



List číslo: 1  
 Počet listů: 1

## Protokol o zkoušce č. 10-V-2026/J

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

**KOPIE**

E-VKAL

|                            |                 |            |
|----------------------------|-----------------|------------|
| <b>Obecní úřad Lichkov</b> |                 | Čís.dopor. |
| Dobro dne: 26.1.2026       | Zpracovatel: PR |            |
| Čís.j.: 152/114/2026       | Lik.znak: 2X.2  |            |
| Příloha: 4, cestovní       | 1.5             |            |

**Vzorek číslo:** 10-V  
**Materiál:** Odpadní voda - směsný vzorek ( 2h.-int.15min)  
**Popis vzorku:** ČOV - přítok  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Roman Nevyhoštěný  
**Datum odběru:** 6.1.2026 9:00 -10:45  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu:** 6.1.2026

Datum provedení zkoušky: 6.1.2026 - 22.1.2026

| Parametr                    | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                                 |
|-----------------------------|----------|----------|------------------|--|
| BSK5                        | 249.22   | mg/l     | 15 %             | (A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)             |
| CHSK-Cr                     | 506.0    | mg/l     | 10 %             | (A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)                 |
| pH                          | 7.44     |          | 0.1              | (A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)                 |
| Nerozpuštěné látky - 105°C  | 166      | mg/l     | 15 %             | (A)- SOP 523 (ČSN EN 872)                    |
| Dusík dusičnanový N-NO3-    | <0.68    | mg/l     | -                | (A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)                |
| Dusík dusitanový N-NO2-     | <0.01    | mg/l     | -                | (A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)                  |
| Dusík amoniakální N-NH4+    | 105.96   | mg/l     | 8%               | (A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)                |
| Dusík organický (N-org)     | 7.16     | mg/l     | 15 %             | (N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)                  |
| Dusík anorganický (N-anorg) | 105.95   | mg/l     | -                | (A)- SOP 508 (výpočetem z naměřených hodnot) |
| Dusík celkový (N-celk.)     | 113.11   | mg/l     | -                | (N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot) |
| Fosfor (P-c)                | 13.06    | mg/l     | 10 %             | (A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)              |

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek vyjádřen jako méně než (<) nebo jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání: 22.1.2026



Vydal:

Hana Fišerová  
 vedoucí ZL

konec protokolu



## Protokol o zkoušce č. 11-V-2026/J

List číslo: 1  
Počet listů:1

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

**Vzorek číslo:** 11-V  
**Materiál:** Odpadní voda - směsný vzorek ( 2h.-int.15min)  
**Popis vzorku:** ČOV - odtok  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Roman Nevyhoštěný  
**Datum odběru:** 6.1.2026 9:05 -10:50  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu:** 6.1.2026

Datum provedení zkoušky: 6.1.2026 - 22.1.2026

| Parametr                    | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                                 |
|-----------------------------|----------|----------|------------------|--|
| BSK5                        | 9.75     | mg/l     | 15 %             | (A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)             |
| CHSK-Cr                     | 19.4     | mg/l     | 10 %             | (A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)                 |
| pH                          | 6.79     |          | 0.1              | (A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)                 |
| Nerozpuštěné látky - 105°C  | 9        | mg/l     | 15 %             | (A)- SOP 523 (ČSN EN 872)                    |
| Dusík dusičnanový N-NO3-    | <0.68    | mg/l     | -                | (A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)                |
| Dusík dusitanový N-NO2-     | 0.09     | mg/l     | 5%               | (A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)                  |
| Dusík amoniakální N-NH4+    | 4.61     | mg/l     | 8%               | (A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)                |
| Dusík organický (N-org)     | 4.37     | mg/l     | 15 %             | (N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)                  |
| Dusík anorganický (N-anorg) | 4.70     | mg/l     | -                | (A)- SOP 508 (výpočetem z naměřených hodnot) |
| Dusík celkový (N-celk.)     | 9.07     | mg/l     | -                | (N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot) |
| Fosfor (P-c)                | 0.51     | mg/l     | 10 %             | (A)- SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)              |

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext. poskytovatelem.

