



## Protokol o zkoušce č. 451-V-2021/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

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

**Vzorek číslo :** 451-V  
**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)  
**Popis vzorku :** ČOV - přítok  
**Odběr vzorku :** Roman Nevyhoštěný - 4.5.2021 ( 10.00 - 12.00 )  
**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu :** 4. 5.2021                      Datum provedení zkoušky : 4. 5.2021 - 10. 5.2021

*c. Tobiš*

<b>Obecní úřad Lichkov</b>		Cís.dopu.
Došlo dne: <i>14.5.2021</i>	Zpracoval: <i>DR</i>	
Cís.j.: <i>46/530/2021</i>	Ukl.znak: <i>21.2</i>	
Příloha: <i>1/2, cert. 3</i>	<i>LS</i>	

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>464.69</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>945.5</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 ( ČSN ISO 15705 )
pH	<b>7.34</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>170</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>67.10</b>	mg/l	8%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO3-)	<b>&lt; 0.68</b>	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	<b>&lt; 0.01</b>	mg/l	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	<b>19.60</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>8.58</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>86.70</b>	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 mezi 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 : 10. 5.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL

*Fišerová*



**Protokol o zkoušce č. 452-V-2021/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 452-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Roman Nevyhoštěný - 4.5.2021 ( 10.15 - 12.15 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)**Datum příjmu** : 4. 5.2021

Datum provedení zkoušky : 4. 5.2021 - 10. 5.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>4.94</b> ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>12.5</b> ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 ( ČSN ISO 15705 )
pH	<b>6.37</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>14</b> ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>2.19</b> ✓	mg/l	8%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<b>1.06</b>	mg/l	8 %	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<b>0.11</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	<b>&lt; 1.10</b>	mg/l	-	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>0.49</b> ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>3.35</b>	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 : 10. 5.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL



## Protokol o zkoušce č. 453-V-2021/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 453-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 4.5.2021 ( 9.50 - 10.50 )

Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)

Datum příjmu : 4. 5.2021 Datum provedení zkoušky : 4. 5.2021 - 10. 5.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>3574</b> ✓	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	<b>733</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozp.látky-ztráta žiháním	<b>2840</b>	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>4214</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>960</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky ztráta žiháním	<b>3254</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné l)	<b>360</b>	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 nezahnuje 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 : 10. 5.2021

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

**Nadpis:** Měsíční přehled statistických hodnot Lokalita: ČOV\_Lichkov

Vypracoval: Richtr

 Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C] Dne: 17.05.2021 Sledované období: 04.05.2021 00:00:00 - 05.05.2021 00:00:00 Minimum za sledované období: 9 °C (04.05.2021) Maximum za sledované období: 9.3 °C (04.05.2021) Průměr za sledované období: 9,1 °C Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: <input type="checkbox"/>	Maxima: <input type="checkbox"/>	Průměr: <input type="checkbox"/>	Denní: <input type="checkbox"/>	0 Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
04.05.21	00:20 9,0	20:30 9,3	9,1			