



Protokol o zkoušce č. 270-V-2018/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 270-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Jana Třešňáková EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 6.3.2018 (8.30 - 10.15)

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

Datum příjmu : 6. 3.2018

Datum provedení zkoušky : 6. 3.2018 - 12. 3.2018

C. Točala

Obecní úřad Lichkov	Čís.dopor.
Došlo dne: <i>15.3.2018</i>	Zpracoval: <i>ER</i>
Čís.j.: <i>220/2018</i>	Ukl.znak: <i>231.2</i>
Příloha: <i>1/4, 6.3.2018</i>	<i>Pe</i>

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	299.95	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	620.6	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.62		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	65	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	68.44	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	5.71	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.06	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	10.72	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	10.12	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	84.93	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 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 KJT a nebo je výsledek vyjádřen jako >200 KJT nebo >400 KJT se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 12. 3.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová





Protokol o zkoušce č. 271-V-2018/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 271-V

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

Popis vzorku : ČOV - odtok

Odběr vzorku : Jana Třešňáková EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 6.3.2018 (8.35 - 10.20)

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

Datum příjmu : 6. 3.2018

Datum provedení zkoušky : 6. 3.2018 - 12. 3.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	6.18 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	24.0 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	3.74		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	16 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	19.37 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	45.59	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	2.56	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	0.85 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	67.55	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 : 12. 3.2018

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová





Protokol o zkoušce č. 272-V-2018/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 272-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž - kal
Odběr vzorku : Jana Třešňáková EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 6.3.2018 (9.45 - 10.15)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 6. 3.2018 Datum provedení zkoušky : 6. 3.2018 - 12. 3.2018

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4525	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	757	mg/l	20 %	(A)-SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3768	mg/l	10%	(A)-SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	4671	mg/l	15%	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1172	mg/l	15 %	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	3499	mg/l	15 %	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	280	ml/l	20 %	(N)-Sedláček a kol.Metody rozboru kalů a pevných odpadů

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdodavatelysky zajištěná akreditovaná zkouška, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. ZL byl přiznán ČIA flexibilní rozsah akreditace. ZL může zařazovat aktuální normalizované nebo technicky ekvivaletní 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 : 12. 3.2018

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:

- Lokalita: **ÄŠOV_Lichkov**
- Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**
- Sledované období: 06.03.2018 00:00:00 - 07.03.2018 00:00:00
- Minimum za sledované období: 6.3 °C (06.03.2018)
- Maximum za sledované období: 6.5 °C (06.03.2018)
- Průměr za sledované období: 6,4 °C
- Suma za sledované období: **0,0** -

Vypracoval:

Dne: 15.03.2018

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"/>
06.03.18	17:30 6,3	02:00 6,5	6,4			