



Protokol o zkoušce č. 386-V-2020/J

List číslo : 1
Počet listů: 1

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

Vzorek číslo : 386-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - přítok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 7.4.2020 (8.25 - 10.10)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 7. 4.2020 Datum provedení zkoušky : 7. 4.2020 - 16. 4.2020

e. Těstl

| | | |
|------------------------------|------------|---------------|
| Obecní úřad Lichkov | | Čís. úřad.: |
| Došlo dne <i>14.4.2020</i> | Zpracoval: | <i>TP</i> |
| Čís.j.: <i>408/1601/2020</i> | Ukl.znak: | <i>231.7.</i> |
| Příloha: <i>12, uspoř. 4</i> | | <i>15</i> |

P.

| Parametr | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky |
|---------------------------------|------------------|----------|------------------|--|
| BSK-5 | 528.27 | mg/l | 15% | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1) |
| CHSK-Cr | 1006.3 | mg/l | 10 % | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520) |
| pH | 7.51 | | 0.1 | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523) |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C | 142 | mg/l | 15 % | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872) |
| Dusík amoniakální (N-NH4+) | 92.70 | 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) | 16.08 | mg/l | 15 % | (N)-SOP 538 (ČSN EN 25663) |
| Fosfor (P-c) | 13.49 | mg/l | 10% | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885) |
| Dusík celkový (N-celk.) | 108.78 | 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 : 16. 4.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL

Fišerová



Protokol o zkoušce č. 387-V-2020/JList číslo : 1
Počet listů: 1**Zákazník :** *Obec Lichkov*
čp.203
561 68 Lichkov**Vzorek číslo** : 387-V
Materiál : Odpadní voda-směsný vzorek (2h-in.15min)
Popis vzorku : ČOV - odtok
Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 7.4.2020 (8.27 - 10.12)
Vzork.postup : (A)-SOP 752 (ČSN ISO 5667-10;ČSN EN ISO 5667-3,14;ČSN EN ISO 5667-1)
Datum příjmu : 7. 4.2020 Datum provedení zkoušky : 7. 4.2020 - 16. 4.2020

| Parametr | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky |
|---|------------------|----------|------------------|--|
| BSK-5 | 6.18 ✓ | mg/l | 15% | (A)-SOP 553 (ČSN EN 1899-1) |
| CHSK-Cr | 18.4 ✓ | mg/l | 10 % | (A)-SOP 521 (TNV 75 7520) |
| pH | 6.76 | | 0.1 | (A)-SOP 522 (ČSN ISO 10523) |
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C | 7 ✓ | mg/l | 15 % | (A)-SOP 523 (ČSN EN 872) |
| Dusík amoniakální (N-NH ₄ ⁺) | 1.99 ✓ | mg/l | 5% | (A)-SOP 509 (ČSN ISO 7150-1) |
| Dusík dusičnanový (N-NO ₃ -) | 1.44 | mg/l | 5% | (A)-SOP 507 (ČSN ISO 7890-3) |
| Dusík dusitanový (N-NO ₂ -) | 0.05 | 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) | 4.26 ! | mg/l | 10% | (A)-SOP 536 (ČSN EN ISO 11885) |
| Dusík celkový (N-celk.) | 3.47 | 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 : 16. 4.2020

Vydal(a) :

p.Hana Fišerová
vedoucí ZL



Protokol o zkoušce č. 388-V-2020/J

List číslo : 1

Počet listů: 1

Zákazník : *Obec Lichkov*

čp.203

561 68 Lichkov

Vzorek číslo : 388-V

Materiál : Odpadní voda

Popis vzorku : ČOV - aktivační nádrž - kal

Odběr vzorku : Miroslav Linhart - 7.4.2020 (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 : 7. 4.2020 Datum provedení zkoušky : 7. 4.2020 - 16. 4.2020

| Parametr | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Dle metodiky |
|----------------------------------|-------------|----------|------------------|---|
| Nerozpuštěné látky-sušina 105°C | 5037 | mg/l | 15 % | SOP 523 (ČSN EN 872) |
| Nerozp.látky - zbytek po žihání | 913 | mg/l | 20 % | SOP 523 (ČSN 75 7350) |
| Nerozp.látky-ztráta žiháním | 4124 | mg/l | 10% | SOP 523 (ČSN 75 7350) |
| Veškeré látky - sušina při 105°C | 5295 | mg/l | 15% | SOP 525 (ČSN 75 7346) |
| Veškeré látky - zbytek po žihání | 1271 | mg/l | 15 % | SOP 525 (ČSN 75 7346) |
| Veškeré látky - ztráta žiháním | 4024 | mg/l | 15 % | SOP 525 (ČSN 75 7346) |
| Sediment po 30min (usaditelné l) | 200 | 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 : 16. 4.2020

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: CZ13582408



Nadpis: Měsíční přehled statistických hodnot

 Lokalita: ČOV_Lichkov

Vypracoval: Richtr

 Měrné místo: K11: Teplota ODO [°C] Dne: 17.04.2020 Sledované období: 07.04.2020 00:00:00 - 08.04.2020 00:00:00 Minimum za sledované období: 8.8 °C (07.04.2020) Maximum za sledované období: 9 °C (07.04.2020) Průměr za sledované období: 8,9 °C Suma za sledované období: 0,0 -

Poznámka:

| Datum | Statistika [°C] | | | Proteklé množství [-] | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|
| | Minima: <input type="checkbox"/> | Maxima: <input type="checkbox"/> | Průměr: <input type="checkbox"/> | Denní: <input type="checkbox"/> | 0 Grafy <input type="checkbox"/> | Nasčítané <input type="checkbox"/> |
| 07.04.20 | 00:10 8,8 | 09:00 9,0 | 8,9 | | | |