



ESG ✧

BIO - SRF ✧

✧ Recycle

EVERYTHING IS
ENERGY

CHUNIL ENERGY Company profile

EVERYTHING IS ENERGY

버려진 폐기물 속에서 재활용의 가치를 찾아내고,
폐자원을 활용해 지속 가능한 에너지를 만듭니다.
묵묵한 사명감으로 스마트한 시스템으로 지구를 구합니다.

ABOUT CHUNIL ENERGY

국내 최초&유일, 폐기물 처리 원스탑 솔루션,
국내 최대 폐기물 처리 시설
신재생에너지 전문 기업, 천일에너지입니다.

회 사 명

(주)천일에너지

업 태

집단에너지 공급 및 판매업/폐기물 종합재활용업(BIO-SRF, 폐목재, 폐합성수지)

개 요

- 팩토리 (스팀공급설비) 1개 (포천 양문산업단지, 75T/H)
- 팩토리 (우드칩제조시설) 12개 (수도권 포천, 평택, 용인, 고양, 인천, 동두천, 화성, 지방 강릉, 경주, 천안, 군산, 여수)
- 팩토리 (폐합성수지제조) 2개 (원주, 충주)
- 허 브 (집하장) 7개 (서울 강서, 송정, 송파, 경기 안양, 오산, 광명, 고양)
- 센 터 (수집운반) 6개 (서울 성동, 마포, 서대문, 강동, 인천 서구, 연수구)

재무상태

관계사 매출액 1,091억 원(2024년 기준)

임직원수

429명

CONTENTS

천일에너지 소개	04
천일에너지 연혁	06
천일에너지 인허가 보유 현황	07
폐기물 처리 원스탑 솔루션	08
폐기물 접수 & 관리	10
폐기물 수집 & 운반	12
폐기물 집하	14
폐기물 중간처리	16
폐기물 최종처리	18
천일에너지 & 공공기관	20

HISTORY OF CHUNIL ENERGY

2010년 부터 지금까지 '지속 가능한 지구'라는 목표만을 위해 달려온
천일에너지의 발자취를 소개합니다.



본점 포천 팩토리 설립



포천 양문 염색산업단지
스팀 공급계약 체결

포천팩토리 집단에너지 시설
및 우드칩 공장 준공

벤처기업확인서 취득



녹색사업인증서 취득

용인팩토리 인수



평택팩토리 인수

2010

2011

2013

2014

2015

2017



강서허브 인수

고양팩토리 인수

안양허브 설립

강릉 제 1팩토리 설립

강릉 제 2팩토리 설립

천일패스파인더 설립



송정허브 설립

지구하다설립

2018

2019

2022

2023

2024

2025

오산허브 설립

광명허브 설립

경주팩토리 인수

천일프라이빗에쿼티 설립



인천팩토리 인수

고양허브 인수

충주팩토리 인수

여수팩토리 인수

송파허브 인수

원주팩토리 인수

천안팩토리 인수

화성팩토리 인수

동두천팩토리 인수

군산팩토리 인수

CERTIFICATION OF CHUNIL ENERGY

인허가 보유 현황

모두가 예민한 폐기물 처리입니다. 아니, 더 나아가 지구를 위한 일입니다.

천일에너지와 관계사는 폐기물 처리 기준을 철저히 준수하며, 정식 인증을 통해 모든 업무를 적법하고 투명하게 수행합니다.

