

회사 소개서

POOL, SAUNA & WATER PARK
GREEN ENESTEC CO.LTD



(주)그린에네스텍
TEL. 054-437-6009
FAX. 054-437-6003
E-MAIL. poolsauna@hanmail.net
HOME. POOLSAUNA.CO.KR



COMPANY PROFILE

CONTENTS

01

회사소개

- 대표인사말
- 개요 및 연혁
- 사업비전
- 사업분야

02

등록인증

- 사업자등록증
- 공장등록증
- 특허증

03

여과시스템
(수영장)

- 활성여과시스템
- 복합다층여과장치
- 디펜더여과기
- 취급상품

04

여과시스템
(사우나)

- 샌드여과기
- 수중안마시스템
- 기포발생장치
- 건식스토브
- 습식스토브

05

공사실적

- 시공실적
- 진행중현장
- 시공사진



01

회사소개

대표 인사말

“

**창의적 사고와 고도화된 전문성을 지닌
인재들로 구성된 기업이 되겠습니다.**

안녕하십니까? 그린에네스텍 대표이사 송민식입니다.

그린에네스텍을 찾아주셔서 대단히 감사합니다.

저희 그린에네스텍은 높은 신뢰와 최고의 품질, 뛰어난 기술력을 바탕으로 끊임없이 발전해 온 기업입니다.

또한 수영장, 사우나 워터파크 등 수처리 프로젝트를 성공적으로 수행하면서도, 새로운 기술을 이용한 여과기법을 적용하고 있으며, 새로운 시장의 개척을 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

그린에네스텍은 국내 어려운 시장 환경 속에서도, 새로운 시장의 개척하여, 지속적으로 성장하는 기업으로 나아가고 있으며, 고객에게 신뢰받는 기업이 되기 위해 더욱 열심히 나아갈 것입니다.

누구나 살기 좋은 세상 녹색성장을 추구하는 인류기업
현재에 안주해 있는 게 아닌 더 나은 미래를 위해 끊임없이 발로 뛰는 기업
그린에네스텍을 지켜봐 주시기 바랍니다.

그린에네스텍 대표이사 송민식

회사개요

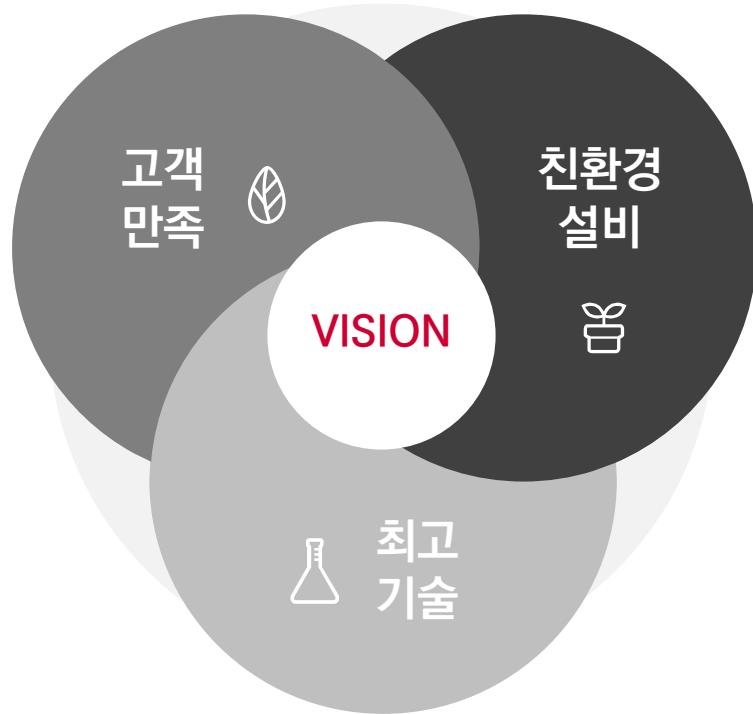


회사명	주식회사 그린에네스텍
대표이사	송민식
창립일	2002년 05월 07일
자본금	2억
사업자등록번호	129-81-50907
면허번호	-
사업종류	건설업,수처리장비,배관공사,도소매
전화번호	054-437-6009
FAX	054-437-6003
주소	경상북도 김천시 봉산면 인의1길 57-18

회사연혁

2022	10	공장 설립
2021	12	활성여과시스템 특허 출원
2020	12	본사 이전
2002	5	주식회사 그린에네스텍 상호변경
2000	9	대한수영연맹 활성여과 공인인증
1997	6	일본 성 설계/REFRESH 한국대리점
1996	10	일본 YAMAHA POOL 사업부 한국대리점
1995	11	일본 동경 이수공업(주) 한국 총대리점
1994	09	한국 무역협회 등록
1994	09	업무용 온천 사우나시스템 형식승인
1994	07	그린통상 주식회사 설립

사업비전



최고 기술

- 안정성 및 안전성
- 배관설비
- 여과성능

고객 만족

- 고객만족
- 고객감동

친환경 소재

- 무역세 설비
- 역세수 절감

사업분야

수처리분야 종합솔루션을 제공하는 기업 “그린에네스텍” 입니다.

국내뿐 아니라 해외까지도 전문인력과 서비스를 제공합니다.



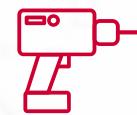
설계부문

수영장, 사우나, WATERPARK



공사부문

기계설비공사, 수처리 설비공사



A/S 부문

보수공사



제조 부문

수처리 장비제조, 수처리 장비 판매



02

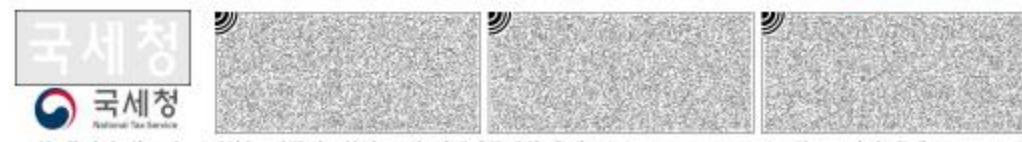
등록인증 사업자등록증

사업자등록증명



(1 / 1)

발급번호	사업자등록증명 (법인사업자)		처리기간
5081-582-9020-338			즉시
상호(법인명)	주식회사 그린에스테트		
사업자등록번호	129-81-50907		
성명(대표자)	송민식		
주민(법인)등록번호	131111-0076298		
사업장소재지	경상북도 김천시 봉산면 인의1길 57-18, 2층		
개업일	2002년 05월 07일		
사업자등록일	2002년 05월 09일		
업태	장비제조/건설업/도소매/도소매 서비스업		
종목	수처리장비/수처리배관공사/냉난방기기판매 환경약품판매/시설관리건설등		
공동사업자	성명(법인명)	주민(사업자)등록번호	
	해당사항이 없습니다.		
<p>위와 같이 증명합니다. ※ 위 내용은 발급일 현재 상황으로서 추후 변경될 수 있습니다.</p>			
접수번호	503329795950		
담당부서	민원봉사실		
담당자			
연락처	054-420-3223		
			전자메일 : SON740462@DAUM.NET FAX : 054 - 437 -6009
			김천세무서장 (인)



* 본 증명의 위·변조 여부는 발급일로부터 90일 이내 「국세청 홈택스(www.hometax.go.kr) 또는 모바일 홈택스 > 민원증명(증명발급) > 민원증명 원본확인」에서 발급번호로 확인, 또는 문서 하단의 마크드로 확인이 가능합니다. (공문서를 위·변조하거나 행사한 자는 10년 이하의 징역에 처할 수 있습니다.)

* 본 증명은 홈택스(www.hometax.go.kr)에서 대면 온라인 서비스를 통해 발급된 증명서입니다.

공장등록증

특허증

문서확인번호: 1670-5675-9666-4116

2022.12.09 18:33:20 KIPRO

공장등록증명(신청서)

접수번호	2022120912986690001	접수일	2022.12.09	처리기간	즉시
신청인	회사명	주식회사 그린에네스텍	전화번호	054-437-6009	
	대표자 성명	송민식	생년월일(법인등록번호)	131111-0076298	
	대표자 주소(법인 소재지)				
등록 내용	공장 소재지	경상북도 김천시 봉산면 인의1길 57-18	지목	대	보유구분
	공장 등록일	2022년 11월 15일	사업 시작일		종업원 수
	공장의 업종(분류번호)	액체 여과기 제조업(29175)			
	공장 부지 면적(㎡)	434.000	제조시설 면적(㎡)	134.930	부대시설 면적(㎡)
등록 조건	조건 : 해당없음				
등록변경·중실등록 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)			공장관리번호		
			471502022938319		

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2022년 12월 09일

한국산업단지공단이사

본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너를 문서확인프로그램)을 할 수 있습니다.

