KUMKANG

Human & Environment

KUMKANG Environmental Engineering

깨끗한 미래를 만들어 가는 일등 환경·안전 기술 전문 기업
(KSA / ISO 14001 / 이노비즈 / 벤처 / HRD 우수기관 / 청년친화 강소기업)

금강엔지니어링주식회사

01 CEO Message

"깨끗한 미래를 만들어가는 일등 환경 · 안전기술 전문기업"

현대 사회의 지구 환경 오염 문제는 인류의 지속 가능한 번영을 위협하고 있으며,
안전 및 환경 보전과 관련된 분야의 기술적 진보가 무엇보다도 필요한 시대입니다.

금강엔지니어링주식회사는 "깨끗한 미래를 만들어가는 일등 환경.안전기술 전문기업" 으로서
다년간 축적된 분석 자료를 기초로 하여 정확한 예측과 최적 기술을 적용하고
풍부한 경험을 바탕으로 우수한 기술 인력을 보유하여 환경.안전 기술에 관하여
최적의 기술 서비스를 제공할 수 있는 역량을 갖추고 있습니다.

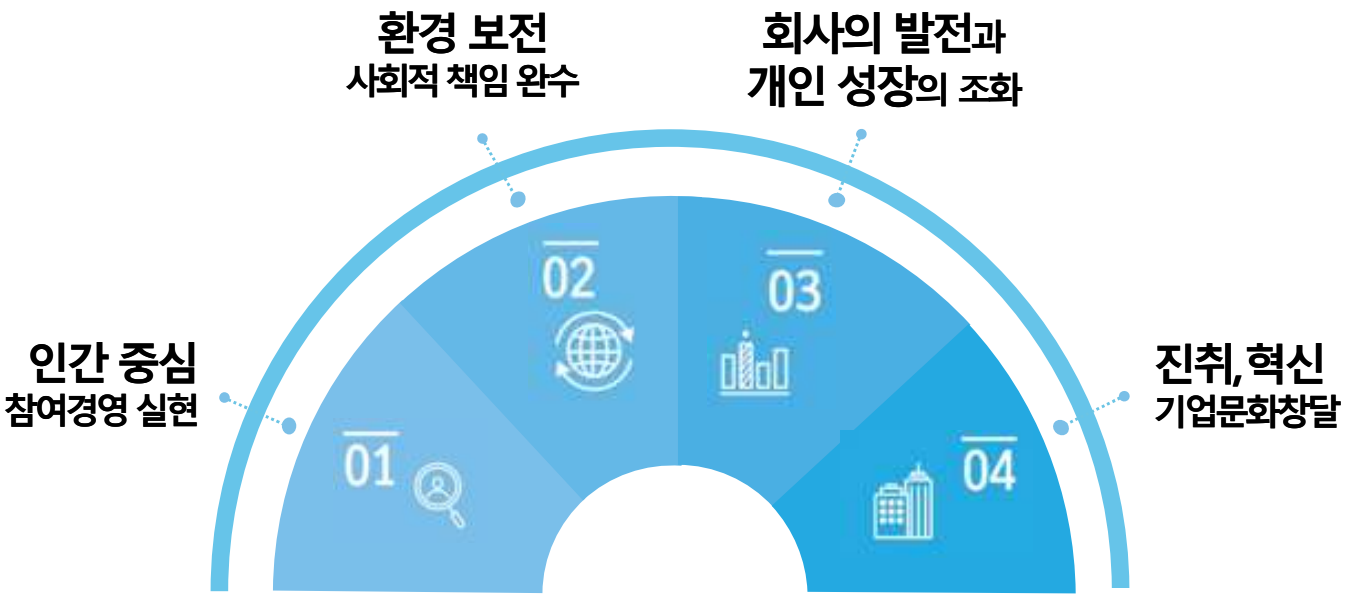
저희 금강엔지니어링 주식회사는 환경.안전 기술을 통하여
인류 사회에 이바지하는 좋은 공동체 기업이 되겠습니다

대표이사/공학박사 정 선 용

02 VISION

"깨끗한 미래를 만들어가는 일등 환경 .안전기술 전문기업"

"인간과 환경의 조화" 를 실현하기 위하여
기업 본질을 지켜 나가는 것을 최대의 가치로 여기는 공동체 입니다.



