

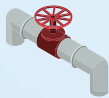
newpower,  
newstandard

## 조선 기자재/해양 플랜트 신재생·환경·발전·에너지 플랜트



## CONTENTS

1. Company Introduction
2. Company Status
3. Introduction
4. Service Activities
5. Business Area
6. Business detail introduction
7. Organization
8. Plant Detail Business Area
9. Project Experiences



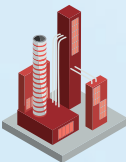
### 조선기자재(PIPE SPOOL)사업부문

조선, 육해상플랜트, 발전설비 등에 이용되는 각종 탄소강관, 스텐레스강관과, 발전소에 이용되는 특수관에 이르기까지 산업 전반에 걸친 파이프를 제작, 납품하고 있습니다.



### 플랜트(PLANT)사업부문

조선, 상선/해양BLOCK, 육해상플랜트, 환경플랜트, 발전플랜트 설비 등의 플랜트를 전문 제작 시공 합니다.



### 환경에너지 사업부문

폐기물 소각플랜트, MBT, 소각전소발전설비의 설계에서 시공, 시운전까지 최고의 기술력을 바탕으로 전문 엔지니어링을 통한 고객만족을 실현합니다.



### 신재생 에너지 사업부문

신재생에너지 분야인 소수력 발전, 폐열 재활용발전(ORC), 유기성폐기물 건조및 연료화등 R&D분야에 집중 투자및 연구하여 확보한 신기술은 세계 표준이 되고자 최선으로 다하고 있습니다.

# 인사말

## Challenges for the future

고객중심의 경영실천으로 고객의 요구에 부응하는 기업이 되겠습니다.

인간을 위한 기업가치 창조, 미래를 앞서가는 기술, 세계를 향한 더 큰 경영으로 퍼쉬는 PIPE SPOOL, 상선/해양BLOCK 및 해양플랜트분야와 환경에너지 및 신재생에너지 분야에서 세계 초일류 기업으로 성장해 나갈 것입니다.



우리 퍼쉬는 2003년 설립 이래, 지난 15년간 품질 경영으로 PIPE SPOOL, 상선/해양BLOCK 및 해양플랜트분야에 새로운 기업문화를 창조함으로써 국가와 사회 발전에 공헌하였습니다.

전 임직원이 열과 성을 다해 고객에게 최상의 품질 및 납기를 제공하기 위해 조직적이고, 체계적인 경영관리활동에 최선의 노력을 다하여 고객의 요구에 부응하는 기업이 되겠습니다.

퍼쉬는 국경 없는 무한 경쟁 시대에서 업계 선도 기업으로써 사명을 다하고 기업혁신을 통하여 세계화 시대에 능동적으로 대처하며, 첨단 고부가가치 기술력을 확보하여 최고의 경쟁력을 갖춘 기업으로 나아갈 것입니다.

또한, 새로이 출발하는 환경에너지분야 및 신재생에너지 분야에도 축적된 기술과 경험을 가진 기술 인력의 확보를 바탕으로 최고의 경쟁력과 기술력을 자랑하는 회사로 성장하고자 합니다.

끊임없는 연구 개발로 최고 품질의 제품을 생산하기 위해 임직원 모두가 열정적으로 해양플랜트산업 및 환경에너지분야 연구개발에 매진하고 있는 퍼쉬는 해양 및 신재생에너지 산업을 통해 풍요롭고 편리한 세상을 만들기 위한 노력을 멈추지 않겠습니다.

인간을 위한 기업가치 창조, 미래를 앞서가는 기술, 세계를 향한 더 큰 경영으로, 제2의 도약을 시작하는 퍼쉬는 기업의 핵심가치를 기반으로 올바른 가치관을 확립하고, 변화를 선도하는 기업으로, 세계 초일류 기업으로 성장할 것입니다.

이는 퍼쉬가 드리는 고객, 사회, 자연과의 약속입니다.

감사합니다

주식회사 퍼쉬  
대표이사 김봉교

# 회사연혁



2017.08 03	안정지점(해양플랜트전문 도장/제작) 공장 개소 환경에너지 사업본부 일산 사무소 개소
2015.11 09	2015년 11월 선급관 검사장 완공 선급관 검사장 확장 건설 착공
2012.12 04	2012년 12월 사천지점 완공 사천지점(해양플랜트전문제작) 공장 건설 착공
2010.12 07	OHSAS 18001:2007 인증서 획득 삼천포 공장 거제시로 이전
2008. 09 02	760일 무재해 목표 달성 인증서 획득 프로젝트 TOMBUA-LANDANA(6044) Manifold 제작
2007. 09 09 02	선급관 검사장 설립 해양 플랜트 제작 위해 삼천포 제3공장 설립 DSME로부터 자체 품질 점검, 제작 및 Pipe Spool부문 수상
2006. 11 08 04 01	Management Innovation Certificate 획득 프로젝트 AGBAMI(6043) Pipe Rack 제작 성내공단에 공장 확장 해양 Block 및 플랜트 제작 (거제시 대교 제2공장)
2004. 12 12 06 03	DSME와 파트너십 체결 (Pipe Spool) Lloyds, D.N.V, A.B.S, G/L, B/V 로 부터 제작 인증서 획득 ISO 9001 품질관리 시스템 인증 획득 DSME와 파트너십 체결 (Offshore / Plant structure)
2003. 12 07	Pipe Spool 제작 생산 능력 향상을 위해 성내공단 공장 확장 주식회사 퍼쉬 설립
1997. 03	퍼쉬 설립



# 조선해양사업



## 미션&비전 / Mission & Vision

조선기자재(PIPE SPOOL)/육해상 플랜트 산업을 통해 미래산업을 창조하는 기업

### Mission

PIPE SPOOL기술 및 조선/해양 블럭및  
해양플랜트 산업에서 나아가  
발전, 환경, 화학 플랜트 기술 개발을 통한  
조선/해양및 플랜트 산업의 새로운 가치창출

### Vision

조선/해양 플랜트및 육상 플랜트설비 분야의  
글로벌 리더



(주)퍼쉬 본사 : 조선, 해양, 육상용 PIPE SPOOL 제조



(주)퍼쉬 선급 검사장 : 조선, 해양, 육상용 PIPE SPOOL 제조및 선급 검사



(주)퍼쉬 사천 지점 : 조선/해양BLOCK, 육해상용 플랜트 제작및 시공



(주)퍼쉬 안정 공장 : 조선/해양BLOCK, 육해상용 플랜트 제작및 도장 시공



## 조선기자재부문(PIPE SPOOL)

조선, 해양, 육상용 PIPE SPOOL 전문 제조로 최상의 품질 및 최적의 납기로 공급하고 있습니다.

**거재본사** 조선, 해양, 육상용 플랜트 PIPE SPOOL 제작



(주)퍼쉬는 조선, 해양, 육상용 PIPE SPOOL 제작에서 세계 최고가 되고자 노력합니다.



(주)퍼쉬는 조선, 육해상플랜트, 발전설비 등에 이용되는 각종 탄소강관, 스텐레스강관과, 발전소에 이용되는 특수관에 이르기까지 산업전반에 걸친 파이프를 제작, 납품하고 있습니다.

축적된 경험과 기술을 바탕으로 국내는 물론 해외의 까다로운 품질기준과 기술적인 요구사항을 충족시킴으로써 고객의 신뢰를 얻고 있습니다.

또한, 선금 검사장을 갖추고 배관 제품의 수주단계부터 설계, 제작, 시험, 검사수행, 열처리, 도장에 엄격한 제품관리 및 토털 엔지니어링을 제공함으로써 귀사의 공정관리의 효율성과 비용절감의 효과를 드릴 것입니다.



## 거제 본사 생산 품목

거제 본사의 사업장에서는 조선, 해양플랜트 배관및 육상의 발전소, 정유, 석유화학, 가스, 환경 설비등 산업 전반의 여러분야에서 사용되는 규격배관및 PIPE를 주문제작및 시공합니다.



해양, 상선 파이프 제작 및 검사수행 - 본사, 선급관 검사장  
13,000 Spool / 월



## 플랜트부문(PLANT) / 사천지점 조선, 해양 BLOCK 및 화학, 환경플랜트 제작 전문,

**사천지점** 조선, 해양BLOCK및 육상용 플랜트 제작



(주)퍼쉬는 조선, 해양BLOCK및 화학, 환경플랜트 제작에서 세계 최고가 되고자 노력합니다.

(주)퍼쉬는 조선, 상선/해양BLOCK, 육해상 플랜트, 발전설비 등의 플랜트를 전문 제작 시공합니다.

전직원은 당사의 품질경영지침 및 ANSI/ASME/AWS/SMR에서 요구하는 품질요건을 엄격히 준수하며, 책임을 다 할 것입니다. 또한 당사는 모든 고객에게 최상의 품질 및 최적의 납기를 제공하기위하여 조직적이고, 체계적인 경영관리활동으로 고객이 신뢰하는 동반자가 되도록 노력 할 것입니다.

육해상 플랜트 분야에서 축적된 경험과 기술을 바탕으로 국내는 물론 해외의 까다로운 품질기준과 기술적인 요구사항을 충족시킴으로써 고객의 신뢰를 얻고 있습니다.

