

# Company Info

---



TS TECH Co., Ltd



# Contents



**1. COMPANY OVERVIEW**

**2. BUSINESS OVERVIEW**

**3. BUSINESS PERFORMANCE**

**4. CONSTRUCTION REFERENCE**

**5. CUSTOMER LIST**

**6. PLANT FACILITY**

# 1. COMPANY OVERVIEW

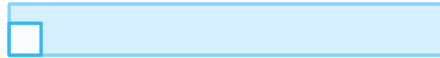
## 1-1 General Information

Name	TS TECH
CEO	Young Min, KiM
Main Business	Water treatment System – UPW, DI, Drink and Waste Water. Related Plant Construction
Establish	2009. 09. 21
Location	KOREA Guro digital Complex, Guro, Seoul CHINA Development Zone, Dalian, Liao Ning MYANMAR Mingalardon Township. Yangon
Website	<a href="http://www.tstech-eng.com">www.tstech-eng.com</a>
TEL	+82-70-8242-4458

# 1. COMPANY OVERVIEW

## 1-2 Company History

### 2006



- TAE ENGINEERING (대련)
- 가공 공장 개소 (대련)
- 고려아연 / STX 협력업체

### 2009



- TS TECH (한국)
- 절단 /사상 공장 개소 (대련)
- 두산중공업 / 포스코 협력업체

### 2010~11



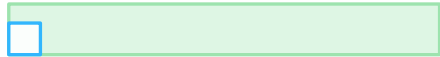
- ISO 9001/14001 등록
- CJ 심양 핵산/라이신 협력업체
- 삼양제넥스 협력업체

### 2012



- KPP 비즈니스 투자 협약
- CJ 아메리카 협력업체 등록
- AMKOR 협력업체 등록

### 2013



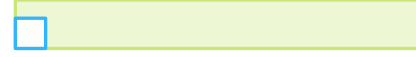
- 롯데건설 / 롯데칠성 협력업체
- 무역협회 등록
- Stainless Steel 가공 공장 개소 (대련)

### 2014



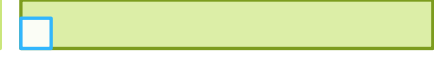
- 미얀마 현지 법인 설립
- 환경전문 공사업 등록
- 롯데칠성 최우수 협력업체 선정

### 2015~16



- 기업부설연구소 개소
- 기계설비 건설업 등록
- 폐수처리 강화

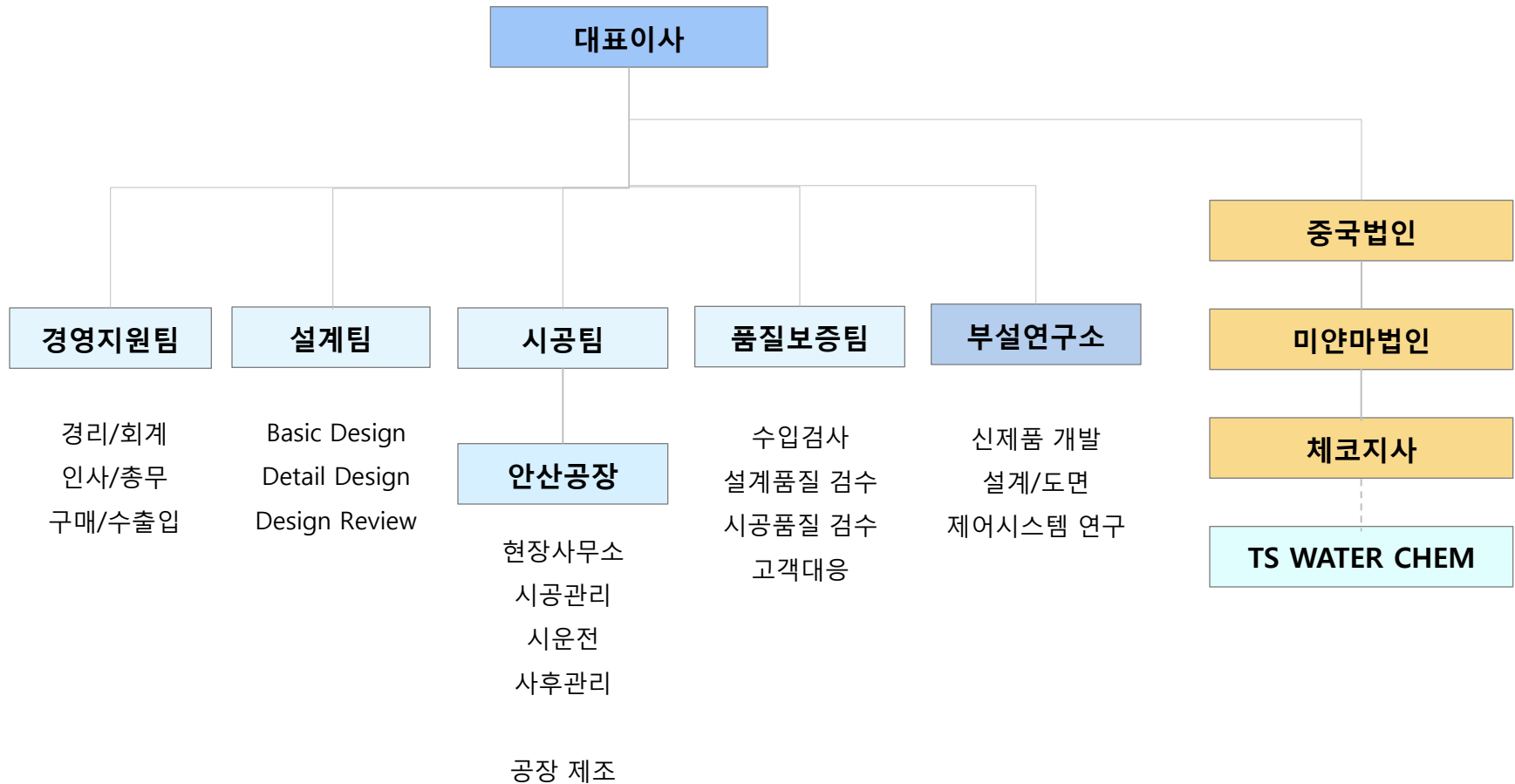
### 2017~18



- 넥센타이어 / 인그리디언 협력업체
- CJ 제일제당 / CHIPPAK KOR 협력업체
- 삼성물산 / 현대엔지니어링 협력업체
- 대우건설 협력업체

# 1. COMPANY OVERVIEW

## 1-3 Organization



# 1. COMPANY OVERVIEW

## 1-4 Certification #1

### 사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 113-86-71090

법인명(단체명) : 주식회사 티에스테크  
대표자 : 김영민

개업년월일 : 2013년 04월 24일 법인등록번호 : 110111-5118298

사업장소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로30길 31  
115(구로동, 코오롱디지털타워빌란트2차)

본점소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로30길 31  
115(구로동, 코오롱디지털타워빌란트2차)

사업의종류 : **업** 제조및판매업 (중) 수처리및정수처리장치  
제조,설치및판매업 식품관리설비  
제조,설치및판매업 기계설비  
제조,설치및판매업 반도체설비  
부동산 임대  
서비스 환경엔지니어링

교부사유 : 신규

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부( √ )  
전자세금계산서 전용메일주소 :

2013년 04월 26일

구로세무서장



### 특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1826622 호  
Patent Number

출원번호 제 10-2017-0064448 호  
Application Number

출원일 2017년 05월 25일  
Filing Date

등록일 2018년 02월 01일  
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
생수 처리 장치

특허권자 Patentee  
주식회사 티에스테크(110111-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 구로구 디지털로30길 31, 11층1108호(구로동, 코오롱디지털타워빌란트2차)

발명자 Inventor  
한태희(700830-\*\*\*\*\*)  
경기도 안양시 동안구 통변로 110, 306동 1701호(관양동, 통변마을)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention  
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청  
Korean Intellectual  
Property Office

2018년 02월 01일

특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

성찬모

제 20160110311호

### 벤처기업확인서

업체명 : (주)티에스테크

대표자 : 김영민

소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로30길 31, 1108호(구로동)

확인유형 : 기술평가보증기금(기술보증기금)

평가기관 : 기술보증기금

유효기간 : 2016년09월06일 ~ 2016년09월05일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의  
규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