03 인재상

신념. 열정. 협력

환경인으로서
인간미와 도덕성을 갖추고
정직과 진실성으로 신뢰를
만들어가는 인성을 겸비한 인재

학습열의. 자기계발. 성장욕구

자기 분야에서 최고가 되겠다는
확고한 꿈과 열정을 바탕으로
끊임없는 학습과 변화를
추구하는 전문 능력을 갖춘 인재

진취. 혁신. 열린사고. 창의성

21세기 변화를 주도하는
자신감과 창의적 사고
도전 정신으로 창조 사회의 새로운
기업 가치를 창출해 나가는 인재

04 History

성장과 도약

2001-2022

- **2022** 인재육성형 중소기업 지정
  성과공유기업 지정
  글로벌 IP스타 기업 지정
- **2021** 통합허가 대행업
  산업환경설비 공사업
- **2020** 일하기 좋은 중소기업 선정
- **2019** 환경컨설팅회사 등록
- **2018** 충남스타기업 지정
- **2017** 청년친화강소기업 (고용노동부)
- **2014** PSM보고서 작성 대행 및 컨설팅 등록
  하수관거 관리대행업 등록
  강소기업 인증 (중소기업청)
- **2013** 공공하수도 관리대행업 등록 (10,000톤 이상)
- **2011** 생태독성 시험기관 등록
- **2010** 가축분뇨 시설관리업 등록
  엔지니어링활동주체 등록 (엔지니어링사업자 지정)
- **2008** 인적자원개발 우수기관 인증 (노동부)
- **2007** 벤처기업 인증 · 이노비즈 인증
- **2002** ISO 14001 인증

