



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. 12111/2019

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 7705
Příjem vzorku : 13.3.2019 13:03
Vyšetření vzorku : 13.3.2019 - 20.3.2019
Číslo jednací : ZU/18085/2013
Číslo spisu : S-ZU/18085/2013
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0060A13 - smlouva na neurčito

Vzorek číslo :	24943	Čas odběru :	11:03 - 12:48
Datum odběru :	13.3.2019 - 13.3.2019		
Název vzorku :	voda odpadní		
Místo odběru :	Vyklantice, vyústění veřejné kanalizace č. 1		
Matrice :	voda odpadní		
Vzorkoval :	Kruchňová Iva , Štípková Lenka		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)		
Způsob odběru :	slévaný 2 - hodinový vzorek		
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	4,3	°C	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
BSK5	3,7	mg/l	A	SOP OV 005 ⁶	±15%
CHSK-Cr	19	mg/l	A	SOP OV 015 ⁶	±20%
NL (105°C)	<4,0	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁶	-

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Vzorek pro stanovení BSK5 zpracován jako homogenní, výpočet proveden pro ředění: neředěno.

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpuštěných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Upřesnění SOP :

SOP OV 005 (ČSN EN 1899-1; ČSN EN 1899-2)

SOP OV 015 (ČSN ISO 6060)

SOP OV 025.01 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)

SOP OV 042 (ČSN 75 7342)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezi stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

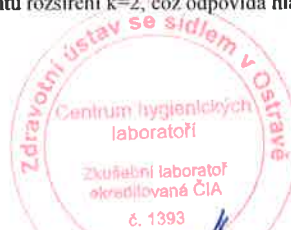
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Láníková Marcela

Počet stran: 2

Dne: 22.3.2019



Jan Hofman
zástupce vedoucího 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 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

L 1393

PROTOKOL č. 12112/2019

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 7705
Příjem vzorku : 13.3.2019 13:03
Vyšetření vzorku : 13.3.2019 - 20.3.2019
Číslo jednací : ZU/18085/2013
Číslo spisu : S-ZU/18085/2013
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0060A13 - smlouva na neurčito

Vzorek číslo :	24944	Čas odběru :	11:10 - 12:55
Datum odběru :	13.3.2019 - 13.3.2019	Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Vyklantice, vyústění veřejné kanalizace č. 2	Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	Kruchňová Iva, Štípková Lenka	Metoda vzork. :	SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)
Způsob odběru :	slévaný 2 - hodinový vzorek	Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	4,8	°C	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
BSK5	5,9	mg/l	A	SOP OV 005 ⁶	±15%
CHSK-Cr	30	mg/l	A	SOP OV 015 ⁶	±20%
NL (105°C)	14	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁶	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Vzorek pro stanovení BSK5 zpracován jako homogenní, výpočet proveden pro ředění: neředěno.

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpuštěných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Upřesnění SOP :

SOP OV 005 (ČSN EN 1899-1; ČSN EN 1899-2)

SOP OV 015 (ČSN ISO 6060)

SOP OV 025.01 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)

SOP OV 042 (ČSN 75 7342)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > 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.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Láníková Marcela

Počet stran: 2

Dne: 22.3.2019



Jan Hofman

zástupce vedoucího 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 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 12113/2019

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 7705
Příjem vzorku : 13.3.2019 13:03
Vyšetření vzorku : 13.3.2019 - 20.3.2019
Číslo jednací : ZU/18085/2013
Číslo spisu : S-ZU/18085/2013
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0060A13 - smlouva na neurčito

Vzorek číslo :	24945	Čas odběru :	10:50 - 12:35
Datum odběru :	13.3.2019 - 13.3.2019		
Název vzorku :	voda odpadní		
Místo odběru :	Vyklantice, vyústění veřejné kanalizace č. 3		
Matrice :	voda odpadní		
Vzorkoval :	Kruchňová Iva , Štípková Lenka		
Metoda vzork. :	SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)		
Způsob odběru :	slévaný 2 - hodinový vzorek		
Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích		

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	5,2	°C	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
BSK5	<3,0	mg/l	A	SOP OV 005 ⁶	-
CHSK-Cr	<15	mg/l	A	SOP OV 015 ⁶	-
NL (105°C)	<4,0	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁶	-

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Vzorek pro stanovení BSK5 zpracován jako homogenní, výpočet proveden pro ředění: neředěno.

