

KOMUNALNA/LOKALNA BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW AUGUST AT 250
MĘCINA MAŁA, GMINA SĘKOWA, POWIAT GORLIICKI, MAŁOPOLSKA

- Równoważna liczba mieszkańców (RLM) – 250
- Przepustowość dobową – 37,5 m³
- Maksymalny dobowy ładunek materiałów organicznych – 15,0 kg BZT₅
- Liczba osób stałej obsługi: 0
- Częstotliwość wywozu osadu: 1-2 razy w roku
- Zdalne monitorowanie pracy oczyszczalni (GSM)

Koszty eksploatacyjne (06.2019 – 06.2020)

1. Badania ścieków surowych i oczyszczonych x4 (laboratorium akredytowane)	2.250 zł
2. Wywóz osadu	1.700 zł
3. Dowóz wody	500 zł
4. Energia elektryczna	6.350 zł
Razem	10.800 zł brutto
Koszt 1 RLM	43,20 zł/rok



Wyniki badań skuteczności oczyszczania
Oczyszczalnia August AT 250

27.06.2019			
Parametr	Jednostka	Ściek surowy	Ściek oczyszczony
BZT ₅	mg/l O ₂	197	3,2
ChZT _{cr}	mg/l O ₂	377	29
Zawiesina ogólna	mg/l	52	3,1
10.10.2019			
BZT ₅	mg/l O ₂	116	5,1
ChZT _{cr}	mg/l O ₂	228	36
Zawiesina ogólna	mg/l	63	9,0
Azot amonowy	mg/l	50,7	< 1,0
Azot ogólny (z obliczeń)	mg/l	66,8	11,5
Fosfor ogólny	mg/l	5,09	2,15
16.01.2020			
BZT ₅	mg/l O ₂	696	5,0
ChZT _{cr}	mg/l O ₂	1297	54
Zawiesina ogólna	mg/l	388	8,8
Azot amonowy	mg/l	63,9	< 1,0
Azot ogólny (z obliczeń)	mg/l	102	5,39
Fosfor ogólny	mg/l	13,3	0,575
25.03.2020			
BZT ₅	mg/l O ₂	386	9,7
ChZT _{cr}	mg/l O ₂	678	71
Zawiesina ogólna	mg/l	166	12
Azot amonowy	mg/l	88,0	7,23
Azot ogólny (z obliczeń)	mg/l	96,5	12,0
Fosfor ogólny	mg/l	8,89	0,875

Oczyszczalnia pracuje bez zastosowania koagulantów do chemicznego strącania/usuwania fosforu
Redukcja fosforu następuje tylko i wyłącznie w wyniku procesów biologicznych zachodzących w oczyszczalni