지구하다(수집운반)

업종	전국 단위 통합 물류 센터
인허가	사업장배출계 수집·운반업 사업장비배출계 수집·운반업 건설폐기물 수집·운반업
소재지	전국 *차량 150여대 보유

센터(수집운반) 6개

업종	생활(대형)폐기물 수집운반 구역 대행	생활폐기물(통합) 수집운반 구역 대행
인허가	생활(대형)폐기물 수집운반허가	생활 폐기물 수집운반허가
소재지	서울 성동, 서대문, 강동 인천 서구, 연수구	마포

허브(집하장) 7개

업종	건설폐기물 임시보관장 및 공공선별장	사업장폐기물 임시보관장 및 공공선별장	공사장생활폐기물 공공선별장
인허가	건설폐기물 수집·운반업 건설폐기물 임시보관 승인 공공선별장 지정	사업장비배출계 수집·운반업 사업장폐기물 임시보관 승인 공사장생활폐기물 공공선별장 지정	공공선별장 위탁운영, 대형폐기물 위탁운영
소재지	강서, 송파, 고양	성동	안양, 오산, 광명

팩토리(파쇄/처리/소각) 15개

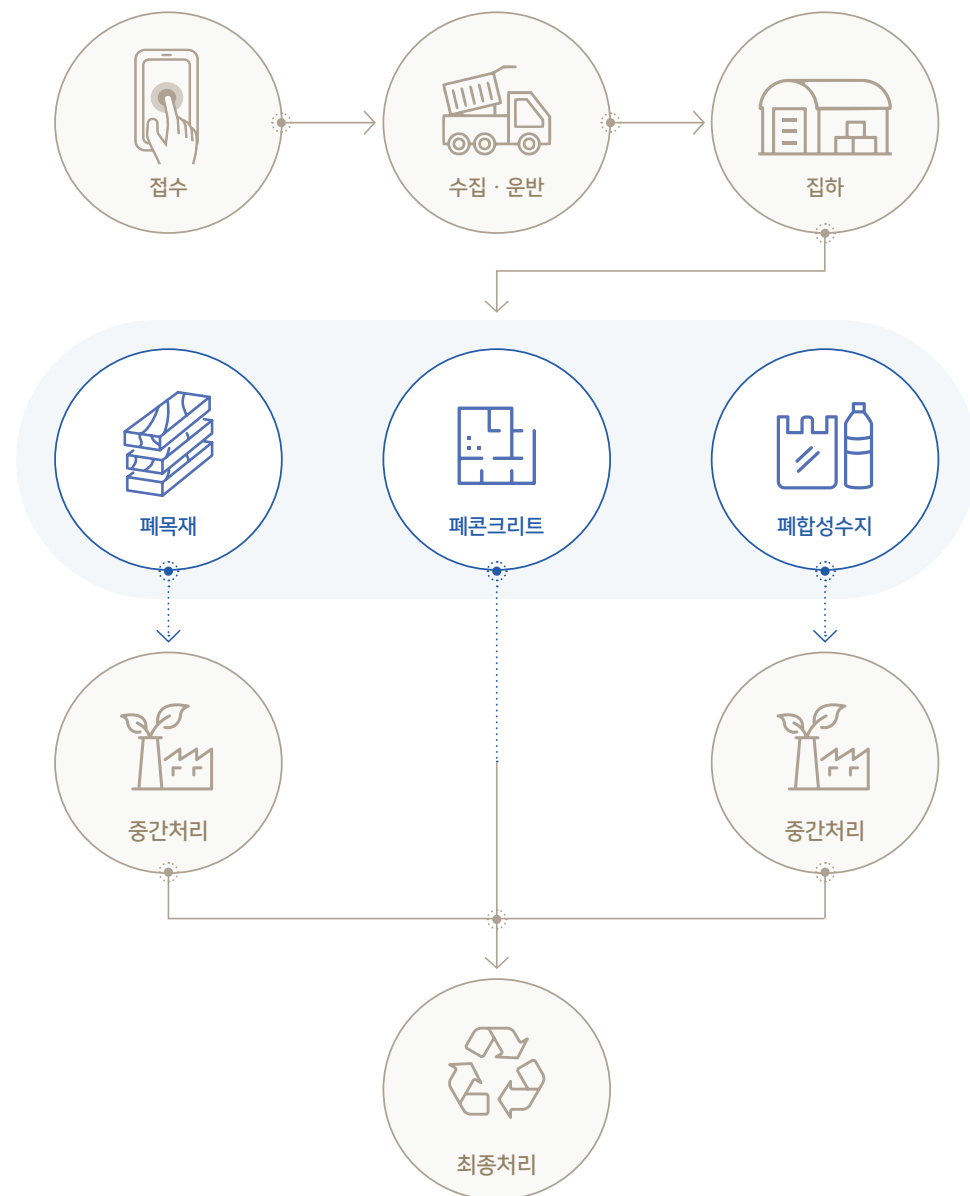
업종	Bio-SRF(우드칩) 제조	미이용 산림바이오매스	폐합성수지 제조	스팀 공급설비/Bio-SRF 사용
인허가	종합재활용업(폐목재)	원목생산업, 제재업4종	중간재활용업(폐합성수지)	열공급업
소재지	포천, 평택, 용인, 고양, 인천 강릉, 천안, 여수	동두천, 화성, 군산, 경주, 강릉	원주, 충주	포천