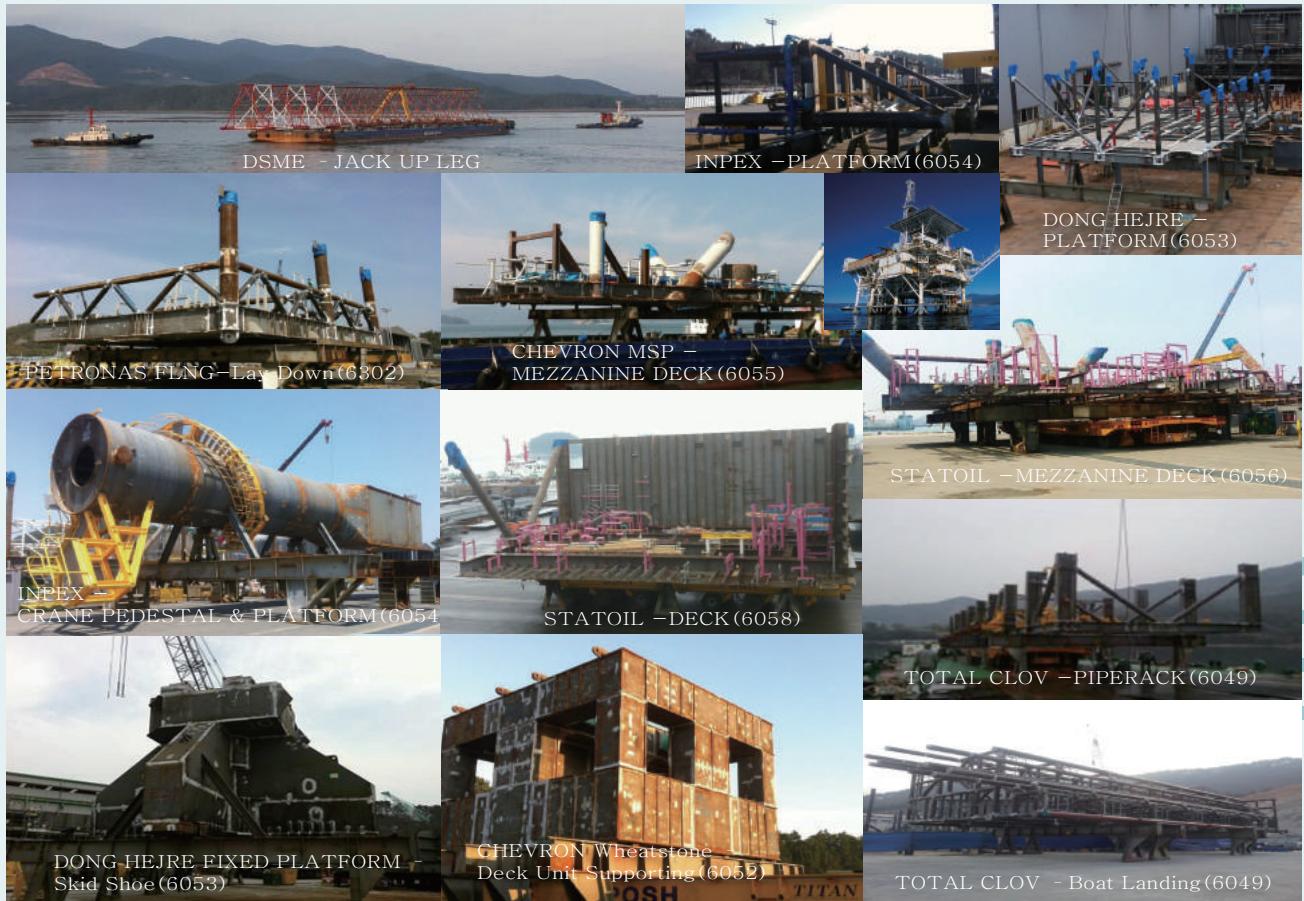




## 사천 지점 생산 품목

사천 지점의 사업장에서는 조선, 해양BLOCK및 육상의 발전소, 정유, 석유화학, 가스, 환경 플랜트등 산업 전반의 여러분야의 플랜트를 제작및 시공합니다.

### 조선, 해양BLOCK



### 화학, 환경플랜트





## 플랜트부문(PLANT) / 안정공장 조선, 해양 BLOCK 및 화학, 환경플랜트 제작 전문,

안정공장 조선, 해양BLOCK및 육상용 플랜트 제작및 도장 전문



(주)퍼쉬는 안정 공장에 플랜트 제작에서 도장까지 전체 라인을 구축하고 고객의 요구에 부응합니다.

(주)퍼쉬는 조선, 상선/해양BLOCK, 육해상플랜트, 발전설비 등의 플랜트를 전문 제작 시공 합니다.

특히 안정 공장은 도장라인을 구축하고 모든 고객에게 최상의 품질및 최적의 납기를 제공하기 위하여조 직적이고, 체계적인 경영관리활동으로 고객이 신뢰하는 동반자가 되도록 노력 할것 입니다.

육해상 플랜트 분야에서 축적된 경험과 기술및 플랜트 제작에서 도장까지 일괄처리 하여 고객의 품질 기준및 요구 사항을 충족하고자 합니다.





## 안정 공장 생산 품목

안정 공장에서는 조선, 해양BLOCK및 육해상 플랜트등 산업 전반의 각종 플랜트를 제작하고 도장라인을 사업장 내에 구비하여 도장하여 시공및 납품합니다.



# 환경에너지사업



## 에너지를 다루는 기술

자연을 생각하는 에너지 산업으로  
세상을 푸르게 변화시키고  
경쟁력 있는 환경 플랜트 기술로  
더 가치있는 내일로 향합니다.  
미래의 에너지를 향한 앞선 기술  
- 퍼쉬 환경에너지 사부 -

## 미션&비전 / Mission & Vision

환경/신재생에너지플랜트 산업을 통해 삶을 더 풍요롭게 만드는 기업

### Mission

소각발전 기술 및 신재생에너지원 개발,  
열병합발전플랜트 산업에서 나아가  
신재생에너지 개발을 통한  
에너지 산업의 새로운 가치창출

### Vision

신기술/신재생에너지 플랜트설비 분야의  
글로벌 리더

창립 원년의 해 '2017'

~2016

소각플랜트  
신재생에너지

2017

산업 플랜트  
환경 플랜트  
신재생에너지

미래

신재생에너지 분야의  
사회 환경 경제적 책임을 다하는  
플랜트설비 분야의  
글로벌 리더



## 폐기물 에너지 환경 분야 / Waste Energy

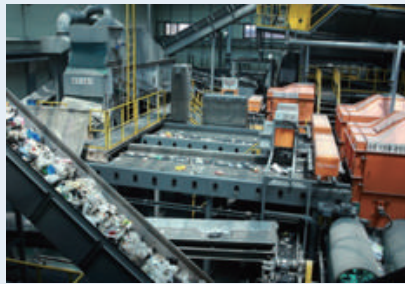
(주)퍼쉬 환경에너지사업부는 폐기물 처리기술(소각, 전처리, 열병합)및, 바이오매스 처리 기술등 Total Solution 이 가능한 친환경 신기술역량을 바탕으로 고객만족을 목표로 최선을 다합니다.

### 폐기물 소각 분야



폐기물 소각플랜트 설계에서 시공, 시운전까지 풍부한 기술력을 바탕으로 전문 엔지니어링을 통한 고객만족을 실현합니다.

### 폐기물 자원화 분야



폐기물 성상과 조건등에 관계없이 고객의 요구에 100% 부응하며 퍼쉬 만의 기술로 고객만족을 실현합니다.

### 열병합 발전 분야

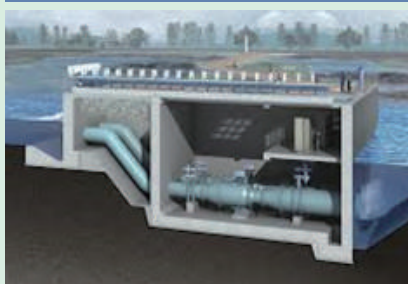


단순한 설비 만 시공하는 것이 아닌 시작부터 끝까지 완벽한 Turnkey 방식으로 고객 만족을 실현합니다.

## 신재생에너지 분야 / Renewable Energy Sector

(주)퍼쉬 환경에너지사업부는 신재생에너지 분야인 소수력발전, 폐열발전(ORC), 유기성폐기건조 및 연료화등 R&D 분야에 집중 투자및 연구하여 확보한 신기술은 세계표준이 되고자 최선을 다하고 있습니다.

### 소수력 발전 분야



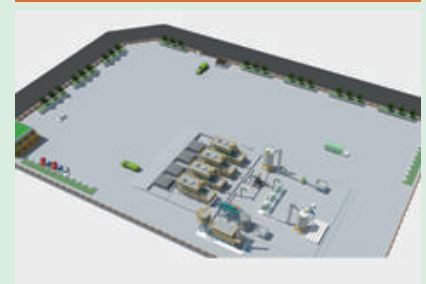
신기술 개념의 스크롤 발전기로 설계에서 시공, 시운전까지 풍부한 기술력을 바탕으로 전문 엔지니어링을 통한 고객만족을 실현합니다.

### 폐열재활용 발전 분야



폐열 재활용 발전(ORC)에서 고객의 요구에 100% 부응하며 퍼쉬 만의 스크롤 터빈 기술로 고객만족을 실현합니다.

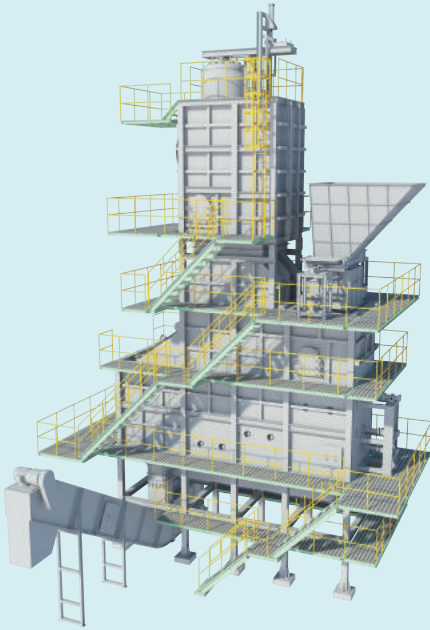
### 건조 및 연료화분야



단순한 설비만 시공 하는것이 아닌 유증 건조 기술을 바탕으로 시작부터 끝까지 완벽한 Turnkey 방식으로 고객만족을 실현합니다.

## 폐기물 소각 분야(Waste Incineration)

### 스토커 소각로 / Storker



스토카는 기계적으로 연료를 공급하여 원활히 연소를 시키기 위한 장치를 말한다.

