



Protokol o zkoušce č. 158-V-2016/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 158-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Jana Třešňáková EKO-LAB Žamberk spol. s r.o.- 10.2.2016 (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 : 10. 2.2016

Datum provedení zkoušky : 10. 2.2016 - 22. 2.2016

Pařba

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : <i>23.2.2016</i>	Zpracoval: <i>ZE</i>	
Čís.j. : <i>1202016</i>	Ukl.znak: <i>ebc</i>	
Příloha : <i>1/2</i>		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	25.82	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	55.8	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	72	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	9.19	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	1.44	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.14	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	2.88	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	2.24	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	13.65	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.

Datum vydání : 22. 2.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová



**Protokol o zkoušce č. 159-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 159-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Jana Třešňáková EKO-LAB Žamberk spol. s r.o.- 10.2.2016 (8.40 - 10.30)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 10. 2.2016

Datum provedení zkoušky : 10. 2.2016 - 22. 2.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	2.39	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	20.1	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.74		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-NH ₄ ⁺)	0.50	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	24.21	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)	2.17	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	4.63	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	26.89	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.

Datum vydání : 22. 2.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 160-V-2016/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 160-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal
Odběr vzorku : Jana Třešňáková EKO-LAB Žamberk spol. s r.o.- 10.2.2016 (8.40 - 10.30)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 10. 2.2016 Datum provedení zkoušky : 10. 2.2016 - 22. 2.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4233	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	637	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3596	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	4184	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	761	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	3423	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	341	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.

Datum vydání : 22. 2.2016

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