폐기물 처리 원스톱 솔루션

국내 최초, 폐기물처리의 전과정을 천일에너지의 이름으로 운영합니다.

수행 업체 수만큼 늘어났던 중간마진은 없어지고, 처리 예산은 획기적으로 절감됩니다.

폐기물 처리 원스톱 솔루션 PROCESS



열병합발전소(열, 전기)

GS EPS GS E&R
GS ENERGY CO., LTD.
대재에너지(주) 세베그린에너지(주)
세종그린파워(주) 한국동서발전(주)
TW Biomass Energy

순환골재

(주)이도
(주)동아공사
(주)중동환경

시멘트회사(열원)

SAMPYO
쌍용C&E
SUNGSHIN

폐기물 원스톱 처리 시스템은 천일에너지가 유일합니다.

천일에너지는 폐목재와 폐합성수지를 수집하여, 수도권 전역에 걸쳐 운영하고 있는 집하장과 처리장으로 운반합니다.

폐목재는 파쇄 및 선별과정을 거쳐 친환경 연료인 우드칩을 만들어 전력과 증기에너지에 사용합니다.

폐합성수지는 파쇄 및 선별과정을 거쳐 폐합성수지 중간 가공품을 만들어 시멘트 원재료로 사용됩니다.

천일에너지는 직거래와 기술 혁신으로 폐기물 원스톱(ONE-STOP) 처리 시스템을 구축하였고 이를 통해 배출자의 비용과 시간을 합리적으로 줄였습니다.



Q : 우드칩(BIO-SRF)은 무엇인가요?

A : 재사용하지 못하는 건설 폐목재 사업장/생활계 폐목재, 가구잔재목 톱밥을 분리 선별 후 연소하기 쉬운 100mm 크기로 파쇄하여 열병합발전의 연료로 사용됩니다. 이것은 자원절약과 재사용 촉진법 및 폐기물 관리법에서 규정한 공인 적법 연료입니다.

Q : 천일에너지가 폐기물을 직접 운반하나요?

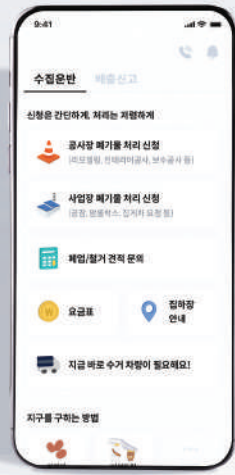
A : 천일에너지는 자회사인 지구하다를 통해 폐기물을 수집·운반하고 있습니다. 지구하다는 데이터 기반의 혁신적인 폐기물 유통 솔루션 구축으로 한샘과 폐기물 수거 업무협약을 체결하는 등, 합리적이고 믿을 수 있는 서비스를 제공 중에 있습니다.

Q : 폐기물처리비용은 저렴한가요?

A : 천일에너지는 직접 운영 중인 수도권 내 집하장 및 처리장 네트워크를 활용하여 폐기물 처리비용과 시간을 혁신적으로 낮추었습니다.

폐기물처리에 AI, IT까지? 지구를 위한 일이니까 이렇게까지!!