폐기물 소각처리시설에 있어서 폐기물 소각로 내에 화격자의 모양에 따라 화상을 형성하여 그 위에 폐기물을 놓고 하부에서 연소용 공기를 공급하여 폐기물의 이송, 교반 연소를 연속적 효율적으로 행하는 구동 전달장치를 포함하며 건조, 연소, 후연소를 개별적으로 또는 동시에 행하는 것이 있다.

연소에 필요한 공기는 스토커 하부에서 균등하게 공급하며 소각후 남은 소각재는 스토커하부의 재처리설비로 낙하시켜 냉각 및 배출하여 처리한다.

소각로에 직접 폐기물을 투입하지만 시스템에 따라서는 별도의 파쇄처리설비를 설치 운영하여 연소 효율을 높일수 있다.

#### 적용분야 appliance

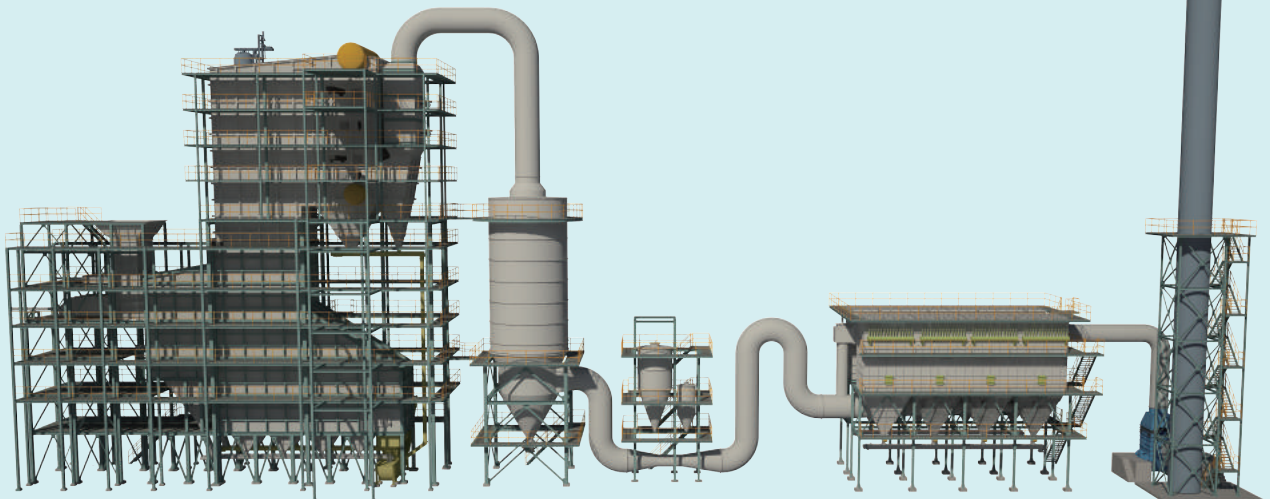
생활 폐기물 (Municipal waste)  
산업 폐기물 (Industrial waste)  
병원 폐기물 (Hospital waste)

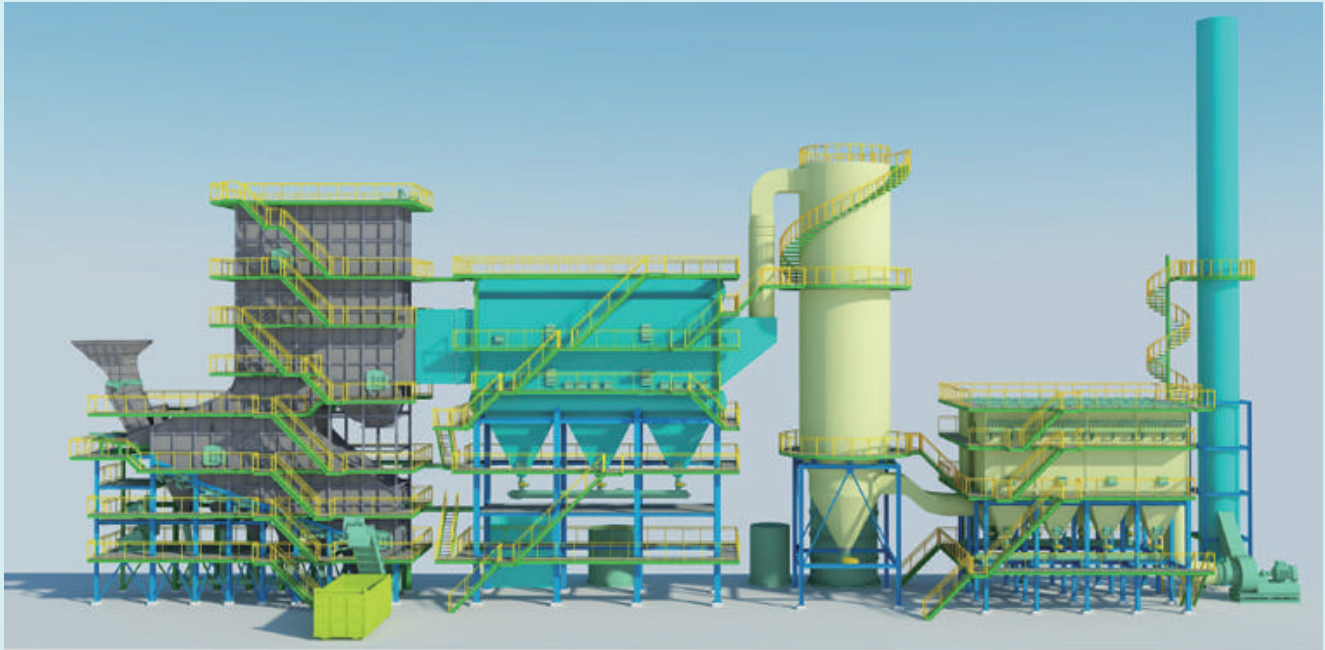
#### 용량 capacity

10톤/일 ~ 300톤/일  
10ton/day ~ 300ton/day

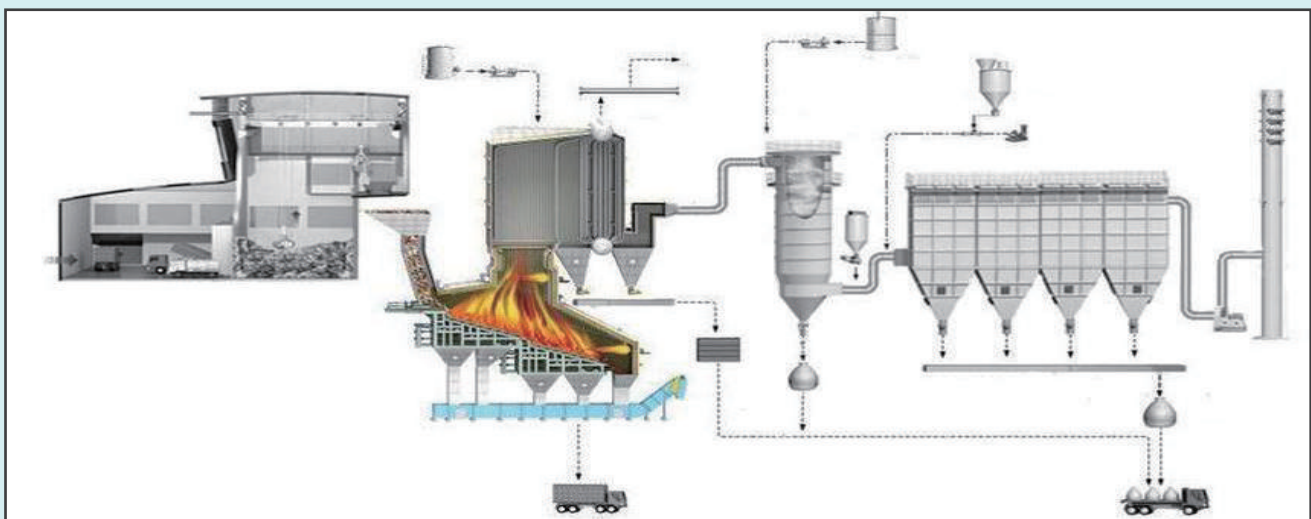
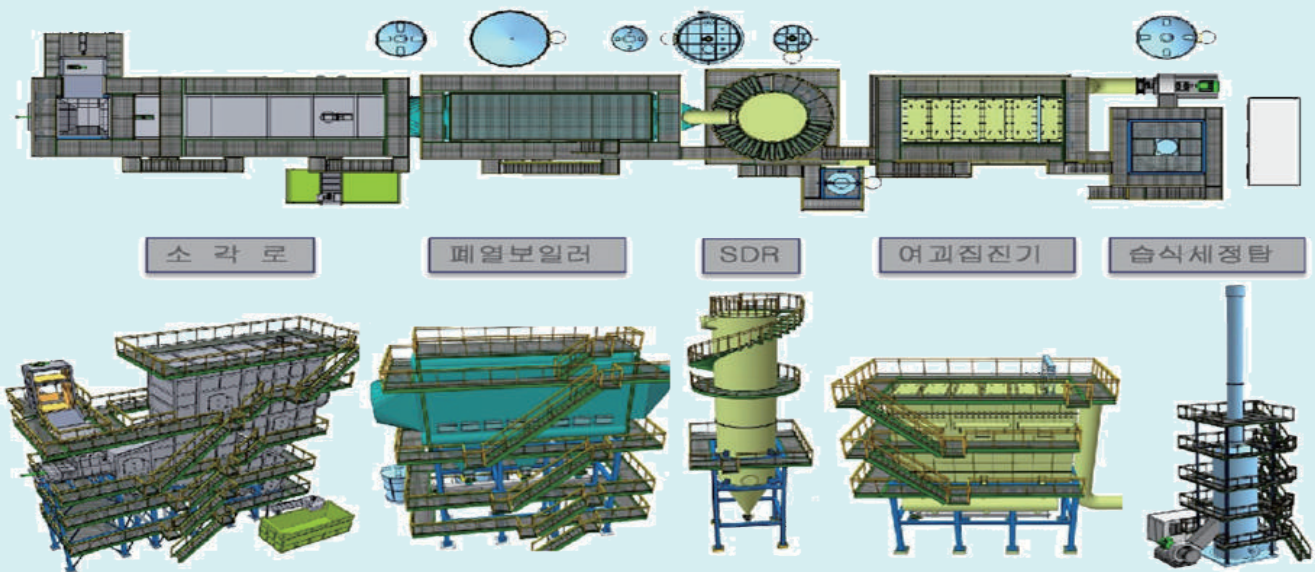
#### 특징 special feature

