6 z výkopu	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 162 - 9,32 říčních Km - výkop 1,6 m - č. 6	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 11:45
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

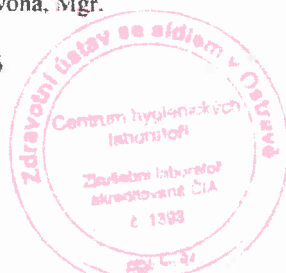
Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016




Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73242/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo :	138098	Čas odběru :	12:00
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek č.7		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 171 - 9,60 říčních Km - výkop 1,2 m - č.7		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	1,9	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ³	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43338/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

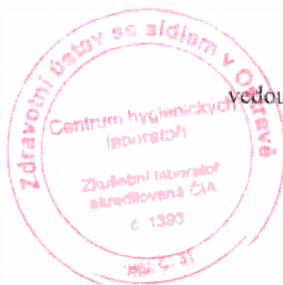
< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota


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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016




Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43338/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138098	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č.7	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 171 - 9,60 říčních Km - výkop 1,2 m - č.7	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 12:00
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasi :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

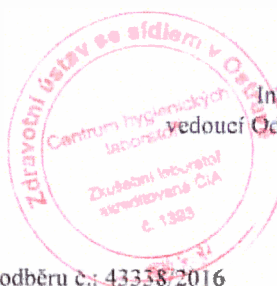
Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016



Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73244/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo :	138099	Čas odběru :	12:15
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek č. 8		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 180 - 9,78 říčních Km - výkop 1,8 m - č.8		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	<0,50	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ³⁾	-

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43339/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška,"N" neakreditovaná zkouška


< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota


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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016


Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu





Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43339/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138099	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č. 8	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 180 - 9,78 říčních Km - výkop 1,8 m - č.8	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 12:15
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016



Zdeňka Dardová
Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73246/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo : 138100
Datum odběru : 8.12.2016 **Čas odběru :** 12:30
Název vzorku : Pevný vzorek č.9
Množství vzorku : cca 1,5 kg
Místo odběru : Kobylá nad Vidnávkou - Profil 192 - 10,02 říčních Km - výkop 1,6 m - č. 9
Matrice : pevné vzorky
Vzorkoval : Šindlerová Zuzana
Metoda vzork. : SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Způsob odběru : směsný vzorek
Účel odběru : dle požadavku zákazníka
Přítomné osoby : p.Látal za Povodí Odry

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	39	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ³⁾	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43340/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mízov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

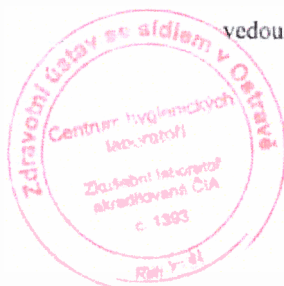
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016

Zdeňka Dardová

Ing. Zdeňka Dardová

vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43340/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138100	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č.9	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 192 - 10,02 říčních Km - výkop 1,6 m - č. 9	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 12:30
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

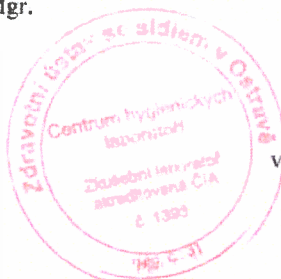
Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016



Dardová
Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73247/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 16.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo :	138101	Čas odběru :	11:40
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek č.6 povrch		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 162 - 9,32 říčních Km - odběr z povrchu do hloubky 30 cm - č. 6		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	1,6	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ³	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43341/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těškovcové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 21.12.2016




Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43341/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	138101	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek č.6 povrch	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Profil 162 - 9,32 říčních Km - odběr z povrchu do hloubky 30 cm - č. 6	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 11:40
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Obrazová dokumentace

Celkový pohled



Detail



Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 2
Dne : 21.12.2016



Dardová
Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 73248/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 44686
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 20.12.2016
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky :0902268

Vzorek číslo :	138102	Čas odběru :	12:40
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek - směsný		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Velká Kraš - 8x výkop hloubka 1,2 - 1,8 m - směsný vzorek		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
sušina	90,1	%	A	SOP OV 040.01 ²	±5%

Výsledky zkoušení - ekotoxikologické testy

Testovací organismus	Parametr	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda
Poecilia reticulata	mortalita 96h	0	%	A	SOP OV 800 ²
Daphnia magna	imobilizace 48h	0	%	A	SOP OV 801 ²
Desmodesmus subspicatus	inhibice 72h	3,0	%	A	SOP OV 802 ²
Sinapis alba	stimulace 72h	22	%	A	SOP OV 803 ²

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43342/2016

Poznámky k analýze :

Vodný výluh připraven dle ČSN EN 12457-4 (Charakterizace odpadů - Vyluhování - Ověřovací zkouška vyluhovatelnosti zrnitých odpadů a kalů).

Vodný výluh světlehnědé barvy, zakalený, pH =8,14 , O₂ =61 %.

Odborná stanoviska:

Dle přílohy č. 10 k vyhlášce MŽP č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, splňuje testovaný vzorek požadavky na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č. 10.2, sloupce I a II.

