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

L 1254

Protokol o zkoušce č. 178-V-2020/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*
čp.203
561 68 Lichkov

Obecní úřad
Lichkov
Čís.
Došlo dne 19.2.2020
Zpracoval: PR
Čís.j.: 221/244/2020
Ukl.znak: 231.2 A5
Příloha: 1/4

Vzorek číslo : 178-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 11.2.2020 (12.30 - 14.15)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 11. 2.2020 Datum provedení zkoušky : 11. 2.2020 - 17. 2.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	**48.59**	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	**105.0**	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	**7.02**		0.1	(A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523)
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	**77**	mg/l	15 %	(A)-SOP 523 (ČSN EN 872)
Dusík amoniakální (N-NH4+)	**17.08**	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	**0.80**	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	**1.50**	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	**8.45**	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	**2.04**	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	**27.84**	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 : 17. 2.2020

Vydal(a) : p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová

zkušební laboratoř č. 1254

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
L 1254

Protokol o zkoušce č. 179-V-2020/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : ***Obec Lichkov***
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 179-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 11.2.2020 (12.32 - 14.17)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 11. 2.2020 Datum provedení zkoušky : 11. 2.2020 - 17. 2.2020

Parametr	**Výsledek**	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
BSK-5	**2.66** ✓	mg/l	15%	(A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1)
CHSK-Cr	**13.8** ✓	mg/l	10 %	(A)-SOP 521 (TNV 75 7520)
pH	**7.05**		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-NH4+)	**0.17** ✓	mg/l	5%	(A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1)
Dusík dusičnanový (N-NO3-)	**13.02**	mg/l	5%	(A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3)
Dusík dusitanový (N-NO2-)	**0.42**	mg/l	5%	(A)-SOP 508 (ČSN EN 26 777)
Dusík organický (N-org)	**1.18**	mg/l	15 %	(N)-SOP 538 (ČSN EN 25663)
Fosfor (P-c)	**0.21** ✓	mg/l	10%	(A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885)
Dusík celkový (N-celk.)	**14.79**	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 : 17. 2.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová

zkušební laboratoř č. 1254

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. 180-V-2020/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*
čp.203
561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 180-V
Materiál : Odpadní voda
Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 11.2.2020 (12.30 - 13.00)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 11. 2.2020 Datum provedení zkoušky : 11. 2.2020 - 17. 2.2020

Parametr	Výsledek	Jednotka	Nejistota měření	Dle metodiky
Nerozpuštěné látky-sušina 105°C	**1155**	mg/l	15 %	SOP 523 (ČSN EN 872)
Nerozp.látky - zbytek po žíhání	**217**	mg/l	20 %	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Nerozp.látky-ztráta žíháním	**938**	mg/l	10%	SOP 523 (ČSN 75 7350)
Veškeré látky - sušina při 105°C	**1361**	mg/l	15%	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - zbytek po žíhání	**408**	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Veškeré látky - ztráta žíháním	**954**	mg/l	15 %	SOP 525 (ČSN 75 7346)
Sediment po 30min (usaditelné l)	**220**	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 : 17. 2.2020 Vydal(a) : p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

EKO·LAB
EKO - LAB ŽAMBEK
spol. s r.o.
Zemědělská ul. 1004
564 01 Žamberk
tel./fax: 465 61 33 40
DIČ: CZ13582488 ①

Nastavení tisku: ?

[◀◀] [◀] [vytvořit HTML stránku] [▶] [▶▶]

Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

☐ Lokalita: **ČOV_Lichkov**

☐ Měrné místo: **K11: Teplota ODO [°C]**

Vypracoval: Richtr

☐ Dne: 19.02.2020

☐ Sledované období: 11.02.2020 00:00:00 - 12.02.2020 00:00:00

☐ Minimum za sledované období: 5.3 °C (11.02.2020)

☐ Maximum za sledované období: 5.6 °C (11.02.2020)

☐ Průměr za sledované období: 5,4 °C

☐ Suma za sledované období: **0,0 -**

Poznámka:

Datum	**Statistika [°C]**			**Proteklé množství [-]**		
	Minima: ☐	**Maxima:** ☐	**Průměr:** ☐	**Denní:** ☐	**0** **Grafy** ☐	**Nasčítané** ☐
11.02.20	13:10 5,3	00:10 5,6	5,4			