



Protokol o zkoušce č. 247-V-2024/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 247-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min) - automat.odběr
Popis vzorku: ČOV - přítok
Odběr vzorku: ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 5.3.2024 7:55 -9:40
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 5.3.2024

Obecní úřad
Lichkov

Další dne 13.3.2024
Čís.j. 312/318/2024
Příloha: 1. část

Číslo: 1254
Zpracovatel: BR
Ukl.znak: 231.2
15

Datum provedení zkoušky: 5.3.2024 - 12.3.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	359.53	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	713.1	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.28		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	104	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+	54.25	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	15.91	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	70.15	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	10.51	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: 12.3.2024

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 248-V-2024/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 248-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min) - automat.odběr
Popis vzorku: ČOV - odtok
Odběr vzorku: ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 5.3.2024 8:00 -9:45
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 5.3.2024

Datum provedení zkoušky: 5.3.2024 - 12.3.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	4.66	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	9.6	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	5.71		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	2	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	12.96	mg/l	8%	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO2-	0.10	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	0.68	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	2.92	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	16.67	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	1.93	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: 12.3.2024



Vydal:

Fišerová

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Zemědělská 1004, 564 01 Žamberk

tel.:465 613 340, 465 613 364, ekolab@zamberk.cz, www.ekolab.zamberk.cz

Protokol o zkoušce č. 249-V-2024/J

List číslo: 1

Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 249-V
Materiál: Odpadní voda - kal
Popis vzorku: ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku: ZL EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 5.3.2024 8:00 -8:30
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 5.3.2024

Datum provedení zkoušky: 5.3.2024 - 12.3.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	2759	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žíh.	499	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žíh	2260	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	2875	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žíh.550°C	742	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žíháním	2133	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 < 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

Datum vydání: 12.3.2024

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

- ☐ Lokalita: ČOV_Lichkov
- ☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]
- ☐ Sledované období: 05.03.2024 00:00:00 - 06.03.2024 00:00:00
- ☐ Minimum za sledované období: 7.9 °C (05.03.2024)
- ☐ Maximum za sledované období: 8.2 °C (05.03.2024)
- ☐ Průměr za sledované období: 8,1 °C
- ☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Vypracoval: Richtř

☐ Dne: 13.03.2024

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 Grafy ☐	Nasčítané ☐
05.03.24	00:30 7,9	18:40 8,2	8,1			