



Protokol o zkoušce č. 153-V-2023/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 153-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: 7.2.2023 8:45 -10:30
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum přijmu: 7.2.2023

Obecní úřad
Lichkov

Došlo dne: 15.2.2023
Čís.j.: 221/251/2023
Příloha: 1/1, 2/2, 3/3

Čís.dopor.:
Zpracoval: ER
Ukl.znak: 231.2
h.5

Datum provedení zkoušky: 7.2.2023 - 13.2.2023

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	141.69	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	313.8	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.34		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	66	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+	29.87	mg/l	8%	(A)- SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík organický (N-org)	4.15	mg/l	15 %	(N)- SOP 538 (ČSN EN 25663)
Dusík celkový (N-celk.)	34.01	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	6.55	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: 13.2.2023

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Protokol o zkoušce č. 154-V-2023/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 154-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: 7.2.2023 8:50 -10:35
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 7.2.2023

Datum provedení zkoušky: 7.2.2023 - 13.2.2023

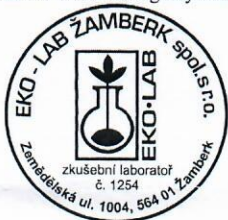
Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK5	3.11 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 553 (ČSN EN ISO 5815-1)
CHSK-Cr	9.3 ✓	mg/l	10 %	(A)- SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	5.28		0.1	(A)- SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky - 105°C	4 ✓	mg/l	15 %	(A)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík dusičnanový N-NO3-	19.72	mg/l	8%	(A)- SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový N-NO2-	0.02	mg/l	5%	(A)- SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík amoniakální N-NH4+	2.99 ✓	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.)	22.74	mg/l	-	(N)- SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)
Fosfor (P-c)	0.37 ✓	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: 13.2.2023



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, ekolab.zamberk.cz

Protokol o zkoušce č. 155-V-2023/J

List číslo: 1
Počet listů: 1

Zákazník: Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo: 155-V
Materiál: Odpadní voda - směsný vzorek (2h.-int.15min)
Popis vzorku: ČOV - aktivační nádrž - kal
Odběr vzorku: EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Miroslav Linhart
Datum odběru: 7.2.2023 8:50 -9:20
Vzork.postup: (A)-SOP 752 (ČSN EN ISO 5667-10)
Datum příjmu: 7.2.2023

Datum provedení zkoušky: 7.2.2023 - 13.2.2023

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky - 105°C	2463 ✓	mg/l	15 %	(N)- SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky-zbytek po žíh.	557	mg/l	20 %	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žíh	1906	mg/l	20%	(N)- SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-suš.105°C	2771	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-žíh.550°C	723	mg/l	15 %	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky-ztráta žiháním	2048	mg/l	15%	(N)- SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30'-usaditelné l.	350	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: 13.2.2023

Vydal:

Hana Fišerová
vedoucí ZL

konec protokolu



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

☐ Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval: Richtř

☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]

☐ Dne: 15.02.2023

☐ Sledované období: 07.02.2023 00:00:00 - 08.02.2023 00:00:00

☐ Minimum za sledované období: 5.8 °C (07.02.2023)

☐ Maximum za sledované období: 5.9 °C (07.02.2023)

☐ Průměr za sledované období: 5,9 °C

☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 Grafy ☐	Nasčítané ☐
07.02.23	00:10 5,8	00:20 5,9	5,9 ✓			