승인번호
제 337001 호

www.energy.or.kr
www.knrec.or.kr

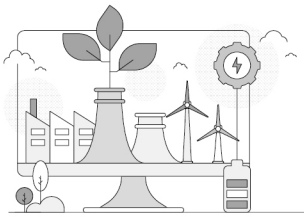
2022년
신·재생에너지 보급통계

New & Renewable Energy

2023년 발간

산업통상자원부

한국에너지공단

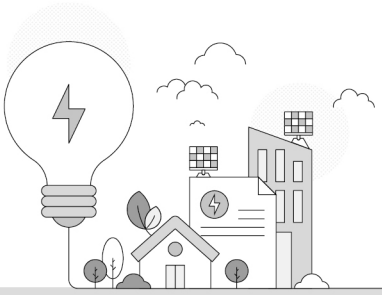


일러두기

1. 본 통계는 태양열, 태양광, 풍력, 수력, 해양, 지열, 수열, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC 등 신·재생에너지 생산 설비 및 이용 등에 관한 기초 통계 자료를 조사·분석한 것입니다.
2. 통계표에 관한 특기사항은 통계표 하단에 "주"로서 표시하였으며 자료 출처도 명기하였습니다.
3. 본 통계자료의 수치는 반올림을 원칙으로 하였으며 세부적인 내용의 합계가 총계와 일치하지 않는 경우도 있습니다.
4. 에너지원 및 지역 순서는 원칙적으로 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법의 정의와 통계청의 '한국행정구역분류'의 순서를 기준으로 하였습니다.
5. 과거년도에 대해 오류가 있는 경우 수치를 정정하여 과거에 발간된 통계와 차이가 있을 수 있습니다.
6. 통계표 중에서 사용된 부호의 뜻은 다음과 같습니다.

   0 : 단위미만, - : 해당 숫자 없음, ·· : 해당 숫자 미상, p : 잠정치
7. 본 통계자료에서 2010년~2011년 통계수치는 2006년 9월 발열량 개정(에너지법 시행규칙 제5조제1항 별표)후의 발열량을 적용, 2012년~2016년 통계수치는 2011년 12월 발열량 개정 후의 발열량을 적용, 2017년~2021년 통계수치는 2017년 12월 발열량 개정 후의 발열량을 적용, 2022년 통계수치부터 2022년 11월 발열량 개정 후의 발열량을 적용하였습니다.
8. 조사결과는 한국에너지공단 신·재생에너지센터(http://www.knrec.or.kr) '자료실〉통계자료' / 통계청 국가통계포털(http://kosis.kr) '국내통계〉주제별통계〉에너지'에서 확인하실 수 있습니다.
9. 본 통계자료에 대하여 문의사항이 있는 경우에는 명기한 자료의 출처기관이나 한국에너지공단 통계분석실(전화 : 052-920-0624, 0625)로 문의하시기 바랍니다.

목차



I

신·재생에너지 보급통계 개요

Ⅰ. 신·재생에너지 보급통계 개요

1 조사목적

- 국내 신·재생에너지 이용시설의 보급실적을 파악하여 신·재생에너지의 기술개발 및 보급을 촉진하기 위한 기본계획 및 실행계획 등 신·재생에너지 관련 시책을 효과적으로 수립·시행하기 위하여 필요한 통계자료를 제공

2 활용분야

- 『신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급 기본계획』의 기초자료 제공
- 신·재생에너지 실행계획 및 개발·보급 관련 정책의 기초자료 제공

3 법적근거

- 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제25조(관련 통계의 작성 등)
- 동법 시행규칙 제14조(신·재생에너지통계의 전문기관)
- 통계법 제17조(지정통계의 지정 및 지정취소) 및 제18조(통계작성의 승인)에 의한 지정통계

4 통계종류

- 일반통계, 조사통계
- 승인번호 : 제337001호(2001. 3. 2)

5 조사주기 및 공표시기

- 조사주기 : 1년
- 대상기간 : 전년 1월 1일 ~ 12월 31일
- 조사기간 : 금년 3월 ~ 7월
- 공표시기 : 매년 12월경

6 통계연혁

- (2022) 통계대상 추가 및 통계체계 재정비
  - 대상 : 비보조 자가용 설비 추가, 총 6개 분야 해지 실적 반영(태양열, 태양광, 풍력, 지열, 수열, 연료전지)
- (2021) 조사 항목 추가
  - 대상 : 태양광 모듈 제조국 조사 추가
- (2020) 통계대상 추가 및 변경
  - 대상 : 총 11개 분야(28개 세부분야) - 수소 분야 추가, 폐기물 중 비재생폐기물 제외
- (2016 이후) 통계대상 추가 및 변경
  - 대상 : 총 10개 분야(27개 세부분야) - 수열 및 IGCC 분야 추가, 폐기물(대형도시쓰레기)를 폐기물(생활폐기물)로 분류변경
- (2015) 통계대상 추가 및 변경
  - 대상 : 총 8개 분야(26개 세부분야) - 바이오(바이오중유) 분야 추가, 폐기물(RDF/RPF/TDF)를 폐기물(SRF), 바이오(Bio-SRF)로 분류변경
- (2014) 통계분류 추가
  - 대상 : 총 17개 시·도 지역별 분류 - 세종시 출범에 따른 지역별 분류 추가
- (2013) 통계대상 추가
  - 대상 : 총 8개 분야(24개 세부분야) - 바이오(흑액, 하수슬러지 고형연료) 분야 추가
- (2012) 통계분류 변경 및 조사 항목 추가
  - 대상 : 폐목재 분류변경(폐기물 → 바이오), 폐기물 발전량 및 TDF 조사 추가
- (2011) 통계대상 추가
  - 대상 : 총 8개 분야(22개 세부분야) - 해양, 바이오(바이오가스 : 전기-자가용) 분야 추가
- (2010) 통계대상 추가
  - 대상 : 총 7개 분야(21개 세부분야) - 바이오(목재펠릿) 분야 추가
- (2009) 통계대상 세분화
  - 대상 : 총 7개 분야(20개 세부분야) - 바이오(바이오가스 : 전기) 분야 세분화
- (2007) 통계대상 추가
  - 대상 : 총 7개 분야(20개 세부분야) - 바이오(우드칩) 및 폐기물(RDF/RPF)분야 추가
- (2006) 통계전산 DB 구축 및 온라인조사 실시
  - 발간물 명칭 변경 : 대체에너지보급통계 → 신·재생에너지통계
  - 대상 : 총 7개 분야(18개 세부분야) - 바이오(임산연료) 및 연료전지 분야 추가
- (2005) 관련법령 개정(신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법)
  - 대상 : 총 6개 분야(16개 세부분야) - 소수력 분야를 수력분야로 확대
- (2003) 발간물 명칭 변경 및 통계대상 추가
  - 발간물 명칭 변경 : 대체에너지보급 관련 자료집 → 대체에너지보급통계
  - 대상 : 총 6개 분야(16개 세부분야) - 바이오(매립지가스, 바이오디젤) 및 지열분야 추가
- (2001) 통계청 승인(승인번호 337001) 및 발간물 명칭 변경
  - 발간물 명칭 변경 : 신·재생에너지 관련자료집 → 대체에너지보급 관련 자료집
  - 대상 : 총 5개 분야(13개 세부분야)
- (2000 이전) 사업소개 등 자료집 형태의 통계자료 발간

7 통계작성 범위

▶ 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제2조(정의)

1. (신에너지) 기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나 수소·산소 등의 화학 반응을 통하여 전기 또는 열을 이용하는 에너지

가. 수소에너지
나. 연료전지
다. 석탄을 액화·가스화한 에너지 및 중질잔사유(重質殘渣油)를 가스화한 에너지로서 대통령령으로 정하는 기준 및 범위에 해당하는 에너지
라. 그 밖에 석유·석탄·원자력 또는 천연가스가 아닌 에너지로서 대통령령으로 정하는 에너지

2. (재생에너지) 햇빛·물·지열(地熱)·강수(降水)·생물유기체 등을 포함하는 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지

가. 태양에너지
나. 풍력
다. 수력
라. 해양에너지
마. 지열에너지
바. 생물자원을 변환시켜 이용하는 바이오에너지로서 대통령령으로 정하는 기준 및 범위에 해당하는 에너지
사. 폐기물에너지(비재생폐기물로부터 생산된 것은 제외한다)로서 대통령령으로 정하는 기준 및 범위에 해당하는 에너지
아. 그 밖에 석유·석탄·원자력 또는 천연가스가 아닌 에너지로서 대통령령으로 정하는 에너지

▶ 동법 시행령 제2조 관련 [별표1] 바이오에너지 등의 기준 및 범위 (2021. 1. 5 개정)

에너지원의 종류별	기준 및 범위	
1. 석탄을 액화·가스화한 에너지	가. 기준	석탄을 액화 및 가스화하여 얻어지는 에너지로서 다른 화합물과 혼합되지 않은 에너지
	나. 범위	1) 증기 공급용 에너지 2) 발전용 에너지
2. 중질잔사유(重質殘渣油)를 가스화한 에너지	가. 기준	1) 중질잔사유(원유를 정제하고 남은 최종 잔재물로서 감압증류 과정에서 나오는 감압잔사유, 아스팔트와 열분해 공정에서 나오는 코크, 타르 및 피치 등을 말한다)를 가스화한 공정에서 얻어지는 연료 2) 1)의 연료를 연소 또는 변환하여 얻어지는 에너지
	나. 범위	합성가스
3. 바이오에너지	가. 기준	1) 생물유기체를 변환시켜 얻어지는 기체, 액체 또는 고체의 연료 2) 1)의 연료를 연소 또는 변환시켜 얻어지는 에너지 ※ 1) 또는 2)의 에너지가 신·재생에너지가 아닌 석유제품 등과 혼합된 경우에는 생물유기체로부터 생산된 부분만을 바이오에너지로 본다.
	나. 범위	1) 생물유기체를 변환시킨 바이오가스, 바이오에탄올, 바이오액화유 및 합성가스 2) 쓰레기매립장의 유기성폐기물을 변환시킨 매립지가스 3) 동물·식물의 유지(油脂)를 변환시킨 바이오디젤 및 바이오중유 4) 생물유기체를 변환시킨 땔감, 목재칩, 펠릿 및 숯 등의 고체연료
4. 폐기물에너지	기준	1) 폐기물을 변환시켜 얻어지는 기체, 액체 또는 고체의 연료 2) 1)의 연료를 연소 또는 변환시켜 얻어지는 에너지 3) 폐기물의 소각열을 변환시킨 에너지 ※ 1)부터 3)까지의 에너지가 신·재생에너지가 아닌 석유제품 등과 혼합되는 경우에는 폐기물로부터 생산된 부분만을 폐기물에너지로 보고, 1)부터 3)까지의 에너지 중 비재생폐기물(석유, 석탄 등 화석연료에 기원한 화학섬유, 인조가죽, 비닐 등으로서 생물 기원이 아닌 폐기물을 말한다)로부터 생산된 것은 제외한다.
5. 수열에너지	가. 기준	물의 열을 히트펌프(heat pump)를 사용하여 변환시켜 얻어지는 에너지
	나. 범위	해수(海水)의 표층 및 하천수의 열을 변환시켜 얻어지는 에너지

8 통계체계에 따른 에너지원의 분류

- 신·재생에너지의 정의에 따라 현재(2022년 실적 기준) 공급하고 있는 총 11개의 에너지원에 대하여 세부 28개 분야로 나누어 조사를 실시

에너지원	세부분류	통계작성대상
태양에너지		
	태양열	태양의 열에너지를 변환시켜 에너지원으로 이용하는 설비
	태양광	태양의 빛에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 설비
풍력		바람의 에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 설비
수력		물의 유동에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 설비(양수발전 제외)
해양에너지		해양의 조수, 파도, 해류, 온도차 등을 변환시켜 전기 또는 열을 생산하는 설비
지열에너지		물, 지하수 및 지하의 열 등의 온도차를 변환시켜 에너지를 생산하는 설비
수열에너지		물의 열을 변환시켜 에너지를 생산하는 설비
바이오에너지		
	바이오가스	바이오가스를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	매립지가스	매립지가스를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	바이오디젤	바이오디젤을 생산/판매하는 업체
	우드칩	우드칩을 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	성형탄	성형탄을 생산/판매하는 업체
	임산연료	연료로 사용되는 흑탄, 백탄, 장작, 지엽의 생산량
	목재펠릿	목재펠릿을 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	폐목재	폐목재를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	흑액	흑액을 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	하수슬러지고형연료	하수슬러지 고형연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	Bio-SRF	Bio-SRF를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	바이오중유	바이오중유를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
폐기물에너지		
	폐가스	폐가스를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	산업폐기물	산업폐기물을 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	생활폐기물	생활폐기물을 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	시멘트킬른보조연료	시멘트 공장에서 폐기물(폐타이어, 폐합성수지 등)을 연료로 열을 생산하는 설비
	SRF	SRF를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비
	정제연료유	정제연료유를 생산/판매하는 업체
수소에너지		수송용 수소를 생산/판매하는 업체
연료전지		수소와 산소의 전기화학 반응을 통하여 전기를 생산하는 설비
석탄을 액화·가스화한 에너지 및 중질잔사유를 가스화한 에너지		석탄을 액화·가스화한 에너지 및 중질잔사유(重質殘渣油)를 가스화하여 전기 또는 열을 생산하는 설비(IGCC)

9 조사대상 및 조사방법

▶ 모집단

- (목표모집단) 신·재생에너지 정의에 따라 현재(2022년 실적 기준) 공급하고 있는 총 11개의 에너지원(세부 28개 분야)에 대하여 신·재생에너지를 생산·이용 또는 판매하는 사업체, 기관, 개인 등
- (조사모집단) 해당년도(2022년 실적 기준) 신·재생에너지를 생산·이용 또는 판매 실적이 파악 가능한 사업체, 기관, 개인 등

▶ 조사방법

1) 신·재생에너지센터 보급사업 통합관리 시스템을 통한 조사
   - 주택지원, 건물지원, 융복합지원, 지역지원, 공공기관 설치의무화, RPS 등
2) 유관기관 협조를 통한 조사 (공문발송 협조요청)
   - 농림축산식품부, 환경부, 산림청, 지자체, 교육청, 한국전력공사, 전력거래소, 한국농어촌공사, 한국석유관리원, 환경공단, 한국풍력산업협회 등
3) 외부 전문기관 위탁을 통한 조사 (서면조사/현장조사/온라인조사 병행)
   - 바이오·폐기물에너지 분야(18개 세부에너지원) 신·재생에너지를 연료로 열 또는 전기를 생산하는 설비, 바이오·폐기물에너지 연료 및 수송용 수소에너지를 생산·판매하는 기업

10 조사내용

▶ 조사내용

에너지원	조사표 구분		주요 조사항목
태양광, 풍력, 수력, 해양, 연료전지, IGCC 등	A 타입	신·재생에너지센터 보급사업 통합관리 시스템 및 유관기관 협조를 통해 조사가 이루어지는 에너지원으로 주로 전력을 생산하는 에너지원	설비타입, 총용량, 총발전량 등
태양열, 지열, 수열		신·재생에너지센터 보급사업 통합관리 시스템 및 유관기관 협조를 통해 조사가 이루어지는 에너지원으로 주로 열을 생산하는 에너지원	
바이오 및 폐기물 에너지 (C타입 제외)	B 타입	외부 전문기관 위탁을 통해 조사가 이루어지는 에너지원으로 신·재생에너지를 연료로 열 또는 전기를 생산하는 에너지원	시설·운영현황, 연료투입, 열 또는 전기 생산량, 판매량, 소비량 등
바이오디젤, 성형탄, 임산연료, 정제연료유, 수소 등	C 타입	유관기관 협조 및 외부 전문기관 위탁을 통해 조사가 이루어지는 에너지원으로 신·재생에너지를 생산·판매하는 에너지원	연간 총생산량, 연간 총판매량 등

※ 수소에너지의 경우 신·재생에너지 보급통계 조사대상이나, 신·재생에너지 용도구분이 불명확하여 통계 집계에서 제외함

신·재생에너지원별 조사모집단 구성

세부분류			에너지원별 조사모집단 구성							
			검사 보일러	BPMS*) DB	지자체	KEPCO	KPX	공사/공단	기타유관기관	
태양열				●	●			●		
태양광 풍력 수력 연료전지 IGCC	사업용			●		●	●			
	자가용			●	●	●		●		
바이오	바이오가스	(전기-사업용)		●		●	●			
		(전기-자가용)			●		●	●	●	환경부
		(열)	●							
	매립지가스	(전기-사업용)		●		●	●			
		(전기-자가용)			●		●	●	●	환경부, 한국환경공단
		(열)	●							
	바이오디젤								●	한국석유관리원
	우드칩	(전기-사업용)		●		●	●			
		(전기-자가용)			●		●	●		
		(열)	●							
	성형탄								●	한국무역협회
	임산연료								●	산림청
	목재펠릿	(전기-사업용)		●		●	●		●	산림청
		(전기-자가용)			●		●	●	●	산림청
		(열)	●		●				●	산림청, 농식품부
	폐목재	(전기-사업용)		●		●	●			
		(전기-자가용)			●		●	●		
		(열)	●							
	흑액		●	●		●	●			
	하수슬러지 고형연료		●	●		●	●			
	Bio-SRF		●	●		●	●		●	한국환경공단
	바이오중유			●		●	●			
폐기물	폐가스 산업폐기물 생활폐기물 SRF	(전기-사업용)		●		●	●			
		(전기-자가용)			●		●	●	●	한국환경공단
		(열)	●							
	시멘트킬른보조연료		●							
	정제연료유								●	한국윤활유공업협회
지열				●	●			●		
수열				●					●	한국농어촌공사
해양						●	●			
수소									●	한국수소산업협회

※ BPMS Business Process Management System 사업통합관리 시스템

Ⅱ

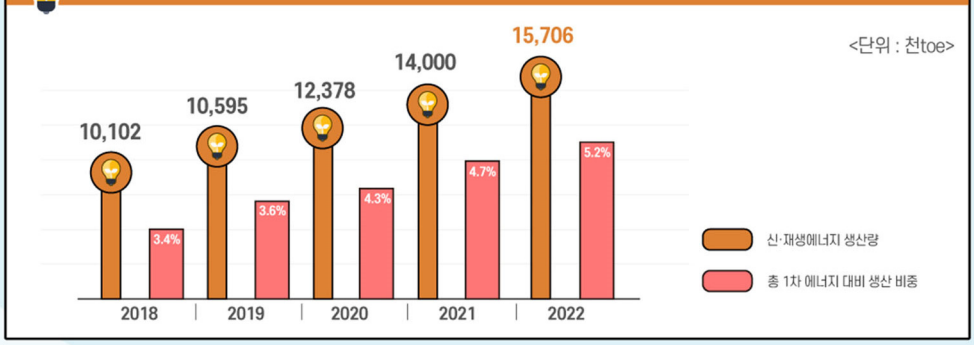
2022년 조사결과

2022년 **국내 신재생에너지**

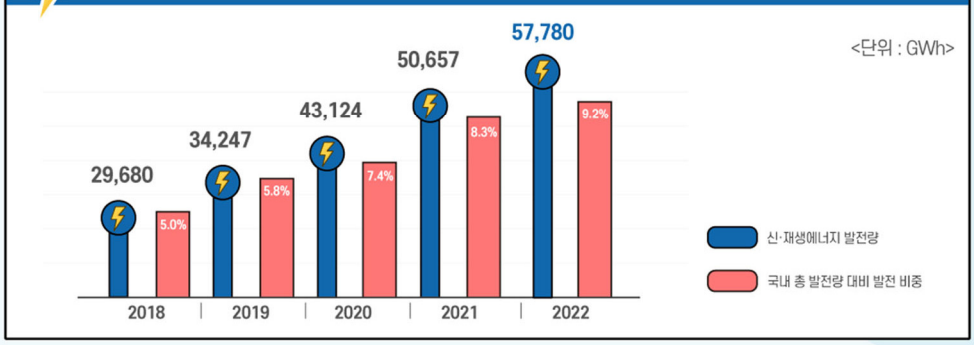
보급현황

신·재생에너지법 개정 시행('19.10)으로
비재생폐기물이 제외됨에 따라
비재생폐기물 전체 제외된 실적으로 시계열 비교

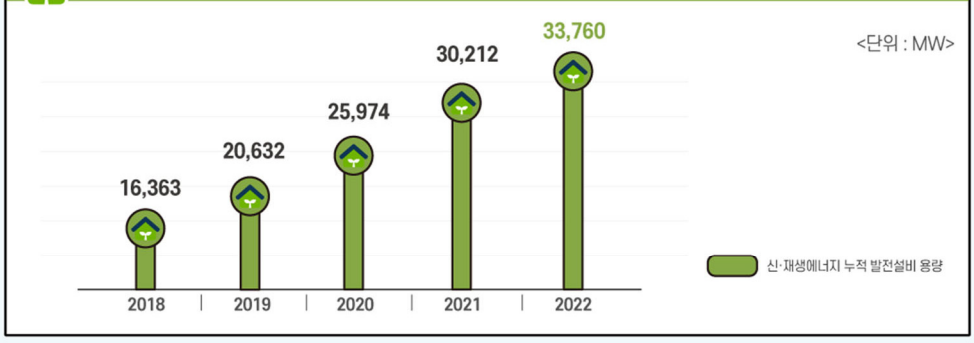
생산량 15,706



발전량 57,780

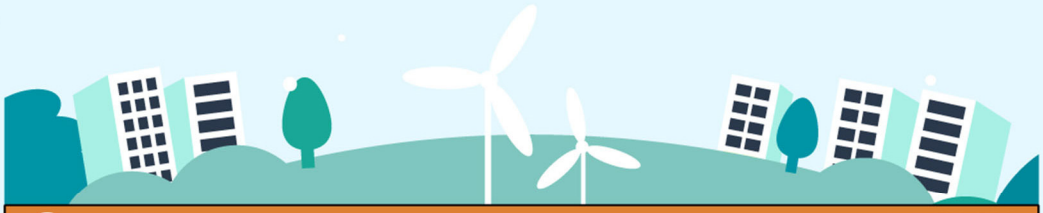


누적설비용량 33,760



2022년 국내 신재생에너지

원별 보급현황



생산량 15,706,206

태양광 6,609,387

태양열	0.2%	25,035
풍력	4.6%	717,864
해양	0.6%	90,279
수열	0.2%	26,543
폐기물	8.0%	1,257,422
IGCC	2.7%	418,508
태양광	42.1%	6,609,387
수력	4.8%	755,117
지열	1.8%	279,650
바이오	27.8%	4,372,872
연료전지	7.3%	1,153,529

<단위 : toe>

발전량 57,779,999

태양광 30,726,260

태양광	53.2%	30,726,260
수력	6.1%	3,544,866
바이오	20.6%	11,927,592
연료전지	9.4%	5,409,625
풍력	5.8%	3,369,458
해양	0.7%	423,843
폐기물	0.7%	413,529
IGCC	3.4%	1,964,827

<단위 : MWh>

누적설비용량 33,760,434

태양광 24,369,532

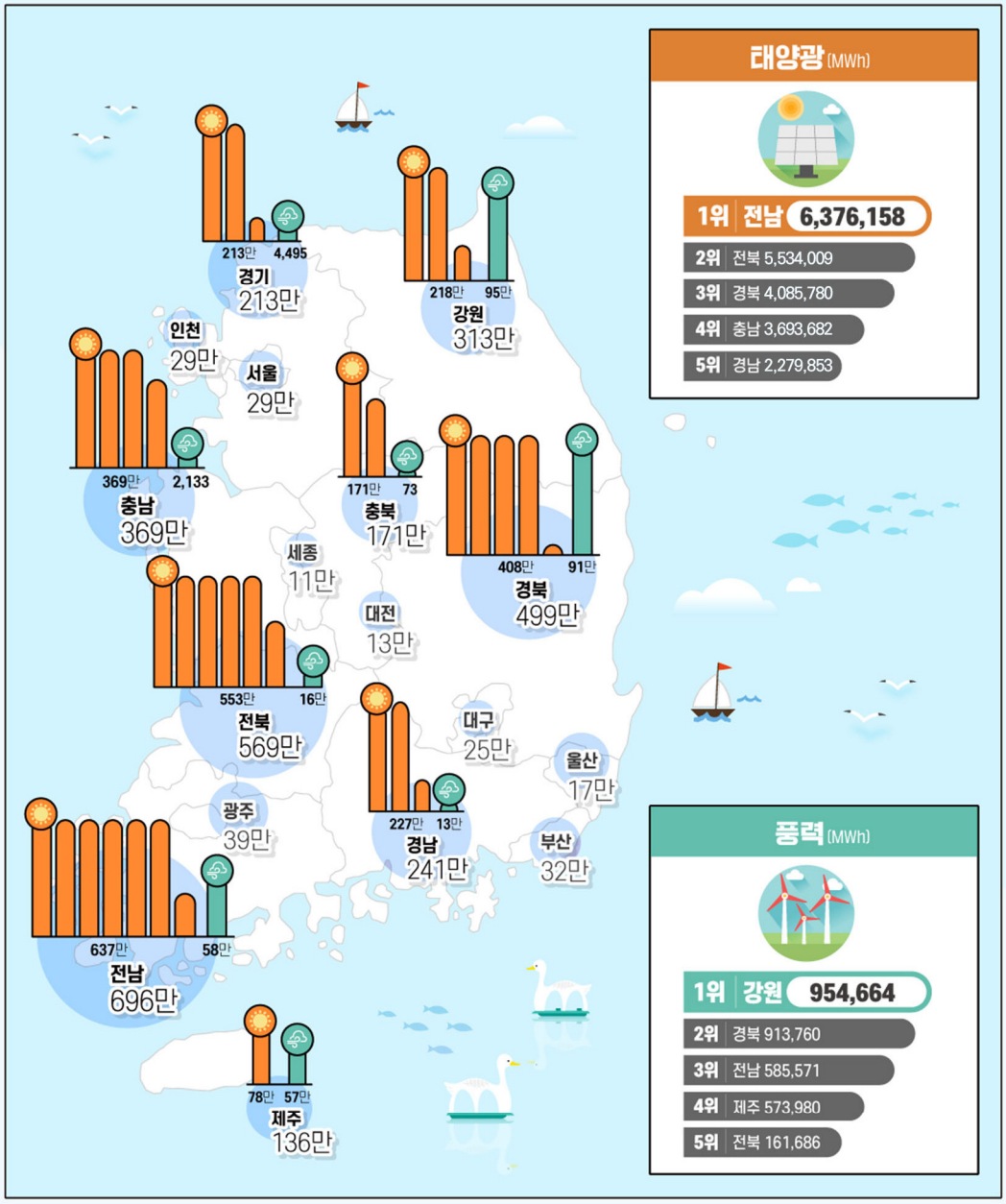
태양광	72.2%	24,369,532
수력	5.4%	1,813,392
바이오	10.9%	3,664,456
연료전지	2.6%	891,860
풍력	5.8%	1,945,961
해양	0.8%	255,580
폐기물	1.4%	473,322
IGCC	1.0%	346,330

<단위 : kW>

2022년

지역별 태양광·풍력 [발전량]

지역별 발전량에서 태양광 지역별 순위는 1위 전남, 2위 전북, 3위 경북, 4위 충남, 5위 경남입니다.
풍력 지역별 순위는 1위 강원, 2위 경북, 3위 전남, 4위 제주, 5위 경남입니다.