Upřesnění SOP :

SOP OV 040.01 (ČSN EN 14346, část A)
SOP OV 800 (ČSN EN ISO 7346-2)
SOP OV 801 (ČSN EN ISO 6341)
SOP OV 802 (ČSN EN ISO 8692)
SOP OV 803 (Met. Pokyn. Věstník MŽP, ročník XVII, částka 4/2007)

Místa provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽¹⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Ostrava (Partyzánské nám. 7, 702 00 Ostrava)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

Uvedené rozšíření nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběru vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.


Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.

Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.

Počet stran: 2

Dne: 21.12.2016




Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43342/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku	
Číslo vzorku :	138102 Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek - směsný
Matrice	pevné vzorky
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Velká Kraš - 8x výkop hloubka 1,2 - 1,8 m - směsný vzorek
Datum odběru :	8.12.2016 Čas odběru : 12:40
Způsob odběru :	směsný vzorek
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka
Vzorkovnice :	PE pytel (1)
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úprav

Místní měření					
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	10,0	°C	N	SOP OV 2010	-

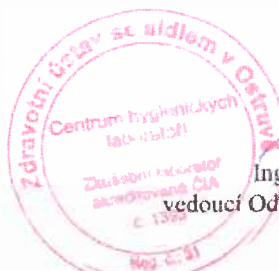
Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

Vedoucí CHL : Doškátová Šárka, RNDr.
Protokol vyhotovil : Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran : 1
Dne : 21.12.2016



Ing. Zdeňka Dardová
vedoucí Oddělení vzorkování a servisu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 75089/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Číslo zakázky : 46390
Příjem vzorku : 8.12.2016 17:26
Vyšetření vzorku : 8.12.2016 - 11.1.2017
Číslo jednací : ZU/10137/2016
Číslo spisu : S-ZU/10137/2016
Spisový znak : 4.0.3

Číslo objednávky : 0902268

Vzorek číslo :	143120	Čas odběru :	12:40
Datum odběru :	8.12.2016		
Název vzorku :	Pevný vzorek - směsný		
Množství vzorku :	cca 1,5 kg		
Místo odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Velká Kraš - 8x výkop hloubka 1,2 - 1,8 m - směsný vzorek		
Matrice :	pevné vzorky		
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)		
Způsob odběru :	směsný vzorek		
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka		
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry		

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
suma PAU	13	mg/kg suš.	A	SOP OV 331.05 ³	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, nedílnou součástí protokolu je Protokol o odběru č. 43888/2016

Poznámky k analýze :

Suma PAU obsahuje tyto PAU: naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene a indeno(1,2,3-cd)pyren.

Upřesnění SOP :

SOP OV 331.05 (ČSN EN ISO 17993)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽³⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Karviná (Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná-Mizerov)

Metody v sloupci TYP: "A" akreditovaná zkouška, "N" neakreditovaná zkouška

< - výsledek pod mez detekce, > - výsledek je vyšší než uvedená hodnota

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 hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.
Kontroloval : Smolová Ivona, Mgr.
Protokol vyhotovil: Smolová Ivona, Mgr.
Počet stran: 2
Dne: 13.1.2017



Ing. Vladimíra Němcová
zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

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

Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 43888/2016

Zákazník : Uniwaste Eco s.r.o.
Vratimovská 624/11
718 00 Ostrava-Kunčičky

Údaje o odběru vzorku		
Číslo vzorku :	143120	Datum příjmu : 8.12.2016
Název vzorku :	Pevný vzorek - směsný	
Matrice	pevné vzorky	
Místo a bod odběru :	Kobylá nad Vidnávkou - Velká Kraš - 8x výkop hloubka 1,2 - 1,8 m - směsný vzorek	
Datum odběru :	8.12.2016	Čas odběru : 12:40
Způsob odběru :	směsný vzorek	
Účel odběru :	dle požadavku zákazníka	
Vzorkovnice :	PE pytel (1)	
Vzorkoval :	Šindlerová Zuzana	

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování :	SOP VZ OV 218 (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-13, ČSN EN ISO 5667-15, ČSN 01 5110, ČSN 01 5111, ČSN 01 5112, ČSN ISO 10381-6)
Vzorkovací zařízení :	PE lopatka, PE kbelík
Množství vzorku :	cca 1,5 kg
Počasí :	polojasno
Přítomné osoby :	p.Látal za Povodí Odry
Úprava vzorku na místě :	bez úpravy

Další údaje	
Doprava vzorku :	vozidlem odběratelské firmy
Původ vzorku :	Výkopové práce, výstavba protipovodňových opatření - Povodí Odry.
Popis vzorku :	Heterogenní materiál, zemina s příměsí kameniva a písků.
Podmínky transportu :	přepravní box
Datum a čas předání :	8.12.2016 17:26
Předáno:	Frýdek Místek

Poznámka k odběru:

Odběr vzorku je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování je k dispozici v laboratoři.

Vedoucí CHL : Doškářová Šárka, RNDr.**Protokol vyhotovil :** Smolová Ivona, Mgr.**Počet stran :** 1**Dne :** 13.1.2017

Ing. Vladimíra Němcová

zástupce vedoucího Centra hygienických laboratoří