설립 및 기반 형성

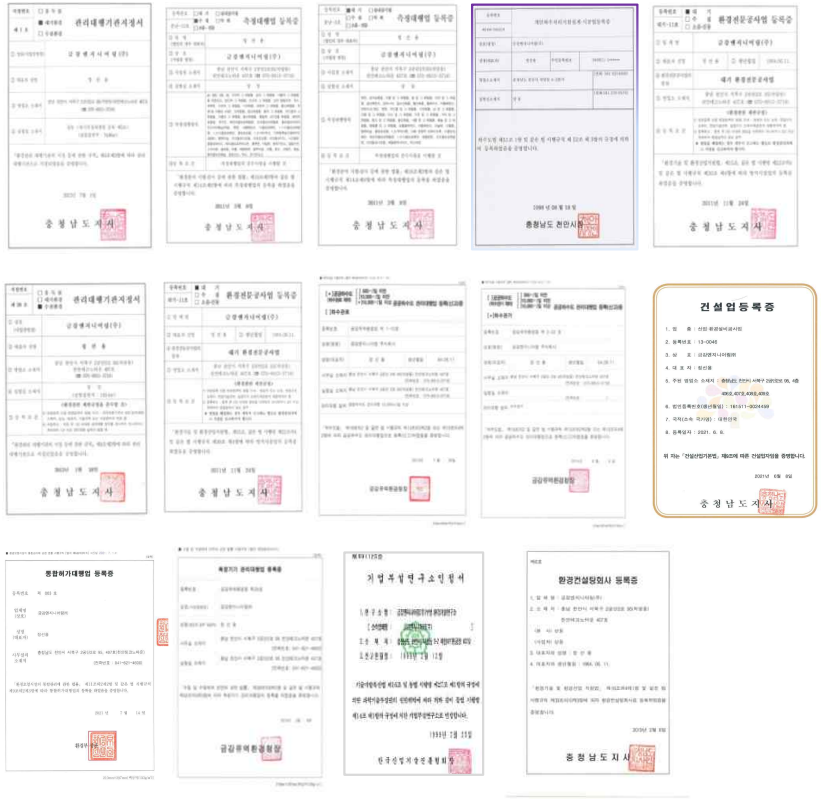
1997-2000

- **2000** 충남 벤처협회 회원 등록
- **1999** 개인하수처리시설 관리업 등록
  한국산업기술진흥협회 회원 등록
  기업부설연구소설립인가
- **1998** 수질·대기환경관리대행기관 지정
- **1997** 대기 환경전문공사업 등록
  수질 환경전문공사업 등록
  수질 · 대기 측정대행업 등록
  금강엔지니어링㈜ 법인 설립

