

## Protokol o zkoušce č. 1134-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*  
 čp.203  
 561 68 Lichkov

*ČEVKA POJTA*

|                                     |                           |           |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Obecní úřad<br>Lichkov              |                           | Čís.dopu. |
| Došlo dne : <i>14.8.2019</i>        | Zpracoval: <i>VOJTECH</i> |           |
| Čís.j.: <i>DVL/754/861/2019</i>     | Ukl.znak: <i>201.2</i>    |           |
| Příloha : <i>1/3, počet listů 4</i> | <i>A 5</i>                |           |

**Vzorek číslo :** 1134-V  
**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)  
**Popis vzorku :** ČOV - přítok  
**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart - 6.8.2019 ( 12.50 - 14.35 )  
**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)  
**Datum příjmu :** 6. 8.2019      Datum provedení zkoušky : 6. 8.2019 - 13. 8.2019

| Parametr   | Výsledek         | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                               |
|--|------------------|----------|------------------|--|
| BSK-5  | <b>243.46</b>    | mg/l     | 15%              | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)                |
| CHSK-Cr  | <b>539.5</b>     | mg/l     | 10 %             | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520)                  |
| pH   | <b>7.25</b>      |          | 0.1              | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)                |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C                      | <b>158</b>       | mg/l     | 15 %             | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872)                   |
| Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | <b>62.17</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>0.16</b>      | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)                |
| Dusík organický (N-org)                              | <b>23.57</b>     | mg/l     | 15 %             | (N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)                 |
| Fosfor (P-c)   | <b>9.78</b>      | mg/l     | 10%              | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)             |
| Dusík celkový (N-celk.)                              | <b>85.90</b>     | mg/l     | -                | (N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot) |

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedeně v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

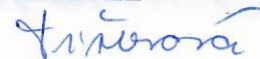
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13. 8.2019

Vydal(a) :

 p.Hana Fišerová  
 vedoucí ZL




**Protokol o zkoušce č. 1135-V-2019/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo :** 1135-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - odtok**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart - 6.8.2019 ( 12.52 - 14.37 )**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 6. 8.2019 Datum provedení zkoušky : 6. 8.2019 - 13. 8.2019

| Parametr                        | Výsledek    | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                               |
|---------------------------------|-------------|----------|------------------|--|
| BSK-5                           | <b>2.78</b> | mg/l     | 15%              | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)                |
| CHSK-Cr                         | <b>15.5</b> | mg/l     | 10 %             | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520)                  |
| pH                              | <b>6.58</b> |          | 0.1              | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)                |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C | <b>10</b>   | mg/l     | 15 %             | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872)                   |
| Dusík amoniakální (N-NH4+)      | <b>0.28</b> | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)               |
| Dusík dusičnanový ( N-NO3-)     | <b>7.23</b> | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)               |
| Dusík dusitanový (N-NO2-)       | <b>0.08</b> | mg/l     | 5%               | (A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)                |
| Dusík organický (N-org)         | <b>2.15</b> | mg/l     | 15 %             | (N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)                 |
| Fosfor (P-c)                    | <b>0.43</b> | mg/l     | 10%              | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)             |
| Dusík celkový (N-celk.)         | <b>9.74</b> | mg/l     | -                | (N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot) |

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13. 8.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL



## Protokol o zkoušce č. 1136-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**  
čp.203  
561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1136-V  
Materiál : Odpadní voda  
Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal  
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 6.8.2019 ( 12.53 - 13.22 )  
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)  
Datum příjmu : 6. 8.2019 Datum provedení zkoušky : 6. 8.2019 - 13. 8.2019

| Parametr                         | Výsledek    | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky  |
|----------------------------------|-------------|----------|------------------|---|
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C  | <b>5745</b> | mg/l     | 15 %             | SOP 523 (ČSN EN 872)                                |
| Nerozp.látky - zbytek po žíhání  | <b>1216</b> | mg/l     | 20 %             | SOP 523 ( ČSN 75 7350 )                             |
| Nerozp.látky-ztráta žíháním      | <b>4529</b> | mg/l     | 10%              | SOP 523 (ČSN 75 7350)                               |
| Veškeré látky - sušina při 105°C | <b>5593</b> | mg/l     | 15%              | SOP 525 (ČSN 75 7346)                               |
| Veškeré látky - zbytek po žíhání | <b>1415</b> | mg/l     | 15 %             | SOP 525 ( ČSN 75 7346 )                             |
| Veškeré látky - ztráta žíháním   | <b>4178</b> | mg/l     | 15 %             | SOP 525 ( ČSN 75 7346 )                             |
| Sediment po 30min (usaditelné l) | <b>910</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. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek  $< 10$  KTJ(MPN) nebo více než ( $>$ ), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13. 8.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL





Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

 Lokalita: ČOV\_Lichkov

Vypracoval: Richtr

 Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C] Dne: 26.08.2019 Sledované období: 06.08.2019 00:00:00 - 07.08.2019 00:00:00 Minimum za sledované období: 17.8 °C (06.08.2019) Maximum za sledované období: 18.1 °C (06.08.2019) Průměr za sledované období: 17,9 °C Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

| Datum    | Statistika [°C]                     |                                     |                                     | Proteklé množství [-]              |  |                                       |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|
|          | Minima:<br><input type="checkbox"/> | Maxima:<br><input type="checkbox"/> | Průměr:<br><input type="checkbox"/> | Denní:<br><input type="checkbox"/> | 0<br>Grafy<br><input type="checkbox"/> | Nasčítané<br><input type="checkbox"/> |
| 06.08.19 | 00:20 17,8                          | 11:00 18,1                          | 17,9                                |                                    |  |                                       |