

회사소개서



2023

이에스피 주식회사



목 차

01

회사개요

- 회사현황
- ESP비전
- 회사연혁
- 수주실적
- 지적재산권 보유현황

02

사업개요

- 핵심사업분야
- 수처리 기자재
- 응집기 및 교반기
- DAF(가압부상장치)
- 약품 투입설비

03

회사인증서외

- ISO 인증서
- 공사면허
- 특허 및 실용신안 등록증
- 기타(조합가입증서/벤처확인서/기업부설연구소/
혁신제품지정인증서/우수제품등 지정서/)

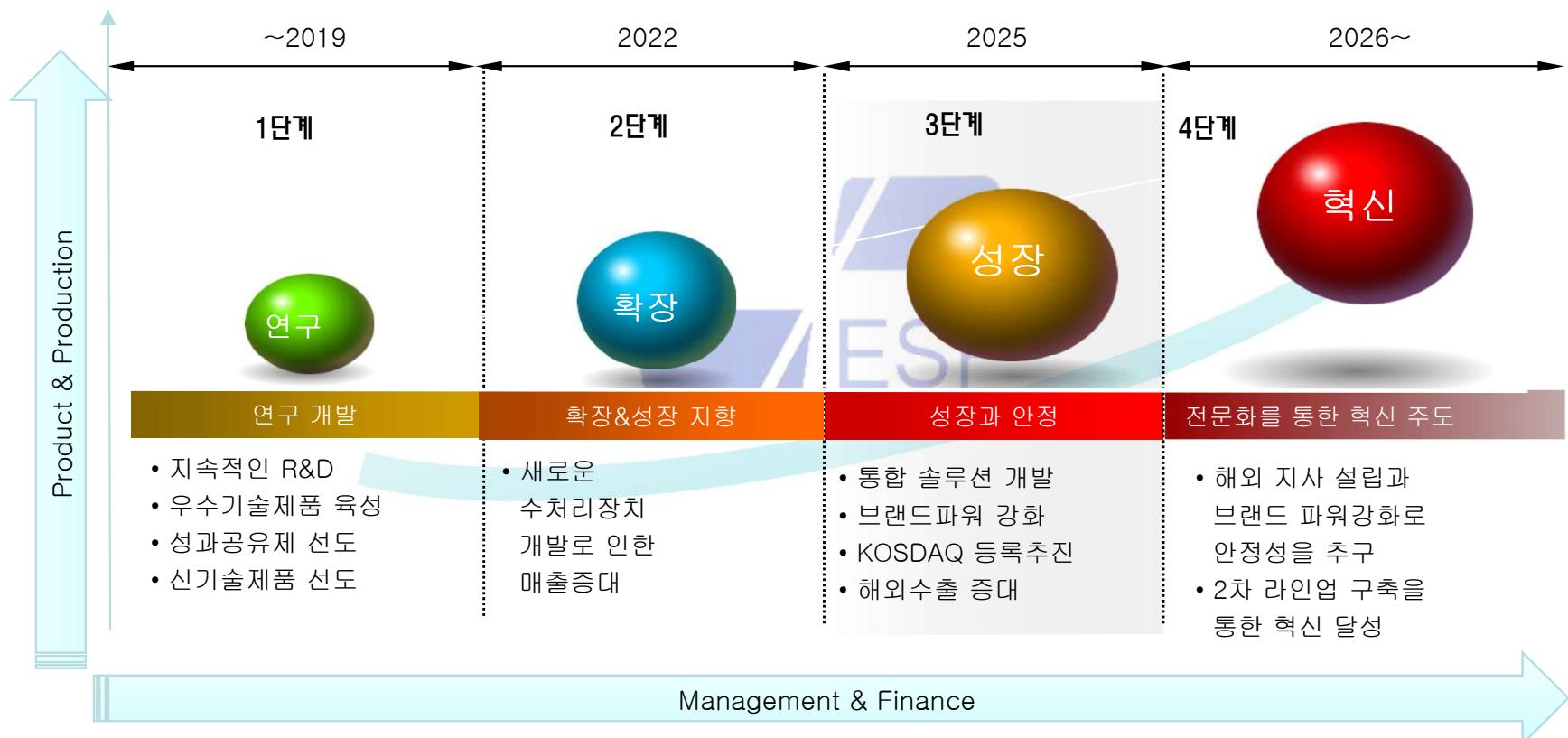
 회사현황

| | | | |
|---------|---|------------------|----------------|
| 회 사 명 | 이에스피 주식회사 | C E O 대 표 이 사 | 최 윤 명 김 영 임 |
| 본사 및 공장 | 경기도 포천시 가산면 정금로 473번길 27-4 | | |
| 면 적 | 대 지 : 2,300㎡ 건 물 : 사무실 227 ㎡ 공장 792㎡ | 매출 (2018년) | 50억 |
| 설립년월일 | 2002년 01월 10일 | | |
| 납입자본금 | 500,000,000원 | | |
| 주요 품목 | 응집기 및 교반기, DAF(가압부상장치), 약품투입설비 | | |

 ESP 비전

수처리기계장치 분야의 선두주자로 맑은 물과 안전하고 맛있는 물을 생산하여

행복한 삶에 대한 가치 제공을 위한 기술혁신에 매진하고 있습니다.



 회사연혁

년도

내 용

| | |
|---------|--|
| 2002.01 | 이에스피 주식회사 법인 설립 |
| 2002.07 | 한국계량계측기기 공업협동조합 회원 가입 |
| 2005.12 | 한국여성기업 경제인협회 회원 등록 |
| 2006.10 | 소프트웨어 사업자 등록 |
| 2011.04 | 정보통신공사업 전문건설업 면허 취득 |
| 2012.02 | 상하수도설비공사업 전문건설면허 취득 |
| 2013.06 | ISO 9001:2008 수처리장치 외 인증 취득 / 직접생산 증명서 70종(약품 투입기, 계장제어장치 외) |
| 2014.11 | 수처리시설 특허 외 3종 취득 |
| 2015.06 | 사무실, 공장 이전(남양주→포천) |
| 2015.10 | 벤처기업 등록 |
| 2015.12 | 한국계측제어 공업 협동조합 회원 가입 |
| 2016.12 | 녹조제거장치 특허 외 1건 취득 |
| 2017.12 | 간이정수기계장치 특허 외 4건 취득 |

 회사연혁

년도

내용

- 2018.11 한국수자원공사 정수 및 하수 가압부상분리장치(DAF) 기술성능확인서 획득
- 2019.01 물산업 우수기자재 공급자 등록 SEMS “패들형 응집기”
- 2019.12 “Hydrofoil 응집기 수의계약 확인서 획득” (성과공유제확산추진본부장)
- 2020.01 물산업 우수기자재 공급자 등록 SEMS “슬러지 수집기-수중대차형”
- 2020.11 물산업 혁신 창업대전 아이디어부문 최우수상 수상 (주최 : 환경부, 주관 한국수자원공사)
(에너지 절감형 -BLDC모터를 적용한 하이드로포일 응집기)
- 2021.09 이에스피(주)중부권지사 설립(세종특별자치시 집현중앙7로6 대명밸리온지식산업센터 A동 1106호)
- 2021.12 우수제품등 지정서 “수처리설비(응집기, 패들형)”
- 2022.02 혁신제품 인정 “만곡형 임펠러를 부착한 하이드로포일 응집기”-SOC공공기관 협의체
(인증번호 제 2021-573호)
- 2022.02 조달청 MAS 등록 : 일체형 차염주입설비(염소투입기)“ 특허(제10-2187534호)
- 2022.03 한국수자원공사 탄소중립 ESG 실현을 위한 업무 협약
- 2022.11 “BLDC모터와 각도조절형 임펠라를 적용한 응집교반기 품질개선 수의계약 확인서 획득”
(성과공유제확산추진본부장)

 회사연혁

년도

내 용

- | | |
|---------|-----------------------------------|
| 2022.12 | 우수제품등 지정서 “수처리설비-슬러지수집기(수중대차견인형)” |
| 2023.01 | K-water 신기술등록 “용존공기부상분리장치(DAF)” |
| 2023.03 | ISO 45001 안전보건경영시스템 인증서 취득 |
| 2023.07 | ESG 우수 중소기업 확인서 취득 –동반성장위원회 |