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpuštěných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Upřesnění SOP :

SOP OV 005 (ČSN EN 1899-1; ČSN EN 1899-2)
SOP OV 015 (ČSN ISO 6060)
SOP OV 025.01 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)
SOP OV 042 (ČSN 75 7342)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

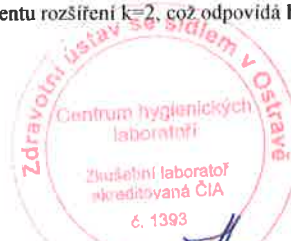
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Láníková Marcela

Počet stran: 2

Due: 22.3.2019



Jan Hofman

zástupce vedoucího 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 2633/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

PROTOKOL č. 12114/2019

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.
Spojovací 1539
396 01 Humpolec

Číslo zakázky : 7705
Příjem vzorku : 13.3.2019 13:03
Vyšetření vzorku : 13.3.2019 - 20.3.2019
Číslo jednací : ZU/18085/2013
Číslo spisu : S-ZU/18085/2013
Spisový znak : 4.0.4

Číslo objednávky : J0060A13 - smlouva na neurčito

Vzorek číslo :	24946	Čas odběru :	11:00 - 12:45
Datum odběru :	13.3.2019 - 13.3.2019	Název vzorku :	voda odpadní
Místo odběru :	Vyklantice, vyústění veřejné kanalizace č. 4	Matrice :	voda odpadní
Vzorkoval :	Kruchňová Iva , Štípková Lenka	Metoda vzork. :	SOP VZ OV 006 (ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN 75 7315)
Způsob odběru :	slévaný 2 - hodinový vzorek	Účel odběru :	analýza ve vyžádaných ukazatelích

Místní měření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzorku	4,4	°C	A	SOP OV 042	±1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
BSK5	<3,0	mg/l	A	SOP OV 005 ⁶	-
CHSK-Cr	26	mg/l	A	SOP OV 015 ⁶	±20%
NL (105°C)	4,0	mg/l	A	SOP OV 025.01 ⁶	±20%

Poznámka k odběru : Odběr je předmětem akreditace, aktuální plán vzorkování a záznam o odběru je k dispozici v laboratoři.

Poznámky k analýze :

Vzorek pro stanovení BSK5 zpracován jako homogenní, výpočet proveden pro ředění: neředěno.

K filtraci vzorku pro stanovení nerozpuštěných látek (NL) byl použit filtr ze skleněných vláken o střední velikosti pórů 0,7 - 1,3 µm.

Úpřesnění SOP :

SOP OV 005 (ČSN EN 1899-1; ČSN EN 1899-2)
SOP OV 015 (ČSN ISO 6060)
SOP OV 025.01 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)
SOP OV 042 (ČSN 75 7342)

Místo provedení zkoušky (pracoviště) :

⁽⁶⁾ - analýzy provedeny pracovištěm Jihlava (Vrchlického 57, 587 25 Jihlava)

Metody v sloupci TYP:"A" akreditovaná zkouška

< výsledek pod mezí stanovitelnosti, > výsledek je vyšší než uvedená hodnota

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

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

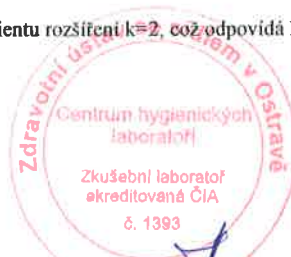
Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což odpovídá hladině spolehlivosti přibližně 95 %, nezohledňují vlivy odběrů vzorků.

Kontroloval : Javůrková Zuzana, Bc.

Protokol vyhotovil: Láníková Marcela

Počet stran: 2

Dne: 22.3.2019



Jan Hofman

zástupce vedoucího Oddělení vzorkování a servisu