

**Protokol o zkoušce č. 431-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 431-V**Materiál :** Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku :** ČOV - přítok**Odběr vzorku :** Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 12.4.2016 (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 :** 12. 4.2016

Datum provedení zkoušky : 12. 4.2016 - 20. 4.2016

Došlo

Obecní úřad Lichkov	Čís.dopor.
Došlo dne: 22.4.2016	Zpracoval: JP
Čís.j.: 258/2016	Ukl.znak:
Příloha: ϕ_1 listů: 2	258/2016 + 2

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	127.56	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	281.7	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.50		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	54	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	28.10	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	< 0.68	mg/l	-	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	0.08	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	16.83	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	5.67	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	45.01	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 : 20. 4.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Fišerová*

**Protokol o zkoušce č. 432-V-2016/J**

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 432-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 12.4.2016 (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** : 12. 4.2016 Datum provedení zkoušky : 12. 4.2016 - 20. 4.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	2.73 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	13.1 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.53		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	5 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	1.82 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -)	30.68	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)	1.55	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	5.86 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	34.06	mg/l	-	(N)-SOP 539 (výpočtem)

VLD 17°C ka od 12.4.2016

(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 : 20. 4.2016

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL*Fišerová*



Protokol o zkoušce č. 433-V-2016/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 433-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart EKO-LAB Žamberk spol.s r.o. - 12.4.2016 (8.35 - 9.30)

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

Datum příjmu : 12. 4.2016 Datum provedení zkoušky : 12. 4.2016 - 20. 4.2016

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4463	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozpuštěné látky - zbytek po žihání	500	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozpuštěné látky-ztráta žiháním	3963	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	5366	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	932	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	4434	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	250	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 : 20. 4.2016

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