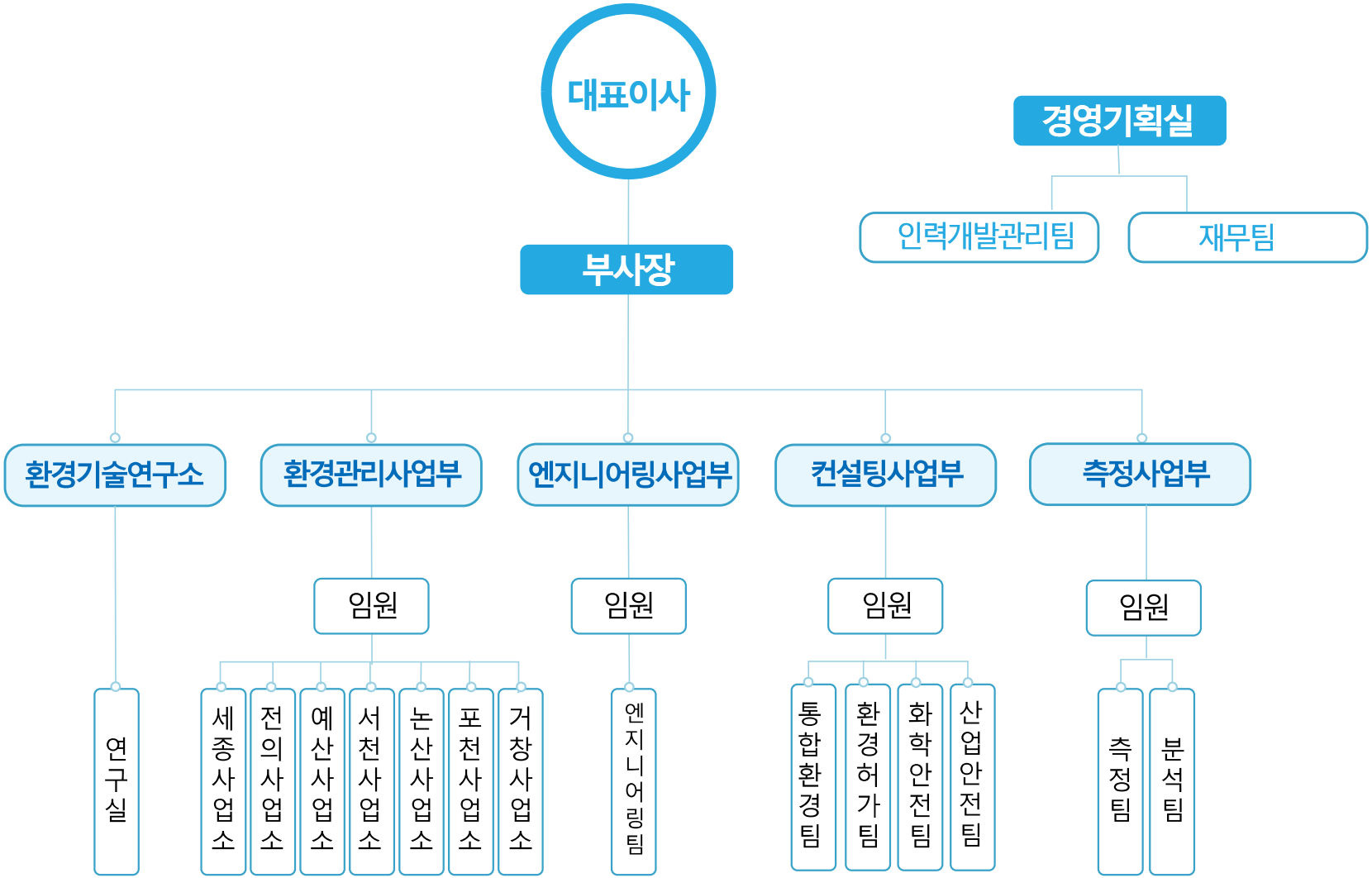
05 License

▷ 사업면허

- 통합허가 대행업 (환경부 등록 3호)
- 산업.환경 설비공사업 (충남 13-0046)
- 수질(4호) / 대기(3호) 측정대행업
- 수질 환경관리대행기관 지정 (충남 제28호)
- 대기 환경관리대행기관 지정 (충남 제1호)
- 공공하수도 관리대행업 (만톤이상) 금강청 제1-10호
- 하수관거 관리대행업 (금강청 제2-222호)
- 개인하수처리시설 / 가축분뇨관리업
- 환경컨설팅회사 지정 (충남 도 제6호)
- 수질 (9호)/ 대기 (11호) 환경전문공사업
- 기업부설연구소 설립인가
  (한국산업기술진흥협회)



06 Organization



07 Business Part

1 환경 컨설팅

환경 컨설팅

* 통합환경관리계획서 작성
* 대기/ 폐수/ 소음진동 인허가
* 비산배출 관리
* 국소배기장치 설계
* 사업장 환경 컨설팅

안전 컨설팅

* 화학사고 예방계획서 작성
* 설치검사 사전서면자료 작성 및 신청
* 유해화학물질 영업허가
* 화관법 설치기준 컨설팅
* 유해위험방지계획서 작성

기술진단

* 공공하수
* 공공폐수
* 하수관리

2 공공하수도 관리대행 및 시운전/방지시설 수탁관리

* 공공 하수처리시설 및 하수관리
* 공공 폐수종말처리시설
* 공공 분뇨 및 가축분뇨 처리시설
* 개인 하수처리 시설
* 수질/대기오염 방지시설
* 비점오염저감시설
* 측정기기

07 Business Part

3 환경오염 방지시설 설계 및 시공

수질오염 방지시설

* 폐수 처리시설
* 개인하수처리 시설
* 고도처리 시설
* 정수처리 시설
* 순수 처리 시설
* 가축분뇨처리 시설

대기오염 방지시설

* 원심력 집진시설
* 세정식 집진시설
* 여과 집진시설
* 흡착에 의한 시설,
* 유해가스 처리시설

비점오염원 저감시설

* 자연형
* 장치형

4 환경오염물질 측정분석 및 연구개발 / R&D

수질분야

* 원.폐수 분석 * 처리수 분석 * 폐수처리 효율 실험 (Pilot-Test) * 생태독성 * 매립장 침출수 분석

대기분야

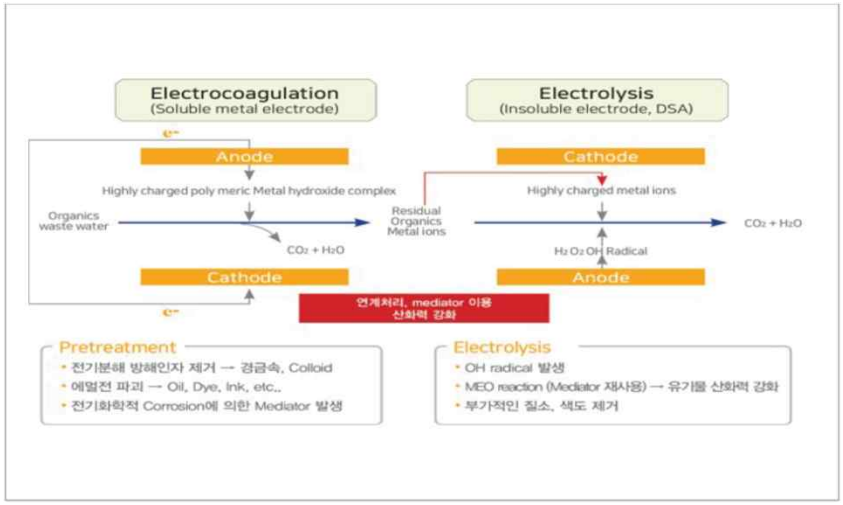
* 오염물질 측정.분석 * 방지시설 효율 측정 * 환경영향평가 사후 관리 * 매립장 가스 측정

