ENERTOPIA 세상을 펼치다!
(Energy + Utopia)

KDHEC는 열병합발전 및 지역냉·난방분야에 대한 세계수준의 기술력을 바탕으로

- 인간을 위한 "**해피에너지**"
- 환경과 에너지가 조화된 "**그린에너지**"
- 미래형 청정에너지인 "**드림에너지**"를 추구하고 에너토피아를 창조합니다.

최고수준의 전문가 그룹
- 각 부문의 석·박사 및 기술사
- 발전설계 전문인력

풍부한 국내·외 설계경험
- 다양한 설계용역 및 기술지원
- 몽골, 페루, 말레이시아 등 해외사업
- 해외 엔지니어링사와의 기술협력

주주사의 Network 활용
- 한국지역난방공사의 축적된 Know-how

최고의 기술로 가치를 창조하는
글로벌 에너지 전문 BEST PARTNER가 되겠습니다.

한국지역난방기술(주)는 집단에너지기술의 선진화를 위해 1991년 한국지역난방공사와 핀란드의 국제적인 에너지 컨설팅 회사인 ENER GROUP LTD. 와의 합작으로 설립되었습니다.

지난 24년간 전임직원의 끊임없는 노력과 열정으로 집단에너지산업에서 핵심역할을 수행해온 한국지역난방기술(주)는 고객이 만족하는 최상의 엔지니어링서비스 제공으로 국내 최고의 집단에너지 전문 엔지니어링사로 성장하게 되었습니다.

이제 한국지역난방기술(주)는 국내 다수의 집단에너지시설 설계를 통해 축적된 기술력과 풍부한 경험을 바탕으로 새로운 출발을 준비하고자 합니다.

전문기술인력을 양성하고 핵심기술을 체계화하는 등 우리의 강점을 더욱 강화하고 발전시켜 석탄화력발전소 설계로 사업영역 확대는 물론, 해외 발전플랜트 등 설계사업 수주를 위한 노력을 통해 안정적이고 지속적인 발전기반을 구축해 나가겠습니다.

이와 더불어 고효율의 플랜트설계 기술개발로 에너지 절감, 국민생활의 편익증진과 SRF/Bio-SRF등 신·재생에너지원을 활용한 설계기술로 국가의 저탄소 녹색성장 실현을 위해서 노력할 것입니다.

고객의 다양한 요구에 적합한 신뢰의 기술제공으로 성장해온 한국지역난방기술(주)가 앞선 기술과 인문학적 상상력으로 고객에게 새로운 가치를 창조하는 글로벌 에너지 전문 Best Partner로 성장하고 발전해 나가는 모습을 지켜봐 주십시오.

감사합니다.

CEO 이 병 욱

History

1991	합작투자계약서 조인 (한국지역난방공사, 핀란드 ENER GROUP LTD.) 한국지역난방기술(주)설립
1992~ 1999	5개 신도시 지역난방 건설기술용역 계약체결 동수원, 청주, 수원, 안산 집단에너지사업 기본설계용역 계약체결 일원, 상암 지역난방 기본설계용역 계약체결 북수원, 김해 열생산시설 건설공사 실시설계용역 계약체결
2000	김해 열생산시설 건설공사 실시설계용역 계약 체결
2001	상암 디지털미디어시티 구역형집단에너지 기본설계용역 계약 체결
2002	시화지구 1단계 확장 단지 집단에너지사업 타당성조사 용역 계약 체결
2003	화성열병합발전소 기본설계용역 계약 체결
2004	송도 집단에너지사업 건설 설계기술용역 계약 체결
2005	화성 열병합발전소 실시설계용역 계약 체결 수원 발전용보일러 탈질설비 설계용역 계약 체결
2006	파주 열병합발전소 실시설계용역 계약 체결 신안 증도 태양광발전소 설계용역 계약 체결 대구 우드칩 신재생에너지사업 설계용역 계약 체결 제1회 집단에너지대상 최우수상(국회산업자원위원장상 수상)
2007	광주수완 집단에너지시설 설계용역 계약 체결 2007 친환경경영대상 수상(열병합발전소 탈질 시스템 개발 부분 대상)
2008	대전학하 CES 건설공사 설계용역 계약 체결 해외건설엔지니어링업 취득
2009	광교 집단에너지시설 실시설계용역 계약 체결 양주(옥정지구) 집단 에너지사업 기본 및 실시설계 용역 중 에너지설계용역 계약 체결 일반소방시설설계업(기계, 전기분야) 취득 종합감리전문회사 등록 및 전력시설물종합감리업 취득 품질경영시스템(ISO9001) 인증 취득
2010	대구혁신도시 집단에너지사업 기본설계 기술용역 계약 체결 페루 ChilcaUno Power Station Add-on Project 실시설계용역 계약 체결
2011	광주전남 공동혁신도시 집단에너지시설 설계용역 계약 체결 김천 집단에너지시설 건설공사 사업주 기술지원용역 계약 체결
2012	울진 대우 석탄화력발전소 건설타당성조사용역 계약체결 GS EPS(주) 당신 바이오매스 발전소 건설공사 사업주 지원용역 계약 체결 화성 동탄2 주기기 기본설계 계약체결
2013	오산 열병합발전소 건설공사 설계기술용역 계약 체결 포천 산단 집단에너지 기본 및 사업주 기술지원용역 계약 체결 Bismayah IPP설계용역, Ciprel IV Add-on EPC사업 기전부문 설계용역 계약체결
2014	석문 집단에너지 실시설계 용역 계약 체결 내포신도시 집단에너지 설계기술용역 계약 체결 춘천 집단에너지 상세설계용역 계약 체결 고령 PE-IGCC Plant 기본설계용역 계약 체결
2015	안양열병합발전소 개체사업 기본설계용역 계약 체결 베네수엘라 Pet-coke FEED 계약 체결 주주변경(PÖYRY FINLAND OY → 캡스칼리스타사모투자전문회사)

