



## Protokol o zkoušce č. 1372-V-2023/J

List číslo: 1  
Počet listů:1

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

# KOPIE

**Vzorek číslo:** 1372-V  
**Materiál:** Odpadní voda - směsný vzorek ( 2h.-int.15min)  
**Popis vzorku:** ČOV - přítok  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart  
**Datum odběru:** 10.10.2023 11:20 -13:05  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum přijmu:** 10.10.2023

E-kele

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne: 19.10.2023	Zpracoval: ZP	
Čís.j.: 948/1165/2023	Ukl.znak: ZLZ L15	
Příloha: 4, 10.10.2023		

Datum provedení zkoušky: 10.10.2023 - 19.10.2023

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	315.09	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	635.9	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.13		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	126	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-	0.18	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	67.28	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	13.05	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	80.50	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočtem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	7.74	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.

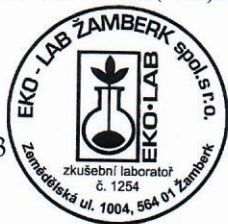
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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 < 10 KTJ (MPN) nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 19.10.2023

Vydal:

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu



## Protokol o zkoušce č. 1373-V-2023/O

List číslo: 1  
Počet listů: 1

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

**Vzorek číslo:** 1373-V  
**Materiál:** Odpadní voda - směsný vzorek ( 2h.-int.15min)  
**Popis vzorku:** ČOV - odtok  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart  
**Datum odběru:** 10.10.2023 11:22 -13:07  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu:** 10.10.2023

Datum provedení zkoušky: 10.10.2023 - 16.10.2023

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	3.02 ✓	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	6.56		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	8 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	0.79	mg/l	8%	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO2-	0.03	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	0.72 ✓	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	1.28	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	2.81	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	2.53 ✓	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.

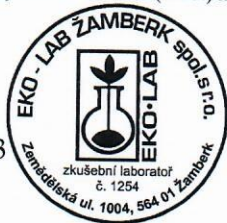
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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 < 10 KTJ (MPN) nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.



Datum vydání: 20.10.2023

Vydal:

*Fišerová*  
Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu



## Protokol o zkoušce č. 1374-V-2023/J

List číslo: 1  
Počet listů:1

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

**Vzorek číslo:** 1374-V  
**Materiál:** Odpadní voda - kal  
**Popis vzorku:** ČOV - aktivační nádrž - kal  
**Odběr vzorku:** ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart  
**Datum odběru:** 10.10.2023 11:30 -12:00  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu:** 10.10.2023

Datum provedení zkoušky: 10.10.2023 - 16.10.2023

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	<b>5122</b>	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žíh.	<b>1328</b>	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žíh	<b>3794</b>	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	<b>5383</b>	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žíh.550°C	<b>1628</b>	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žíháním	<b>3755</b>	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné I.	<b>450</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 < 10 KJT (MPN) nebo je výsledek vyjádřen 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: 19.10.2023

Vydal:

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu



**Nadpis:** Měsíční přehled statistických hodnot

Lokalita: **ČOV\_Lichkov**

Vypracoval: Richtř

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

Dne: 19.10.2023

Sledované období: 10.10.2023 00:00:00 - 11.10.2023 00:00:00

Minimum za sledované období: 17 °C (10.10.2023)

Maximum za sledované období: 17.1 °C (10.10.2023)

Průměr za sledované období: 17,1 °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"/>
10.10.23	01:00 17,0	00:10 17,1	17,1	0		