 수주실적

년도

수행 프로젝트

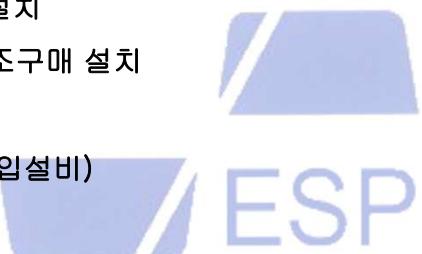
발주처

| | | |
|---------|------------------------------|---------------|
| 2014.06 | 일산(정) 응집기 제조 구매설치 | 한국수자원공사 수도권본부 |
| 2014.06 | 임실정수장 활성탄 투입장치 제작, 설치 | 임실군청/금호건설 |
| 2014.06 | 일산정수장 응집기 제조 구매 설치 | 한국수자원공사 수도권본부 |
| 2014.08 | 도곡정수장 순간흔화기 제조 구매 설치 | 남양주시 |
| 2014.09 | 반월.시흥정수장 폴리아민 주입설비 | 한국수자원공사 과천관리단 |
| 2014.10 | 완도 대야(정) 외 3개 정수장 약품 주입설비 | 한국수자원공사 |
| 2014.11 | 수질복원센터A-1 증설공사 혼합기 및 교반기 | 한국토지주택공사 |
| 2014.11 | 아산(정) 황산투입설비 제조구매 설치 | 한국수자원공사 아산관리단 |
| 2014.12 | 동두천 정수장 약품 투입설비 제조구매설치 | 동두천 수도관리단 |
| 2015.06 | 한강하류권(2차)급수체계조성사업 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2015.07 | 죽변해양바이오 농공단지 폐수처리장 탈수장치 | 경상북도 울진군 |
| 2015.08 | 충천공공하수처리시설 증설 및 개량사업 탈수기 구매 | 한국환경공단 |
| 2015.09 | 1처리장 공장계열 종침 스컴스키며 제작 설치 | 안산시 상수도사업소 |
| 2015.09 | 남양주 진건초기 우수처리시설 폴리머 공급장치 구매 | 한국환경공단 수도권 |
| 2015.10 | 화성2분기 재염소투입설비 보완 제조구매설치 | 한국수자원공사 금산권 |
| 2015.12 | 보령권 DAF설비 | 한국수자원공사 |
| 2016.03 | 청주(정)2단계 응집기 구동부 제조구매설치 | 한국수자원공사 |



 수주실적

| 년도 | 수행 프로젝트 | 발주처 |
|---------|----------------------------------|-------------|
| 2016.04 | 수지(정)폴리아민 주입설비 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2016.04 | 송전(정)DAF공정 기계설비 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2016.07 | 산북배수지 재염소(차염) 투입시설 제작, 납품/설치 | 한국수자원공사 |
| 2016.07 | 청주(정)1단계 혼화기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2016.10 | 한강하류권 소석회주입설비 제작, 납품/설치 | 한국수자원공사 |
| 2016.10 | 직동공공하수처리시설 교반기 제작설치 | 포천시 |
| 2017.04 | 공주(정)DAF(부상분리장치)설비 제조구매 설치 | 한국수자원공사 |
| 2017.05 | 1열,2열,3열 감속기 구매/설치 | 한국수자원공사 |
| 2017.05 | 부평정수장 약품탱크 설치외(차염주입설비) | 인천시상하수도본부 |
| 2017.05 | 응집기 구동부 제작, 납품/설치 | 한국수자원공사 |
| 2017.05 | 아산(정) 공업용수 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2017.05 | 광백정수장 약품투입설비 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2017.06 | 석동마을 하수 섬유여과기 | 창녕군 상하수도사업소 |
| 2017.06 | 금산공공하수 교반기 | 한국환경공단 |
| 2017.09 | 대구 물산업클러스터 순간혼화기 제작구매 | 대구시 상하수도사업소 |
| 2017.10 | 경사판 침전장치, 슬러지수집기, 회수조개량공사 제작납품설치 | 동양수기산업 |
| 2018.02 | 고산(정) 수평패들응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2018.04 | 응집기용 감속기 | 동양수기산업 |



 수주실적

| 년도 | 수행 프로젝트 | 발주처 |
|---------|--------------------------------|-----------|
| 2018.04 | 선단동 상수관로 연결공사(2공구) | 포천시 |
| 2018.06 | 아산정수장 공업용수 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2018.06 | 동화(정)응집기 구동부 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2018.06 | 가산면 급수취약지역 상수도 출수불량 개선공사 | 포천시 |
| 2018.07 | 석성(정) 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2018.08 | 영중공공하수처리장(증설) 관급자재 폴리머용해장치 | 포천시 |
| 2018.11 | 경산취수장 활성탄 투입시설 | 경산시 수도사업소 |
| 2018.11 | 광주상수도시설 확장사업 관급자재 응집기 | 한국수자원공사 |
| 2018.12 | 대청댐 천안,아산정수장 약품투입설비 | 한국수자원공사 |
| 2019.01 | 진주하수처리장 노후설비 개량사업 침사인양기 | 진주시 |
| 2019.02 | 영남내륙권(2차)공업계통 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2019.03 | 덕정정수장 정수처리DAF설비(확충) 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2019.04 | 2019년 아산(정) 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2019.04 | 수지(정)5단계 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2019.05 | 서남물재생센터 총인처리시설 폴리머 용해장치 제조구매설치 | 서울시 |
| 2019.09 | 송월배수지 재염소주입설비 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2019.10 | 창원 반송정수장 수평패들 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2019.11 | 홍천 공공하수처리시설 대수선사업관급자재(입축교반기)구입 | 홍천군 |



 수주실적

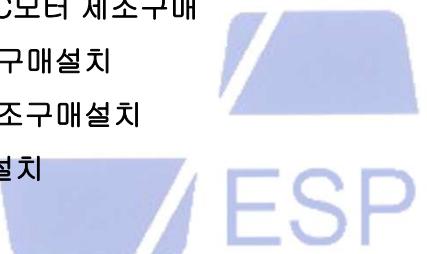
| 년도 | 수행 프로젝트 | 발주처 |
|---------|---|--------------|
| 2020.01 | 반송(정) 수평패들 응집기(#3지) 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2020.03 | 사천(정) 1단계 3,4지 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2020.06 | 2020년 광주시 환경기초시설 기술진단 대수선사업(산화구포기장치 제조구매) | 광주도시관리공사 |
| 2020.06 | 수지(정) 배출수시설 액상폴리머 주입설비 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2020.08 | 양산(정) 응집기 제조구매설치(1,2지) | 한국수자원공사 |
| 2020.08 | 청주(정) 1단계 응집기 구동부 감속기(24대분) | 한국수자원공사 |
| 2020.11 | 충주공업(광역 II 단계) 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2020.12 | 단양(정)하이드로포일 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2020.12 | 강하 공공하수처리시설 대수선사업 산화구로터 조달제작 구매설치 | 양평군 환경사업소 |
| 2020.12 | 철원군 동송정수장 노후시설 개량사업 관급자재 제조구매설치(약품흔화기) | 철원군 |
| 2020.12 | 석성(정) 안전소독시설 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2021.03 | 양산(정) 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2021.03 | 화순(정) 2단계 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2021.03 | 고령(정) 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2021.05 | 천안(정) 공업계통 응집기 제조구매 | 한국수자원공사 |
| 2021.05 | 포천2공공하수처리시설 설치사업 관급자재-약품투입기 | 경기도포천시 안전도시국 |
| 2021.08 | 응집지 스컴제거장치 품질개선 | 한국수자원공사 |
| 2021.10 | 천안정수장 응집설비(생활계통) 제조 구매 | 한국수자원공사 |