- 연소가 안정적으로 가장 널리 사용
- 조대폐기물을 전처리 없이 소각 가능
- 다종의 폐기물 처리가 가능하고 액상 폐기물의 동시 처리도 가능





스토커타입 산업 폐기물 소각 시설



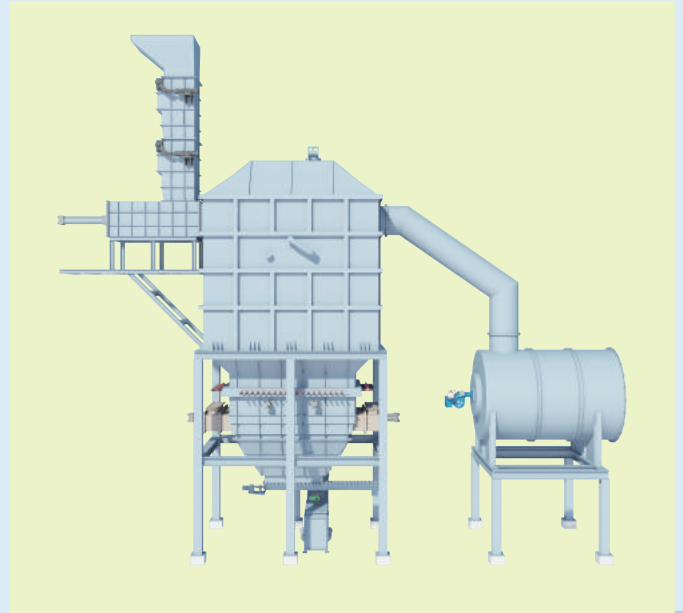


## 폐기물 소각 분야(Waste Incineration)

### 가스화 소각로 / Gasification

가스화 소각시설의 기본 원리는 폐기물을 투입하여 건조후 건류 및 열분해 공정을 거치는 1차 가스화로와 발생된 건류가스를 완전 소각시키는 2차 연소로로 구분되는 것이 일반적이며, 각 연소실에서 적절한 연소공기를 적절히 조절하여 공급함으로써 최적의 연소가 이루어지는 것을 기본으로 한다.

즉, 가스화 소각은 저산소 상태에서 산화제를 이용하여 유기성 폐기물을 물리화학적 반응에 의해 유용한 연료(가스, 중유, 경유 및 Coal 등)로 변형시키는 공정을 말한다.



종래의 소각로들은 바닥재의 자동 배출 및 일정한 연소온도 유지에 문제점들이 있습니다.

당사는 기존 소각로의 문제점을 해결하고 연속적으로 운전가능한 버티컬 타입의 가스화소각로를 상용화 함으로써 열에너지 공급 및 S.R.F 발전 연소에 적합한 신기술을 개발 하였습니다.(신기술 특허 출원)

#### 적용분야 appliance

폐기물 고형연료(RDF, RPF, SRF)  
우드칩, 우드펠릿 등 목질계  
병원 폐기물(규격포장)

