



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

Zkušební laboratoř č.1254 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

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



Protokol o zkoušce č. 1503-V-2016/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1503-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 8.11.2016 (9.07 - 10.52)

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

Datum příjmu : 8.11.2016

Datum provedení zkoušky : 8.11.2016 - 15.11.2016

Obecní úřad Lichkov		Číslo dopr.
Došlo dne : 21.11.2016	Zpracoval: <i>BB</i>	
Čís.j.: 624/2016	Ukl.znak: <i>COU</i>	
Příloha : 1/2		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	754.07	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	1647.0	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	348	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	78.70	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)	52.28	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	11.62	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	131.28	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 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 : 15.11.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Hana Fišerová



**Protokol o zkoušce č. 1504-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1504-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - odtok**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 8.11.2016 (9.09 - 10.54)**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 8.11.2016 Datum provedení zkoušky : 8.11.2016 - 15.11.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.37 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	17.3 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	4.15		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	12 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	10.15 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -)	33.37	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ -)	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)	2.12 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	43.52	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 : 15.11.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 1505-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1505-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivální nádrž - kal
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 8.11.2016 (9.10 - 9.20)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 8.11.2016 Datum provedení zkoušky : 8.11.2016 - 15.11.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	5520	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	955	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	4565	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	5942	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1032	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	4910	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 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 : 15.11.2016

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: Richtr

☐ Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**☐ Dne: 18.11.2016☐ Sledované období: 08.11.2016 00:00:00 - 09.11.2016 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 13.3 °C (08.11.2016)☐ Maximum za sledované období: 13.4 °C (08.11.2016)☐ Průměr za sledované období: 13,4 °C☐ Suma za sledované období: **0,0** -**Poznámka:**

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 Grafy ☐	Nasčítané ☐
08.11.16	03:10 13,3	00:10 13,4	13,4			