

**PHILIPPINES** |

# No.30 : 西ネグロス州シライ市

## SILAY CITY WATER TREATMENT FACILITIES

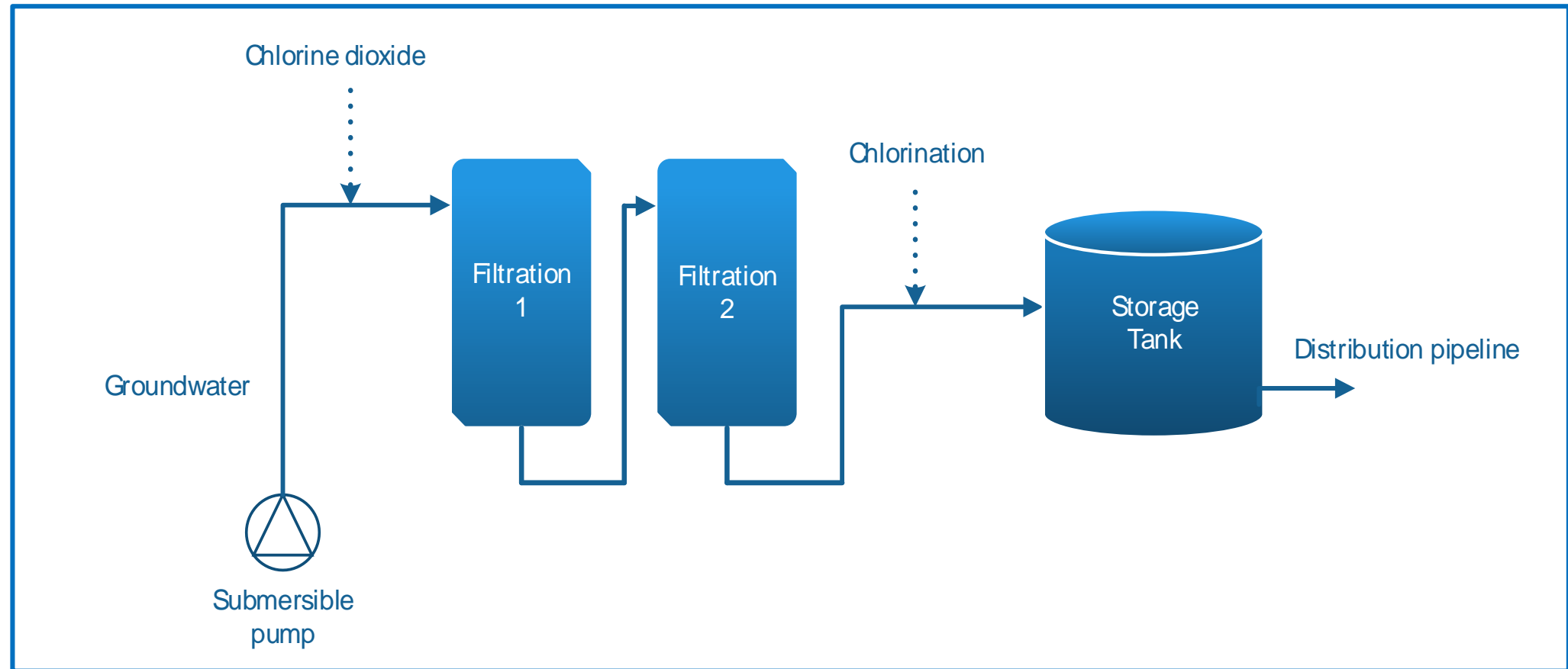
### 基本情報

- 施設能力 : 7,344 m<sup>3</sup>/日
- 給水人口 : 78,048人
- 水源 : 地下水 (深井戸)
- NRW : 48%
- 原水水質
  - 鉄 : 1.8mg/L
  - マンガン : 0.06mg/L

### 浄水処理の特徴

- **急速ろ過機**
- **浄水薬品**
  - 酸化剤 : 二酸化塩素
    - 鉄・マンガンの酸化及び味・臭気の改善
  - 消毒剤 : 次亜塩素酸ナトリウム
    - 地下水のため、注入量は季節に影響されない
- 逆洗水は、下水に直接排出される

# TREATMENT PROCESS



# FEATURE



**A bag of Clack Filter Ag-Plus  
(enhanced performance filtration media)**

## Clack Filter-Ag Plus

- ・急速ろ過機（modular filtration system）のろ材として使用
- ・構成：①クラックフィルターAgプラス, ②結晶シリカ, ③研磨砂, ④砂利
- ・目的：Clack Filter-Ag Plusは、珪砂よりも100倍以上の大きな表面積を持ち多孔質構造のクリノプチロライト（天然ゼオライト）であり、懸濁物質低減のための高効率ろ材として使用
- ・ろ過速度：294 m/日
- ・逆洗間隔：8 時間

# WATER QUALITY DATA (2015)

Parameter	Unit	Bautista	Burgos	Fortuna	NJL	SFVR	Philippine National Standards for Drinking Water (2007)
<b>Turbidity</b>	NTU	1.19	4.11	1.95	3.19	4.88	5
<b>pH</b>		7.1	7.13	7.15	6.9	6.93	6.5-8.5
<b>Total Dissolved Solid</b>	mg/L	206	172.2	204	182.3	184.9	500
<b>Arsenic</b>	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.05
<b>Chlorine</b>	mg/L	10	12.5	11.2	5	7.5	250
<b>Cadmium</b>	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.003
<b>Iron</b>	mg/L	0.257	0.94	0.856	0.78	0.917	1
<b>Lead</b>	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.01
<b>Manganese</b>	mg/L	0.0137	0.1052	0.0694	0.061	0.0755	0.4
<b>Nitrate</b>	mg/L	3.54	8.41	2.66	3.54	3.1	50
<b>Sulfate</b>	mg/L	1.09	1.9	1.09	1.39	1.04	250