2016년 09월 06일

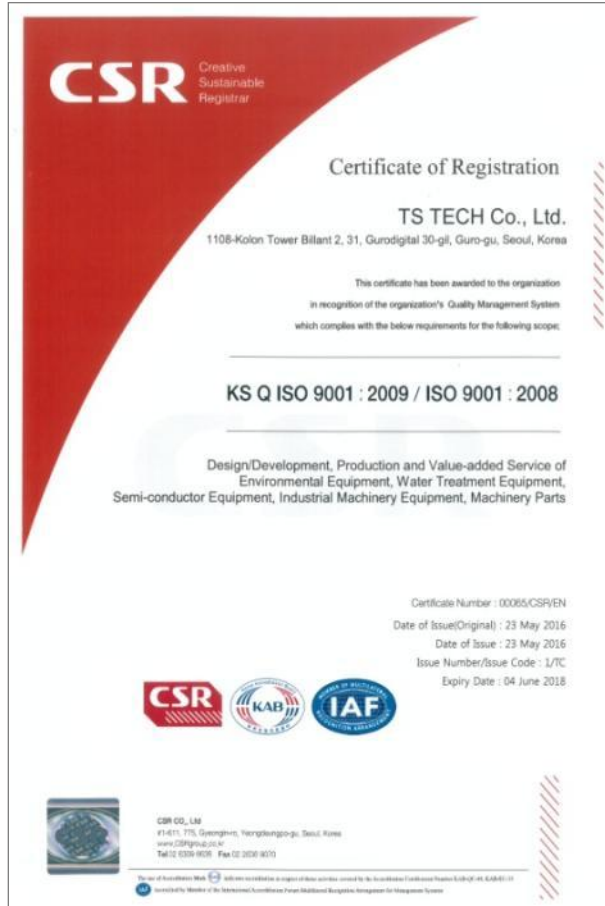
KIBO 기술보증기금 이사장



# 1. COMPANY OVERVIEW

## 1-4 Certification #2

### ISO 9001



### ISO 14001



# 1. COMPANY OVERVIEW

## 1-4 Certification #3

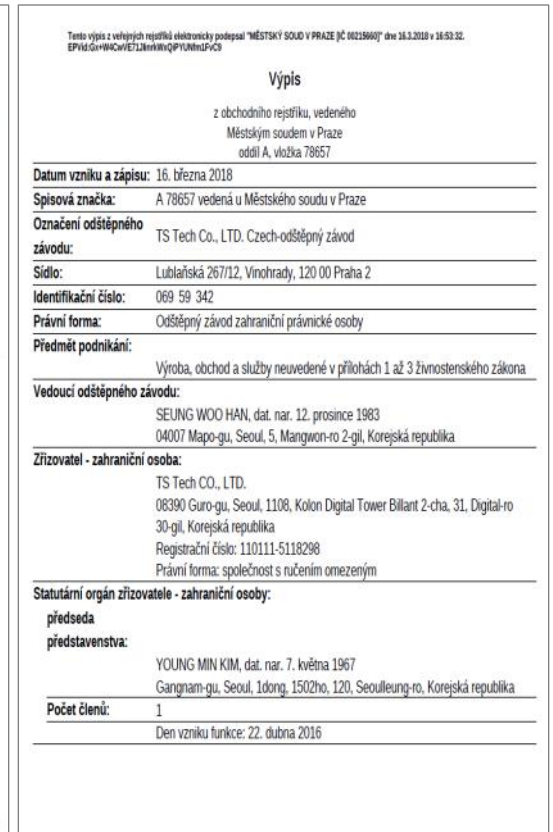
### CHINA



### MYANMAR



### CZECH





# 1. COMPANY OVERVIEW

## 1-4 Certification #4

등록번호 : 수질 제 26 호


[ ] 대기  
 수질  
 소음·진동

### 환경전문공사업 등록증

1. 업 체 명	(주)티에스테크
2. 대 표 자 성 명	김 영 민
3. 대표자의 생년월일	67년 05월 07일
4. 환경전문공사업의 종류	수질오염방지시설 환경전문공사업
5. 영 업 소 소재 지	서울특별시 구로구 디지털로30길31,1115호 (구로동, 코오롱디지털타워빌란트2차) (☎ 070-4334-4741)
6. 등 록 조 건	환경관련 제반규정을 준수할 것

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제15조, 같은 법 시행령 제22조의4 및 같은 법 시행규칙 제30조제4항에 따라 환경전문공사업의 등록을 하였음을 증명합니다.

2014년 4월 3일

구로구청장 


[별지 제3호 서식] (앞 쪽)

### 건설업 등록증

업 종 : 기계설비공사업 등록 번호 : 구로-16-10-01  
 상 호 : (주)티에스테크 대 표 자 : 김영민  
 주된영업소 소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로30길 31 1108(코오롱디지털타워빌란트2차) (구로동)  
 법인(주인)등록번호 : 110111-\*\*\*\*\*  
 국적 또는 소 속 국 가 명 : 대한민국 등록 일자 : 2016.04.05

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2016년 4월 5일

서울특별시 구로구청장 

변 경 사 랑		
변경일	변경구분	변경내용

기각일 및 기각사 (시행 또는 면)

■ 해외건설촉진법 시행규칙 [별지 제3호서식] (개정 2014. 2. 14) (앞 쪽)

제 1169 호  
No.1169

### 해외건설업 신고확인증 (Certification of International Contractor)

상 호 : (주)티에스테크  
(Name of Company) (TSTECH Co., Ltd.)

대 표 자 : 김영민  
(Name of Company Representative) (KIW YOUNG MIN)

법인등록번호 (생년월일) : [ 110111-5118298 ]  
[Corperation registration number(date of Birth)]

신고업종 : 환경전문공사업  
(Type of Business) (Environmental Pollution Control)

주된 사무소의 소재지 : 서울특별시 구로구 디지털로30길 31, 11층 1108호 (구로동, 코오롱디지털타워빌란트2차) (#1108, 11F, 31 Digital-ro 30-gil, Guro-gu, Seoul, Korea)

「해외건설촉진법」 제6조 제1항에 따라 해외건설업의 신고를 하였음을 증명합니다.

This is to certify that the above mentioned company is an enrolled international contractor in compliance with Clause 1 under Article 6 of Overseas Construction Promotion Act.

2018년 03월 13일

해외건설협회장   
(Chairman of International Contractors Association of Korea)

해외건설업신고사서(상호, 대표자, 영업소소재지)이 변경된 경우 사유발생일로부터 30일 이내 반드시 변경신고를 하시기 바랍니다. 2109e029m [모조방지(18) 120g/m<sup>2</sup>]

# 1. COMPANY OVERVIEW

## 1-5 Site Location



### Czech

Lublanska 267/12, vinohrady  
120 00 Praha2. Czech

### KOREA

#### HEAD OFFICE

1108-Kolon Tower Billant 2, Gurodigital 30-gil,  
Guro-go, Seoul, Korea

#### MANUFACTURING

146-9, songok-ro, danwon-gu, ansan-si,  
Gyeonggi-do, Korea

### CHINA

China TAE Engineering

No.7-1 Huai He Zhong San Road Development  
Zone, Dalian, Liao Ning, China

### Myanmar

TS TECH Myanmar

Building 6-201,202 Kha Baung Housing ,  
Kha Baung Lane , Hlaing T/S , Yangon , Myanmar

## 2. Business Overview

### 2-1 Main Business

#### WATER TREATMENT

- Dematerialized Water / Pure Water / Ultra Pure Water
- Waste Water, ReCycle Water
- Power Plant, LCD / Semiconductor / Food Company
- Maintenance Contract

#### Equipment Manufacturing

- Pressure Vessel / Storage Tank / RO / UF / MF
- Reactor / Heat Exchanger / Tower & Column
- Structure & Piping Work include Ultra High Purity
- Utility Hook-up

#### Environment Business

- Waste Water / Reclaim Water
- Acid / Alkali / Solvent Scrubber
- Pollution Prevention Consulting
- Operation & Maintenance

#### Chemical Filter Consumables

- Chemical for Boiler, Cooling Water, RO, Waste Water
- Filter Element / Membrane / RO / Ion Resin
- Water Quality Analysis
- Water Reuse Consulting

## 2. Business Overview

### 2-2 Water Treatment

TS TECH는 정수 및 폐수처리 기술 Know-How를 이용하여, 고객 수질요구 조건을 만족하는 최적의 System을 제공 합니다.