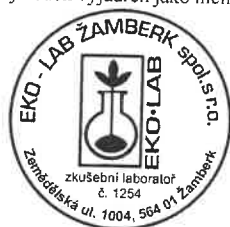
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek vyjádřen jako méně než (<) nebo jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 22.1.2026

Vydal:

*Fišerová*  
Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu

**Protokol o zkoušce č. 12-V-2026/J**List číslo: 1  
Počet listů:1**Zákazník:** Obec Lichkov  
čp.203  
561 68 Lichkov**Vzorek číslo:** 12-V  
**Materiál:** Odpadní voda - kal  
**Popis vzorku:** ČOV - aktivační nádrž - kal  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Roman Nevyhoštěný  
**Datum odběru:** 6.1.2026 9:30 -10:00  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu:** 6.1.2026

Datum provedení zkoušky: 6.1.2026 - 22.1.2026

| Parametr                      | Výsledek    | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky                           |
|-------------------------------|-------------|----------|------------------|--|
| Nerozpuštěné látky - 105°C    | <b>5601</b> | mg/l     | 15 %             | (N)- SOP 523 (ČSN EN 872)              |
| Nerozp.látky-zbytek po žíh.   | <b>1477</b> | mg/l     | 20 %             | (N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)             |
| Nerozp.látky-ztráta žíh       | <b>4124</b> | mg/l     | 20%              | (N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)             |
| Veškeré látky-suš.105°C       | <b>6029</b> | mg/l     | 15 %             | (N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)             |
| Veškeré látky-žíh.550°C       | <b>1679</b> | mg/l     | 15 %             | (N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)             |
| Veškeré látky-ztráta žíháním  | <b>4350</b> | mg/l     | 15%              | (N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)             |
| Sediment po 30'-usaditelné l. | <b>570</b>  | ml/l     | -                | (N)- (Sedláček a kol.Metody rozb.kalů) |

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná ext.poskytovatelem.

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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

Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL.

U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí.

U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek vyjádřen jako méně než (&lt;) nebo jako více než (&gt;), se nejistota měření neuvádí.

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

Datum vydání: 22.1.2026

Vydal:

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

**Nadpis:** Měsíční přehled statistických hodnot✘ Lokalita: **ČOV\_Lichkov**

Vypracoval:

Richtr

✘ Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**

✘ Dne: 26.01.2026

✘ Sledované období: 06.01.2026 00:00:00 - 07.01.2026 23:58:59

✘ Minimum za sledované období: 8.9 °C (06.01.2026)

✘ Maximum za sledované období: 9.1 °C (06.01.2026)

✘ Průměr za sledované období: 9.0 °C

✘ Suma za sledované období: **0.0** -**Poznámka:**

| Datum      | Statistika [°C] |              |              | Proteklé množství [-] |            |                |
|------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|------------|----------------|
|            | Minima:<br>✘    | Maxima:<br>✘ | Průměr:<br>✘ | Denní:<br>✘           | Grafy<br>✘ | Nasčítané<br>✘ |
| Út06.01.26 | 14:10 8.9       | 00:10 9.1    | 9.0          |                       |            |                |
| St07.01.26 | 00:10 8.9       | 00:20 9.0    | 9.0          |                       |            |                |

**Doložka podle § 69a odst. 4 zákona č. 499/2004 Sb. a § 24 odst. 3 vyhlášky č. 259/2012 Sb.  
pro změnu datového formátu dokumentu v digitální podobě.**

Dokument na vstupu nebyl podepsán.

Jednoznačný identifikátor dokumentu:

**AAAAELTYARUOP2**

Název souboru, nad kterým proběhla změna datového formátu:

**SKM\_C250i26012809550.pdf**

Původní datový formát: **.PDF**

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

**Obec Lichkov**

Datum vyhotovení ověřovací doložky: **28.01.2026**

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

**Denisa Sejkorová**