#### 〇×エンジニアリング株式会社殿 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



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	°C	20		
рН	_	6 <b>~</b> 9	6~9	
最低水温	°C	15	_	

BOD/CODCr=0.57

BOD/T-N=4.44

系列数

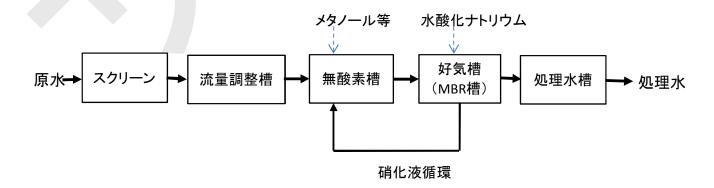
2 系列とする。

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。

	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 1500m2		
2	膜ろ過ポンプ	2 (1)	自吸式ポンプ 1.57m3/min×10.2mH	7.5	吸引圧力計、ろ過水 流量計
	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 38.3m3/min×50kPa	55	
	散気管洗浄ポンプ	1 (1)	渦巻ポンプ 0.4m3/min×9.7mH	1.5	
	メンテナンスクリーニング 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	
	希釈水ポンプ	1 (1)	渦巻ポンプ 0.2m3/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 3.75m3/min×12mH	15	
11,	無酸素槽撹拌機	4 (1)	高速水中ミキサー 流量11.2m3/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。

	系列数2系列とする。						
EP-No.	機器名称	槽数	機器仕様	備考			
V1	好気槽(MBR槽)	2	寸法8(m)×17(m)×4(m)H(有効) 実容量544m3/槽 総容量1088m3	HRT7.3h			
V2	無酸素槽	2	寸法8(m)×12(m)×4(m)H(有効) 実容量384m3/槽 総容量768m3	HRT5.1h			
V3	次亜貯槽	1	容量300L 1週間分の量とする 小型タンク樹脂製				
V4	希釈水槽	1	必要容量6m3/回以上 1回分の量とする(給水は自動給水 密閉円筒タンク樹脂製				
	クエン酸貯槽	1	容量100L 1日に1系列分を実施する。 小型タンク樹脂製	撹拌機付き			
V6	凝集剤貯槽	1	容量2000L 7日分の量とする 密閉円筒タンク樹脂製				
4							