

**Protokol o zkoušce č. 20-V-2017/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 20-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - přítok**Odběr vzorku :** Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 10.1.2017 (9.15 - 11.00)**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 10. 1.2017

Datum provedení zkoušky : 10. 1.2017 - 16. 1.2017

Posla

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne :	<i>18.1.2018</i>	Zpracoval:
Čís.j.:	<i>68/2018</i>	Ukl.znak:
Příloha :	<i>1/2</i>	<i>ec</i>

2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Die metodiky
BSK-5	325.78	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	695.2	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.24		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	91	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	50.39	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-)	0.17	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	35.37	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	7.83	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	85.93	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočetem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

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 pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 1.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 21-V-2017/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 21-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - odtok**Odběr vzorku :** Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 10.1.2017 (9.17 - 11.02)**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 10. 1.2017 **Datum provedení zkoušky :** 10. 1.2017 - 16. 1.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	4.15	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	19.1	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.16		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	5	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	15.76	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	30.30	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	13.85	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	1.75	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	59.92	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelsky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivalentní metody zkoušení a modifikované metody v dané oblasti akreditace v případě, že princip měření je zachován.

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 pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 1.2017**Vydal(a) :****p.Hana Fišerová**
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 22-V-2017/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 22-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku : Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 10.1.2017 (9.20 - 9.22)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 1.2017 Datum provedení zkoušky : 10. 1.2017 - 16. 1.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	5015	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	829	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	4187	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	5202	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1074	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	4128	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	410	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 pod mezí stanovitelnosti a u mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek nižší než 10 KTJ a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KTJ nebo >400 KTJ se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 16. 1.2017

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: **ĀŠOV_Lichkov**

Vypracoval: Richtř

☐ Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**☐ Dne: 20.01.2017☐ Sledované období: 10.01.2017 00:00:00 - 11.01.2017 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 7.6 °C (10.01.2017)☐ Maximum za sledované období: 7.7 °C (10.01.2017)☐ Průměr za sledované období: 7,6 °C☐ Suma za sledované období: **0,0** -**Poznámka:**

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 ☐	Nasčítané ☐
10.01.17	00:10 7,6	10:40 7,7	7,6			