천일에너지 IT 혁신



대형생활폐기물, 통합 시스템으로 간편하게

'지구하다'는 대형생활폐기물의 접수부터 결제, 수거, 민원 응대에 대해 통합 시스템을 운영하여 행정 업무를 효율적으로 지원합니다. 이용자는 앱, 키오스크, 콜센터 등 다양한 방식으로 간편한 폐기물 배출접수가 가능하며 관련 정보는 통합관리 시스템(ERP)에서 체계적으로 관리되어 더욱 스마트한 행정 서비스를 제공합니다.



지구하다 APP/ 키오스크

일반 가정에서 배출되는 책상, 의자 등의 대형생활폐기물을 비대면으로 간편하고 편리하게 배출접수 할 수 있습니다. 신청 시스템 간소화, 간편 결제, 처리 안내 문자 발송 등으로 이용자의 편의가 늘어납니다.



전문 콜센터

CS 전문 교육을 이수한 전담 인력으로 구성된 통합 콜센터를 운영하여, 대형생활폐기물 접수와 민원을 빠르고 정확하게 처리하며, 주민들이 신뢰할 수 있는 전문성 있는 응대 서비스를 제공합니다.



통합 관리 시스템(ERP)

배출 신고 및 민원 접수 내역, 결제 & 수거 현황, 통계 관리까지 시스템 하나로 배출 접수, 결제, 수거 일정, 민원 접수 내역부터 처리 현황, 통계 데이터까지 모든 정보를 하나의 시스템으로 통합 관리할 수 있어, 폐기물 행정 업무의 효율성과 정확성을 바탕으로 업무 간소화에 기여합니다.



휴대폰으로 스캔 후
APP 다운로드하기

폐기물이니까, 지구를 위한 일이니까 더 철저해야 합니다.

누구나 간편하게 '지구하다 APP'으로 폐기물 수거신청과 배출신고를 하고, 접수된 폐기물은 '지구하다 ERP'를 통해 수집 운반부터 최종 처리까지의 모든 과정이 투명하게 관리됩니다.

혁신적인 IT 기술과 투명하고 올바른 폐기물 처리 시스템을 통해 지구를 구하고 있습니다.



사업장·건설폐기물도 IT로 더 똑똑하게

공사 현장, 사업장 등에서 발생한 폐기물도 '지구하다'와 함께라면 간편하고 체계적으로 처리할 수 있습니다. 배출부터 최종 처리까지 전 과정을 투명하게 실시간 관리하며, 처리확인서와 세금계산서 등 행정 절차도 손쉽게 해결할 수 있어, 개인과 기업 모두 신뢰할 수 있는 서비스를 간편하게 경험할 수 있습니다.



모바일 전자인계서 시스템

집하장에서 폐기물 반입 시 수기 작성하는 종이 인계서를 대체해 스마트폰으로 언제 어디서나 폐기물 반입 및 처리 데이터 작성이 가능합니다. 이제 모든 집하장에서 반입되는 폐기물에 대해 SI 통합 시스템으로 발생 장소부터 운반자, 반입 성상, 반입량 등을 적법하고 투명하게 관리가 가능합니다.



환경공단 GPS 단말기

폐기물관리법 시행규칙 및 폐기물 처리 현장 정보의 전송 방법 등에 관한 고시에 따라 폐기물 위치 정보 전송이 의무화되었습니다. 이에 따라 환경공단 규격에 부합하는 GPS 단말기를 개발·보급하여 관리 사각지대를 최소화하고, 투명한 폐기물 운반정보를 제공합니다.



카드 결제 시스템

폐기물 산업에 특화된 결제 솔루션을 제공합니다. 집하장, 수거 현장, 사무실, 온라인 등 다양한 환경에 최적화된 VAN 및 PG 결제 인프라를 구축하여 편리하고 유연한 결제 환경을 지원하고 합리적인 금액으로 서비스를 제공합니다.

정확도 or 속도 굳이 하나만 선택해야 할까요?

