



Protokol o zkoušce č. 233-V-2021/J

List číslo : 1
 Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov
 čp.203
 561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 233-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 9.3.2021 (10.40 - 12.25)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)
Datum příjmu : 9. 3.2021 Datum provedení zkoušky : 9. 3.2021 - 15. 3.2021

ČEKA ŽOJTA

Obecní úřad Lichkov		Čís. dopur.
Došlo dne <i>18.3.2021</i>	Zpracoval: <i>UCETNI</i>	
Čís.j.: <i>DULi/279/304/2021</i>	Ukl.znak: <i>231 L</i>	
Příloha: <i>1, LISTŮ: 3</i>	<i>A5</i>	

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	214.97	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	459.5	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	7.76		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	81	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	55.54	mg/l	8%	(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-)	0.12	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	16.59	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	6.97	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	72.25	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná externím poskytovatelem, (FA)-zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace.
 Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).
 Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Tato nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo je výsledek vyjádřen více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 15. 3.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
 vedoucí ZL

Fišerová





Protokol o zkoušce č. 234-V-2021/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 234-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 9.3.2021 (10.40 - 12.25)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)
Datum příjmu : 9. 3.2021 Datum provedení zkoušky : 9. 3.2021 - 15. 3.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.60 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	14.5 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 521 (ČSN ISO 15705)
pH	5.64		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	6 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	0.72 ✓	mg/l	8%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	16.24	mg/l	8%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.03	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26777)
Dusík organický (N-org)	< 1.10	mg/l	-	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	0.78 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	16.99	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočetem z naměřených hodnot)

(A)-zkouška v rozsahu akreditace, (N)-zkouška mimo rozsah akreditace, (S)-zkouška zajištěná externím poskytovatelem, (FA)-zkouška v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Tato nejistota nezahnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo je výsledek vyjádřen více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 15. 3.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



**Protokol o zkoušce č. 235-V-2021/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 235-V**Materiál :** Odpadní voda**Popis vzorku :** ČOV - aktivační nádrž - kal**Odběr vzorku :** Roman Nevyhoštěný - 9.3.2021 (10.50 - 11.20)**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10)**Datum příjmu :** 9. 3.2021 Datum provedení zkoušky : 9. 3.2021 - 15. 3.2021

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3793	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	512	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3281	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3956	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	850	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky ztráta žiháním	3106	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné I)	370	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. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$ (pro hladinu významnosti 95%). Tato nejistota nezahnuje nejistotu vzorkování, která je k dispozici na vyžádání u manažera kvality ZL. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo je výsledek vyjádřen více než ($>$), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 15. 3.2021

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL**EKO - LAB ŽAMBEK**s.r.o.
Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ: CZ15592468

Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval: Richtř

 Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C] Dne: 23.03.2021 Sledované období: 09.03.2021 00:00:00 - 10.03.2021 00:00:00 Minimum za sledované období: 6.2 °C (09.03.2021) Maximum za sledované období: 6.4 °C (09.03.2021) Průměr za sledované období: 6,3 °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"/>
09.03.21	00:10 6,2	05:30 6,4	6,3				