

**Protokol o zkoušce č. 93-V-2017/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 93-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - přítok**Odběr vzorku :** Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 7.2.2017 (9.00 - 10.45)**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 7. 2.2017

Datum provedení zkoušky : 7. 2.2017 - 13. 2.2017

20.2.17

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne :	<i>14.2.2017</i>	Zpracoval:
Čís.j.:	<i>178/2017</i>	Ukl.znak:
Příloha :	<i>1/3</i>	<i>cca</i>

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	359.50	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	775.8	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.56		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	60	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	58.90	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-)	0.21	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	59.18	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	8.12	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	118.30	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 : 13. 2.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Protokol o zkoušce č. 94-V-2017/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 94-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 7.2.2017 (9.03 - 10.48)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 7. 2.2017

Datum provedení zkoušky : 7. 2.2017 - 13. 2.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.46 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	23.7 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.05		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	14.26 ✗	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	35.17	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)	8.81	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	0.50 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	58.26	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 : 13. 2.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 95-V-2017/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 95-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivální nádrž - kal

Odběr vzorku : Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 7.2.2017 (9.05 - 9.38)

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

Datum příjmu : 7. 2.2017

Datum provedení zkoušky : 7. 2.2017 - 13. 2.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4680	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	806	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3874	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	5194	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1188	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	4006	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	320	ml/l	20 %	Sedláček a kol.Metody rozboru kalů a pevných odpadů
Chloridy (Cl-)	99.61	mg/l	4 %	SOP 512 (ČSN ISO 9297)

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 : 13. 2.2017

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: ĀSOV_Lichkov

Vypracoval: Richtř

☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]☐ Dne: 14.02.2017☐ Sledované období: 07.02.2017 00:00:00 - 08.02.2017 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 7.4 °C (07.02.2017)☐ Maximum za sledované období: 7.5 °C (07.02.2017)☐ Průměr za sledované období: 7,5 °C☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 Grafy ☐	Nasčítané ☐
07.02.17	00:10 7,4	05:00 7,5	7,5			