천일에너지 수집·운반

폐기물처리니까 더 정직하게 처리해야 합니다. 폐기물처리니까 더 빠르게 처리해야 합니다.
천일에너지는 AI부터 실시간 GPS 등 IT혁신에 100여대의 수거차량 인프라까지 더해
정확도와 속도, 어느 것 하나 놓치지 않습니다.

사업장, 건설 현장 및 일상생활에서 발생한 폐기물을
GPS가 장착된 전용차량으로 적법하게 수집·운반합니다.

생활폐기물 수집·운반



일상에서 발생한 폐기물에서부터 지구를 지킵니다.
대형생활폐기물부터 공사장생활폐기물까지 한번에 처리합니다.
폐기물 배출신고 후 24시간 내 수거, 폐기물 민원접수 후 3시간 내 수거,
AI 및 실시간 GPS 기술과 100여대의 수거차량 인프라로 가능합니다.
- 서울시 성동구, 마포구, 서대문구, 강동구,
인천광역시 서구, 연수구 생활(대형)폐기물 수집·운반 용역 수행사

사업장폐기물 수집·운반



사업장에서 발생한 폐기물을 적법하게 수집·운반합니다.
사업장 배출계, 비배출계를 가진 전용차량으로 수집·운반합니다.
- 사업장 배출계, 비배출계 수집·운반 허가 보유

건설폐기물 수집·운반



건물의 시작부터 마지막까지 배출되는 모든 건설폐기물을 수집·운반합니다.
GPS가 장착된 차량이 적법하게 신고 후, 건설폐기물을 수집·운반합니다.
- 건설폐기물 수집·운반 허가 보유

폐기물 재활용, 100% 가능합니다 지속 가능한 지구, 100% 확신합니다

천일에너지 집하

지속 가능한 지구를 위해 천일에너지는
폐기물 재활용율 100%를 목표로 합니다.
쉽지 않은 목표인 폐기물 재활용율 100%
접근성 높은 수도권 7개 천일에너지허브에서
전문 선별 노하우를 통해 달성했습니다.

4
1 2
7 5 3
6

1. 천일에너지 강서허브
건설폐기물 수집·운반 및 임시보관장 허가

2. 천일에너지 송정허브
사업장 폐기물 수집·운반 및 임시보관장 허가

3. 천일에너지 송파허브
건설폐기물 수집·운반 및 임시보관장 허가

4. 천일에너지 고양허브
건설폐기물 수집·운반 및 임시보관장 허가

5. 천일에너지 안양허브
공공선별장 위탁운영

6. 천일에너지 오산허브
공공선별장 위탁운영

7. 천일에너지 광명허브
공공선별장 위탁운영



모든 1등에는 이유가 있습니다

천일에너지 중간처리

일평균 1,500톤, 연평균 50만톤의
우드칩을 생산하는 국내 최대 규모의
폐기물 중간처리 시설,
전국 14개의 천일에너지 팩토리-
당연히 천일에너지가
폐목재 처리 국내 1위인 이유입니다.



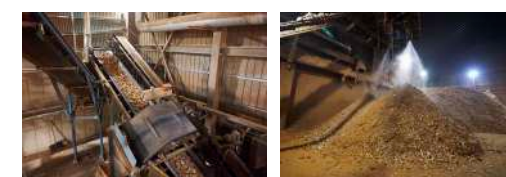
생산에서 저장까지 전국 최대 규모

반입되는 다양한 폐목재 자원을 원활하게 처리하기 위해 일 1,500톤의 우드칩
생산설비를 구축하였습니다. 원활한 물류를 가능하게 하는 대규모 목재재활용 공장
12개를 보유하고 있습니다. (포천, 평택, 용인, 고양, 인천, 동두천, 화성, 강릉, 경주, 천안,
군산, 여수) 전국 최대 규모의 대규모 저장시설 보유 능력, 천일에너지이기에 가능합니다.