특허증

CERTIFICATE OF PATENT



특허 제 10-2461406 호
Patent Number

출원번호 제 10-2021-0179980 호
Application Number

출원일 2021년 12월 15일
Filing Date

등록일 2022년 10월 26일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
물 여과시스템

특허권자 Patentee
(주)그린에네스텍(131111-*****)
경상북도 김천시 봉산면 인의1길 57-18

발명자 Inventor
송민식(740204-*****)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2022년 10월 26일



특허청
Korean Intellectual Property Office

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

이인신





QR코드로 현재기준
등록사항을 확인하세요



03

여과시스템 수영장

수영장 관련법규

체육시설업의 시설기준(제8조 관련) <개정 96. 5.30, 2000. 3.28>

- 수영장의 수심 : 성인풀:1.2~1.3m내외.어린이풀:0.7~1.0m내외.유아풀:0.3~0.6m내외.
다이빙풀:5.0m내외
국제경기풀:1.8~1.3m내외.월풀:0.65m내외.바데풀:1.0~1.3m내외
유수풀:1.0m내외.
착지풀:1.0~2.0m내외.파도풀:1.8~2.4m내외.MLPS풀:0.5~0.6m내외
- 수영장의 정화시설 : 물의 정화설비는 순환방식 일 것
- 수영장의 배관 : 물이 나오고 들어가는 배관의 설비는 물이 계속하여 순환하도록 할 것

체육시설의 설치 . 이용에 관한 법률 시행규칙 별표 6- 2014. 12. 22.
개정 [시행 2015. 06. 23.]

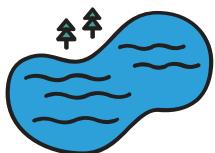
수영장의 욕수 : 욕조의 욕수는 1일 3회 이상 여과기 통과 할 것

항목	수질기준	비고
유리잔류염소	0.4mg/ℓ ~1.0mg/ℓ	
수소이온농도(pH)	5.8~8.6	
탁도	1.5NTU이하	
과망간산칼륨소비량	12mg/ℓ 이하	
대장균군	10mℓ시험대상욕수5개중2개이하	
비소	0.05mg/ℓ 이하	중금속기준
수은	0.007mg/ℓ 이하	중금속기준
알루미늄	0.5mg/ℓ 이하	중금속기준

Active Filtering System (활성여과시스템)

워터파크/수영장/스파/사우나 어디든 최저의 비용과

최고의 성능으로 최상의 수질을 만들어 드립니다.



깨끗한 수질유지

활성 여과 시스템은 25-100 μ m의 미세한 이물질을 걸러주는 카트리지필터와 인체지방, 단백질 흡착 - 분해 여과하는 특수 활성석으로 구성된 시스템으로 여과된 물의 수질을 유지하고 미네랄 온천수 효과를 내는 우수한 시스템입니다.



영업비용절감

활성 여과 시스템은 역세정이 없는 무방류 시스템으로 수도비용을 현저하게 절감시키며 오수방류가 적어 오페수 시설 및 정화비용을 절감할 수 있습니다. 또한, 별도의 제어장치없이 기계적 작동으로 A/S가 편리합니다.



반영구적 수명

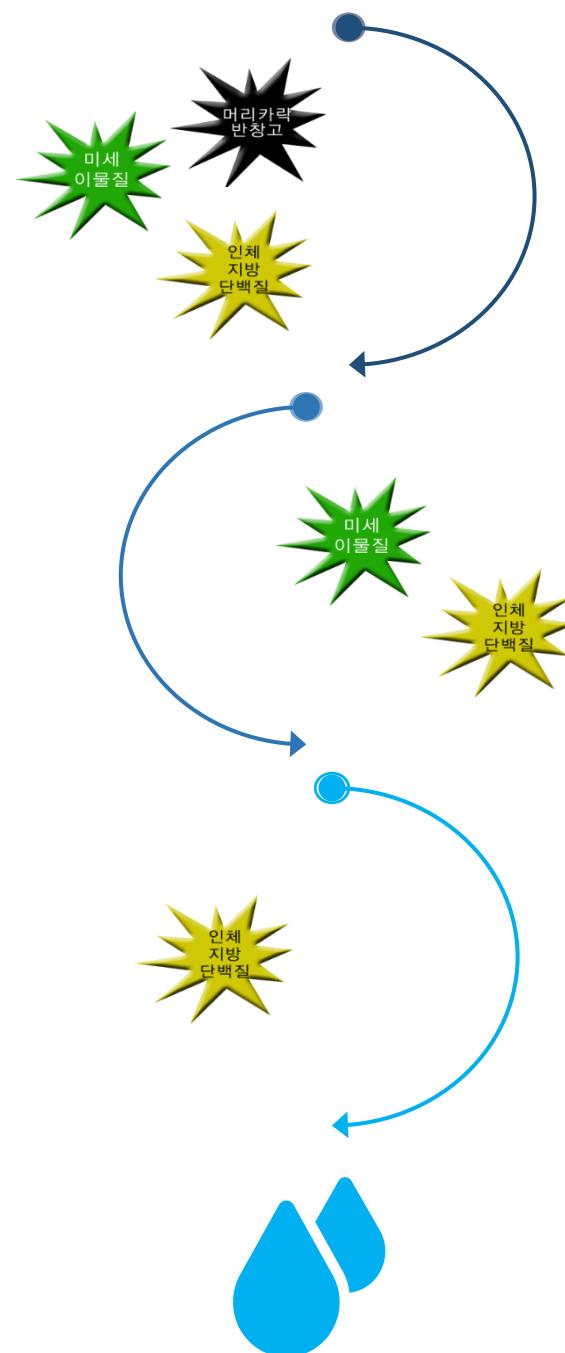
반영구적으로 사용할 수 있는 흡착력이 탁월한 특수 활성석을 사용하여 역세과정이 없습니다. * 필터 4회/년 교환



관리의 편리함

활성 여과 시스템은 역세정이 없고 점액질의 이물질을 쉽게 제거하며 단순 필터교체로 관리가 용이합니다. 또한, 복합여과기에 비해 소형으로 기계실 면적을 최소화 합니다.

활성여과 시스템의 기술적 해석



헤어캐처 - 여과기능

물속에 있는 머리카락과 반창고 등 큰 이물질을 걸러내어 순환펌프를 보호해 준다.

카트리지필터 - 미세여과

원통형의 폴리프로필렌(P.P)유지로 된 카트리지 필터 사이로 물이 통과하면서 물속에 포함된 미세한 이물질을 여과(이물질크기:25-100 μ m)

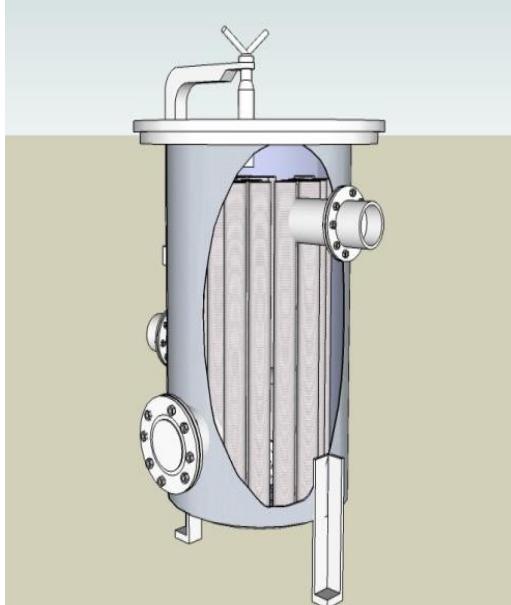
활성석 분해

다공질의 활성석에 인체 단백질과 지방이 흡착되고 이때 증식된 호기성 미생물이 단백질을 지방을 이산화탄소 와 물로 완전분해 하게 된다.

