

**Protokol o zkoušce č. 403-V-2018/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo :** 403-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - přítok**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart - 10.4.2018 ( 13.30 - 15.15 )**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 10. 4.2018

Datum provedení zkoušky : 10. 4.2018 - 18. 4.2018

*C. Tožka*

<b>Obecní úřad Lichkov</b>	Čís.dopor.
Došlo dne : <i>18.4.2018</i>	Zpracoval: <i>RR</i>
Čís.j.: <i>326/2018</i>	Ukl.znak: <i>Z.1.2</i>
Příloha : <i>1/3, ústředí: 4</i>	

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>317.08</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>668.4</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>7.60</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>194</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>77.59</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>&lt; 0.01</b>	mg/l	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>21.70</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>12.85</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>99.29</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 zafazovat 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 >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 18. 4.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL



## Protokol o zkoušce č. 404-V-2018/J

List číslo : 1  
 Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 404-V  
**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)  
**Popis vzorku** : ČOV - odtok  
**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 10.4.2018 ( 13.32 - 15.17 )  
**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)  
**Datum příjmu** : 10. 4.2018 Datum provedení zkoušky : 10. 4.2018 - 18. 4.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>5.15</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>11.6</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>4.02</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>8</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>11.47</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> -)	<b>30.67</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> -)	<b>0.02</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>2.25</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>0.44</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>44.40</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 >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 18. 4.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
 vedoucí ZL

*Fišerová*





## Protokol o zkoušce č. 405-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 405-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 10.4.2018 ( 13.45 - 14.15 )

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

Datum příjmu : 10. 4.2018 Datum provedení zkoušky : 10. 4.2018 - 18. 4.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>4012</b>	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	<b>724</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozp.látky-ztráta žiháním	<b>3288</b>	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>3986</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>1098</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky - ztráta žiháním	<b>2888</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné l)	<b>290</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 >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 18. 4.2018

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: **ÄŠOV\_Lichkov**

Vypracoval: Richtr

 Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]** Dne: 19.04.2018 Sledované období: 10.04.2018 00:00:00 - 11.04.2018 00:00:00 Minimum za sledované období: 7.6 °C (10.04.2018) Maximum za sledované období: 7.8 °C (10.04.2018) Průměr za sledované období: 7,7 °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"/>
10.04.18	00:10 7,6	12:00 7,8	7,7	0		