



Protokol o zkoušce č. 1680-V-2017/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1680-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 5.12.2017 (10.47 - 12.32)

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

Datum příjmu : 5.12.2017

Datum provedení zkoušky : 5.12.2017 - 11.12.2017

C. Toček

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : 12.12.2017	Zpracoval:	21
Čís.j.: 864/ZM	Ukl.znak:	23.12
Příloha : d, 4800 : 3		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	252.57	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	529.9	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.69		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	102	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	63.14	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 ⁻)	0.17	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	30.85	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	9.48	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	94.16	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 : 11.12.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová



**Protokol o zkoušce č. 1681-V-2017/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1681-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 5.12.2017 (10.49 - 12.34)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 5.12.2017

Datum provedení zkoušky : 5.12.2017 - 11.12.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.65 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	15.5 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.95		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-NH4+)	10.76 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	39.19	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)	2.59	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	1.25 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	52.55	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 : 11.12.2017

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



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. 1682-V-2017/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1682-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal

Odběr vzorku : Karel Vomáčka EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 5.12.2017 (12.03 - 12.33)

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

Datum příjmu : 5.12.2017

Datum provedení zkoušky : 5.12.2017 - 11.12.2017

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4563	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	1124	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3439	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	5113	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1429	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	3685	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	310	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 : 11.12.2017

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





Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

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

Vypracoval: Richtr

☐ Dne: 14.12.2017☐ Sledované období: 05.12.2017 00:00:00 - 06.12.2017 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 9.7 °C (05.12.2017)☐ Maximum za sledované období: 9.9 °C (05.12.2017)☐ Průměr za sledované období: 9,9 °C☐ Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 ☐	Nasčítané ☐
05.12.17	23:00 9,7	00:10 9,9	9,9			