태양광 (MWh)

1위	전남	6,376,158
2위	전북	5,534,009
3위	경북	4,085,780
4위	충남	3,693,682
5위	경남	2,279,853

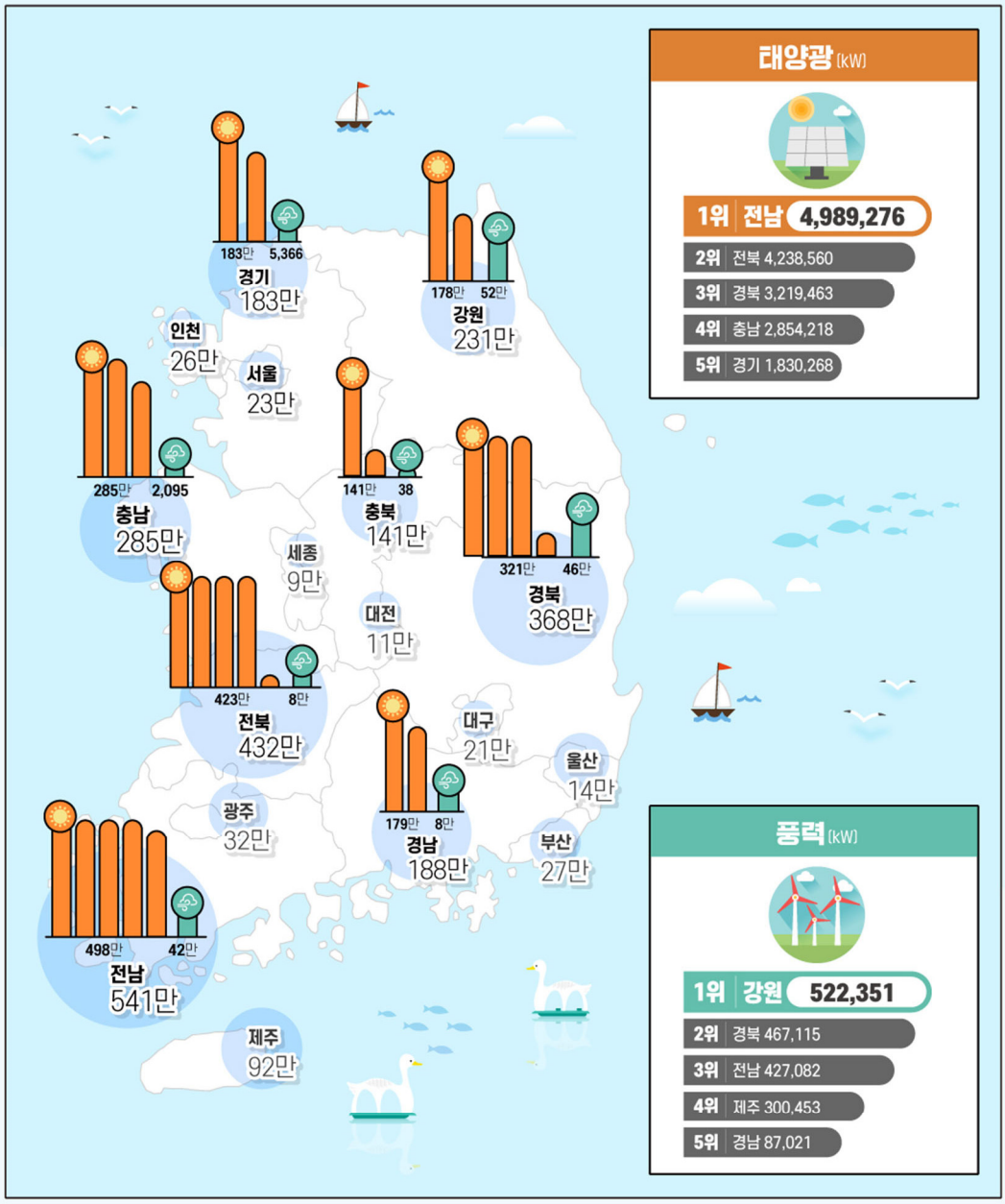
풍력 (MWh)

1위	강원	954,664
2위	경북	913,760
3위	전남	585,571
4위	제주	573,980
5위	전북	161,686

2022년

지역별 태양광·풍력 누적 [발전용량]

지역별 누적 발전설비 용량에서 태양광 지역별 순위는 1위 전남, 2위 전북, 3위 경북, 4위 충남, 5위 경기입니다.
풍력 지역별 순위는 1위 강원, 2위 경북, 3위 전남, 4위 제주, 5위 경남입니다.



태양광 (kW)

1위	전남	4,989,276
2위	전북	4,238,560
3위	경북	3,219,463
4위	충남	2,854,218
5위	경기	1,830,268

풍력 (kW)

1위	강원	522,351
2위	경북	467,115
3위	전남	427,082
4위	제주	300,453
5위	경남	87,021

1 신·재생에너지 생산량

- 신재생에너지법 개정 시행('19.10)으로 비재생폐기물이 제외됨에 따라 비재생폐기물이 전체 제외된 2021년 및 2022년 실적으로 시계열 비교

- 2022년 신·재생에너지 생산량은 15,706천toe로 2021년 14,000천toe 대비 12.18% 증가
  - 1차에너지 대비 신·재생에너지 공급비중은 4.66%에서 2022년 5.17%로 0.51%p 증가
    * 재생에너지 비중 : (2021) 4.16% → (2022) 4.65%, 0.49%p 증가
    * 신에너지 비중 : (2021) 0.50% → (2022) 0.52%, 0.02%p 증가

표 1. 전년대비 신·재생에너지 생산량 및 증가율(원별)

(단위 : 천toe)

구 분		2021		2022		전년대비 증감		
		생산량	비중(%)	생산량	비중(%)	생산량	증감률(%)	기여도(%)
1 차 에 너 지		300,515	100.00	303,954	100.00	3,439	1.14	-
	신·재생에너지	14,000	4.66	15,706	5.17	1,706	12.18	100.00
	재 생 에 너 지	12,511	4.16	14,134	4.65	1,624	12.98	95.18
	신 에 너 지	1,490	0.50	1,572	0.52	82	5.52	4.82
재생	태 양 열	26	0.2	25	0.2	△1	△2.1	0.0
	태 양 광	5,317	38.0	6,609	42.1	1,292	24.3	75.7
	풍 력	678	4.8	718	4.6	40	6.0	2.4
	수 력	651	4.7	755	4.8	104	16.0	6.1
	해 양	97	0.7	90	0.6	△7	△6.8	△0.4
	지 열	256	1.8	280	1.8	24	9.4	1.4
	수 열	25	0.2	27	0.2	2	7.2	0.1
	바 이 오	4,264	30.5	4,373	27.8	109	2.6	6.4
	재 생 폐 기 물	1,198	8.6	1,257	8.0	59	4.9	3.5
신	연 료 전 지	1,023	7.3	1,154	7.3	130	12.7	7.6
	I G C C	467	3.3	419	2.7	△48	△10.3	△2.8

그림 1. 1차에너지 대비 신·재생에너지 생산량 증가 추이

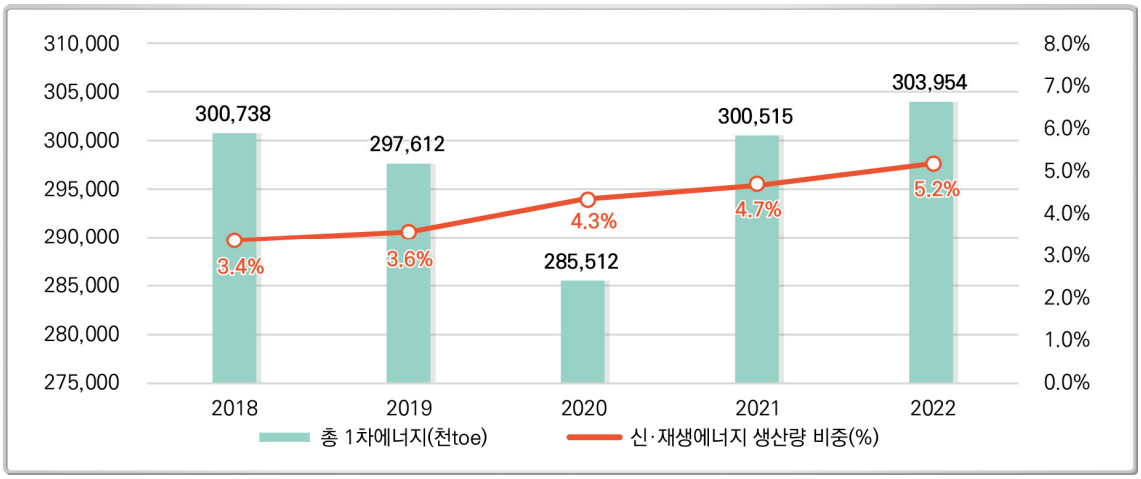


그림 2. 2022년 원별 생산량 비중 및 전년대비 생산량 비교

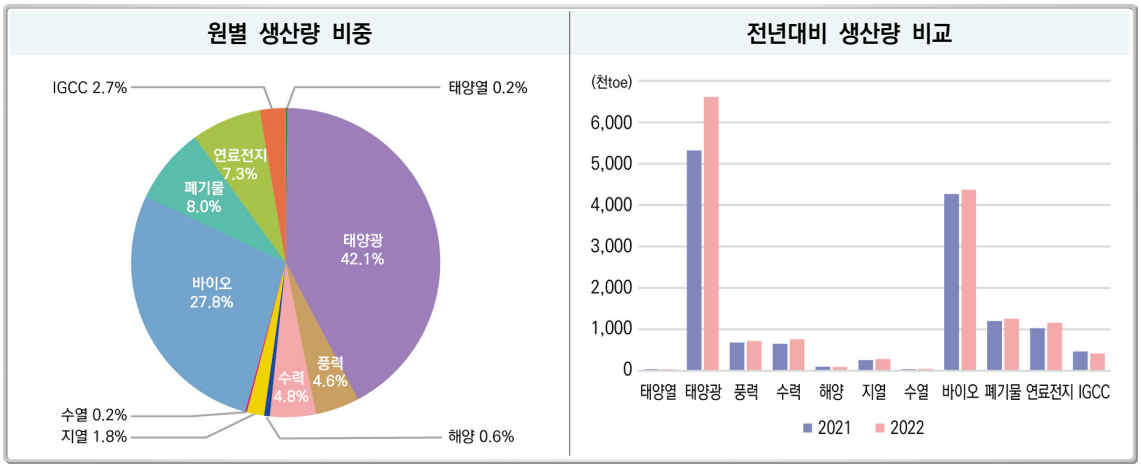
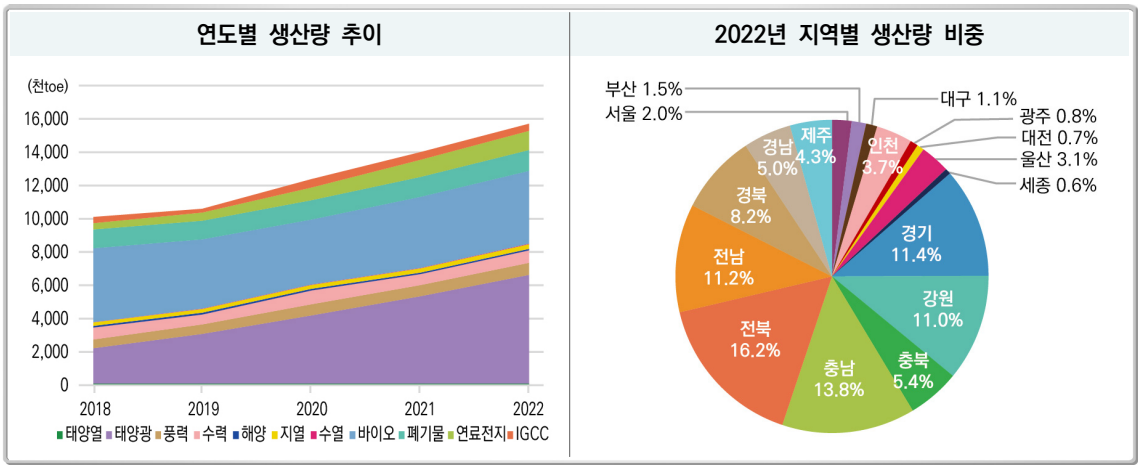


그림 3. 연도별 신·재생에너지 생산량 추이 및 2022 지역별 생산량 비중



2 신·재생에너지 발전량

- 신재생에너지법 개정 시행('19.10)으로 비재생폐기물이 제외됨에 따라 비재생폐기물이 전체 제외된 2021년 및 2022년 실적으로 시계열 비교

- 2022년 신·재생에너지 발전량은 57,780GWh로 2021년 50,657GWh 대비 14.1% 증가
  - 국내 총발전량 대비 신·재생에너지 발전비중은 8.29%에서 2022년 9.22%로 0.93%p 증가
    * 재생에너지 비중 : (2021) 7.15% → (2022) 8.05%, 0.9%p 증가
    * 신에너지 비중 : (2021) 1.14% → (2022) 1.18%, 0.04%p 증가

표 2. 전년대비 신·재생에너지 발전량 및 증감율(원별)

(단위 : GWh)

구 분		2021		2022		전년대비 증감		
		발전량	비중(%)	발전량	비중(%)	발전량	증감률(%)	기여도(%)
총 발 전 량		611,015	100.00	626,448	100.00	15,433	2.53	-
	신·재생에너지	50,657	8.29	57,780	9.22	7,123	14.06	100.00
	재 생 에 너 지	43,669	7.15	50,406	8.05	6,737	15.43	94.59
	신 에 너 지	6,989	1.14	7,374	1.18	386	5.52	5.41
재생	태 양 광	24,718	48.79	30,726	53.18	6,009	24.31	84.36
	풍 력	3,180	6.28	3,369	5.83	189	5.96	2.66
	수 력	3,057	6.04	3,545	6.14	488	15.95	6.85
	해 양	455	0.90	424	0.73	△31	△6.84	△0.44
	바 이 오	11,788	23.27	11,928	20.64	140	1.18	1.96
	재 생 폐 기 물	471	0.93	414	0.72	△57	△12.13	△0.80
신	연 료 전 지	4,798	9.47	5,410	9.36	612	12.74	8.59
	I G C C	2,191	4.32	1,965	3.40	△226	△10.31	△3.17

주) 국내 총발전량은 사업자+상용자가+신재생자가용 합계임

그림 4. 총 발전량 대비 신·재생에너지 발전량 증가 추이

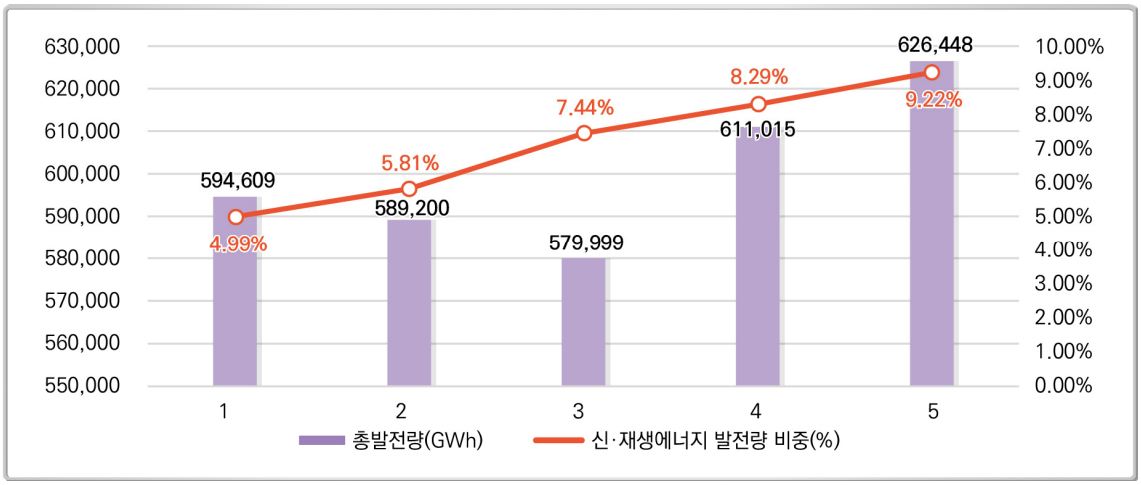


그림 5. 2022년 원별 발전량 비중 및 전년대비 발전량 비교

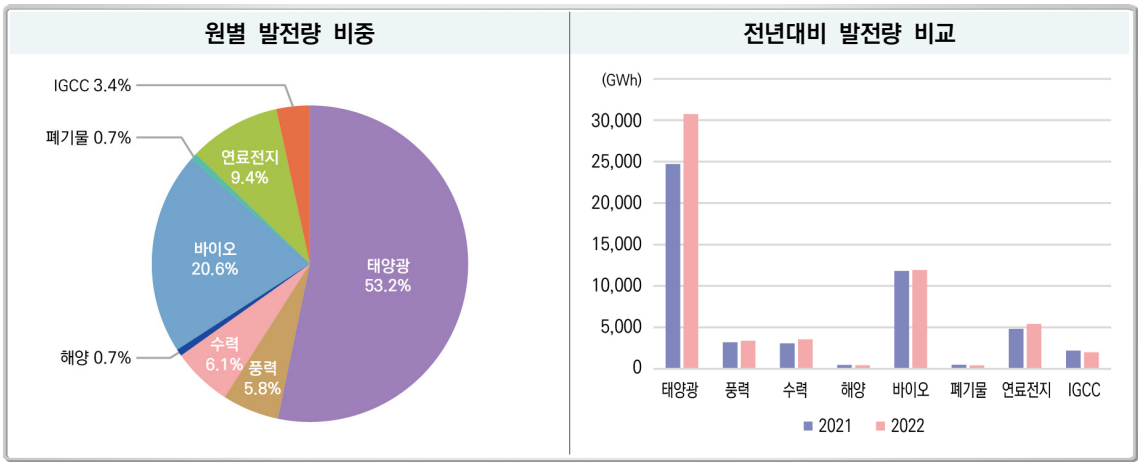
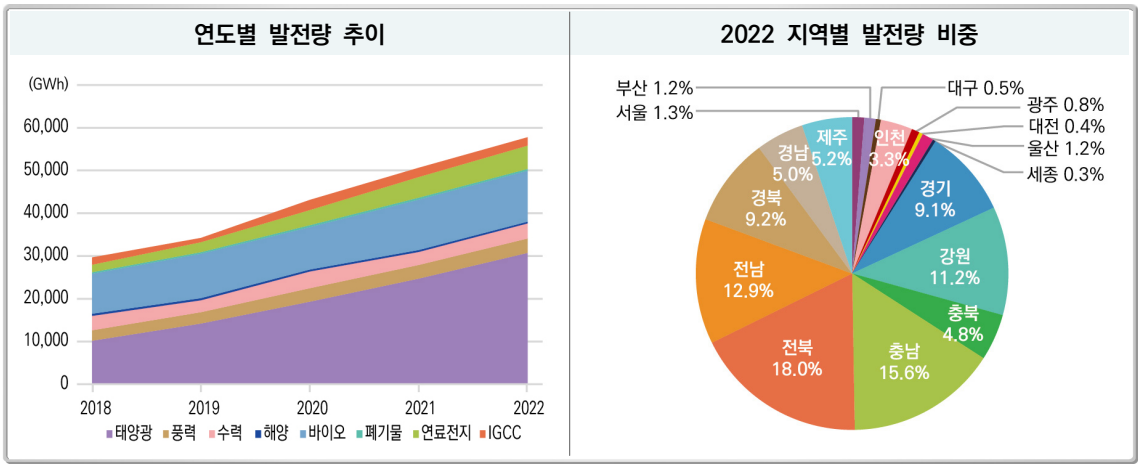


그림 6. 연도별 신·재생에너지 발전량 추이 및 2022년 지역별 발전량 비중



3 신·재생에너지 설비용량

표 3. 전년대비 신·재생에너지 보급용량(누적) 및 증감률(원별)

(단위 : MW)

구 분		2021		2022		전년대비 증감		
		설비용량	비중(%)	설비용량	비중(%)	설비용량	증감률(%)	기여도(%)
총발전설비 용량		142,458	100.00	147,200	100.00	4,385	3.33	
	신·재생에너지	30,212	21.21	33,760	22.94	3,549	11.75	100.00
	재생에너지	29,072	20.41	32,522	22.09	3,450	11.87	97.23
	신에너지	1,140	0.80	1,238	0.84	98	8.61	2.77
재생	태양광	21,199	70.17	24,370	72.18	3,170	14.95	89.34
	풍력	1,709	5.66	1,946	5.76	237	13.86	6.67
	수력	1,821	6.03	1,813	5.37	△8	△0.44	△0.22
	해양	256	0.85	256	0.76	-	-	-
	바이오	3,579	11.85	3,664	10.85	85	2.39	2.41
	폐기물	507	1.68	473	1.40	△34	△6.71	△0.96
신	연료전지	794	2.63	892	2.64	98	12.37	2.77
	IGCC	346	1.15	346	1.03	-	-	-

주1) 국내 총발전설비용량은 사업자+상용자가+신·재생자가용 합계임
주2) 혼소발전의 경우 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정

표 4. 전년대비 신·재생에너지 보급용량(신규) 및 증감률(원별)

(단위 : MW)

구 분		2021		2022		전년대비 증감		
		설비용량	비중(%)	설비용량	비중(%)	설비용량	증감률(%)	기여도(%)
	신·재생에너지	4,454	100.00	3,809	100.00	△645	△14.48	100.00
	재생에너지	4,275	95.98	3,689	96.86	△586	△13.70	90.77
	신에너지	179	4.02	120	3.14	△60	△33.25	9.23
재생	태양광	3,915	87.90	3,278	86.07	△637	△16.27	98.73
	풍력	64	1.43	238	6.24	174	272.82	△26.95
	수력	18	0.41	0	0.01	△18	△98.81	2.79
	해양	0	0.00	-	-	0	순감	0.01
	바이오	187	4.21	161	4.22	△27	△14.26	4.14
	폐기물	90	2.03	13	0.33	△78	△86.01	12.05
신	연료전지	179	4.02	120	3.14	△60	△33.25	9.23
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-

주) 2022년도 신규보급 및 증설 용량임

Ⅲ

통 계 표

Ⅲ. 통 계 표

1 연도별 신·재생에너지 현황(비재생폐기물 전체 제외)

1.1 연도별 신·재생에너지 생산량(비재생폐기물 전체 제외)

(단위 : toe)

구 분			'18	'19	'20	'21	'22
총1차에너지(천toe)			300,738	297,612	285,512	300,515	303,954
신·재생에너지 공급비중(%)			3.36	3.56	4.34	4.66	5.17
	재생에너지		3.11	3.32	3.89	4.16	4.65
	신에너지		0.25	0.24	0.44	0.50	0.52
신·재생에너지 합계(toe)			10,101,986	10,595,221	12,378,065	14,000,317	15,706,206
	재생에너지		9,360,826	9,883,455	11,115,797	12,510,554	14,134,169
	신에너지		741,160	711,766	1,262,268	1,489,762	1,572,037
재생에너지	태양열		27,198	26,688	26,048	25,568	25,035
	태양광		2,196,855	3,062,023	4,165,154	5,317,227	6,609,387
		사업용	1,750,684	2,504,790	3,504,379	4,567,632	5,683,463
		자가용	446,171	557,234	660,775	749,595	925,924
	풍력		525,210	570,836	671,107	677,507	717,864
		사업용	522,772	568,596	668,708	675,174	715,435
		자가용	2,438	2,241	2,398	2,332	2,429
	수력		718,787	594,539	826,344	651,227	755,117
		사업용	718,140	593,974	825,838	650,633	754,249
		자가용	647	565	506	594	869
	해양		103,380	101,030	97,397	96,911	90,279
		사업용	103,380	101,030	97,397	96,911	90,279
	지열		205,442	224,698	240,933	255,590	279,650
	수열		14,725	21,398	23,647	24,756	26,543
	바이오		4,442,376	4,162,427	3,899,174	4,263,576	4,372,872
		바이오가스	91,740	96,281	95,385	114,343	101,807
		매립지가스	65,179	75,518	62,190	81,226	69,389
		바이오디젤	683,234	699,713	689,957	597,068	683,019
		우드칩	140,232	226,865	237,346	231,309	170,717
		성형탄	17,221	16,505	10,858	10,598	2,645
		임산연료	674,167	131,073	142,876	96,770	157,598
		목재펠릿	1,486,488	1,543,390	1,325,675	1,787,454	1,836,137
		폐목재	73,771	66,663	72,501	66,622	65,629
		흑액	218,902	205,286	197,589	212,208	224,899
		하수슬러지고형연료	114,451	102,061	154,832	152,762	66,808
		Bio-SRF	532,943	510,194	501,406	522,913	641,883
		바이오중유	344,048	488,877	408,559	390,302	352,340
	폐기물		1,126,853	1,119,816	1,165,993	1,198,193	1,257,422
		폐가스	-	-	-	-	-
		산업폐기물	303,262	290,430	308,446	308,638	306,647
		생활폐기물	412,133	403,700	410,219	420,039	408,095
		대형도시쓰레기	-	-	-	-	-
		시멘트킬른보조연료	201,115	224,361	234,334	272,998	318,115
		RDF/RPF/TDF	-	-	-	-	-
		SRF	210,343	201,325	212,993	196,517	224,565
		정제연료유	-	-	-	-	-
		폐목재	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		378,633	492,105	755,887	1,023,132	1,153,529
		사업용	371,004	480,826	742,434	1,006,930	1,135,223
		자가용	7,629	11,279	13,453	16,202	18,307
	IGCC		362,527	219,661	506,381	466,631	418,508
		사업용	362,527	219,661	506,381	466,631	418,508

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) '17년부터 임산연료는 행정자료 제공 기관(산림청 : 임산통계연보)의 통계수집 방법 변경
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외
주9) '17년부터 '19년까지 재생/비재생폐기물 분리 산정 비중('19년 기준) 일괄 적용

1.2 연도별 신·재생에너지 발전량(비재생폐기물 전체 제외)

(단위 : MWh)

