



## Protokol o zkoušce č. 318-V-2021/J

List číslo : 1  
 Počet listů: 1

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

**Vzorek číslo :** 318-V  
**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)  
**Popis vzorku :** ČOV - přítok  
**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart - 7.4.2021 ( 9.15 - 11.00 )-automat.odběr  
**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu :** 7. 4.2021 **Datum provedení zkoušky :** 7. 4.2021 - 13. 4.2021

*č. 318-V*

<b>Obecní úřad Lichkov</b>		Čís.dopu.
Došlo dne	<i>22.4.2021</i>	Zpracoval:
Čís.j.	<i>392/448/2021</i>	Ukl.znak:
Příloha:	<i>1x, 465:4</i>	<i>231.2 125</i>

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>201.43</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>463.7</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 ( ČSN ISO 15705 )
pH	<b>7.61</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>83</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>67.94</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>0.15</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	<b>9.50</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>&lt; 0.01</b>	mg/l	-	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>77.58</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 : 13. 4.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
 vedoucí ZL

*Hana Fišerová*





**Protokol o zkoušce č. 319-V-2021/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 319-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 7.4.2021 ( 9.20 - 11.05 )-automat.odběr**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)**Datum příjmu** : 7. 4.2021

Datum provedení zkoušky : 7. 4.2021 - 13. 4.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>3.25</b> ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>11.9</b> ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 ( ČSN ISO 15705 )
pH	<b>6.35</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>6</b> ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>1.23</b> ✓	mg/l	8%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> -)	<b>3.56</b>	mg/l	8 %	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> -)	<b>0.03</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	<b>7.74</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>0.68</b> ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>12.56</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 : 13. 4.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL





## Protokol o zkoušce č. 320-V-2021/J

List číslo : 1  
Počet listů: 1

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

Vzorek číslo : 320-V  
Materiál : Odpadní voda  
Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž  
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 7.4.2021 ( 9.20 - 9.50 )  
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)  
Datum příjmu : 7. 4.2021 Datum provedení zkoušky : 7. 4.2021 - 13. 4.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>4784</b>	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	<b>804</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozp.látky-ztráta žiháním	<b>3980</b>	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>5429</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>1144</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky ztráta žiháním	<b>4284</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné l)	<b>580</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 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. 4.2021

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 Lokality: **ČOV\_Lichkov**

Vypracoval: Richtr

 Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]** Dne: 22.04.2021 Sledované období: 07.04.2021 00:00:00 - 08.04.2021 00:00:00 Minimum za sledované období: 7.9 °C (07.04.2021) Maximum za sledované období: 8.1 °C (07.04.2021) Průměr za sledované období: 8,0 °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"/>
07.04.21	00:50 7,9	05:40 8,1	8,0			