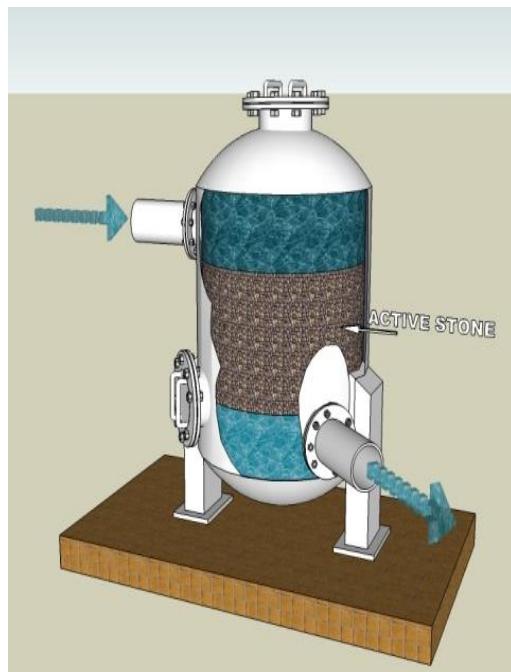
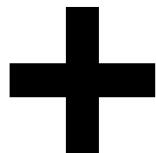
미네랄워터

Active Filtering System(활성여과시스템)은 25-100 μ m의

미세한 이물질을 걸러주는 카트리지필터와 인체 지방,단백질을 흡착여과 - 분해여과하는 특수 활성석으로 구성된 시스템으로 여과된 물을 음료수 수준으로 수질을 유지하고 미네랄 온천수 효과를 내는 우수한 시스템입니다.



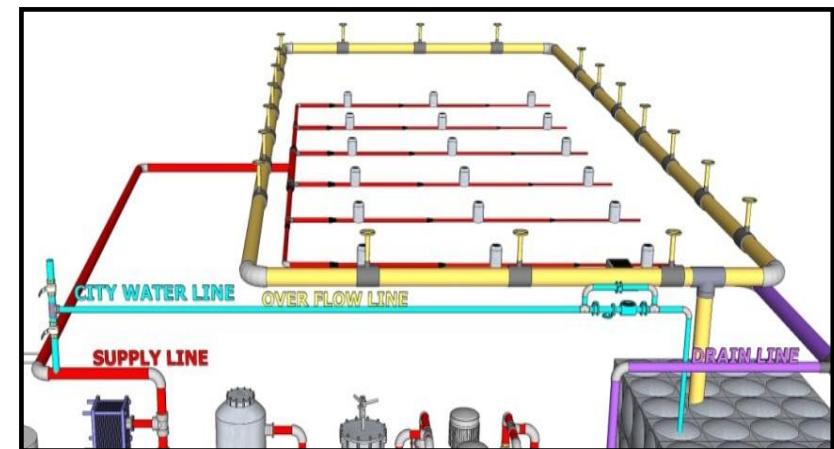
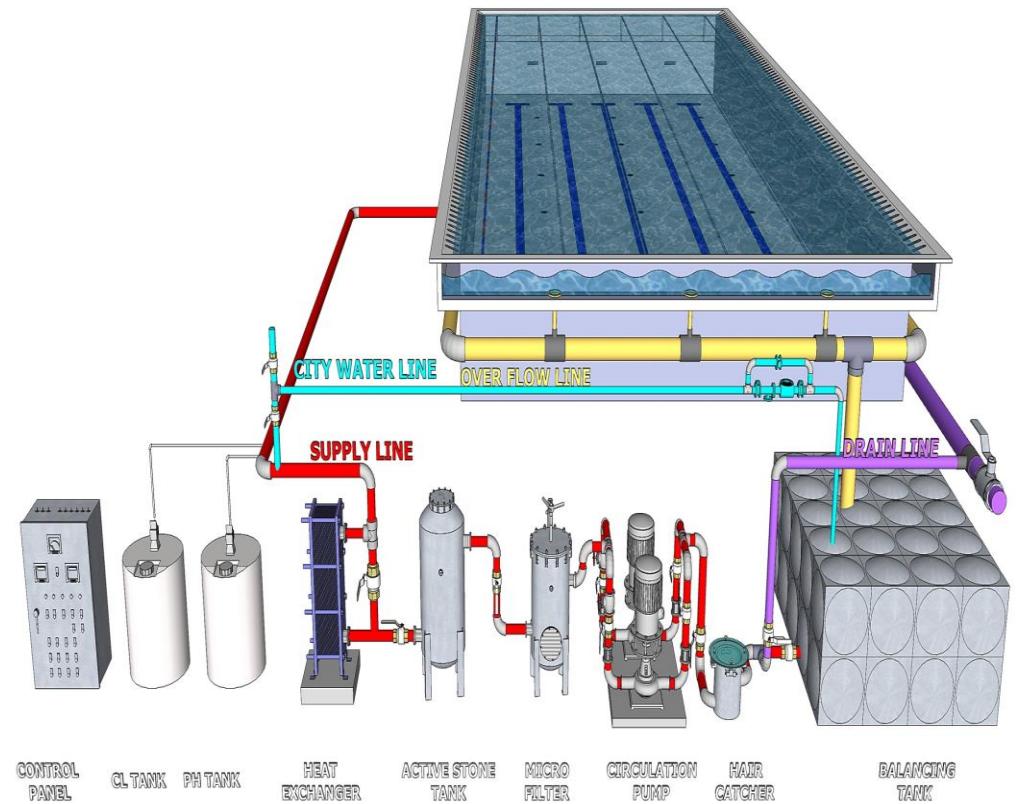
1차 물리여과 카트리지 필터
25-100 μ m 크기의 이물질까지 제거하며 4회/년 정도 교체로 취급 및 유지 관리가 쉬움



