



Protokol o zkoušce č. 1547-V-2021/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*
 čp.203
 561 68 Lichkov

c. Toček

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne	<i>22.12.2021</i>	Zpracoval:
Čís.j.	<i>1146/1300/221</i>	Ukl.znak:
Příloha	<i>ob. celková</i>	<i>231.2 A.5</i>

Vzorek číslo : 1547-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 7.12.2021 (9.00 - 11.00)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)
Datum příjmu : 7.12.2021 **Datum provedení zkoušky :** 7.12.2021 - 13.12.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	366.45	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	808.2	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.48		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	43	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	90.64	mg/l	8%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	< 0.68	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.18	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	10.74	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	9.75	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	101.56	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná externím 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 více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13.12.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL





Protokol o zkoušce č. 1548-V-2021/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1548-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 7.12.2021 (9.10 - 11.10)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)
Datum příjmu : 7.12.2021 Datum provedení zkoušky : 7.12.2021 - 13.12.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.44 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	11.3 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	6.26		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	8 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	5.05 ✓	mg/l	8%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	17.82	mg/l	8 %	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.03	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	< 1.10	mg/l	-	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	0.24 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	22.90	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem z naměřených hodnot)

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná externím 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 více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13.12.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



**Protokol o zkoušce č. 1549-V-2021/J**List číslo : 1
Počet listů: 1**Zákazník :** *Obec Lichkov*
čp.203
561 68 Lichkov**Vzorek číslo** : 1549-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 7.12.2021 (9.15 - 9.45)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)
Datum příjmu : 7.12.2021 Datum provedení zkoušky : 7.12.2021 - 13.12.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4531 ✓	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozsp.látky - zbytek po žihání	1079	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozsp.látky-ztráta žiháním	3452	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	4386	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1379	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky ztráta žiháním	3008	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	600	ml/l	20 %	Sedláček a kol.Metody rozboru kalů a pevných odpadů

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 více než ($>$), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13.12.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL**EKO - LAB ŽAMBEK**
spol. s r.o.
Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ: CZ13582488 ①

Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

- Lokalita: **ČOV_Lichkov**
- Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**
- Sledované období: 07.12.2021 00:00:00 - 08.12.2021 00:00:00
- Minimum za sledované období: 9.6 °C (07.12.2021)
- Maximum za sledované období: 9.7 °C (07.12.2021)
- Průměr za sledované období: 9,7 °C
- Suma za sledované období: **0,0 -**

Vypracoval: Richtř

 Dne: 23.12.2021

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]			
	Minima: <input type="checkbox"/>	Maxima: <input type="checkbox"/>	Průměr: <input type="checkbox"/>	Denní: <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
07.12.21	09:50 9,6	00:10 9,7	9,7				