HAPPY ENERGY

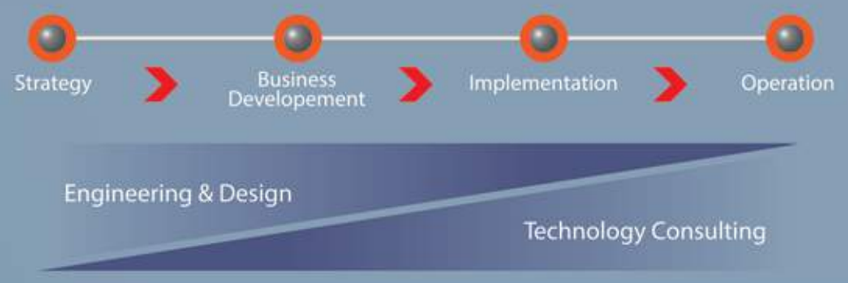
경제성, 편리성에
쾌적한 생활까지 생각합니다

세계의 에너지 환경은 급속하게 변화되고 있습니다. 갈수록 심화되고 있는 화석 에너지 위기, 지구온난화 등으로 보다 효율적이고 친환경적이면서 경제성을 갖춘 에너지사업에 주목하고 있습니다.

KDHEC는 1991년 설립 이래로 해외선진기술 습득과 기술자립이라는 목표를 넘어서 집단에너지 관련 엔지니어링 분야에서 놀라운 성과를 거듭해 왔습니다. 집단에너지 사업의 성공을 위해서 핀란드 등으로 부터 선진기술 도입과 함께 이를 바탕으로 우리 실정에 적합한 설계기술 개발은 물론 가장 경제적인 집단에너지 설비기술을 적용하고 있습니다.

이처럼 풍부한 경험과 기술을 바탕으로 해외에 기술을 수출함은 물론 에너지 위기, 환경오염 등에 유연하게 대처함으로써 보다 편리하고 안정적이면서 친환경적인 집단에너지 관련 기술들을 제공하고 있습니다.

Business Model



컨설팅

KDHEC의 전문가들과 상의하십시오.
최적의 해답을 찾아드립니다.