2차 생물여과 활성석
국내에서 채석한 석영 반암 원석으로 25-30mm크기에 다공질이며 인체 지방과 단백질의 흡착 및 분해력이 강함

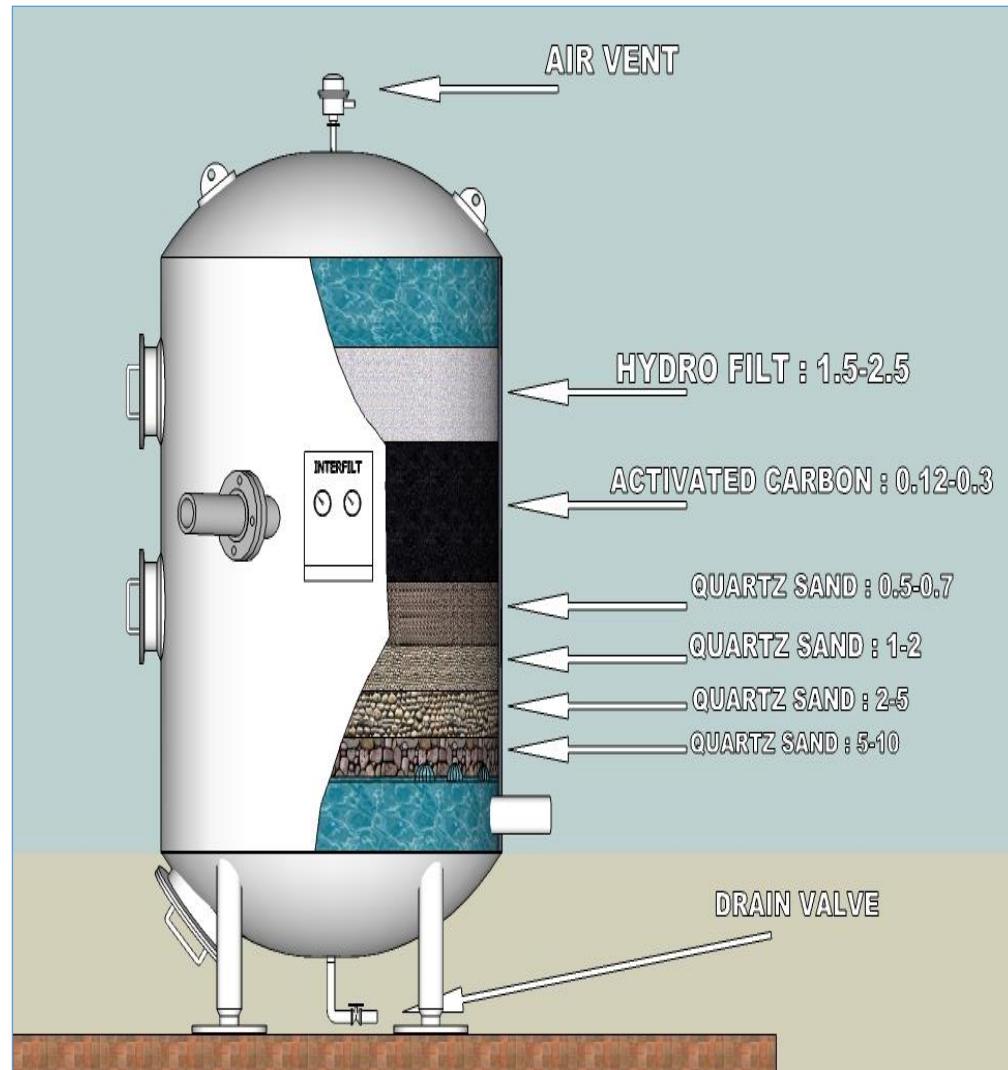


수영장(활성여과시스템) 계통도



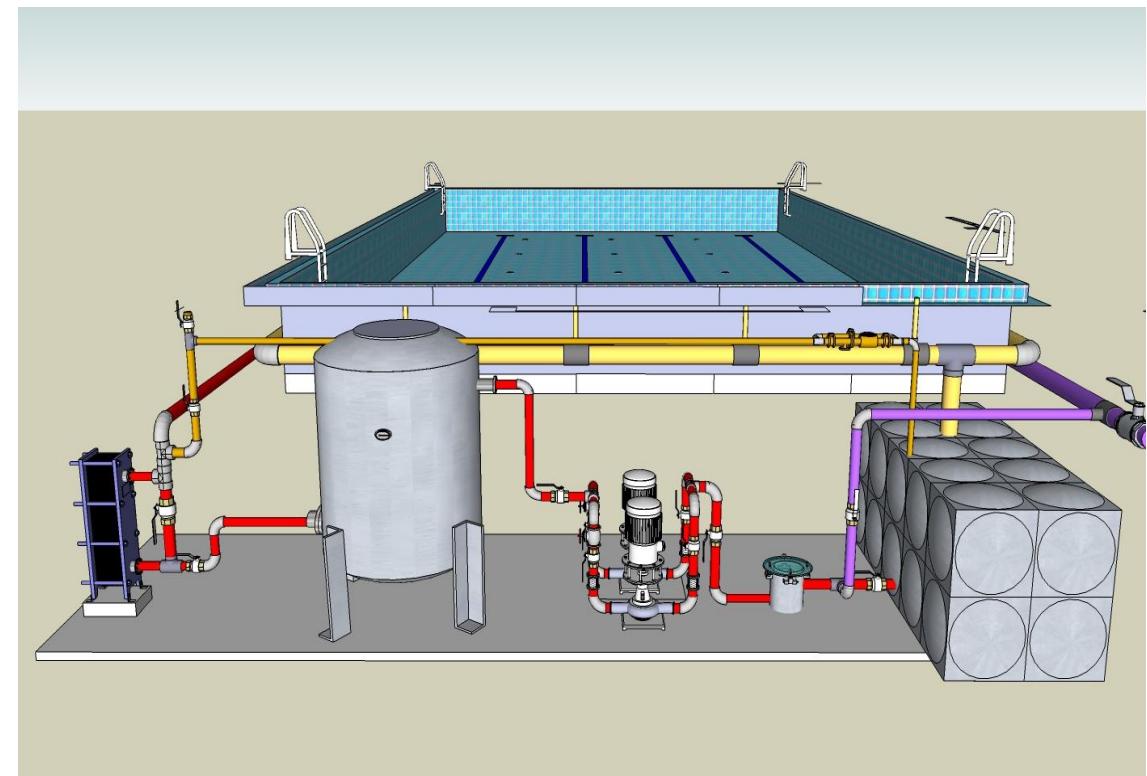
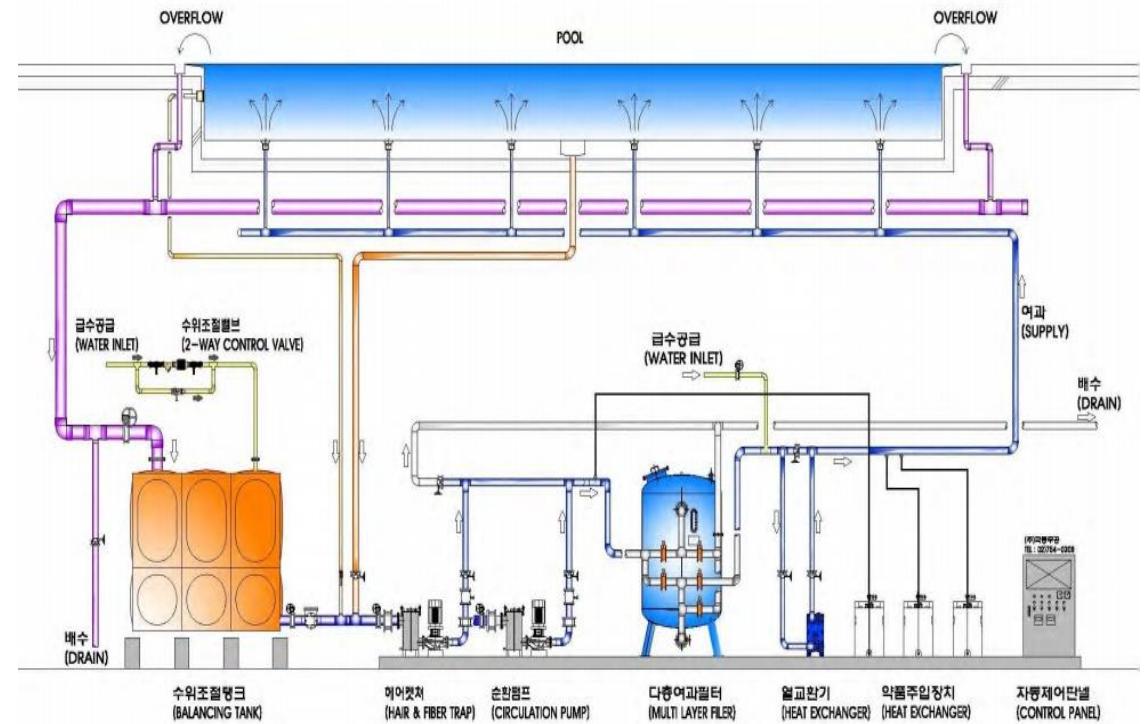
바닥 배관 설비

복합 다층 여과시스템



- 특성 : 야자각, 갈탄 등을 탄화시키고 다공화하여 흡착성을 높인 여과재이며 과립형을 입상활성탄소 라고한다.
- 크기 : 0.5~2.3mm(8 x 30 mesh)
- 효과 : 정수처리 공정중 활성탄의 특성인 흡착성을 이용하여 생, 맛 , 냄새 제거
- 주 의: 흡착도가 낮아지면 활성탄층에서 균, 포자류가 서식하여 수질을 오염시킬수 있으므로 요오드 흡착도를 정기적으로 관리 하여야 한다.

계통도



디펜더 여과기(펄라이트)

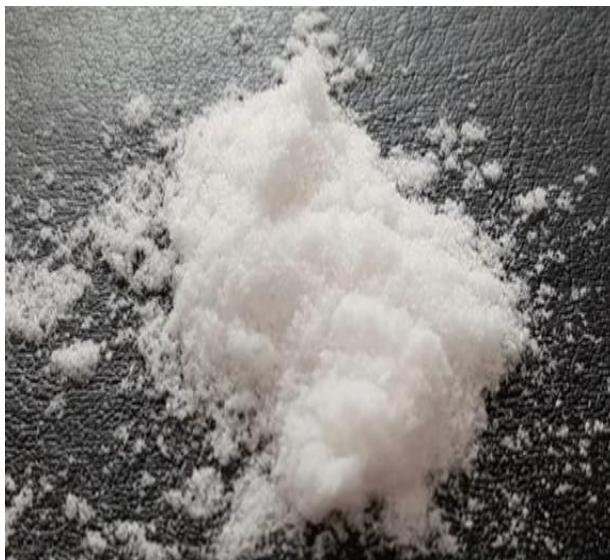


진주암 여과기는
1마이크론 (0.001mm)
이하의 미세이물질까지
필터링 가능하면서

물사용량, 에너지 사용량을
현저하게 낮추어 주는
시스템이며
타여과기에 비해 설치면적이
작습니다.

진주암은 미국 및 한국
식품공전에도 등재된 안전한
식품첨가물이며
물의맛과 냄새,색 등에
변화를 일으키지 않아
세계적으로 다양한 분야에서
사용됩니다.

용도에따라 다양한 입도로
생산이 되며 수없이 많은
미세기공으로 인해
요구수질에 따라 정밀 여과가
가능합니다.



NSF 인증제품

NSF(국립위생재단) 인증제품은 대중에 판매되기 전 품질 안전조건과 표준이 충족되도록 엄격한 시험과 평가를 통과합니다.



