

**Protokol o zkoušce č. 1674-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 1674-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - přítok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 7.12.2015 ( 8.37 - 10.22 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 7.12.2015

Datum provedení zkoušky : 7.12.2015 - 15.12.2015

|                                |            |            |
|--------------------------------|------------|------------|
| <b>Obecní úřad<br/>Lichkov</b> |            | Čís.dopor. |
| Došlo dne :                    | 15.12.2015 | Zpracoval: |
| Čís.j.:                        | 650/2015   | Ukl.znak:  |
| Příloha :                      | 1/2        | cau        |

| Parametr                                            | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                   |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------------------|
| BSK-5                                               | 161.18   | mg/l     | 15%              | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)    |
| CHSK-Cr                                             | 329.4    | mg/l     | 10 %             | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520)      |
| pH                                                  | 7.40     |          | 0.1              | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)    |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C                     | 60       | mg/l     | 15 %             | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872)       |
| Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | 31.87    | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)   |
| Dusík dusičnanový (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | < 1.13   | mg/l     | -                | (A)-SOP 513 (metodika ÚRVJT)   |
| Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )  | 0.06     | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)    |
| Dusík organický (N-org)                             | 8.69     | mg/l     | 15 %             | (N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)     |
| Fosfor (P-c)                                        | 4.91     | mg/l     | 10%              | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885) |
| Dusík celkový (N-celk.)                             | 40.62    | mg/l     | -                | (N)-SOP 539 (výpočetem)        |

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdavatelsky 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 : 15.12.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 1675-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 1675-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 7.12.2015 ( 8.39 - 10.24 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 7.12.2015 Datum provedení zkoušky : 7.12.2015 - 15.12.2015

| Parametr                                            | Výsledek     | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                   |
|-----------------------------------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------------------|
| BSK-5                                               | <b>7.15</b>  | mg/l     | 15%              | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)    |
| CHSK-Cr                                             | <b>22.2</b>  | mg/l     | 10 %             | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520)      |
| pH                                                  | <b>6.82</b>  |          | 0.1              | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)    |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C                     | <b>13</b>    | mg/l     | 15 %             | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872)       |
| Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | <b>6.91</b>  | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)   |
| Dusík dusičnanový (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | <b>18.70</b> | mg/l     | 8%               | (A)-SOP 513 (metodika ÚRVJT)   |
| Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )  | <b>0.05</b>  | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)    |
| Dusík organický (N-org)                             | <b>4.25</b>  | mg/l     | 15 %             | (N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)     |
| Fosfor (P-c)                                        | <b>1.51</b>  | mg/l     | 10%              | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885) |
| Dusík celkový (N-celk.)                             | <b>29.91</b> | mg/l     | -                | (N)-SOP 539 (výpočtem)         |

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdavatelsky 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 : 15.12.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL*H. Fišerová*





## Protokol o zkoušce č. 1676-V-2015/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 1676-V

**Materiál** : Odpadní voda

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

**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 7.12.2015 ( 8.40 - 9.10 )

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

**Datum příjmu** : 7.12.2015

Datum provedení zkoušky : 7.12.2015 - 15.12.2015

| Parametr                         | Výsledek    | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                                        |
|----------------------------------|-------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------|
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C  | <b>960</b>  | mg/l     | 15 %             | SOP 523 (ČSN EN 872)                                |
| Nerozp.látky - zbytek po žihání  | <b>220</b>  | mg/l     | 20 %             | SOP 523 ( ČSN 75 7350 )                             |
| Nerozp.látky-ztráta žiháním      | <b>740</b>  | mg/l     | 10%              | SOP 523 (ČSN 75 7350)                               |
| Veškeré látky - sušina při 105°C | <b>1459</b> | mg/l     | 15%              | SOP 525 (ČSN 75 7346)                               |
| Veškeré látky - zbytek po žihání | <b>467</b>  | mg/l     | 15 %             | SOP 525 ( ČSN 75 7346 )                             |
| Veškeré látky - ztráta žiháním   | <b>992</b>  | mg/l     | 15 %             | SOP 525 ( ČSN 75 7346 )                             |
| Sediment po 30min (usaditelné l) | <b>95</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 : 15.12.2015

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

DIC: CZ13582488 ①