 수주실적

| 년도 | 수행 프로젝트 | 발주처 |
|---------|--|---------------|
| 2021.12 | 재염소 설비설치공사 관급자재(약품 투입 설비) 구매 | 인천광역시 상수도사업본부 |
| 2021.12 | 문아리지구 차집관로 정비공사 | 경기도 포천시 |
| 2022.03 | 대불(정) 침전지 슬러지수지기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2022.03 | 덕정(정) 응집기 구동부 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2022.05 | 고양(정) 응집지 #5, 6지 응집기 임펠러 제조구매 | 한국수자원공사 |
| 2022.06 | (화성(정) 잔여설비 도입사업) 응집기 임펠러 제조구매 | 한국수자원공사 |
| 2022.06 | 이천시 송계 공공하수처리시설 증설 및 하수관로 정비사업 관급자재(교반기)구매 | 한국환경공단 수도권 |
| 2022.07 | 중앙통제실 원격감시제어설비 HMI 장치 교체 | 경기도 포천시 |
| 2022.08 | 천안(정) 활성탄흡착지 도입사업 탈염설비 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2022.08 | [관급]용인정수장 증설사업-응집기 | 경기도 용인시 |
| 2022.09 | 석성(정)생활 응집기 임펠러 제조구매 | 한국수자원공사 |
| 2022.10 | 화성 남양119안전센터 신축 통신공사 | 경기도청 |
| 2022.11 | (조달위탁)한강하류권 4차 고양(정) 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2022.12 | 포천2 공공하수처리시설 설치 사업 관급자재 교반기 구입 | 경기도 포천시 |
| 2023.01 | 스마트 관망관리 인프라구축사업(관망관리 운영시스템 구축-계측제어) | 경기도 포천시 |
| 2023.01 | 소독설비 개량공사 관급자재(차아염소산나트륨 주입설비)구매설치 | 인천광역시 수도사업소 |
| 2023.02 | 소규모공공하수처리시설 평촌 외 5개소 유량조정조 수위계 설치 | 경기도 포천시 |
| 2023.03 | 반송(정) 차염 예비저장탱크 제조구매설치 | 한국수자원공사 |

 **수주실적**

| 년도 | 수행 프로젝트 | 발주처 |
|---------|------------------------------|---------------|
| 2023.03 | (수의시담) 학야(정) 응집기(#1지) 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2023.03 | 대불정수장 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2023.04 | 덕산정수장 중염소 투입시설 관급자재 구입(기계) | 부산광역시 상수도사업본부 |
| 2023.04 | 충주(정) 저류조 교반기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2023.05 | 일산(정) 1계열 응집기 BLDC모터 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2023.06 | 금산정수장 응집기 저에너지형 BLDC모터 제조구매 | 한국수자원공사 |
| 2023.06 | 천안(정) 슬러지 저류조 교반기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2023.06 | 천안(정) 공업계통 약품투입설비 제조구매설치 | 한국수자원공사 |
| 2023.07 | 별량(정) 수평파들 응집기 제조구매설치 | 한국수자원공사 |





지적재산권 보유 현황

| 구 분 | 발 명 의 명 칭 | 특허 번 호 | 등 록 일 |
|------|--|--------------|---------|
| 발명특허 | 활성탄을 구비하는 하부집수장치용 여과블록 및 이를 구비하는 정수장용 하부집수장치 | 제 10-1685637 | 2016.10 |
| | 부력식 스CMP제거장치 | 제 10-1712564 | 2017.02 |
| | 침전조 세척장치 | 제 10-1712572 | 2017.02 |
| | 무동력 블레이드를 구비하는 응집조용 교반장치 | 제 10-1712568 | 2017.02 |
| | 믹서형 조류제거장치 | 제 10-1738023 | 2017.05 |
| | 살균 및 자화기능을 구비하는 정수장치 | 제 10-1790713 | 2017.10 |
| | 흙막이 구조물 | 제 10-1818669 | 2018.01 |
| | 수도계량기요 누수감지장치 | 제 10-1827949 | 2018.02 |
| | 수심조절 응집교반기 | 제 10-1885272 | 2018.07 |
| | 전동기, 전동기 관련 가동 및 제어장치의 고장 진단장치 | 제 10-1895837 | 2018.08 |
| | 자흡식 수중 폭기장치 | 제 10-1898605 | 2018.09 |
| | 무방류 역방향 관로 세척 장치 및 관로 세척 방법 | 제 10-1894875 | 2019.03 |



지적재산권 보유 현황

| 구 분 | 발 명 의 명 칭 | 특허 번 호 | 등 록 일 |
|------|--|--------------|---------|
| 발명특허 | 차아염소나트륨 발생장치 | 제 10-1964832 | 2019.03 |
| | 부상분리 수처리장치 | 제 10-1964828 | 2019.03 |
| | 부상분리 수처리장치 | 제 10-1964830 | 2019.03 |
| | 부상분리 수처리장치 | 제 10-1964832 | 2019.03 |
| | 가압부상조용 스CMP제거장치 | 제 10-1999743 | 2019.07 |
| | 블레이드 각도 조절이 가능한 교반기용 임펠러 | 제 10-2085154 | 2020.02 |
| | 이중축 구조의 자흡식 수중 폭기 장치 | 제 10-2132973 | 2020.07 |
| | 대차식 슬러지 수집기 | 제 10-2151503 | 2020.08 |
| | 무동력 관내 혼화장치 | 제 10-2151504 | 2020.08 |
| | 염소투입기 | 제 10-2187534 | 2020.12 |
| | 활성탄 분쇄유닛 및 이를 구비하는 수처리용 활성탄 공급장치 | 제 10-2261022 | 2021.02 |
| | 고압 충돌믹서 및 이를 구비하는 수처리용 활성탄 공급장치 | 제 10-2264664 | 2021.06 |
| | 연속 역세기능을 구비하는 판상형 적층 여과기 및 이를 구비하는 여과시스템 | 제 10-2357123 | 2022.01 |



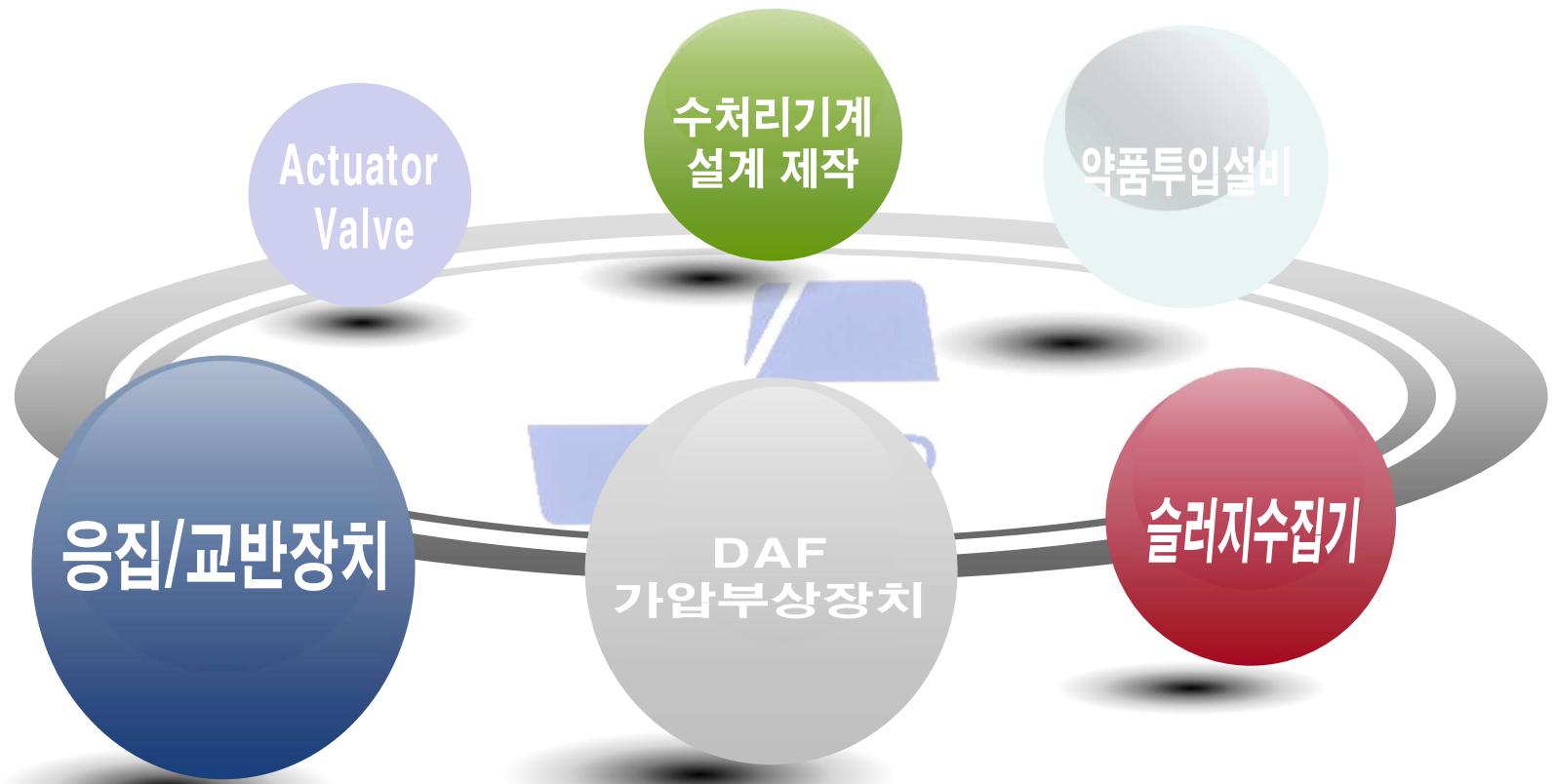
지적재산권 보유 현황

| 구 분 | 발 명 의 명 칭 | 특 허 번 호 | 등 록 일 |
|------|--|--------------|---------|
| | 고압충돌식 급속흔화기 | 제 10-2410908 | 2022.06 |
| | 원거리 입력전원선을 가지는 브러시리스 모터의 보상형 전원공급 제어장치 | 제 10-2477131 | 2022.12 |
| | 하이브리드 온도보상형 현장제어반 | 제 10-2550576 | 2023.06 |
| 발명특허 | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