- ▶ Food & Drink Water
  - Purify Water
- ▶ Fine Water
- ▶ Reclaim Project
- ▶ R/O System
- ▶ Ion Exchanger (RESIN & EDI)





## 2. Business Overview

### 2-3 Equipment Manufacturing

TS TECH는 Business에 필수적인 Tank, Piping 및 기타 Parts를 제작하는 공장을 운영하여, Customer Needs에 맞는 Code를 적용하여 품질, 납기 및 고객 원가만족을 실현하고 있습니다.

- ▶ Pressure Vessel
- ▶ Storage Vessel
- ▶ Heat Exchanger
- ▶ Reactor
- ▶ Tower / Colum
- ▶ Mixing Tank
- ▶ Ferment Tank
- ▶ Refining Process
- ▶ R/O , UF , MF
- ▶ Application
  - ASME
  - JIS
  - KS



## 2. Business Overview

### 2-4 Machinery & Piping Installation

TS TECH는 수처리에 필수적인 기계 장치 및 파이프를 고객 요구사항에 맞게 설계, 시공하고 있습니다.



- ▶ 배관 제작 및 설치
  - Sanitary piping - FDA Spec.
  - Utility Sanitary piping - HACCP Spec.
  - Motor & Pump Installation
- ▶ 설비유지 및 보수공사





## 2. Business Overview

### 2-5 Plant Construction

TS TECH는 사업 전반에 걸친 공정에 필요한 장치를 제공 할 뿐 아니라 Total 시공 전문 업체로서, Turn-key Base 사업 진행을 맡아 전문적으로 관리 하고 있습니다.

- ▶ Industrial Plant
- ▶ Plant Maintenance
- ▶ Steel Structure
- ▶ Vessel / Tank Loading
- ▶ Pipe / Equipment



## 2. Business Overview

### 2-6 Waste Water Treatment

TS TECH & TAE ENGINEERING은 폐수처리사업 전반에 걸친 공정에 필요한 설비를 제공 할 뿐 아니라 Total 시공 전문업체로서, Turn-key Base로 사업 진행을 맡아 전문적으로 수행 하고 있습니다.





## 2. Business Overview

### 2-7 Service/Repair/Maintenance #1



- ▶ 운전자 교육
- ▶ Process 및 이론교육실시
- ▶ Log Sheet 작성요령 교육
- ▶ 각 장비별 응급처리 요령 교육

- ▶ 운전관리 지원
- ▶ 운전 Manual 제공
- ▶ Maintenance Manual제공
- ▶ 수질분석



- ▶ 운전관리 용역
- ▶ 이온교환수지 교체/재생작업
- ▶ Membrane 교체 작업
- ▶ 수처리 설비 운영용역

## 2. Business Overview

### 2-7 Service/Repair/Maintenance #2

#### \* Repair / Maintenance Management



- ▶ 운영 유지보수
- ▶ 운영 관리 지원
- ▶ 운영관리 용역
- ▶ 각장비별 응급처리 요령 교육
- ▶ 설비 운영 용역



## 2. Business Overview

### 2-8 Chemical

냉각수약품

\*Corrosion Inhibitor \*Anti Scalant \*Closed System Corrosion \*Biocide

보일러약품

\*Internal Treatment Program \*Oxygen Scavenger \*Condensate Corrosion

RO약품

\*Anti Scalant \*Biocide \*Membrane Cleaner (Organic/Inorganic)

환경약품

\*정수 및 폐수처리 응집제 \*미생물관리제 \*중금속처리제

특수/기타  
약품

\*제지약품 \*악취제어 \*소독 \*살균제

## 2. Business Overview

### 2-9 Filter / Membrane / Ion Resin



Pleated cage filter (PP, PES, TEF, LAS)



Reverse Osmosis Membrane



String wound filter (PP, LAS, PE)



Ion Exchange Resin



# 3. Business Performance

## 3-1 UPW – Make-up System



- ▶ 2<sup>nd</sup> RO와 UV에 의한 TOC 성분 제거
- ▶ MDG로 물속의 가스 및 용존산소 (DO) 제거
- ▶ 이온교환수로 이온 및 실리카(SiO<sub>2</sub>) 제거
  
- ▶ 최종 공급 초순수의 안정화 구현
- ▶ **Guarantee Spec**
  - ION : < 10ppt
  - TOC : < 3ppb
  - DO : < 1ppb
  - SiO<sub>2</sub> : < 1ppb

# 3. Business Performance

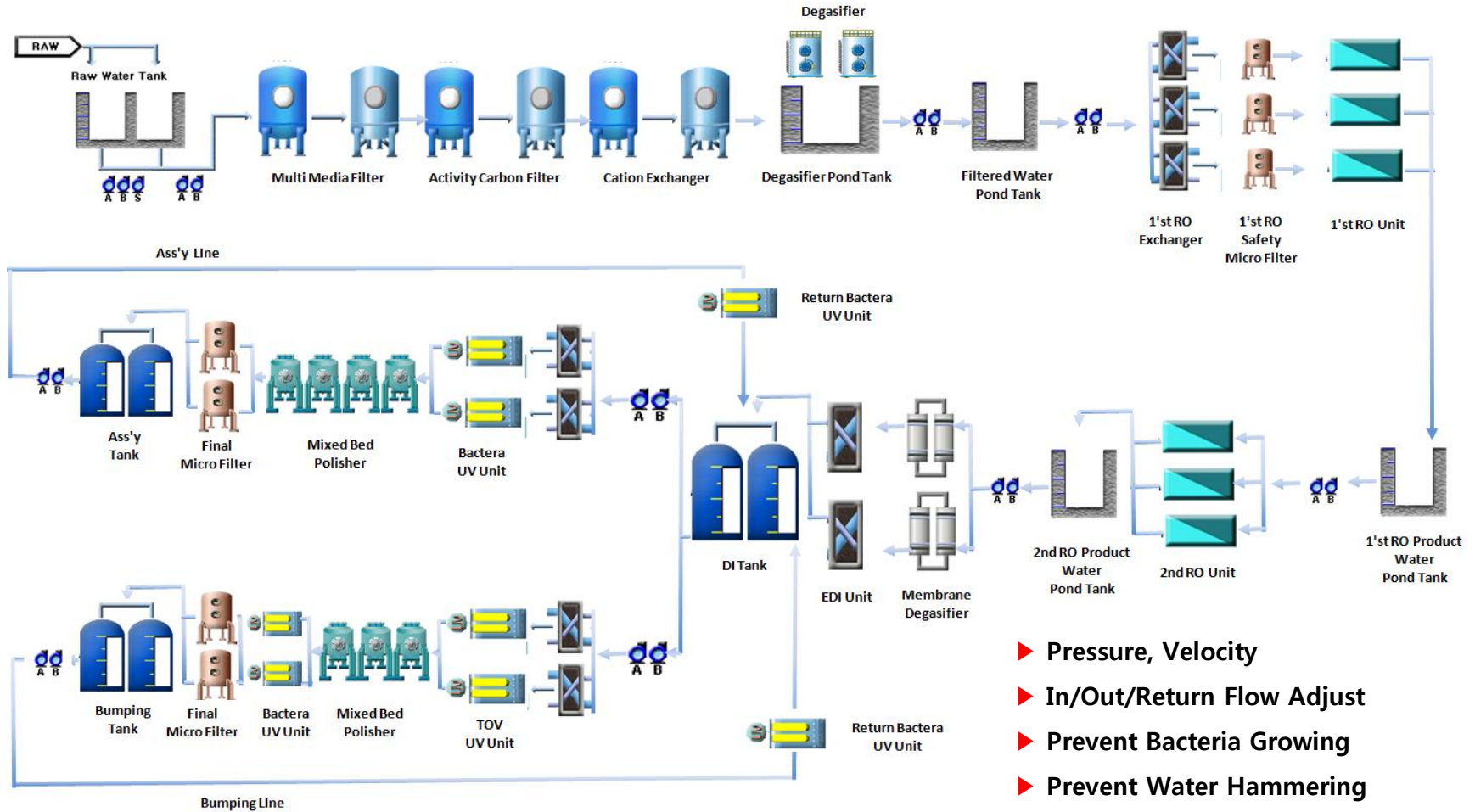
## 3-2 UPW – Polishing System



- ▶ 생산라인 및 LOOP 배관에서 증가한 미량의 유, 무기물 등의 오염물을 제거하여 초순수 수질유지
- ▶ 각 생산장비의 압력 및 유량을 유지 설계하고 REVERSE-RETURN 배관구성으로 LOOP배관의 일정한 유속을 유지
- ▶ LOOP와 HOOK-UP 배관 오염 시 과산화수소 또는 온수(80°C)로 배관 세정하도록 구성

