



Protokol o zkoušce č. 1319-V-2022/J

List číslo: 1

Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1319-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min)
Popis vzorku: ČOV - přítok
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 4.10.2022 8:15 -10:00
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 4.10.2022

C. POŠTA

Obecní úřad Lichkov		Cis.dopor.
Došlo dne	14.10.2022	Zpracoval:
Cis.j.	998/1190/2022	Ukl.znak:
Příloha	11, uste: 4	Zs.z AS

Datum provedení zkoušky: 4.10.2022 - 11.10.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	270.60	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	531.4	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.13		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	115	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-	0.16	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	53.75	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	3.14	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	57.05	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	7.55	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: 11.10.2022

Vydal:

Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1320-V-2022/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1320-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min)
Popis vzorku: ČOV - odtok
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 4.10.2022 8:17 -10:02
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 4.10.2022

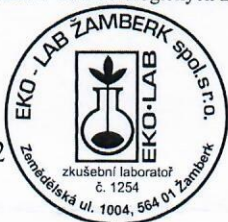
Datum provedení zkoušky: 4.10.2022 - 11.10.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	5.88 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	10.8 ✓	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	5.31		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	7 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	17.62	mg/l	8%	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO2-	0.03	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	4.39 ✓	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	<1.10	mg/l	-	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	22.03	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	0.78 ✓	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 (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: 11.10.2022

Vydal:

Hana Fišerová
Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu

**Protokol o zkoušce č. 1321-V-2022/J**

List číslo: 1

Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1321-V
Materiál: Odpadní voda - kal
Popis vzorku: ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 4.10.2022 8:20 -8:50
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 4.10.2022

Datum provedení zkoušky: 4.10.2022 - 11.10.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	5360	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Nerozp.látky-zbytek po žih.	1367	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žih	3993	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	5320	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žih.550°C	1586	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žiháním	3734	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	660	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: 11.10.2022

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

- ☐ Lokality: ČOV_Lichkov
- ☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]
- ☐ Sledované období: 04.10.2022 00:00:00 - 05.10.2022 00:00:00
- ☐ Minimum za sledované období: 15.1 °C (04.10.2022)
- ☐ Maximum za sledované období: 15.3 °C (04.10.2022)
- ☐ Průměr za sledované období: 15,2 °C
- ☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Vypracoval: Richtr

☐ Dne: 17.10.2022

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 Grafy ☐	Nasčítané ☐
04.10.22	03:20 15,1	14:50 15,3	15,2			