구분			'18	'19	'20	'21	'22
총발전량(MWh)			594,608,598	589,199,929	579,999,196	611,015,325	626,448,138
양수발전			3,911,035	3,458,385	3,271,019	3,682,932	3,715,049
신·재생에너지 공급비중(%)			4.99	5.81	7.44	8.29	9.22
재생에너지			4.41	5.25	6.41	7.15	8.05
신에너지			0.58	0.57	1.02	1.14	1.18
신·재생에너지 총발전량(MWh)			29,679,736	34,247,264	43,123,776	50,657,393	57,779,999
		사업용	27,281,170	31,342,653	39,791,354	46,856,560	53,154,366
		자가용	2,398,566	2,904,611	3,332,422	3,800,833	4,625,634
	재생에너지	합계	26,202,615	30,909,337	37,202,048	43,668,518	50,405,547
		사업용	23,837,363	28,053,980	33,928,372	39,938,435	45,859,855
		자가용	2,365,252	2,855,357	3,273,676	3,730,083	4,545,692
	신에너지	합계	3,477,121	3,337,926	5,921,728	6,988,875	7,374,452
		사업용	3,443,807	3,288,673	5,862,982	6,918,125	7,294,511
		자가용	33,314	49,254	58,746	70,750	79,942
재생에너지	태양광		10,167,519	14,192,911	19,337,964	24,717,623	30,726,260
		사업용	8,219,173	11,759,577	16,452,484	21,444,281	26,682,924
		자가용	1,948,345	2,433,335	2,885,480	3,273,342	4,043,336
	풍력		2,464,974	2,679,248	3,149,948	3,180,017	3,369,458
		사업용	2,454,329	2,669,463	3,139,475	3,169,833	3,358,850
		자가용	10,645	9,785	10,474	10,184	10,608
	수력		3,374,375	2,791,076	3,879,383	3,057,210	3,544,866
		사업용	3,371,552	2,788,609	3,877,175	3,054,616	3,541,073
		자가용	2,823	2,467	2,208	2,595	3,793
	해양		485,353	474,321	457,263	454,980	423,843
		사업용	485,353	474,321	457,263	454,980	423,843
	바이오		9,363,229	10,415,632	9,938,354	11,788,068	11,927,592
		사업용	9,076,016	10,111,154	9,664,364	11,454,757	11,503,337
		자가용	287,213	304,478	273,990	333,310	424,255
	바이오가스		175,007	195,247	179,046	191,081	152,742
		사업용	144,461	168,409	149,710	174,406	135,429
		자가용	30,546	26,838	29,336	16,675	17,312
	매립지가스		242,172	239,527	180,043	187,485	206,760
		사업용	242,172	239,527	180,043	187,485	206,760
		자가용	-	-	-	-	-
	우드칩		53,786	41,753	99,242	222,248	319,428
		사업용	53,786	41,753	95,538	167,583	319,428
		자가용	-	-	3,704	54,665	-
	목재펠릿		4,837,318	4,959,229	4,926,845	6,794,232	7,393,419
		사업용	4,837,318	4,959,229	4,926,845	6,794,232	7,393,419
		자가용	-	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	흑액		256,667	277,640	240,950	261,970	234,792
		자가용	256,667	277,640	240,950	261,970	234,792
	하수슬러지 고형연료		405,314	338,143	410,193	406,146	73,784
		사업용	405,314	338,143	410,193	406,146	73,784
	Bio-SRF		1,782,965	2,068,895	1,983,916	1,892,499	1,892,487
		사업용	1,782,965	2,068,895	1,983,916	1,892,499	1,720,336
		자가용	-	-	-	-	172,150
	바이오중유		1,609,999	2,295,198	1,918,119	1,832,406	1,654,179
		사업용	1,609,999	2,295,198	1,918,119	1,832,406	1,654,179
	폐기물		347,166	356,149	439,137	470,620	413,529
		사업용	230,940	250,856	337,612	359,968	349,828
		자가용	116,226	105,293	101,525	110,652	63,701
	폐가스		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	산업폐기물		51,006	61,302	91,821	108,574	142,400
		사업용	49,412	59,646	90,776	98,312	139,179
		자가용	1,595	1,656	1,045	10,263	3,221
	생활폐기물		158,169	150,081	187,677	222,835	173,702
		사업용	47,910	49,971	91,181	128,370	116,984
		자가용	110,259	100,110	96,496	94,465	56,718
	대형도시쓰레기		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	RDF/RPF/TDF		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
	SRF		137,990	144,766	159,639	139,211	97,427
		사업용	133,618	141,239	155,654	133,286	93,665
		자가용	4,372	3,527	3,984	5,924	3,762
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		1,775,115	2,306,654	3,544,354	4,798,120	5,409,625
		사업용	1,741,801	2,257,401	3,485,608	4,727,370	5,329,684
		자가용	33,314	49,254	58,746	70,750	79,942
	IGCC		1,702,006	1,031,272	2,377,374	2,190,755	1,964,827
		사업용	1,702,006	1,031,272	2,377,374	2,190,755	1,964,827

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외
주9) '17년부터 '19년까지 재생/비재생폐기물 분리 산정 비중('19년 기준) 일괄 적용

1.3 연도별 신·재생에너지 보급용량(발전-누적)(비재생폐기물 전체 제외)

(단위 : kW)

구분			'18	'19	'20	'21	'22
신·재생에너지 총보급용량(발전)			16,362,665	20,632,462	25,974,393	30,211,816	33,760,434
		사업용	14,527,209	18,404,555	23,333,870	27,079,125	30,274,917
		자가용	1,835,456	2,227,907	2,640,523	3,132,691	3,485,517
	재생에너지	합계	15,664,937	19,813,488	25,013,032	29,071,778	32,522,244
		사업용	13,837,188	17,593,869	22,382,726	25,950,991	29,050,038
		자가용	1,827,749	2,219,619	2,630,306	3,120,787	3,472,206
	신에너지	합계	697,728	818,974	961,361	1,140,038	1,238,190
		사업용	690,021	810,686	951,144	1,128,134	1,224,879
		자가용	7,707	8,288	10,217	11,904	13,311
재생에너지	태양광		8,938,659	12,745,227	17,356,934	21,199,351	24,369,532
		사업용	7,258,762	10,673,133	14,910,942	18,338,405	21,051,253
		자가용	1,679,897	2,072,094	2,445,992	2,860,946	3,318,279
	풍력		1,302,644	1,493,868	1,645,407	1,709,116	1,945,961
		사업용	1,289,354	1,480,555	1,632,055	1,695,655	1,932,395
		자가용	13,290	13,313	13,352	13,461	13,566
	수력		1,797,764	1,809,488	1,807,291	1,821,374	1,813,392
		사업용	1,796,325	1,808,048	1,805,777	1,819,805	1,811,823
		자가용	1,439	1,439	1,514	1,569	1,569
	해양		255,000	255,500	255,500	255,580	255,580
		사업용	255,000	255,500	255,500	255,580	255,580
	바이오		3,065,271	3,141,235	3,525,835	3,578,983	3,664,456
		사업용	3,017,171	3,092,366	3,440,259	3,508,257	3,591,765
		자가용	48,100	48,869	85,576	70,726	72,691
	바이오가스		60,396	60,945	61,532	61,590	65,816
		사업용	48,726	48,506	52,386	52,194	54,455
		자가용	11,670	12,439	9,146	9,396	11,361
	매립지가스		69,378	67,820	67,427	66,309	66,309
		사업용	69,378	67,820	67,427	66,309	66,309
		자가용	-	-	-	-	-
	우드칩		15,450	21,999	83,669	126,879	77,314
		사업용	15,450	21,999	43,669	101,979	77,314
		자가용	-	-	40,000	24,900	-
	목재펠릿		1,383,881	1,343,074	1,512,934	1,643,778	2,075,903
		사업용	1,383,881	1,343,074	1,512,934	1,643,778	2,075,903
		자가용	-	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	흑액		36,430	36,430	36,430	36,430	36,430
		자가용	36,430	36,430	36,430	36,430	36,430
	하수슬러지 고형연료		182,041	140,248	249,604	338,996	52,950
		사업용	182,041	140,248	249,604	338,996	52,950
	Bio-SRF		338,345	450,369	563,890	424,651	369,384
		사업용	338,345	450,369	563,890	424,651	344,484
		자가용	-	-	-	-	24,900
	바이오중유		979,350	1,020,350	950,350	880,350	920,350
		사업용	979,350	1,020,350	950,350	880,350	920,350
	폐기물		305,599	368,170	422,064	507,374	473,322
		사업용	220,576	284,267	338,193	333,288	407,221
		자가용	85,023	83,903	83,871	174,086	66,101
	폐가스		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	산업폐기물		62,200	100,197	109,608	199,435	168,042
		사업용	56,186	94,183	105,794	105,701	152,128
		자가용	6,014	6,014	3,814	93,734	15,914
	생활폐기물		108,142	120,952	173,520	173,020	167,813
		사업용	36,133	50,063	100,463	100,163	121,626
		자가용	72,009	70,889	73,057	72,857	46,187
	시멘트킬른보조연료		135,257	147,021	138,936	134,919	137,467
		자가용	128,257	140,021	131,936	127,424	133,467
	SRF		7,000	7,000	7,000	7,495	4,000
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		351,398	472,644	615,031	793,708	891,860
		사업용	343,691	464,356	604,814	781,804	878,549
		자가용	7,707	8,288	10,217	11,904	13,311
	IGCC		346,330	346,330	346,330	346,330	346,330
		사업용	346,330	346,330	346,330	346,330	346,330

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외
주10) '17년부터 '19년까지 비재생폐기물인 폐가스, 정제연료유 보급용량 집계 제외

1.4 연도별 신·재생에너지 보급용량(발전-신규)(비재생폐기물 전체 제외)

(단위 : kW)

구분			'18	'19	'20	'21	'22
신·재생에너지 총보급용량(발전)			3,767,187	4,615,926	5,503,265	4,453,978	3,808,912
		사업용	3,338,730	4,221,595	5,080,008	3,907,796	3,341,326
		자가용	428,457	394,331	423,257	546,183	467,586
	재생에너지	합계	3,665,773	4,494,074	5,346,633	4,274,928	3,689,389
		사업용	3,241,519	4,100,405	4,925,350	3,730,806	3,223,381
		자가용	424,254	393,669	421,283	544,123	466,008
	신에너지	합계	101,414	121,852	156,632	179,050	119,523
		사업용	97,211	121,190	154,658	176,990	117,945
		자가용	4,203	662	1,974	2,060	1,578
재생에너지	태양광		2,604,968	3,927,256	4,664,287	3,915,086	3,278,244
		사업용	2,191,652	3,535,059	4,285,023	3,461,563	2,825,075
		자가용	413,317	392,197	379,264	453,524	453,169
	풍력		161,309	191,224	160,189	63,729	237,595
		사업용	161,258	191,201	160,050	63,600	237,490
		자가용	51	23	139	129	105
	수력		4,333	11,723	3,007	18,221	216
		사업용	4,333	11,723	2,927	18,166	216
		자가용	-	-	80	55	-
	해양		-	500	-	80	-
		사업용	-	500	-	80	-
	바이오		864,857	290,046	454,350	187,397	160,681
		사업용	862,757	289,277	414,350	187,397	157,700
		자가용	2,100	769	40,000	-	2,981
	바이오가스		6,049	5,569	3,925	1,499	5,281
		사업용	3,949	4,800	3,925	1,499	2,300
		자가용	2,100	769	-	-	2,981
	매립지가스		1,098	700	925	998	-
		사업용	1,098	700	925	998	-
		자가용	-	-	-	-	-
	우드칩		-	6,549	44,600	8,037	-
		사업용	-	6,549	4,600	8,037	-
		자가용	-	-	40,000	-	-
	목재펠릿		165,290	43,325	259,551	151,963	115,400
		사업용	165,290	43,325	259,551	151,963	115,400
		자가용	-	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	흑액		-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	하수슬러지 고형연료		44,755	20,673	-	-	-
		사업용	44,755	20,673	-	-	-
	Bio-SRF		27,665	113,229	145,349	24,900	-
		사업용	27,665	113,229	145,349	24,900	-
		자가용	-	-	-	-	-
	바이오중유		620,000	100,000	-	-	40,000
		사업용	620,000	100,000	-	-	40,000
	폐기물		30,305	73,325	64,800	90,415	12,653
		사업용	21,519	72,645	63,000	-	2,900
		자가용	8,786	680	1,800	90,415	9,753
	폐가스		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	산업폐기물		6,906	42,233	11,400	89,920	4,000
		사업용	6,020	42,233	11,400	-	-
		자가용	886	-	-	89,920	4,000
	생활폐기물		4,060	14,780	53,400	-	5,753
		사업용	160	14,100	51,600	-	-
		자가용	3,900	680	1,800	-	5,753
	시멘트킬른보조연료		19,339	16,312	-	495	2,900
		자가용	15,339	16,312	-	-	2,900
	SRF		4,000	-	-	495	-
		사업용	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		101,414	121,852	156,632	179,050	119,523
		사업용	97,211	121,190	154,658	176,990	117,945
		자가용	4,203	662	1,974	2,060	1,578
	IGCC		-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외
주9) '17년부터 '19년까지 비재생폐기물인 폐가스, 정제연료유 보급용량 집계 제외

2 연도별 신·재생에너지 현황

2.1 연도별 신·재생에너지 생산량

구 분			'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
총1차에너지(천toe)			254,399	269,199	268,993	269,531	271,252	276,793	288,018
신·재생에너지 공급비중(%)			2.70	2.82	3.29	3.67	4.27	4.82	4.95
	재생에너지		2.68	2.79	3.26	3.63	4.19	4.74	4.84
	신에너지		0.02	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.11
신·재생에너지 합계(toe)			6,856,419	7,584,042	8,856,234	9,893,583	11,569,103	13,350,608	14,268,768
	재생에너지		6,814,072	7,520,697	8,773,722	9,771,165	11,369,732	13,119,143	13,951,097
	신에너지		42,347	63,345	82,512	122,418	199,371	231,465	317,672
재생에너지	태양열		29,257	27,435	26,259	27,812	28,459	28,387	28,341
	태양광		166,287	198,393	243,033	358,816	579,181	907,060	1,183,384
		사업용	137,032	158,095	179,899	274,755	449,975	731,025	947,609
		자가용	29,255	40,298	63,134	84,061	129,206	176,035	235,775
	풍력		175,645	185,521	192,677	242,361	241,857	283,467	355,356
		사업용	174,531	184,394	191,682	241,289	240,223	281,026	352,953
		자가용	1,114	1,127	995	1,072	1,634	2,441	2,403
	수력		792,293	965,373	814,933	892,232	581,186	453,787	603,244
		사업용	792,075	965,120	814,537	891,015	579,882	452,157	602,578
		자가용	218	253	396	1,217	1,304	1,630	666
	해양		223	11,246	98,310	102,077	103,848	104,731	104,562
		사업용	223	11,246	98,310	102,077	103,848	104,731	104,562
	지열		33,449	47,833	65,277	86,959	108,472	135,046	162,041
	수열		-	-	-	-	-	4,791	5,989
	바이오		754,623	963,363	1,334,724	1,558,493	2,821,996	2,765,657	2,765,453
		바이오가스	80,343	91,184	107,430	139,370	142,937	108,734	95,000
		매립지가스	114,990	124,220	116,073	97,497	79,918	75,804	71,133
		바이오디젤	356,822	336,054	359,916	369,081	387,699	441,345	442,859
		우드칩	132,230	163,022	164,542	168,466	190,687	373,308	223,392
		성형탄	23,053	24,591	23,857	23,517	24,927	15,828	15,432
		임산연료	23,419	23,665	56,481	49,622	5,163	44,790	123,810
		목재펠릿	23,766	50,995	120,055	268,129	795,215	823,763	817,172
		폐목재	-	149,632	140,874	175,983	191,142	103,998	82,395
		흑액	-	-	228,337	229,254	322,304	231,008	228,848
		하수슬러지고형연료	-	-	17,159	37,574	41,477	78,484	77,843
		Bio-SRF	-	-	-	-	527,270	208,392	281,394
		바이오중유	-	-	-	-	113,257	260,203	306,175
	폐기물		4,862,296	5,121,533	5,998,509	6,502,414	6,904,733	8,436,217	8,742,727
		폐가스	2,114,825	2,175,167	2,999,138	3,343,253	4,148,491	5,345,343	5,189,393
		산업폐기물	851,834	873,206	860,472	886,943	780,801	925,376	944,486
		생활폐기물	94,406	184,506	147,247	169,121	157,178	972,271	949,551
		대형도시쓰레기	717,671	753,252	748,372	698,870	725,420	-	-
		시멘트킬른보조연료	618,082	681,415	752,890	899,151	837,114	807,229	661,278
		RDF/RPF/TDF	93,275	220,171	261,022	286,419	-	-	-
		SRF	-	-	-	-	58,935	207,638	821,614
		정제연료유	227,497	233,816	229,368	218,657	196,794	178,360	176,405
		폐목재	144,706	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		42,347	63,345	82,512	122,418	199,371	230,180	241,568
		사업용	40,436	60,730	78,987	118,348	194,714	226,069	237,279
		자가용	1,911	2,615	3,525	4,070	4,657	4,111	4,289
	IGCC		-	-	-	-	-	1,285	76,104
		사업용	-	-	-	-	-	1,285	76,104

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) '17년부터 임산연료는 행정자료 제공 기관(산림청 : 임산통계연보)의 통계수집 방법 변경
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

'17	'18	'19	'20	'21	'22	구 분	
296,719	300,738	297,612	285,512	300,515	303,954	총1차에너지(천toe)	
5.60	6.00	5.55	4.34	4.66	5.17	신·재생에너지 공급비중(%)	
5.40	5.76	5.31	3.89	4.16	4.65	재생에너지	
0.20	0.25	0.24	0.44	0.50	0.52	신에너지	
16,604,536	18,059,346	16,524,882	12,378,065	14,000,317	15,706,206	신·재생에너지 합계(toe)	
16,017,457	17,318,186	15,813,116	11,115,797	12,510,554	14,134,169	재생에너지	
587,079	741,160	711,766	1,262,268	1,489,762	1,572,037	신에너지	
27,949	27,198	26,688	26,048	25,568	25,035	태양열	재생에너지
1,672,743	2,196,855	3,062,023	4,165,154	5,317,227	6,609,387	태양광	
1,325,013	1,750,684	2,504,790	3,504,379	4,567,632	5,683,463	사업용	
347,730	446,171	557,234	660,775	749,595	925,924	자가용	
462,184	525,210	570,836	671,107	677,507	717,864	풍력	
459,848	522,772	568,596	668,708	675,174	715,435	사업용	
2,336	2,438	2,241	2,398	2,332	2,429	자가용	
600,690	718,787	594,539	826,344	651,227	755,117	수력	
599,897	718,140	593,974	825,838	650,633	754,249	사업용	
793	647	565	506	594	869	자가용	
104,256	103,380	101,030	97,397	96,911	90,279	해양	
104,256	103,380	101,030	97,397	96,911	90,279	사업용	
183,913	205,442	224,698	240,933	255,590	279,650	지열	
7,941	14,725	21,398	23,647	24,756	26,543	수열	
3,598,782	4,442,376	4,162,427	3,899,174	4,263,576	4,372,872	바이오	
98,123	91,740	96,281	95,385	114,343	101,807	바이오가스	
77,036	65,179	75,518	62,190	81,226	69,389	매립지가스	
428,053	683,234	699,713	689,957	597,068	683,019	바이오디젤	
122,443	140,232	226,865	237,346	231,309	170,717	우드칩	
15,663	17,221	16,505	10,858	10,598	2,645	성형탄	
648,298	674,167	131,073	142,876	96,770	157,598	임산연료	
1,099,049	1,486,488	1,543,390	1,325,675	1,787,454	1,836,137	목재펠릿	
75,605	73,771	66,663	72,501	66,622	65,629	폐목재	
230,016	218,902	205,286	197,589	212,208	224,899	흑액	
100,749	114,451	102,061	154,832	152,762	66,808	하수슬러지고형연료	
437,734	532,943	510,194	501,406	522,913	641,883	Bio-SRF	
266,012	344,048	488,877	408,559	390,302	352,340	바이오중유	
9,358,998	9,084,212	7,049,477	1,165,993	1,198,193	1,257,422	폐기물	
5,561,785	5,628,536	4,214,432	-	-	-	폐가스	
953,426	944,887	747,659	308,446	308,638	306,647	산업폐기물	
1,001,529	994,424	828,116	410,219	420,039	408,095	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	대형도시쓰레기	
654,136	626,621	577,577	234,334	272,998	318,115	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	RDF/RPF/TDF	
1,005,761	695,021	546,511	212,993	196,517	224,565	SRF	
182,361	194,723	135,182	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	폐목재	
313,218	378,633	492,105	755,887	1,023,132	1,153,529	연료전지	신에너지
308,375	371,004	480,826	742,434	1,006,930	1,135,223	사업용	
4,844	7,629	11,279	13,453	16,202	18,307	자가용	
273,861	362,527	219,661	506,381	466,631	418,508	IGCC	
273,861	362,527	219,661	506,381	466,631	418,508	사업용	

2.2 연도별 신·재생에너지 발전량

구분			'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
총발전량(MWh)			474,660,832	501,532,576	532,214,602	543,160,996	546,387,050	561,224,444	562,219,314
양수발전			2,789,934	3,232,985	3,683,262	4,104,661	5,068,129	3,650,320	3,787,310
신·재생에너지 공급비중(%)			1.24	3.46	3.67	3.96	4.95	6.65	7.30
재생에너지			1.20	3.40	3.59	3.85	4.77	6.46	7.03
신에너지			0.04	0.06	0.07	0.11	0.17	0.20	0.27
신·재생에너지 총발전량(MWh)			5,890,180	17,351,213	19,521,955	21,500,322	27,020,292	37,329,731	41,049,367
		사업용	5,731,502	12,712,005	12,768,554	15,348,683	20,910,666	23,829,001	26,806,171
		자가용	158,678	4,639,208	6,753,401	6,151,639	6,109,626	13,500,729	14,243,197
	재생에너지	합계	5,693,220	17,056,588	19,132,283	20,921,736	26,077,228	36,234,353	39,545,496
		사업용	5,543,430	12,429,542	12,394,207	14,787,793	19,987,849	22,751,494	25,320,946
		자가용	149,790	4,627,046	6,738,076	6,133,943	6,089,379	13,482,859	14,224,550
	신에너지	합계	196,960	294,625	389,672	578,586	943,064	1,095,378	1,503,871
		사업용	188,072	282,463	374,347	560,890	922,817	1,077,507	1,485,225
		자가용	8,888	12,162	15,325	17,696	20,247	17,871	18,647
재생에너지	태양광		773,425	922,755	1,127,097	1,667,641	2,694,350	4,229,946	5,516,146
		사업용	637,359	735,327	852,602	1,302,158	2,132,582	3,464,576	4,491,036
		자가용	136,066	187,428	274,495	365,483	561,768	765,371	1,025,111
	풍력		816,954	862,889	912,773	1,148,211	1,145,601	1,342,491	1,683,214
		사업용	811,772	857,646	908,447	1,143,549	1,138,496	1,331,877	1,672,764
		자가용	5,182	5,243	4,326	4,662	7,105	10,614	10,450
	수력		3,685,090	4,490,107	3,862,087	4,228,112	2,753,924	2,150,013	2,858,714
		사업용	3,684,075	4,488,929	3,860,364	4,222,822	2,748,254	2,142,922	2,855,818
		자가용	1,015	1,178	1,723	5,290	5,670	7,091	2,895
	해양		1,039	52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556
		사업용	1,039	52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556
	바이오		416,713	524,623	1,027,251	1,839,568	4,656,237	5,546,583	6,237,564
		사업용	409,185	469,805	654,430	1,366,716	4,225,476	5,165,641	5,940,066
		자가용	7,528	54,818	372,821	472,852	430,761	380,942	297,498
	바이오가스		17,401	44,860	38,973	99,810	94,930	121,142	138,600
		사업용	9,873	20,263	15,461	37,480	47,507	92,207	100,320
		자가용	7,528	24,597	23,512	62,330	47,423	28,935	38,279
	매립지가스		399,312	440,814	419,409	293,298	253,024	252,312	238,584
		사업용	399,312	440,814	419,409	293,298	246,543	246,589	238,584
		자가용	-	-	-	-	6,481	5,723	-
	우드칩		-	8,728	88,060	119,712	106,168	132,176	54,486
		사업용	-	8,728	23,057	62,111	105,908	131,297	54,486
		자가용	-	-	65,003	57,601	260	879	-
	목재펠릿		-	-	83,015	696,539	2,764,069	2,512,521	2,679,313
		사업용	-	-	83,015	696,539	2,764,069	2,508,862	2,679,313
		자가용	-	-	-	-	-	3,659	-
	폐목재		-	30,221	40,534	178,215	90,472	96,324	-
		사업용	-	-	32,168	99,211	-	17,993	-
		자가용	-	30,221	8,366	79,004	90,472	78,331	-
	흑액		-	-	275,940	273,917	274,248	263,411	259,219
		자가용	-	-	275,940	273,917	274,248	263,411	259,219
	하수슬러지 고형연료		-	-	81,320	178,077	195,307	282,542	284,973
		사업용	-	-	81,320	178,077	195,307	282,542	284,973
	Bio-SRF		-	-	-	-	341,254	652,965	1,127,409
		사업용	-	-	-	-	329,377	652,961	1,127,409
		자가용	-	-	-	-	11,877	4	-
	바이오중유		-	-	-	-	536,765	1,233,190	1,454,982
		사업용	-	-	-	-	536,765	1,233,190	1,454,982
	폐기물		-	10,203,907	11,737,151	11,554,426	14,334,944	22,468,966	22,754,303
		사업용	-	5,825,528	5,652,440	6,268,771	9,250,869	10,150,125	9,865,706
		자가용	-	4,378,379	6,084,711	5,285,655	5,084,075	12,318,841	12,888,596
	폐가스		-	9,862,615	11,162,731	11,092,956	13,737,289	21,419,499	21,672,062
		사업용	-	5,568,052	5,459,106	6,060,450	8,924,777	9,503,822	9,217,232
		자가용	-	4,294,563	5,703,625	5,032,506	4,812,512	11,915,677	12,454,830
	산업폐기물		-	45,713	27,598	23,410	66,381	86,666	174,950
		사업용	-	11,708	4,600	11,613	51,158	57,544	174,903
		자가용	-	34,005	22,998	11,797	15,223	29,122	47
	생활폐기물		-	56,708	100,697	181,142	234,469	694,377	406,578
		사업용	-	48,298	57,725	92,857	102,300	397,335	128,816
		자가용	-	8,410	42,972	88,285	132,169	297,042	277,762
	대형도시쓰레기		-	238,871	439,281	238,807	185,230	-	-
		사업용	-	197,470	124,165	85,740	61,059	-	-
		자가용	-	41,401	315,116	153,067	124,171	-	-
	RDF/RPF/TDF		-	-	6,844	18,111	-	-	-
		사업용	-	-	6.844	18.111	-	-	-
	SRF		-	-	-	-	111,575	171,900	312,740
		사업용	-	-	-	-	111,575	171,900	312,740
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-	-	77,000	155,957
		자가용	-	-	-	-	-	77,000	155,957
	정제연료유		-	-	-	-	-	19,524	32,016
		사업용	-	-	-	-	-	19,524	32,016
신에너지	연료전지		196,960	294,625	389,672	578,586	943,064	1,089,289	1,143,191
		사업용	188,072	282,463	374,347	560,890	922,817	1,071,418	1,124,544
		자가용	8,888	12,162	15,325	17,696	20,247	17,871	18,647
	IGCC		-	-	-	-	-	6,089	360,681
		사업용	-	-	-	-	-	6,089	360,681