지적재산권 보유 현황

| 구 분 | 발 명 의 명 칭 | 특허 번 호 | 등 록 일 |
|------|--------------|-----------------|---------|
| 실용실안 | 정량펌프용 탈가스 챔버 | 20-2020-0002297 | 2020.12 |
| | 정배수지용 필터조립체 | 20-2021-0001701 | 2021.11 |
| 디자인 | 앵글밸브 | 제 30-0962575 | 2018.06 |
| | 감속기 | 제 30-0967310 | 2018.06 |
| | 정량펌프용 탈가스 챔버 | 제 30-1104661 | 2021.04 |
| | 감속기 | 제 30-1191827 | 2022.11 |

 핵심사업분야

수처리 기자재

혁신제품 응집 교반기



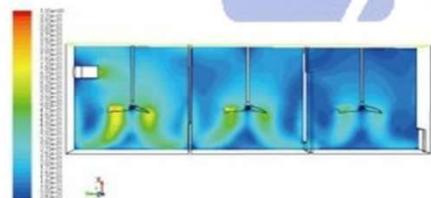
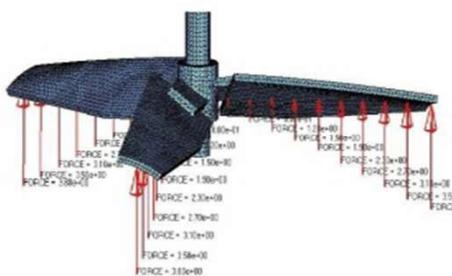
특징

- Helical 기어형 감속기 (Drywell 구조)
- 3중씰 구조 오일 누유 원천 차단
- 축조임 Shrink Disc 결속, 누유 감지장치 구성

혁신제품 지정 인증서 (인증번호 제 2021-573호)



응집교반기 (Hydrofoil) - 만곡형 임펠라



- 임펠라 구조는 만곡형으로 제작하여 수중에서 유체저항이 적고 최대 힘 형성
- 임펠라 각도조절로 최적의 효율운전
- 응집/교반 효율이 상승하고 데드존 발생 억제
- 하향류가 균일하여 펌핑력이 높음
- 동력절감 효과가 뛰어남

에너지절감형 응집 교반기-BLDC모터 장착

한국수자원공사 품질개선 성과공유제 완료
(BLDC모터와 각도조절형 임펠러를 적용한 응집교반기 품질개선)

특징



특허등록 (제 10-2477131호)

(원거리 입력전원선을 가지는 브러시리스 모터의 보상형 전원공급 제어장치)

- 정수장 저류조 교반기
- 하,폐수 처리장 교반기
- 반응조, 저류조, 무산소조 등
- **동력비 50% 이상 절감**
- AUTO-SELF CONTROL
 - AUTO 교반 운전
 - AUTO RPM 조절 운전



고성능 AERO DYNAMICS 교반

응집교반기-슬러지수집기 우수제품등지정서 : 수처리설비-슬러지수집기(수중대차견인형)

우수제품등지정서 : 수처리설비 (응집기, 패들형)



수직패들응집기

- 원수의 응집공정에서 악품투입장치와 혼화장치를 통해 유입된 원수의 풀록을 형성하는 장치 중 수직 패들형 응집기
- 패들 재질 : PE



수평패들응집기

- 원수의 응집공정에서 악품투입장치와 혼화장치를 통해 유입된 원수의 풀록을 형성하는 장치 중 수평 패들형 응집기
- 패들 재질 : PE

수중대차식슬러지수집기

수처리 기자재

DAF(가압부상장치) DAF(Dissolved Air Flotation)

개요 및 특징

- 높은 압력으로 물에 공기를 용해시켜 원수에 주입하면 감압되면서 과포화된 공기가 미세기포로 형성됨
- 수중의 부유성물질에 부착하여 수표면으로 상승하고 고액분리되어 부유성 물질제거
- 높은 수면적 부하로 처리시간이 매우 짧음
- 설치면적이 Compact하여 경제성이 높음
- 여과지속시간을 단축시키는 낮은 비중의 입자와 조류제거에 효과적임
- 슬러지만 제거하여 처리수 소모 최소화



특허 등록

- 부상분리장치 수처리장치 특허 기술
- 제 10-1964828호 / 제 10-1964830호 / 제 10-1964832호
- 제 10-1999743호 가압부상조용 스CMP제거장치
- 부상조 하부의 침전 슬러지 제거를 위한 슬러지수집기 설치
- 가압수의 벤츄리목 분사노즐로 초미세 기포 확산성 향상
- 가압수 체류시간 극대화를 위한 배플 설치

한국수자원공사 기술성능 확인

제2019-03호

가압식 막여과시설의 역세배출수 처리용 용존부상분리장치(DAF)

한국수자원공사 신기술(특허공법) 등록

용존공기부상분리장치(DAF)

(특허 제10-1964832호 외)



약품투입설비 액상약품투입기

개요 및 특징

- 응집제, 가성소다, 폴리머, 황산, 차염소등 액상 약품을 자동으로 정밀하게 투입하는 약품투입기
- 약품유량계 + 정량튜브펌프(또는 컨트롤밸브)로 구성
- 약품의 누액을 감지하는 플로트누액감지
- 액체약품의 정확성을 위한 1:2500의 유량범위
- 비금속 SKID로 제작되어 부식 및 탈색방지
- 일체형 투입기 (SKID+탱크+제어시스템)로 약품투입기 미래형 제시



분말약품투입기

개요 및 특징

- 원수의 이취미를 제거하기 위한 활성탄 주입장치
- 원수의 pH조정을 위한 소석회 투입기
- 저장호퍼 + Screw Feeder + 자동용해탱크로 구성
- 정밀성 0.5%의 Screw Feeder
- Hose Pump 및 컨트롤밸브를 이용한 정밀제어
- 자동 Batching System
- 자동 농도 조절 기능
- 특허 제 10-2261022호
활성탄 분쇄유닛 및 이를 구비하는 수처리용 활성탄 공급장치
- 특허 제 10-2264664호
고압 충돌믹서를 구비하는 수처리용 활성탄 공급장치



순간혼화기(Pump Diffuser Mixer)

개요 및 특징

- 분사압을 이용하여 혼화수와 약품을 Deflector Plate에 충돌시켜 순간 혼화시킴
- 순간혼화기 본관, 혼화수펌프, 스트레이너, 차압계 유량계로 구성
- 순간적인 급속혼화가 가능(1초 이내)
- 높은 혼화강도(G값)으로 운전되며 혼화강도 조절 가능
- 고탁도원수에도 적용이 가능하다

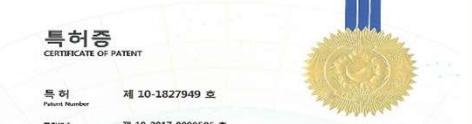
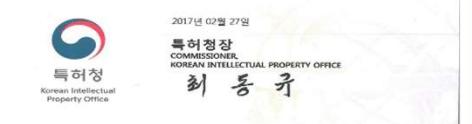
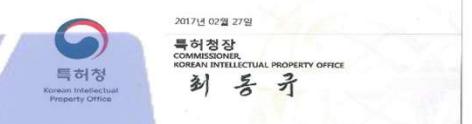
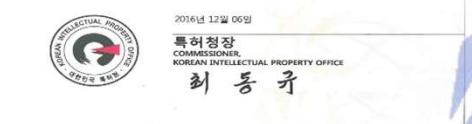
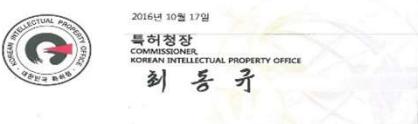




지적 재산권



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.