# 3. Business Performance

## 3-3 UPW – Flow Management

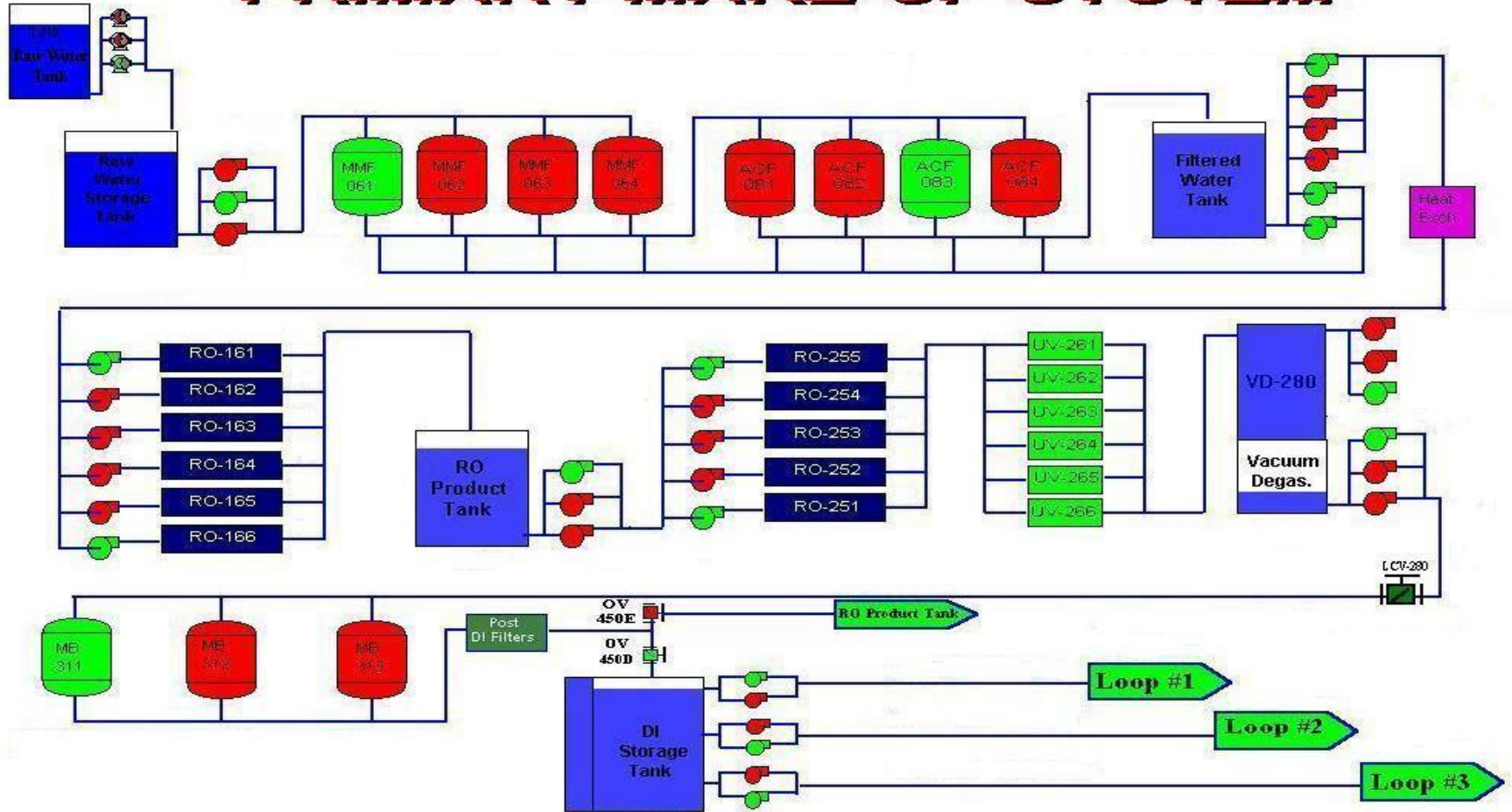


- ▶ Pressure, Velocity
- ▶ In/Out/Return Flow Adjust
- ▶ Prevent Bacteria Growing
- ▶ Prevent Water Hammering
- ▶ Loop Cleaning

