# WYNIKI ANALIZ ŚCIEKÓW za IV kw 2019

## RAPORT Z BADAŃ NR 195/LB/2020

**Badany obiekt :** Ścieki oczyszczone

Miejsce pobrania: Oczyszczalnia ścieków w Stryszowie

Data pobrania: grudzień 2019

| Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik | Niepewność | Jednostka |
| --- | --- | --- | --- |
| pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12) | 7.6 | 0.2 |  |
| Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l | 13 | 1 | mg/l |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 PN-EN 1899-1:2002 (3.0-6000) mg/l | 18 | 4 | mg/l |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 (5.0-10000) mg/l O2 | 57 | 9 | mg/l O2 |
| Azot amonowy / NNH4 PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l | 1.10 | 0.11 | mg/l |
| Azot azotynowy / NNO2 PN-EN ISO 13395:2001 (0.02-2.5) mg/l | 0.23 | 0.02 | mg/l |
| Azot azotanowy / NNO3 PN-EN ISO 13395:2001 (0.2-100) mg/l | 4.72 | 0.71 | mg/l |
| Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l | 3.20 | 0.32 | mg/l |
| Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l | 8.15 | 1.22 | mg/l |
| Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 (0.016-65) mg/l | 1.66 | 0.33 | mg/l |

# WYNIKI ANALIZ ŚCIEKÓW za IV kw 2019

## RAPORT Z BADAŃ NR 196/LB/2020

Badany obiekt : Osad ściekowy - Osad czynny

Miejsce pobrania: Oczyszczalnia ścieków w Stryszowie

Data pobrania: grudzień 2019

| Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik | Niepewność | Jednostka |
| --- | --- | --- | --- |
| pH PN-EN 12176:2004 (1,0-13,0) | 7.0 | 0.2 |  |
| Sucha masa PN-EN 12880:2004 (0.5-99.5) % | 13.0 | 1.3 | % s.m. |
| Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / substancje organiczne PN-EN 12879:2004 (0.5-99.5) % | 77.5 | 7.8 | % s.m. |
| Azot ogólny Kjeldahla PN-EN 13342:2002 (0.002-8.00) % | 6.6 | 1.0 | % s.m. |
| Azot amonowy / NNH4 PN-75/C-04576/15 (0.01-2.0) % | 0.92 | 0.14 | % s.m. |
| Fosfor ogólny / P PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.0005-10.0) % | 1.05 | 0.16 | % s.m. |
| Wapń / Ca PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.0001-25.0) % | 5.50 | 0.82 | % s.m. |
| Magnez / Mg PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.00007-2.50) % | 0.28 | 0.04 | % s.m. |
| Kadm / Cd PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.05-200) mg/kg | 774 | 116 | mg/kg s.m. |
| Miedź / Cu PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.40-5000) mg/kg | 95.4 | 19.1 | mg/kg s.m. |
| Nikiel / Ni PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.40-1000) mg/kg | 11.2 | 1.7 | mg/kg s.m. |
| Ołów / Pb PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (1.00-3000) mg/kg | 14.8 | 1.5 | mg/kg s.m. |
| Cynk / Zn PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.50-10000) mg/kg | 533 | 107 | mg/kg s.m. |
| Chrom ogólny / Cr PN-EN 16174:2012; PN-EN 16170:2017-02 (0.30-1000) mg/kg | 21.1 | 3.2 | mg/kg s.m. |
| Rtęć / Hg  PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07E, PB/I/11/C:10.04.2017 (0.05-25.0) mg/kg | 0.15 | 0.05 | mg/kg s.m. |
| Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. w kg s.m. PB/BB/5/D:26.06.2014 (>1) | 0 | —— |  |
| Obecność Salmonella spp. w 100g PB/BB/7/F:20.03.2014 | Nie wykryto | —— |  |

# WYNIKI ANALIZ ŚCIEKÓW za IV kw 2019

## RAPORT Z BADAŃ NR 194/LB/2020

Badany obiekt : Ścieki nieoczyszczone (surowe)

Miejsce pobrania: Oczyszczalnia ścieków w Stryszowie

Data pobrania: grudzień 2019

| Parametr / Metoda badawcza / zakres | Wynik | Niepewność | Jednostka |
| --- | --- | --- | --- |
| pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12) | 7.5 | 0.2 |  |
| Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l | 1200 | 120 | mg/l |
| Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 PN-EN 1899-1:2002 (3.0-6000) mg/l | 640 | 128 | mg/l |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 (5.0-10000) mg/l O2 | 1203 | 192 | mg/l O2 |
| Azot amonowy / NNH4 PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l | 45.9 | 4.6 | mg/l |
| Azot azotynowy / NNO2 PN-EN ISO 13395:2001 (0.02-2.5) mg/l | <0.020 | —— | mg/l |
| Azot azotanowy / NNO3 PN-EN ISO 13395:2001 (0.2-100) mg/l | <0.20 | —— | mg/l |
| Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l | 172 | 17 | mg/l |
| Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l | 172 | 17 | mg/l |
| Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 (0.016-65) mg/l | 15.7 | 3.1 | mg/l |