물 사용량 절감

복합여과기 대비 60% 이상의 물 사용량 절감



유지비용 절감

여재의 경제적인 비용으로 가격 경쟁력이 우수하고 빠르고 편리한 교체로 인건비 절감



건축면적 및 건축비용 절감

복합여과기 설치면적의 1/3 공간에 설치 가능



에너지 및 약품사용 절감

역세수피의 급격한 보충수의 화학약품 사용량을 줄이고 재급량 연료비 절감



즉각적인 AS

제조사에서 설계, 제작, 납품, 설치 및 유지보수, A/S까지 ONE-STOP 서비스

구성설비(일반)



PUMP (순환펌프)

대용량 고효율 순환펌프로 물을 지속적으로 순환시켜 주며 순환량 조절

HEAT EXCHANGER(열교환기)

수영장물을 일정한 온도로 유지하기 위해 스팀 또는 중온수를 이용하여 순환되는 물의 온도를 유지하는데 사용되는 설비이다.



HAIR CATCHER(집모기)

순환되는 물에서 머리카락등의 큰 불순물을 1차적으로 여과하여 순환펌프를 보호해 주며 분리 설치되어 있어 유지보수 용이



PH/CL CONTROLLER(염소주입기)

수영장수의 pH농도가 높을수록 염소살균력이 약해 지고 농도가 낮을수록 건강에 해로우므로 농도분석기로 정확히 분석하여 정량으로 약품을 주입.



밸런싱탱크



전해살균장치

CONTROL PANEL(자동제어)

순환되는 물의 온도, pH/CL농도,수위, 각부분 전압등 설비별 정보를 중앙 집중식으로 제어하여 안전하며 효율적인 관리시스템이다.



자동밸브류

04

여과시스템 사우나

목욕탕 욕수 수질기준

1. 원수

항목	수질기준	비고
색도	0.4mg/ℓ ~1.0mg/ℓ	
수소이온농도(pH)	5.8~8.6	
탁도	1NTU이하	
과망간산칼륨소비량	10mg/ℓ 이하	
대장균군	100mℓ중에서검출되지아니하여야한다	

2. 욕조수

항목	수질기준	비고
탁도	1.6NTU이하 (이 경우 다른법령에 의하여 목욕장에서 사용 할 수 있도록 허가 받은 제품을 첨가한 때에 서 당해 제품에서 발생한 탁도는 계산하지 아니한다.)	
과망간산칼륨소비량	25mg/ℓ 이하	
대장균군	1mℓ중에서1개를초과하여검출되지아니하여야한다	

3. 해수를 욕수로 하는경우

항목	수질기준	비고
화학전산소요구량(COD)	원수2mg/ℓ 이하, 욕조수42mg/ℓ 이하	
수소이온농도(pH)	7.8~8.3	
총대장균군(총대장균군수/100mL)	1,000이하	

사우나용 샌드여과기



- 순환펌프 : 탕의 물을 순환
- 여과장치 : 탕내의 오염물질(유분, 때, 머리카락등)을 여과함
- 열교환기 : 탕의 온도를 유지하는 장치
- 오존살균장치 : 탕의 물을 살균하는 장치
- 수위조절 : 탕의 물을 항상 같은 상태로 유지하는 장치

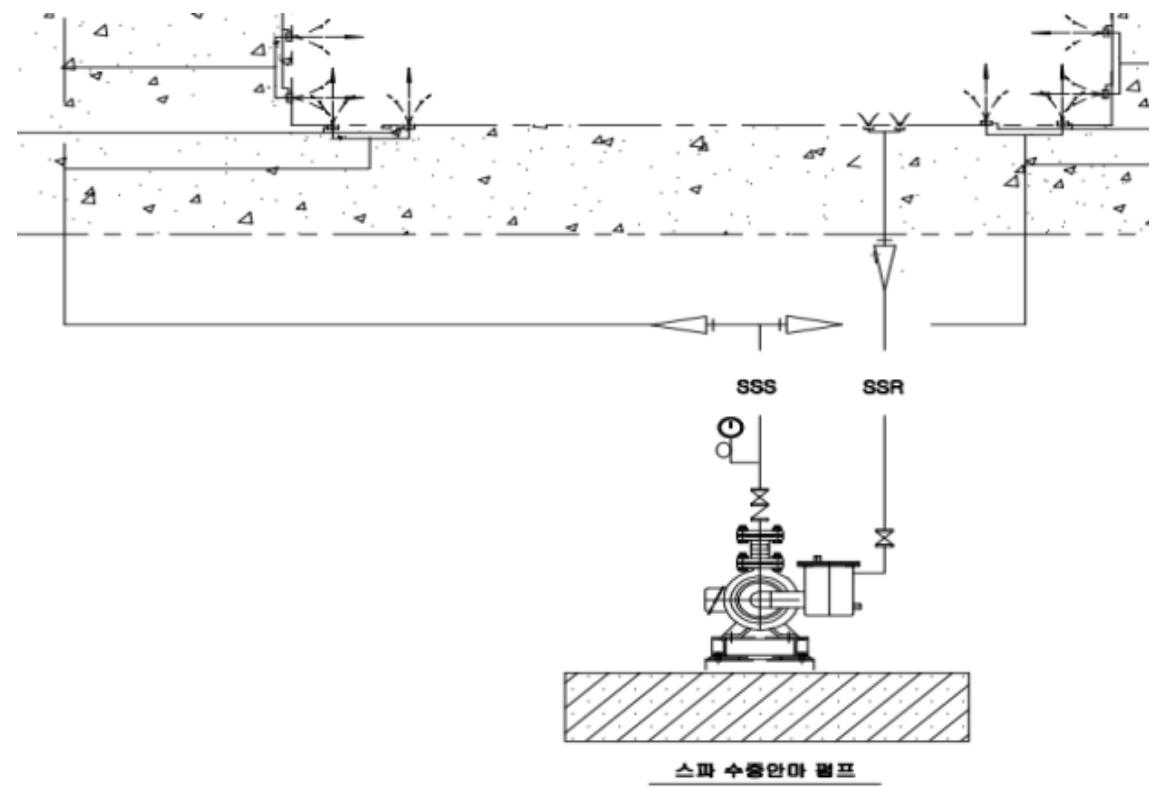
탕별 온도 및 수위

명칭	온도조건	수위	비고
온탕(WARM)	38°C~40°C	0.65M	
열탕(HOT)	40°C~42°C	0.65M	
냉탕(COLD)	17°C~18°C	0.70M, 0.9M	
아이템탕(ITEM)	38°C~40°C	0.65M	허브탕, 한방탕등
이벤트탕(EVENT)	38°C~40°C	0.65M	침욕탕, 히노끼탕등
족욕탕(FOOT)	42°C	0.4M	
노천탕(OUTDOOR)	42°C	0.65M	
건식사우나(DRYSAUNA)	70~100		습도:10~20%
습식사우나(WETSAUNA)	40~50		습도:100%

사우나 수중안마 시스템



- 노즐에서 뿜어져 나오는 수압에 의해 등, 허리 등에 안마를 해주는 시스템
- 등, 허리등을 분사되는 물기류로 자극하여 경직된 근육을 이완시켜주면 피로회복에 효과가 있다.
- Ø20 수중안마 노즐, 수중안마 펌프, 헤어캐처 등으로 구성
- 노즐 토출압력은 3.0kg/cm² ~ 3.5kg/cm²
- 노즐개당 유량은 35 LPM ~ 40LPM





05

공사실적

대표 현장



오퍼레이티드 바이 소노 (수영장)

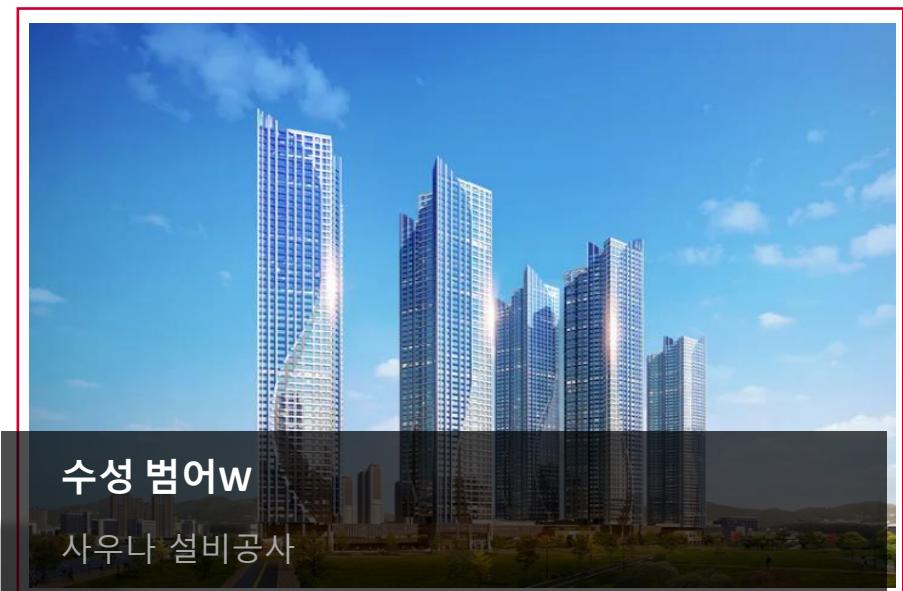


휘닉스 아일랜드 제주 (수영장, 사우나, 다이빙풀)