# 3. Business Performance

3-4 UPW – Semiconductor 10ppt FAB

## PRIMARY MAKE-UP SYSTEM

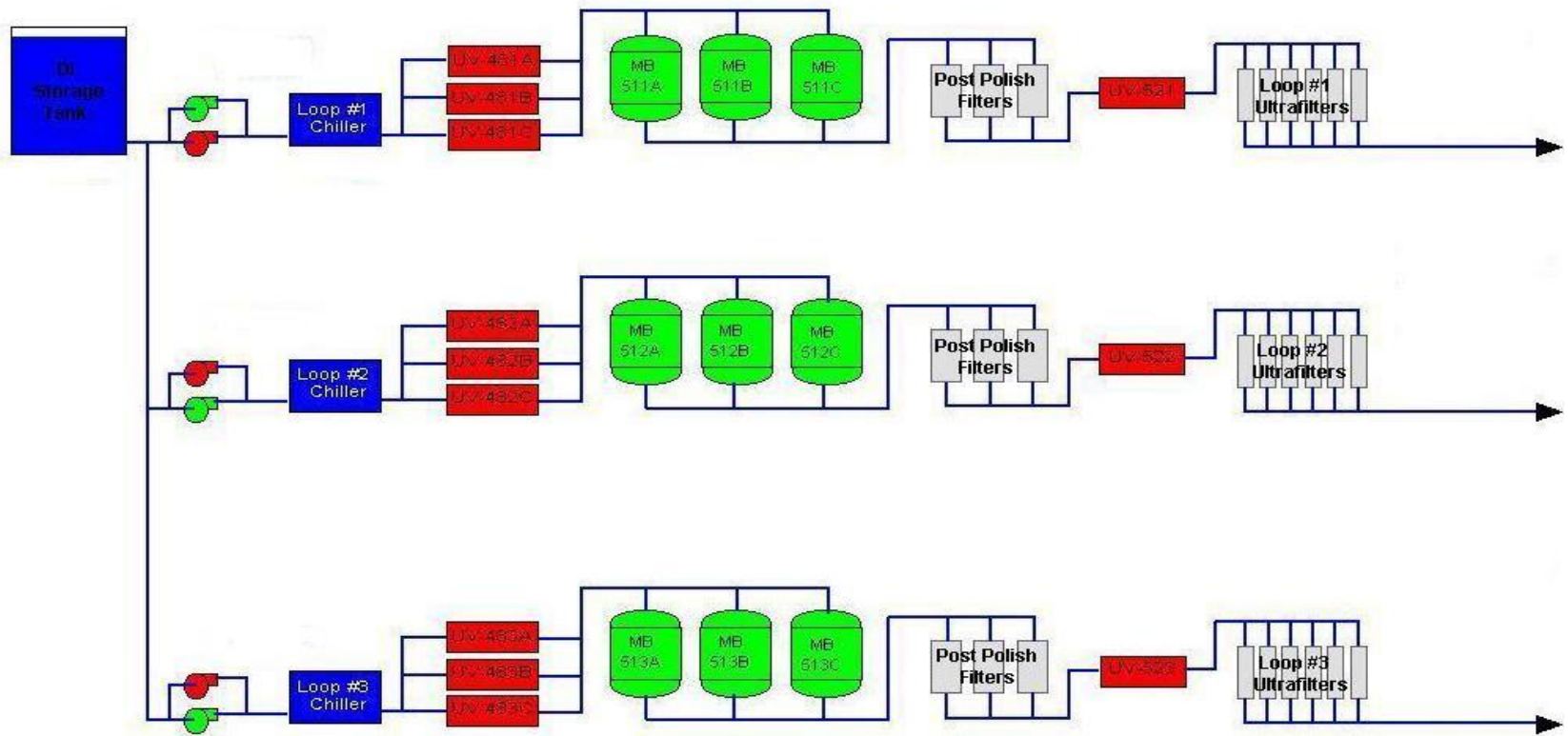




# 3. Business Performance

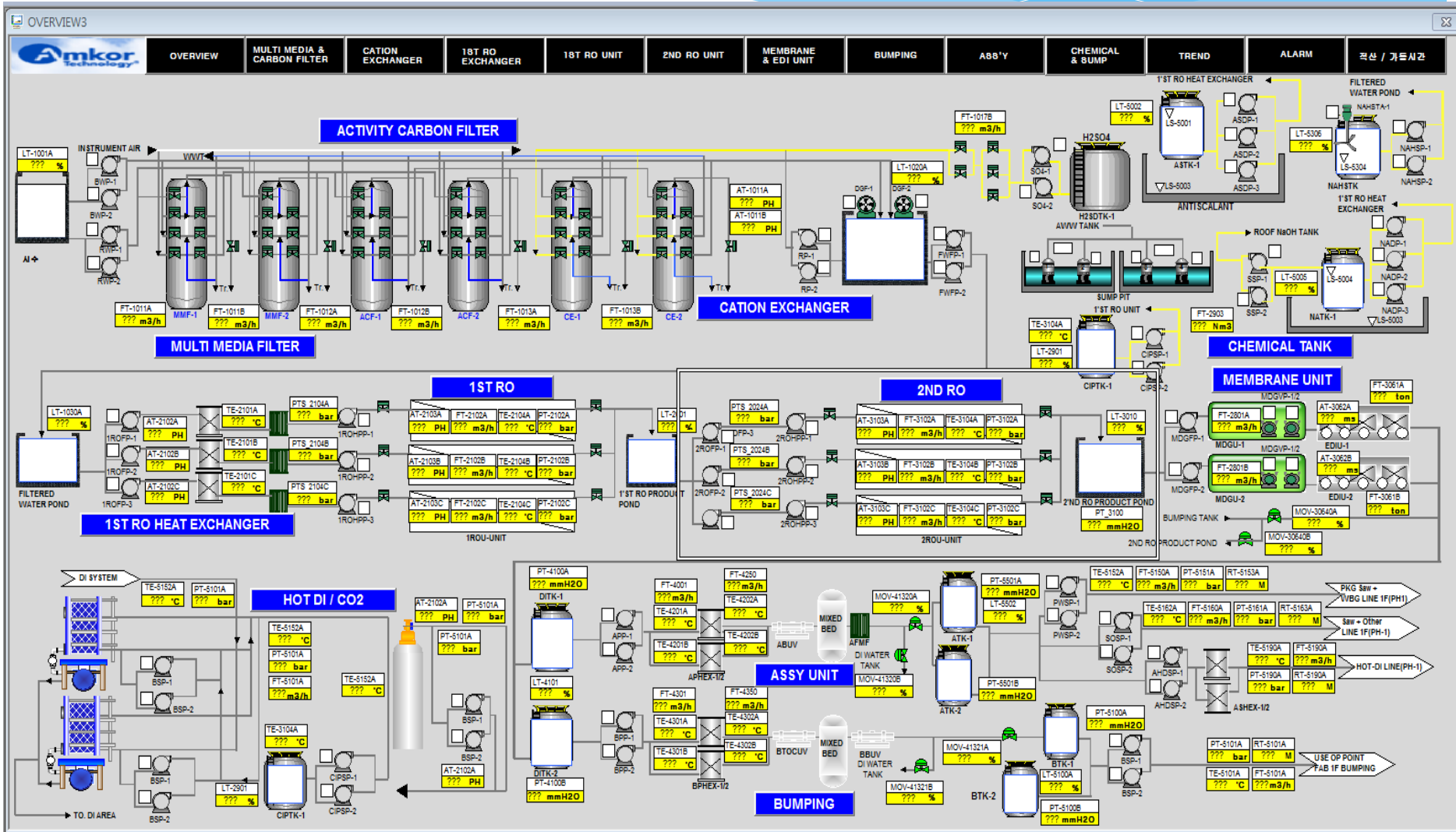
3-5 UPW – Semiconductor 10ppt FAB

## ***POLISHING LOOPS***



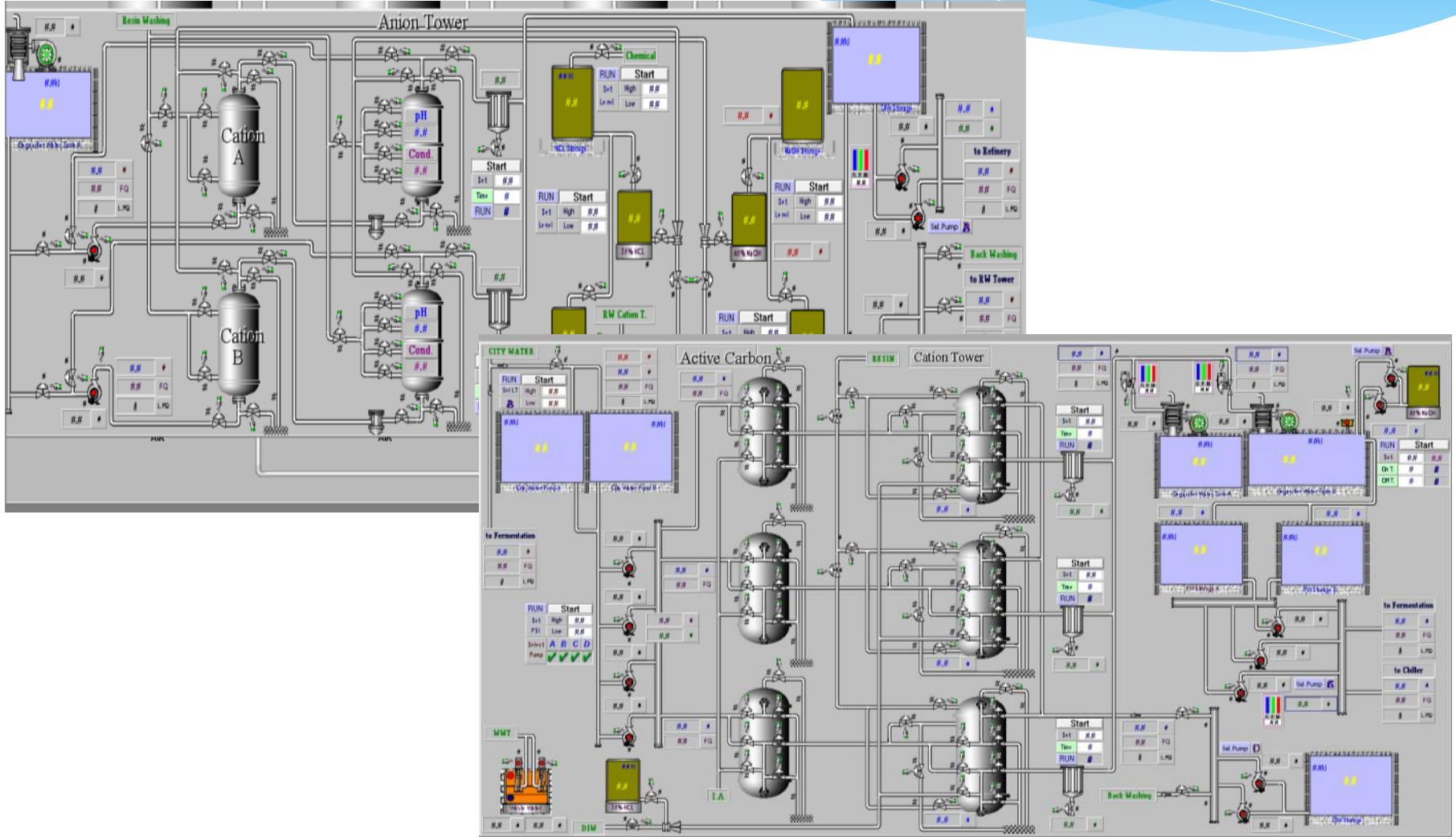
# 3. Business Performance

## 3-6 UPW – AMKOR K5 Project



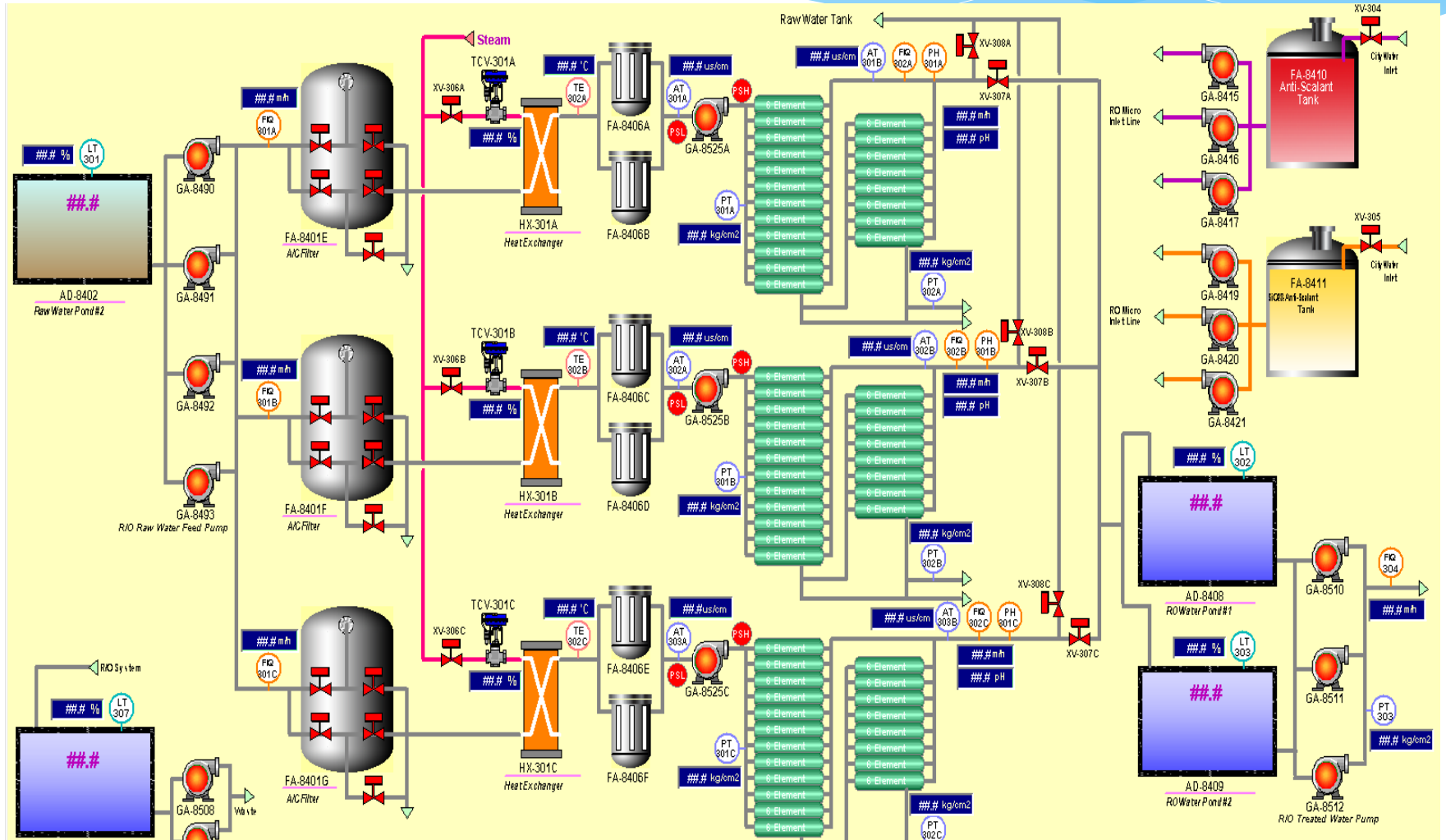
# 3. Business Performance

## 3-7 3B4T – CJ C-Project



# 3. Business Performance

## 3-8 RO System – CJ S-Project





### 3. Business Performance

#### 3-9 UPW- 10ppt Wafer FAB



# 3. Business Performance

## 3-10 EDI System

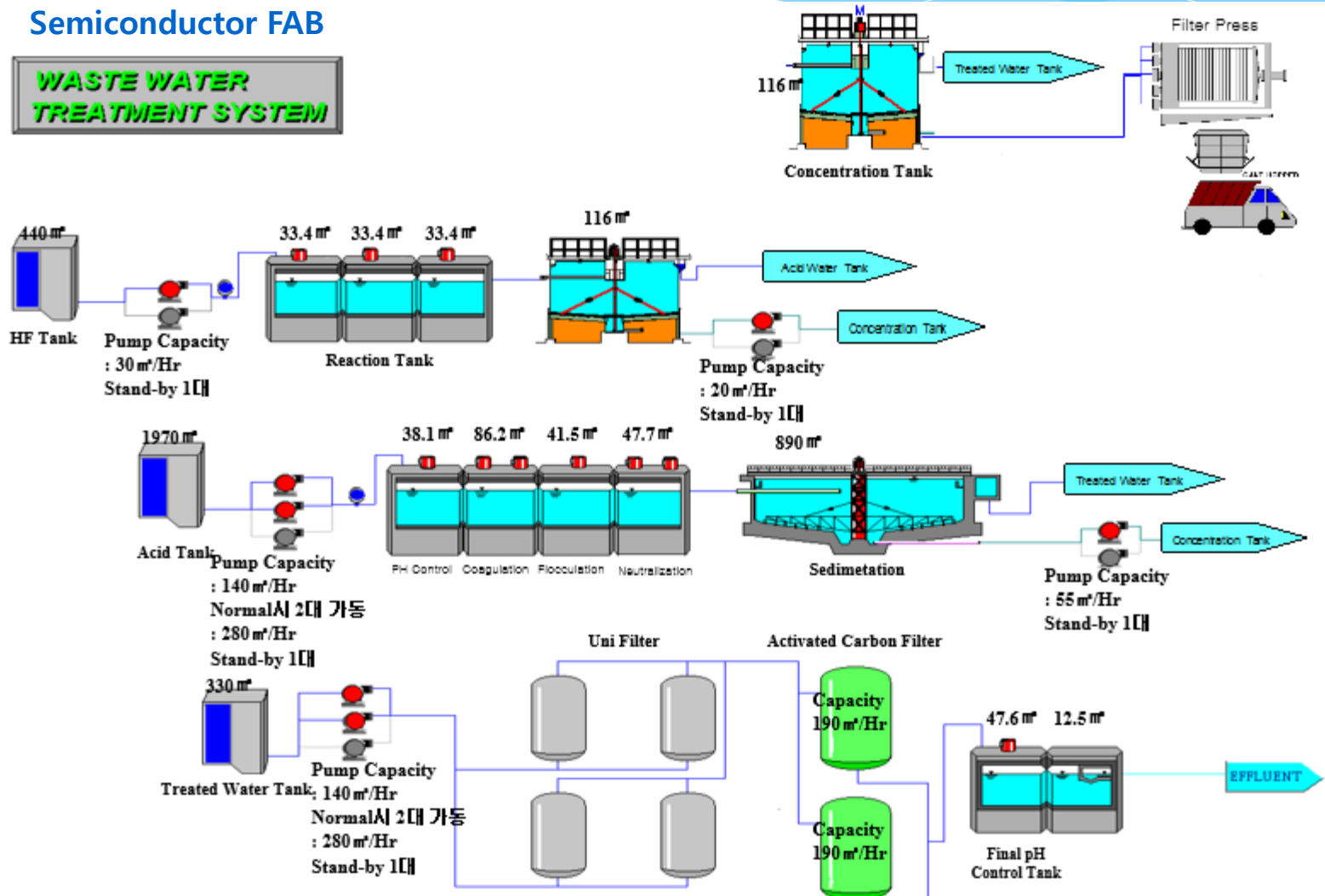


# 3. Business Performance

## 3-11 Waste Water Treatment

### Semiconductor FAB

**WASTE WATER TREATMENT SYSTEM**

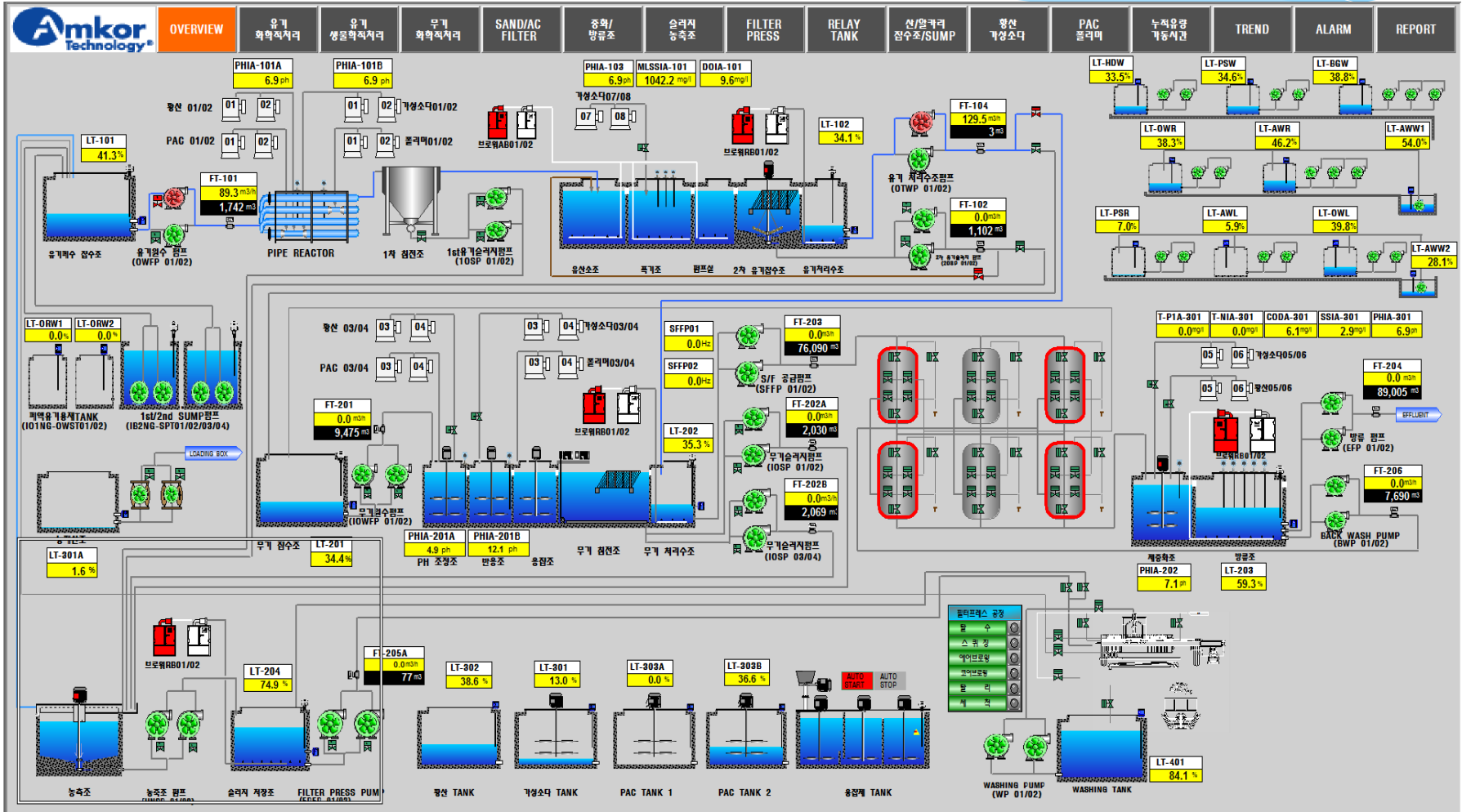




# 3. Business Performance

## 3-12 Waste Water Treatment

### WWT – Amkor K5-Project WWT System





# 4. Construction History #1

## 1. 순수처리

2007	Lotte	정수처리	50ton/hr
2010	Lotte	순수설비(China)	50ton/hr
2011	CJ	RO WATER & SOFTENER SYSTEM	600ton/hr
2012	삼양제넥스	순수저장탱크 (China)	
2012	삼양제넥스	순수설비 (China)	200ton/hr
2012	CJ	순수 2B3T SYSTEM (China)	600ton/hr
