



**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. 67804/2019

Voda odpadní

**Zákazník: Obec Bozkov**  
**Bozkov 270**  
**512 13 Bozkov**

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 67804/2019</b>
<b>Objednávka číslo</b>	<b>: 2019/03/05</b>
<b>Termín odběru od do</b>	<b>: 25.6.2019 7:00 -</b>
<b>Místo odběru</b>	<b>: Bozkov, vyústění do potoka Kamenice</b>
<b>Upřesnění místa odběru</b>	<b>: ČOV - výstup, Domáň</b>
<b>Matrice</b>	<b>: voda odpadní</b>
<b>Odběr provedl</b>	<b>: zákazník</b>
<b>Způsob odběru</b>	<b>: odběr zákazníkem</b>
<b>Typ odběru</b>	<b>: odběr vzorku(ů) zákazníkem</b>
<b>Účel odběru</b>	<b>: kontrolní odběr</b>
<b>Datum příjmu</b>	<b>: 25.6.2019 14:45</b>
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	<b>: 25.6.2019</b>
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	<b>: 1.7.2019</b>

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. 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

**: Karlíková Lenka**

**zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P2, K5**

Liberec, U Sila 1139 E-mail: lenka.karikova@zuusti.cz tel.: 482411662 mobil: 723422635



Datum vystavení protokolu: 4.7.2019

Protokol vyhotovil: Mocová Denisa E-mail: denisa.mocova@zuusti.cz tel.: 482411640 mobil: 734531336

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
BSK5	<3,0	mg/l			SOP 005	P1	A
CHSK-Cr	<10	mg/l			SOP 015.01	P1	A
NL (105°C)	8	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

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** bez zadané platné legislativy

**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) :**

P1 - 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. 67805/2019**

**Voda odpadní**

**Zákazník: Obec Bozkov  
Bozkov 270  
512 13 Bozkov**

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 67805/2019</b>
<b>Objednávka číslo</b>	<b>: 2019/03/05</b>
<b>Termín odběru od do</b>	<b>: 25.6.2019 7:00 -</b>
<b>Místo odběru</b>	<b>: Bozkov, vyústění do potoka Vošmendy 1</b>
<b>Upřesnění místa odběru</b>	<b>: ČOV - výstup, u Křížku</b>
<b>Matrice</b>	<b>: voda odpadní</b>
<b>Odběr provedl</b>	<b>: zákazník</b>
<b>Způsob odběru</b>	<b>: odběr zákazníkem</b>
<b>Typ odběru</b>	<b>: odběr vzorku(ů) zákazníkem</b>
<b>Účel odběru</b>	<b>: kontrolní odběr</b>
<b>Datum příjmu</b>	<b>: 25.6.2019 14:45</b>
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	<b>: 25.6.2019</b>
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	<b>: 1.7.2019</b>

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. 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

**: Karlíková Lenka**

**zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P2, K5**

Liberec, U Sila 1139 E-mail: lenka.karikova@zuusti.cz tel.: 482411662 mobil: 723422635



Datum vystavení protokolu: 4.7.2019

Protokol vyhotovil: Mocová Denisa E-mail: denisa.mocova@zuusti.cz tel.: 482411640 mobil: 734531336

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
BSK5	19	mg/l	15%		SOP 005	P1	A
CHSK-Cr	25	mg/l	15%		SOP 015.01	P1	A
NL (105°C)	29	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

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** bez zadané platné legislativy

**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) :**

P1 - 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. 67806/2019**

**Voda odpadní**

**Zákazník: Obec Bozkov  
Bozkov 270  
512 13 Bozkov**

<b>Vzorek číslo</b>	<b>: 67806/2019</b>
<b>Objednávka číslo</b>	<b>: 2019/03/05</b>
<b>Termín odběru od do</b>	<b>: 25.6.2019 7:00 -</b>
<b>Místo odběru</b>	<b>: Bozkov, vyústění do potoka Vošmendy 2</b>
<b>Upřesnění místa odběru</b>	<b>: ČOV - výstup, oúvoz</b>
<b>Matrice</b>	<b>: voda odpadní</b>
<b>Odběr provedl</b>	<b>: zákazník</b>
<b>Způsob odběru</b>	<b>: odběr zákazníkem</b>
<b>Typ odběru</b>	<b>: odběr vzorku(ů) zákazníkem</b>
<b>Účel odběru</b>	<b>: kontrolní odběr</b>
<b>Datum příjmu</b>	<b>: 25.6.2019 14:45</b>
<b>Analýzy zahájeny dne</b>	<b>: 25.6.2019</b>
<b>Analýzy ukončeny dne</b>	<b>: 1.7.2019</b>

Rozsah udělené akreditace:

Chemické, fyzikální, mikrobiologické analýzy vod, potravin, lihovin, peloidů, biologických materiálů, odpadů, azbestu, ovzduší. Senzorické analýzy vod a potravin. Odběry vzorků. Analýzy výluhů pevných materiálů, stěrů. 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

**: Karliková Lenka**

**zástupce vedoucího zákaznického servisu pracoviště P2, K5**

Liberec, U Sila 1139 E-mail: lenka.karlikova@zuusti.cz tel.: 482411662 mobil: 723422635



Datum vystavení protokolu: 4.7.2019

Protokol vyhotovil: Mocová Denisa E-mail: denisa.mocova@zuusti.cz tel.: 482411640 mobil: 734531336

Výsledky zkoušek - chemická vyšetření							
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Nejistota	Limit	Ident. zkoušky	Prac.	Akr.
BSK5	9,3	mg/l	15%		SOP 005	P1	A
CHSK-Cr	13	mg/l	15%		SOP 015.01	P1	A
NL (105°C)	2	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

**Limit (zdroj pro provedení interpretace):** bez zadané platné legislativy

**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) :**

P1 - Pracoviště P1 Jana Černého 361, 503 41 Hradec Králové

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce