



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. 707-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 707-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Karel Vomáčka - 12.6.2018 (8.03 - 9.48)

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

Datum příjmu : 12. 6.2018

Datum provedení zkoušky : 12. 6.2018 - 19. 6.2018

C. Pošta

Obecní úřad Lichkov	Čís.dopor.:
Došlo dne : 27.6.2018	Zpracoval:
Čís.j.: 451/2018	Ukl.znak:
Příloha: 1/2, 12.6.2018	22.7.18

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	195.74	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	427.3	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.17		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	196	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	6.85	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-)	0.05	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	11.90	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	2.53	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	18.80	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 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 více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 19. 6.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová





Protokol o zkoušce č. 708-V-2018/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 708-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Karel Vomáčka - 12.6.2018 (8.05 - 9.50)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 12. 6.2018 Datum provedení zkoušky : 12. 6.2018 - 19. 6.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	5.69 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	14.1 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.93		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	11 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	0.90 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	15.54	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	< 1.10	mg/l	-	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	2.12 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	16.46	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 více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 19. 6.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL





Protokol o zkoušce č. 709-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 709-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal

Odběr vzorku : Karel Vomačka - 12.6.2018 (8.03 - 8.04)

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

Datum příjmu : 12. 6.2018 **Datum provedení zkoušky :** 12. 6.2018 - 19. 6.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3470	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	751	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	2719	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3715	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	926	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	2789	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	200	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 více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 19. 6.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

☐ Lokalita: ĀŠOV_Lichkov

Vypracoval: Richtr

☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]☐ Dne: 22.06.2018☐ Sledované období: 12.06.2018 00:00:00 - 13.06.2018 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 15.1 °C (12.06.2018)☐ Maximum za sledované období: 15.2 °C (12.06.2018)☐ Průměr za sledované období: 15,2 °C☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 Grafy ☐	Nasčítané ☐
12.06.18	12:30 15,1	00:10 15,2	15,2			