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

'17	'18	'19	'20	'21	'22	구분		
578,013,727	594,608,598	589,199,929	579,999,196	611,015,325	626,448,138	총발전량(MWh)		
4,186,353	3,911,035	3,458,385	3,271,019	3,682,932	3,715,049	양수발전		
8.18	9.03	8.88	7.44	8.29	9.22	신·재생에너지 공급비중(%)		
7.71	8.44	8.32	6.41	7.15	8.49	재생에너지		
0.48	0.58	0.57	1.02	1.14	0.74	신에너지		
47,306,018	53,687,940	52,340,558	43,123,776	50,657,393	57,779,999	신·재생에너지 총발전량(MWh)		
31,649,620	37,255,151	38,028,933	39,791,354	46,856,560	53,154,366		사업용	
15,656,398	16,432,789	14,311,625	3,332,422	3,800,833	4,625,634		자가용	
44,551,367	50,210,819	49,002,632	37,202,048	43,668,518	50,405,547	재생에너지	합계	
28,916,119	33,811,345	34,740,260	33,928,372	39,938,435	45,859,855		사업용	
15,635,247	16,399,475	14,262,371	3,273,676	3,730,083	4,545,692		자가용	
2,754,652	3,477,121	3,337,926	5,921,728	6,988,875	7,374,452	신에너지	합계	
2,733,501	3,443,807	3,288,673	5,862,982	6,918,125	7,294,511		사업용	
21,151	33,314	49,254	58,746	70,750	79,942		자가용	
7,739,189	10,167,519	14,192,911	19,337,964	24,717,623	30,726,260	태양광		재생에너지
6,220,719	8,219,173	11,759,577	16,452,484	21,444,281	26,682,924		사업용	
1,518,470	1,948,345	2,433,335	2,885,480	3,273,342	4,043,336		자가용	
2,169,112	2,464,974	2,679,248	3,149,948	3,180,017	3,369,458	풍력		
2,158,913	2,454,329	2,669,463	3,139,475	3,169,833	3,358,850		사업용	
10,199	10,645	9,785	10,474	10,184	10,608		자가용	
2,819,882	3,374,375	2,791,076	3,879,383	3,057,210	3,544,866	수력		
2,816,419	3,371,552	2,788,609	3,877,175	3,054,616	3,541,073		사업용	
3,463	2,823	2,467	2,208	2,595	3,793		자가용	
489,466	485,353	474,321	457,263	454,980	423,843	해양		
489,466	485,353	474,321	457,263	454,980	423,843		사업용	
7,466,664	9,363,229	10,415,632	9,938,354	11,788,068	11,927,592	바이오		
7,178,784	9,076,016	10,111,154	9,664,364	11,454,757	11,503,337		사업용	
287,879	287,213	304,478	273,990	333,310	424,255		자가용	
170,599	175,007	195,247	179,046	191,081	152,742	바이오가스		
142,362	144,461	168,409	149,710	174,406	135,429		사업용	
28,236	30,546	26,838	29,336	16,675	17,312		자가용	
255,827	242,172	239,527	180,043	187,485	206,760	매립지가스		
255,827	242,172	239,527	180,043	187,485	206,760		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
52,518	53,786	41,753	99,242	222,248	319,428	우드칩		
52,518	53,786	41,753	95,538	167,583	319,428		사업용	
-	-	-	3,704	54,665	-		자가용	
3,722,931	4,837,318	4,959,229	4,926,845	6,794,232	7,393,419	목재펠릿		
3,722,931	4,837,318	4,959,229	4,926,845	6,794,232	7,393,419		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	폐목재		
-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
259,643	256,667	277,640	240,950	261,970	234,792	흑액		
259,643	256,667	277,640	240,950	261,970	234,792		자가용	
331,095	405,314	338,143	410,193	406,146	73,784	하수슬러지 고형연료		
331,095	405,314	338,143	410,193	406,146	73,784		사업용	
1,431,740	1,782,965	2,068,895	1,983,916	1,892,499	1,892,487	Bio-SRF		
1,431,740	1,782,965	2,068,895	1,983,916	1,892,499	1,720,336		사업용	
-	-	-	-	-	172,150		자가용	
1,242,311	1,609,999	2,295,198	1,918,119	1,832,406	1,654,179	바이오중유		
1,242,311	1,609,999	2,295,198	1,918,119	1,832,406	1,654,179		사업용	
23,867,053	24,355,370	18,449,443	439,137	470,620	413,529	폐기물		
10,051,818	10,204,921	6,937,137	337,612	359,968	349,828		사업용	
13,815,235	14,150,448	11,512,307	101,525	110,652	63,701		자가용	
22,892,836	23,310,983	17,574,387	-	-	-	폐가스		
9,334,436	9,445,991	6,281,275	-	-	-		사업용	
13,558,400	13,864,992	11,293,112	-	-	-		자가용	
159,714	158,923	157,812	91,821	108,574	142,400	산업폐기물		
156,506	153,954	153,549	90,776	98,312	139,179		사업용	
3,208	4,969	4,263	1,045	10,263	3,221		자가용	
371,828	381,641	307,864	187,677	222,835	173,702	생활폐기물		
125,992	115,601	102,506	91,181	128,370	116,984		사업용	
245,836	266,040	205,358	96,496	94,465	56,718		자가용	
-	-	-	-	-	-	대형도시쓰레기		
-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	RDF/RPF/TDF		
-	-	-	-	-	-		사업용	
411,991	455,951	392,976	159,639	139,211	97,427	SRF		
404,199	441,504	383,403	155,654	133,286	93,665		사업용	
7,792	14,447	9,573	3,984	5,924	3,762		자가용	
-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료		
-	-	-	-	-	-		자가용	
30,684	47,871	16,404	-	-	-	정제연료유		
30,684	47,871	16,404	-	-	-		사업용	
1,468,919	1,775,115	2,306,654	3,544,354	4,798,120	5,409,625	연료전지		신에너지
1,447,768	1,741,801	2,257,401	3,485,608	4,727,370	5,329,684		사업용	
21,151	33,314	49,254	58,746	70,750	79,942		자가용	
1,285,733	1,702,006	1,031,272	2,377,374	2,190,755	1,964,827	IGCC		
1,285,733	1,702,006	1,031,272	2,377,374	2,190,755	1,964,827		사업용	

2.3 연도별 신·재생에너지 보급용량(발전-누적)

구분			'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
신·재생에너지 총보급용량(발전)			6,927,626	7,466,823	8,169,076	10,001,583	11,999,081	13,959,586	14,226,292
		사업용	3,501,957	3,987,822	4,599,938	6,313,180	8,146,429	9,907,563	11,198,597
		자가용	3,425,669	3,479,001	3,569,138	3,688,403	3,852,652	4,052,023	3,027,695
	재생에너지	합계	6,889,993	7,408,983	8,108,233	9,872,913	11,834,125	13,407,569	13,661,897
		사업용	3,465,507	3,931,722	4,541,038	6,186,820	7,984,029	9,358,463	10,637,747
		자가용	3,424,486	3,477,261	3,567,195	3,686,093	3,850,096	4,049,106	3,024,150
	신에너지	합계	37,633	57,840	60,843	128,670	164,956	552,017	564,394
		사업용	36,450	56,100	58,900	126,360	162,400	549,100	560,850
		자가용	1,183	1,740	1,943	2,310	2,556	2,917	3,544
재생에너지	태양광		650,639	736,078	1,052,060	1,619,144	2,620,516	3,845,520	4,882,354
		사업용	533,492	576,475	809,453	1,276,875	2,134,228	3,174,335	3,950,561
		자가용	117,147	159,603	242,607	342,269	486,288	671,185	931,793
	풍력		366,772	418,716	491,536	583,455	644,818	852,615	1,034,684
		사업용	362,445	414,258	481,558	573,458	634,338	841,937	1,023,950
		자가용	4,327	4,458	9,978	9,997	10,480	10,678	10,734
	수력		1,622,681	1,719,300	1,747,000	1,754,508	1,768,864	1,771,582	1,789,896
		사업용	1,621,190	1,717,499	1,745,144	1,751,853	1,766,109	1,768,827	1,788,126
		자가용	1,491	1,801	1,856	2,655	2,755	2,755	1,770
	해양		1,000	255,000	255,110	255,110	255,110	255,110	255,110
		사업용	1,000	255,000	255,110	255,110	255,110	255,110	255,110
	바이오		119,360	143,150	411,313	937,701	1,513,962	1,603,937	1,905,946
		사업용	77,152	97,962	364,985	873,968	1,447,578	1,537,553	1,860,096
		자가용	42,208	45,188	46,328	63,733	66,384	66,384	45,850
	바이오가스		8,986	11,136	15,666	21,918	35,128	37,803	49,041
		사업용	3,187	3,357	7,887	12,689	23,248	25,923	39,621
		자가용	5,799	7,779	7,779	9,229	11,880	11,880	9,420
	매립지가스		58,455	58,455	59,479	63,655	66,515	66,515	70,130
		사업용	58,455	58,455	59,479	62,655	65,515	65,515	70,130
		자가용	-	-	-	1,000	1,000	1,000	-
	우드칩		11,104	11,104	11,104	26,059	27,499	30,449	52,490
		사업용	11,060	11,060	11,060	26,015	27,455	30,405	52,490
		자가용	44	44	44	44	44	44	-
	목재펠릿		-	20,640	201,851	616,576	770,138	770,699	986,048
		사업용	-	20,640	200,711	615,435	768,997	769,558	986,048
		자가용	-	-	1,140	1,140	1,140	1,140	-
	폐목재		2,950	2,950	2,950	17,905	17,905	17,905	-
		사업용	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950	2,950	-
		자가용	-	-	-	14,955	14,955	14,955	-
	흑액		36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,430
		자가용	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,365	36,430
	하수슬러지 고형연료		-	-	81,398	120,306	120,306	120,306	123,238
		사업용	-	-	81,398	120,306	120,306	120,306	123,238
	Bio-SRF		1,500	2,500	2,500	34,917	83,886	163,325	229,219
		사업용	1,500	1,500	1,500	33,917	82,886	162,325	229,219
		자가용	-	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	-
	바이오중유		-	-	-	-	356,220	360,570	359,350
		사업용	-	-	-	-	356,220	360,570	359,350
	폐기물		4,129,541	4,136,739	4,151,214	4,722,996	5,030,856	5,078,806	3,793,908
		사업용	870,228	870,528	884,788	1,455,556	1,746,666	1,780,701	1,759,904
		자가용	3,259,313	3,266,211	3,266,426	3,267,440	3,284,190	3,298,105	2,034,004
	폐가스		4,026,340	4,026,340	4,026,355	4,557,955	4,793,055	4,820,305	3,476,480
		사업용	816,780	816,780	816,780	1,348,380	1,583,480	1,599,980	1,548,100
		자가용	3,209,560	3,209,560	3,209,575	3,209,575	3,209,575	3,220,325	1,928,380
	산업폐기물		1,705	2,005	4,155	10,153	13,653	16,818	59,238
		사업용	1,705	2,005	4,155	10,153	12,753	12,753	56,673
		자가용	-	-	-	-	900	4,065	2,565
	생활폐기물		99,046	105,944	110,894	120,278	130,438	132,473	115,292
		사업용	49,293	49,293	54,043	62,413	70,723	72,758	39,133
		자가용	49,753	56,651	56,851	57,865	59,715	59,715	76,159
	시멘트킬른보조연료		2,450	2,450	9,810	34,610	37,600	53,100	85,771
		자가용	2,450	2,450	9,810	34,610	37,600	53,100	85,271
	SRF		-	-	-	-	-	-	500
		사업용	-	-	-	-	14,000	14,000	26,400
		자가용	-	-	-	-	14,000	14,000	26,400
	정제연료유		-	-	-	-	42,110	42,110	30,727
		사업용	-	-	-	-	42,110	42,110	30,727
신에너지	연료전지		37,633	57,840	60,843	128,670	164,956	171,317	218,064
		사업용	36,450	56,100	58,900	126,360	162,400	168,400	214,520
		자가용	1,183	1,740	1,943	2,310	2,556	2,917	3,544
	IGCC		-	-	-	-	-	380,700	346,330
		사업용	-	-	-	-	-	380,700	346,330

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

'17	'18	'19	'20	'21	'22	구분		
16,304,748	19,870,125	24,152,458	25,974,393	30,211,816	33,760,434	신·재생에너지 총보급용량(발전)		
12,969,295	16,107,589	19,441,971	23,333,870	27,079,125	30,274,917		사업용	
3,335,453	3,762,536	4,710,487	2,640,523	3,132,691	3,485,517		자가용	
15,707,944	19,172,397	23,333,484	25,013,032	29,071,778	32,522,244	재생에너지	합계	
12,376,065	15,417,568	18,631,285	22,382,726	25,950,991	29,050,038		사업용	
3,331,879	3,754,829	4,702,199	2,630,306	3,120,787	3,472,206		자가용	
596,804	697,728	818,974	961,361	1,140,038	1,238,190	신에너지	합계	
593,230	690,021	810,686	951,144	1,128,134	1,224,879		사업용	
3,574	7,707	8,288	10,217	11,904	13,311		자가용	
6,436,415	8,938,659	12,745,227	17,356,934	21,199,351	24,369,532	태양광		재생에너지
5,169,548	7,258,762	10,673,133	14,910,942	18,338,405	21,051,253		사업용	
1,266,867	1,679,897	2,072,094	2,445,992	2,860,946	3,318,279		자가용	
1,143,411	1,302,644	1,493,868	1,645,407	1,709,116	1,945,961	풍력		
1,130,166	1,289,354	1,480,555	1,632,055	1,695,655	1,932,395		사업용	
13,245	13,290	13,313	13,352	13,461	13,566		자가용	
1,794,121	1,797,764	1,809,488	1,807,291	1,821,374	1,813,392	수력		
1,792,371	1,796,325	1,808,048	1,805,777	1,819,805	1,811,823		사업용	
1,750	1,439	1,439	1,514	1,569	1,569		자가용	
255,110	255,000	255,500	255,500	255,580	255,580	해양		
255,110	255,000	255,500	255,500	255,580	255,580		사업용	
2,284,442	3,065,271	3,141,235	3,525,835	3,578,983	3,664,456	바이오		
2,238,442	3,017,171	3,092,366	3,440,259	3,508,257	3,591,765		사업용	
46,000	48,100	48,869	85,576	70,726	72,691		자가용	
55,637	60,396	60,945	61,532	61,590	65,816	바이오가스		
46,067	48,726	48,506	52,386	52,194	54,455		사업용	
9,570	11,670	12,439	9,146	9,396	11,361		자가용	
70,130	69,378	67,820	67,427	66,309	66,309	매립지가스		
70,130	69,378	67,820	67,427	66,309	66,309		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
15,662	15,450	21,999	83,669	126,879	77,314	우드칩		
15,662	15,450	21,999	43,669	101,979	77,314		사업용	
-	-	-	40,000	24,900	-		자가용	
1,270,523	1,383,881	1,343,074	1,512,934	1,643,778	2,075,903	목재펠릿		
1,270,523	1,383,881	1,343,074	1,512,934	1,643,778	2,075,903		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	폐목재		
-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
36,430	36,430	36,430	36,430	36,430	36,430	흑액		
36,430	36,430	36,430	36,430	36,430	36,430		자가용	
166,030	182,041	140,248	249,604	338,996	52,950	하수슬러지 고형연료		
166,030	182,041	140,248	249,604	338,996	52,950		사업용	
310,680	338,345	450,369	563,890	424,651	369,384	Bio-SRF		
310,680	338,345	450,369	563,890	424,651	344,484		사업용	
-	-	-	-		24,900		자가용	
359,350	979,350	1,020,350	950,350	880,350	920,350	바이오중유		
359,350	979,350	1,020,350	950,350	880,350	920,350		사업용	
3,794,445	3,813,059	3,888,166	422,064	507,374	473,322	폐기물		
1,790,428	1,800,956	1,321,683	338,193	333,288	407,221		사업용	
2,004,017	2,012,103	2,566,483	83,871	174,086	66,101		자가용	
3,475,180	3,475,180	3,505,480	-	-	-	폐가스		
1,548,100	1,548,100	1,022,900	-	-	-		사업용	
1,927,080	1,927,080	2,482,580	-	-	-		자가용	
65,630	62,200	100,197	109,608	199,435	168,042	산업폐기물		
60,502	56,186	94,183	105,794	105,701	152,128		사업용	
5,128	6,014	6,014	3,814	93,734	15,914		자가용	
107,762	108,142	120,952	173,520	173,020	167,813	생활폐기물		
38,953	36,133	50,063	100,463	100,163	121,626		사업용	
68,809	72,009	70,889	73,057	72,857	46,187		자가용	
118,390	135,257	147,021	138,936	134,919	137,467	시멘트킬른보조연료		
115,390	128,257	140,021	131,936	127,424	133,467		자가용	
3,000	7,000	7,000	7,000	7,495	4,000	SRF		
-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
27,483	32,280	14,516	-	-	-	정제연료유		
27,483	32,280	14,516	-	-	-		사업용	
250,474	351,398	472,644	615,031	793,708	891,860	연료전지		신에너지
246,900	343,691	464,356	604,814	781,804	878,549		사업용	
3,574	7,707	8,288	10,217	11,904	13,311		자가용	
346,330	346,330	346,330	346,330	346,330	346,330	IGCC		
346,330	346,330	346,330	346,330	346,330	346,330		사업용	

2.4 연도별 신·재생에너지 보급용량(발전-신규)

(단위 : kW)

구분			'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
신·재생에너지 총보급용량(발전)			663,719	539,197	702,352	1,833,207	1,997,516	1,960,879	1,642,293
		사업용	617,190	485,865	612,116	1,713,242	1,833,249	1,761,134	1,375,144
		자가용	46,529	53,332	90,236	119,965	164,267	199,745	267,149
	재생에너지	합계	649,489	518,990	699,349	1,765,380	1,961,230	1,573,818	1,595,504
		사업용	603,190	466,215	609,316	1,645,782	1,797,209	1,374,434	1,329,024
		자가용	46,299	52,775	90,033	119,598	164,021	199,384	266,480
	신에너지	합계	14,230	20,207	3,003	67,827	36,286	387,061	46,790
		사업용	14,000	19,650	2,800	67,460	36,040	386,700	46,120
		자가용	230	557	203	367	246	361	670
재생에너지	태양광		127,781	85,439	316,081	567,784	1,001,390	1,225,378	1,059,562
		사업용	92,350	42,983	232,978	467,422	857,353	1,040,107	798,822
		자가용	35,431	42,456	83,103	100,362	144,037	185,271	260,740
	풍력		33,439	51,944	72,820	91,919	61,363	207,797	186,825
		사업용	33,400	51,813	67,300	91,900	60,880	207,599	186,750
		자가용	39	131	5,520	19	483	198	75
	수력		5,520	96,619	27,700	7,508	14,356	2,718	19,160
		사업용	5,210	96,309	27,645	6,709	14,256	2,718	19,060
		자가용	310	310	55	799	100	-	100
	해양		-	254,000	110	-	-	-	-
		사업용	-	254,000	110	-	-	-	-
	바이오		729	23,790	268,163	526,388	576,261	89,975	286,538
		사업용	530	20,810	267,023	508,983	573,610	89,975	286,538
		자가용	199	2,980	1,140	17,405	2,651	-	-
	바이오가스		279	2,150	4,530	6,252	13,210	2,675	9,003
		사업용	80	170	4,530	4,802	10,559	2,675	9,003
		자가용	199	1,980	-	1,450	2,651	-	-
	매립지가스		450	-	1,024	4,176	2,860	-	1,075
		사업용	450	-	1,024	3,176	2,860	-	1,075
		자가용	-	-	-	1,000	-	-	-
	우드칩		-	-	-	14,955	1,440	2,950	38,900
		사업용	-	-	-	14,955	1,440	2,950	38,900
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿		-	20,640	181,211	414,725	153,562	561	200,000
		사업용	-	20,640	180,071	414,724	153,562	561	200,000
		자가용	-	-	1,140	0	-	-	-
	폐목재		-	-	-	14,955	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	14,955	-	-	-
	흑액		-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지 고형연료		-	-	81,398	38,908	-	-	-
		사업용	-	-	81,398	38,908	-	-	-
	Bio-SRF		-	1,000	-	32,417	48,969	79,439	37,560
		사업용	-	-	-	32,417	48,969	79,439	37,560
		자가용	-	1,000	-	-	-	-	-
	바이오중유		-	-	-	-	356,220	4,350	-
		사업용	-	-	-	-	356,220	4,350	-
	폐기물		482,020	7,198	14,475	571,782	307,860	47,950	43,419
		사업용	471,700	300	14,260	570,768	291,110	34,035	37,854
		자가용	10,320	6,898	215	1,014	16,750	13,915	5,565
	폐가스		462,000	-	15	531,600	235,100	27,250	-
		사업용	462,000	-	-	531,600	235,100	16,500	-
		자가용	-	-	15	-	-	10,750	-
	산업폐기물		-	300	2,150	5,998	3,500	3,165	8,265
		사업용	-	300	2,150	5,998	2,600	-	5,700
		자가용	-	-	-	-	900	3,165	2,565
	생활폐기물		20,020	6,898	4,950	9,384	10,160	2,035	3,160
		사업용	9,700	-	4,750	8,370	8,310	2,035	160
		자가용	10,320	6,898	200	1,014	1,850	-	3,000
	시멘트킬른보조연료		-	-	7,360	24,800	2,990	15,500	31,994
		자가용	-	-	7,360	24,800	2,990	15,500	31,994
	SRF		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	14,000	-	-
		자가용	-	-	-	-	14,000	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	42,110	-	-
		사업용	-	-	-	-	42,110	-	-
신에너지	연료전지		14,230	20,207	3,003	67,827	36,286	6,361	46,790
		사업용	14,000	19,650	2,800	67,460	36,040	6,000	46,120
		자가용	230	557	203	367	246	361	670
	IGCC		-	-	-	-	-	380,700	-
		사업용	-	-	-	-	-	380,700	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

'17	'18	'19	'20	'21	'22	구분		
2,312,963	3,774,674	4,623,115	5,503,265	4,453,978	3,808,912	신·재생에너지 총보급용량(발전)		
1,931,310	3,346,217	4,223,584	5,080,008	3,907,796	3,341,326		사업용	
381,653	428,457	399,531	423,257	546,183	467,586		자가용	
2,280,203	3,673,260	4,501,263	5,346,633	4,274,928	3,689,389	재생에너지	합계	
1,898,930	3,249,006	4,102,394	4,925,350	3,730,806	3,223,381		사업용	
381,273	424,254	398,869	421,283	544,123	466,008		자가용	
32,760	101,414	121,852	156,632	179,050	119,523	신에너지	합계	
32,380	97,211	121,190	154,658	176,990	117,945		사업용	
380	4,203	662	1,974	2,060	1,578		자가용	
1,583,693	2,604,968	3,927,256	4,664,287	3,915,086	3,278,244	태양광		재생에너지
1,248,429	2,191,652	3,535,059	4,285,023	3,461,563	2,825,075		사업용	
335,264	413,317	392,197	379,264	453,524	453,169		자가용	
113,568	161,309	191,224	160,189	63,729	237,595	풍력		
110,456	161,258	191,201	160,050	63,600	237,490		사업용	
3,112	51	23	139	129	105		자가용	
6,445	4,333	11,723	3,007	18,221	216	수력		
6,445	4,333	11,723	2,927	18,166	216		사업용	
-	-	-	80	55	-		자가용	
-	-	500	-	80	-	해양		
-	-	500	-	80	-		사업용	
486,742	864,857	290,046	454,350	187,397	160,681	바이오		
485,992	862,757	289,277	414,350	187,397	157,700		사업용	
750	2,100	769	40,000	-	2,981		자가용	
8,115	6,049	5,569	3,925	1,499	5,281	바이오가스		
7,365	3,949	4,800	3,925	1,499	2,300		사업용	
750	2,100	769	-	-	2,981		자가용	
-	1,098	700	925	998	-	매립지가스		
-	1,098	700	925	998	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
3,512	-	6,549	44,600	8,037	-	우드칩		
3,512	-	6,549	4,600	8,037	-		사업용	
-	-	-	40,000	-	-		자가용	
333,451	165,290	43,325	259,551	151,963	115,400	목재펠릿		
333,451	165,290	43,325	259,551	151,963	115,400		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	폐목재		
-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	흑액		
-	-	-	-	-	-		자가용	
49,320	44,755	20,673	-	-	-	하수슬러지고형연료		
49,320	44,755	20,673	-	-	-		사업용	
92,343	27,665	113,229	145,349	24,900	-	Bio-SRF		
92,343	27,665	113,229	145,349	24,900	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
-	620,000	100,000	-	-	40,000	바이오중유		
-	620,000	100,000	-	-	40,000		사업용	
89,756	37,792	80,514	64,800	90,415	12,653	폐기물		
47,608	29,006	74,634	63,000	-	2,900		사업용	
42,148	8,786	5,880	1,800	90,415	9,753		자가용	
30,000	-	5,200	-	-	-	폐가스		
-	-	-	-	-	-		사업용	
30,000	-	5,200	-	-	-		자가용	
15,997	6,906	42,233	11,400	89,920	4,000	산업폐기물		
10,869	6,020	42,233	11,400	-	-		사업용	
5,128	886	-	-	89,920	4,000		자가용	
4,020	4,060	14,780	53,400	-	5,753	생활폐기물		
-	160	14,100	51,600	-	-		사업용	
4,020	3,900	680	1,800	-	5,753		자가용	
36,119	19,339	16,312	-	495	2,900	시멘트킬른보조연료		
33,119	15,339	16,312	-	-	2,900		자가용	
3,000	4,000	-	-	495	-	SRF		
-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-		자가용	
3,620	7,487	1,989	-	-	-	정제연료유		
3,620	7,487	1,989	-	-	-		사업용	
32,760	101,414	121,852	156,632	179,050	119,523	연료전지		신에너지
32,380	97,211	121,190	154,658	176,990	117,945		사업용	
380	4,203	662	1,974	2,060	1,578		자가용	
-	-	-	-	-	-	IGCC		
-	-	-	-	-	-		사업용	

2.5 연도별 신·재생에너지 생산량(고유단위)