국가적 신재생 에너지원, 우드칩

가구업체에서 배출되는 폐목재로 생산되는 우드칩을 합법적인 친환경 연료로써,
병커C유 대비 40% 이상 연료비용 절감 및 대기질 개선에도 효과가 있어 국가적
신재생 에너지원으로 각광받고 있습니다. 천일에너지는 합리적인 가격의 우드칩을
필요로 하는 업체에 공급하여, 지역 경제 발전 및 환경 보전을 위해 더욱 노력하겠습니다.



지구를 위한 해피엔딩

천일에너지 최종처리

천일에너지 팩토리에서 생산된 Bio-SRF(우드칩)는
천일에너지 열병합 발전소와 믿을 수 있는 파트너사에서
대한민국을 움직이는 신재생에너지로 사용됩니다.



1 수요가 있는 곳에 설비가 있다

포천양문염색단지 내 300톤/일 우드칩 연소 보일러를 설치,
일 1,000톤 규모의 증기를 생산합니다. 생산된 증기는 즉시,
열배관을 통해 필요로 하는 염색 업체에 24시간 공급합니다.

1 포천 염색단지



2 환경불안감을 없애는 것도 기술입니다

생산된 우드칩은 전용 연소 보일러에서 850도 이상 고온 소각하며,
고효율 대기오염 방지 시설에서 소각과정 시 발생될 수 있는
대기 환경오염물질을 제거합니다. (환경부 굴뚝 자동측정 시스템(TMS)
24시간 전송 운영 중) 천일에너지는 연소 중 발생될 수 있는 대기오염물질의
완벽한 처리로 진정한 클린 재생에너지 생산을 추구하고 있습니다.

2 (주)천일에너지 포천본사

천일에너지의 ESG 경영과 함께 일 잘하는 지자체로, 살기 좋은 지자체로

천일에너지 공공기관

공공기관 상생&협력 업무

폐목재 및 임목폐기물 무상처리



생활계 폐목재(폐가구 등) 및 임목폐기물(전지목 등)을
고형연료제품(우드칩, 목재칩)으로 재생산하여 화석연료의
대체 에너지원으로 사용합니다.

공사장생활폐기물 공공선별장 및 적환장 위탁 운영



공사장 생활폐기물 공공선별장 및 대형생활폐기물 적환장
운영을 통해 폐기물의 성상별 분리·선별을 강화하여 재활용률을
증대합니다. 또한, 축적된 노하우를 통한 효율적인 운영으로
운영관리비 등을 절감합니다.

