



## Protokol o zkoušce č. 1256-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 1256-V

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

**Popis vzorku** : ČOV - přítok

**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 10.9.2018 ( 8.52 - 10.37 )

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

**Datum příjmu** : 10. 9.2018

Datum provedení zkoušky : 10. 9.2018 - 19. 9.2018

*C. Tošková*

Obecní úřad Lichkov		Čís. dopor.
Došlo dne : <i>20.9.2018</i>	Zpracoval:	<i>PP</i>
Čís.j. : <i>620/2018</i>	Ukl.znak:	<i>ZM.Z</i>
Příloha : <i>14, 4000:5</i>		<i>15</i>

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>82.56</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>164.7</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>6.95</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>59</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>30.11</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	<b>&lt; 0.68</b>	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	<b>0.07</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>3.12</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>3.49</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>33.31</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky 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 : 19. 9.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL

*Hana Fišerová*





**Protokol o zkoušce č. 1257-V-2018/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 1257-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 10.9.2018 ( 8.54 - 10.39 )-automat.odběr**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 10. 9.2018 Datum provedení zkoušky : 10. 9.2018 - 19. 9.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>2.88</b> ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>12.0</b> ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>4.58</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>4.25</b> ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> -)	<b>30.91</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> -)	<b>0.01</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>3.70</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>3.18</b> ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>38.87</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 : 19. 9.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL





## Protokol o zkoušce č. 1258-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1258-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 10.9.2018 ( 8.55 - 9.25 )

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

Datum příjmu : 10. 9.2018 Datum provedení zkoušky : 10. 9.2018 - 19. 9.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>4430</b>	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozpuštěné látky - zbytek po žihání	<b>1146</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozpuštěné látky - ztráta žiháním	<b>3284</b>	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>5002</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>1339</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky - ztráta žiháním	<b>3663</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné l)	<b>320</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 : 19. 9.2018

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:**

- Lokalita: **ČOV\_Lichkov**
- Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**
- Sledované období: 10.09.2018 00:00:00 - 11.09.2018 00:00:00
- Minimum za sledované období: 17.9 °C (10.09.2018)
- Maximum za sledované období: 17.9 °C (10.09.2018)
- Průměr za sledované období: 17,9 °C
- Suma za sledované období: **0,0 -**

Vypracoval:

Dne: 20.09.2018

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"/>
10.09.18	00:10 17,9	00:10 17,9	17,9			