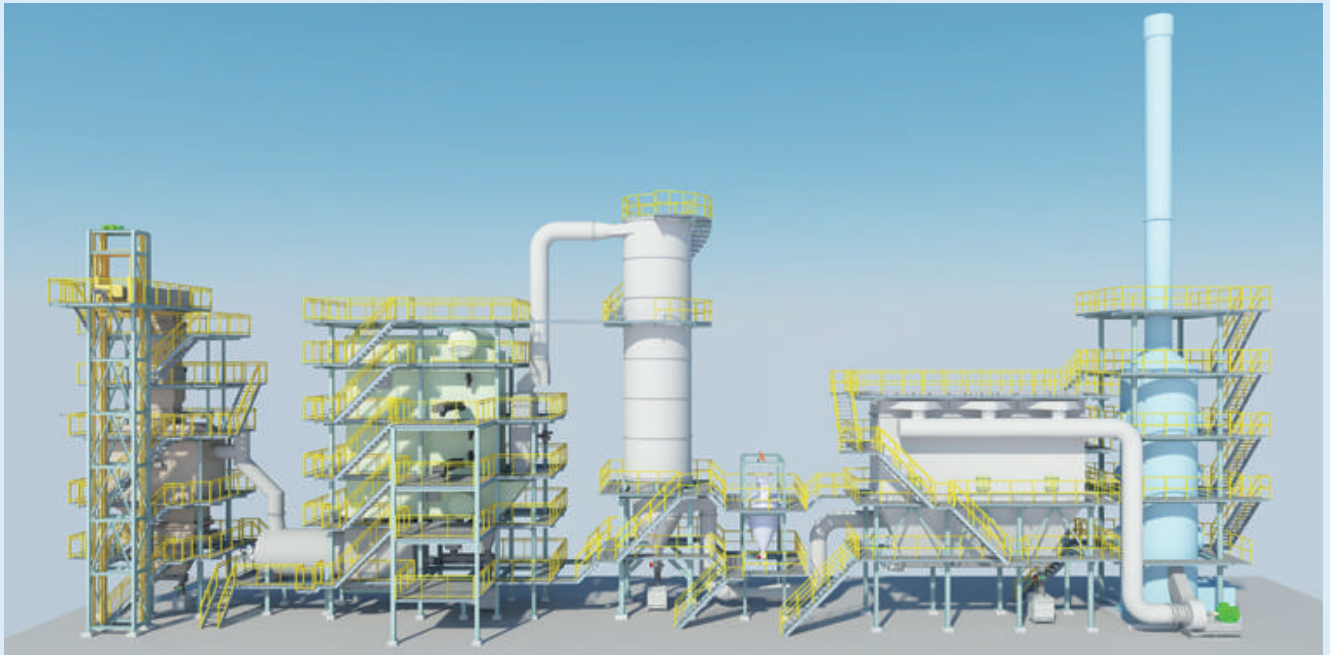
#### 용량 capacity

10톤/일 ~ 300톤/일  
10ton/day ~ 300ton/day

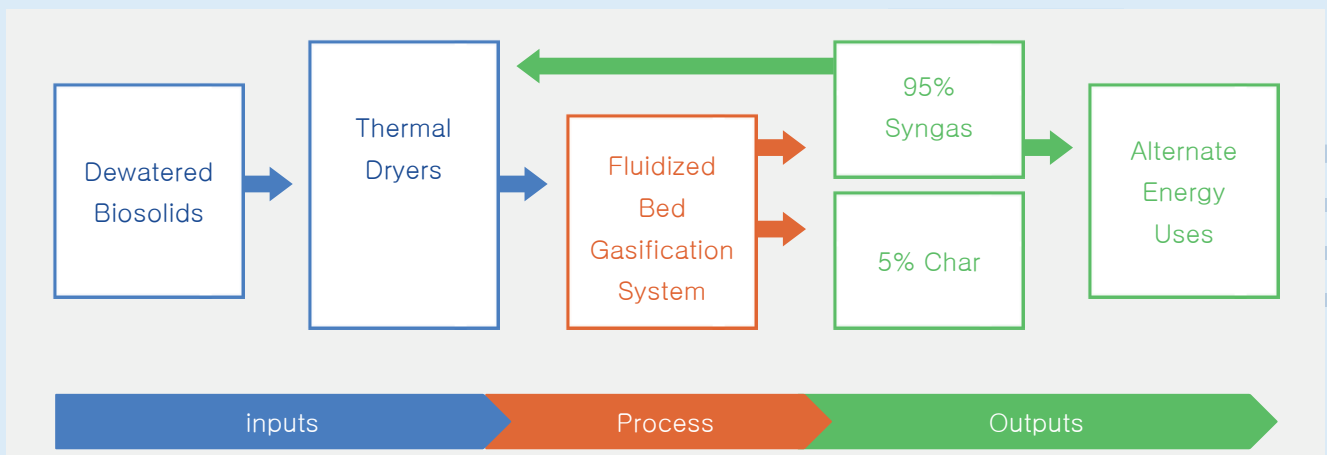
#### 특징 special feature

연소로의 연소조건 및 온도 안정적  
제어  
열에너지 공급 및 발전 사업에 적합





병원 폐기물 가스화 소각 시설



고형연료 전용 가스화 소각 시설

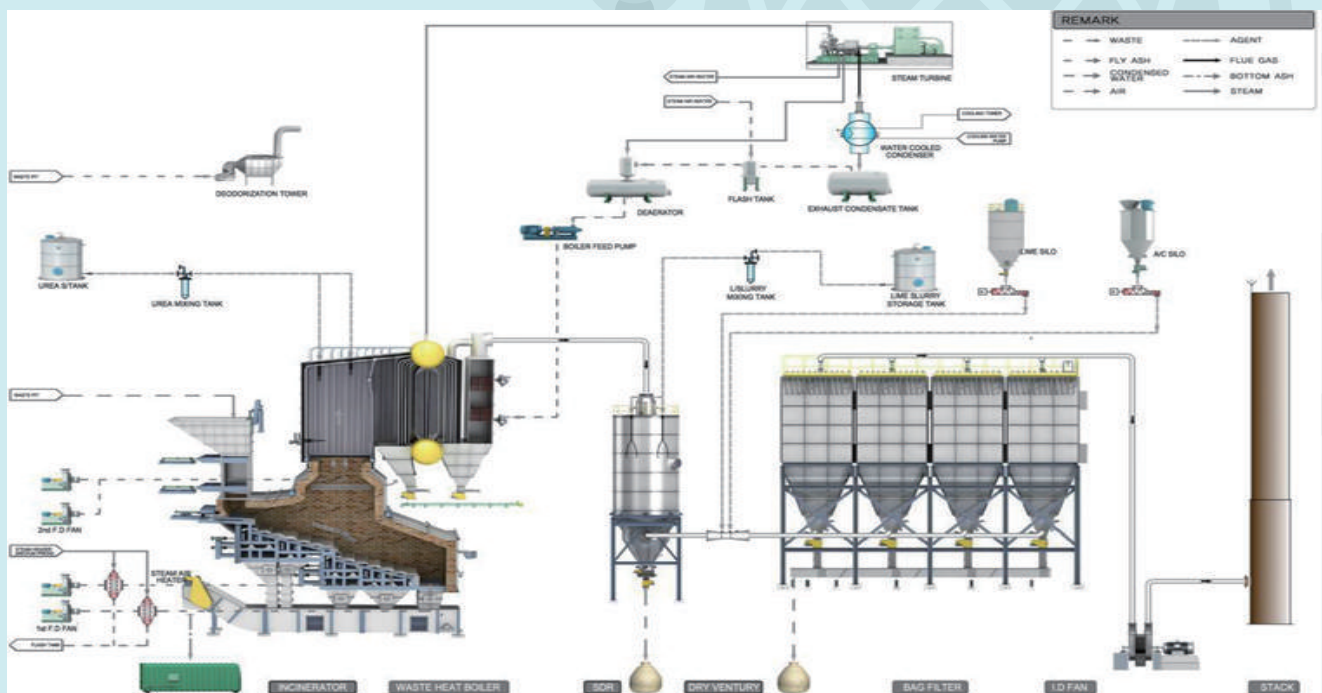
## 에너지&발전플랜트 분야/Energy & Power Plant

폐기물 발전시스템은 일반적으로 연소설비, 보일러 설비, 발전설비로 구성된다.

보일러에서 발생한 증기는 고압증기헤더에 저장되고 현장에서 사용하고 남은 모든 증기가 증기터빈으로 유입되면 터빈의 회전을 전동기에 전달하여 발전을 수행한다.

증기터빈을 거치면서 에너지가 소비된 증기는 저압증기복수기에서 복수되어 복수탱크에 저장된 후 다시 탈기기에서 수중의 용존산소가 제거되며 보일러에 급수된다. 또한 터빈이 정지하고 있는 경우의 잉여증기는 고압증기복수기에서 복수되어 복수탱크로 되돌아간다.

### MSW 소각 발전 시스템 (스토커타입)



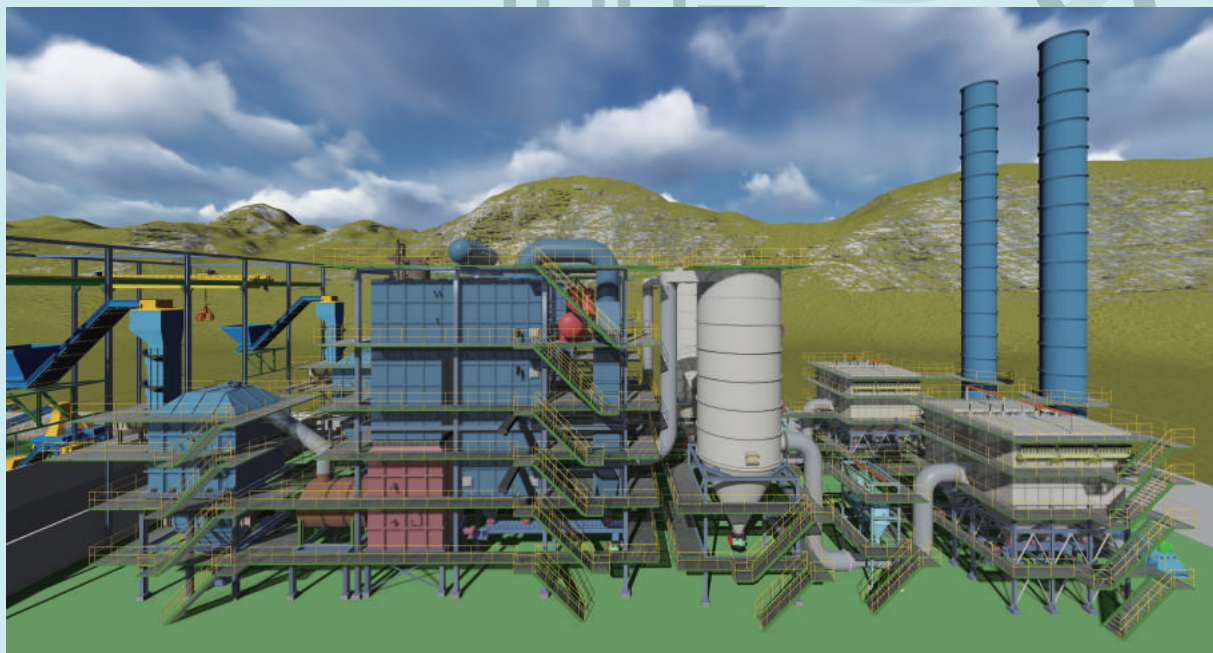
태국 우돈타니 생활 폐기물 발전시설



## MSW 소각 발전 시스템 (가스화타입)



생활폐기물 고형연료 생산 (RDF,SRF)



고형연료 가스화 발전 시설

## 바이오메스발전 시스템 (가스화 엔진 발전타입)



## 폐기물 에너지화 분야/Waste energy conversion

폐기물 에너지화는 폐기물을 변환시켜 연료 및 에너지를 얻는 것으로 폐기물 처리 방법에 따라 물리적, 열적, 생물학적 기술로 분류됩니다.

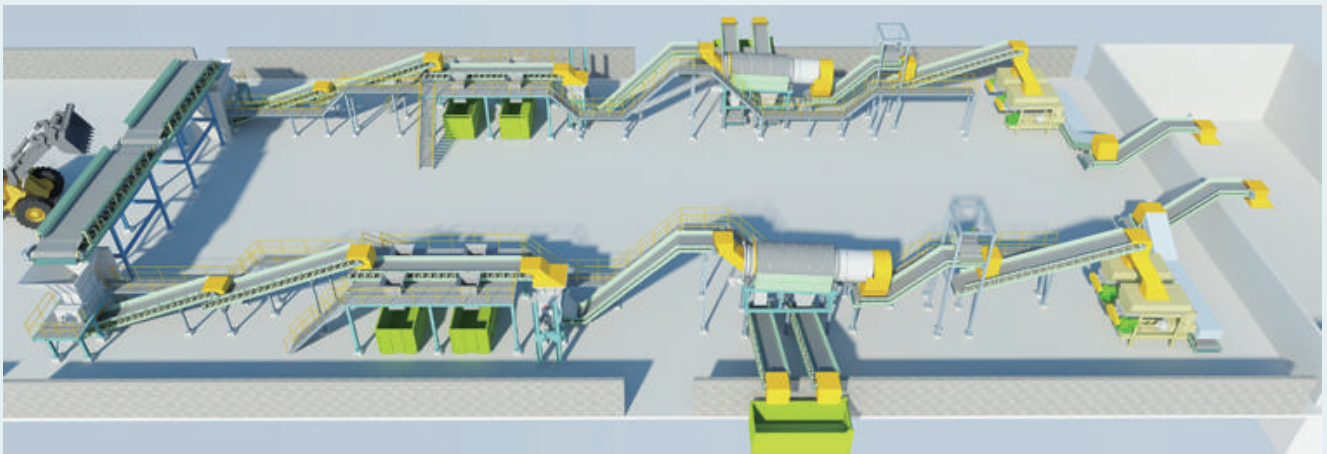
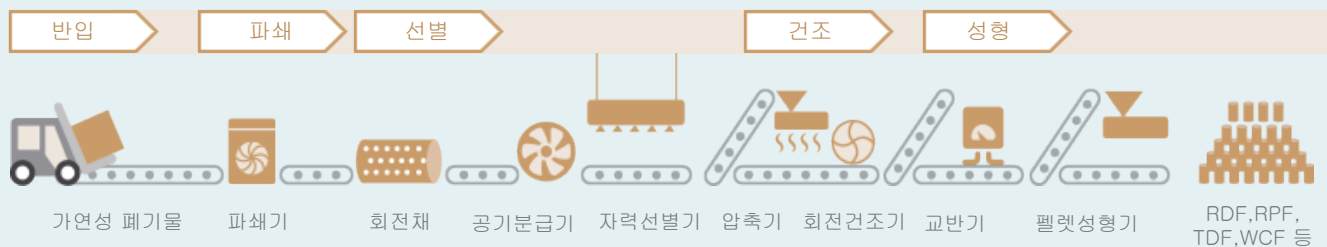
폐기물 에너지화 기술로 생산된 연료 중 고형 폐기물 연료, 열분해유, 폐기물 가스, 매립가스 등은 발전 에너지원으로 사용되며, 바이오 에탄올은 친환경 수송 연료로 각광받고 있습니다.

