

**Protokol o zkoušce č. 781-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 781-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - přítok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 15.6.2015 (8.45 - 10.30)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 15. 6.2015

Datum provedení zkoušky : 15. 6.2015 - 23. 6.2015

Obecní úřad Lichkov	Čís.dopor.
Došlo dne : <i>24.6.2015</i>	Zpracoval: <i>PP</i>
Čís.j.: <i>343/2015</i>	Ukl.znak:
Příloha : <i>3/3</i>	

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	268.39	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	503.7	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.37		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	108	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	47.67	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 ⁻)	0.15	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	12.43	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	8.44	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	60.25	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočetem)

(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 jediné celé.

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 : 23. 6.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*H. Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 782-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 782-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 15.6.2015 (8.47 - 10.32)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 15. 6.2015

Datum provedení zkoušky : 15. 6.2015 - 23. 6.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	6.61	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	26.1	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.27		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 ⁺)	0.65	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	31.98	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	6.61	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	9.70	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	39.26	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočetem)

(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.

Datum vydání : 23. 6.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 819-V-2015/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 819-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivací nádrž
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 22.6.2015 (13.15 - 13.20)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 22. 6.2015 Datum provedení zkoušky : 22. 6.2015 - 23. 6.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Sušina	0.41	%	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)

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 : 23. 6.2015

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