Consulting

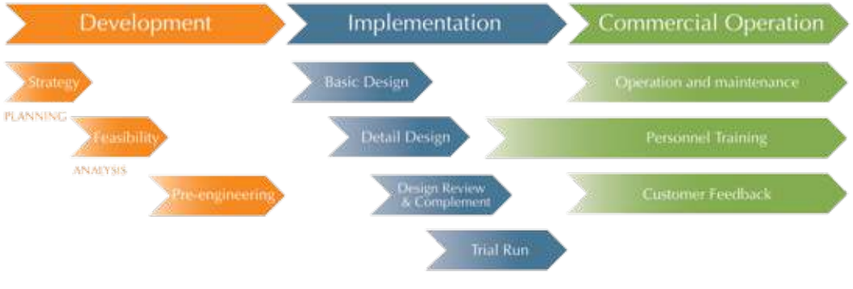
집단에너지사업 및 발전사업과 신 · 재생에너지사업 등의 시행을 위하여 냉 · 난방부하, 전기부하 및 요금제도와 관련 법률을 검토하여 최적설비 구성과 공급시기 등 실제 사업수행의 많은 경험으로 쌓은 예측 가능한 변수를 고려하여 기술적, 경제적 검토는 물론 환경까지 고려한 최적의 사업안을 사업자에게 제시합니다. 또한, 사업의 실질적 진행에 도움이 되는 Project Financing도 금융권과 같이 수행을 하는 에너지사업 최적의 파트너입니다.

기술도서관에 구축된 250여건 이상의 지역냉 · 난방설비와 발전 및 신 · 재생에너지 관련 플랜트사업에 대한 국내 · 외 설계자료 및 관련 플랜트 설비에 대한 Database, 그리고 많은 설계경험과 해외 엔지니어링사와의 협업을 통해 축적된 기술력을 바탕으로 집단에너지사업뿐만 아니라 발전, 신 · 재생에너지사업과 Project Financing에 대한 최고의 컨설팅 서비스를 제공하고 있습니다.

주요기술

- 에너지 사업의 경제성 제고방안 검토
- 사업시행 로드맵 수립
- 사업권 획득을 위한 대관업무
- 합리적 발주방안 제시
- 사업의 자금계획 수립
- 건설시행방안 검토
- 미래지향적 사업의 Master Plan 수립
- 사업의 필요자금 조달을 위한 Project Financing

Business Process



타당성조사

기술, 경제, 상업적 투자가치를
조사하고 검토해 드립니다.

Feasibility Study

타당성조사(FS, Feasibility Study)란 기획중이거나 제안된 에너지사업(집단에너지, 발전, 신 · 재생 등)이 법률적, 기술적, 경제적으로 사업자에게 수익이 나는 상업적 성공에 대하여 조사하고 검토하는 업무로 타당성조사에는 에너지 시장조사, 기술조사, 자금계획, 법률검토, 사회적 요인분석(환경, 전력수급전망, 연료수급 등)으로 사업의 경제성검토 등이 포함됩니다.

집단에너지사업 대상지역의 유동성 및 외부환경변화와 발전시장 및 신 · 재생에너지 시장의 내 · 외부환경변화를 검토 반영하여 법률적, 기술적, 환경적, 경제적인 사업의 투자가치를 판단하고 최적의 에너지설비 구성을 제시하여 안정적이고 경제성있는 사업이 되도록 검토를 합니다.
또한, 대규모 자금이 필요한 에너지사업의 원활한 자금조달 및 저리의 자금 확보가 가능할 수 있도록 금융회사 및 신용평가회사와 Project Financing(PF)도 수행하고 있습니다.

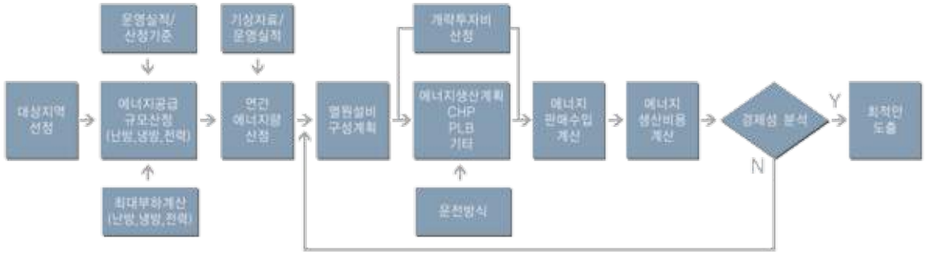
주요기술

- 냉 · 난방 열부하 및 전력부하 분석
- 열병합발전설비 및 발전, 신 · 재생에너지설비 운전 프로그램
- 경제성분석 프로그램
- 에너지사업 운영보고서 작성
- 에너지사업 Project Financing

| 주요실적 |

- 중 · 대형 열병합발전소(CHP, PLB) 타당성 조사
  (화성, 파주, 송도, 판교, 광교, 광주수완, 고양, 삼송, 행정중심복합도시, 광주전남 혁신도시,
  별내, 춘천, 동탄2, 새만금, 남양뉴타운, 대구그린파워, 하남미사, 쌍용시멘트 폐열발전, 안산복합, 청라 열병합 등
- 구역형집단에너지사업(CES) 타당성조사 (상암2, 고양, 동남권유통단지 등)
- Project Financing (양주옥정, 대구그린파워, 쌍용시멘트폐열, 하남미사, 안산복합 등)
- 운영보고서 (광주수완, 오성복합, 호매실 등)