### 기계적 처리 기술

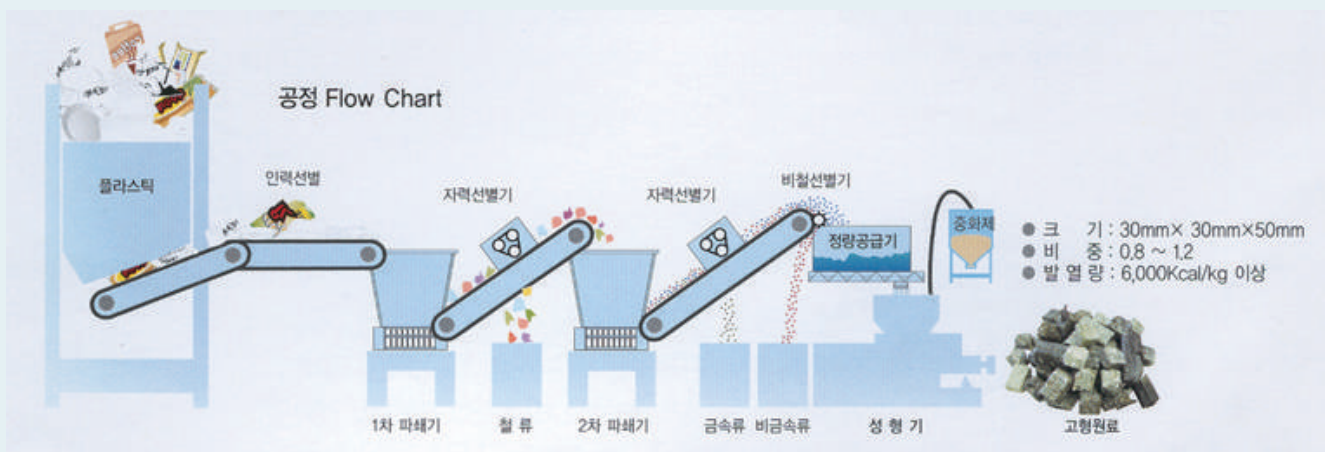
가연성 폐기물을 가공하여 고체상의 연료로 제조 하는 기술

연료의 발열량이 화석연료 수준이고 기존 화석연료 대비 제조 비용이 저렴함

예 : RDF, RPF, TDF, WCF\* 등 제조 시설



생활 폐기물 전처리(MBT) 시설



생활 폐기물 RDF 제조 공정



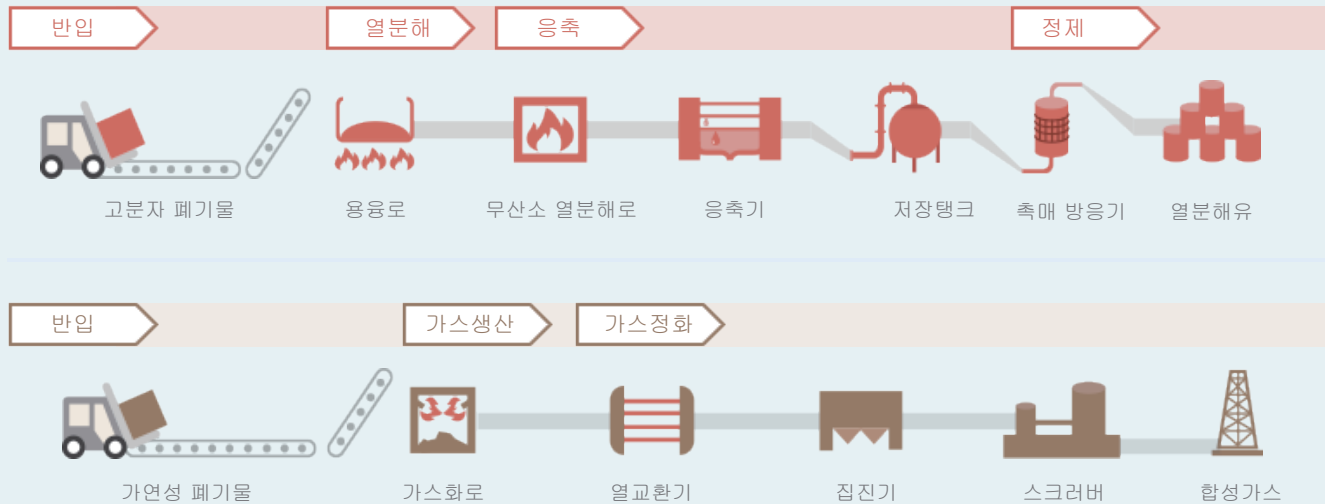
## 열적 처리 기술

**열분해(액화)** 고분자 폐기물(플라스틱, 비닐, 타이어 등)을 무산소 조건으로 열분해하여 액체 연료(B-C유, 열분해유)로 변환

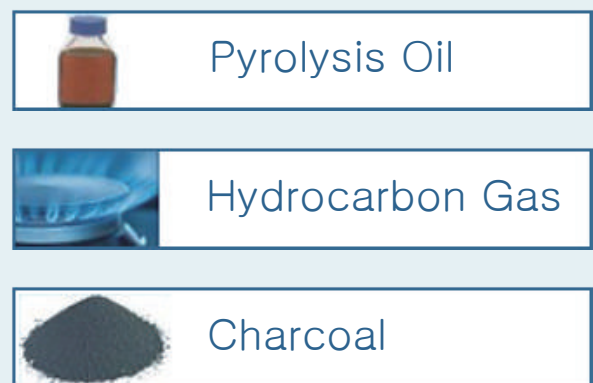
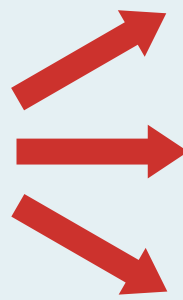
예 : 열분해유 생산 시설