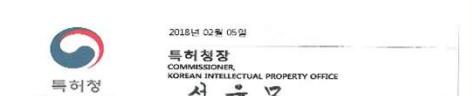
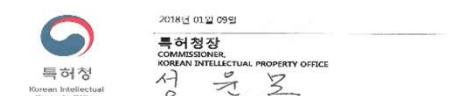
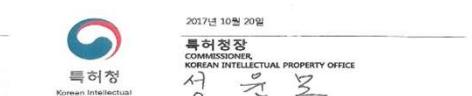


위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

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.

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.

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.



 지적 재산권

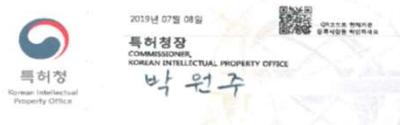




지적 재산권



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.



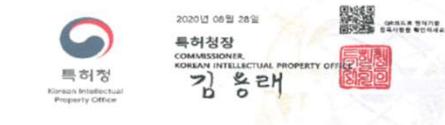
위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



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.



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.



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.



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.



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.



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.





지적 재산권



공사 면허(License)

[별지 제3호 서식]

(앞 쪽)

건설업 등록증

업 종: 상 · 하수도설비공사업 등록번호: 남양주 12-11-67

상 호: 이에스피(주) 대표자: 김영임

주원영업소 소재지: 경기도 남양주시 화도읍 녹촌로 199번길 33-26

법인(주민)등록번호 135511-0123039

국적 또는
소속 국가명: 대한민국

등록일자: 2012.02.20

위 자는 건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 건설업자임을 증명합니다.

2012년 02월 20일

경기도 남양주시장 (인)



변경사항

| 변경연월 | 변경구분 | 변경내용 | 기록업 및 기록자 (서명 또는 인) |
|------|------|------|------------------------|
| | | | |

제 390134 호

정보통신공사업등록증

상 호: 이에스피(주)

대표자: 김영임

생년월일
(법인등록번호)
135511-0123039

영업소소재지: 경기 남양주시 화도읍 녹촌리 382-2

등록연월일: 2011년 04월 05일

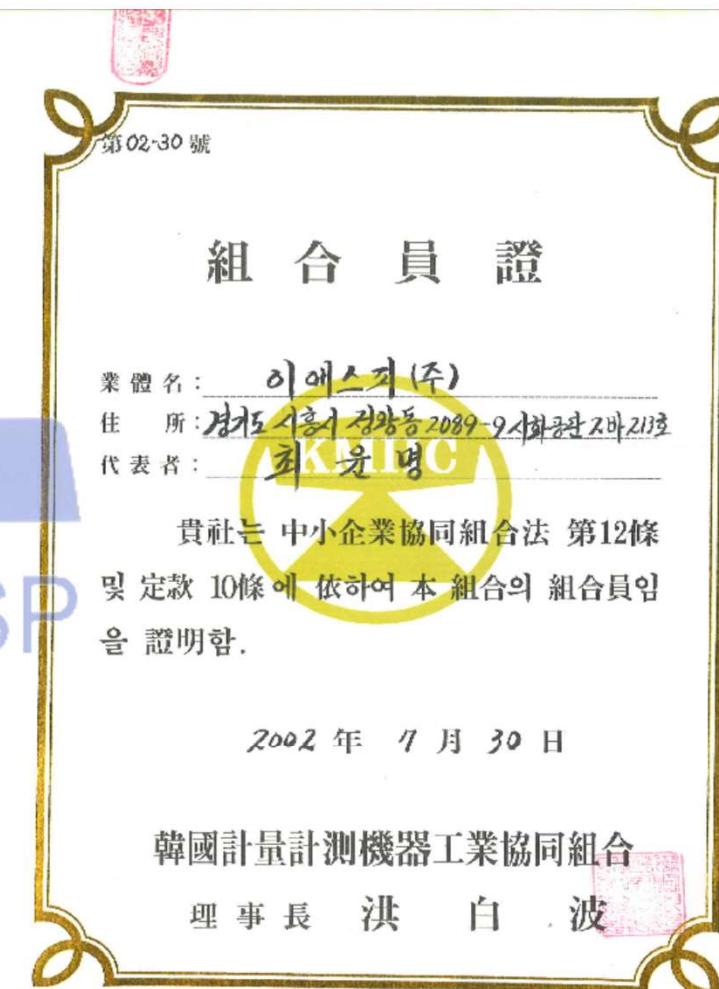
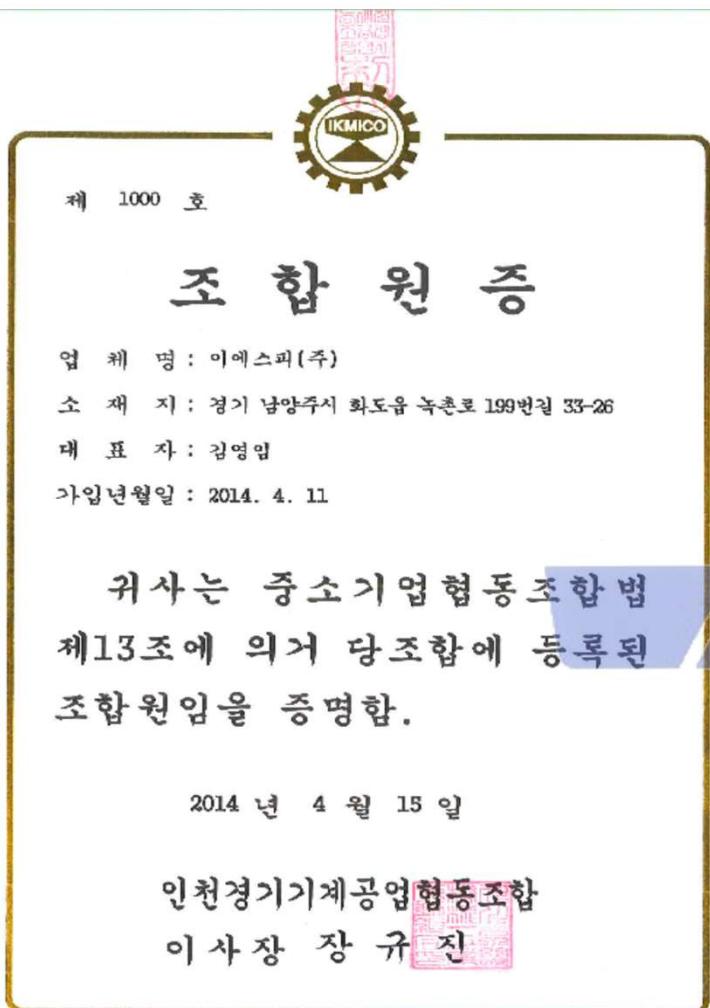
「정보통신공사업법」 제 14조에 따라 정보통신공사업을 등록하였음을 증명합니다.

2011년 4월 5일

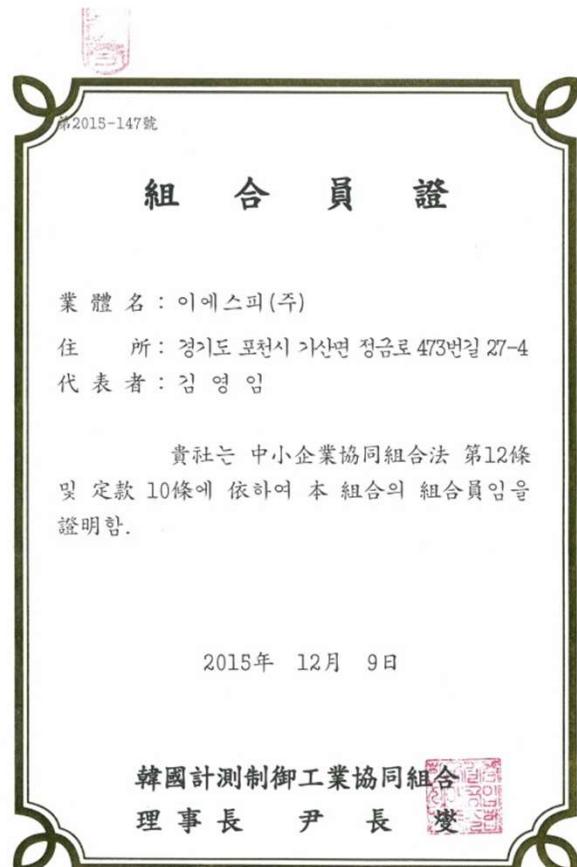
경기도지사



 인천기계조합원증/한국계량계측기기공업협동조합



한국계측제어공업협동조합원증/소프트웨어사업자신고증/벤처기업확인서



■ 소프트웨어산업 진흥법 시행규칙 [별지 제18호서식] <개정 2016.01.01>
신고번호: B19-177466
발급번호: B19-177466-002
출력일자: 2019-11-28