구 분		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
태양열(toe)		29,257	27,435	26,259	27,812	28,459	28,387	28,341
태양광(MWh)		773,425	922,755	1,127,097	1,667,641	2,694,350	4,229,946	5,516,146
	사업용	637,359	735,327	852,602	1,302,158	2,132,582	3,464,576	4,491,036
	자가용	136,066	187,428	274,495	365,483	561,768	765,371	1,025,111
풍력(MWh)		816,954	862,889	912,773	1,148,211	1,145,601	1,342,491	1,683,214
	사업용	811,772	857,646	908,447	1,143,549	1,138,496	1,331,877	1,672,764
	자가용	5,182	5,243	4,326	4,662	7,105	10,614	10,450
수력(MWh)		3,685,090	4,490,107	3,862,087	4,228,112	2,753,924	2,150,013	2,858,714
	사업용	3,684,075	4,488,929	3,860,364	4,222,822	2,748,254	2,142,922	2,855,818
	자가용	1,015	1,178	1,723	5,290	5,670	7,091	2,895
해양(MWh)		1,039	52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556
	사업용	1,039	52,307	465,924	483,777	492,172	496,354	495,556
지열(toe)		33,449	47,833	65,277	86,959	108,472	135,046	162,041
수열(toe)		-	-	-	-	-	4,791	5,989
바이오								
	바이오가스(천증기톤)	1,491	1,692	1,993	2,586	2,652	2,017	1,763
	매립지가스(천증기톤)	2,133	2,305	2,153	1,809	1,483	1,406	1,320
	바이오디젤(Tcal)	3,568	3,361	3,599	3,691	3,877	4,413	4,429
	우드칩(Tcal)	1,322	1,630	1,645	1,685	1,907	3,733	2,234
	성형탄(Tcal)	231	246	239	235	249	158	154
	임산연료(Tcal)	234	237	565	496	52	448	1,238
	목재펠릿(Tcal)	238	510	1,201	2,681	7,952	8,238	8,172
	폐목재(천증기톤)	-	2,776	2,614	3,265	3,546	1,929	1,529
	흑액(Tcal)	-	-	2,283	2,293	3,223	2,310	2,288
	하수슬러지 고형연료(Tcal)	-	-	172	376	415	785	778
	Bio-SRF(Tcal)	-	-	-	-	5,273	2,084	2,814
	바이오중유(Tcal)	-	-	-	-	1,133	2,602	3,062
폐기물								
	폐가스(천증기톤)	39,236	40,356	55,643	62,027	76,966	99,171	96,278
	산업폐기물(천증기톤)	15,804	16,200	15,964	16,455	14,486	17,168	17,523
	생활폐기물(천증기톤)	1,752	3,423	2,732	3,138	2,916	18,038	17,617
	대형도시쓰레기(천증기톤)	13,315	13,975	13,884	12,966	13,459	-	-
	시멘트킬른보조연료(천증기톤)	11,467	12,642	13,968	16,682	15,531	14,976	12,269
	RDF/RPF/TDF(Tcal)	933	2,202	2,610	2,864	-	-	-
	SRF(Tcal)	-	-	-	-	589	2,076	8,216
	정제연료유(Tcal)	2,275	2,338	2,294	2,187	1,968	1,784	1,764
	폐목재(천증기톤)	2,685	-	-	-	-	-	-
연료전지(MWh)		196,960	294,625	389,672	578,586	943,064	1,089,289	1,143,191
	사업용	188,072	282,463	374,347	560,890	922,817	1,071,418	1,124,544
	자가용	8,888	12,162	15,325	17,696	20,247	17,871	18,647
IGCC(MWh)		-	-	-	-	-	6,089	360,681
	사업용	-	-	-	-	-	6,089	360,681

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

'17	'18	'19	'20	'21	'22	구 분
27,949	27,198	26,688	26,048	25,568	25,035	태양열(toe)
7,739,189	10,167,519	14,192,911	19,337,964	24,717,623	30,726,260	태양광(MWh)
6,220,719	8,219,173	11,759,577	16,452,484	21,444,281	26,682,924	사업용
1,518,470	1,948,345	2,433,335	2,885,480	3,273,342	4,043,336	자가용
2,169,112	2,464,974	2,679,248	3,149,948	3,180,017	3,369,458	풍력(MWh)
2,158,913	2,454,329	2,669,463	3,139,475	3,169,833	3,358,850	사업용
10,199	10,645	9,785	10,474	10,184	10,608	자가용
2,819,882	3,374,375	2,791,076	3,879,383	3,057,210	3,544,866	수력(MWh)
2,816,419	3,371,552	2,788,609	3,877,175	3,054,616	3,541,073	사업용
3,463	2,823	2,467	2,208	2,595	3,793	자가용
489,466	485,353	474,321	457,263	454,980	423,843	해양(MWh)
489,466	485,353	474,321	457,263	454,980	423,843	사업용
183,913	205,442	224,698	240,933	255,590	279,650	지열(toe)
7,941	14,725	21,398	23,647	24,756	26,543	수열(toe)
						바이오
1,820	1,702	1,786	1,770	2,121	1,889	바이오가스(천증기톤)
1,429	1,209	1,401	1,154	1,507	1,287	매립지가스(천증기톤)
4,281	6,832	6,997	6,900	5,971	6,830	바이오디젤(Tcal)
1,224	1,402	2,269	2,373	2,313	1,707	우드칩(Tcal)
157	172	165	109	106	26	성형탄(Tcal)
6,483	6,742	1,311	1,429	968	1,576	임산연료(Tcal)
10,990	14,865	15,434	13,257	17,875	18,361	목재펠릿(Tcal)
1,403	1,369	1,237	1,345	1,236	1,218	폐목재(천증기톤)
2,300	2,189	2,053	1,976	2,122	2,249	흑액(Tcal)
1,007	1,145	1,021	1,548	1,528	668	하수슬러지 고형연료(Tcal)
4,377	5,329	5,102	5,014	5,229	6,419	Bio-SRF(Tcal)
2,660	3,440	4,889	4,086	3,903	3,523	바이오중유(Tcal)
						폐기물
103,187	104,426	78,190	-	-	-	폐가스(천증기톤)
17,689	17,530	13,871	5,723	5,726	5,689	산업폐기물(천증기톤)
18,581	18,449	15,364	7,611	7,793	7,571	생활폐기물(천증기톤)
-	-	-	-	-	-	대형도시쓰레기(천증기톤)
12,136	11,626	10,716	4,348	5,065	5,902	시멘트킬른보조연료(천증기톤)
-	-	-	-	-	-	RDF/RPF/TDF(Tcal)
10,058	6,950	5,465	2,130	1,965	2,246	SRF(Tcal)
1,824	1,947	1,352	-	-	-	정제연료유(Tcal)
-	-	-	-	-	-	폐목재(천증기톤)
1,468,919	1,775,115	2,306,654	3,544,354	4,798,120	5,409,625	연료전지(MWh)
1,447,768	1,741,801	2,257,401	3,485,608	4,727,370	5,329,684	사업용
21,151	33,314	49,254	58,746	70,750	79,942	자가용
1,285,733	1,702,006	1,031,272	2,377,374	2,190,755	1,964,827	IGCC(MWh)
1,285,733	1,702,006	1,031,272	2,377,374	2,190,755	1,964,827	사업용

2.6 연도별 신·재생에너지 보급용량(고유단위-발전 외-누적)

구 분		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
태양열(㎡)		1,376,027	1,163,980	723,680	673,220	625,649	614,343	626,048
지열(kW)		233,828	307,343	431,181	552,646	677,561	851,907	979,221
수열(kW)		-	-	-	-	-	48,509	87,513
바이오								
	바이오가스(증기톤/시간)	784	807	830	863	904	920	862
	매립지가스(증기톤/시간)	28	28	43	43	43	43	44
	우드칩(증기톤/시간)	393	405	405	411	416	425	425
	목재펠릿(증기톤/시간)	76	148	275	403	872	947	1,568
	폐목재(증기톤/시간)	183	189	248	325	343	347	362
	흑액(증기톤/시간)	310	310	310	310	310	310	310
	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	7	7	8	12	15	55	14
	Bio-SRF(증기톤/시간)	4	74	92	98	142	142	202
폐기물								
	폐가스(증기톤/시간)	5,057	5,190	5,304	5,331	5,440	5,449	4,465
	산업폐기물(증기톤/시간)	1,954	2,207	2,462	2,633	2,778	2,880	2,930
	생활폐기물(증기톤/시간)	1,257	1,325	1,422	1,483	1,549	1,573	2,704
	SRF(증기톤/시간)	66	66	304	423	456	456	1,488

주1) 태양열, 지열, 수열의 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주2) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 보일러 용량임
주3) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주4) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주5) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주6) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

'17	'18	'19	'20	'21	'22	구 분
623,484	624,676	642,227	638,455	652,234	666,457	태양열(㎡)
1,100,493	1,223,985	1,319,309	1,408,558	1,486,778	1,599,891	지열(kW)
146,292	205,386	242,156	320,267	366,669	437,829	수열(kW)
						바이오
691	640	625	625	644	705	바이오가스(증기톤/시간)
44	44	44	152	147	147	매립지가스(증기톤/시간)
367	409	392	438	436	515	우드칩(증기톤/시간)
1,715	1,742	1,706	2,134	2,068	2,122	목재펠릿(증기톤/시간)
391	399	399	399	360	339	폐목재(증기톤/시간)
310	311	311	311	311	311	흑액(증기톤/시간)
18	18	18	18	18	18	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
501	521	521	869	825	877	Bio-SRF(증기톤/시간)
						폐기물
4,503	4,748	4,783	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
3,444	3,418	3,513	3,796	3,728	3,993	산업폐기물(증기톤/시간)
2,687	2,689	2,747	2,961	3,100	3,314	생활폐기물(증기톤/시간)
1,835	1,961	1,871	2,188	2,199	2,496	SRF(증기톤/시간)

2.7 연도별 신·재생에너지 보급용량(고유단위-발전 외-신규)

구 분		'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16
태양열(㎡)		69,805	54,732	63,775	48,473	32,043	29,033	28,972
지열(kW)		89,226	73,515	123,838	121,465	124,915	174,347	127,349
수열(kW)		-	-	-	-	-	48,509	39,005
바이오								
	바이오가스(증기톤/시간)	33	23	23	33	41	16	18
	매립지가스(증기톤/시간)	-	-	15	-	-	-	-
	바이오디젤(㎘/년)	1,104,400	1,204,400	1,204,400	1,177,468	887,087	854,687	854,687
	우드칩(증기톤/시간)	46	12	-	6	5	9	8
	성형탄(톤/년)	54,888	58,551	56,802	55,992	59,349	37,685	36,744
	임산연료(톤/년)	69,344	69,372	187,291	168,214	12,903	156,939	438,371
	목재펠릿(증기톤/시간)	0	72	127	128	469	75	962
	폐목재(증기톤/시간)	20	6	59	77	18	4	-
	흑액(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	2	-	1	4	3	40	-
	Bio-SRF(증기톤/시간)	-	70	18	6	44	-	-
폐기물								
	폐가스(증기톤/시간)	22	133	114	27	109	9	10
	산업폐기물(증기톤/시간)	139	253	255	171	145	102	23
	생활폐기물(증기톤/시간)	24	68	97	61	66	24	8
	시멘트킬른보조연료(톤/년)	807,950	1,127,624	1,001,273	1,276,799	1,386,522	1,490,640	1,431,061
	SRF(증기톤/시간)	23	-	238	119	33	-	808
	정제연료유(㎘/년)	273,087	273,579	246,097	204,924	201,656	173,877	170,625

주1) 태양열, 지열, 수열, 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 각 연도별 신설 용량임
주2) 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력임
주3) 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)임
주4) 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

'17	'18	'19	'20	'21	'22	구 분
19,067	20,470	27,054	23,297	28,379	23,336	태양열(㎡)
121,290	123,562	95,342	89,300	79,130	113,257	지열(kW)
58,778	59,095	36,770	78,111	46,402	71,160	수열(kW)
						바이오
49	17	34	13	12	7	바이오가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	매립지가스(증기톤/시간)
1,008,630	2,283,370	1,441,330	1,237,630	1,259,230	1,325,880	바이오디젤(㎘/년)
31	50	48	-	35	-	우드칩(증기톤/시간)
37,294	41,002	39,298	25,852	25,234	6,297	성형탄(톤/년)
2,301,934	2,396,789	457,174	499,748	336,035	554,966	임산연료(톤/년)
187	27	34	-	14	10	목재펠릿(증기톤/시간)
39	-	-	-	-	-	폐목재(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	흑액(증기톤/시간)
5	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
338	20	-	-	15	-	Bio-SRF(증기톤/시간)
						폐기물
207	122	50	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
569	31	107	15	75	106	산업폐기물(증기톤/시간)
42	2	62	-	149	40	생활폐기물(증기톤/시간)
1,490,397	1,597,882	1,676,440	1,711,594	2,025,596	2,519,747	시멘트킬른보조연료(톤/년)
437	131	-	-	102	-	SRF(증기톤/시간)
178,286	182,138	184,293	-	-	-	정제연료유(㎘/년)

3 최근 3개년 지역별 신·재생에너지 현황

3.1 지역별 신·재생에너지 생산량

3.1.1 (생산량) 2022년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 합계(toe)		15,706,206	317,023	236,408	179,814	586,824	128,439	114,634	480,459	90,157
	재생에너지	14,134,169	245,539	166,498	176,575	299,790	114,533	96,207	434,258	81,552
	신에너지	1,572,037	71,483	69,911	3,238	287,034	13,906	18,427	46,201	8,605
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	2.02	1.51	1.14	3.74	0.82	0.73	3.06	0.57
재생에너지	태양열	25,035	503	617	648	543	520	528	277	102
	태양광	6,609,387	65,697	71,015	55,601	57,128	84,614	30,136	38,903	24,538
	사업용	5,683,463	11,102	43,416	32,857	26,773	64,017	11,176	23,094	15,598
	자가용	925,924	54,595	27,599	22,744	30,354	20,598	18,960	15,809	8,940
	풍력	717,864	46	16	6	8,263	2	88	54	-
	사업용	715,435	-	1	-	8,203	-	-	49	-
	자가용	2,429	46	15	6	60	2	88	4	-
	수력	755,117	81	55	3,188	6,481	1,335	28	93	-
	사업용	754,249	81	7	3,188	6,057	1,335	-	93	-
	자가용	869	-	48	-	424	-	28	-	-
	해양	90,279	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	279,650	20,070	3,610	9,877	9,912	3,914	7,025	4,839	16,258
	수열	26,543	18	73	-	157	-	-	17	-
	바이오	4,372,872	89,647	58,160	73,361	167,582	22,761	25,098	286,450	35,240
	바이오가스	101,807	13,537	5,488	6,854	5,947	2,660	6,045	6,445	549
	매립지가스	69,389	1,587	1,381	22,752	40,168	650	1,009	-	-
	바이오디젤	683,019	74,006	37,795	31,065	42,131	18,455	17,204	14,970	4,613
	우드칩	170,717	-	8,398	11,821	14,462	-	-	27,356	-
	성형탄	2,645	437	170	118	134	72	79	66	17
	임산연료	157,598	43	62	162	173	924	496	104	1,045
	목재펠릿	1,836,137	37	4,867	589	978	-	265	794	456
	폐목재	65,629	-	-	-	5,429	-	-	-	-
	흑액	224,899	-	-	-	-	-	-	224,899	-
	하수슬러지고형연료	66,808	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	641,883	-	-	-	58,162	-	-	-	28,560
	바이오중유	352,340	-	-	-	-	-	-	11,816	-
	폐기물	1,257,422	69,477	32,952	33,895	49,723	1,387	33,304	103,624	5,414
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	306,647	-	5,709	12,315	15,964	1,387	11,948	33,352	767
	생활폐기물	408,095	69,477	13,378	21,580	29,174	-	9,199	18,893	719
	시멘트킬른보조연료	318,115	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	224,565	-	13,865	-	4,585	-	12,157	51,379	3,929
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	1,153,529	71,483	69,911	3,238	287,034	13,906	18,427	46,201	8,605
	사업용	1,135,223	69,633	69,163	2,459	286,013	12,849	12,696	45,882	8,589
	자가용	18,307	1,851	748	779	1,021	1,057	5,731	319	16
	IGCC 사업용	418,508	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분		
1,782,795	1,730,425	851,656	2,163,189	2,539,588	1,754,851	1,288,507	782,019	679,417	신·재생에너지 합계(toe)		
1,453,494	1,671,606	807,715	1,640,544	2,515,875	1,692,575	1,282,200	775,878	679,329		재생에너지	
329,301	58,819	43,942	522,644	23,713	62,277	6,308	6,142	88		신에너지	
11.35	11.02	5.42	13.77	16.17	11.17	8.20	4.98	4.33	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		
2,208	2,492	1,289	2,079	1,216	3,532	4,328	3,874	279	태양열		재생에너지
464,713	468,677	369,737	792,320	1,183,907	1,364,272	875,924	492,688	169,517	태양광		
317,901	411,415	296,031	712,666	1,110,016	1,276,247	795,013	391,363	144,777		사업용	
146,812	57,262	73,706	79,653	73,890	88,024	80,912	101,325	24,740		자가용	
959	203,379	17	456	34,440	124,776	194,644	28,436	122,284	풍력		
941	202,876	-	430	34,427	124,071	194,460	28,067	121,908		사업용	
18	502	17	26	13	705	183	369	376		자가용	
152,857	249,064	175,602	11,157	45,345	11,936	50,805	46,485	606	수력		
152,535	249,064	175,602	11,154	45,345	11,936	50,805	46,485	562		사업용	
322	-	-	3	-	-	-	-	44		자가용	
90,278	-	-	-	-	1	-	-	0	해양		
60,038	24,057	14,148	24,069	23,817	19,374	20,559	16,312	1,771	지열		
97	709	15	1,979	904	15,175	739	4,706	1,955	수열		
431,014	481,691	71,941	767,937	1,178,969	83,502	102,072	124,747	372,699	바이오		
21,107	4,193	4,348	2,659	10,936	515	3,205	6,444	875		바이오가스	
-	266	108	-	-	1,088	-	-	379		매립지가스	
170,991	25,840	26,508	36,089	30,014	38,575	46,003	51,567	17,192		바이오디젤	
2,662	342	-	85,823	6,826	13,029	-	-	-		우드칩	
634	107	95	116	90	99	160	200	50		성형탄	
18,477	38,460	21,496	17,984	22,506	8,371	19,118	7,290	888		임산연료	
19,945	368,854	18,120	359,623	959,766	16,241	26,706	47,906	10,991		목재펠릿	
2,141	183	146	33,199	24,531	-	-	-	-		폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		흑액	
46,644	-	-	13,285	-	-	6,879	-	-		하수슬러지고형연료	
148,413	43,445	1,119	219,158	124,301	5,584	-	11,340	1,800		Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	340,524		바이오중유	
251,332	241,538	174,966	40,548	47,277	70,007	33,129	58,631	10,218	폐기물		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		폐가스	
93,701	-	36,387	15,528	14,133	19,974	20,421	24,002	1,059		산업폐기물	
121,220	3,471	21,036	24,928	21,386	7,103	9,754	27,618	9,159		생활폐기물	
-	235,691	82,424	-	-	-	-	-	-		시멘트킬른보조연료	
36,411	2,376	35,119	92	11,758	42,930	2,954	7,011	-		SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		정제연료유	
329,301	58,819	43,942	104,136	23,713	62,277	6,308	6,142	88	연료전지		신에너지
326,451	58,621	43,712	103,583	23,311	61,707	5,147	5,408	-		사업용	
2,850	198	230	553	403	569	1,161	734	88		자가용	
-	-	-	418,508	-	-	-	-	-	IGCC	사업용	

3.1.2 (생산량) 2021년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 합계(toe)		14,000,317	325,737	213,516	184,664	595,688	99,072	91,966	501,111	84,544
	재생에너지	12,510,554	232,226	150,968	181,487	276,678	98,033	83,514	489,254	75,206
	신에너지	1,489,762	93,510	62,548	3,177	319,009	1,039	8,453	11,857	9,338
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	2.33	1.53	1.32	4.25	0.71	0.66	3.58	0.60
재생에너지	태양열	25,568	561	686	738	577	540	570	307	109
	태양광	5,317,227	55,298	58,882	44,631	49,014	70,029	23,997	32,384	20,576
	사업용	4,567,632	10,142	35,733	25,967	24,597	53,656	9,049	19,151	13,334
	자가용	749,595	45,156	23,149	18,664	24,417	16,373	14,948	13,233	7,242
	풍력	677,507	45	15	6	8,415	1	87	372	-
	사업용	675,174	-	1	-	8,365	-	-	368	-
	자가용	2,332	45	14	6	50	1	87	4	-
	수력	651,227	132	9	3,092	8,765	1,753	59	244	-
	사업용	650,633	132	7	3,092	8,603	1,753	-	244	-
	자가용	594	-	1	-	161	-	59	-	-
	해양	96,911	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	255,590	17,900	3,104	8,395	8,666	3,835	5,807	4,414	15,683
	수열	24,756	18	46	-	157	-	-	-	-
	바이오	4,263,576	81,856	51,370	103,172	153,890	20,475	26,553	355,707	30,497
	바이오가스	114,343	12,841	2,793	12,242	4,881	3,066	3,937	7,570	1,044
	매립지가스	81,226	1,578	1,811	33,995	35,186	662	5,718	-	-
	바이오디젤	597,068	65,606	33,522	27,269	38,294	16,143	15,048	13,308	3,968
	우드칩	231,309	-	7,174	28,734	12,811	-	-	30,408	-
	성형탄	10,598	1,766	681	465	528	298	313	271	65
	임산연료	96,770	27	-	46	163	307	202	-	308
	목재펠릿	1,787,454	38	5,390	421	978	-	1,335	775	456
	폐목재	66,622	-	-	-	6,446	-	-	-	-
	흑액	212,208	-	-	-	-	-	-	212,208	-
	하수슬러지고형연료	152,762	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	522,913	-	-	-	54,602	-	-	-	24,657
	바이오중유	390,302	-	-	-	-	-	-	91,168	-
	폐기물	1,198,193	76,416	36,856	21,454	47,195	1,400	26,441	95,826	8,340
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	308,638	-	7,277	13,466	18,598	1,400	13,281	35,689	787
	생활폐기물	420,039	76,416	13,200	7,268	26,091	-	4,372	19,427	1,880
	시멘트킬른보조연료	272,998	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	196,517	-	16,379	720	2,506	-	8,788	40,710	5,673
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	1,023,132	93,510	62,548	3,177	319,009	1,039	8,453	11,857	9,338
	사업용	1,006,930	91,857	62,012	2,527	318,330	58	2,691	11,532	9,321
	자가용	16,202	1,653	536	650	679	981	5,762	325	16
	IGCC 사업용	466,631	-	-	-	-	-	-	-	.

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
1,664,252	1,558,778	697,775	1,985,783	2,116,947	1,465,050	1,080,720	710,771	623,944	신·재생에너지 합계(toe)	
1,354,582	1,527,182	686,054	1,422,595	2,114,538	1,416,169	1,072,946	705,268	623,855	재생에너지	
309,670	31,596	11,721	563,188	2,409	48,881	7,774	5,503	89	신에너지	
11.89	11.13	4.98	14.18	15.12	10.46	7.72	5.08	4.46	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
2,305	2,684	1,345	2,132	1,215	3,296	4,298	3,899	306	태양열	재생에너지
384,178	393,308	304,063	663,622	905,410	1,112,350	659,785	394,225	145,474	태양광	
265,796	346,731	242,721	600,768	846,440	1,039,691	596,926	311,712	125,217	사업용	
118,383	46,578	61,342	62,854	58,970	72,658	62,859	82,514	20,256	자가용	
998	201,821	11	437	31,080	111,982	194,906	14,551	112,780	풍력	
982	201,339	-	421	31,069	111,298	194,728	14,189	112,414	사업용	
16	482	11	16	11	684	178	362	366	자가용	
134,900	151,904	155,715	12,205	50,892	18,346	62,247	50,280	685	수력	
134,593	151,904	155,715	12,190	50,892	18,346	62,247	50,280	635	사업용	
307	-	-	15	-	-	-	-	50	자가용	
96,907	-	-	-	-	3	-	-	1	해양	
55,341	21,462	13,116	21,792	21,717	18,687	18,454	15,448	1,771	지열	
19	684	5	1,909	841	14,078	661	4,412	1,927	수열	
426,130	539,973	62,300	680,646	1,053,063	71,578	96,082	164,483	345,800	바이오	
20,887	3,924	4,909	2,969	13,044	479	2,706	12,613	4,437	바이오가스	
-	352	129	-	-	1,297	-	0	496	매립지가스	
147,924	22,417	22,992	31,211	26,086	33,165	40,085	44,738	15,292	바이오디젤	
36,082	7,536	-	86,376	13,082	8,009	68	-	1,030	우드칩	
2,520	428	384	466	363	407	649	806	189	성형탄	
7,425	26,586	9,655	9,692	5,806	6,704	19,586	9,241	1,023	임산연료	
32,109	439,766	21,764	304,001	844,567	16,538	24,471	70,962	23,882	목재펠릿	
11,045	-	862	25,128	23,141	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
60,438	-	-	65,850	-	-	8,517	17,957	-	하수슬러지고형연료	
107,699	38,963	1,605	154,953	126,973	4,980	-	8,165	316	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	299,135	바이오중유	
253,804	215,346	149,498	39,853	50,321	65,850	36,512	57,968	15,112	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
100,334	-	32,463	12,857	17,031	15,336	18,546	20,510	1,063	산업폐기물	
131,901	8,114	17,862	26,570	21,215	7,059	12,935	31,680	14,049	생활폐기물	
-	202,967	69,622	-	-	409	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
21,570	4,265	29,551	426	12,074	43,046	5,032	5,778	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
309,670	31,596	11,721	96,557	2,409	48,881	7,774	5,503	89	연료전지	신에너지
307,266	31,456	11,528	96,104	2,121	48,384	6,741	5,001	-	사업용	
2,404	141	193	453	288	497	1,033	502	89	자가용	
-	-	-	466,631	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