커피박 재활용 사업



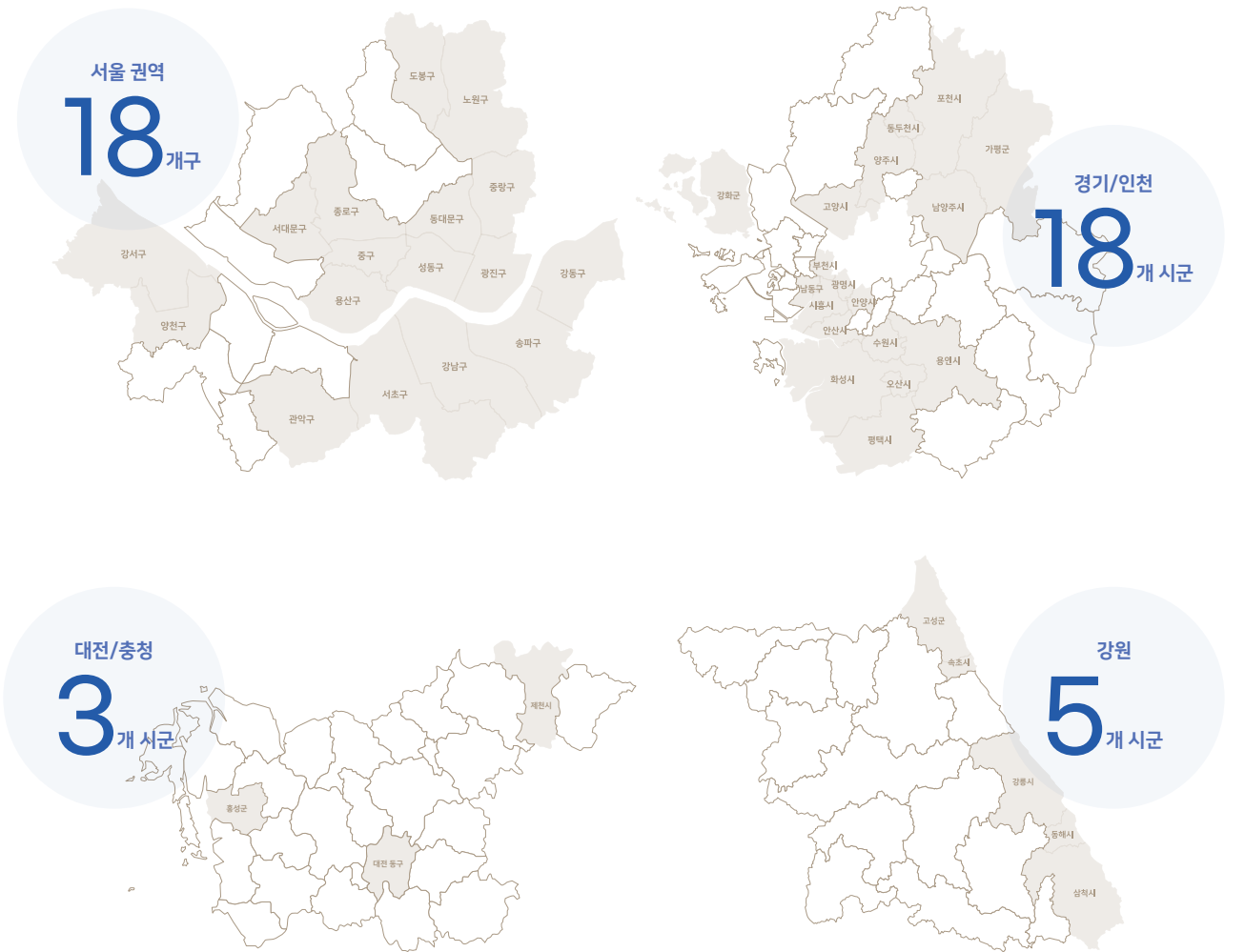
발열량이 높은 커피찌꺼기를 무상수거하여 건조 및
성형 단계를 거쳐 커피펠릿 등 열에너지원 및 친환경
재활용 제품 생산원료로 사용합니다

생활(대형)폐기물 수집·운반 용역 대행



스마트기술 기반의 생활폐기물 통합관리 시스템(ERP)을
도입하여 콜센터, 배출접수, 민원대응, 수거체계(GPS 연동),
통계관리 등 효율적인 관리로 생활폐기물 수집운반 행정서비스
개선에 기여합니다.

폐목재(생활·임목) 및 커피박 무상처리



기초자치단체 대형생활폐기물(폐목재류) 무상처리 기여 우수사례

경기도 광명시 공사장생활폐기물 공공선별장 운영으로 대형생활폐기물 분리선별 기반 재활용을 증가 및 처리비 절감 기여

대형생활폐기물 처리내역(2024. 1. 1. 시행)

구분	2023. 1.~9 (시행 전)	2024. 1. ~9 (시행 후)
배출량	6,062 톤	4,894 톤
재활용량	2,487 톤 (41.02%)	3,684 톤 (75.27%)
처리예산	220,000천원/년 (지출)	10,580천원/년 (수입)

- 폐목재, 고철, 폐매트리스, 폐합성수지 4개로 전문선별
- 2025년에는 폐합성수지까지 포함 100% 재활용 처리 예정



KBS 뉴스
대형생활폐기물 전문선별화 사업
(2024. 9. 24.)



2024년
적극행정 우수사례 경진대회
광명시 '생활폐기물 처리구조 개선'
국무총리상 수상
(2024. 11. 26)

HUNIL
ENERGY