소프트웨어사업자 신고확인서

1. 회사명: 이에스피(주) (사업자등록번호: 134-81-78362)
2. 대표자: 김영임

3. 소재지: (11167) 경기도 포천시 가산면 정금로 473번길 27-4

4. 매출액: 28,49 억원 (소프트웨어분야 매출액: 0.96 억원)

5. 상시종업원수: 16 명 (소프트웨어기술자: 2 명)

6. 신고일자: 2019-05-31
컴퓨터관련 서비스사업
파키지소프트웨어 개발 공급사업
7. 사업분야: 디지털콘텐츠 개발서비스사업
데이터베이스 제작 및 검색서비스사업

8. 공공 소프트웨어사업 일괄참여 제한 금액 없음
※2018년 12월 결산 기준

소프트웨어산업진흥법 제 24조 제1항에 따라 위와 같이 소프트웨어사업자로 신고하였음을 확인합니다.

2019년 06월 07일
한국소프트웨어산업협회장

유의사항
『소프트웨어산업 진흥법 시행규칙』 제12조 및 관련 고시에 따라 변경사유 발생시 「소프트웨어산업 진흥법 시행규칙」 별지 제17호 서식에 변경 사항을 기재하여 저체 일이 변경 신고를 하여야 하며, 확인기준을 뛰어나는 경우 확인서의 효력을 상실됩니다.

210mmX297mm [백상지 80g/m²]

발급번호 제 20211006030175 호

벤처기업확인서

- 기업명: 이에스피(주)
- 사업자등록번호: 134-81-78362
- 대표자: 김영임
- 주소: 경기도 포천시 가산면 정금로 473번길
- 확인유형: 혁신성장유형
- 유효기간: 2021년 10월 13일 ~ 2024년 10월 12일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2021년 10월 06일

벤처기업확인기관장

벤처기업 해당사유: 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가족의 요건을 충족하는 벤처기업
(또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관((사)벤처기업협회)이 벤처확인증합한리서비스
임을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.(벤처기업확인기관 지정기간: 20.7.1~23.6.30)





기업부설연구소 인정서/우수제품 지정서

[문서 번호: sms1-xCF1-NNTX-0dCU]

[발급일자: 2018년 09월 06일]

제 2015111468 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소 명: 이에스피(주) 기업부설연구소
[속속기업명: 이에스피(주)]
2. 소재지: 경기도 포천시 가산면 청금로473번길 27-4
B동 (1층)
3. 신고 연월일: 2018년 07월 25일
(최초인정일: 2015년 3월 30일)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.



2018년 7월 25일

한국산업기술진흥협회

* 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "http://WWW.RND.CR.KR"에서 "온시민 6"를 입력하면 원본대로 복제할 수 있습니다.



우수제품등 지정서

1. 지정번호: WIP-19-018
2. 품목명 및 규격(또는 기술명): 수처리설비(응집기, 패들형)
3. 보유자(기업체)
 - 가. 성명(기업체명): 이에스피(주)
 - 나. 사업자등록번호: 134-81-78362
4. 주소(소재지): 경기도 포천시 가산면 청금로473번길 27-4
5. 지정기간(연장): 2022년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일

「물관리기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 법률」 제10조제1항, 같은 법
시행령 제7조제4항 · 제8조제3항 및 같은 법 시행규칙 제4조제3항에 따라 위의
제품(기술)을 우수제품등으로 지정합니다.

2021년 12월 31일

환경부장관



우수제품등 지정서

1. 지정번호: WIP-20-022
2. 품목명 및 규격(또는 기술명): 수처리설비-슬러지수집기(수중대차건인형)
3. 보유자(기업체)
 - 가. 성명(기업체명): 이에스피(주)
 - 나. 사업자등록번호: 134-81-78362
4. 주소(소재지): 경기도 포천시 가산면 청금로473번길 27-4
5. 지정기간(연장): 2023년 1월 1일 ~ 2025년 12월 31일

「물관리기술 발전 및 물산업 진흥에 관한 법률」 제10조제1항, 같은
법 시행령 제7조제4항 · 제8조제3항 및 같은 법 시행규칙 제4조제3항에 따라
위의 제품(기술)을 우수제품등으로 지정합니다.

2022년 12월 30일

환경부장관



위생안전기준 인증서 (KC인증)

출력일: 2023년 07월 28일

출력자: 이에스피주식회사 (IP:106.246.109.66)

위생안전기준 인증서

1. 인증번호 : KCW-2021-0062

2. 제조업체명 : 이에스피주식회사

3. 대표자 : 강영임

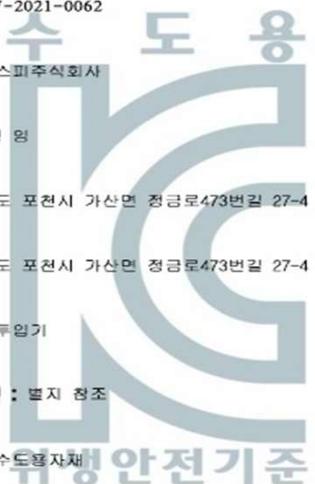
4. 본사주소 : 경기도 포천시 가산면 정글로473번길 27-4

5. 공장소재지 : 경기도 포천시 가산면 정글로473번길 27-4

6. 제품명 : 영소투임기

7. 종류, 등급 또는 호칭 : 별지 참조

8. 용도 : 일반수도용자재



「수도법」제14조제1항 및 「수도용 자재와 제품의 위생안전기준 인증 등에 관한 규칙」 제8조제1항에 따라 인증서를 발급한 제품입니다.

2021년 02월 26일



한국물기술인증원
인증인인

■ QR코드로 인증서 정보 이용 시 정보 URL이 "http://www.kctap.or.kr"로 시작하지 않으면 정상적인 인증서 정보가 아닙니다.

인증번호 : KCW-2021-0062

인증기업명 : 이에스피주식회사

출력일 : 2023년 07월 28일

출력자 : 이에스피주식회사 (IP:106.246.109.66)

<종류, 등급 또는 호칭>

| 호위·등급 및 호칭 | | | | |
|------------|----|------------------|--|-----|
| 호위 등급 | 호칭 | 불검증 주요자재 | 모델명 | 비고 |
| 일체형 | - | -디퓨저: 타타늄, 스마일리스 | ESP-R001-015H/ESP-R001-050H ESP-R001-075H/ESP-R001-100H ESP-R001-100H/ESP-R001-150H ESP-R001-175H/ESP-R001-200H ESP-R001-250H/ESP-R001-300H ESP-R001-350H/ESP-R001-400H ESP-R001-500H/ESP-R001-600H ESP-R001-700H/ESP-R001-800H ESP-R001-900H/ESP-R001-1000H | 냉수용 |

* 본 인증서는 「수도법」제14조 및 같은법 시행령 제24조에 따른 「위생안전기준」에 적합함을 인증한 것으로, 위 제품이 가지고 있는 고유의 성능, 기능, 효과에 대해 인증을 한 것은 아닙니다.

* 본 인증제품은 「수도법」제14조 제3항에 따른 일반수도 또는 전용상수도에 설치하는 수도용 자재와 제품으로 사용할 때에는 본 인증제품이 「수도법 시행령」 제24조의2 제1항에 해당하는지 확인하시기 바랍니다.

* 본 제품은 일반수도용 자재로 인증을 받았을 경우 급수설비용으로 사용할 수 있으나 급수용 비로 인증을 받았을 경우에는 일반수도용으로 사용할 수 없습니다.

