



Protokol o zkoušce č. 1230-V-2022/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1230-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: 6.9.2022 11:08 -12:53
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 6.9.2022

Obecní úřad
Lichkov

Došlo dne 5.10.2022
Čís.j.: 962/1147/2022
Příloha: 1, 2, 3, 4

Čís.dopor.:
Zpracoval: T.R.
Ukl.znak: 231.2
15

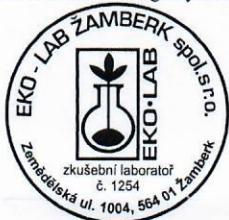
Datum provedení zkoušky: 6.9.2022 - 26.9.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	388.17	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	797.6	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.31	-	0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	77	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-	0.19	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	70.32	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	29.05	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk)	99.56	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P)	8.46	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: 26.9.2022

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 1231-V-2022/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1231-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: 6.9.2022 11:10 -12:55
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 6.9.2022

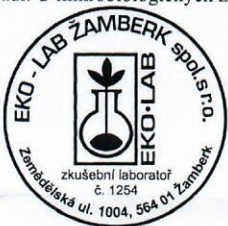
Datum provedení zkoušky: 6.9.2022 - 26.9.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	4.66	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	6.06	-	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-NO3-	15.23	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+	7.34	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	2.80	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk)	25.41	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P)	0.26	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: 26.9.2022

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu

**Protokol o zkoušce č. 1232-V-2022/J**

List číslo: 1

Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 1232-V
Materiál: Odpadní voda - kal
Popis vzorku: ČOV - aktivční nádrž - kal
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 6.9.2022 11:15 -11:45
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 6.9.2022

Datum provedení zkoušky: 6.9.2022 - 26.9.2022

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-suš.105°C	2493	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žih.	737	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	1756	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	3368	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žih.550°C	1213	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Vešk.látky-ztráta žiháním	2155	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30 min -usaditelné látky	300	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 ŽAMBERK
spol. s r.o.
Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ CZ13582488

Datum vydání: 30.9.2022

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

☐ Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval: Richt

☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]

☐ Dne: 05.10.2022

☐ Sledované období: 06.09.2022 00:00:00 - 07.09.2022 00:00:00

☐ Minimum za sledované období: 17,5 °C (06.09.2022)

☐ Maximum za sledované období: 17,7 °C (06.09.2022)

☐ Průměr za sledované období: 17,5 °C

☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 ☐ Grafy ☐	Nasčítané ☐
06.09.22	00:10 17,5	19:00 17,7	17,5			