3.1.3 (생산량) 2020년

구 분			전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 합계(toe)			12,378,065	303,099	189,363	149,874	489,348	97,865	90,625	493,628	73,803
	재생에너지		11,115,797	230,350	150,083	148,164	286,243	97,126	83,484	490,626	65,338
	신에너지		1,262,268	72,749	39,280	1,710	203,105	739	7,141	3,002	8,465
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)			100.00	2.45	1.53	1.21	3.95	0.79	0.73	3.99	0.60
재생에너지	태양열		26,048	621	732	837	616	568	616	331	116
	태양광		4,165,154	51,584	49,938	37,493	42,122	63,325	20,566	27,380	18,649
		사업용	3,504,379	9,283	29,128	21,278	21,107	48,889	7,852	15,002	12,063
		자가용	660,775	42,301	20,810	16,215	21,015	14,437	12,714	12,378	6,587
	풍력		671,107	47	56	6	11,255	0	91	323	-
		사업용	668,708	-	31	-	11,212	-	-	320	-
		자가용	2,398	47	25	6	43	0	91	3	-
	수력		826,344	237	21	2,759	8,431	1,660	55	310	-
		사업용	825,838	237	8	2,759	8,423	1,660	-	310	-
		자가용	506	-	13	-	8	-	55	-	-
	해양		97,397	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열		240,933	16,451	2,980	7,441	8,483	3,753	5,281	4,196	14,910
	수열		23,647	-	46	-	157	-	-	-	-
	바이오		3,899,174	91,892	57,336	77,835	166,108	25,826	28,511	372,251	24,117
		바이오가스	95,385	12,012	3,715	5,664	6,192	4,716	2,157	6,785	1,044
		매립지가스	62,190	1,526	1,519	15,727	33,012	1,018	6,587	-	-
		바이오디젤	689,957	76,527	38,860	32,521	46,095	18,845	17,661	15,625	4,496
		우드칩	237,346	-	7,174	22,443	49,200	-	-	32,065	-
		성형탄	10,858	1,788	677	443	454	301	330	314	54
		임산연료	142,876	-	-	616	56	946	441	141	246
		목재펠릿	1,325,675	38	5,390	421	981	-	1,335	775	593
		폐목재	72,501	-	-	-	6,523	-	-	-	-
		흑액	197,589	-	-	-	-	-	-	197,589	-
		하수슬러지고형연료	154,832	-	-	-	-	-	-	-	-
		Bio-SRF	501,406	-	-	-	23,594	-	-	-	17,682
		바이오중유	408,559	-	-	-	-	-	-	118,958	-
	폐기물		1,165,993	69,519	38,974	21,793	49,071	1,992	28,363	85,835	7,547
		폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		산업폐기물	308,446	-	7,601	13,684	19,121	1,992	13,238	31,985	817
		생활폐기물	410,219	69,519	13,131	7,319	26,929	-	6,197	15,593	1,790
		시멘트킬른보조연료	234,334	-	-	-	-	-	-	-	-
		SRF	212,993	-	18,242	790	3,020	-	8,928	38,256	4,940
		정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		755,887	72,749	39,280	1,710	203,105	739	7,141	3,002	8,465
		사업용	742,434	71,364	39,026	1,172	202,746	-	1,661	2,502	8,448
		자가용	13,453	1,385	254	538	360	739	5,480	500	16
	IGCC	사업용	506,381	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
1,554,853	1,306,481	720,895	1,764,287	1,760,693	1,225,665	925,025	651,123	581,437	신·재생에너지 합계(toe)	
1,292,205	1,296,002	720,753	1,160,278	1,758,844	1,189,846	918,136	646,925	581,394	재생에너지	
262,648	10,479	141	604,009	1,850	35,819	6,890	4,198	44	신에너지	
12.56	10.55	5.82	14.25	14.22	9.90	7.47	5.26	4.70	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
2,433	2,848	1,290	2,288	1,248	3,074	4,163	3,931	336	태양열	재생에너지
314,446	302,800	241,466	531,816	694,095	850,720	497,421	315,560	105,775	태양광	
208,241	262,761	186,563	478,113	643,274	786,638	443,730	242,378	88,079	사업용	
106,205	40,038	54,903	53,703	50,821	64,082	53,691	73,182	17,696	자가용	
1,202	166,671	6	640	27,948	122,787	201,093	15,828	123,154	풍력	
1,187	166,188	-	625	27,939	122,072	200,912	15,450	122,772	사업용	
15	483	6	15	9	715	181	377	381	자가용	
138,452	226,264	215,136	13,122	60,872	24,308	67,950	66,040	728	수력	
138,103	226,264	215,136	13,099	60,872	24,308	67,950	66,040	670	사업용	
349	-	-	23	-	-	-	-	58	자가용	
97,396	-	-	-	-	-	-	-	1	해양	
52,494	19,691	12,166	20,659	21,015	17,203	17,327	15,113	1,771	지열	
8	661	5	1,814	804	13,564	587	4,159	1,844	수열	
444,247	397,513	97,780	543,873	900,217	73,455	94,521	169,316	334,375	바이오	
16,660	3,783	4,671	2,400	17,343	424	2,256	4,752	811	바이오가스	
-	436	162	-	73	1,485	-	219	424	매립지가스	
168,269	25,874	26,419	36,114	30,216	37,060	46,417	51,665	17,291	바이오디젤	
34,680	3,110	-	77,907	4,140	4,050	524	-	2,054	우드칩	
2,268	544	442	500	361	440	764	938	241	성형탄	
22,292	29,857	41,174	19,159	8,379	7,546	9,360	2,507	154	임산연료	
27,501	284,092	22,446	146,897	682,841	16,550	24,565	88,022	23,229	목재펠릿	
11,188	-	862	27,676	26,207	-	-	45	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
61,193	-	-	64,172	-	-	10,636	18,831	-	하수슬러지고형연료	
100,196	49,817	1,605	169,048	130,656	5,901	-	2,336	570	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	289,602	바이오중유	
241,528	179,556	152,904	46,066	52,645	84,735	35,074	56,979	13,411	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
91,639	-	47,015	12,618	20,363	12,163	17,183	17,940	1,088	산업폐기물	
127,651	9,147	17,637	32,250	19,787	7,144	12,368	31,433	12,323	생활폐기물	
-	165,815	65,721	-	-	2,798	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
22,238	4,594	22,531	1,199	12,495	62,630	5,523	7,607	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
262,648	10,479	141	97,628	1,850	35,819	6,890	4,198	44	연료전지	신에너지
260,703	10,417	-	97,265	1,706	35,517	5,931	3,977	-	사업용	
1,945	62	141	363	144	302	958	222	44	자가용	
-	-	-	506,381	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

3.2 지역별 신·재생에너지 발전량

3.2.1 (발전량) 2022년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총발전량(MWh)		57,779,999	723,176	693,590	293,356	1,911,643	471,271	224,281	689,744	169,375
	사업용	53,154,366	464,244	564,693	185,954	1,770,371	376,701	112,075	383,256	129,900
	자가용	4,625,634	258,933	128,897	107,401	141,272	94,570	112,206	306,488	39,475
재생에너지	합계	50,405,547	388,180	365,617	278,409	564,400	406,332	139,650	472,944	128,981
	사업용	45,859,855	137,330	239,985	174,410	427,586	316,377	52,470	167,847	89,576
	자가용	4,545,692	250,850	125,632	103,999	136,814	89,955	87,180	305,097	39,405
신에너지	합계	7,374,452	334,996	327,973	14,947	1,347,243	64,940	84,631	216,800	40,394
	사업용	7,294,511	326,914	324,708	11,544	1,342,785	60,324	59,605	215,409	40,324
	자가용	79,942	8,082	3,265	3,403	4,458	4,616	25,026	1,392	70
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	1.25	1.20	0.51	3.31	0.82	0.39	1.19	0.29
재생에너지	태양광	30,726,260	290,528	324,351	253,577	258,249	390,494	135,265	177,458	112,270
	사업용	26,682,924	52,124	203,830	154,257	125,697	300,547	52,470	108,421	73,232
	자가용	4,043,336	238,404	120,521	99,320	132,552	89,947	82,795	69,037	39,038
	풍력	3,369,458	202	69	26	38,774	8	386	250	-
	사업용	3,358,850	-	5	-	38,511	-	-	232	-
	자가용	10,608	202	63	26	263	8	386	19	-
	수력	3,544,866	379	244	14,966	30,288	6,269	122	437	-
	사업용	3,541,073	379	32	14,966	28,438	6,269	-	437	-
	자가용	3,793	-	212	-	1,850	-	122	-	-
	해양	423,843	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	423,843	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	11,927,592	27,783	12,534	6,072	228,231	3,051	-	290,267	12,460
	사업용	11,503,337	27,783	10,614	5,187	228,231	3,051	-	55,475	12,460
	자가용	424,255	-	1,920	885	-	-	-	234,792	-
	바이오가스	152,742	27,783	6,051	885	18,425	-	-	-	-
	사업용	135,429	27,783	4,131	-	18,425	-	-	-	-
	자가용	17,312	-	1,920	885	-	-	-	-	-
	매립지가스	206,760	-	6,483	-	188,584	3,051	-	-	-
	사업용	206,760	-	6,483	-	188,584	3,051	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	319,428	-	-	5,187	1,278	-	-	-	-
	사업용	319,428	-	-	5,187	1,278	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	7,393,419	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	7,393,419	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	234,792	-	-	-	-	-	-	234,792	-
	자가용	234,792	-	-	-	-	-	-	234,792	-
	하수슬러지고형연료	73,784	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	73,784	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	1,892,487	-	-	-	19,945	-	-	-	12,460
	사업용	1,720,336	-	-	-	19,945	-	-	-	12,460
	자가용	172,150	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	1,654,179	-	-	-	-	-	-	55,475	-
	사업용	1,654,179	-	-	-	-	-	-	55,475	-
	폐기물	413,529	69,288	28,419	3,768	8,858	6,510	3,878	4,532	4,251
	사업용	349,828	57,044	25,503	-	6,709	6,510	-	3,283	3,884
	자가용	63,701	12,244	2,916	3,768	2,149	-	3,878	1,249	367
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	142,400	-	-	-	8,705	6,510	116	-	3,599
	사업용	139,179	-	-	-	6,556	6,510	-	-	3,599
	자가용	3,221	-	-	-	2,149	-	116	-	-
	생활폐기물	173,702	69,288	2,916	3,768	153	-	-	1,249	367
	사업용	116,984	57,044	-	-	153	-	-	-	-
	자가용	56,718	12,244	2,916	3,768	-	-	-	1,249	367
	SRF	97,427	-	25,503	-	-	-	3,762	3,283	285
	사업용	93,665	-	25,503	-	-	-	-	3,283	285
	자가용	3,762	-	-	-	-	-	3,762	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	5,409,625	334,996	327,973	14,947	1,347,243	64,940	84,631	216,800	40,394
	사업용	5,329,684	326,914	324,708	11,544	1,342,785	60,324	59,605	215,409	40,324
	자가용	79,942	8,082	3,265	3,403	4,458	4,616	25,026	1,392	70
	IGCC	1,964,827	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,964,827	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
5,269,025	6,479,493	2,785,854	9,023,827	10,385,213	7,481,402	5,315,057	2,867,620	2,996,072	신·재생에너지 발전량(MWh)	
4,593,272	6,226,302	2,458,115	8,500,371	10,060,735	7,091,288	4,943,687	2,409,541	2,883,863	사업용	
675,753	253,191	327,739	523,456	324,479	390,114	371,370	458,079	112,209	자가용	
3,723,948	6,203,412	2,579,630	6,570,279	10,274,015	7,189,211	5,285,824	2,839,026	2,995,689	재생에너지	
3,060,639	5,951,086	2,252,893	6,049,240	9,951,295	6,801,583	4,919,523	2,384,152	2,883,863	사업용	
663,309	252,326	326,737	521,040	322,720	387,628	366,301	454,874	111,826	자가용	
1,545,077	276,081	206,224	2,453,548	111,198	292,191	29,233	28,593	383	신에너지	
1,532,633	275,216	205,222	2,451,131	109,439	289,705	24,164	25,388	-	사업용	
12,444	865	1,002	2,416	1,759	2,487	5,069	3,205	383	자가용	
9.12	11.21	4.82	15.62	17.97	12.95	9.20	4.96	5.19	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
2,133,592	2,181,578	1,711,676	3,693,682	5,534,009	6,376,158	4,085,780	2,279,853	787,739	태양광	재생에너지
1,492,491	1,931,527	1,389,816	3,345,851	5,211,344	5,991,772	3,732,454	1,837,387	679,703	사업용	
641,101	250,051	321,861	347,831	322,665	384,385	353,326	442,466	108,036	자가용	
4,495	954,664	73	2,133	161,686	585,571	913,760	133,380	573,980	풍력	
4,418	952,472	-	2,021	161,631	582,492	912,960	131,769	572,340	사업용	
76	2,192	73	112	55	3,079	801	1,611	1,641	자가용	
717,533	1,169,315	824,421	52,379	212,888	56,039	238,520	218,238	2,829	수력	
716,126	1,169,315	824,421	52,367	212,888	56,039	238,520	218,238	2,638	사업용	
1,408	-	-	12	-	-	-	-	190	자가용	
423,839	-	-	-	-	3	-	-	1	해양	
423,839	-	-	-	-	3	-	-	1	사업용	
379,897	1,883,771	8,211	2,810,616	4,347,686	93,969	19,547	191,845	1,611,653	바이오	
374,028	1,883,771	6,231	2,638,367	4,347,686	93,806	13,151	191,845	1,611,653	사업용	
5,869	-	1,980	172,249	-	163	6,396	-	-	자가용	
32,676	11,306	7,703	12,051	16,314	1,477	8,136	7,217	2,718	바이오가스	
26,807	11,306	5,723	11,953	16,314	1,314	1,739	7,217	2,718	사업용	
5,869	-	1,980	99	-	163	6,396	-	-	자가용	
-	1,251	508	-	-	5,106	-	-	1,778	매립지가스	
-	1,251	508	-	-	5,106	-	-	1,778	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	219,746	32,047	61,170	-	-	-	우드칩	
-	-	-	219,746	32,047	61,170	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	1,667,245	-	1,627,134	3,967,655	-	-	131,386	-	목재펠릿	
-	1,667,245	-	1,627,134	3,967,655	-	-	131,386	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	62,373	-	-	11,412	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	62,373	-	-	11,412	-	-	사업용	
347,221	203,969	-	889,312	331,670	26,216	-	53,242	8,452	Bio-SRF	
347,221	203,969	-	717,162	331,670	26,216	-	53,242	8,452	사업용	
-	-	-	172,150	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,598,705	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,598,705	사업용	
64,591	14,084	35,249	11,469	17,747	77,472	28,216	15,711	19,487	폐기물	
49,736	14,001	32,426	10,633	17,747	77,472	22,438	4,914	17,528	사업용	
14,855	83	2,823	836	-	-	5,778	10,797	1,959	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
35,809	-	30,180	9,059	6,875	34,373	5,563	1,611	-	산업폐기물	
35,809	-	29,224	9,059	6,875	34,373	5,563	1,611	-	사업용	
-	-	956	-	-	-	-	-	-	자가용	
28,782	2,927	3,807	1,980	10,847	-	14,030	14,100	19,487	생활폐기물	
13,927	2,844	1,940	1,144	10,847	-	8,252	3,303	17,528	사업용	
14,855	83	1,867	836	-	-	5,778	10,797	1,959	자가용	
-	11,157	1,262	430	25	43,099	8,623	-	-	SRF	
-	11,157	1,262	430	25	43,099	8,623	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
1,545,077	276,081	206,224	488,720	111,198	292,191	29,233	28,593	383	연료전지	신에너지
1,532,633	275,216	205,222	486,304	109,439	289,705	24,164	25,388	-	사업용	
12,444	865	1,002	2,416	1,759	2,487	5,069	3,205	383	자가용	
-	-	-	1,964,827	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	1,964,827	-	-	-	-	-	사업용	

3.2.2 (발전량) 2021년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총발전량(MWh)		50,657,393	782,277	616,236	251,812	2,020,296	345,741	148,871	902,327	170,224
	사업용	46,856,560	561,587	510,457	158,628	1,907,678	269,954	55,116	577,982	138,528
	자가용	3,800,833	220,690	105,779	93,184	112,618	75,788	93,755	324,345	31,696
재생에너지	합계	43,668,518	343,803	322,758	237,111	522,823	341,185	111,077	846,768	126,389
	사업용	39,938,435	130,332	219,322	146,764	413,170	269,682	42,482	523,841	94,765
	자가용	3,730,083	213,471	103,437	90,347	109,653	71,503	68,595	322,926	31,625
신에너지	합계	6,988,875	438,474	293,478	14,701	1,497,473	4,557	37,794	55,559	43,834
	사업용	6,918,125	431,255	291,136	11,864	1,494,508	272	12,634	54,141	43,763
	자가용	70,750	7,219	2,342	2,837	2,965	4,284	25,160	1,418	72
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	1.54	1.22	0.50	3.99	0.68	0.29	1.78	0.34
재생에너지	태양광	24,717,623	244,804	268,850	203,414	222,103	323,404	107,759	147,698	94,225
	사업용	21,444,281	47,615	167,763	121,912	115,479	251,906	42,482	89,913	62,600
	자가용	3,273,342	197,189	101,087	81,502	106,624	71,499	65,276	57,786	31,625
	풍력	3,180,017	198	67	25	39,490	5	379	1,745	-
	사업용	3,169,833	-	4	-	39,272	-	-	1,730	-
	자가용	10,184	198	62	25	218	5	379	15	-
	수력	3,057,210	618	41	14,518	41,096	8,230	257	1,144	-
	사업용	3,054,616	618	35	14,518	40,391	8,230	-	1,144	-
	자가용	2,595	-	7	-	705	-	257	-	-
	해양	454,980	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	454,980	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	11,788,068	28,706	14,294	14,158	210,856	3,107	-	689,987	27,461
	사업용	11,454,757	28,706	14,294	10,287	210,856	3,107	-	428,017	27,461
	자가용	333,310	-	-	3,871	-	-	-	261,970	-
	바이오가스	191,081	28,706	5,792	3,871	16,138	-	-	-	-
	사업용	174,406	28,706	5,792	-	16,138	-	-	-	-
	자가용	16,675	-	-	3,871	-	-	-	-	-
	매립지가스	187,485	-	8,502	-	165,191	3,107	-	-	-
	사업용	187,485	-	8,502	-	165,191	3,107	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	222,248	-	-	10,287	3,039	-	-	-	-
	사업용	167,583	-	-	10,287	3,039	-	-	-	-
	자가용	54,665	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	6,794,232	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	6,794,232	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	261,970	-	-	-	-	-	-	261,970	-
	자가용	261,970	-	-	-	-	-	-	261,970	-
	하수슬러지고형연료	406,146	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	406,146	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	1,892,499	-	-	-	26,487	-	-	-	27,461
	사업용	1,892,499	-	-	-	26,487	-	-	-	27,461
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	1,832,406	-	-	-	-	-	-	428,017	-
	사업용	1,832,406	-	-	-	-	-	-	428,017	-
	폐기물	470,620	69,477	39,506	4,996	9,278	6,438	2,683	6,193	4,704
	사업용	359,968	53,392	37,226	47	7,172	6,438	-	3,037	4,704
	자가용	110,652	16,085	2,281	4,949	2,106	-	2,683	3,155	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	108,574	-	-	-	7,184	6,438	93	-	3,696
	사업용	98,312	-	-	-	7,172	6,438	-	-	3,696
	자가용	10,263	-	-	-	12	-	93	-	-
	생활폐기물	222,835	69,477	2,091	1,852	2,094	-	-	3,155	-
	사업용	128,370	53,392	-	47	-	-	-	-	-
	자가용	94,465	16,085	2,091	1,805	2,094	-	-	3,155	-
	SRF	139,211	-	37,415	3,144	-	-	2,590	3,037	1,007
	사업용	133,286	-	37,226	-	-	-	-	3,037	1,007
	자가용	5,924	-	190	3,144	-	-	2,590	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	4,798,120	438,474	293,478	14,701	1,497,473	4,557	37,794	55,559	43,834
	사업용	4,727,370	431,255	291,136	11,864	1,494,508	272	12,634	54,141	43,763
	자가용	70,750	7,219	2,342	2,837	2,965	4,284	25,160	1,418	72
	IGCC	2,190,755	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,190,755	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
4,733,827	5,888,937	2,225,401	8,489,538	8,325,469	6,158,271	4,393,519	2,542,146	2,662,500	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
4,163,697	5,682,226	1,948,742	8,156,726	8,061,705	5,826,006	4,102,883	2,165,894	2,568,752	사업용	
570,130	206,711	276,659	332,812	263,764	332,265	290,636	376,253	93,748	자가용	
3,280,766	5,740,642	2,170,437	5,845,613	8,314,254	5,928,947	4,357,360	2,516,475	2,662,109	재생에너지	
2,721,135	5,534,547	1,894,620	5,514,779	8,051,746	5,598,852	4,071,233	2,142,415	2,568,752	사업용	
559,631	206,096	275,817	330,834	262,508	330,095	286,127	374,060	93,358	자가용	
1,453,062	148,294	54,965	2,643,925	11,215	229,324	36,159	25,672	390	신에너지	
1,442,562	147,679	54,122	2,641,947	9,959	227,154	31,650	23,479	-	사업용	
10,500	615	843	1,978	1,256	2,170	4,509	2,193	390	자가용	
9.34	11.63	4.39	16.76	16.43	12.16	8.67	5.02	5.26	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
1,764,822	1,831,240	1,407,403	3,094,979	4,231,407	5,198,466	3,076,962	1,823,756	676,330	태양광	재생에너지
1,247,867	1,627,844	1,139,536	2,820,507	3,973,898	4,881,180	2,802,470	1,463,435	587,874	사업용	
516,955	203,396	267,867	274,472	257,510	317,285	274,492	360,321	88,456	자가용	
4,680	947,359	49	2,047	145,910	525,511	914,994	68,197	529,363	풍력	
4,609	945,255	-	1,976	145,862	522,524	914,218	66,617	527,766	사업용	
71	2,104	49	71	48	2,987	776	1,580	1,596	자가용	
633,233	713,162	731,058	57,296	238,930	86,132	292,238	236,059	3,198	수력	
631,891	713,162	731,058	57,229	238,930	86,132	292,238	236,059	2,981	사업용	
1,342	-	-	67	-	-	-	-	217	자가용	
454,961	-	-	-	-	13	-	-	6	해양	
454,961	-	-	-	-	13	-	-	6	사업용	
346,957	2,225,996	8,492	2,677,939	3,676,706	57,690	22,778	372,760	1,410,179	바이오	
338,567	2,225,996	6,341	2,622,595	3,676,706	57,293	21,676	372,676	1,410,179	사업용	
8,390	-	2,151	55,345	-	397	1,102	85	-	자가용	
60,627	12,431	7,884	12,176	23,314	1,362	7,885	8,917	1,977	바이오가스	
52,238	12,431	5,733	11,496	23,314	966	6,783	8,832	1,977	사업용	
8,390	-	2,151	679	-	397	1,102	85	-	자가용	
-	1,654	608	-	-	6,090	-	2	2,330	매립지가스	
-	1,654	608	-	-	6,090	-	2	2,330	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
23,148	33,411	-	54,665	61,416	36,282	-	-	-	우드칩	
23,148	33,411	-	-	61,416	36,282	-	-	-	사업용	
-	-	-	54,665	-	-	-	-	-	자가용	
-	1,995,576	-	1,364,378	3,193,072	-	-	241,206	-	목재펠릿	
-	1,995,576	-	1,364,378	3,193,072	-	-	241,206	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	306,950	-	-	14,893	84,303	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	306,950	-	-	14,893	84,303	-	사업용	
263,181	182,924	-	939,771	398,904	13,956	-	38,332	1,484	Bio-SRF	
263,181	182,924	-	939,771	398,904	13,956	-	38,332	1,484	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,404,388	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,404,388	사업용	
76,112	22,885	23,435	13,352	21,301	61,136	50,388	15,702	43,033	폐기물	
43,240	22,289	17,686	12,473	16,350	51,710	40,631	3,629	39,945	사업용	
32,873	597	5,749	879	4,950	9,426	9,758	12,073	3,088	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
36,705	-	18,418	9,395	8,114	10,496	6,314	1,721	-	산업폐기물	
36,705	-	17,686	9,395	8,114	1,070	6,314	1,721	-	사업용	
-	-	732	-	-	9,426	-	-	-	자가용	
39,406	3,091	5,017	1,955	13,135	-	24,549	13,981	43,033	생활폐기물	
6,533	2,494	-	1,075	8,185	-	14,791	1,908	39,945	사업용	
32,873	597	5,017	879	4,950	-	9,758	12,073	3,088	자가용	
2	19,794	-	2,002	51	50,640	19,526	-	-	SRF	
2	19,794	-	2,002	51	50,640	19,526	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
1,453,062	148,294	54,965	453,170	11,215	229,324	36,159	25,672	390	연료전지	신에너지
1,442,562	147,679	54,122	451,192	9,959	227,154	31,650	23,479	-	사업용	
10,500	615	843	1,978	1,256	2,170	4,509	2,193	390	자가용	
-	-	-	2,190,755	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	2,190,755	-	-	-	-	-	사업용	