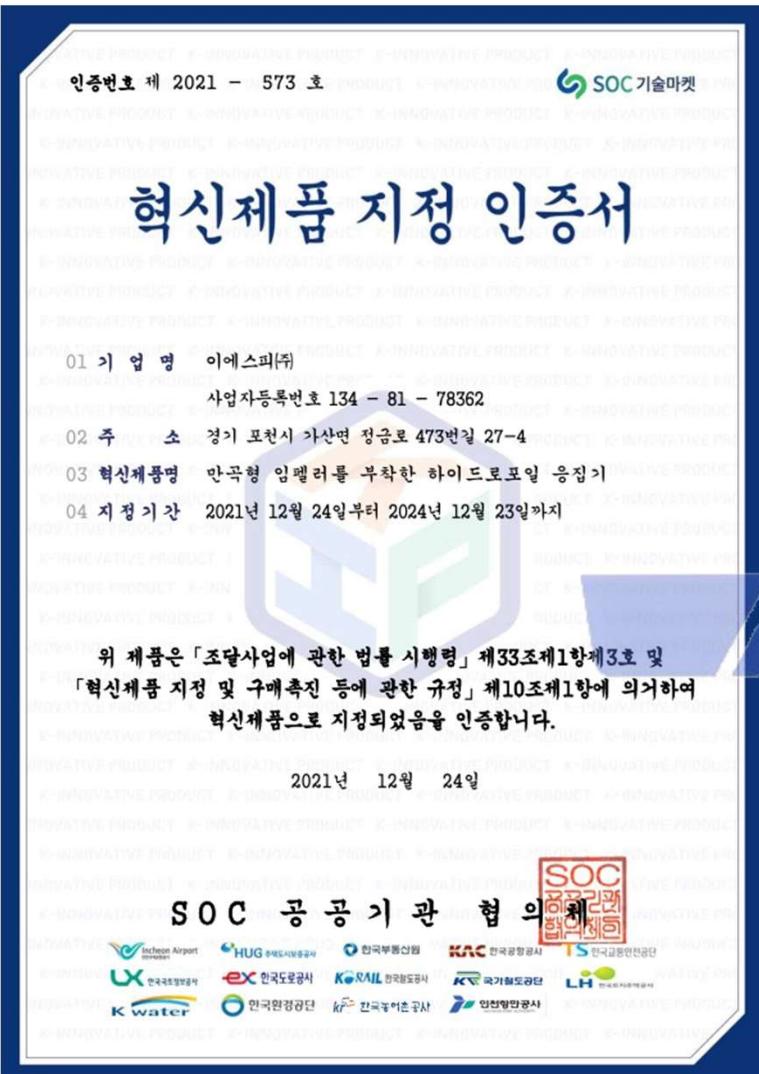
<변경사항>

| 연월일 | 내용 | 확인 |
|------------|--|--------------------------------|
| 2023.07.21 | 1. 정기검사 통과 - 대상 : 21.02.26 인증사항 - 인증서 유효기간 : 25.02.25 까지 | 2023년 제7차 인증심의위원회(2023.7.21.) |
| 2021.02.26 | 1. 신규인증 - 다음 정기검사 신청기한: '23.02.25.까지' | 2021년 제2차 인증심의위원회(2021.02.26.) |

<행정처분사항>

| 연월일 | 내용 | 확인 |
|-------------|----|----|
| 행정처분이 없습니다. | | |

혁신제품 지정 인증서



인증번호 제 2021 - 573 호

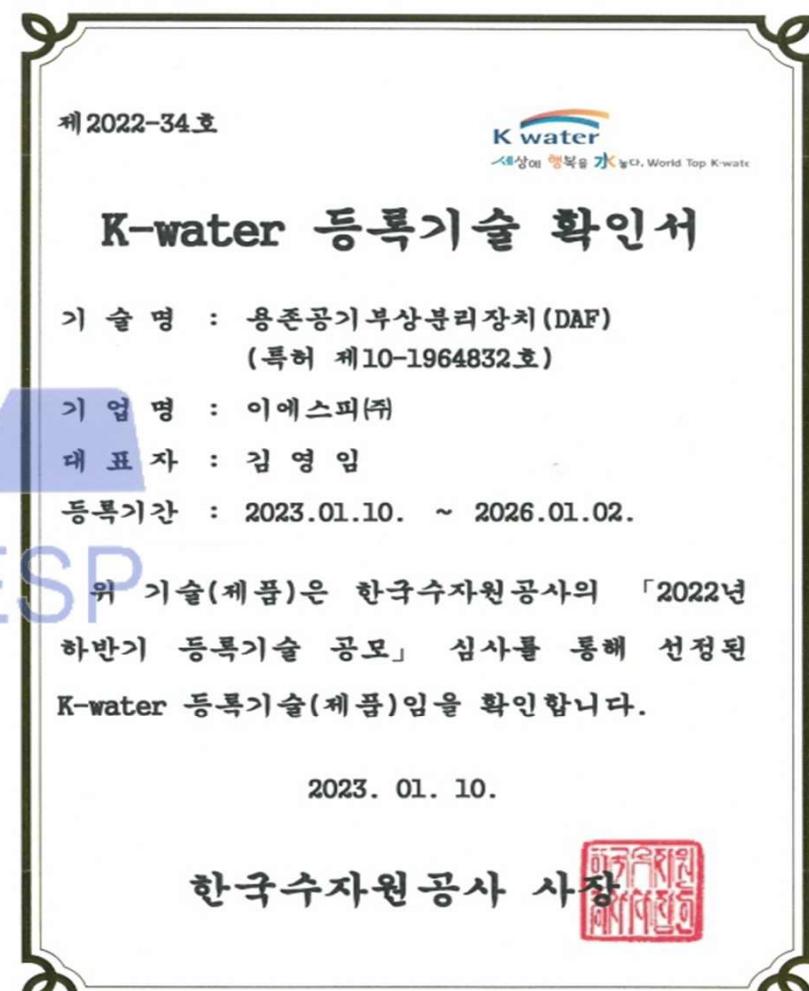
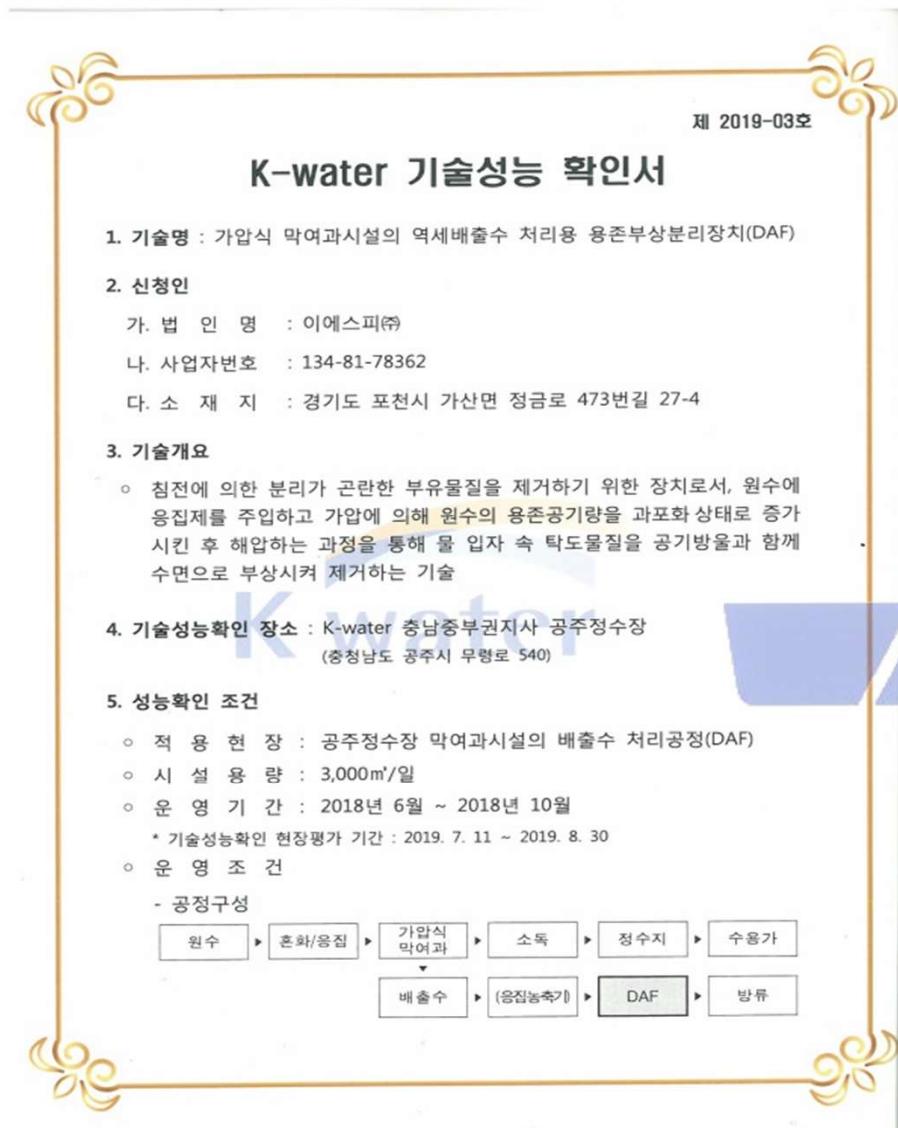
SOC 기술마켓

