



Protokol o zkoušce č. 1480-V-2022/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1480-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min) - automat.odběr
Popis vzorku: ČOV - přítok
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 9.11.2022 8:40 -10:25
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 9.11.2022

C. Pošta

Obec: Obec Lichkov	Čís. oop.:
Došlo dne: <i>15. 11. 2022</i>	Zpracoval: <i>TR</i>
Čís. j.: <i>1100/1300/2022</i>	Ukl. znak: <i>25.2</i>
Příloha: <i>4, 6, 7, 8, 9</i>	

Datum provedení zkoušky: 9.11.2022 - 14.11.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK ₅	389.97	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	7.25		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	147	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO ₃ -	<0.68	mg/l	-	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO ₂ -	<0.01	mg/l	-	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH ₄ +	83.10	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	28.47	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	111.56	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	9.75	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 (FA) - zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

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: 14.11.2022

Vydal:

Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1481-V-2022/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1481-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min) - automat.odběr
Popis vzorku: ČOV - odtok
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 9.11.2022 8:45 -10:30
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 9.11.2022

Datum provedení zkoušky: 9.11.2022 - 14.11.2022

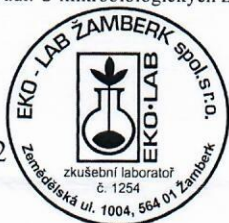
Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK ₅	4.54 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	18.5 ✓	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	5.95		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	6 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO ₃ -	26.68	mg/l	8%	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO ₂ -	0.05	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH ₄ +	2.38 ✓	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	3.34	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	32.46	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	4.40 ✓	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 (FA) - zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace.

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: 14.11.2022

Vydal:

Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu

**Protokol o zkoušce č. 1482-V-2022/J**

List číslo: 1

Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov**Vzorek číslo:** 1482-V
Materiál: Odpadní voda
Popis vzorku: ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 9.11.2022 8:45 -9:15
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 9.11.2022

Datum provedení zkoušky: 9.11.2022 - 14.11.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	5480 ✓	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žih.	1429	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žih	4051	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	6114	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žih.550°C	1752	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žiháním	4362	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	620	ml/l	-	(N)- (Sedláček a kol.Metody rozb.kalů)

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.

**EKO - LAB ŽAMBEK**
spol. s r.o.Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ: CZ13582488

Datum vydání: 14.11.2022

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

- ☐ Lokalita: ČOV_Lichkov
- ☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]
- ☐ Sledované období: 09.11.2022 00:00:00 - 10.11.2022 00:00:00
- ☐ Minimum za sledované období: 14.6 °C (09.11.2022)
- ☐ Maximum za sledované období: 14.8 °C (09.11.2022)
- ☐ Průměr za sledované období: 14,7 °C
- ☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Vypracoval: Richtr

☐ Dne: 15.11.2022

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: 	Maxima: 	Průměr: 	Denní: 	0 	Nasčítané
09.11.22	00:30 14,6	09:50 14,8	14,7			