3.2.3 (발전량) 2020년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총발전량(MWh)		43,123,776	646,174	465,586	226,446	1,474,011	313,908	125,281	946,151	155,971
	사업용	39,791,354	438,369	371,099	133,032	1,380,003	247,636	44,663	645,907	127,139
	자가용	3,332,422	207,805	94,487	93,414	94,008	66,272	80,618	300,244	28,833
재생에너지	합계	37,202,048	305,085	281,257	218,595	520,583	310,682	93,553	932,221	116,237
	사업용	33,928,372	103,329	187,877	127,530	428,146	247,636	36,864	634,160	87,474
	자가용	3,273,676	201,755	93,380	91,065	92,438	63,045	56,690	298,061	28,763
신에너지	합계	5,921,728	341,090	184,330	7,851	953,427	3,227	31,727	13,930	39,734
	사업용	5,862,982	335,040	183,222	5,502	951,857	-	7,799	11,747	39,664
	자가용	58,746	6,050	1,107	2,349	1,570	3,227	23,928	2,183	70
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	1.50	1.08	0.53	3.42	0.73	0.29	2.19	0.36
재생에너지	태양광	19,337,964	228,302	227,625	170,703	190,865	292,567	92,382	124,484	85,394
	사업용	16,452,484	43,583	136,752	99,896	99,094	229,524	36,864	70,432	56,631
	자가용	2,885,480	184,719	90,873	70,807	91,770	63,043	55,518	54,052	28,763
	풍력	3,149,948	204	253	26	52,828	2	398	1,514	-
	사업용	3,139,475	-	146	-	52,639	-	-	1,500	-
	자가용	10,474	204	107	26	189	2	398	13	-
	수력	3,879,383	1,112	93	12,951	39,579	7,795	241	1,457	-
	사업용	3,877,175	1,112	38	12,951	39,546	7,795	-	1,457	-
	자가용	2,208	-	55	-	33	-	241	-	-
	해양	457,263	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	457,263	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	9,938,354	29,554	9,827	29,663	228,842	4,779	-	799,437	25,790
	사업용	9,664,364	27,749	9,827	14,619	228,842	4,779	-	558,487	25,790
	자가용	273,990	1,805	-	15,044	-	-	-	240,950	-
	바이오가스	179,046	29,554	2,694	15,044	18,563	-	-	-	-
	사업용	149,710	27,749	2,694	-	18,563	-	-	-	-
	자가용	29,336	1,805	-	15,044	-	-	-	-	-
	매립지가스	180,043	-	7,133	-	154,988	4,779	-	-	-
	사업용	180,043	-	7,133	-	154,988	4,779	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	99,242	-	-	14,619	653	-	-	-	-
	사업용	95,538	-	-	14,619	653	-	-	-	-
	자가용	3,704	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	4,926,845	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	4,926,845	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	240,950	-	-	-	-	-	-	240,950	-
	자가용	240,950	-	-	-	-	-	-	240,950	-
	하수슬러지고형연료	410,193	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	410,193	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	1,983,916	-	-	-	54,639	-	-	-	25,790
	사업용	1,983,916	-	-	-	54,639	-	-	-	25,790
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	1,918,119	-	-	-	-	-	-	558,487	-
	사업용	1,918,119	-	-	-	-	-	-	558,487	-
	폐기물	439,137	45,912	43,458	5,252	8,470	5,539	533	5,330	5,053
	사업용	337,612	30,884	41,114	64	8,024	5,539	-	2,284	5,053
	자가용	101,525	15,028	2,344	5,188	446	-	533	3,046	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	91,821	-	-	-	8,024	5,539	-	-	3,834
	사업용	90,776	-	-	-	8,024	5,539	-	-	3,834
	자가용	1,045	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	187,677	45,912	2,344	1,801	446	-	-	3,046	-
	사업용	91,181	30,884	-	64	-	-	-	-	-
	자가용	96,496	15,028	2,344	1,737	446	-	-	3,046	-
	SRF	159,639	-	41,114	3,451	-	-	533	2,284	1,219
	사업용	155,654	-	41,114	-	-	-	-	2,284	1,219
	자가용	3,984	-	-	3,451	-	-	533	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	3,544,354	341,090	184,330	7,851	953,427	3,227	31,727	13,930	39,734
	사업용	3,485,608	335,040	183,222	5,502	951,857	-	7,799	11,747	39,664
	자가용	58,746	6,050	1,107	2,349	1,570	3,227	23,928	2,183	70
	IGCC	2,377,374	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,377,374	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
4,162,365	4,854,631	2,155,759	7,329,833	6,841,164	4,938,585	3,694,386	2,312,863	2,480,660	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
3,646,637	4,676,896	1,905,070	7,088,521	6,613,105	4,653,913	3,443,625	1,977,255	2,398,484	사업용	
515,728	177,735	250,689	241,313	228,059	284,673	250,761	335,608	82,176	자가용	
2,929,914	4,805,455	2,155,142	4,494,230	6,832,526	4,770,519	3,662,355	2,293,227	2,480,469	재생에너지	
2,422,681	4,627,990	1,905,070	4,254,502	6,605,098	4,487,167	3,415,779	1,958,586	2,398,484	사업용	
507,233	177,464	250,072	239,728	227,429	283,352	246,576	334,641	81,985	자가용	
1,232,451	49,176	617	2,835,603	8,638	168,067	32,031	19,637	191	신에너지	
1,223,956	48,906	-	2,834,019	8,008	166,746	27,846	18,669	-	사업용	
8,495	270	617	1,585	630	1,321	4,185	967	191	자가용	
9.65	11.26	5.00	17.00	15.86	11.45	8.57	5.36	5.75	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
1,441,434	1,408,461	1,115,632	2,479,172	3,241,991	3,972,969	2,317,698	1,457,496	490,790	태양광	재생에너지
977,658	1,233,622	875,883	2,244,663	3,020,066	3,693,137	2,083,240	1,137,923	413,516	사업용	
463,776	174,839	239,749	234,509	221,925	279,832	234,458	319,574	77,274	자가용	
5,637	782,333	28	3,001	131,208	576,232	944,038	74,184	578,062	풍력	
5,573	780,223	-	2,934	131,169	573,109	943,247	72,537	576,396	사업용	
64	2,110	28	67	39	3,123	791	1,647	1,666	자가용	
649,895	1,062,271	1,010,026	61,599	285,784	114,120	319,014	310,046	3,399	수력	
648,370	1,062,271	1,010,026	61,499	285,784	114,120	319,014	310,046	3,145	사업용	
1,525	-	-	100	-	-	-	-	253	자가용	
457,257	-	-	-	-	-	-	-	5.6	해양	
457,257	-	-	-	-	-	-	-	5.6	사업용	
302,620	1,527,599	8,846	1,933,197	3,157,632	45,367	29,698	434,237	1,371,267	바이오	
294,247	1,527,599	6,787	1,928,952	3,157,632	44,970	28,582	434,237	1,371,267	사업용	
8,373	-	2,059	4,246	-	397	1,116	-	-	자가용	
40,184	11,242	8,086	11,159	21,281	1,104	6,985	10,988	2,162	바이오가스	
31,811	11,242	6,027	10,617	21,281	708	5,869	10,988	2,162	사업용	
8,373	-	2,059	542	-	397	1,116	-	-	자가용	
-	2,049	760	-	344	6,971	-	1,030	1,988	매립지가스	
-	2,049	760	-	344	6,971	-	1,030	1,988	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
24,380	12,628	-	3,704	19,436	19,014	-	-	4,809	우드칩	
24,380	12,628	-	-	19,436	19,014	-	-	4,809	사업용	
-	-	-	3,704	-	-	-	-	-	자가용	
-	1,267,797	-	627,000	2,709,205	-	-	322,842	-	목재펠릿	
-	1,267,797	-	627,000	2,709,205	-	-	322,842	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	299,073	-	-	22,713	88,408	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	299,073	-	-	22,713	88,408	-	사업용	
238,056	233,882	-	992,262	407,366	18,277	-	10,969	2,675	Bio-SRF	
238,056	233,882	-	992,262	407,366	18,277	-	10,969	2,675	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,359,632	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,359,632	사업용	
73,072	24,791	20,610	17,261	15,911	61,831	51,907	17,263	36,946	폐기물	
39,576	24,276	12,374	16,454	10,446	61,831	41,695	3,844	34,154	사업용	
33,496	515	8,236	806	5,465	-	10,211	13,420	2,792	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
33,329	-	13,407	9,675	8,420	1,544	6,000	2,049	-	산업폐기물	
33,317	-	12,374	9,675	8,420	1,544	6,000	2,049	-	사업용	
12	-	1,033	-	-	-	-	-	-	자가용	
39,691	3,449	7,203	1,957	5,465	-	24,203	15,215	36,946	생활폐기물	
6,208	2,934	-	1,151	-	-	13,992	1,795	34,154	사업용	
33,484	515	7,203	806	5,465	-	10,211	13,420	2,792	자가용	
52	21,342	-	5,629	2,026	60,286	21,703	-	-	SRF	
52	21,342	-	5,629	2,026	60,286	21,703	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
1,232,451	49,176	617	458,230	8,638	168,067	32,031	19,637	191	연료전지	신에너지
1,223,956	48,906	-	456,645	8,008	166,746	27,846	18,669	-	사업용	
8,495	270	617	1,585	630	1,321	4,185	967	191	자가용	
-	-	-	2,377,374	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	2,377,374	-	-	-	-	-	사업용	

3.3 지역별 신·재생에너지 보급용량(발전-누적)

3.3.1 (보급용량 발전-누적) 2022년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량(발전)		33,760,434	353,994	361,474	246,995	757,736	350,399	131,935	741,873	110,871
	사업용	30,274,917	148,275	256,835	157,738	643,992	275,208	51,984	644,616	78,314
	자가용	3,485,517	205,720	104,639	89,257	113,744	75,190	79,951	97,258	32,557
재생에너지	태양광	24,369,532	239,811	270,881	216,476	216,498	320,287	111,622	140,168	94,900
	사업용	21,051,253	44,744	173,302	134,021	105,118	245,843	44,720	83,288	62,474
	자가용	3,318,279	195,067	97,579	82,456	111,380	74,443	66,902	56,880	32,426
	풍력	1,945,961	105	791	13	49,138	4	200	1,660	-
	사업용	1,932,395	-	758	-	49,000	-	-	1,650	-
	자가용	13,566	105	33	13	138	4	200	10	-
	수력	1,813,392	316	120	3,560	12,919	1,830	100	300	2,310
	사업용	1,811,823	316	10	3,560	12,599	1,830	-	300	2,310
	자가용	1,569	-	110	-	320	-	100	-	-
	해양	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	3,664,456	8,865	7,290	10,060	245,230	2,140	99	562,430	5,000
	사업용	3,591,765	6,865	6,690	8,850	245,230	2,140	99	526,000	5,000
	자가용	72,691	2,000	600	1,210	-	-	-	36,430	-
	바이오가스	65,816	8,865	4,116	1,210	4,300	20	-	-	-
	사업용	54,455	6,865	3,516	-	4,300	20	-	-	-
	자가용	11,361	2,000	600	1,210	-	-	-	-	-
	매립지가스	66,309	-	3,174	-	50,000	2,120	99	-	-
	사업용	66,309	-	3,174	-	50,000	2,120	99	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	77,314	-	-	4,500	12,600	-	-	-	-
	사업용	77,314	-	-	4,500	12,600	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	2,075,903	-	-	-	167,000	-	-	-	-
	사업용	2,075,903	-	-	-	167,000	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
	자가용	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
	하수슬러지고형연료	52,950	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	52,950	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	369,384	-	-	-	11,330	-	-	-	5,000
	사업용	344,484	-	-	-	11,330	-	-	-	5,000
	자가용	24,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	920,350	-	-	4,350	-	-	-	526,000	-
	사업용	920,350	-	-	4,350	-	-	-	526,000	-
	폐기물	473,322	35,150	40,195	14,900	5,880	4,360	8,800	9,200	3,370
	사업용	407,221	27,950	34,395	9,900	4,780	4,360	-	5,500	3,250
	자가용	66,101	7,200	5,800	5,000	1,100	-	8,800	3,700	120
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	168,042	-	-	-	4,080	4,360	4,800	2,200	3,002
	사업용	152,128	-	-	-	2,980	4,360	-	-	3,002
	자가용	15,914	-	-	-	1,100	-	4,800	2,200	-
	생활폐기물	167,813	35,150	5,800	5,000	1,800	-	-	1,500	120
	사업용	121,626	27,950	-	-	1,800	-	-	-	-
	자가용	46,187	7,200	5,800	5,000	-	-	-	1,500	120
	SRF	137,467	-	34,395	9,900	-	-	4,000	5,500	248
	사업용	133,467	-	34,395	9,900	-	-	-	5,500	248
	자가용	4,000	-	-	-	-	-	4,000	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	891,860	69,748	42,197	1,985	228,071	21,778	11,114	28,116	5,291
	사업용	878,549	68,400	41,680	1,407	227,265	21,035	7,165	27,878	5,280
	자가용	13,311	1,348	517	578	806	743	3,949	238	11
	IGCC	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분		
2,784,730	3,403,244	1,999,715	4,083,961	5,057,943	5,674,964	3,921,475	2,435,478	1,343,647	신·재생에너지 총보급용량(발전)		
2,224,126	3,197,743	1,735,319	3,766,434	4,791,410	5,361,145	3,620,680	2,071,622	1,249,477		사업용	
560,604	205,502	264,396	317,527	266,533	313,820	300,795	363,855	94,169		자가용	
1,830,268	1,788,838	1,414,649	2,854,218	4,238,560	4,989,276	3,219,463	1,799,272	624,345	태양광		재생에너지
1,292,094	1,584,749	1,153,599	2,567,567	3,975,415	4,677,583	2,925,162	1,444,064	537,511		사업용	
538,174	204,090	261,050	286,650	263,145	311,693	294,301	355,208	86,834		자가용	
5,366	522,351	38	2,095	82,530	427,082	467,115	87,021	300,453	풍력		
5,326	521,200	-	2,000	79,500	425,475	466,700	86,186	294,600		사업용	
40	1,151	38	95	3,030	1,607	415	835	5,853		자가용	
277,028	520,095	519,007	32,333	80,037	37,107	179,955	145,469	906	수력		
276,118	520,095	519,004	32,297	80,037	37,107	179,955	145,469	816		사업용	
910	-	3	36	-	-	-	-	90		자가용	
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500	해양		
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500		사업용	
81,004	523,515	3,500	770,060	618,813	36,795	8,600	384,205	396,850	바이오		
76,943	523,515	2,660	744,760	618,813	36,695	6,450	384,205	396,850		사업용	
4,061	-	840	25,300	-	100	2,150	-	-		자가용	
18,274	2,335	2,700	6,260	6,950	406	3,200	4,280	2,900	바이오가스		
14,213	2,335	1,860	5,860	6,950	306	1,050	4,280	2,900		사업용	
4,061	-	840	400	-	100	2,150	-	-		자가용	
-	980	800	-	1,498	2,563	2,450	1,625	1,000	매립지가스		
-	980	800	-	1,498	2,563	2,450	1,625	1,000		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	38,900	9,137	12,177	-	-	-	우드칩		
-	-	-	38,900	9,137	12,177	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	430,200	-	547,500	546,373	16,430	-	368,400	-	목재펠릿		
-	430,200	-	547,500	546,373	16,430	-	368,400	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	50,000	-	-	2,950	-	-	하수슬러지고형연료		
-	-	-	50,000	-	-	2,950	-	-		사업용	
62,730	90,000	-	127,400	54,855	5,219	-	9,900	2,950	Bio-SRF		
62,730	90,000	-	102,500	54,855	5,219	-	9,900	2,950		사업용	
-	-	-	24,900	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	390,000	바이오중유		
-	-	-	-	-	-	-	-	390,000		사업용	
73,393	14,008	22,754	14,572	16,585	133,125	42,035	14,464	20,532	폐기물		
58,155	13,888	20,456	9,560	16,585	133,125	38,935	7,183	19,200		사업용	
15,238	120	2,298	5,012	-	-	3,100	7,281	1,332		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
29,083	-	13,942	9,850	3,535	85,040	5,400	2,750	-	산업폐기물		
26,155	-	13,056	5,850	3,535	85,040	5,400	2,750	-		사업용	
2,928	-	886	4,000	-	-	-	-	-		자가용	
41,360	4,008	4,112	1,732	11,000	-	23,985	11,714	20,532	생활폐기물		
29,050	3,888	2,700	720	11,000	-	20,885	4,433	19,200		사업용	
12,310	120	1,412	1,012	-	-	3,100	7,281	1,332		자가용	
2,950	10,000	4,700	2,990	2,050	48,085	12,650	-	-	SRF		
2,950	10,000	4,700	2,990	2,050	48,085	12,650	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유		
-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
263,671	34,437	39,767	64,354	21,418	50,500	4,307	5,047	60	연료전지		신에너지
261,490	34,296	39,600	63,920	21,060	50,080	3,478	4,515	-		사업용	
2,181	141	167	434	358	420	829	532	60		자가용	
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	IGCC		
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-		사업용	

3.3.2 (보급용량 발전-누적) 2021년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량(발전)		30,211,816	319,823	326,898	209,175	753,565	288,425	118,855	729,846	98,190
	사업용	27,079,125	144,756	233,499	130,009	653,134	226,474	47,003	641,605	71,567
	자가용	3,132,691	175,067	93,399	79,166	100,431	61,951	71,852	88,241	26,623
재생에너지	태양광	21,199,351	206,386	231,316	178,537	192,138	279,081	98,584	127,561	82,339
	사업용	18,338,405	41,825	144,861	106,292	95,675	217,849	39,739	77,477	55,727
	자가용	2,860,946	164,561	86,455	72,245	96,463	61,232	58,845	50,084	26,612
	풍력	1,709,116	105	791	13	49,135	4	200	1,660	-
	사업용	1,695,655	-	758	-	49,000	-	-	1,650	-
	자가용	13,461	105	33	13	135	4	200	10	-
	수력	1,821,374	316	120	3,560	12,919	1,830	100	300	2,310
	사업용	1,819,805	316	10	3,560	12,599	1,830	-	300	2,310
	자가용	1,569	-	110	-	320	-	100	-	-
	해양	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	3,578,983	8,865	6,690	10,260	245,230	2,120	99	562,430	5,000
	사업용	3,508,257	6,865	6,690	8,850	245,230	2,120	99	526,000	5,000
	자가용	70,726	2,000	-	1,410	-	-	-	36,430	-
	바이오가스	61,590	8,865	3,516	1,410	4,300	-	-	-	-
	사업용	52,194	6,865	3,516	-	4,300	-	-	-	-
	자가용	9,396	2,000	-	1,410	-	-	-	-	-
	매립지가스	66,309	-	3,174	-	50,000	2,120	99	-	-
	사업용	66,309	-	3,174	-	50,000	2,120	99	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	126,879	-	-	4,500	12,600	-	-	-	-
	사업용	101,979	-	-	4,500	12,600	-	-	-	-
	자가용	24,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	1,643,778	-	-	-	167,000	-	-	-	-
	사업용	1,643,778	-	-	-	167,000	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
	자가용	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
	하수슬러지고형연료	338,996	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	338,996	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	424,651	-	-	-	11,330	-	-	-	5,000
	사업용	424,651	-	-	-	11,330	-	-	-	5,000
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	880,350	-	-	4,350	-	-	-	526,000	-
	사업용	880,350	-	-	4,350	-	-	-	526,000	-
	폐기물	507,374	35,150	40,195	14,900	39,810	4,360	8,800	7,000	3,250
	사업용	333,288	27,950	33,900	9,900	36,910	4,360	-	5,500	3,250
	자가용	174,086	7,200	6,295	5,000	2,900	-	8,800	1,500	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	199,435	-	-	-	38,010	4,360	4,800	-	2,502
	사업용	105,701	-	-	-	36,910	4,360	-	-	2,502
	자가용	93,734	-	-	-	1,100	-	4,800	-	-
	생활폐기물	173,020	35,150	5,800	11,900	1,800	-	-	1,500	-
	사업용	100,163	27,950	-	9,900	-	-	-	-	-
	자가용	72,857	7,200	5,800	2,000	1,800	-	-	1,500	-
	SRF	134,919	-	34,395	3,000	-	-	4,000	5,500	748
	사업용	127,424	-	33,900	-	-	-	-	5,500	748
	자가용	7,495	-	495	3,000	-	-	4,000	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	793,708	69,001	47,786	1,905	214,333	1,030	11,072	30,896	5,291
	사업용	781,804	67,800	47,280	1,407	213,720	315	7,165	30,678	5,280
	자가용	11,904	1,201	506	498	613	715	3,907	218	11
	IGCC	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
2,479,508	3,137,151	1,793,419	3,830,611	4,496,324	4,904,258	3,365,898	2,098,932	1,260,939	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
1,986,532	2,955,728	1,556,223	3,559,483	4,261,144	4,544,221	3,114,826	1,775,399	1,177,522	사업용	
492,977	181,422	237,196	271,127	235,180	360,036	251,073	323,533	83,417	자가용	
1,558,219	1,597,886	1,227,443	2,573,951	3,691,749	4,297,536	2,710,825	1,563,167	582,632	태양광	재생에너지
1,102,780	1,418,582	996,016	2,328,968	3,464,849	4,024,215	2,466,483	1,250,391	506,676	사업용	
455,439	179,303	231,428	244,983	226,900	273,321	244,343	312,776	75,956	자가용	
5,366	453,971	38	2,055	82,827	347,659	419,415	46,841	299,037	풍력	
5,326	452,850	-	2,000	79,800	346,075	419,000	46,006	293,190	사업용	
40	1,121	38	55	3,027	1,584	415	835	5,847	자가용	
277,028	520,095	519,007	40,451	80,037	36,971	179,955	145,469	906	수력	
276,118	520,095	519,004	40,415	80,037	36,971	179,955	145,469	816	사업용	
910	-	3	36	-	-	-	-	90	자가용	
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500	해양	
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500	사업용	
80,123	520,715	3,380	793,870	618,873	30,354	6,850	326,985	357,139	바이오	
76,693	520,715	2,540	768,570	618,813	29,948	6,450	326,535	357,139	사업용	
3,430	-	840	25,300	60	406	400	450	-	자가용	
17,393	2,535	2,580	5,170	7,010	712	1,450	3,460	3,189	바이오가스	
13,963	2,535	1,740	4,770	6,950	306	1,050	3,010	3,189	사업용	
3,430	-	840	400	60	406	400	450	-	자가용	
-	980	800	-	1,498	2,563	2,450	1,625	1,000	매립지가스	
-	980	800	-	1,498	2,563	2,450	1,625	1,000	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
4,151	60,000	-	24,900	13,037	7,691	-	-	-	우드칩	
4,151	60,000	-	-	13,037	7,691	-	-	-	사업용	
-	-	-	24,900	-	-	-	-	-	자가용	
-	427,200	-	315,762	533,816	-	-	200,000	-	목재펠릿	
-	427,200	-	315,762	533,816	-	-	200,000	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	280,046	-	-	2,950	56,000	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	280,046	-	-	2,950	56,000	-	사업용	
58,579	30,000	-	167,991	63,512	19,388	-	65,900	2,950	Bio-SRF	
58,579	30,000	-	167,991	63,512	19,388	-	65,900	2,950	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	350,000	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	350,000	사업용	
73,393	14,258	23,603	9,710	16,585	140,218	42,195	13,283	20,664	폐기물	
42,005	13,390	18,863	9,280	11,585	55,852	37,060	4,283	19,200	사업용	
31,388	868	4,740	430	5,000	84,366	5,135	9,000	1,464	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
29,083	-	17,949	5,850	3,531	85,040	5,560	2,750	-	산업폐기물	
26,155	-	17,063	5,850	3,531	1,020	5,560	2,750	-	사업용	
2,928	-	886	-	-	84,020	-	-	-	자가용	
41,360	4,258	3,854	870	11,000	346	23,985	10,533	20,664	생활폐기물	
12,900	3,390	-	440	6,000	-	18,850	1,533	19,200	사업용	
28,460	868	3,854	430	5,000	346	5,135	9,000	1,464	자가용	
2,950	10,000	1,800	2,990	2,054	54,832	12,650	-	-	SRF	
2,950	10,000	1,800	2,990	2,054	54,832	12,650	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
231,380	30,226	19,947	64,244	6,253	50,440	6,658	3,187	60	연료전지	신에너지
229,610	30,096	19,800	63,920	6,060	50,080	5,878	2,715	-	사업용	
1,770	130	147	324	193	360	780	472	60	자가용	
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	사업용	

3.3.3 (보급용량 발전-누적) 2020년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량(발전)		25,974,393	300,920	272,169	175,642	665,790	254,013	87,852	686,296	88,700
	사업용	23,333,870	139,918	189,729	107,167	583,232	200,470	33,824	602,512	64,565
	자가용	2,640,522	161,003	82,440	68,475	82,559	53,543	54,028	83,785	24,135
재생에너지	태양광	17,356,934	187,628	187,078	145,122	166,095	245,100	78,725	104,614	72,849
	사업용	14,910,942	36,987	110,771	83,660	86,053	192,160	32,825	59,124	48,725
	자가용	2,445,992	150,642	76,307	61,463	80,042	52,940	45,900	45,490	24,124
	풍력	1,645,407	104	812	13	49,095	1	200	1,657	-
	사업용	1,632,055	-	758	-	49,000	-	-	1,650	-
	자가용	13,352	104	54	13	95	1	200	7	-
	수력	1,807,291	316	65	3,560	12,919	1,830	100	300	2,310
	사업용	1,805,777	316	10	3,560	12,599	1,830	-	300	2,310
	자가용	1,514	-	55	-	320	-	100	-	-
	해양	255,500	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	255,500	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	3,525,835	8,865	6,690	10,460	245,230	2,120	99	562,430	5,000
	사업용	3,440,259	6,865	6,690	8,850	245,230	2,120	99	526,000	5,000
	자가용	85,576	2,000	-	1,610	-	-	-	36,430	-
	바이오가스	61,532	8,865	3,516	1,610	4,300	-	-	-	-
	사업용	52,386	6,865	3,516	-	4,300	-	-	-	-
	자가용	9,146	2,000	-	1,610	-	-	-	-	-
	매립지가스	67,427	-	3,174	-	50,000	2,120	99	-	-
	사업용	67,427	-	3,174	-	50,000	2,120	99	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	83,669	-	-	4,500	12,600	-	-	-	-
	사업용	43,669	-	-	4,500	12,600	-	-	-	-
	자가용	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	1,512,934	-	-	-	167,000	-	-	-	-
	사업용	1,512,934	-	-	-	167,000	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
	자가용	36,430	-	-	-	-	-	-	36,430	-
	하수슬러지고형연료	249,604	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	249,604	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	563,890	-	-	-	11,330	-	-	-	5,000
	사업용	563,890	-	-	-	11,330	-	-	-	5,000
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	950,350	-	-	4,350	-	-	-	526,000	-
	사업용	950,350	-	-	4,350	-	-	-	526,000	-
	폐기물	422,064	35,150	39,700	14,900	38,710	4,360	4,000	7,000	3,250
	사업용	338,193	27,950	33,900	9,900	36,910	4,360	-	5,500	3,250
	자가용	83,871	7,200	5,800	5,000	1,800	-	4,000	1,500	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	109,608	-	-	-	36,910	4,360	-	-	2,428
	사업용	105,794	-	-	-	36,910	4,360	-	-	2,428
	자가용	3,814	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	173,520	35,150	5,800	11,900	1,800	-	-	1,500	-
	사업용	100,463	27,950	-	9,900	-	-	-	-	-
	자가용	73,057	7,200	5,800	2,000	1,800	-	-	1,500	-
	SRF	138,936	-	33,900	3,000	-	-	4,000	5,500	822
	사업용	131,936	-	33,900	-	-	-	-	5,500	822
	자가용	7,000	-	-	3,000	-	-	4,000	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	615,031	68,857	37,824	1,586	153,742	602	4,728	10,296	5,291
	사업용	604,814	67,800	37,600	1,197	153,440	-	900	9,938	5,280
	자가용	10,217	1,057	224	389	302	602	3,828	358	11
	IGCC	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
2,264,681	2,790,734	1,556,798	3,490,584	3,552,676	4,131,527	2,692,118	1,814,024	1,149,868	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
1,836,457	2,640,237	1,350,128	3,246,591	3,351,777	3,887,561	2,483,679	1,538,694	1,077,327	사업용	
428,223	150,496	206,670	243,993	200,899	243,965	208,439	275,330	72,541	자가용	
1,302,115	1,311,911	1,017,185	2,201,680	2,905,104	3,640,551	2,037,157	1,282,449	471,570	태양광	재생에너지
911,204	1,163,643	816,224	1,998,902	2,712,482	3,399,217	1,835,326	1,017,155	406,482	사업용	
390,911	148,267	200,961	202,778	192,622	241,334	201,831	265,293	65,088	자가용	
5,361	408,351	14	2,055	82,824	329,647	419,405	46,840	299,029	풍력	
5,326	407,250	-	2,000	79,800	328,075	419,000	46,006	293,190	사업용	
35	1,101	14	55	3,024	1,572	405	834	5,839	자가용	
277,028	520,143	514,007	32,865	83,037	36,471	179,965	141,469	906	수력	
276,118	520,143	514,004	32,829	83,037	36,471	179,965	141,469	816	사업용	
910	-	3	36	-	-	-	-	90	자가용	
254,000	-	-	-	-	1,000	-	-	500	해양	
254,000	-	-	-	-	1,000	-	-	500	사업용	
149,624	520,715	3,380	833,730	458,873	27,704	6,850	326,926	357,139	바이오	
146,194	520,715	2,540	793,330	458,813	27,298	6,450	326,926	357,139	사업용	
3,430	-	840	40,400	60	406	400	-	-	자가용	
16,894	2,535	2,580	4,830	7,010	1,352	1,450	3,401	3,189	바이오가스	
13,464	2,535	1,740	4,430	6,950	946	1,050	3,401	3,189	사업용	
3,430	-	840	400	60	406	400	-	-	자가용	
-	980	800	-	1,498	3,681	2,450	1,625	1,000	매립지가스	
-	980	800	-	1,498	3,681	2,450	1,625	1,000	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
4,095	11,675	-	40,000	5,000	3,904	-	-	1,896	우드칩	
4,095	11,675	-	-	5,000	3,904	-	-	1,896	사업용	
-	-	-	40,000	-	-	-	-	-	자가용	
-	427,200	-	335,053	383,681	-	-	200,000	-	목재펠릿	
-	427,200	-	335,053	383,681	-	-	200,000	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	190,654	-	-	2,950	56,000	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	190,654	-	-	2,950	56,000	-	사업용	
58,635	78,325	-	263,193	61,684	18,767	-	65,900	1,054	Bio-SRF	
58,635	78,325	-	263,193	61,684	18,767	-	65,900	1,054	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
70,000	-	-	-	-	-	-	-	350,000	바이오중유	
70,000	-	-	-	-	-	-	-	350,000	사업용	
75,093	14,458	22,100	9,710	16,585	60,766	42,195	13,423	20,664	폐기물	
43,705	13,390	17,360	9,280	11,585	60,420	37,060	4,423	19,200	사업용	
31,388	1,068	4,740	430	5,000	346	5,135	9,000	1,464	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
30,783	-	16,446	5,850	3,500	1,180	5,400	2,750	-	산업폐기물	
27,855	-	15,560	5,850	3,500	1,180	5,400	2,750	-	사업용	
2,928	-	886	-	-	-	-	-	-	자가용	
41,360	4,458	3,854	870	11,000	346	24,145	10,673	20,664	생활폐기물	
12,900	3,390	-	440	6,000	-	19,010	1,673	19,200	사업용	
28,460	1,068	3,854	430	5,000	346	5,135	9,000	1,464	자가용	
2,950	10,000	1,800	2,990	2,085	59,240	12,650	-	-	SRF	
2,950	10,000	1,800	2,990	2,085	59,240	12,650	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
201,460	15,156	112	64,214	6,253	35,388	6,546	2,917	60	연료전지	신에너지
199,910	15,096	-	63,920	6,060	35,080	5,878	2,715	-	사업용	
1,550	60	112	294	193	308	668	202	60	자가용	
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	사업용	