Feasibility Study Process



GREEN ENERGY

| 열병합발전 | 석탄화력발전 | 열배관망 | 온수보일러 |

마음껏 뛰놀며 숨쉬는 자연,
초일류 에너지기술로 만듭니다

생활은 더욱 풍요롭게, 환경은 더욱 깨끗하게, 풍부한 경험과 축적된 첨단기술로 한국지역난방기술이 새로운 에너지 유토피아를 펼쳐가고 있습니다.

경제적이고 안정적인 고효율의 열병합 및 석탄화력발전소 설계를 비롯, 지역냉 · 난방설비와 열배관 등 각종 에너지 관련 설비, 환경설비의 설계에 이르기까지 고도의 기술집약적 사업을 통해 에너지 절약과 환경개선, 국민생활 편익증진 등 21세기 환경 및 에너지기술을 이끌어가고 있습니다.

또한 설립초기부터 PÖYRY FINLAND OY, RAMBØLL 등과 기술제휴를 통하여 첨단기술을 축적하고 기술자립도를 높여오면서 지금은 해외에 독자적인 기술을 수출하는 등 그 기술력을 세계적으로 인정받고 있습니다.

열병합발전 / 복합발전

전기와 열을 동시에 생산,
에너지효율을 극대화 시킵니다.

Combined Heat & Power Generation

열병합발전은 전기와 열을 동시에 생산하는 종합에너지시스템(Total Energy System)으로서 일반적으로 고온부는 전기, 저온부는 공장의 공정(Process)용 증기 또는 온수로 만들어 주거 및 사무용시설에 난방용으로 공급하는 에너지 시스템입니다.

열병합발전은 일반 발전보다 훨씬 복잡한 계통으로, 다양한 운전모드에 따라 전력부하 또는 열부하에 의하여 적절한 부하 제어를 함으로써 안정적으로 지역난방 온수를 생산, 공급하여야 합니다. 복수기 손실열을 냉각수 대신 난방용 순환 온수를 사용함으로써 난방 또는 급탕열로 이용할 수 있어 유효열 사용효율을 극대화시킬 수 있는 장점이 있습니다.

특히, 최신 기종인 MHPS J class, Siemens H class, GE H class에 대한 설계실적을 가지고 있는 국내 유일한 엔지니어링사 입니다.

KDHEC 장점

- 최고의 효율을 갖는 설계(폐열 극소화)
- 유럽의 CHP에 적용된 각종 기술들을 최대한 집약 반영
- 신뢰성 제고를 통한 안정적 운전 도모
- 높은 이용도를 우선하는 설계
- 폭 넓은 운전범위 확보
- CHP/DH System 일원화 설계에 따른 계통설계 최적화

주요기술

- Megawatt Control 운전(일정 전력 생산운전) 방안
- House-Load Operation 방안
- DH Plant 운전에 입각한 Overpressure Protection 계통구성(TRD421)
- DH Heater 열용량 계획 및 배치계획
- 에너지집약적 CHP플랜트 설계
- CHP Optimization : 용량, 운전모드 및 Operating Envelope 극대화

| 주요실적 |

	열 (-12°C, Mode I 운전기준)	기종 (32°C, Model III 운전기준)
화성 열병합발전소 설계	395.6 Gcal/h	512.3 MW
파주 열병합발전소 설계	393 Gcal/h	515 MW
송도 열병합발전소 설계	170 Gcal/h	206.5 MW (150°C 기준)
판교 열병합발전소 설계	141 Gcal/h	146 MW
광주 수완 열병합발전소 설계	86 Gcal/h (-7 °C 기준)	114 MW
삼송 열병합발전소 설계	98 Gcal/h	99 MW
남양주별내 열병합발전소 설계	93 Gcal/h	115 MW
양주 열병합발전소 설계	400 Gcal/h	524 MW
하남 열병합발전소 설계	270 Gcal/h	510 MW
당진 5호기 복합화력 기본설계	GT 300 MW X 2 ST 300 MW X 1	900 MW
평택복합 2단계 실시설계	GT 300 MW X 2 ST 300 MW X 1	900 MW

- 해외 엔지니어링사와의 기술협력 : RAMBØLL(덴마크),PÖYRY(핀란드)

석탄화력발전

저렴한 에너지원인 석탄으로 경제적이며
친환경적인 전력을 생산합니다.

