



Protokol o zkoušce č. 883-V-2017/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 883-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 11.7.2017 (7.52 - 9.37)

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

Datum příjmu : 11. 7.2017

Datum provedení zkoušky : 11. 7.2017 - 19. 7.2017

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne: <i>31.7.2017</i>		Zpracoval: <i>UCETNI</i>
Čís.j.: <i>601/2017</i>		Ukl.znak: <i>ČOV</i>
Příloha: <i>1/3</i>		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	391.53	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	877.2	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.20		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	107	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	61.75	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-)	0.17	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	13.30	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	8.26	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	75.21	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 : 19. 7.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

H. Fišerová





Protokol o zkoušce č. 884-V-2017/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 884-V

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

Popis vzorku : ČOV - odtok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 11.7.2017 (7.54 - 9.39)

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

Datum příjmu : 11. 7.2017 Datum provedení zkoušky : 11. 7.2017 - 19. 7.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	12.41 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	25.8 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.98		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	8 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	3.13 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	27.87	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.04	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	5.82	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	4.68 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	36.86	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 : 19. 7.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL





Protokol o zkoušce č. 885-V-2017/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 885-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 11.7.2017 (7.55 - 8.25)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 11. 7.2017 Datum provedení zkoušky : 11. 7.2017 - 19. 7.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	2532	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	539	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	1993	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3639	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1034	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	2605	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	260	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 : 19. 7.2017

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 ①

Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

 Lokalita: **ĀSOV_Lichkov**

Vypracoval: Richtr

 Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]** Dne: 10.08.2017 Sledované období: 11.07.2017 00:00:00 - 12.07.2017 00:00:00 Minimum za sledované období: 16.8 °C (11.07.2017) Maximum za sledované období: 17.2 °C (11.07.2017) Průměr za sledované období: 17,0 °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 <input type="checkbox"/>	Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
11.07.17	17:10 16,8	02:20 17,2	17,0				