

BANGLADESH |

No.37 : ダッカ

SAIDABAD WATER TREATMENT PLANT

基本情報

- ・ 施設能力 : 450,000 m³/日
- ・ 給水件数 : 230,000 件 (2016年時点)
- ・ 原水 : 地表水

浄水処理の特徴

- ・ **急速ろ過**

ろ過速度 : 157 m/日

逆洗間隔 : 24 時間

ろ材 : 珪砂層 1.0 m

- ・ **浄水薬品**

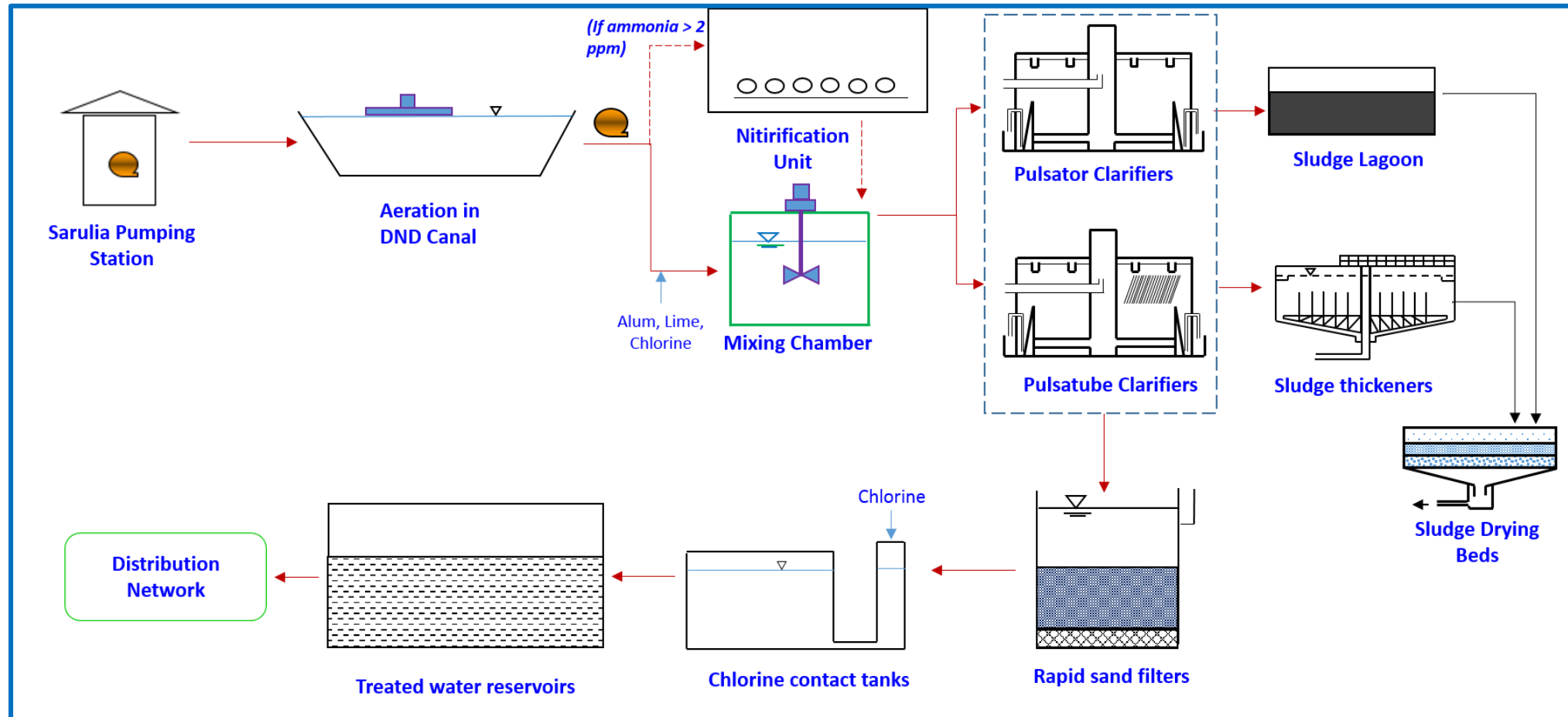
凝集剤 : 硫酸バンド

pH調整剤 : 消石灰

消毒剤 : 塩素

※ 前塩素は、乾季はクロラミンを使用

TREATMENT PROCESS



FEATURE



Surface aerator

表層バッキ装置

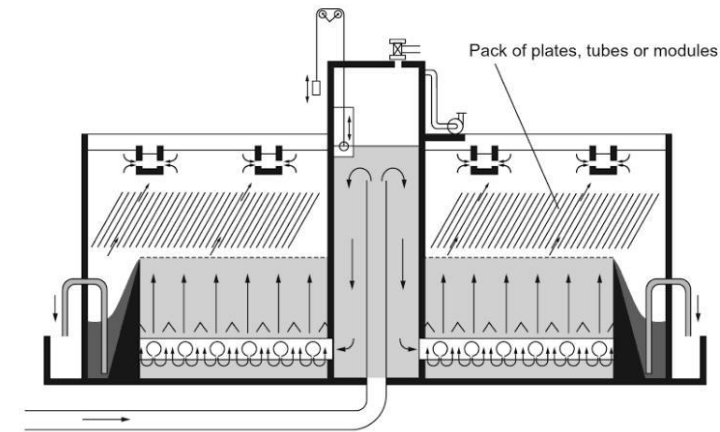
- 溶存酸素濃度を増加させるため、
運河に設置



Biological Nitrification System

生物硝化システム

- アンモニアの除去が目的であり、
臭気の除去効果もある。
- 原水アンモニウム濃度が2mg/Lを
超えた際に運転。



Pulsatube Clarifier

凝集沈澱池

CHALLENGE

- ・ ダッカでは、水源の78%を地下水に依存しているが、既に持続可能な水量を超えており、ダッカの地下水面は、年間約2~3メートル下降している。

そのため、新しい水源の大部分を地表水からの取水とし、2035年までに地下水30%、地表水70%となることを目標としている。

WATER QUALITY DATA

Turbidity	<1NTU
Ammonia	<0.5mg/l
Sulfide	<0.05 mg/l
Algae	<1 µg/l