2012	CJ 미국	순수 3B4T SYSTEM (America)	400ton/hr
2013	LOTTE PEPSI	순수 설비 R/O (양곤) Myanmar	30ton/hr
2013	LOTTE PEPSI	순수 설비 R/O (만달레이) Myanmar	30ton/hr
2013	Amkok	K5 UPW/WWT 자동제어 설계	
2014	풀무원	RO System	30ton/hr
2015	Lotte 제과	순수 무균시스템 (인도네시아)	30ton/hr
2015	Amkok	K5 Project UPW 설계 시공	110ton/hr
2016	고려은단	순수 설비 (비타 100)	50ton/hr
2016	Lotte	커피배합 (양산)	
2016	LOTTE PEPSI	순수/연수/RO System (필리핀)	50ton/hr
2016	대우 아마라	RO 시스템 (미얀마)	50ton/hr
2017	Coca-Cola	Water Treating Upgrade (필리핀)	100ton/hr
2017	백센타이어	순수설비 & 재생설비	50ton/hr
2017	Lotte	순수설비 (안성)	50ton/hr
2017	대상	열병합 순수 MB 설비 (인도네시아)	120ton/hr
2017	LOTTE PEPSI	순수/연수/RO System (필리핀)	25ton/hr
2017	CJ 제일제당	RO System(진천)	30ton/hr

## 2 초순수처리

2008	QT 반도체	초순수처리 System (Malaysia )	60ton/hr
2010	광전자	UPW System ( China)	40ton/hr
2010	MIMOS FAB	DI Water & PCW , GAS Hook-up	80ton/hr
2010	QT 반도체	초순수처리 System (Malaysia )	80ton/hr
2013	Amkok	K5 Project UPW 설계	
2013	Amkok	K5 UPW/WWT 자동제어 설계	
2012~2013	Amkok	RO Membrane 교체공사 Hook-up	Hook-up
2014	Amkok	RO MEMBRANE & EDI 교체공사	
2015	Amkok	K5 Project UPW 설계 시공	110ton/hr
2016	Amkor	K5 Project UPW Hook-up	
2018	Amkor	K4 Project UPW 설계 시공	80ton/hr

