



## Protokol o zkoušce č. 1139-V-2021/J

List číslo : 1  
Počet listů: 1

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

**Vzorek číslo :** 1139-V  
**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)  
**Popis vzorku :** ČOV - přítok  
**Odběr vzorku :** Miroslv Linhart - 14.9.2021 ( 7.40 - 9.25 )  
**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu :** 14. 9.2021 **Datum provedení zkoušky :** 14. 9.2021 - 21. 9.2021

*č. Poř. 2021*

<b>Obecní úřad Lichkov</b>		Čís.dopu.
Došlo dne	<i>21.9.2021</i>	Zpracoval:
Čís.j.	<i>1139/2021/2021</i>	Ukl.znak:
Příloha	<i>1/4, 1022:5</i>	<i>2021 LH</i>

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>347.06</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>646.2</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 ( ČSN ISO 15705 )
pH	<b>7.18</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>340</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>130.17</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>0.28</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>12.00</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>130.45</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 jediné celé. 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 : 21. 9.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL

*H. Fišerová*





**Protokol o zkoušce č. 1140-V-2021/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*  
čp.203  
561 68 Lichkov**Vzorek číslo :** 1140-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - odtok**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart - 14.9.2021 ( 7.45 - 9.30 )**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)**Datum příjmu :** 14. 9.2021

Datum provedení zkoušky : 14. 9.2021 - 21. 9.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>3.18</b> ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>9.9</b> ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 ( ČSN ISO 15705 )
pH	<b>6.21</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>9</b> ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>2.21</b> ✓	mg/l	8%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<b>27.47</b>	mg/l	8 %	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<b>0.09</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>3.06</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>29.77</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 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 : 21. 9.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL





## Protokol o zkoušce č. 1141-V-2021/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

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

**Vzorek číslo :** 1141-V  
**Materiál :** Odpadní voda  
**Popis vzorku :** ČOV - aktivální nádrž - kal  
**Odběr vzorku :** Miroslv Linhart - 14.9.2021 ( 7.50 - 8.20 )  
**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)  
**Datum příjmu :** 14. 9.2021      **Datum provedení zkoušky :** 14. 9.2021 - 21. 9.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>4910</b>	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	<b>1486</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozp.látky-ztráta žiháním	<b>3424</b>	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>5397</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>1767</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky ztráta žiháním	<b>3629</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné l)	<b>500</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 : 21. 9.2021

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: 27.09.2021

Sledované období: 14.09.2021 00:00:00 - 15.09.2021 00:00:00

Minimum za sledované období: 17.7 °C (14.09.2021)

Maximum za sledované období: 18 °C (14.09.2021)

Průměr za sledované období: 17,9 °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"/>	Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
14.09.21	09:00 17,7	00:40 18,0	17,9			