



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce č. 71179/2017

Voda odpadní

Zákazník: Obec Bozkov
Bozkov 270
512 13 Bozkov

OBCENÍ ÚRAD BOZKOV		Číslo doporučení
DOSLO 25.7.2017		Zpracovatel
213/2017		Uč. zn.
		Konáre

Vzorek číslo	: 71179/2017
Objednávka číslo	: 2017/03/06 - Odpadní voda
Termín odběru od do	: 27.6.2017 9:00 - 11:00
Místo odběru	: Bozkov, vyústění do potoka Kamenice
Upřesnění místa odběru	: odtok z ČOV, Domáň
Matrice	: voda odpadní
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
Účel odběru	: kontrolní odběr
Datum příjmu	: 27.6.2017 14:30
Analýzy zahájeny dne	: 27.6.2017
Analýzy ukončeny dne	: 3.7.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Šrámek Ivo Ing.**
vedoucí oddělení laboratorního servisu
Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 7.7.2017
Protokol vyhotovil: Mocová Denisa



Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
BSK5	3,2	mg/l	15%		SOP 005	P1	A
CHSK-Cr	24	mg/l	15%		SOP 015.01	P1	A
NL (105°C)	14	mg/l	10%		SOP 025	P1	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav.ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled zkušebních metod:

SOP 005 (ČSN EN 1899-1,2)
SOP 015.01 (předpis firmy Merck, ČSN ISO 15705)
SOP 025 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce č. 71180/2017

Voda odpadní

Zákazník: Obec Bozkov
Bozkov 270
512 13 Bozkov

Vzorek číslo	: 71180/2017
Objednávka číslo	: 2017/03/06 - Odpadní voda
Termín odběru od do	: 27.6.2017 9:00 - 11:00
Místo odběru	: Bozkov, vyústění do potoka Vošmendy 1
Upřesnění místa odběru	: odtok z ČOV, u Křížku
Matrice	: voda odpadní
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
Účel odběru	: kontrolní odběr
Datum příjmu	: 27.6.2017 14:30
Analýzy zahájeny dne	: 27.6.2017
Analýzy ukončeny dne	: 3.7.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Šrámek Ivo Ing.**
vedoucí oddělení laboratorního servisu
Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz



Datum vystavení protokolu: 7.7.2017
Protokol vyhotovil: Mocová Denisa

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
BSK5	<3,0	mg/l			SOP 005	P1	A
CHSK-Cr	16	mg/l	15%		SOP 015.01	P1	A
NL (105°C)	7	mg/l	10%		SOP 025	P1	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav. ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled zkušebních metod:

SOP 005 (ČSN EN 1899-1,2)
SOP 015.01 (předpis firmy Merck, ČSN ISO 15705)
SOP 025 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce



Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem
Centrum hygienických laboratoří
Moskevská 15, 400 01 Ústí nad Labem
Zkušební laboratoř č. 1388 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005



L 1388

Protokol o zkoušce č. 71181/2017

Voda odpadní

Zákazník: Obec Bozkov
Bozkov 270
512 13 Bozkov

Vzorek číslo	: 71181/2017
Objednávka číslo	: 2017/03/06 - Odpadní voda
Termín odběru od do	: 27.6.2017 9:00 - 11:00
Místo odběru	: Bozkov, vyústění do potoka Vošmendy 2
Upřesnění místa odběru	: odtok z ČOV, ouvoz
Matrice	: voda odpadní
Odběr provedl	: zákazník
Způsob odběru	: odběr zákazníkem
Typ odběru	: odběr vzorku(ů) zákazníkem
Účel odběru	: kontrolní odběr
Datum příjmu	: 27.6.2017 14:30
Analýzy zahájeny dne	: 27.6.2017
Analýzy ukončeny dne	: 3.7.2017

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické, senzorické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Odběry. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů, interiérů vozidel. Testy toxicity. Měření faktorů prostředí, kontrola sterilizátorů a dezinfekčních prostředků. Plný rozsah je uveden v příloze platného akreditačního osvědčení vydaného ČIA pro zkušební laboratoř č. 1388.

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Výsledky se týkají pouze vzorků, které byly předmětem zkoušení. Laboratoř na požádání poskytne údaje o použitých metodách a souvisejících předpisech.

Schválil : **Šrámek Ivo Ing.**
vedoucí oddělení laboratorního servisu
Hradec Králové, J.Černého 361 E-mail: ivo.sramek@zuusti.cz

Datum vystavení protokolu: 7.7.2017
Protokol vyhotovil: Mocová Denisa



Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
BSK5	17	mg/l	15%		SOP 005	P1	A
CHSK-Cr	43	mg/l	15%		SOP 015.01	P1	A
NL (105°C)	21	mg/l	10%		SOP 025	P1	A

Metody v sloupci Akr.: A - akreditovaná zkouška

Vysvětlivky a zkratky: <-pod mezí stanovitelnosti použité metody, SOP - standardní operační postup, Akr. - akreditace
ZÚ - Zdrav. ústav se sídlem v Ústí nad Labem, S - subdodávka, Z- provedl zákazník - provozovatel

Zkratky hodnot a jednotek: KTJ - kolonie tvořící jednotka, ZF(n) - jednotka zákalu nefelometricky

Nejistota měření: Uvedená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování a nevztahuje se na výsledky pod mezí stanovitelnosti. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Pro mikrobiologické ukazatele je nejistota měření vyjádřena jako 95 % konfidenční meze (intervalu spolehlivosti) vyjadřující variabilitu Poissonova rozdělení.

Oprávnění laboratoře:

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy. Laboratoř má přiznán flexibilní rozsah akreditace. Laboratoř může modifikovat své metody zkoušení, rozšiřovat rozsah zkoušených parametrů a/nebo aplikovat zkoušku na jiný předmět akreditace za předpokladu, že princip měření zůstává zachován.

Přehled zkušebních metod:

SOP 005 (ČSN EN 1899-1,2)
SOP 015.01 (předpis firmy Merck, ČSN ISO 15705)
SOP 025 (ČSN EN 872, ČSN 75 7350)

Místo provedení zkoušky (P, Prac. - pracoviště) :

Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce