



## Protokol o zkoušce č. 132-V-2024/J

List číslo: 1  
Počet listů:1

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

**Vzorek číslo:** 132-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:** 6.2.2024 10:30 -12:30  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu:** 6.2.2024

E-1216

<b>Obecní úřad Lichkov</b>		Číslo dopis:
Došlo dne: 13.2.2024	Zpracovatel: TB	Ukl.znak: Z31.2 A.5
Čís.j.: 315/380/2024		
Příloha: ch, celkov. y		

Datum provedení zkoušky: 6.2.2024 - 13.2.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	4.32	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	15.9	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	6.43		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	1	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	7.85	mg/l	8%	(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+	<0.02	mg/l	-	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	2.84	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	10.69	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	0.61	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: 13.2.2024



Vydal:

Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu



## Protokol o zkoušce č. 131-V-2024/J

List číslo: 1  
Počet listů:1

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

**Vzorek číslo:** 131-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:** 6.2.2024 10:20 -12:20  
**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu:** 6.2.2024

Datum provedení zkoušky: 6.2.2024 - 13.2.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	92.40	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	229.2	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.35		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	47	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	1.85	mg/l	8%	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO2-	0.17	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	12.24	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.)	14.26	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	1.37	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).

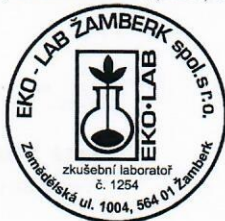
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

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: 13.2.2024



Vydal:

*Fišerová*  
Hana Fišerová  
vedoucí ZL

konec protokolu



## Protokol o zkoušce č. 133-V-2024/J

List číslo: 1  
Počet listů:1**Zákazník:** Obec Lichkov  
čp.203  
561 68 Lichkov**Vzorek číslo:** 133-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:** 6.2.2024 10:10 -10:40**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)**Datum příjmu:** 6.2.2024

Datum provedení zkoušky: 6.2.2024 - 13.2.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	2187	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žíh.	466	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žíh	1721	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	2323	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žíh.550°C	496	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žíháním	1827	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	300	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 mezi 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.**EKO - LAB ŽAMBEK**  
spol. s r.o.Zemědělská ul. 1004  
564 01 Žamberk  
tel./fax: 465 61 33 40  
DIČ: CZ13582488

Datum vydání: 13.2.2024

Vydal:

Hana Fišerová  
vedoucí ZL



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

 Lokalita: ČOV\_Lichkov

Vypracoval: Richtr

 Měrné místo: K10: Rozp.kyslík [mg/l] Dne: 13.03.2024 Sledované období: 06.02.2024 00:00:00 - 07.02.2024 00:00:00 Minimum za sledované období: 10.257 mg/l (06.02.2024) Maximum za sledované období: 13.022 mg/l (06.02.2024) Průměr za sledované období: 11,731 mg/l Suma za sledované období: 0,000 -

Poznámka:

Datum	Statistika [mg/l]			Proteklé množství [-]		
	Minima: <input type="checkbox"/>	Maxima: <input type="checkbox"/>	Průměr: <input type="checkbox"/>	Denní: <input type="checkbox"/>	0 Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
06.02.24	23:10 10,257	05:50 13,022	11,731			