

**Protokol o zkoušce č. 1422-V-2017/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1422-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - přítok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 10.10.2017 (8.22 - 10.07)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 10.10.2017

Datum provedení zkoušky : 10.10.2017 - 16.10.2017

TOČKA

Obecní úřad Lichkov	Čís.dopor.
Došlo dne: <i>26.10.2017</i>	Zpracoval: <i>DE</i>
Čís.j.: <i>Soc/2017</i>	Ukl.znak: <i>231.8</i>
Příloha: <i>1/4, 1.1.2017</i>	<i>231.8</i>

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	83.56	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	169.5	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.31		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	62	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	16.17	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-)	0.30	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	6.62	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	2.63	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	23.09	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavately 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 : 16.10.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Fišerová*

Protokol o zkoušce č. 1423-V-2017/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1423-V

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

Popis vzorku : ČOV - odtok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 10.10.2017 (8.24 - 10.09)

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

Datum příjmu : 10.10.2017 Datum provedení zkoušky : 10.10.2017 - 16.10.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	4.16 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	16.6 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.45		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	9 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	4.56 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	22.18	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.01	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)	1.08 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	26.75	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelysky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zafazovat 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 : 16.10.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL





Protokol o zkoušce č. 1424-V-2017/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1424-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 10.10.2017 (8.22 - 8.42)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10.10.2017 Datum provedení zkoušky : 10.10.2017 - 16.10.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	2807	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	565	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	2242	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3372	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	857	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	2515	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	220	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 : 16.10.2017

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: **ĀSOV_Lichkov**
- Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**
- Sledované období: 10.10.2017 00:00:00 - 11.10.2017 00:00:00
- Minimum za sledované období: 13.4 °C (10.10.2017)
- Maximum za sledované období: 14.1 °C (10.10.2017)
- Průměr za sledované období: 13,8 °C
- Suma za sledované období: **0,0 -**

Vypracoval: Richtr

 Dne: 24.10.2017

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"/>
10.10.17	23:50 13,4	00:20 14,1	13,8			