



Protokol o zkoušce č. 1413-V-2025/J

List číslo: 1
 Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
 čp.203
 561 68 Lichkov

KOPIE

Obec Lichkov		Cís.úopos:
Došlo dne: 15.10.2025	Zpracovatel: PR	Ukl.znak: 21.2 L.5
Obj.: 887/1182/2025		
Příloha: 4, 5, 6, 7		

Vzorek číslo: 1413-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: 7.10.2025 10:15 -12:00
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 7.10.2025

Datum provedení zkoušky: 7.10.2025 - 14.10.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	203.92	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	449.0	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.08		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerозpuštěné látky - 105°C	96	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+	46.42	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	17.87	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	64.28	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	5.78	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: 14.10.2025

Vydal:

Hana Fišerová
 vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1414-V-2025/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1414-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: 7.10.2025 10:30 -12:15
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 7.10.2025

Datum provedení zkoušky: 7.10.2025 - 14.10.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	3.95 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	10.5 ✓	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	6.42		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	4 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	6.76	mg/l	8%	(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+	0.32 ✓	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	3.44	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	10.61	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	2.97 ✓	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: 14.10.2025



Vydal:

Hana Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1415-V-2025/J

List číslo: 1

Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1415-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: 7.10.2025 10:40 -11:10
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 7.10.2025

Datum provedení zkoušky: 7.10.2025 - 14.10.2025

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	4970 ✓	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žih.	1416	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žih	3554	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	5149	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žih.550°C	1650	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žiháním	3499	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	650	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: 14.10.2025

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

Lokalita: **ČOV_Lichkov**

Vypracoval:

Richtr

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

Dne: 15.10.2025

Sledované období: 07.10.2025 00:00:00 - 08.10.2025 23:58:59

Minimum za sledované období: 15.4 °C (07.10.2025)

Maximum za sledované období: 15.5 °C (07.10.2025)

Průměr za sledované období: 15.4 °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"/>
Út07.10.25	02:40 15.4	00:10 15.5	15.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
St08.10.25	00:50 15.4	00:10 15.5	15.4	<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:

AAAAELSPXL4NO2

Název souboru, nad kterým proběhla změna datového formátu:

SKM_C250i25101507330.pdf

Původní datový formát: **.PDF**

Subjekt, který změnu formátu dokumentu provedl:

Obec Lichkov

Datum vyhotovení ověřovací doložky: **15.10.2025**

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

Denisa Sejkorová