



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. 686-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 686-V

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

Popis vzorku : ČOV - přítok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 9.6.2020 (10.20 - 12.05)

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

Datum příjmu : 9. 6.2020

Datum provedení zkoušky : 9. 6.2020 - 17. 6.2020

č. 70276

Obecní úřad Lichkov	Cis.dopu.
Došlo dne <i>27.6.2020</i>	Zpracoval: <i>PR</i>
Cís.j.: <i>526/604/2020</i>	Ukl.znak: <i>231.2</i>
Příloha: <i>č. 1, 2, 3, 4, 5</i>	

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	196.28	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	448.8	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.92		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	84	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	30.11	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-)	< 0.01	mg/l	-	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	19.08	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	4.38	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	49.19	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočetem 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 : 17. 6.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová





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. 687-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 687-V

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

Popis vzorku : ČOV - odtok

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 9.6.2020 (10.25 - 12.10)

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

Datum příjmu : 9. 6.2020

Datum provedení zkoušky : 9. 6.2020 - 17. 6.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	2.86 ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	17.7 ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	6.26		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	6 ✓	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺)	0.03 ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO ₃ ⁻)	13.75	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO ₂ ⁻)	0.02	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	2.18	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	0.11 ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	15.99	mg/l	-	(N)-SOP 539 (dopočetem 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 KJT(MPN) nebo více než (>), se nejistota měření neuvádí.

Datum vydání : 17. 6.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Hana Fišerová



Protokol o zkoušce č. 688-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 688-V**Materiál** : Odpadní voda**Popis vzorku** : ČOV - aktivací nádrž - kal**Odběr vzorku** : Miroslav Linhart - 9.6.2020 (10.30 - 11.00)**Vzork.postup** : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)**Datum příjmu** : 9. 6.2020

Datum provedení zkoušky : 9. 6.2020 - 17. 6.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	2676	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žihání	567	mg/l	20 %	(A)-SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žiháním	2108	mg/l	10%	(A)-SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	2557	mg/l	15%	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žihání	761	mg/l	15 %	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žiháním	1796	mg/l	15 %	(N)-SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	240	ml/l	20 %	(N)-Sedláček a kol.Metody rozboru kalů a pevných odpadů

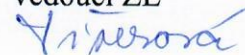
(A)-akreditovaná zkouška, (N)-neakreditovaná, (S)akreditovaná zkouška zajištěná externím poskytovatelem, FA - zkouška flexibilně akreditovaná. Zkoušky jsou provedeny na adrese uvedené v hlavičce protokolu, mimo zkoušek označených symbolem (S).

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 : 17. 6.2020

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 ①

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

Vypracoval: Richtr

☐ Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**☐ Dne: 22.06.2020☐ Sledované období: 09.06.2020 00:00:00 - 10.06.2020 00:00:00☐ Minimum za sledované období: 12 °C (09.06.2020)☐ Maximum za sledované období: 12.2 °C (09.06.2020)☐ Průměr za sledované období: 12,1 °C☐ Suma za sledované období: **0,0** -**Poznámka:**

Datum	Statistika [°C]			Protekle množství [-]			
	Minima: ☐	Maxima: ☐	Průměr: ☐	Denní: ☐	0	Grafy ☐	Nasčítané ☐
09.06.20	00:30 12,0	14:10 12,2	12,1				