



EKO-LAB Žamberk spol. s r.o., Zemědělská 1004, 564 01 Žamberk

Zkušební laboratoř č.1254 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

tel.: 465 613 340, 465 613 364, ekolab@zamberk.cz, ekolab.zamberk.cz



Protokol o zkoušce č. 1446-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : Obec Lichkov

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1446-V

Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 3.11.2020 (8.30 - 10.15)

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

Datum příjmu : 3.11.2020

Datum provedení zkoušky : 3.11.2020 - 9.11.2020

C. Tořth

Obecní úřad Lichkov	Čís.dopu.
Došlo dne : 11.11.2020	Zpracoval:
Čís.j.: 1046/1401/20	Ukl.znak:
Příloha : 14.11.2020	24.2 V.5

(F. Hájek)

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	100.47	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	212.4	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	7.32		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	49	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	21.51	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-)	0.05	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	1.59	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	2.53	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	23.14	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 9.11.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová



Protokol o zkoušce č. 1447-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : **Obec Lichkov**

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1447-V**Materiál** : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)**Popis vzorku** : ČOV - odtok**Odběr vzorku** : Roman Nevyhoštěný - 3.11.2020 (8.30 - 10.15)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 3.11.2020

Datum provedení zkoušky : 3.11.2020 - 9.11.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	3.57 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	9.2 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	5.92		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	4 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	0.13 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -)	11.14	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ -)	0.14	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)	0.15 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	11.41	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočtem z naměřených hodnot)

(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 9.11.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



EKO - LAB Žamberk s.r.o., Zemědělská 1004, 564 01 Žamberk

tel.: 465 613 340, 465 613 364, mail: ekolab@zamberk.cz, internet: ekolab.zamberk.cz

Protokol o zkoušce č. 1448-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 1448-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Roman Nevyhoštěný - 3.11.2020 (8.30 - 9.00)

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

Datum příjmu : 3.11.2020 **Datum provedení zkoušky :** 3.11.2020 - 9.11.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	3003 ✓	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	697	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	2306	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	3214	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	883	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	2331	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	260	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. U výsledků chemických zkoušek pod mezí stanovitelnosti se nejistota měření neuvádí. U mikrobiologických zkoušek, kde je výsledek < 10 KTJ(MPN) nebo více než ($>$), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 9.11.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



EKO - LAB ŽAMBERK
spol. s r.o.

Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ: CZ13582468

**Nadpis:** Měsíční přehled statistických hodnot☐ Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval: Richtř

☐ Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C]☐ Dne: 11.11.2020☐ Sledované období: 03.11.2020 00:00:00 - 04.11.2020 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 12.3 °C (03.11.2020)☐ Maximum za sledované období: 12.4 °C (03.11.2020)☐ Průměr za sledované období: 12,3 °C☐ Suma za sledované období: 0,0 -**Poznámka:**

Datum	Statistika [°C]			Proteklé množství [-]		
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0 Grafy ☐	Nasčítané ☐
03.11.20	00:10 12,3	06:10 12,4	12,3			