

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL č. 13701/2023

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

Číslo zakázky : 8309
Příjem vzorku : 21.3.2023 13:04
Vyšetření vzorku : 21.3.2023 - 27.3.2023
Číslo jednací : ZU/37182/2022
Číslo spisu : S-ZU/37182/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0053A22

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 27342
Datum odběru: 21.3.2023 **Čas odběru:** 10:54 -12:39
Název vzorku: voda odpadní
Místo odběru: Vyklantice, vyústění veřejné kanalizace č. 1
Matrice: voda odpadní
Vzorkoval: Štípková Lenka, Kruchňová Iva
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: směsný 2-hodinový vzorek - typ A
Účel odběru: analýza ve vyžádaných ukazatelích
Množství vzorku: 1,5l

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	15,0	°C	N	teploměr	-
teplota vzorku	10,8	°C	A	SOP OV 042	1°C

Výsledky zkoušení - chemické vyšetření

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
BSK5	4,9	mg/l	A	SOP OV 005 ⁶	15%
CHSK-Cr	39	mg/l	A	SOP OV 15.02 ⁶	15%
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:

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

Pro stanovení BSK5 byl počet zkoušených ředění 1 a 2 replikáty daného ředění.

Upřesnění SOP

SOP OV 005 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)
SOP OV 15.02 ČSN ISO 15705, návod firmy HACH
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" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 2

Dne: 28.3.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu

**Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě**

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL č. 13702/2023

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

Číslo zakázky : 8309
Příjem vzorku : 21.3.2023 13:04
Vyšetření vzorku : 21.3.2023 - 27.3.2023
Číslo jednací : ZU/37182/2022
Číslo spisu : S-ZU/37182/2022
Spisový znak : 2.0.4

Číslo objednávky : J0053A22

Informace o vzorku

Vzorek číslo: 27343
Datum odběru: 21.3.2023 **Čas odběru:** 11:02 -12:47
Název vzorku: voda odpadní
Místo odběru: Vyklantice, vyústění veřejné kanalizace č. 2
Matrice: voda odpadní
Vzorkoval: Štípková Lenka, Kruchňová Iva
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: směsný 2-hodinový vzorek - typ A
Účel odběru: analýza ve vyžádaných ukazatelích
Množství vzorku: 1,5l

Místní měření

(měřeno na místě odběru)

Ukazatel	Hodnota	Jednotka	TYP	Použitá metoda	Nejistota
teplota vzduchu	14,0	°C	N	teploměr	-
teplota vzorku	10,7	°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	23	mg/l	A	SOP OV 15.02	⁶ 15%
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:

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

Pro stanovení BSK5 byl počet zkoušených ředění 1 a 2 replikáty daného ředění.

Upřesnění SOP

SOP OV 005 (ČSN EN ISO 5815-1; ČSN EN 1899-2)
SOP OV 15.02 ČSN ISO 15705, návod firmy HACH
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" v rozsahu akreditace, "N" mimo rozsah akreditace

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

Výsledky se týkají pouze zkoušených vzorků.

Jestliže laboratoř není odpovědná za fázi odběru vzorku, výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

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.

V případě, že odběr není předmětem akreditace, informace o vzorku mimo číslo vzorku dodal zákazník a laboratoř nenese odpovědnost za tyto informace.

Kontroloval: Petra Eliášová

Protokol vyhotovil: Petra Eliášová

Počet stran: 2

Dne: 28.3.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 976/2023

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.

Spojovací 1539

396 01 Humpolec

Údaje o odběru vzorku			
Číslo vzorku:	27344	Datum příjmu :	21.3.2023
Název vzorku:	voda odpadní		
Matrice:	voda odpadní		
Účel odběru:		Datum odběru :	21.3.2023
Vzorkoval:	Štípková Lenka , Kruchňová Iva	Čas odběru :	
Místo a bod odběru:	Suchá, vyústění veřejné kanalizace č.3		

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování:	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)
Množství vzorku:	1,5l
Úprava vzorku na místě:	homogenizace

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

Protokol vyhotovil: Eliášová Petra

Počet stran: 1

Dne: 28.3.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu o odběru



Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Centrum hygienických laboratoří

Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

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

PROTOKOL O ODBĚRU č.: 977/2023

Zákazník : VoKa - ekologické stavby, spol. s r.o.

Spojovací 1539

396 01 Humpolec

Údaje o odběru vzorku			
Číslo vzorku:	27345	Datum příjmu :	21.3.2023
Název vzorku:	voda odpadní		
Matrice:	voda odpadní		
Účel odběru:		Datum odběru :	21.3.2023
Vzorkoval:	Štípková Lenka , Kruchňová Iva	Čas odběru :	
Místo a bod odběru:	Vyklantice, vyústění veřejné kanalizace č. 4 Suchá, vyústění veřejné kanalizace č. 4		

Způsob odběru vzorku, místní podmínky	
Metoda vzorkování:	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)
Množství vzorku:	1,5l
Úprava vzorku na místě:	homogenizace

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

Protokol vyhotovil: Eliášová Petra

Počet stran: 1

Dne: 28.3.2023

Ing. Petra Trnková
zástupce vedoucího Oddělení anorganických analýz



konec protokolu o odběru

