

**Protokol o zkoušce č. 63-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 63-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 14.1.2015 (12.22 - 14.07)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 15. 1.2015 Datum provedení zkoušky : 15. 1.2015 - 20. 1.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	61.85	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	133.7	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	33	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	17.27	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Fosfor (P-c)	2.38	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)

(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 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 : 20. 1.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 64-V-2015/J**List číslo : 1
Počet listů: 1**Zákazník :** *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 64-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 14.1.2015 (12.24 - 14.09)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 15. 1.2015

Datum provedení zkoušky : 15. 1.2015 - 20. 1.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	20.05	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	56.1	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	16	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	4.57	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Fosfor (P-c)	0.72	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)

(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 : 20. 1.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

**Protokol o zkoušce č. 63-V-2015/H**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 14.1.2015 (12.22 - 14.07)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 15. 1.2015 **Datum provedení zkoušky** : 15. 1.2015 - 5. 2.2015**Vzorek č. Materiál****Popis vzorku**

63-V Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)

ČOV - přítok

64-V Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)

ČOV - odtok

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : 6.2.2015		Zpracoval: PE
Čís.j.: 42		Ukl.znak: eca
Příloha : ϕ		

Parametr	Jednotka	Vz. č. 63-V	Vz. č. 64-V
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -)	mg/l	< 0.90	2.87
Dusík amoniakální (N-NH ₄ +))	mg/l	17.27	4.57
Dusík dusitanový (N-NO ₂ -)	mg/l	< 0.01	0.20
Dusík celkový (N-celk.)	mg/l	21.11	8.97

Parametr	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -)	mg/l	5%	SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ +))	mg/l	5%	SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ -)	mg/l	5%	SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík celkový (N-celk.)	mg/l	-	SOP 539 (výpočetem)

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 : 5. 2.2015

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