



Protokol o zkoušce č. 107-V-2019/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 107-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 5.2.2019 (7.37 - 9.22)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 5. 2.2019 Datum provedení zkoušky : 5. 2.2019 - 13. 2.2019

Č. 107-V

Obecní úřad Lichkov		Číslo:
Došlo dne: 15. 2. 2019	Zpracoval:	<i>BR</i>
Čís.j: 149/2019	Ukl.znak:	<i>22.2</i>
Příloha: 1, 2, 3, 4		<i>L.5</i>

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	55.61	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	126.5	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.28		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	55	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	20.51	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	1.13	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.69	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)	2.79	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	22.32	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 : 13. 2.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová



Protokol o zkoušce č. 108-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 108-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 5.2.2019 (7.40 - 9.25)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 5. 2.2019 Datum provedení zkoušky : 5. 2.2019 - 13. 2.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	2.48 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	15.9 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.90		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-NH4+)	14.88 ✘	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	7.20	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.59	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)	2.24 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	22.67	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 : 13. 2.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 109-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 109-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 5.2.2019 (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 : 5. 2.2019 Datum provedení zkoušky : 5. 2.2019 - 13. 2.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	1705	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	216	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	1488	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	2030	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	542	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	1488	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	120	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 : 13. 2.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



EKO - LAB ŽAMBEK
spol. s r.o.

Zemědělská 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
IČ: CZ13542488

Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

- Lokalita: **ČOV_Lichkov**
- Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**
- Sledované období: 05.02.2019 00:00:00 - 06.02.2019 00:00:00
- Minimum za sledované období: 5.5 °C (05.02.2019)
- Maximum za sledované období: 5.6 °C (05.02.2019)
- Průměr za sledované období: 5,6 °C
- Suma za sledované období: **0,0** -

Vypracoval: Richtr

Dne: 15.02.2019

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteké 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"/>
05.02.19	00:10 5,5	01:40 5,6	5,6			