

## Protokol o zkoušce č. 1698-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo :** 1698-V

**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)

**Popis vzorku :** ČOV - přítok

**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart - 5.11.2019 ( 8.55 - 10.40 )

**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)

**Datum příjmu :** 5.11.2019

Datum provedení zkoušky : 5.11.2019 - 11.11.2019

*C. Tětek*

<b>Obecní úřad Lichkov</b>		Čís.dopu..
Došlo dne : <i>13.11.2019</i>	Zpracoval: <i>DE</i>	
Čís.j.: <i>882/1000/2019</i>	Ukl.znak: <i>231.2 25</i>	
Příloha : <i>14, 10000-4</i>		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>2216.00</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>4338.4</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>6.87</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>2660</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>134.34</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO3-)	<b>0.75</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	<b>0.89</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>21.80</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>30.74</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>157.78</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jediné celé.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 11.11.2019

Vydal(a) :

 p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL






**Protokol o zkoušce č. 1699-V-2019/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 1699-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 5.11.2019 ( 8.57 - 10.42 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 5.11.2019

Datum provedení zkoušky : 5.11.2019 - 11.11.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>3.34</b> ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>14.5</b> ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>6.18</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>17</b> ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>6.57</b> ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO3-)	<b>38.34</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	<b>0.02</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>&lt; 1.10</b>	mg/l	-	(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>44.92</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 11.11.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL



## Protokol o zkoušce č. 1700-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

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

**Vzorek číslo** : 1700-V  
**Materiál** : Odpadní voda  
**Popis vzorku** : ČOV - aktivační nádrž - kal  
**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 5.11.2019 ( 9.00 - 9.30 )  
**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)  
**Datum příjmu** : 5.11.2019 Datum provedení zkoušky : 5.11.2019 - 11.11.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>6807</b> ✓	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozpuštěné látky - zbytek po žihání	<b>1731</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozpuštěné látky-ztráta žiháním	<b>5076</b>	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>6907</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>1994</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky - ztráta žiháním	<b>4913</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné l)	<b>850</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.

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$  (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek  $< 10$  KTJ(MPN) nebo více než ( $>$ ), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 11.11.2019

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: Richtř

 Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C] Dne: 13.11.2019 Sledované období: 05.11.2019 00:00:00 - 06.11.2019 00:00:00 Minimum za sledované období: 13.5 °C (05.11.2019) Maximum za sledované období: 14.1 °C (05.11.2019) Průměr za sledované období: 13,8 °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"/>
05.11.19	07:40 13,5	20:40 14,1	13,8			