



Protokol o zkoušce č. 1591-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

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

e. Toštl

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopu.
Došlo dne	<i>9.12.2020</i>	Zpracoval:
Čís.j.	<i>1504/2020/20</i>	Ukl.znak:
Příloha:	<i>č. 1, 2, 3, 4</i>	<i>21.2 v.5</i>

Vzorek číslo : 1591-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 1.12.2020 (7.45 - 9.30)-automat.odběr
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 1.12.2020 Datum provedení zkoušky : 1.12.2020 - 7.12.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	397.52	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	835.5	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.27		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	132	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	78.68	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-)	0.28	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	20.87	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	5.63	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	99.82	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem 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. 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 : 7.12.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Hana Fišerová



Protokol o zkoušce č. 1592-V-2020/JList číslo : 1
Počet listů: 1**Zákazník :** *Obec Lichkov*
čp.203
561 68 Lichkov**Vzorek číslo** : 1592-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 1.12.2020 (7.50 - 9.35)-automat.odběr
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 1.12.2020 Datum provedení zkoušky : 1.12.2020 - 7.12.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	4.62 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	19.4 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.96		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	14 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	19.40 !	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	42.27	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.03	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)	1.17 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	61.70	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem 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. 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 : 7.12.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 1593-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1593-V

Materiál : Odpadní voda - prostý vzorek

Popis vzorku : ČOV - aktivální nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 1.12.2020 (9.40 - 10.10)

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

Datum příjmu : 1.12.2020 Datum provedení zkoušky : 1.12.2020 - 7.12.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4157 ✓	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	921	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3236	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	4582	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1215	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	3367	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	360	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 : 7.12.2020

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: 09.12.2020

Sledované období: 01.12.2020 00:00:00 - 02.12.2020 00:00:00

Minimum za sledované období: 11.2 °C (01.12.2020)

Maximum za sledované období: 11.4 °C (01.12.2020)

Průměr za sledované období: 11,3 °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 Grafy <input type="checkbox"/>	Nasčítané <input type="checkbox"/>
01.12.20	00:20 11,2	10:20 11,4	11,3			