

**Protokol o zkoušce č. 469-V-2019/J**List číslo : 1  
Počet listů: 1Zákazník : **Obec Lichkov**

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 469-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 9.4.2019 ( 7.40 - 9.25 )-automat.odběr

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

Datum příjmu : 9. 4.2019 Datum provedení zkoušky : 9. 4.2019 - 15. 4.2019

c. Točt

<b>Obecní úřad Lichkov</b>		Číslo:
Došlo dne : 23. 4. 2019	Zpracoval:	
Čís.j.: 470/2019	Ukl.znak:	
Příloha : 11, 4, 2019: 4		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>103.38</b>	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>207.7</b>	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>6.93</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>45</b>	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	<b>19.76</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO <sub>3</sub> -)	<b>&lt; 0.68</b>	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO <sub>2</sub> -)	<b>&lt; 0.01</b>	mg/l	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>2.88</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>3.51</b>	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>22.64</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot)

(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(MPN) a nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 15. 4.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL*Hana Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 470-V-2019/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 470-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 9.4.2019 ( 7.42 - 9.27 )-automat.odběr**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 9. 4.2019 Datum provedení zkoušky : 9. 4.2019 - 15. 4.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	<b>5.58</b> ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	<b>17.3</b> ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	<b>6.62</b>		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>10</b> ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	<b>6.71</b> ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový ( N-NO3-)	<b>2.77</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	<b>0.08</b>	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	<b>1.30</b>	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	<b>3.02</b> †	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	<b>10.86</b>	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočetem z naměřených hodnot)

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

Datum vydání : 15. 4.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová  
vedoucí ZL



## Protokol o zkoušce č. 471-V-2019/J

List číslo : 1  
Počet listů: 1

**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

**Vzorek číslo** : 471-V  
**Materiál** : Odpadní voda  
**Popis vzorku** : ČOV - aktivační nádrž - kal  
**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 9.4.2019 ( 7.45 - 8.15 )  
**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)  
**Datum příjmu** : 9. 4.2019 Datum provedení zkoušky : 9. 4.2019 - 15. 4.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	<b>3640</b>	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	<b>657</b>	mg/l	20 %	SOP 523 ( ČSN 75 7350 )
Nerozp.látky-ztráta žiháním	<b>2983</b>	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	<b>3733</b>	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	<b>845</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Veškeré látky - ztráta žiháním	<b>2889</b>	mg/l	15 %	SOP 525 ( ČSN 75 7346 )
Sediment po 30min (usaditelné I)	<b>420</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(MPN) a nebo je výsledek vyjádřen jako více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 15. 4.2019

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: Richtr

 Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C] Dne: 23.04.2019 Sledované období: 09.04.2019 00:00:00 - 10.04.2019 00:00:00 Minimum za sledované období: 8.4 °C (09.04.2019) Maximum za sledované období: 8.6 °C (09.04.2019) Průměr za sledované období: 8,5 °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"/>
09.04.19	00:10 8,4	07:10 8,6	8,5			