Coal Fired Power Plant

석탄화력발전시설은 Oil 및 가스연료에 비해 가채년수가 상대적으로 길며 전세계적으로 고루 매장되어 있고, 단가도 저렴한 석탄을 주 연료로 사용함으로써 기저 또는 중간부하용 발전소로 우리나라는 물론 전세계적으로도 수요가 꾸준히 발생하고 있습니다.

이와 같은 석탄화력발전소는 전력만을 생산하는 발전전용 석탄화력발전소와 전기 및 공정증기를 동시에 생산하는 석탄 열병합발전소로 활용되며 한 나라의 중요한 에너지공급원으로 기능하고 있습니다.

우리 회사는 발주자의 요건에 맞춘 다양한 연료의 연소성능과 환경요건 충족을 위한 순환유동층보일러를 적용한 김천에너지(59 MWe)의 설계감리를 시작으로, 해외사업을 위한 입찰설계 및 산업용 공정증기와 지역난방온수를 함께 공급하는 열병합발전소의 기본설계(FEED) 등 각종 다양한 석탄화력발전소의 계획부터 시공에 이르기까지 Plant Cycle 최적화와 Solid Fuel을 연소하는 발전소에서 필요로 하는 각종 Material Handling System의 적정화 설계를 통하여 고객을 만족시키는 설계를 제공하고 있습니다.

특히 석탄과 Biomass Fuel을 혼소하는 발전소/열병합발전소에 대한 기본설계와 실시설계에 있어서 보다 우수한 자체 기술력을 확보하고 있을 뿐만 아니라 필요한 경우에는 이들에 대한 핵심 요소기술에 대한 PÖYRY사와의 기술제휴로 더욱 안정적이며 효율적인 플랜트 설계로 고객을 충족시키고 있습니다.

이러한 기술력을 바탕으로 다음과 같은 용역을 수행 중에 있습니다.

수행 프로젝트

- 김천에너지 석탄 열병합발전소 : 59 MWe + 200 t/h 공정증기
- 콜롬비아 AES Petcoke 발전소 : 120 MW x 2 + 360 MW x 1
- OCI SE 석탄 열병합발전소 : 150 MW x 2 (+ 400 t/h 공정증기)
- 민자 석탄화력발전소건설 타당성 검토 : 500 MW x 1
- 포천 산단 열병합발전 : 169 MW X 1

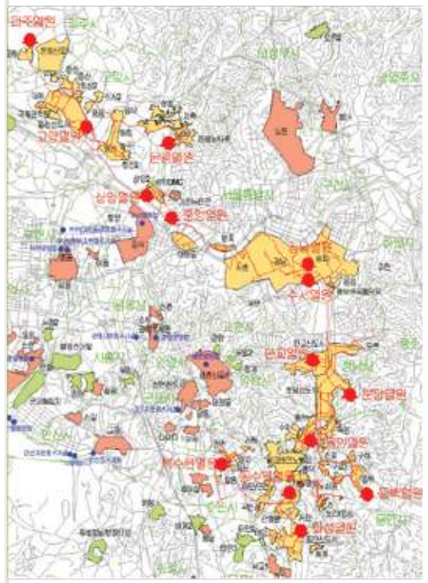
열배관망

독보적인 열배관망 최적화 설계로
경제적이고 효과적인 열수송계획을 수립합니다.

D.H. Network

축적된 기술력을 바탕으로 열수요량, 지리적 여건 및 향후 전망 등을 고려하여 최적의 설계를 제공합니다.

특히, 열배관 해석 전용 프로그램인 FLOWRA-WIN을 사용하여 배관망의 정확한 분석 및 경제적이고 효과적인 열수송계획과 최적의 열분배 방안을 수립합니다. 열배관 구조해석분야에서도 sis-KMR 프로그램을 활용하여 신뢰성 있는 안전한 열배관을 설계합니다.

