



Protokol o zkoušce č. 206-V-2025/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

KOPIE

Vzorek číslo: 206-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min)
Popis vzorku: ČOV - přítok
Odběr vzorku: ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Roman Nevýhoštěný
Datum odběru: 11.2.2025 9:50 -11:35
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 11.2.2025

Datum provedení zkoušky: 11.2.2025 - 17.2.2025

E-jelel

Obecní úrad Lichkov	Cis.dopos
Dneš dno 19.2.2025	Zpracova
is.j.: 224/204/2025	Ukl.znak
Příloha 1, 2, 3, 4	25.2.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	383.84	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	808.2	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.34		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	196	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+	58.23	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	21.11	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	79.34	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	5.77	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: 17.2.2025



Vydal:

Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 207-V-2025/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 207-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: 11.2.2025 9:45 -11:30
Vzork-postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 11.2.2025

Datum provedení zkoušky: 11.2.2025 - 17.2.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	11.27 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	27.1 ✓	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	5.50		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	3 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	26.58	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+	12.09 !	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	7.02	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	45.74	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	0.28 ✓	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).

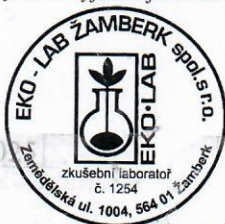
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%).

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: 17.2.2025



Vydal:

Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu

**Protokol o zkoušce č. 208-V-2025/J**List číslo: 1
Počet listů:1**Zákazník:** Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov**Vzorek číslo:** 208-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:** 11.2.2025 10:00 -10:30**Vzork.postup:** (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)**Datum příjmu:** 11.2.2025

Datum provedení zkoušky: 11.2.2025 - 17.2.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	3437 ✓	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žíh.	668	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žíh	2769	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	3910	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žíh.550°C	944	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žíháním	2966	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	380	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

Datum vydání: 17.2.2025

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

☐ Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval:

Richtr

☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]

☐ Dne: 19.02.2025

☐ Sledované období: 11.02.2025 00:00:00 - 12.02.2025 23:58:59

☐ Minimum za sledované období: 6.7 °C (11.02.2025)

☐ Maximum za sledované období: 6.9 °C (12.02.2025)

☐ Průměr za sledované období: 6.8 °C

☐ Suma za sledované období: 0.0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	Grafy ☐	Nasčítané ☐
Út11.02.25	08:30 6.7	00:10 6.8	6.8			
St12.02.25	00:20 6.7	09:00 6.9	6.8			