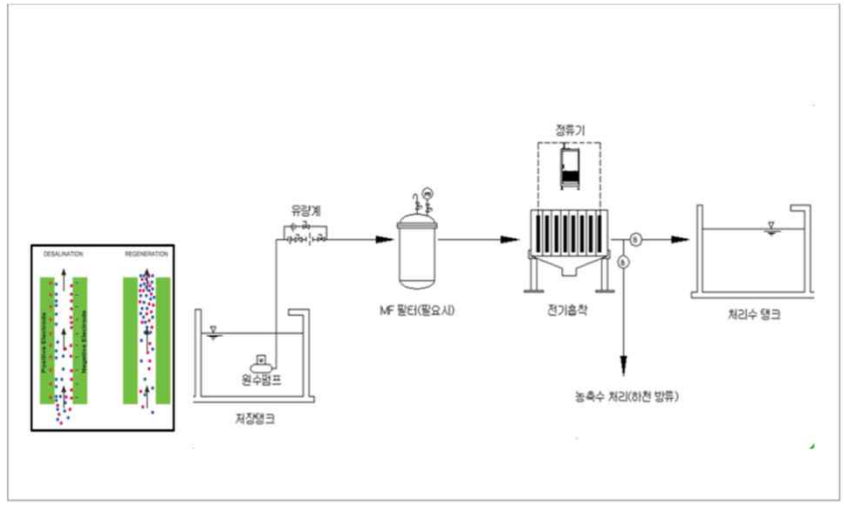
분석장비

* HS/GC-MS System * TD/GC-FID System * GC-ECD/FPD System * TOC Analyzer * ICP OES

08 R&D

1 전기화학 수처리 이론 및 전기화학공법





DSA Electrode

- Thermal-Deposition(Ir,Ru,Pd,Pt DSA)
- Electro-Plating(pt DSA)
- Plate, Mesh Type

전기화학적 이론

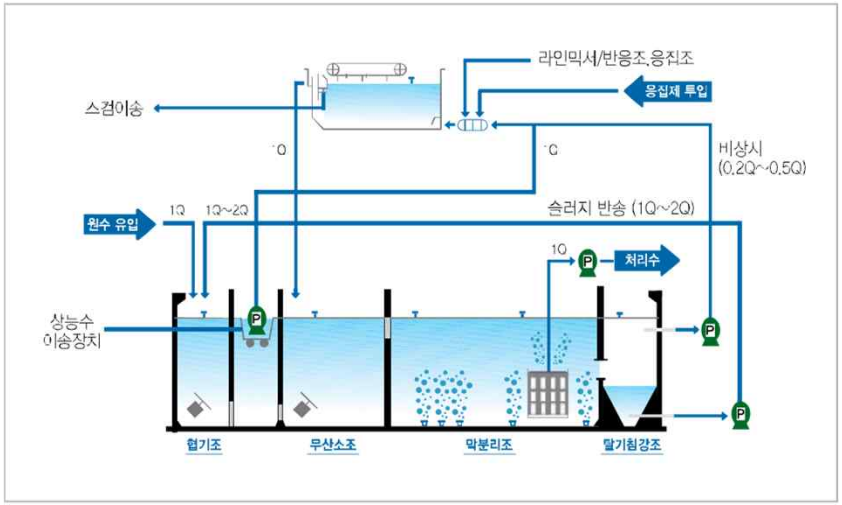
- 전기분해(T-N, COD, Non Biodegradable Wastewater)
- 전기응집 + 전기분해