진행 중 현장



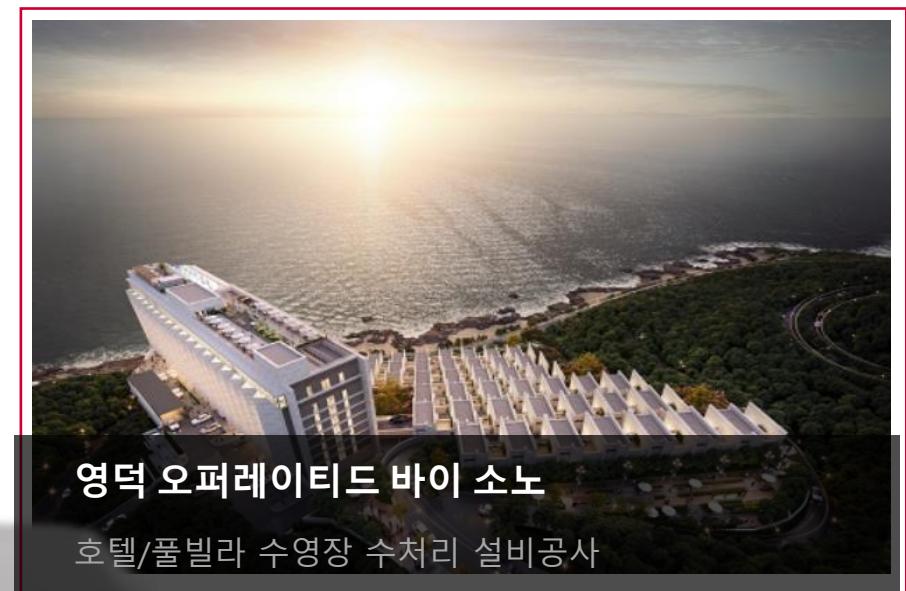
진행 중 현장



진행 중 현장



진행 중 현장



시공실적 (~ 2021년)

1	남양주진접2블러신안인스빌	사우나	신안건설	41	보광휘닉스아일랜드	사우나	삼부토건
2	진양CC 클럽하우스	사우나	보미종합건설	42	보광휘닉스아일랜드	다이빙풀	삼부토건
3	서초장애인문화센터	수영장	영천종합건설	43	완도신지리조트	수영장	라움종합건설
4	지산컨트리클럽	사우나	삼우이엔텍	44	완도신지리조트	사우나	라움종합건설
5	보광휘닉스아일랜드	세족탕	삼부건설공업	45	NH 농협은행 제주수련원	사우나	성우이엔씨
6	청주북대동금호아파트	사우나	금호건설	46	천안학생수영장	수영장	승진이엔씨
7	광명소하지구	사우나	성아건업	47	해운대비치 사우나보수공사	사우나	해운대비치골프리조트
8	부산 더샵센트럴스타	수영장	포스코건설	48	김천 농소면 수영장	수영장	못골농원
9	부산 더샵센트럴스타	사우나	포스코건설	49	중산 코오롱하늘채	수영장	한국오존텍
10	BA VISTA CC 리모델링	사우나	삼우이엔텍	50	대구 가창 글램핑장	수영장	다인산업개발(주)
11	OXFIELD CC	사우나	한일개발				
12	고양시장장애인복지관	사우나	한길건설				
13	수원재활체육시설	수영장	세창건설				
14	승산샌드파인 CC	사우나	GS네오텍				
15	김포이편한세상한강2차	사우나	대림산업				
16	여주온천	사우나	비손이엔씨				
17	서울 서부 YMCA 삼동소년촌	수영장	도량기업				
18	인천 NSET HOTEL	사우나	대림산업				
19	부산해운대비치 골프앤리조트	사우나	보미종합건설				
20	속초라마다호텔	사우나	흥화				
21	송추 CC	사우나	송추종합개발(주)				
22	광릉 CC	사우나	광릉레저개발(주)				
23	강촌 CC	사우나	LG레저개발(주)				
24	강남 CC	사우나	자인관광개발(주)				
25	삼성레포츠센터	수영장	삼성에버랜드(주)				
26	카메오호텔	사우나	카메오호텔(주)				
27	분당로얄팰리스	사우나	삼성물산				
28	도곡동 타워팰리스 3차	수영장	삼성중공업				
29	문경국민체육센터	수영장	문경시청				
30	마장국민체육센터	수영장	성동구청				
31	경북대학교 체육센터	수영장	경북대학교				
32	인천논현지구 집단에너지시설	수영장	대우건설				
33	인천논현지구 집단에너지시설	사우나	대우건설				
34	화성동탄스윗닷홈	수영장	쌍용건설				
35	신내동노인복지회관	사우나	노원구청				
36	용인시 시민체육시설	수영장	코오롱건설				
37	러시아 HOLLMSK	수영장	HOLLMSK CITY				
38	대한항공배구단체육관	사우나	보미종합건설				
39	제천관광농원연수원	수영장	강산건설				
40	보광휘닉스아일랜드	수영장	삼부토건				

시공사진(활성여과시스템 적용)

시공사진(활성여과시스템 적용)

경북대 국민 체육 센터

(주) GREEN ENESTEC 02)3443-0506



마장 국민 체육 센터

(주) GREEN ENESTEC 02)3443-0506



시공사진(활성여과시스템 적용)

분당 로얄 팰리스

(주) GREEN ENESTEC 02)3443-0506



시공사진(활성여과시스템 적용)

인천 논현지구 집단 에너지 시설 (대우건설)

(주)그린 에네스텍 02)3443-0506



시공사진(활성여과시스템 적용)

보광휘닉스 아일랜드
콘도 수영장



(주)그린 에네스텍 02)3443-0506

시공사진(활성여과시스템 적용)

보광휘닉스 아일랜드
클럽 하우스 야외 수영장



(주)그린 에네스텍 02)3443-0506

시공사진(활성여과시스템 적용)

제천 관광농원 연수원 다목적 강당동 수영장



(주)그린에네스텍 02)3443-0506

시공사진

용인시 동부권시민체육시설(코오롱건설)



(주)그린에네스텍 02)3443-0506

시공사진(활성여과시스템 적용)

RUSSIA YUZNO SAHAKIN SPORTS CENTER

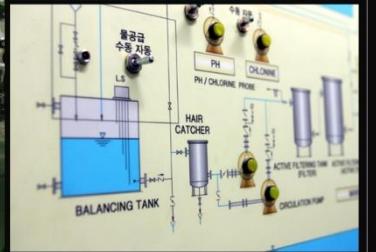
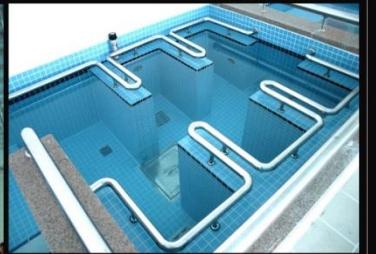


(주)그린에네스텍 02)3443-0506

시공사진(활성여과시스템 적용)

문경 국민 체육센터

(주) GREEN ENESTEC 02)3443-0506



시공사진(활성여과시스템 적용)

