

**Protokol o zkoušce č. 1561-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1561-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - přítok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 11.11.2015 (8.22 - 10.07)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 11.11.2015

Datum provedení zkoušky : 11.11.2015 - 19.11.2015

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : 23.11.2015	Zpracoval: <i>JE</i>	
Čís.j.: 588/2015	Ukl.znak: <i>cca</i>	
Příloha : 1/2		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	213.62	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	467.9	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.34		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	64	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	67.68	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	< 1.13	mg/l	-	(A)-SOP 513 (metodika ÚRVJT)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.13	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	5.60	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	9.31	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	73.41	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 : 19.11.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Hana Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 1562-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1562-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 11.11.2015 (8.24 - 10.09)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 11.11.2015 Datum provedení zkoušky : 11.11.2015 - 19.11.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	9.79	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	25.1	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.67		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-NH ₄ ⁺)	0.51	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	27.22	mg/l	8%	(A)-SOP 513 (metodika ÚRVJT)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	< 1.10	mg/l	-	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	6.96	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	27.74	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)-subdavatelsky 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 : 19.11.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 1563-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1563-V**Materiál** : Odpadní voda**Popis vzorku** : ČOV - aktivací nádrž - kal**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 11.11.2015 (8.25 - 8.55)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 11.11.2015

Datum provedení zkoušky : 11.11.2015 - 18.11.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3810	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	750	mg/l	20 %	(A)-SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	3060	mg/l	10%	(A)-SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3821	mg/l	15%	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	1220	mg/l	15 %	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	2601	mg/l	15 %	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	190	ml/l	-	(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 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 : 18.11.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL