



EKO-LAB Žamberk spol. s r.o. Zemědělská 1004 564 01 Žamberk

Zkušební laboratoř č.1254 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

tel.: 465 613 340, 465 613 364, ekolab@zamberk.cz, ekolab.zamberk.cz



Protokol o zkoušce č. 37-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 37-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol. s r.o. 9.1.2018 (8.37 - 10.22)

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

Datum příjmu : 9. 1.2018 Datum provedení zkoušky : 9. 1.2018 - 15. 1.2018

C. Pátek

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : 12.1.2018	Zpracoval: <i>DE</i>	
Čís.j: 64/2018	Ukl.znak:	
Příloha: 1/3	<i>2018</i>	

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	134.03	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	279.3	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.51		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	46	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	29.42	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	< 0.68	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	< 0.01	mg/l	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	7.77	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	3.55	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	37.19	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 >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 15. 1.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

H. Fišerová



**Protokol o zkoušce č. 38-V-2018/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 38-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol. s r.o. 9.1.2018 (8.39 - 10.24)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 9. 1.2018

Datum provedení zkoušky : 9. 1.2018 - 15. 1.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.81 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	11.6 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.70		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	7 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	0.29 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	25.59	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	4.18	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	1.56 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	30.09	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(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 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 a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 15. 1.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 39-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 39-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivální nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol. s r.o. 9.1.2018 (8.40 - 9.10)

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

Datum příjmu : 9. 1.2018

Datum provedení zkoušky : 9. 1.2018 - 15. 1.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3547	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	752	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	2794	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3601	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	925	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	2676	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	280	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. 1.2018

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 ①

Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

- ☐ Lokalita: **ÄŠOV_Lichkov**
- ☐ Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**
- ☐ Sledované období: 09.01.2018 00:00:00 - 10.01.2018 00:00:00
- ☐ Minimum za sledované období: 7 °C (09.01.2018)
- ☐ Maximum za sledované období: 7.1 °C (09.01.2018)
- ☐ Průměr za sledované období: 7,1 °C
- ☐ Suma za sledované období: **0,0 -**

Vypracoval: Richt

☐ Dne: 18.01.2018

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 ☐	Nasčítané ☐
09.01.18	00:10 7,0	06:00 7,1	7,1			