서초 장애인(한우리)정보문화센터 수중재활치료

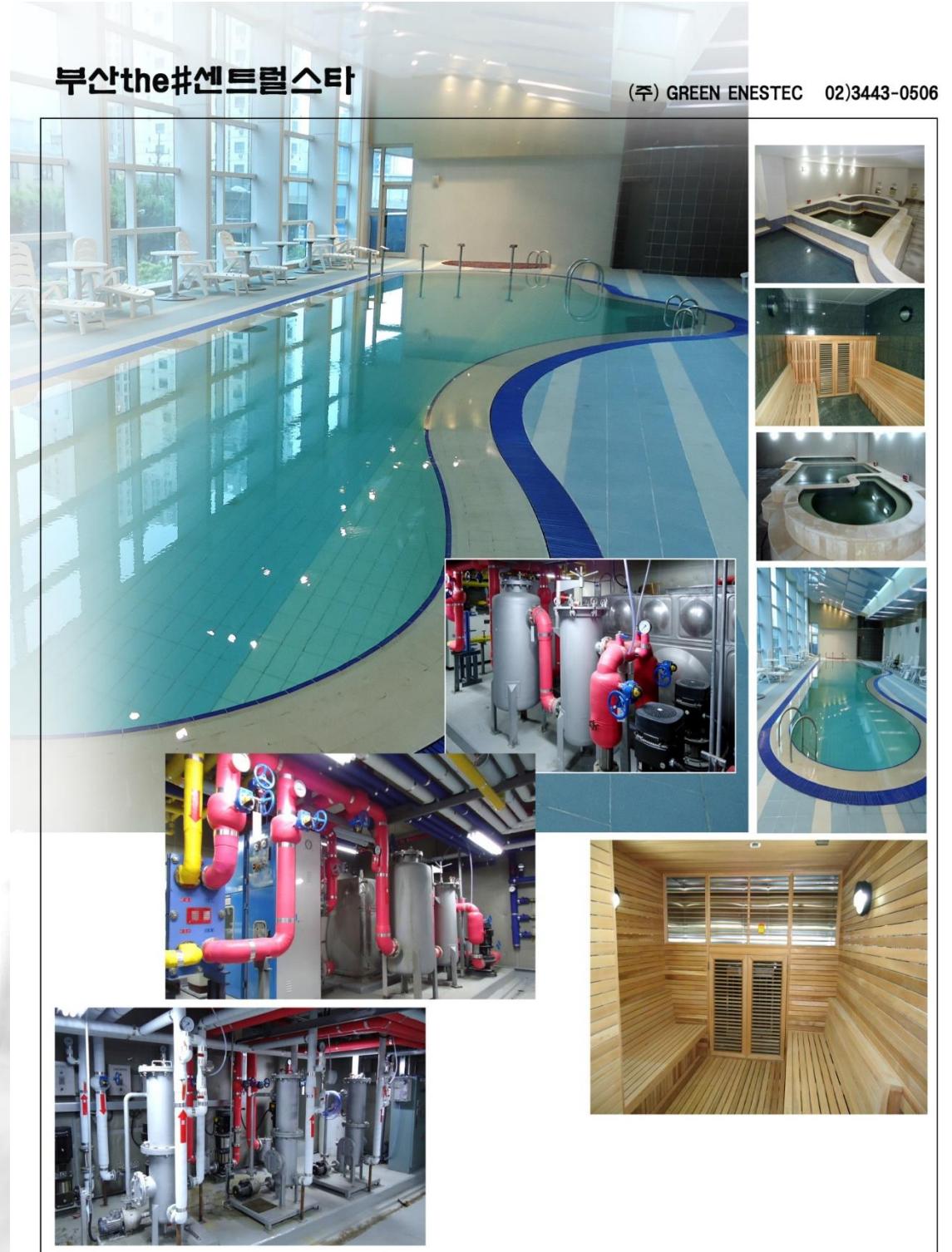


(주)그린에네스텍 02)3443-0506

시공사진(활성여과시스템 적용)

부산the#센트럴스타

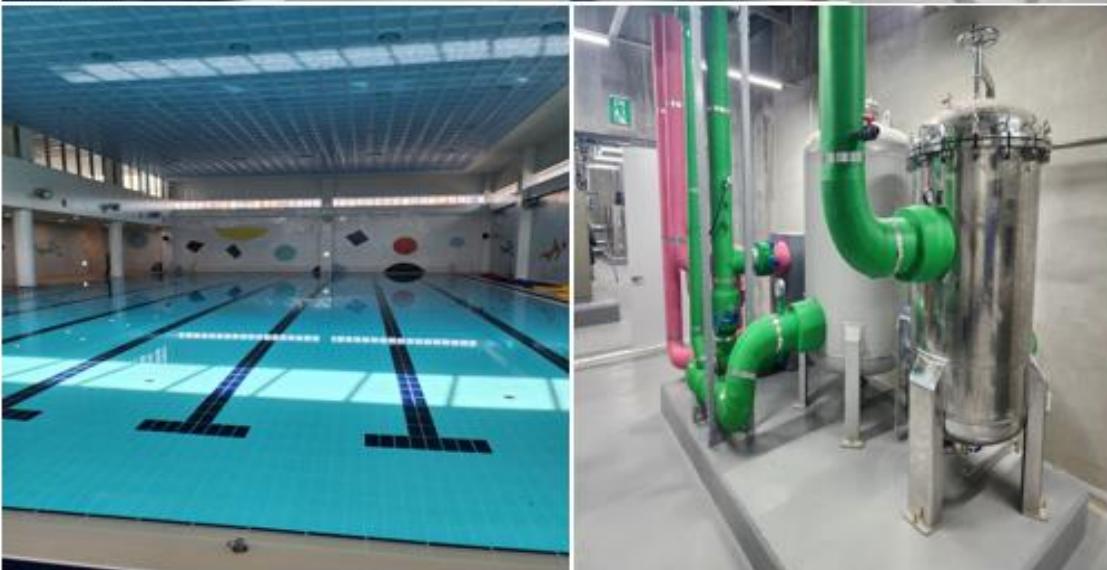
(주) GREEN ENESTEC 02)3443-0506



시공사진(활성여과시스템 적용)

대구 복합혁신센터 (대구시청)