## 4. Construction History #2

### 3. 폐수처리

2006	삼양제넥스	WASTE WATER (TURN-KEY)	1,500 ton/hr
2010	CJ 요성	WASTE WATER (TURN-KEY)	10,000 ton/hr
2011	LOTTE	WASTE WATER (TURN-KEY)	5,000 ton/hr
2012	삼성석유화학	PTA WASTE WATER Reclaim 설계	
2012	CJ 심양	WASTE WATER Reclaim 설계1 차	
2013	LOTTE	WASTE WATER 증설 설계(안성)	
2014	CJ 심양	WASTE WATER Reclaim 설계2 차	
2014	Amkor	K1 공장 폐수처리장	PM 공사
	Amkor	K5 Project 폐수처리장 설계	8,000ton/Day
2016	고려은단	WASTE WATER 설계 시공	400 ton/Day
2017	대림제지	WASTE WATER 개선공사	8,000ton/Day
2017	CJ 미국	WASTE WATER TN 제거 설비	8,000ton/Day
2018	CJ 청도	폐수처리 시스템설비	42 ton/hr

### 4. 기타 수 처리

2010	삼양제넥스	이온교환수지탑 ( China )	800ton/hr
2010	Lotte	MILKLISS (수처리 & 배합)	30ton/hr
2012	Lotte	장백 1 차수처리 설비 ( China )	25ton/hr
2013	Lotte	장백 2 차수처리 설비 ( China )	35ton/hr
2014	Lotte	장백 UF 수처리 설비 증설	30Ton/hr
2014	LOTTE PEPSI	순수 설비 R/O 증설 설계 및 시공	120ton/hr
2014	삼양제넥스	이온교환수지탑/농축관 ( China )	300ton/hr
2014	삼양제넥스	이온교환수지탑 ( China )	300ton/hr
2016	Lotte	제주감귤 설비	
2016	Lotte	광주 설타 사이로	
2016	대우 아마라	지하수 호정 개발공사 (미얀마)	120ton/hr
2011	삼양제넥스	저장조,배관,탱크,펌프등설비제작	
2014	삼양제넥스	이온탑제작 (과당정제)	
2014	삼양제넥스	농축관공사 (과당농축)	
2012	삼양제넥스	저장탱크 제작 (과당저장)	
2016	CJ Food	식용유저장탱크 (미얀마)	
2016	CJ Food	식용유 배관설비 (미얀마)	
2018	인그리디언	전문정선설개선공사	
2018	인그리디언	이천공장 수지탑 자동화 전기 공사	

