



# RAPORT

data: 05.04.2018r

z kontroli prawidłowości przebiegu procesów oczyszczania

Oczyszczalnia ścieków : **Dobczyce**

dane **wynik**

1) Ilość dopływających ścieków:

|        |            |                  |      |           |      |
|--------|------------|------------------|------|-----------|------|
| Qdśr=  | 2027 m3/d  | <b>wart.dop.</b> |      | Rozdział: |      |
| Qhmax= | 135,1 m3/h | 2800             | m3/d | RT1       | RT2  |
|        |            | 271              | m3/h | 50        | 50 % |

2) Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach :

| Wskaźnik            | surowe | RT 1        |           | RT 2       |       |
|---------------------|--------|-------------|-----------|------------|-------|
|                     |        | oczyszczone | jednostka | wart.dop.  |       |
| a) BZT5             | 1337   | n.b.        | n.b.      | mg O2/l    | 15    |
| b) ChZT             | 1678   | 43,8        | 45,1      | mg O2/l    | 125   |
| c) azot amonowy     | n.b.   | n.b.        | n.b.      | mg N-NH4/l | n.d   |
| d) azot azotanowy   | n.b.   | 0,91        | 0,51      | mg N-NO3/l | n.d   |
| e) azot ogólny      | 51,5   | 34,4        | 22,9      | mg N/l     | 15    |
| f) fosfor ogólny    | 5,7    | 0,27        | 0,29      | mg P/l     | 2     |
| g) zawiesina ogólna | n.b.   | n.b.        | n.b.      | mg/l       | 35    |
| h) wskaźnik pH      | 6,43   | 7,43        | 7,33      |            | 6,5-9 |

3) Ilość odprowadzanego osadu nadmiernego:

|     |          |           |      |
|-----|----------|-----------|------|
| Qn= | 102 m3/d | Rozdział: |      |
|     |          | RT1       | RT2  |
|     |          | 50        | 50 % |

4) Stężenie tlenu w komorach technologicznych:

|                              |                |         |
|------------------------------|----------------|---------|
| a) komora predenitryfikacji  | 0,37 mg O2/dm3 |         |
|                              | RT 1           | RT 2    |
| b) komora defosfatacji       | 0,18           | 0,28    |
| c) komora denitryfikacji 1/2 | 0,1            | 0,09    |
| d) komora nitryfikacji       | 2,57           | 0,27    |
| Temperatura w reaktorze      | 12,6           | 12,5 °C |

5) Określenie stężenia osadu w reaktorze biologicznym:

|             |     |       |             |
|-------------|-----|-------|-------------|
| a) nadawa   | 100 | 100   | cm3         |
| b) retentat | 1   | 0,972 | g           |
| c) udział   | 100 | 100   | %           |
| X =         | 10  | 9,72  | kg s.m.o/m3 |

6) Określenie ilości osadu w recyrkulacji

|             |         |         |          |
|-------------|---------|---------|----------|
| a) nadawa   | 100 cm3 | V30 rec | 990 ml/l |
| b) retentat | 2,064 g |         |          |

X r= 20,64 kg s.m.o/m3

5) Test sedymentacyjny w cylindrze miarowym o poj. 1000 ml

|        |     |     |         |
|--------|-----|-----|---------|
| 30' =  | 900 | 900 |         |
| 60' =  |     |     | cm3/dm3 |
| 120' = |     |     | cm3/dm3 |