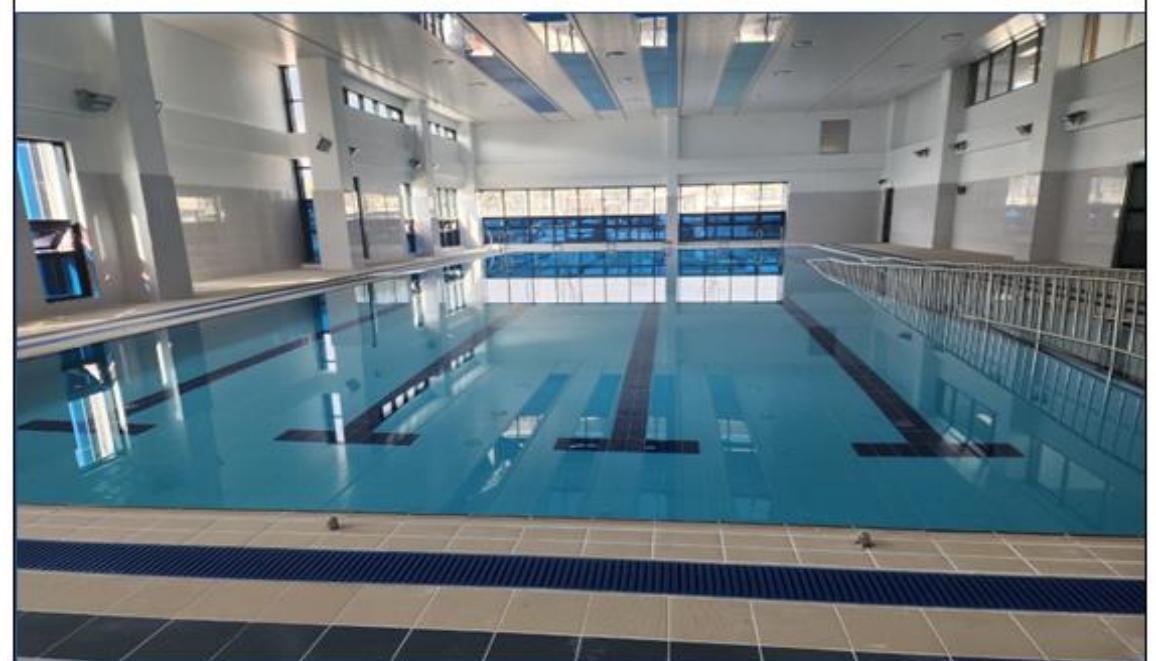
(주)그린에네스텍 054-437-6009



시공사진

의령 동부지역 체육센터

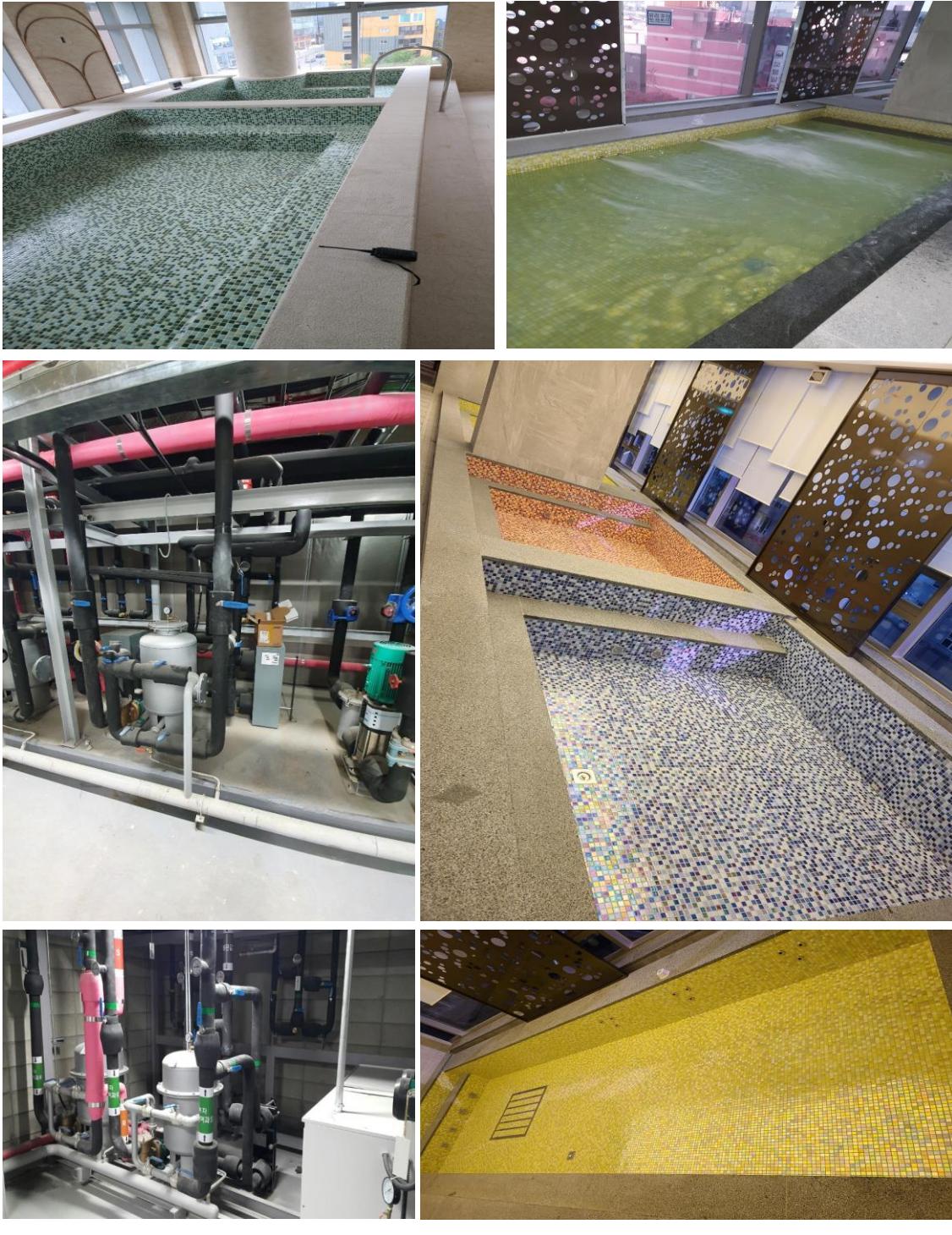
(주)그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(사우나)

사우나 시공사진

(주) 그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(사우나)

사우나 시공사진

(주) 그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(사우나)

사우나 시공사진

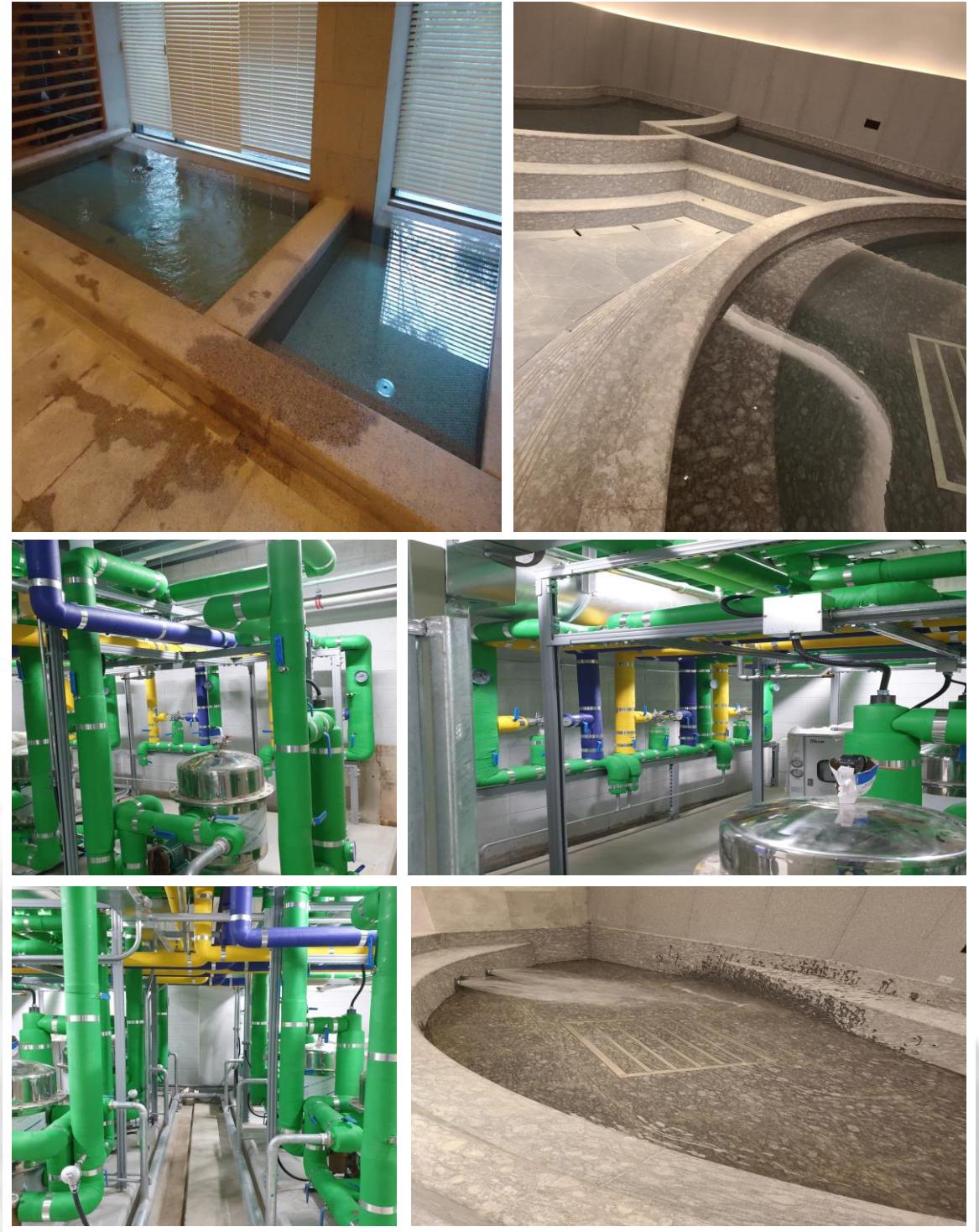
(주) 그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(사우나)

사우나 시공사진

(주) 그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(사우나)

사우나 시공사진

(주) 그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(사우나)

사우나 시공사진

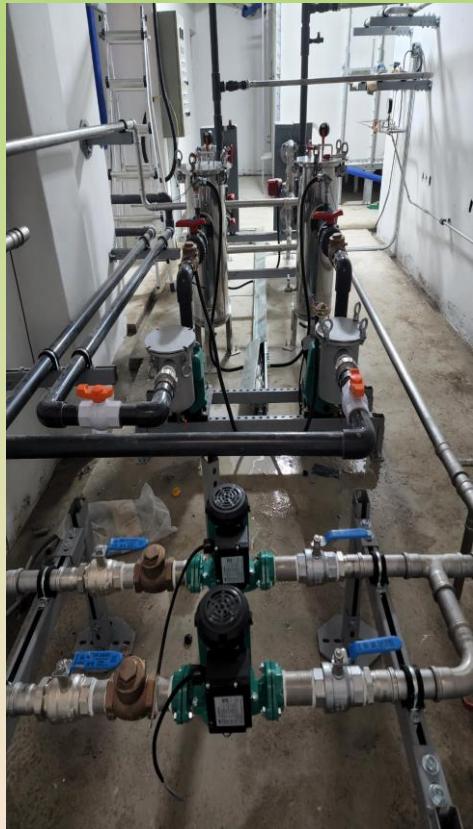
(주) 그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(풀빌라)

풀빌라 시공사진

(주) 그린에네스텍 054-437-6009



시공사진(풀빌라)

풀빌라

(주) 그린에네스텍 054-437-6009

