

**Protokol o zkoušce č. 286-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo :** 286-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - přítok**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 8.3.2016 ( 9.30 - 11.15 )**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 8. 3.2016

Datum provedení zkoušky : 8. 3.2016 - 14. 3.2016

*Průběh*

|                                |                      |            |
|--------------------------------|----------------------|------------|
| <b>Obecní úřad<br/>Lichkov</b> |                      | Čís.dopor. |
| Došlo dne : <i>16.3.2016</i>   | Zpracoval: <i>DP</i> |            |
| Čís.j.: <i>140/2016</i>        | Ukl.znak: <i>ecv</i> |            |
| Příloha : <i>1/2</i>           |                      |            |

*Σ*

| Parametr                                             | Výsledek         | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                   |
|------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------|--------------------------------|
| BSK-5                                                | <b>71.58</b>     | mg/l     | 15%              | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)    |
| CHSK-Cr                                              | <b>162.3</b>     | mg/l     | 10 %             | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520)      |
| pH                                                   | <b>7.52</b>      |          | 0.1              | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)    |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C                      | <b>57</b>        | mg/l     | 15 %             | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872)       |
| Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | <b>21.91</b>     | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)   |
| Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | <b>&lt; 0.68</b> | mg/l     | -                | (A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)   |
| Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )   | <b>0.04</b>      | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)    |
| Dusík organický (N-org)                              | <b>12.90</b>     | mg/l     | 15 %             | (N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)     |
| Fosfor (P-c)                                         | <b>3.93</b>      | mg/l     | 10%              | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885) |
| Dusík celkový (N-celk.)                              | <b>34.85</b>     | mg/l     | -                | (N)-SOP 539 (výpočtem)         |

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru.

Datum vydání : 14. 3.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL*H. Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 287-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 287-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 8.3.2016 ( 9.32 - 11.17 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 8. 3.2016 Datum provedení zkoušky : 8. 3.2016 - 14. 3.2016

| Parametr                                             | Výsledek     | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                   |
|------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------------|
| BSK-5                                                | <b>4.78</b>  | mg/l     | 15%              | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)    |
| CHSK-Cr                                              | <b>15.2</b>  | mg/l     | 10 %             | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520)      |
| pH                                                   | <b>6.41</b>  |          | 0.1              | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)    |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C                      | <b>4</b>     | mg/l     | 15 %             | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872)       |
| Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | <b>0.08</b>  | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)   |
| Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | <b>16.41</b> | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)   |
| Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )   | <b>0.01</b>  | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)    |
| Dusík organický (N-org)                              | <b>1.65</b>  | mg/l     | 15 %             | (N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)     |
| Fosfor (P-c)                                         | <b>2.24</b>  | mg/l     | 10%              | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885) |
| Dusík celkový (N-celk.)                              | <b>18.15</b> | mg/l     | -                | (N)-SOP 539 (výpočtem)         |

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivaletní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru.

Datum vydání : 14. 3.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL





## Protokol o zkoušce č. 288-V-2016/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 288-V

**Materiál** : Odpadní voda

**Popis vzorku** : ČOV - aktivací nádrž - kal

**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 8.3.2016 ( 9.33 - 10.03 )

**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)

**Datum příjmu** : 8. 3.2016

**Datum provedení zkoušky** : 8. 3.2016 - 14. 3.2016

| Parametr                         | Výsledek    | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                                        |
|----------------------------------|-------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C  | <b>1770</b> | mg/l     | 15 %             | SOP 523 (ČSN EN 872)                                |
| Nerozp.látky - zbytek po žihání  | <b>320</b>  | mg/l     | 20 %             | SOP 523 ( ČSN 75 7350 )                             |
| Nerozp.látky-ztráta žiháním      | <b>1450</b> | mg/l     | 10%              | SOP 523 (ČSN 75 7350)                               |
| Veškeré látky - sušina při 105°C | <b>3504</b> | mg/l     | 15%              | SOP 525 (ČSN 75 7346)                               |
| Veškeré látky - zbytek po žihání | <b>535</b>  | mg/l     | 15 %             | SOP 525 ( ČSN 75 7346 )                             |
| Veškeré látky - ztráta žiháním   | <b>2969</b> | mg/l     | 15 %             | SOP 525 ( ČSN 75 7346 )                             |
| Sediment po 30min (usaditelné l) | <b>280</b>  | ml/l     | 20 %             | Sedláček a kol.Metody rozboru kalů a pevných odpadů |

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru.

**Datum vydání** : 14. 3.2016

**Vydal(a) :**

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL



**EKO - LAB ŽAMBEK**  
spol. s r.o.  
Zemědělská ul. 1004  
564 01 Žamberk  
tel./fax: 465 61 33 40  
DIČ: CZ13582488 ①