



Protokol o zkoušce č. 1553-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1553-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 8.10.2019 (8.15 - 10.00)

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

Datum příjmu : 8.10.2019

Datum provedení zkoušky : 8.10.2019 - 15.10.2019

C. Dořeva

Obecní úřad Lichkov		Cis. dopr.:
Došlo dne: <i>16.10.2019</i>	Zpracoval: <i>DE</i>	
Cis.j.: <i>Sos/1004/2019</i>	Ukl.znak: <i>21.2</i>	
Příloha: <i>1/4, 4, 5</i>	<i>1-5</i>	

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	301.24	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	602.7	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.16		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	133	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	44.34	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	< 0.68	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.20	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	30.16	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	7.62	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	74.70	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 vliv 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 : 15.10.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová



Protokol o zkoušce č. 1554-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

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

Vzorek číslo : 1554-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 8.10.2019 (8.20 - 10.05)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 8.10.2019 Datum provedení zkoušky : 8.10.2019 - 15.10.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	4.11 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	10.2 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.21		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	15 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	2.22 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	11.93	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.03	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	1.76	mg/l	15%	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	0.74 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	15.94	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 : 15.10.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 1555-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1555-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 8.10.2019 (8.30 - 9.00)

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

Datum příjmu : 8.10.2019 Datum provedení zkoušky : 8.10.2019 - 15.10.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4280	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	1063	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3217	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	4504	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1298	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	3207	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	390	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 : 15.10.2019

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





Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

 Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval: Richtř

 Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C] Dne: 16.10.2019 Sledované období: 08.10.2019 00:00:00 - 09.10.2019 00:00:00 Minimum za sledované období: 14.4 °C (08.10.2019) Maximum za sledované období: 14.7 °C (08.10.2019) Průměr za sledované období: 14,6 °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"/>
08.10.19	08:50 14,4	00:10 14,7	14,6			