

**Protokol o zkoušce č. 1425-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1425-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - přítok**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 13.10.2015 (10.22 - 12.07)**Vzork.postup :** (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu :** 13.10.2015

Datum provedení zkoušky : 13.10.2015 - 22.10.2015

Obecní úřad Lichkov		Čís.dopor.
Došlo dne : 28.10.2015		Zpracoval: <i>BB</i>
Čís.j.: 544/2015		Ukl.znak: <i>ebv</i>
Příloha : 1/2		

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	482.28	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	954.8	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.27		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	135	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	88.61	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 ⁻)	0.21	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	39.91	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	12.74	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	128.74	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 : 22.10.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Hana Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 1426-V-2015/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1426-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 13.10.2015 (10.24 - 12.09)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10,14;ČSN EN ISO 5667-3;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 13.10.2015 Datum provedení zkoušky : 13.10.2015 - 22.10.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.78	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	10.2	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	4.78		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	40	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	8.34	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	43.43	mg/l	8%	(A)-SOP 513 (metodika ÚRVJT)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.01	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	1.45	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	10.29	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	53.23	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 : 22.10.2015

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Fišerová*



Protokol o zkoušce č. 1427-V-2015/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1427-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. 13.10.2015 (10.25 - 10.55)

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

Datum příjmu : 13.10.2015 **Datum provedení zkoušky :** 13.10.2015 - 22.10.2015

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	5990	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	1259	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	4731	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky-sušina 105°C	6284	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Vešk.látky-zbytek po žihání	1587	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Vešk.látky-ztráta žiháním	4697	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	290	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 : 22.10.2015

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: CZ13582468 ①