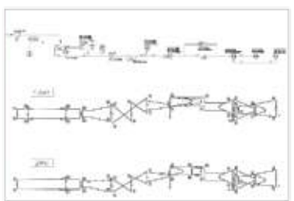


열배관망 해석

- 한국지역난방공사의 수도권 연계지사 및 각 지사의 배관망에 대한 Database 구축
- 배관망 Database를 활용한 용역 수행기간 단축
- 지역난방 연계 및 운전에 대한 명확한 개념정립

열배관 구조해석

- 국내 최초 전기예열 도입에 따른 열배관 구조해석 및 배치 기술기준 확립
- COM방식에서 NON-COM방식으로 국내 최초로 보수 설계
- 숙력된 기술력으로 열배관 시공 문제에 대한 신속하고 효과적인 대응



| 주요실적 |

- 한국지역난방공사 운영지사 열배관망 유량분배 특성분석용역
- 신규 택지개발지구 열배관 기본설계용역(파주 교하지구, 용인 동백지구, 화성 동탄지구 등)
- 열배관망 개선을 통한 경제성 및 추가수요개발 가능성 확보에 관한 연구용역
- 한국지역난방공사 각 지사의 신규사용자 열배관 기본설계용역
- 서울에너지(주) 강서구간 열배관 취약구간 보수 설계(최초 COM 방식에서 NON-COM 방식으로 변경)
- 열배관 신축에 따른 응력해소방안 및 특수구간 시공법 개선 연구용역

• 해외 엔지니어링사와의 기술협력 : RAMBØLL(덴마크), GEF(독일), FFI(독일), POWERPIPE(스웨덴)

온수보일러

기동성, 투자성, 운용성이 탁월합니다.

종합감리 · 건설사업관리(CM)

완벽한 품질관리와 최상의 품질확보를 추구합니다.

Hot Water Boiler & General Supervision • CM

온수보일러

온수보일러는 지역난방 첨두부하용으로 기존 스팀보일러 대비 초기투자가 저렴하고 설치기간이 짧아 건설공기가 단축되며 열부하 추종성 및 기동성이 뛰어나고 운영비가 절감되는 등 갈수록 그 수요가 높아지고 있습니다.

KDHEC 온수보일러 장점

- 타 보일러에 비하여 짧은 기동 시간
- 직접 열교환으로 부대설비를 최소화하여 설치 면적 감소
- 보일러 드럼 및 탈기기 등이 필요없어 제작 및 설치 간단
- 제작 표준화로 공기단축 및 공사비 절감 가능
- 운전이 단순하여 무인 운전 가능
- 높은 효율로 연료비 및 운영비 등 절약
- 폐수 배출 및 소음 발생이 거의 없는 환경 친화적 설비
- 핀란드 MW POWER(구 NOVITER)사와의 기술제휴로 다양한 모델 표준화

주요기술

- 대규모 지역난방용 및 소규모 또는 분산형 열전용 온수보일러에 대한 기본설계 또는 발주설계
- 온수보일러 제작설계
- 온수보일러 실시설계 및 기술검토
- 제작, 설치, 시운전 기술지원
- 보일러 개조업무(저공해화, 연료개조)
- 보일러 성능진단업무 제공

| 주요실적 |

- 1997년 40MW급 온수보일러 최초 기술공급
- 2000년 120MW급 온수보일러 최초 기술공급
- 2002년 20MW급 온수보일러 최초 기술공급
- 2003년 80MW급 온수보일러 최초 기술공급
- 2012년 현재 총 62기(3,878Gcal/h)의 온수보일러 기술제공

종합감리 · 건설사업관리(CM)

발전소, 전력산업시설 설계 및 사업주 지원으로 축적된 기술과 풍부한 경험을 바탕으로 건설공사에 수반되는 법정감리 · 기술지원 · 건설사업관리(CM) 등을 통해 완벽한 품질관리와 최상의 품질확보를 추구합니다.

주요업무영역

- 시공감리
- 전면책임감리
- 기술용역자문감리
- 건설사업관리(CM)