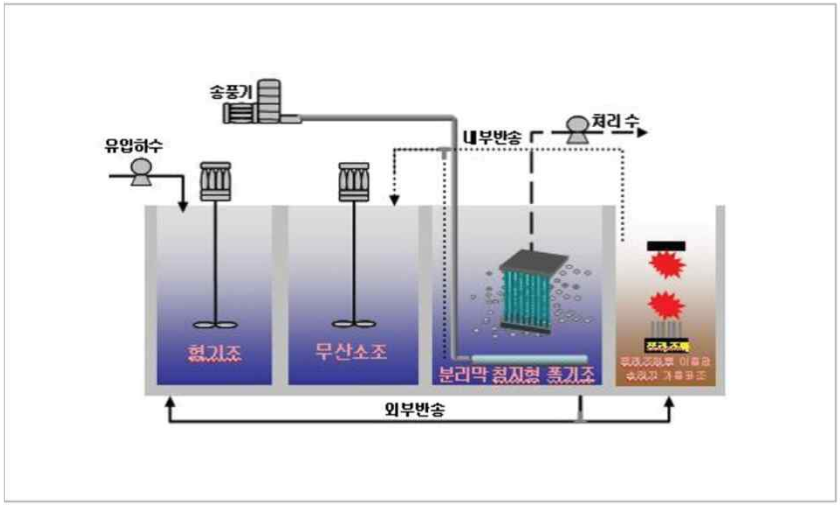
기능성 촉매전극 및 전기화학 공법

- 원자력 발전소 해수전해용
- 정수 및 하 · 폐수 살균용
- Chlor-Alkali 공정용
- Sodium Chlorate Electrolysis
- Brine Hypochlorite Generation
- Ballast Water Electrolysis
- Cathode Protection

08 R&D

1 하 · 폐수 고도처리





융합형 고도처리

* 융합형 MBR
* MBR + 가압부상

플라즈마

* 플라즈마를 이용한 슬러지 가용화
* MBR + 슬러지 가용화

09 특허

▷ 지적재산권

NO	명칭	특허번호	등록일
01	MBR폐수처리 장치의 지능형 제어시스템	제 10 - 2587787호	23.10.05
02	반도체 폐수처리용 순환형 전기분해 장치의 지능형 제어시스템	제 10 - 2578604호	23.09.11
03	소니케이션 산처리를 통한 소수성 제올라이트의 제조방법 및 그에 의하여 제조된 흡착제	제 10 - 2315839호	21.10.15
04	전기분해및흡탈착공정연계방식의기상및용존VOCs제거시스템	제 10 - 2164770호	20.10.06
05	폐수내의VOCs제거장치	제 10 - 2023660호	19.09.16
06	수소농도제어가가능한휘발성유기화합물처리	제 10 - 1972820호	19.04.22
07	개방면및용존VOCs처리시스템	제 10 - 1926540호	18.12.03
08	탈염효율을증가시키는이온교환막및이를적용한축전식탈이온공정	제 10 - 1820927호	18.01.16
09	전기분해폐수처리장치및이를이용한폐수처리방법	제 10 - 1784299호	17.09.27
10	고농도하폐수처리장치	제 10 - 1728866호	17.04.14
11	수계이온성물질처리기술	제 10 - 1615124호	16.04.19
12	질산성질소환원제의제조방법	제 10 - 1558040호	15.09.30
13	하이브리드형분리막세정시스템	제 10 - 1499539호	15.03.02
14	플라즈마방전조를구비한하폐수고도처리시스템(PCT특허:중국)	제 10 - 1126871호	14.01.13
15	수처리장치및그방법	제 10 - 1352939호	14.01.13
16	융합형하폐수고도처리시스템	제 10 - 1352924호	13.11.08
17	플라즈마방전조를구비한하폐수고도처리시스템(PCT특허:일본)	제 5404930호	13.11.08
18	플라즈마방전조를구비한하폐수고도처리시스템	제 10 - 1126871호	12.03.07
19	전기응집및석출을이용한오폐수처리장치	제 10 - 0950729호	10.03.25
20	오폐수처리용전극제조방법	제 10 - 0898173호	09.05.11
21	미생물고정용폴리비닐알코올복합체담체및그것을이용한수처리방법	제 10 - 0691739호	07.02.28
22	PBAC담체를포함하는반응조및이를이용한수처리방법	제 0502957호	05.07.13

