

Protokol o zkoušce č. 307-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*
 čp.203
 561 68 Lichkov

C. Toček

Obecní úřad Lichkov		Čís.úsp.:
Došlo dne <i>18.3.2020</i>	Zpracoval:	
Čís.j.: <i>331/304/2020</i>	Ukl.znak:	<i>21.2</i>
Příloha: <i>14, uze: 5</i>		<i>L.Š.</i>

Vzorek číslo : 307-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 10.3.2020 (8.30 - 10.15)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 3.2020 **Datum provedení zkoušky :** 10. 3.2020 - 16. 3.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	199.94	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	410.6	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.08		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	95	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	39.63	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-)	0.09	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	19.92	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	5.25	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	59.63	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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 chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 3.2020

Vydal(a) :

 p.Hana Fišerová
 vedoucí ZL




**Protokol o zkoušce č. 308-V-2020/J**List číslo : 1
Počet listů: 1**Zákazník :** *Obec Lichkov*
čp.203
561 68 Lichkov**Vzorek číslo :** 308-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 10.3.2020 (8.35 - 10.20)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 3.2020 **Datum provedení zkoušky :** 10. 3.2020 - 16. 3.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.74 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	18.4 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.26		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-NH ₄ ⁺)	0.45 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -)	16.78	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)	< 1.10	mg/l	-	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	1.35 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	17.27	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot)

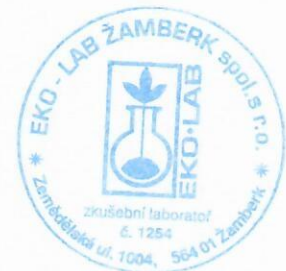
(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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 chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 3.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 309-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 309-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 10.3.2020 (8.40 - 9.10)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10; ČSN EN ISO 5667-3,14; ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 3.2020 Datum provedení zkoušky : 10. 3.2020 - 16. 3.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3331	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	625	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	2706	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3675	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	858	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	2817	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	290	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 chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než ($>$), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 3.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL





Nadpis:

Lokalita: **ČOV_Lichkov**

Vypracoval:

Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**

Dne: 18.03.2020

Sledované období: 10.03.2020 00:00:00 - 11.03.2020 00:00:00

Minimum za sledované období: 7 °C (10.03.2020)

Maximum za sledované období: 7.2 °C (10.03.2020)

Průměr za sledované období: 7,2 °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 Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
10.03.20	00:20 7,0	08:00 7,2	7,2			