| 주요실적 |

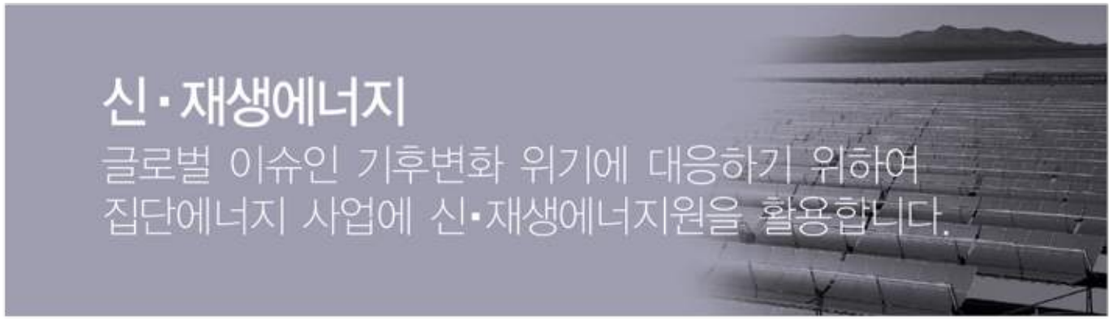
- 수원 호매실 집단에너지사업 시공감리
- 포스코 복합 7,8,9호기 발전소 건설공사 책임감리
- 당진 바이오매스 발전소 책임감리
- 명지지구 집단에너지사업 열원시설 건설공사 감리

DREAM ENERGY

인간과 환경이 조화된
신 · 재생에너지와 미래에너지
기술을 실현합니다

지역난방분야의 기술자립을 목표로 설립된 한국지역난방기술은 우리의 환경기술, 에너지기술 사업을 주도적으로 이끌어 오면서 그 동안 축적된 경험과 노하우를 통해 국내 · 외 각종 지역냉 · 난방설비 및 에너지 관련설비, 환경설비의 설계업무를 수행해 오고 있습니다.

해외사업에 있어서도 핀란드 등 기술선진국과 기술협력을 통해 한국의 환경 및 에너지 기술을 대표하는 세계 정상의 엔지니어링 회사로 발돋움 하고 있으며, 또한 환경문제, 청정 대체에너지 설비 설계 등 인간과 환경이 조화된 다음 세대를 위한 새로운 에너지 시스템을 준비하고 있습니다.



신·재생에너지

글로벌 이슈인 기후변화 위기에 대응하기 위하여 집단에너지 사업에 신·재생에너지원을 활용합니다.

New&Renewable Energy

현재 화석연료 고갈에 대비하고 보다 저렴하면서 공해가 없는 에너지원을 찾기위해 세계 각국들은 사활을 걸고 있습니다. KDHEC는 폐기물, 음식물쓰레기 활용은 물론 매립가스 등 버려지는 자원을 회수하여 환경오염도 방지하면서 더욱 효율적인 에너지원을 개발하고 있습니다.

또한 지역난방사업을 통하여 축적된 기술로 기존의 단순한 환경 오염물질 제거에 머무르지 않고 친환경 신 · 재생에너지를 자원화하는 등 이미 수도권과 여러 지방에 최적화된 설계용역을 수행해 오고 있습니다.