09 특허

▷ 전용실시권

NO	명칭	특허번호	등록일
01	다성분 금속 산화물 입자의 제조방법	제 10-0574644호	06.04.21
02	다성분 금속산화물 입자가 담지된 중형기공성 세라믹 촉매의 제조방법	제 0513928호	06.02.07
03	폐수처리용 고분자 전해질 담지 중형기공성 세라믹 흡착제의 제조방법	제 0522000호	06.02.07
04	폴리비닐알콜 제거기능이 우수한 미생물 및 이를 이용한 폴리비닐알콜 함유 폐수의 생물학적처리 처리효율 향상에 관한 방법	제 0510913호	05.09.02
05	폴리비닐알콜 분해용 미생물 및 이을 이용한 폴리비닐알콜을 함유한 폐수의 생물학적 분해 효율 향상에 관한 방법	제 0513928호	05.09.02
06	하수 및 폐수처리 방법	제 0461913호	04.12.06
07	상향류식 연속 전기분해 반응기	실용신안등록 제0330799호1	03.10.10

10 Experiences

▷ 설계 및 시공

분야	업체명	업체명	용량	등록일
수질	○○○○부대	Activated Sludge	3,000m3 / 일	외 150 업체
대기	○○○○○머	Activated Carbon Tower	1820m3/min	외 170 업체
비점오염원 저감시설	○○○㈜	장치형 시설 중 여과형(SW-3-1)	168.0㎥ / 26.0㎥	외 40 업체

▷ 오염물질 측정대행

분야	업체명	등록일
수질	1종 ~ 5종	외 400업체
대기	1종 ~ 5종	외 500업체
지자체 용역	수질모니터링, 매립장, 생태독성, 금강지류 하천	관공서

10 Experiences

▷ 오염물질 측정대행 (수질/대기)

NO	업체명	종별	업무구분
01	○○시 소각장外 35업체	1종	대기분야
02	○○○그린케미칼 外 45개 업체	2종	대기분야
03	○○엠피㈜ 外 60업체	3종	대기분야
04	㈜○○테크 外 400업체	4~5종	대기분야
05	○○에스디아이 外 15업체	1종	수질분야
06	○○식품外 10업체	3종	수질분야
07	○○우유 外 25업체	2종	수질분야
08	○○금속 外 350업체	4~5종	수질분야

▷ 오염물질 측정대행 (지자체)

NO	업체명	업무내용	업무구분
01	충남지역 3개시, 1개군	소각장 대기,수질 측정 용역	지자체용역
02	충남지역 4개시, 2개운	수질오염총량관리 배출,삭감시설 모니터링용역	지자체용역
03	○○시, ○○시, ○○특별자치시	매립장 사후관리 용역	지자체용역
04	○○맑은물 사업소	생태독성, 재이용수 분석 용역	지자체용역
05	○○연구원	금강지류 하천 조사용역	지자체용역