**가스화(연소)** 가연성 폐기물 소각하는 과정에서 발생하는 가스를 정화하여 합성가스로 변환 가스에너지로 변환

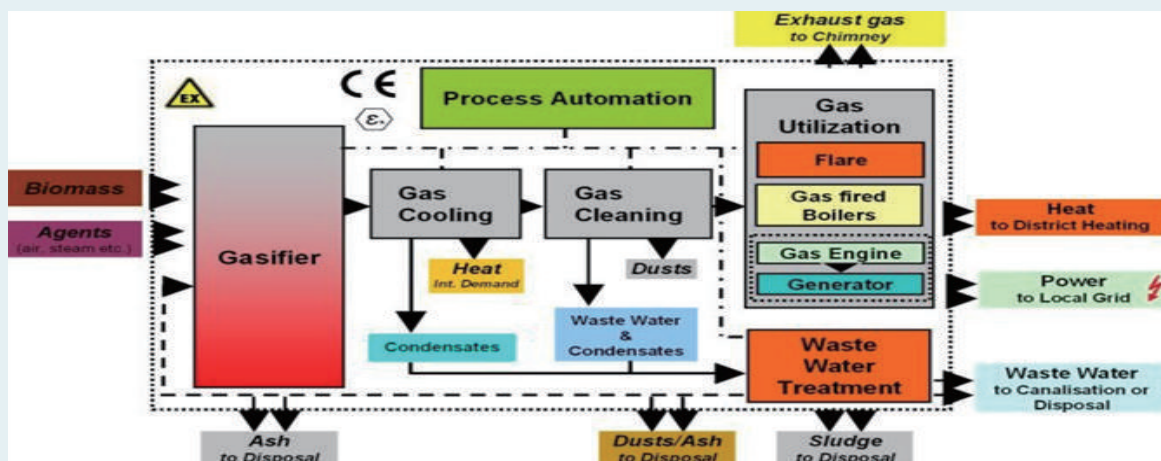
예 : 가스화 엔진 발전 시설



### 열분해(액화)



### 가스화(연소)



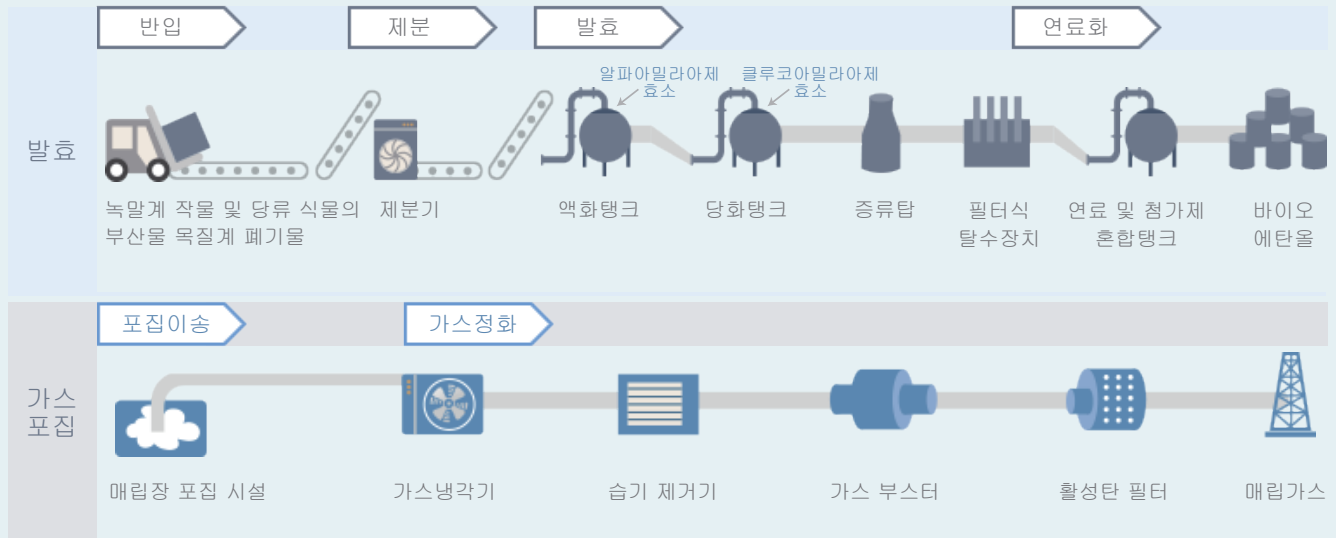
## 생물학적 처리 기술

**발효** 녹말계 작물(고구마, 옥수수, 카사바 등), 당류 식물(사탕수수 등) 등의 작물과 그부산물, 목질계 폐기물(폐지, 폐목재) 등을 발효하여, 에탄올 생성 후 이를 증류하여 연료 첨가제로 사용

예 : 바이오에탄올 생산 시설

**가스 포집** 매립지에서 발생하는 가스를 포집하여 정제후 발전 사업 등에 활용

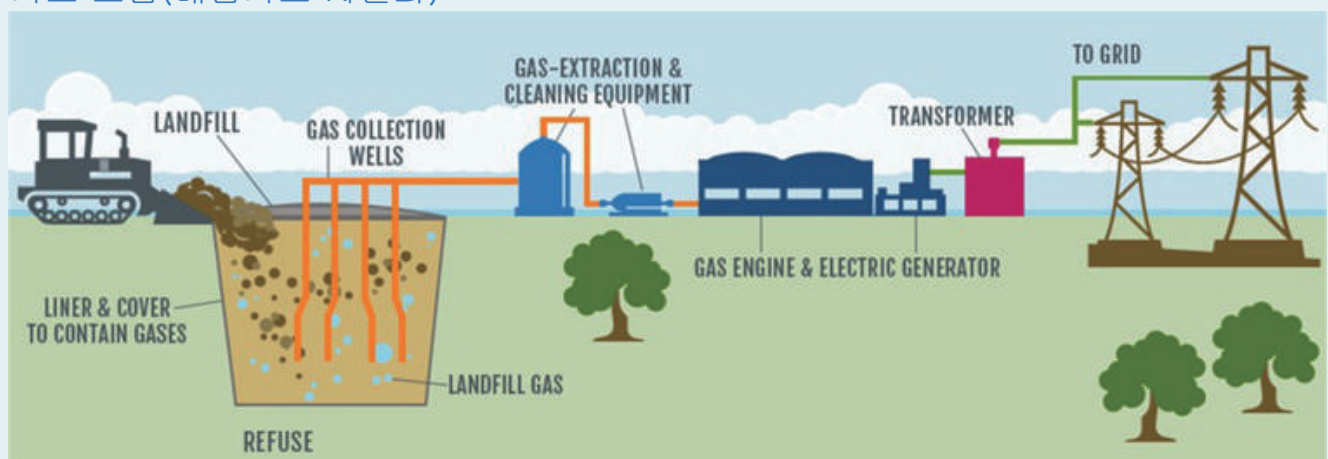
예: 매립가스 자원화 시설



## 발효



## 가스 포집(매립가스 자원화)



## 신재생에너지 분야/Renewable Energy Sector

기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나 햇빛·물·지열·강수·생물유기체 등을 포함하여 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지

**신에너지** : 연료전지, 수소, 석탄액화·가스화 및 중질잔사유 가스화

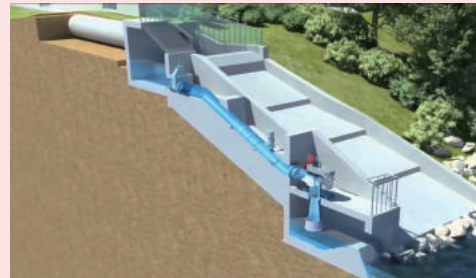
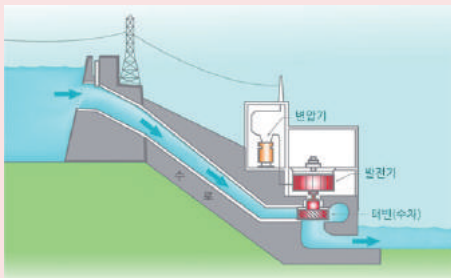
**재생에너지** : 태양광, 태양열, 바이오, 풍력, 수력, 해양, 폐기물, 지열

(주)퍼쉬는 신재생에너지 분야인 소수력 발전, 폐열 재활용발전(ORC), 유기성폐기물 건조및 연료화등 R&D분야에 집중 투자및 연구하여 확보한 신기술은 세계 표준이 되고자 최선으로 다하고 있습니다.

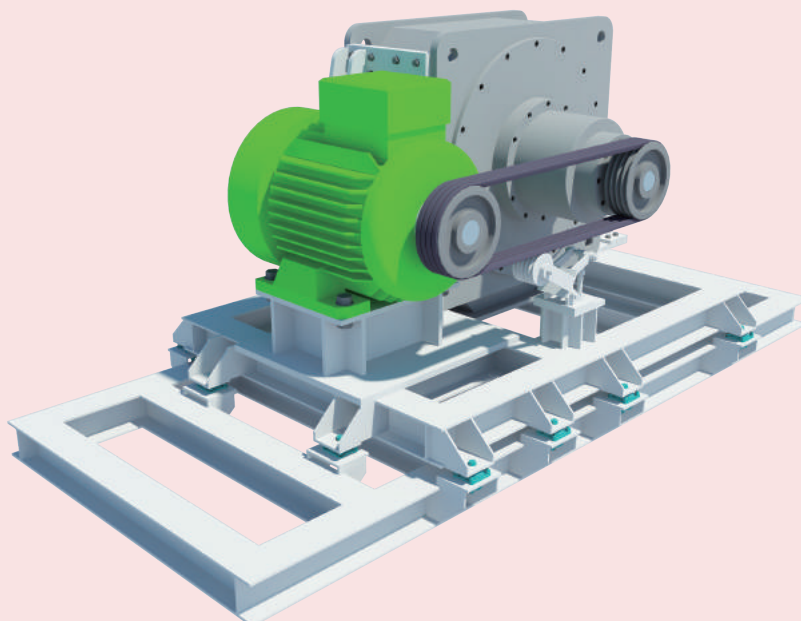
### 소수력 발전 시스템 (스크롤 터빈)

소수력발전의 가장 중요한 설비는 수차(water turbine)이다. 소수력발전소의 경제성을 향상시키기 위해서는 발전소의 특성에 적합한 수차의 선정이 가장 중요하다.

스크롤(scroll)이란 소용돌이란 뜻이며, Scroll 수차 터빈은 2개의 스크롤 형상의 부품을 수력에 의해 상대적으로 운동시켜 회전력을 얻는 것으로, 그 원리는 오래 전부터 알려져 왔지만, 제작상의 어려움 등으로 실용화되지 못하다가, 최근 제작기술의 발달로 실용화되어, 압축기및 팽창기 제작기술에 적용되고 있다.



기술적용: 하수처리장, 정수장, 다목적댐의 용수로, 양식장의 순환수, 화력발전소에서의 냉각수

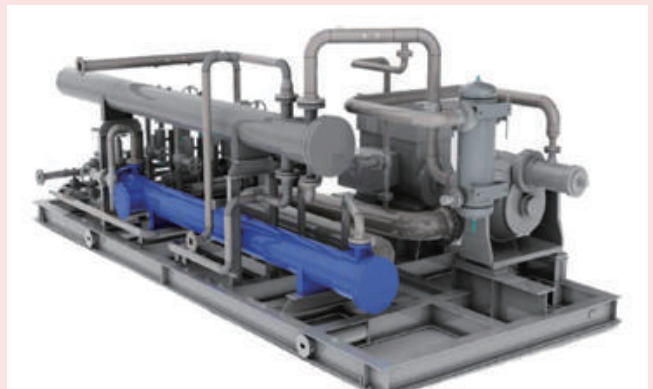
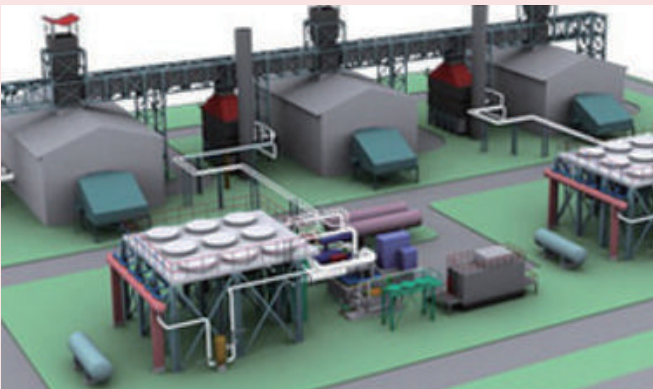
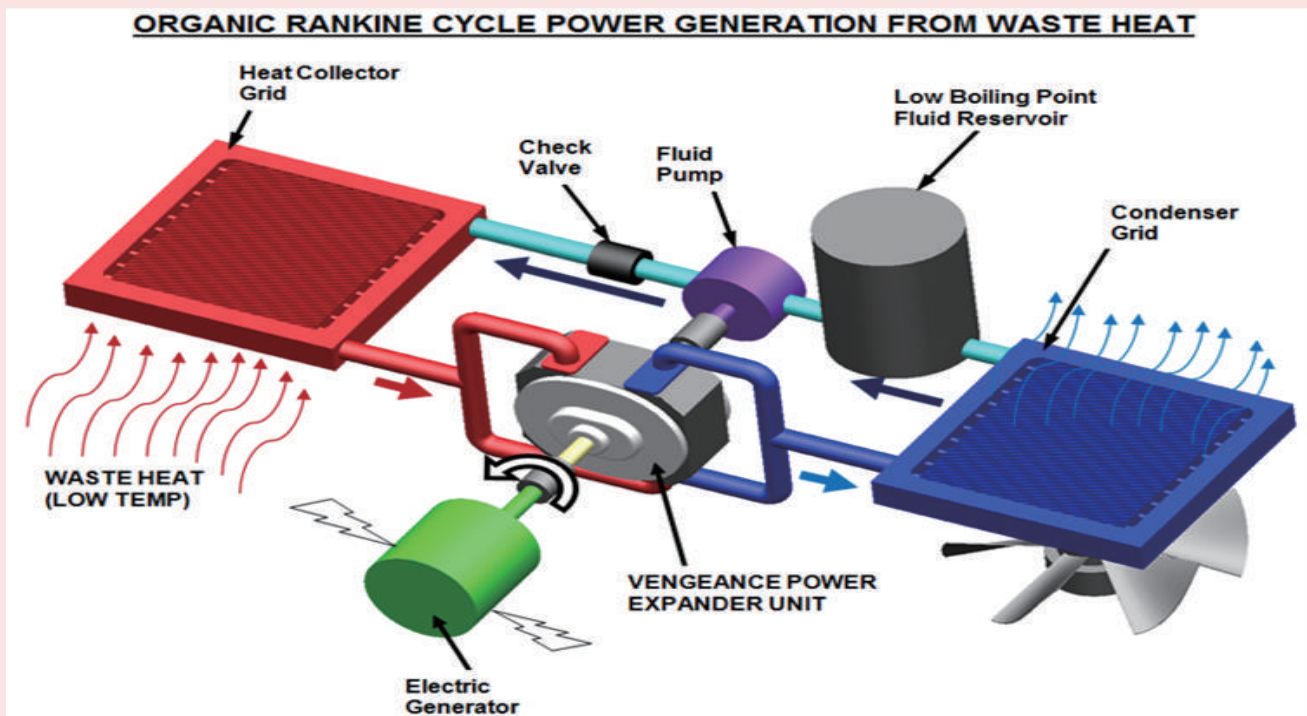




## 폐열 재활용 발전 시스템 (ORC)

‘ORC(Organic Rankine Cycle, 유기랭킨사이클) 발전시스템’은 내연기관 및 산업공정에서 버려지는 폐열로 물보다 낮은 온도에서 증발하는 냉매를 가열해 전기를 생산하는 방식으로, 에너지효율을 높이는 동시에 연료절감에 따른 온실가스 감축효과의 장점이 있다.

