



Protokol o zkoušce č. 1294-V-2024/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
 čp.203
 561 68 Lichkov

KOPIE

Etelic

Obecní úřad Lichkov		Cís.úspor:
Dobro dne: 11.9.2024	Zpracovatel: TR	
Čís.j.: 346/1141/2024	Ukl.znak: ZL-Z 1.5	
Příloha: 01, 02, 04		

Vzorek číslo: 1294-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: 10.9.2024 8:45 -10:30
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 10.9.2024

Datum provedení zkoušky: 10.9.2024 - 17.9.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	383.14	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	818.8	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.05		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	109	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+	70.76	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	33.00	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	103.76	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočtem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	5.50	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).

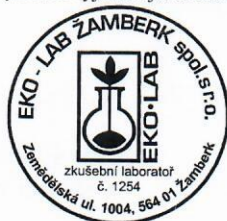
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%).

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: 17.9.2024



Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1295-V-2024/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1295-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: 10.9.2024 8:47 -10:32
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 10.9.2024

Datum provedení zkoušky: 10.9.2024 - 17.9.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	4.20 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	13.4 ✓	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	6.08		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	5 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	22.17	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+	11.97 ✓	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	2.31	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	36.50	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	1.94 ✓	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.

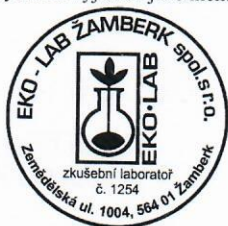
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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: 17.9.2024

Vydal:

Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1296-V-2024/J

List číslo: 1
Počet listů:1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1296-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: 10.9.2024 8:50 -9:20
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 10.9.2024

Datum provedení zkoušky: 10.9.2024 - 17.9.2024

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	4870 ✓	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žíh.	1353	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žíh	3517	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	5062	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žíh.550°C	1542	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žíháním	3520	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	450	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: 17.9.2024

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

**Nadpis:** Měsíční přehled statistických hodnot Lokalita: **ČOV_Lichkov**

Vypracoval:

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

Richtr

 Dne: 18.09.2024 Sledované období: 09.09.2024 00:00:00 - 10.09.2024 23:58:59 Minimum za sledované období: 18.5 °C (10.09.2024) Maximum za sledované období: 19.7 °C (09.09.2024) Průměr za sledované období: 19.1 °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"/>	0 Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
Po09.09.24	20:20 18.8	00:10 19.7	19.4			
Út10.09.24	17:50 18.5	09:20 19.0	18.8			