10 Experiences

▷ 관리대행 및 시운전 / 수탁관리

구분	발주처	용역명	용량 및 건수
공공 폐수종말처리시설	○○시	일반산업단지 폐수종말처리시설 관리대행	18,750㎥/일, 외 다수
공공 하수처리시설	○○시	공공하수처리시설 관리대행	1,500㎥/일, 외 다수
공공 분뇨 및 가축분뇨처리시설	○○군	위생처리장 및 음식물처리시설 관리대행	90kℓ㎥/일, 외 다수
하수관거	○○시	중계펌프장 및 하수관거 관리대행	
환경기초시설	○○시	매립장 침출수 처리시설 관리대행	120㎥/일, 외 다수
수질/대기오염 방지시설	○○	폐수처리시설 및 개인하수처리시설 관리대행	100개 업체
비점오염저감시설	○○시	일반산업단지 비점오염 저감시설 관리대행	1,350㎥/일, 외 다수

▷ 통합환경허가 / 안전 종합 컨설팅

분야	지역	비고
통합 환경 허가	㈜○○ 환경기술 外	21개 업체
환경 인허가	천안 / 당진 / 아산 外	500개 업체
장외 영향 평가서	○○디스플레이㈜ 外	400개 업체
설치검사	○○전기㈜ 세종 外	167개 업체
영업허가	○○화학 外	115개 업체
위해 관리 계획서	㈜○○ 전주공장 外	30개 업체
유해 위험 방지 계획서/PSM	○○사료 外	50개 업체
폐기물 종합 재활용품	전국	10개 업체

10 Experiences

▷ 화학물질관리법 컨설팅 분야 (장외영향평가서, 설치검사,영업허가,위해관리계획서,PSM, 유해.위험방지계획서)

업종	업체명	건수
화학제품	㈜엔○○ , ㈜○○케미칼, ㈜○○화학	105
도금 및 표면처리	○○윈텍㈜, 디에스이○○, ○○엠	20
반도체	○○디스플레이㈜, ○○전기, ○○머티리얼즈, ○○그린에너지㈜	28
폐수,폐기물 처리	○○○가축분뇨처리시설, ㈜○○하이테크	67
금속 가공 및 제조	㈜○○금속, ○○산업, ○○○로이㈜	75
플라스틱, 인쇄, 잉크	㈜○○인더스트리○○폴리머㈜, ㈜○○디 12공장	65
접착제	㈜○○하이텍, ㈜○○화학, 마○○코리아(유)	15
식품, 의약품	㈜○○화학 예산,충주공장, ㈜○○소주, (주)풍○○드	36
석유, 가스, 섬유	㈜○○전주공장, ○○코스모주식회사, ○○○그린가스텍㈜	16
종이, 유리	○○아트원제지㈜, ○○글라스㈜천안공장, ㈜○○씨씨아산공장	20
전자제품, 자동차	○○오토㈜, ㈜신○○코, ㈜○○디엠피	60
1차 철강 제조업	○○제철㈜, 환○○강공업㈜	20
기타	○○엠비㈜, ○○○○코리아㈜, ㈜세○○○칼	80
합 계		610업체

10 Experiences

▷ 전기 화학

구분	분야	비고
도금	안산 D사 / H사, 시화 S사, 안양 I사	도금용 전극
환경	공주 T사 (암모니아성 질소 제거)	50㎥ / d
환경	평택 B사, 당진 U사 (질산성 질소 제거)	10㎥ / d , 100㎥ / d
환경	천안 S사 (구리 제거)	100㎥ / d
환경	보령 D사 (COD 및 색도 제거)	100㎥ / d
환경	서천 S사 (총인 제거)	60㎥ / d , 150㎥ / d

▷ 시운전

구분	용량	비고
공공하수처리시설	15,000㎥ / 일	외 20건
산업단지 폐수종말처리장	1,000㎥ / 일	외 6건
가축분뇨 공공처리시설	95㎥ / 일	외 2건
총인 처리시설	3,000㎥ / 일	외 10건
분뇨 처리시설	80㎥ / 일	외 3건
개인하수 처리시설	1,500㎥ / 일	외 11건

KUMKANG
Human & Environment

감사합니다

홈페이지

회사소개영상

부설 환경기술연구소
T 041-621-4600 / **F** 041-621-4604
http://www.kkeng.co.kr