

**CAMBODIA** |

# No.13 : プノンペン特別市

## PHUM PREK WATER TREATMENT PLANT

### 基本情報

- ・ 施設能力 : 150,000 m<sup>3</sup>/日
- ・ 給水世帯 : 116,000世帯

### 浄水処理の特徴

- ・ **急速ろ過**

ろ過速度 : 384 m/日

逆洗間隔 : 48~72 時間

- ・ **浄水薬品**

凝集剤 : PAC

pH調整剤 : 消石灰

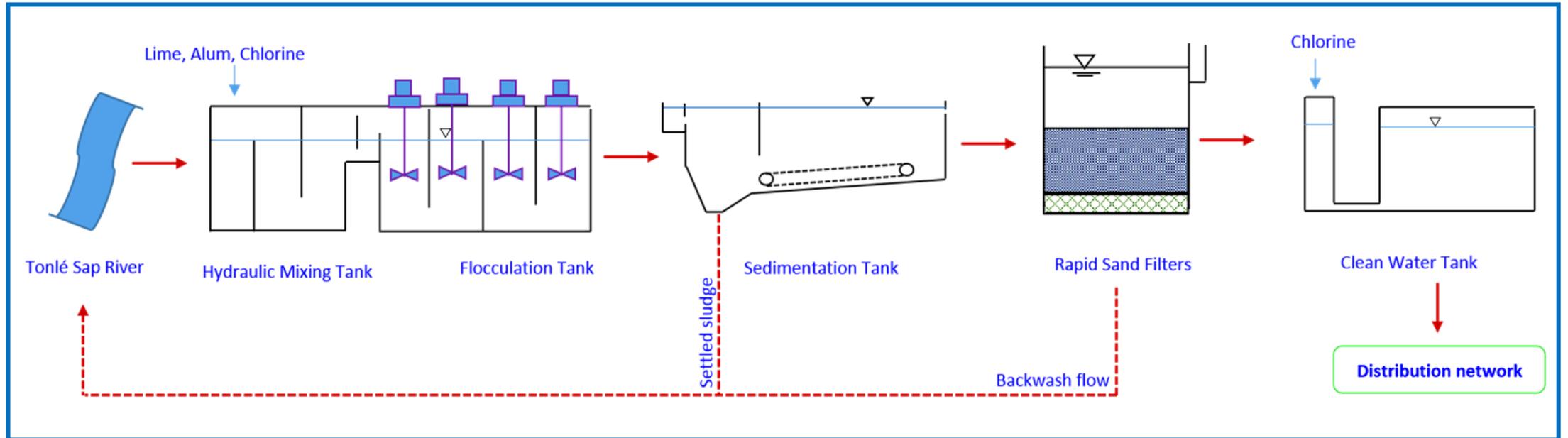
消毒剤 : 塩素 (気体)

→ 藻類発生抑制のため、前塩素も実施

- ・ **発生汚泥**

無処理で河川放流

# TREATMENT PROCESS



# FEATURES

1. NRWは、72%（1993年）から6%（2008年）に減少した。  
PPWSAは、2020年までにNRWの将来目標を4%と定めている。
2. 浄水処理では、以前は硫酸アルミニウム及び消石灰を使用していたが、  
より処理効率の良いPACに変更した。

# CHALLENGE



**Apparent change of water quality  
(Left: rainy season; Right: dry season)**

雨季に水質が大きく変化する。

# WATER QUALITY DATA (2013)

No.	Parameters	Unit	Raw water	Treated Water	Distributed Water (average)	WHO standard
1	Turbidity	NTU	102	<0.89	<1.03	5
2	pH	-	7.64	7.04	7.58	6.5-8.5
3	Free available chlorine	mg/l	0	0.88	0.26	0.1-1
4	Total available chlorine	mg/l	0.05	1.02	0.42	0.5-2
5	Total Coliform	CFU/100ml	21,313	0	0	0
6	Fecal Coliform	CFU/100ml	5,391	0	0	0
7	E. coli	CFU/100ml	5,391	0	0	0