

Protokol o zkoušce č. 502-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 502-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 5.5.2020 (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. 5.2020

Datum provedení zkoušky : 5. 5.2020 - 14. 5.2020

č. Počet

Obecní úřad Lichkov		Čís. vzorku:
Došlo dne	19.5.2020	Zpracoval:
Čís.j.	480/504/2020	Ukl.znak:
Příloha:	1/4, 480-5	24.2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	160.86	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	381.9	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.17		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	60	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	39.20	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 ⁻)	< 0.01	mg/l	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	26.05	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	6.60	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	65.25	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočetem 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).

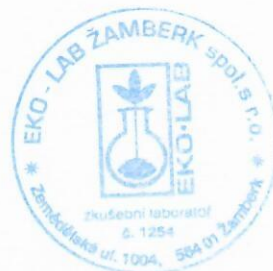
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

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 : 14. 5.2020

Vydal(a) :

 p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Zemědělská 1004, 564 01 Žamberk

Zkušební laboratoř č.1254 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

tel.: 465 613 340, 465 613 364, ekolab@zamberk.cz, ekolab.zamberk.cz



Protokol o zkoušce č. 503-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 503-V

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

Popis vzorku : ČOV - odtok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 5.5.2020 (7.45 - 9.30)

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

Datum příjmu : 5. 5.2020

Datum provedení zkoušky : 5. 5.2020 - 14. 5.2020

E. Těch
Obecní úřad Lichkov
Došlo dne *19.5.2020*
Čís.j.:
Příloha: *14. listů: 5*
(Fazie Bt)
Čís.úpr.:
Zpracoval: *BR*
Ukl.znak: *232*
15

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	4.80 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	12.0 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.18		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 ⁺)	2.29 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	0.97	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.14	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	3.49	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	0.55 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	6.89	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočetem 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 : 14. 5.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

H. Fišerová





Protokol o zkoušce č. 504-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 504-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 5.5.2020 (7.50 - 8.20)

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

Datum příjmu : 5. 5.2020 **Datum provedení zkoušky :** 5. 5.2020 - 14. 5.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	5343	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	1169	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	4175	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	5855	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1455	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	4400	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	850	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 : 14. 5.2020

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 ①



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

☐ Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval: Richtr

☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]☐ Dne: 19.05.2020☐ Sledované období: 05.05.2020 00:00:00 - 06.05.2020 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 11.3 °C (05.05.2020)☐ Maximum za sledované období: 11.6 °C (05.05.2020)☐ Průměr za sledované období: 11,5 °C☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 ☐	Grafy ☐
05.05.20	02:50 11,3	00:30 11,6	11,5			