



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. 1418-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1418-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Karel Vomáčka - 9.9.2019 (9.00 - 10.45)

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

Datum příjmu : 9. 9.2019

Datum provedení zkoušky : 9. 9.2019 - 16. 9.2019

C. Pořet

Obecní úřad Lichkov		Cis.dopu..
Došlo dne : <i>12.9.2019</i>	Zpracoval: <i>DE</i>	
Čís.j.: <i>828/S-1/2019</i>	Ukl.znak: <i>23.1.2</i>	
Příloha : <i>1/4, uveř. 5</i>	<i>1.5</i>	

(FA)

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	248.29	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	544.2	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.94		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	390	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	14.42	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-)	0.07	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	14.38	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	2.20	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	28.87	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.

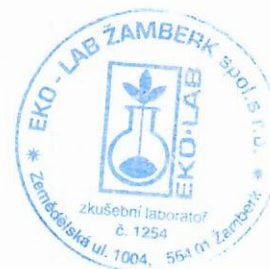
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 9.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

H. Fišerová





Protokol o zkoušce č. 1419-V-2019/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

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

Vzorek číslo : 1419-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Karel Vomáčka - 9.9.2019 (9.03 - 10.49)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 9. 9.2019 Datum provedení zkoušky : 9. 9.2019 - 16. 9.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	4.54 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	13.8 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.40		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	20 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	3.61 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -)	11.66	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ -)	0.12	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	1.12	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	2.24 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	16.51	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.

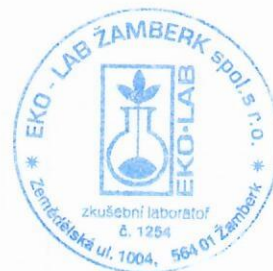
Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou stanovení vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření k=2 (pro hladinu významnosti 95%). Nejistoty nezohledňují vlivy odběru. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 9.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová





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

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

Protokol o zkoušce č. 1420-V-2019/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*
čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1420-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal

Odběr vzorku : Karel Vomáčka - 9.9.2019 (9.00 - 9.30)

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

Datum příjmu : 9. 9.2019 Datum provedení zkoušky : 9. 9.2019 - 16. 9.2019

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	2364	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	638	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Rozpuštěné látky-sušina 105°C	2649	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Rozp.látky-zbytek po žihání	763	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	210	ml/l	20 %	Sedláček a kol.Metody rozboru kalů a pevných odpadů

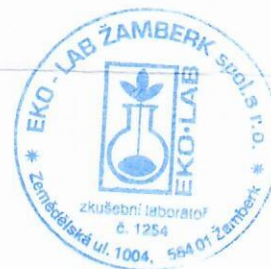
Výsledky zkoušek platí pro zkoušený vzorek. Protokol může být reprodukován bez písemného souhlasu jedině celý.

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. 9.2019

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL





Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

☐ Lokalita: ČOV_Lichkov☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]

Vypracoval: Richtl

☐ Dne: 18.09.2019☐ Sledované období: 09.09.2019 00:00:00 - 10.09.2019 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 16.2 °C (09.09.2019)☐ Maximum za sledované období: 16.9 °C (09.09.2019)☐ Průměr za sledované období: 16,5 °C☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Mínima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	Grafy ☐	Nasčítané ☐
09.09.19	14:50 16,2	00:10 16,9	16,5			