



## Protokol o zkoušce č. 1084-V-2018/J

List číslo : 1  
 Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo :** 1084-V

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

**Popis vzorku :** ČOV - přítok

**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart - 7.8.2018 ( 10.27 - 12.07 )

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

**Datum příjmu :** 7. 8.2018

Datum provedení zkoušky : 7. 8.2018 - 13. 8.2018

*Č. 1084-V*

<b>Obecní úřad Lichkov</b>	Čís.dopor.
Došlo dne : <i>13.8.2018</i>	Zpracoval: <i>DR</i>
Čís.j.: <i>568/2018</i>	Ukl.znak: <i>Z1-2</i>
Příloha : <i>14, 4, 5, 5</i>	<i>1-5</i>

*DR*

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>325.10</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>673.1</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>7.40</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>182</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>62.37</b>	mg/l	5%	(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>0.16</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>12.58</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>10.45</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>75.11</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelysky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

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 pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 K TJ a nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13. 8.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
 vedoucí ZL

*Hana Fišerová*



**Protokol o zkoušce č. 1085-V-2018/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 1085-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 7.8.2018 ( 10.24 - 12.09 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 7. 8.2018 Datum provedení zkoušky : 7. 8.2018 - 13. 8.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>2.93</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>6.27</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>5</b> ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>1.36</b> ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<b>26.64</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<b>&lt; 0.01</b>	mg/l	-	(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>3.77</b> ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>28.00</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelysky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

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 pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13. 8.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL*Hana Fišerová*



## Protokol o zkoušce č. 1086-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1086-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 7.8.2018 ( 10.25 - 10.55 )

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

Datum příjmu : 7. 8.2018 Datum provedení zkoušky : 7. 8.2018 - 13. 8.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>5037</b>	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	<b>1066</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozp.látky-ztráta žiháním	<b>3971</b>	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>4616</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>1258</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky - ztráta žiháním	<b>3358</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.

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 pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 13. 8.2018

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: **ĀSOV\_Lichkov**
- Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**
- Sledované období: 07.08.2018 00:00:00 - 08.08.2018 00:00:00
- Minimum za sledované období: 18.2 °C (07.08.2018)
- Maximum za sledované období: 18.3 °C (07.08.2018)
- Průměr za sledované období: 18,3 °C
- Suma za sledované období: **0,0** -

Vypracoval: Richtř

 Dne: 15.08.2018

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"/>
07.08.18	23:10 18,2	00:10 18,3	18,3	0		