바이오매스(Bio-mass) 활용사업

우드칩, Palm Kernel Shell(PKS)과 같은 목질계 바이오매스와 음식물쓰레기 및 축분을 활용한 바이오가스 사업

폐기물 고형연료(RDF) 활용사업

생활폐기물을 전처리시설(MBT)을 거쳐 성형한 고형연료인 RDF를 연소시켜 열 또는 전기 등의 에너지를 얻는 사업

매립가스(LFG) 활용사업

생활쓰레기 매립장에서 유기물이 분해될 때 발생하는 메탄가스로부터 열 또는 전기를 생산하거나 LNG 대체연료로 이용하는 사업

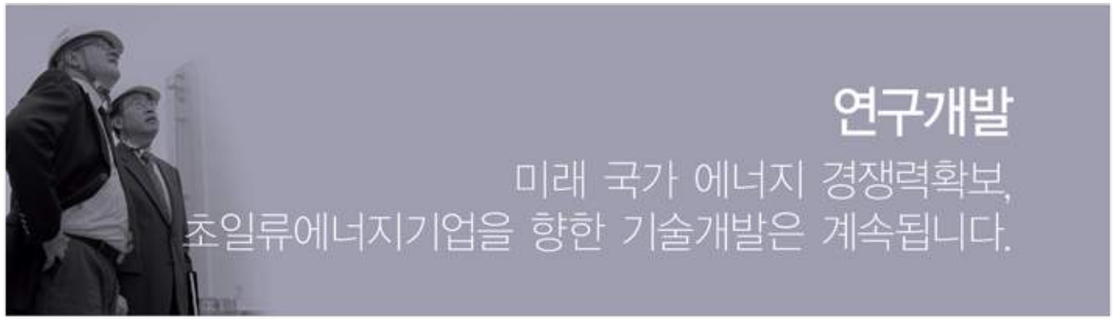
태양광 발전사업

태양으로부터의 빛에너지를 직접 전기에너지로 바꾸어주는 발전사업

| 주요실적 |

- 상암 DMC LFG(Landfill Gas) 활용 열공급사업 설계
- 대구 및 신안증도 태양광 발전사업 설계
- 우드칩을 이용한 대구 열병합 발전사업 설계
- 나주혁신도시 집단에너지사업(RDF) 타당성 조사
- 음식물 쓰레기 및 축분을 활용한 고양시 바이오가스 사업
- 말레이시아 POIC Bio-mass CHP Project
- GS EPS(주) 당진 바이오매스 발전소 건설공사 사업주 지원용역
- 고령 PE-IGCC Plant 기본설계용역

• 해외 엔지니어링사와의 기술협력 : SCS ENGINEERS(미국)



연구개발

미래 국가 에너지 경쟁력확보, 초일류에너지기업을 향한 기술개발은 계속됩니다.

Research & Development

미래 새로운 청정에너지 개발과 더불어 에너지사용 효율을 극대화할 수 있는 기술확보는 미래 국가경쟁력 확보의 선결과제가 되었습니다.

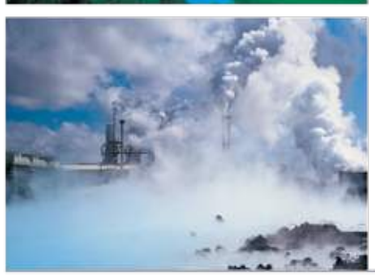
KDHEC는 저온 미이용에너지, 태양열, 지열, 바이오매스 등 지구상에 존재하는 궁극적인 에너지원의 발굴과 함께 첨단 활용기술을 개발, 초일류 에너지기업으로서 한 걸음 앞서 나아가고 있습니다.

저온 미이용에너지 활용사업

하절기에는 대기온도보다 낮고, 동절기에는 대기온도 보다 높은 하천수, 하수, 해수, 지하수 등으로부터 히트펌프를 이용하여 하절기 냉방과 동절기 난방에너지를 얻는 사업

| 주요실적 |

- 물재생센터의 하수처리수를 이용한 서울시 뉴타운 열공급 방안 연구
- 해수를 이용한 항만지역 집단에너지 공급방안 연구
- 용인수지 레스피아 재이용수를 이용한 지역난방공급시설 설계
- 효율적 열사용 및 수요개발능력 제고를 위한 차온증대방안 연구
- CHP 최적용량 산정 프로그램 개발 연구



20년 이상 지키고 이어온
인간과 환경을 위한 감동 에너지기술

한국지역난방기술주식회사

KDHEC는 발전설계, 지역냉·난방, 신·재생에너지 분야에 대한
세계수준의 기술력과 경험을 보유한 전문엔지니어링 회사입니다.
지난 20년 이상 선진기술 도입과 수많은 기술용역 경험을 통해
최고의 전문가 그룹을 양성하고 풍부한 설계 노하우를 축적해왔습니다.
최고의 기술력으로 풍요롭고 안정된 삶의 질을 높이기 위해
오늘도 내일도 끊임없이 노력하고 최선을 다하겠습니다.

Feasibility Study
타당성 조사

District Heating & Cooling
지역냉 · 난방 설계

Combined Heat & Power Gerneration / CCPP
열병합발전 / 복합발전 설계

Coal-fired Power Generation
석탄화력발전 설계

New & Renewable Energy
신 · 재생에너지사업 설계

General Supervision · CM
종합감리 · 건설사업관리

지역난방기술이 펼치는
에너토피아의 세계로 오십시오

한국지역난방기술은 집단에너지사업 시행을 위하여 기술적 · 경제적 가능성 검토는 물론
쾌적한 환경까지 고려한 국내 최고의 초일류 에너지 관련 연구설계 및 시행으로
인간의 삶을 더욱 풍요롭게 가꾸는 에너토피아를 펼쳐가고 있습니다.

타당성조사 | 열병합발전(CHP) 설계 | 석탄화력발전 설계 | 온수보일러 설계 | 열배관망설계 | 신 • 재생에너지 시설 설계 | 연구개발

Best Partnership

성공 프로젝트를 위해 최고의 파트너가 되겠습니다.

KDHEC