



Protokol o zkoušce č. 1747-V-2025/J

Zákazník: Obec Lichkov
 čp.203
 561 68 Lichkov

KOPIE

EKO-LAB

Obec: Grad Lichkov	Číslo dopr.
Došlo dne: 16.12.2025	Zpracovatel: PR
Obj.: 120/144/22	Ukl.znak: 2312
Průběh: d. 12.12.25	1.5

E

Vzorek číslo: 1747-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: 9.12.2025 9:00 -10:45
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 9.12.2025

Datum provedení zkoušky: 9.12.2025 - 16.12.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	187.20	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	398.3	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.33		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	280	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+	62.08	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	1.62	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	63.70	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	5.25	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: 16.12.2025

Vydal:

Hana Fišerová
 Hana Fišerová
 vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 1748-V-2025/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

KOPIE

Vzorek číslo: 1748-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: 9.12.2025 9:05 -10:50
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 9.12.2025

Datum provedení zkoušky: 9.12.2025 - 16.12.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	2.71 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	8.8 ✓	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	5.69 ✓		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	7 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	9.33	mg/l	8%	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO2-	0.05	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	0.25 ✓	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	<1.10	mg/l	-	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	9.62	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočtem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	0.23 ✓	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: 16.12.2025



Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1749-V-2025/J

List číslo: 1
Počet listů:1Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

KOPIE

Vzorek číslo: 1749-V
Materiál: Odpadní voda - kal
Popis vzorku: ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku: ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Roman Nevyhoštěný
Datum odběru: 9.12.2025 9:30 -10:00
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 9.12.2025

Datum provedení zkoušky: 9.12.2025 - 16.12.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	4956	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žih.	1350	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žih	3606	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	5361	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žih.550°C	1540	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žiháním	3821	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	570	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 (<) nebo jako více než (>), 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

Fišerová

Datum vydání: 16.12.2025

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

Lokalita: **ČOV_Lichkov**

Vypracoval:

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

Richtr

Dne: 21.12.2025

Sledované období: 09.12.2025 00:00:00 - 10.12.2025 23:58:59

Minimum za sledované období: 9.7 °C (09.12.2025)

Maximum za sledované období: 9.8 °C (09.12.2025)

Průměr za sledované období: 9.8 °C

Suma za sledované období: **0.0 -**

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: <input type="checkbox"/>	Maxima: <input type="checkbox"/>	Průměr: <input type="checkbox"/>	Denní: <input type="checkbox"/>	Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
Út09.12.25	00:10 9.7	01:20 9.8	9.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
St10.12.25	00:10 9.7	01:30 9.8	9.8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**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:

AAAAELF481E8P2

Název souboru, nad kterým proběhla změna datového formátu:

SKM_C250i25122111280.pdf

Původní datový formát: **.PDF**

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Obec Lichkov

Datum vyhotovení ověřovací doložky: **21.12.2025**

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Denisa Sejkorová