

**Protokol o zkoušce č. 710-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 710-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - přítok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 7.6.2016 ( 11.45 - 13.30 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 7. 6.2016

Datum provedení zkoušky : 7. 6.2016 - 15. 6.2016

*To št*

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : <i>15.6.2016</i>	Zpracoval:	<i>BB</i>
Čís.j. : <i>360/2016</i>	Ukl.znak:	<i>eb</i>
Příloha : <i>1/2</i>		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>427.53</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>907.1</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>7.29</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>117</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>67.09</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>0.18</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>10.76</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>10.78</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>78.03</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 : 15. 6.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL*Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 711-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 711-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 7.6.2016 ( 11.47 - 13.32 )**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 7. 6.2016

Datum provedení zkoušky : 7. 6.2016 - 15. 6.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>2.20</b> ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>18.0</b> ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>4.33</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>7</b> ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>1.89</b> ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO3-)	<b>32.89</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	<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>4.80</b> ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>34.78</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

*TEPLOTA 14.1 °C - 4.7h 9.6.2016*

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivaletní 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 : 15. 6.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL*Fišerová*



## Protokol o zkoušce č. 712-V-2016/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 712-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 7.6.2016 ( 11.48 - 12.32 )

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

Datum příjmu : 7. 6.2016 Datum provedení zkoušky : 7. 6.2016 - 15. 6.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>4010</b>	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	<b>581</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozp.látky-ztráta žiháním	<b>3429</b>	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>4542</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>880</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky - ztráta žiháním	<b>3662</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné l)	<b>300</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 : 15. 6.2016

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 ①