- 중저온(300℃ 미만)의 미활용 열은 스팀 발전기보다 ORC 발전이 더 경제적임
- 제철, 제강 등 철강공장, 시멘트 및 제지 공장, 섬유, 식품 가공 공장, 쓰레기 소각장, 열병합발전소, 선박 배기가스 등

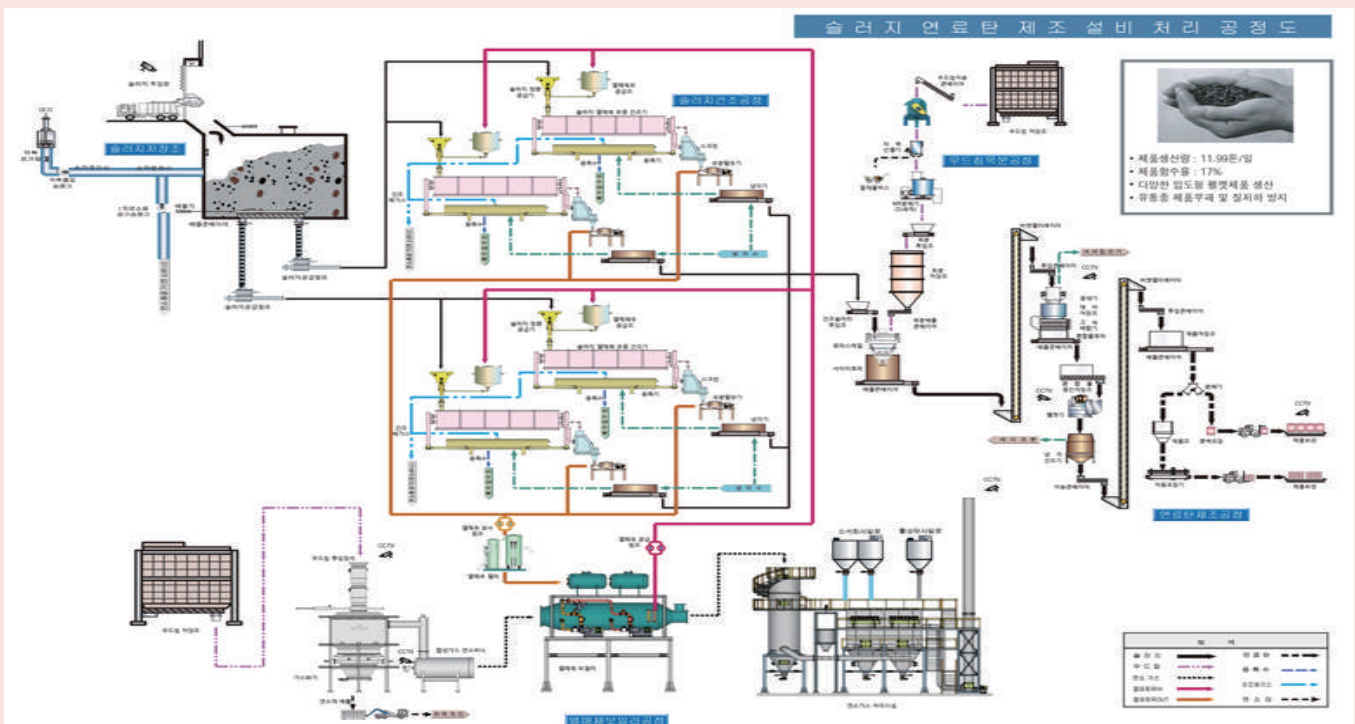


## 슬러지 건조 및 연료화 시스템 (유증건조)

하수 슬러지를 경제적, 위생적으로 처리하여 슬러지 연료탄 생산을 위해 마하 유증 건조시설의 신기술 적용 하여 최신 설계, 시공 및 운전실태를 감안하여 최고수준의 슬러지 건조시설 및 슬러지 연료탄 생산시설을 건설함으로써 에너지 비용을 절감하고 정부의 화석 에너지 사용 절감, 이산화탄소 배출량 절감한다.

유증 건조 기술의 주요 메커니즘은 물에 비해비열이 작은 폐유의 높은 온도와 폐유증기의 높은 활동성은 슬러지 수분의 온도 증가와 수증기의 증발 현상에 의해 내부압력을 증가시킨다.

이 결과 슬러지 내부의 수분과 외부 증기와 물질전달 통로 역할을 하는 내부 기공의 구조가 극대화한다. 따라서 증가된 수증기의 압력과 배출 통로의 확대는 수증기를 외부로 배출시키고 이에 일시적으로 형성되는 슬러지 내부의 음압(negative pressure)은 오일증기의 내부 유입을 순조롭게 하여 흡수/흡착 과정을 돕는 작용을 한다.





## 해외사업

### 태국 방콕 현지 법인

아시아 역내 폐기물 소각플랜트에서 부터 발전플랜트에 이르기 까지 환경및 신재생에너지 부문에서 활발한 사업을 전개해 나가고 있습니다.



### GLOBAL PYROTECH CO.,LTD.

GLOBAL PYROTECH CO.,LTD. 은 아시아 중심 허브인 태국 방콕에 설립되어 폐기물 소각 플랜트에서 발전플랜트 분야에서 세계적인 업체들과 경쟁하며 사업 영역 확장에 주력하고 있습니다.

법 인 명	GLOBAL PYROTECH CO.,LTD.
주 소	33S/34S, 47 MT&T BUILDING 3F, SUKHUMVIT 69, PHRAKHANONG-NUA, WATTANA, BANGKOK 10110
전 화	+66-2-006-1457
취급품목	환경플랜트및 신재생에너지

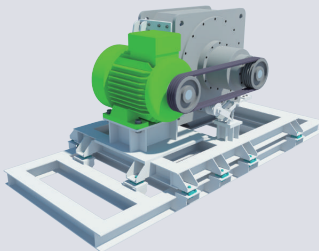


## 연구개발

주식회사 퍼쉬는 세계적 수준의 에너지 연구체계를 확보하고자 노력합니다.

우수한 연구인력과 과감한 투자를 바탕으로 고효율·친환경 기술 개발에 힘쓰고 있으며, 폐열 재활용 발전, 소수력, 자원순환 등 다양한 분야에 걸쳐 성과를 이루고자 합니다.

주식회사 퍼쉬는 우수한 연구 역량을 기반으로 세계에너지산업을 이끌어 나갈 것입니다.



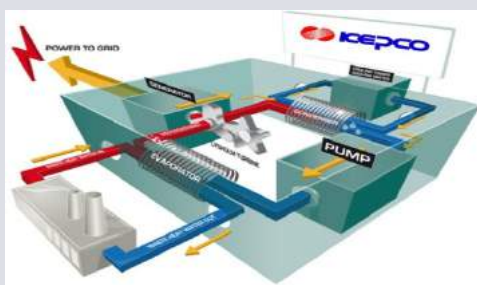
### 스크롤 수차 터빈/Scroll turbine

스크롤(scroll)이란 소용돌이란 뜻이며, Scroll 수차 터빈은 2개의 스크롤 형상의 부품을 수력에 의해 상대적으로 운동시켜 회전력을 얻는 것으로, 그 원리는 오래 전부터 알려져 왔지만, 제작상의 어려움 등으로 실용화되지 못하다가, 최근 제작기술의 발달로 실용화되어, 압축기 및 팽창기 제작기술에 적용되고 있다.



### 가스화 발전/ Gasification power generation

쓰레기에 산화제를 공급하여 850℃의 열을 가해 생성되는 합성 가스를 화학적 반응을 통해 엔진 및 터빈을 구동시킬 수 있는 합성가스로 제조합니다. 가스화 방식은 가스화기에서 열을가하여 합성가스를 바로 만들어냅니다. 이를 통해 쓰레기 매립 및 소각으로 인한 환경오염을 줄이고, 높은 발전효율을 바탕으로 경제성을 증대하는 효과가 있습니다.



### 폐열재활용발전(ORC)/ Waste heat recycling generator

유기 정열순환이란 뜻의 ORC(Organic Ranking Cycle) 발전은 용매를 활용해 스팀을 생산하고 발전하는 장치다.

용매는 물보다 훨씬 낮은 온도에서 끓기 때문에 디젤엔진의 배기가스, 쓰레기소각로의 폐열 등을 회수해 발전기를 돌릴 수 있다. 발전 후 배출되는 열(60~70도)은 건물 난방용으로 재활용된다.

퍼쉬는 스크롤 터빈을 이용한 폐열 재활용 발전 시스템 개발에 노력하고 있습니다.

# 인증현황



ABS



BV



CSWIP 신국환



CSWIP 이상호



DNV-GL



LR



OHSAS 18001:2007



ISO 9001:2009



## 수상현황

A Prize from DSME

DSME 협력사평가

“최우수상”



2005



2006



2010-BLOCK 제작



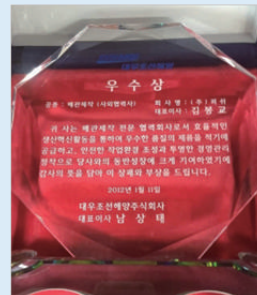
2011-PIPE 제작



2014-PIPE 제작



2015-PIPE 제작



2012-PIPE 제작



2013-BLOCK 제작

H6044 MANIFOLD Project



2010-BLOCK 제작

Award From DONG HEJRE  
2014.06.16Award From Statoil Gina Krog  
2015.01.21

A Prize From CHEVRONTXACO (2004.10.15)



A Prize From CABGOC (2008.04.05)