## 5. Main Customer



# 5. Main Customer #1



## Ultra Pure Water System





## 5. Main Customer #2



### Ultra Pure Water System



# 5. Main Customer #3

CJ 제일제당 Softener / RO System [China]





# 5. Main Customer #4

CJ 제일제당 2B3T System [ China ]



# 5. Main Customer #5

 제일제당 CJ BIO AMERICA Pure Water System

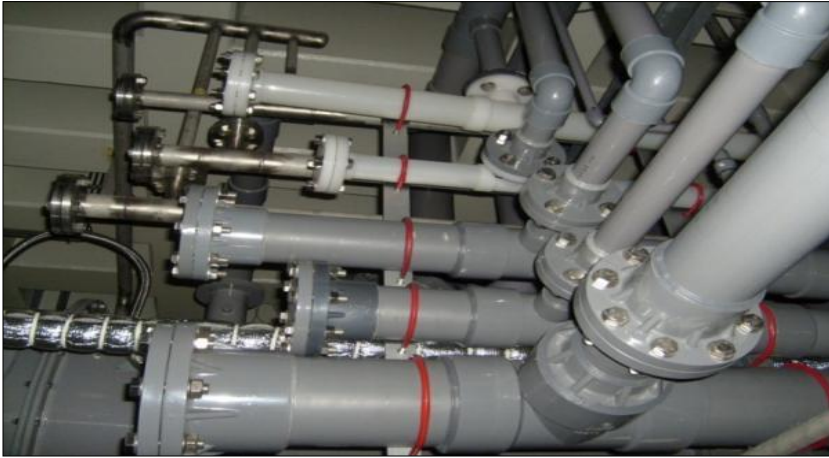




## 5. Main Customer #6



Hook up [ Semiconductor FAB ]



## 5. Main Customer #7

### **LOTTE** PEPSI RO SYSTEM [ Myanmar ]





## 5. Main Customer #8

### LOTTE 양산 UF, RO SYSTEM



# 5. Main Customer #9

**LOTTE** 양산 커피믹스라인





## 5. Main Customer #10

### **LOTTE** Powder Dissolving / Blending



## 5. Main Customer #11

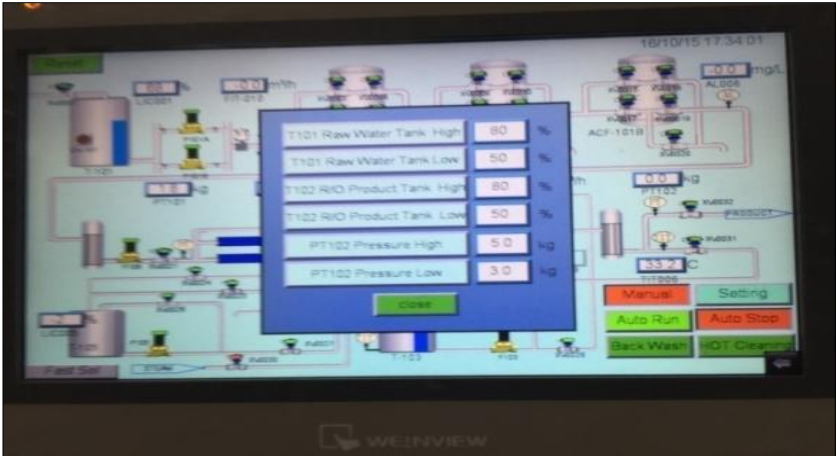
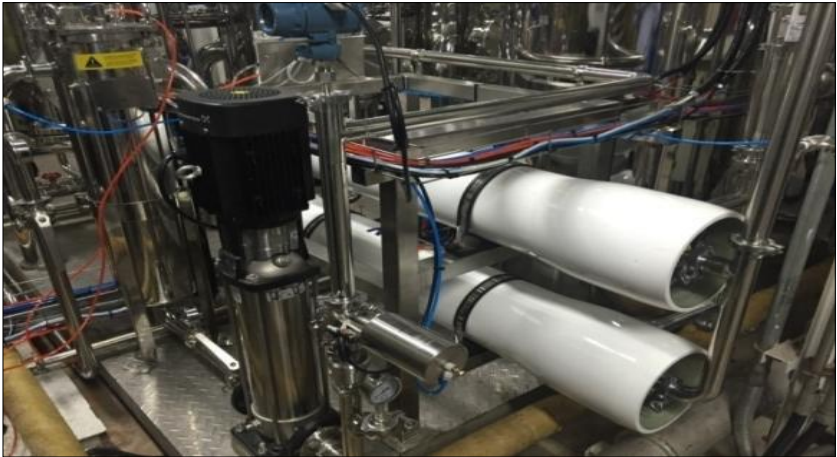
**LOTTE** 안성 주스믹스





# 5. Main Customer #12

## LOTTE Aseptic System [ Indonesia ]



## 5. Main Customer #13

**LOTTE** 청원 ICIS Drinking Water





## 5. Main Customer #14

### **LOTTE** Waste Water System [ 100ton/day ]



## 5. Main Customer #15

**samyang** **Concentrate Sugar Plant**  
삼양사





## 5. Main Customer #16

samyang  
삼양사

### Liquid Sugar Storage Tank



## 5. Main Customer #17



### Chemical Dosing System





## 5. Main Customer #18

CJ 제일제당 USA CJ BIO Waste Water



## 5. Main Customer #19

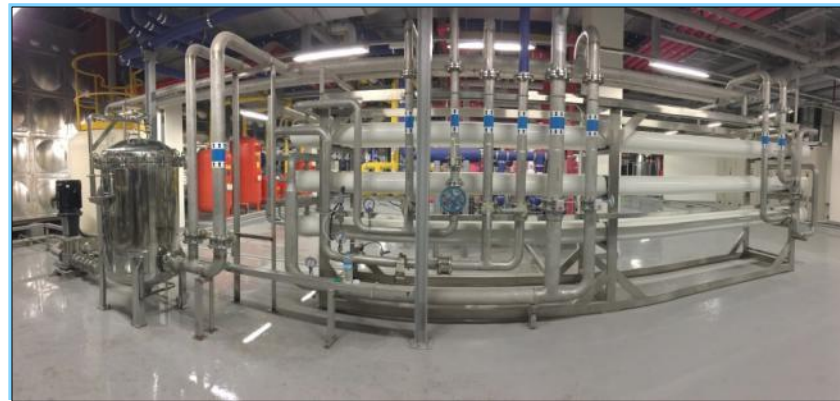
posco  
포스코건설 Combustion Chamber site installation





## 5. Main Customer #20

posco  
포스코건설 DAEWOO AMARA HOTEL RO SYSTEM





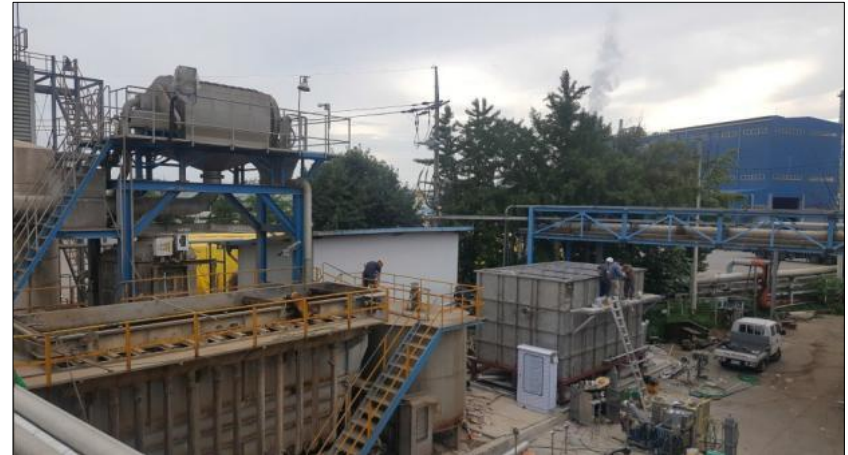
## 5. Main Customer #21

CJ 제일제당 식용유 저장탱크 제작설치공사



## 5. Main Customer #22

### 대림제지 Waste Water System (DAF)





## 6. Factory #1 [Korea]





## 6. Factory #1 [China]



\* TRUING : 4000 mm



\* TRUING : 3500 m



\* TRUING : 3000 mm



\* TRUING : 5000 mm

## 6. Factory #2 [China]



\* Boring : 150mm



\* Boring : 130mm



\* Boring : 130mm



\* Boring : 130mm

Q&A

Thank You!

