

○×エンジニアリング株式会社 殿

△□団地浄化槽工事

MBR設計提案書(参考)

MBR with STERAPORE™

1. 前提条件
2. 検討事項
3. 処理フロー
4. 薬品洗浄予定
5. 機器リスト
6. 電力量
7. 薬品量



mitsubishi RAYON CO., LTD.

Membrane Dept. Aqua Div.

作成

承認

www.mrc.co.jp/sterapore

△□団地浄化槽工事

1.前提条件

原水量
日最大 3,600 m3/d 生活排水
= 150.0 m3/h(平均)
時間最大 m3/h

フロー
別紙参照(循環式硝化脱窒型 [膜分離槽一体型MBRシステム])

水質

項目	単位	原水	処理水	除去率
	mg/L			
BOD5	mg/L	200	10	95.0%
CODCr	mg/L	350	35	90.0%
SS	mg/L	160	50	68.8%
T-N	mg/L	45	15	66.7%
T-P	mg/L	5	1	80.0%
水温	℃	20		
pH	-	6～9	6～9	
最低水温	℃	15	—	

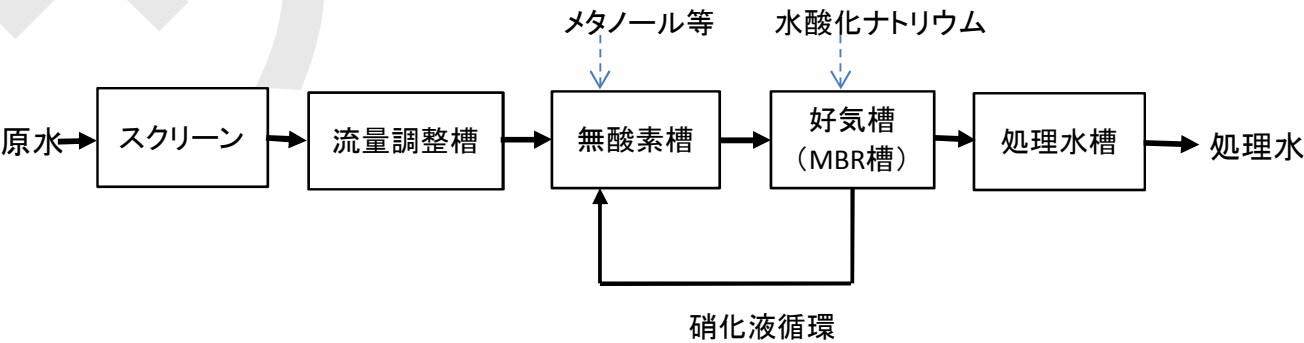
BOD/CODCr=0.57

BOD/T-N=4.44

系列数 2 系列とする。

電気周波数 50 Hzとする。

3.処理フロー
△□団地浄化槽工事



5. 機器リスト

△□団地浄化槽工事

主要機器リスト

ご参考

系列数2系列とする。

EP-No.	機器名称	台数 (予備)	機器仕様	動力 kW	備考
1	膜モジュール	4	50M1500SP 1500m ²		
2	膜ろ過ポンプ	2 (1)	自吸式ポンプ 1.57m ³ /min × 10.2mH	7.5	吸引圧力計、ろ過水 流量計
3	好気槽用ブロワー (MBR下部洗浄用空気を 含む)	2 (1)	ルーツブロワー 38.3m ³ /min × 50kPa	55	
4	散気管洗浄ポンプ	1 (1)	渦巻ポンプ 0.4m ³ /min × 9.7mH	1.5	
5	メンテナンススクリーニング 次亜ポンプ	1 (1)	定量ポンプ 0.91L/min × 0.45MPa	0.1	
6	リカバリークリーニング次 亜ポンプ	1 (1)	定量ポンプ 5.46L/min × 0.3MPa	0.2	
7	希釈水ポンプ	1 (1)	渦巻ポンプ 0.2m ³ /min × 8.5mH	0.75	スタティックミキサ ー(次亜塩素酸 ソーダと希釈水混
8	リカバリークリーニングク エン酸ポンプ	1 (1)	定量ポンプ 4.2L/min × 0.3MPa	0.2	
9	凝集剤注入ポンプ(リン除 去用)	2 (1)	定量ポンプ 90mL/min × 0.4MPa	0.02	
10	循環ポンプ	2 (1)	汚水汚物用水中ポンプ 3.75m ³ /min × 12mH	15	
11	無酸素槽攪拌機	4 (1)	高速水中ミキサー 流量11.2m ³ /min 反力490N	2.8	

△□団地浄化槽工事
主要塔・槽類リスト
ご参考

系列数2系列とする。

[illegible]