제품인증 대상 규격

| 연 번 | 모델명 | 품종분류번호 (8자리) | 품종식별번호 (8자리) | 등록일 | 비 고 |
|-----|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| 1 | ESP-AD-500 | 47109992 | 24414359 | 2021.12.24. | |
| 2 | ESP-AD-600 | 47109992 | 24414360 | 2021.12.24. | |
| 3 | ESP-AD-700 | 47109992 | 24414361 | 2021.12.24. | |
| 4 | ESP-AD-800 | 47109992 | 24414362 | 2021.12.24. | |
| 5 | ESP-AD-900 | 47109992 | 24414363 | 2021.12.24. | |
| 6 | ESP-AD-1000 | 47109992 | 24414364 | 2021.12.24. | |
| 7 | ESP-AD-1200 | 47109992 | 24414365 | 2021.12.24. | |
| 8 | ESP-AD-1400 | 47109992 | 24414366 | 2021.12.24. | |
| 9 | ESP-AD-1600 | 47109992 | 24414369 | 2021.12.24. | |
| 10 | ESP-AD-1800 | 47109992 | 24414371 | 2021.12.24. | |
| 11 | ESP-AD-2000 | 47109992 | 24414372 | 2021.12.24. | |
| 12 | ESP-AD-2200 | 47109992 | 24414373 | 2021.12.24. | |
| 13 | ESP-AD-2400 | 47109992 | 24414374 | 2021.12.24. | |
| 14 | ESP-AD-2600 | 47109992 | 24414375 | 2021.12.24. | |
| 15 | ESP-AD-2800 | 47109992 | 24414376 | 2021.12.24. | |
| 16 | ESP-AD-3000 | 47109992 | 24414377 | 2021.12.24. | |

 혁신제품

DAF 수자원공사 기술성능 등록기술 확인서





ISO 인증서 및 확인서



제2023-231호

ESG 우수 중소기업 확인서

기 업 명 이에스피(주)
 대 표 자 김 영 임
 사업자등록번호 134-81-78362
 유 효 기 간 2023. 7. 28. ~ 2025. 7. 27

위 기업은 동반성장위원회의 2022년도 ESG 이행사항 확인결과,
 글로벌 수준의 사회적 책임을 이행하는 중소기업입니다.



동반성장위원회
 Korea Commission for Corporate Partnership

KOREA COMMISSION FOR CORPORATE PARTNERSHIP

KSR KOREA KNOWLEDGE STANDARDS REGISTRAR

품질경영시스템인증서

이 증명 인증서는
이에스피(주)

경기도 포천시 가산면 정금로473번길 27-4

수처리장치, 수처리기계, 수질분석기기, 계측기기, 계측제어장치, 유량계,
 전동 및 공압 액츄에이터, 밸브, 감속기, 자동제어반의 설계, 제조, 설치 및 시공

에 대하여 품질경영시스템 표준

ISO 9001:2015 / KS Q ISO 9001:2015

에 따라 KSR인증원에 의해 심사되고 등록되었음을 증명합니다.

이 등록은 본 회사에서 KSR인증원의 권리에 따라
 품질경영시스템을 상기 표준으로 유지할 경우에만 유효합니다.

등록번호
 QMC-1362

최초인증일
 2021년 03월 24일

인증승인일
 2022년 05월 04일

유효기간
 2022년 05월 30일 ~ 2025년 05월 29일

심사팀장 이재운



[MLA : 디지털인증방법]

KSR 인증원장 김장섭



케이에스알 인증원은 한국인증지원센터(KAB)로 부터 품질경영시스템 인증기관으로 인정 (인정번호 : KAB-QC-29) 받았습니다.
 IAF로부터 디지털인증방법(DMLA)인증서입니다. 이 인증서는 KSR인증원이 관리하는 자산이므로 반환 요청시 즉시 반납되어야 합니다.
 서울특별시 구로구 디지털로 34길 55, 1106호 (코오롱사이언스밸리 2차) (전화 : 02-2025-2874-6, 팩스 : 02-850-3329)



ISO 인증서 및 확인서

KSR KOREA KNOWLEDGE
STANDARDS REGISTRAR

환경경영시스템인증서

이 등록 인증서는

이에스피(주)

경기도 포천시 가산면 정금로473번길 27-4

수처리장치, 수처리기계, 수질분석기기, 계측기기, 계측제어장치, 유량계,
전동 및 공압 액츄에이터, 밸브, 감속기, 자동제어반의 설계, 제조, 설치 및 시공

에 대하여 환경경영시스템 표준

ISO 14001:2015 / KS I ISO 14001:2015

에 따라 KSR인증원에 의해 심사되고 등록되었음을 증명합니다.

이 등록은 본 회사에서 KSR인증원의 관리에 따라
환경경영시스템을 상기 표준으로 유지할 경우에만 유효합니다.

등록번호
EMC-0542

최초인증일
2021년 03월 24일

인증승인일
2022년 05월 04일
※ 인증 경신/인증범위 추가로 인한 인증서 재발행

유효기간
2022년 05월 30일 ~ 2025년 05월 29일

심사팀장 **이재운**



[MLA : 디자간상호인정합동]

KSR 인증원장 **김장섭**



케이에스피 인증점은 한국인정지원센터(KAB)로부터 환경영경영시스템 인증기관으로 인정(인정번호 : KAB-EC-23) 받았습니다.
IAF로부터 디자간상호인정(MLA)된 인증서입니다. 이 인증서는 KSR인증원이 관리하는 자산이므로 반드시 요청시 즉시 반환되어야 합니다.
서울특별시 구로구 디자털로 34길 55, 1106호 (코오롱파이낸스빌딩 2층) (전화 : 02-2025-2674-6, 팩스 : 02-850-3329)

KSR KOREA KNOWLEDGE
STANDARDS REGISTRAR

안전보건경영시스템인증서

이 등록 인증서는

이에스피(주)

경기도 포천시 가산면 정금로473번길 27-4

수처리장치, 수처리기계, 수질분석기기, 계측기기, 계측제어장치, 유량계,
전동 및 공압 액츄에이터, 밸브, 감속기, 자동제어반의 설계, 제조, 설치 및 시공

에 대하여 안전보건경영시스템 표준

ISO 45001:2018 / KS Q ISO 45001:2018

에 따라 KSR인증원에 의해 심사되고 등록되었음을 증명합니다.

이 등록은 본 회사에서 KSR인증원의 관리에 따라
안전보건경영시스템을 상기 표준으로 유지할 경우에만 유효합니다.

등록번호
SMC-2419

최초인증일
2023년 03월 13일

유효기간
2023년 03월 13일 ~ 2026년 03월 12일

심사팀장 **라병필**



[MLA : 디자간상호인정합동]

KSR 인증원장 **김장섭**



케이에스피 인증점은 한국인정지원센터(KAB)로부터 안전보건경영시스템 인증기관으로 인정 (인정번호 : KAB-OC-07) 받았습니다.
IAF로부터 디자간상호인정(MLA)된 인증서입니다. 이 인증서는 KSR인증원이 관리하는 자산이므로 반드시 요청시 즉시 반환되어야 합니다.
서울특별시 구로구 디자털로 34길 55, 1106호 (코오롱파이낸스빌딩 2층) (전화 : 02-2025-2674-6, 팩스 : 02-850-3329)

물산업 최고의 혁신기업 이에스피(주)

에너지효율 혁신과 원가절감을 통해 고객에게 보답하는 기업이 되겠습니다.



이에스피 주식회사 (ESP CORPORATION)

본 사 : 경기도 포천시 가산면 정금로 473번길 27-4

중부권지사 : 세종특별자치시 집현동 세종대명밸리온 지식산업센터 제에이 1106호

TEL : 031)595-8091~2 FAX : 031-595-8093

홈페이지 : www.espco.co.kr

E-Mail : espc00908@hanmail.net