3.4 지역별 신·재생에너지 보급용량(발전-신규)

3.4.1 (보급용량 발전-신규) 2022년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량(발전)		3,808,912	34,688	48,479	40,760	41,826	62,407	13,114	15,668	13,295
	사업용	3,341,326	3,998	36,717	27,303	26,666	49,100	4,990	8,868	7,561
	자가용	467,586	30,691	11,762	13,457	15,161	13,307	8,124	6,800	5,734
재생에너지	태양광	3,278,244	33,924	47,868	37,670	25,663	41,627	13,056	15,628	13,175
	사업용	2,825,075	3,398	36,717	27,303	10,721	28,360	4,990	8,868	7,561
	자가용	453,169	30,527	11,151	10,367	14,943	13,267	8,066	6,760	5,614
	풍력	237,595	-	-	-	3	-	-	-	-
	사업용	237,490	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	105	-	-	-	3	-	-	-	-
	수력	216	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	216	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	160,681	-	600	-	-	20	-	-	-
	사업용	157,700	-	-	-	-	20	-	-	-
	자가용	2,981	-	600	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	5,281	-	600	-	-	20	-	-	-
	사업용	2,300	-	-	-	-	20	-	-	-
	자가용	2,981	-	600	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	115,400	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	115,400	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	12,653	-	-	3,000	-	-	-	-	120
	사업용	2,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	9,753	-	-	3,000	-	-	-	-	120
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	4,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	5,753	-	-	3,000	-	-	-	-	120
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	5,753	-	-	3,000	-	-	-	-	120
	SRF	2,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	119,523	764	11	90	16,160	20,760	58	40	-
	사업용	117,945	600	-	-	15,945	20,720	-	-	-
	자가용	1,578	164	11	90	215	40	58	40	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년도부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
321,438	278,557	222,935	295,015	570,850	775,912	560,326	407,647	105,993	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
238,178	253,822	192,888	248,654	535,208	736,914	510,576	364,822	95,064	사업용	
83,261	24,736	30,047	46,361	35,642	38,999	49,751	42,825	10,929	자가용	
280,214	202,616	199,705	288,832	555,682	696,193	510,806	251,006	64,577	태양광	재생에너지
198,048	177,922	170,068	247,484	520,208	657,278	462,876	209,622	53,654	사업용	
82,167	24,695	29,637	41,348	35,474	38,916	47,931	41,384	10,923	자가용	
-	68,730	-	40	3	79,523	47,700	40,180	1,416	풍력	
-	68,700	-	-	-	79,500	47,700	40,180	1,410	사업용	
-	30	-	40	3	23	-	-	6	자가용	
-	-	-	80	-	136	-	-	-	수력	
-	-	-	80	-	136	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
881	3,000	120	1,090	-	-	1,750	113,220	40,000	바이오	
250	3,000	120	1,090	-	-	-	113,220	40,000	사업용	
631	-	-	-	-	-	1,750	-	-	자가용	
881	-	120	1,090	-	-	1,750	820	-	바이오가스	
250	-	120	1,090	-	-	-	820	-	사업용	
631	-	-	-	-	-	1,750	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	3,000	-	-	-	-	-	112,400	-	목재펠릿	
-	3,000	-	-	-	-	-	112,400	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	40,000	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	40,000	사업용	
-	-	3,290	4,862	-	-	-	1,381	-	폐기물	
-	-	2,900	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	390	4,862	-	-	-	1,381	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	4,000	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	4,000	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	390	862	-	-	-	1,381	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	390	862	-	-	-	1,381	-	자가용	
-	-	2,900	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	2,900	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
40,343	4,211	19,820	111	15,165	60	70	1,860	-	연료전지	신에너지
39,880	4,200	19,800	-	15,000	-	-	1,800	-	사업용	
463	11	20	111	165	60	70	60	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

3.4.2 (보급용량 발전-신규) 2021년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량(발전)		4,453,978	19,210	54,943	33,952	87,892	35,005	31,301	44,047	9,593
	사업용	3,907,796	4,436	43,617	22,305	68,033	26,147	13,113	38,227	7,105
	자가용	546,183	14,774	11,326	11,647	19,859	8,858	18,188	5,820	2,487
재생에너지	태양광	3,915,086	19,026	44,421	33,618	26,158	34,574	20,156	23,304	9,593
	사업용	3,461,563	4,436	33,937	22,095	7,753	25,832	6,848	17,487	7,105
	자가용	453,524	14,590	10,484	11,523	18,405	8,742	13,308	5,817	2,487
	풍력	63,729	1	-	-	40	3	-	3	-
	사업용	63,600	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	129	1	-	-	40	3	-	3	-
	수력	18,221	-	55	-	-	-	-	-	-
	사업용	18,166	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	55	-	55	-	-	-	-	-	-
	해양	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	187,397	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	187,397	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	1,499	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,499	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	998	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	998	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	8,037	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	8,037	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	151,963	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	151,963	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	24,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	24,900	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	90,415	-	495	-	1,100	-	4,800	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	90,415	-	495	-	1,100	-	4,800	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	89,920	-	-	-	1,100	-	4,800	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	89,920	-	-	-	1,100	-	4,800	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	495	-	495	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	495	-	495	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	179,050	183	9,972	334	60,594	428	6,345	20,740	-
	사업용	176,990	-	9,680	210	60,280	315	6,265	20,740	-
	자가용	2,060	183	292	124	314	113	80	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년도부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
288,334	349,628	235,416	415,801	956,187	796,717	689,745	294,744	111,465	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
216,899	318,456	204,834	368,148	915,246	673,603	641,305	245,897	100,426	사업용	
71,435	31,172	30,582	47,654	40,941	123,114	48,440	48,847	11,038	자가용	
257,818	288,857	210,557	382,875	796,184	678,055	689,561	288,873	111,457	태양광	재생에너지
186,700	257,776	180,034	335,262	755,246	639,025	641,305	240,297	100,426	사업용	
71,118	31,081	30,523	47,614	40,938	39,030	48,256	48,576	11,030	자가용	
5	45,620	24	-	3	18,012	10	1	8	풍력	
-	45,600	-	-	-	18,000	-	-	-	사업용	
5	20	24	-	3	12	10	1	8	자가용	
-	80	5,000	7,586	-	500	-	5,000	-	수력	
-	80	5,000	7,586	-	500	-	5,000	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	80	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	80	-	-	-	사업용	
499	-	-	25,300	160,000	998	-	600	-	바이오	
499	-	-	25,300	160,000	998	-	600	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
499	-	-	400	-	-	-	600	-	바이오가스	
499	-	-	400	-	-	-	600	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	998	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	998	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	8,037	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	8,037	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	151,963	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	151,963	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	24,900	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	24,900	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	84,020	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	84,020	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	84,020	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	84,020	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
30,012	15,071	19,835	40	-	15,052	174	270	-	연료전지	신에너지
29,700	15,000	19,800	-	-	15,000	-	-	-	사업용	
312	71	35	40	-	52	174	270	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

3.4.3 (보급용량 발전-신규) 2020년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
신·재생에너지 총보급용량(발전)		5,503,265	54,031	27,054	34,331	92,622	32,774	8,356	28,074	17,315
	사업용	5,080,008	39,473	15,441	24,413	76,721	24,541	3,061	23,958	13,911
	자가용	423,257	14,558	11,613	9,918	15,901	8,233	5,295	4,117	3,404
재생에너지	태양광	4,664,287	18,515	25,554	23,491	28,032	29,484	8,219	21,346	12,035
	사업용	4,285,023	4,173	14,041	13,613	14,041	21,441	3,061	17,260	8,631
	자가용	379,264	14,342	11,513	9,878	13,991	8,043	5,158	4,087	3,404
	풍력	160,189	3	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	160,050	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	139	3	-	-	-	-	-	-	-
	수력	3,007	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,927	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	80	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	454,350	-	1,400	-	4,600	-	-	-	-
	사업용	414,350	-	1,400	-	4,600	-	-	-	-
	자가용	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	3,925	-	1,400	-	-	-	-	-	-
	사업용	3,925	-	1,400	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	925	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	925	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	44,600	-	-	-	4,600	-	-	-	-
	사업용	4,600	-	-	-	4,600	-	-	-	-
	자가용	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	259,551	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	259,551	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	145,349	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	145,349	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	64,800	9,500	-	9,900	1,800	3,100	-	-	-
	사업용	63,000	9,500	-	9,900	-	3,100	-	-	-
	자가용	1,800	-	-	-	1,800	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	11,400	-	-	-	-	3,100	-	-	-
	사업용	11,400	-	-	-	-	3,100	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	53,400	9,500	-	9,900	1,800	-	-	-	-
	사업용	51,600	9,500	-	9,900	-	-	-	-	-
	자가용	1,800	-	-	-	1,800	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	156,632	26,013	100	940	58,190	190	137	6,728	5,280
	사업용	154,658	25,800	-	900	58,080	-	-	6,698	5,280
	자가용	1,974	213	100	40	110	190	137	30	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년도부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
336,095	655,089	261,946	834,990	875,572	1,219,570	561,545	313,394	150,507	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
282,335	631,549	233,522	756,317	835,907	1,176,078	523,242	279,347	140,194	사업용	
53,760	23,541	28,425	78,673	39,665	43,492	38,303	34,047	10,313	자가용	
291,730	363,479	261,916	589,891	805,827	1,208,359	547,550	300,902	127,957	태양광	재생에너지
238,486	340,054	233,522	551,317	766,359	1,165,070	509,282	266,967	117,707	사업용	
53,244	23,426	28,395	38,574	39,468	43,289	38,268	33,935	10,250	자가용	
6	85,580	-	9	60,009	3	11,564	12	3,003	풍력	
-	85,500	-	-	60,000	-	11,550	-	3,000	사업용	
6	80	-	9	9	3	14	12	3	자가용	
134	150	-	-	2,130	216	10	80	287	수력	
54	150	-	-	2,130	216	10	80	287	사업용	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
495	190,845	-	245,000	998	1,112	-	9,900	-	바이오	
495	190,845	-	205,000	998	1,112	-	9,900	-	사업용	
-	-	-	40,000	-	-	-	-	-	자가용	
495	845	-	-	998	187	-	-	-	바이오가스	
495	845	-	-	998	187	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	925	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	925	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	40,000	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	40,000	-	-	-	-	-	자가용	
-	190,000	-	69,551	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	190,000	-	69,551	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	135,449	-	-	-	9,900	-	Bio-SRF	
-	-	-	135,449	-	-	-	9,900	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
15,300	-	-	-	6,000	-	-	-	19,200	폐기물	
15,300	-	-	-	6,000	-	-	-	19,200	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
8,300	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
8,300	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
7,000	-	-	-	6,000	-	-	-	19,200	생활폐기물	
7,000	-	-	-	6,000	-	-	-	19,200	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
28,430	15,035	30	90	608	9,880	2,421	2,500	60	연료전지	신에너지
28,000	15,000	-	-	420	9,680	2,400	2,400	-	사업용	
430	35	30	90	188	200	21	100	60	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

3.5 지역별 신·재생에너지 생산량(고유단위)

3.5.1 (생산량_고유단위) 2022년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
재생에너지	태양열(toe)	25,035	503	617	648	543	520	528	277	102
	태양광(MWh)	30,726,260	290,528	324,351	253,577	258,249	390,494	135,265	177,458	112,270
	사업용	26,682,924	52,124	203,830	154,257	125,697	300,547	52,470	108,421	73,232
	자가용	4,043,336	238,404	120,521	99,320	132,552	89,947	82,795	69,037	39,038
	풍력(MWh)	3,369,458	202	69	26	38,774	8	386	250	-
	사업용	3,358,850	-	5	-	38,511	-	-	232	-
	자가용	10,608	202	63	26	263	8	386	19	-
	수력(MWh)	3,544,866	379	244	14,966	30,288	6,269	122	437	-
	사업용	3,541,073	379	32	14,966	28,438	6,269	-	437	-
	자가용	3,793	-	212	-	1,850	-	122	-	-
	해양(MWh)	423,843	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열(toe)	279,650	20,070	3,610	9,877	9,912	3,914	7,025	4,839	16,258
	수열(toe)	26,543	18	73	-	157	-	-	17	-
	바이오									
	바이오가스(천증기톤)	1,889	251	102	127	110	49	112	120	10
	매립지가스(천증기톤)	1,287	29	26	422	745	12	19	-	-
	바이오디젤(Tcal)	6,830	740	378	311	421	185	172	150	46
	우드칩(Tcal)	1,707	-	84	118	145	-	-	274	-
	성형탄(Tcal)	26	4	2	1	1	1	1	1	0
	임산연료(Tcal)	1,576	0	1	2	2	9	5	1	10
	목재펠릿(Tcal)	18,361	0	49	6	10	-	3	8	5
	폐목재(천증기톤)	1,218	-	-	-	101	-	-	-	-
	흑액(Tcal)	2,249	-	-	-	-	-	-	2,249	-
	하수슬러지 고형연료(Tcal)	668	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF(Tcal)	6,419	-	-	-	582	-	-	-	286
	바이오중유(Tcal)	3,523	-	-	-	-	-	-	118	-
	폐기물									
	폐가스(천증기톤)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물(천증기톤)	5,689	-	106	228	296	26	222	619	14
	생활폐기물(천증기톤)	7,571	1,289	248	400	541	-	171	351	13
	시멘트킬른보조연료(천증기톤)	5,902	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF(Tcal)	2,246	-	139	-	46	-	122	514	39
	정제연료유(Tcal)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지(MWh)	5,409,625	334,996	327,973	14,947	1,347,243	64,940	84,631	216,800	40,394
	사업용	5,329,684	326,914	324,708	11,544	1,342,785	60,324	59,605	215,409	40,324
	자가용	79,942	8,082	3,265	3,403	4,458	4,616	25,026	1,392	70
	IGCC(MWh) 사업용	1,964,827	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
2,208	2,492	1,289	2,079	1,216	3,532	4,328	3,874	279	태양열(toe)	재생에너지
2,133,592	2,181,578	1,711,676	3,693,682	5,534,009	6,376,158	4,085,780	2,279,853	787,739	태양광(MWh)	
1,492,491	1,931,527	1,389,816	3,345,851	5,211,344	5,991,772	3,732,454	1,837,387	679,703	사업용	
641,101	250,051	321,861	347,831	322,665	384,385	353,326	442,466	108,036	자가용	
4,495	954,664	73	2,133	161,686	585,571	913,760	133,380	573,980	풍력(MWh)	
4,418	952,472	-	2,021	161,631	582,492	912,960	131,769	572,340	사업용	
76	2,192	73	112	55	3,079	801	1,611	1,641	자가용	
717,533	1,169,315	824,421	52,379	212,888	56,039	238,520	218,238	2,829	수력(MWh)	
716,126	1,169,315	824,421	52,367	212,888	56,039	238,520	218,238	2,638	사업용	
1,408	-	-	12	-	-	-	-	190	자가용	
423,839	-	-	-	-	3	-	-	1	해양(MWh)	
60,038	24,057	14,148	24,069	23,817	19,374	20,559	16,312	1,771	지열(toe)	
97	709	15	1,979	904	15,175	739	4,706	1,955	수열(toe)	
									바이오	
392	78	81	49	203	10	59	120	16	바이오가스(천증기톤)	
-	5	2	-	-	20	-	-	7	매립지가스(천증기톤)	
1,710	258	265	361	300	386	460	516	172	바이오디젤(Toe)	
27	3	-	858	68	130	-	-	-	우드칩(Toe)	
6	1	1	1	1	1	2	2	1	성형탄(Toe)	
185	385	215	180	225	84	191	73	9	임산연료(Toe)	
199	3,689	181	3,596	9,598	162	267	479	110	목재펠릿(Toe)	
40	3	3	616	455	-	-	-	-	폐목재(천증기톤)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(Toe)	
466	-	-	133	-	-	69	-	-	하수슬러지 고형연료(Toe)	
1,484	434	11	2,192	1,243	56	-	113	18	Bio-SRF(Toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	3,405	바이오중유(Toe)	
									폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(천증기톤)	
1,738	-	675	288	262	371	379	445	20	산업폐기물(천증기톤)	
2,249	64	390	462	397	132	181	512	170	생활폐기물(천증기톤)	
-	4,373	1,529	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료(천증기톤)	
364	24	351	1	118	429	30	70	-	SRF(Toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유(Toe)	
1,545,077	276,081	206,224	488,720	111,198	292,191	29,233	28,593	383	연료전지(MWh)	신에너지
1,532,633	275,216	205,222	486,304	109,439	289,705	24,164	25,388	-	사업용	
12,444	865	1,002	2,416	1,759	2,487	5,069	3,205	383	자가용	
-	-	-	1,964,827	-	-	-	-	-	IGCC(MWh) 사업용	

3.5.2 (생산량_고유단위) 2021년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
재생에너지	태양열(toe)	25,568	561	686	738	577	540	570	307	109
	태양광(MWh)	24,717,623	244,804	268,850	203,414	222,103	323,404	107,759	147,698	94,225
	사업용	21,444,281	47,615	167,763	121,912	115,479	251,906	42,482	89,913	62,600
	자가용	3,273,342	197,189	101,087	81,502	106,624	71,499	65,276	57,786	31,625
	풍력(MWh)	3,180,017	198	67	25	39,490	5	379	1,745	-
	사업용	3,169,833	-	4	-	39,272	-	-	1,730	-
	자가용	10,184	198	62	25	218	5	379	15	-
	수력(MWh)	3,057,210	618	41	14,518	41,096	8,230	257	1,144	-
	사업용	3,054,616	618	35	14,518	40,391	8,230	-	1,144	-
	자가용	2,595	-	7	-	705	-	257	-	-
	해양(MWh)	454,980	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열(toe)	255,590	17,900	3,104	8,395	8,666	3,835	5,807	4,414	15,683
	수열(toe)	24,756	18	46	-	157	-	-	-	-
	바이오									
	바이오가스(천증기톤)	2,121	238	52	227	91	57	73	140	19
	매립지가스(천증기톤)	1,507	29	34	631	653	12	106	-	-
	바이오디젤(Toe)	5,971	656	335	273	383	161	150	133	40
	우드칩(Toe)	2,313	-	72	287	128	-	-	304	-
	성형탄(Toe)	106	18	7	5	5	3	3	3	1
	임산연료(Toe)	968	0	-	0	2	3	2	-	3
	목재펠릿(Toe)	17,875	0	54	4	10	-	13	8	5
	폐목재(천증기톤)	1,236	-	-	-	120	-	-	-	-
	흑액(Toe)	2,122	-	-	-	-	-	-	2,122	-
	하수슬러지 고형연료(Toe)	1,528	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF(Toe)	5,229	-	-	-	546	-	-	-	247
	바이오중유(Toe)	3,903	-	-	-	-	-	-	912	-
	폐기물									
	폐가스(천증기톤)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물(천증기톤)	5,726	-	135	250	345	26	246	662	15
	생활폐기물(천증기톤)	7,793	1,418	245	135	484	-	81	360	35
	시멘트킬른보조연료(천증기톤)	5,065	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF(Toe)	1,965	-	164	7	25	-	88	407	57
	정제연료유(Toe)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지(MWh)	4,798,120	438,474	293,478	14,701	1,497,473	4,557	37,794	55,559	43,834
	사업용	4,727,370	431,255	291,136	11,864	1,494,508	272	12,634	54,141	43,763
	자가용	70,750	7,219	2,342	2,837	2,965	4,284	25,160	1,418	72
	IGCC(MWh) 사업용	2,190,755	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
2,305	2,684	1,345	2,132	1,215	3,296	4,298	3,899	306	태양열(toe)	재생에너지
1,764,822	1,831,240	1,407,403	3,094,979	4,231,407	5,198,466	3,076,962	1,823,756	676,330	태양광(MWh)	
1,247,867	1,627,844	1,139,536	2,820,507	3,973,898	4,881,180	2,802,470	1,463,435	587,874	사업용	
516,955	203,396	267,867	274,472	257,510	317,285	274,492	360,321	88,456	자가용	
4,680	947,359	49	2,047	145,910	525,511	914,994	68,197	529,363	풍력(MWh)	
4,609	945,255	-	1,976	145,862	522,524	914,218	66,617	527,766	사업용	
71	2,104	49	71	48	2,987	776	1,580	1,596	자가용	
633,233	713,162	731,058	57,296	238,930	86,132	292,238	236,059	3,198	수력(MWh)	
631,891	713,162	731,058	57,229	238,930	86,132	292,238	236,059	2,981	사업용	
1,342	-	-	67	-	-	-	-	217	자가용	
454,961	-	-	-	-	13	-	-	6	해양(MWh)	
55,341	21,462	13,116	21,792	21,717	18,687	18,454	15,448	1,771	지열(toe)	
19	684	5	1,909	841	14,078	661	4,412	1,927	수열(toe)	
									바이오	
388	73	91	55	242	9	50	234	82	바이오가스(천증기톤)	
-	7	2	-	-	24	-	0	9	매립지가스(천증기톤)	
1,479	224	230	312	261	332	401	447	153	바이오디젤(Toe)	
361	75	-	864	131	80	1	-	10	우드칩(Toe)	
25	4	4	5	4	4	6	8	2	성형탄(Toe)	
74	266	97	97	58	67	196	92	10	임산연료(Toe)	
321	4,398	218	3,040	8,446	165	245	710	239	목재펠릿(Toe)	
205	-	16	466	429	-	-	-	-	폐목재(천증기톤)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(Toe)	
604	-	-	658	-	-	85	180	-	하수슬러지 고형연료(Toe)	
1,077	390	16	1,550	1,270	50	-	82	3	Bio-SRF(Toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	2,991	바이오중유(Toe)	
									폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(천증기톤)	
1,861	-	602	239	316	285	344	381	20	산업폐기물(천증기톤)	
2,447	151	331	493	394	131	240	588	261	생활폐기물(천증기톤)	
-	3,766	1,292	-	-	8	-	-	-	시멘트킬른보조연료(천증기톤)	
216	43	296	4	121	430	50	58	-	SRF(Toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유(Toe)	
1,453,062	148,294	54,965	453,170	11,215	229,324	36,159	25,672	390	연료전지(MWh)	신에너지
1,442,562	147,679	54,122	451,192	9,959	227,154	31,650	23,479	-	사업용	
10,500	615	843	1,978	1,256	2,170	4,509	2,193	390	자가용	
-	-	-	2,190,755	-	-	-	-	-	IGCC(MWh) 사업용	

3.5.3 (생산량_고유단위) 2020년

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
재생에너지	태양열(toe)	26,048	621	732	837	616	568	616	331	116
	태양광(MWh)	19,337,964	228,302	227,625	170,703	190,865	292,567	92,382	124,484	85,394
	사업용	16,452,484	43,583	136,752	99,896	99,094	229,524	36,864	70,432	56,631
	자가용	2,885,480	184,719	90,873	70,807	91,770	63,043	55,518	54,052	28,763
	풍력(MWh)	3,149,948	204	253	26	52,828	2	398	1,514	-
	사업용	3,139,475	-	146	-	52,639	-	-	1,500	-
	자가용	10,474	204	107	26	189	2	398	13	-
	수력(MWh)	3,879,383	1,112	93	12,951	39,579	7,795	241	1,457	-
	사업용	3,877,175	1,112	38	12,951	39,546	7,795	-	1,457	-
	자가용	2,208	-	55	-	33	-	241	-	-
	해양(MWh)	457,263	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열(toe)	240,933	16,451	2,980	7,441	8,483	3,753	5,281	4,196	14,910
	수열(toe)	23,647	-	46	-	157	-	-	-	-
	바이오									
	바이오가스(천증기톤)	1,770	223	69	105	115	87	40	126	19
	매립지가스(천증기톤)	1,154	28	28	292	612	19	122	-	-
	바이오디젤(Toe)	6,900	765	389	325	461	188	177	156	45
	우드칩(Toe)	2,373	-	72	224	492	-	-	321	-
	성형탄(Toe)	109	18	7	4	5	3	3	3	1
	임산연료(Toe)	1,429	-	-	6	1	9	4	1	2
	목재펠릿(Toe)	13,257	0	54	4	10	-	13	8	6
	폐목재(천증기톤)	1,345	-	-	-	121	-	-	-	-
	흑액(Toe)	1,976	-	-	-	-	-	-	1,976	-
	하수슬러지 고형연료(Toe)	1,548	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF(Toe)	5,014	-	-	-	236	-	-	-	177
	바이오중유(Toe)	4,086	-	-	-	-	-	-	1,190	-
	폐기물									
	폐가스(천증기톤)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물(천증기톤)	5,723	-	141	254	355	37	246	593	15
	생활폐기물(천증기톤)	7,611	1,290	244	136	500	-	115	289	33
	시멘트킬른보조연료(천증기톤)	4,348	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF(Toe)	2,130	-	182	8	30	-	89	383	49
	정제연료유(Toe)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지(MWh)	3,544,354	341,090	184,330	7,851	953,427	3,227	31,727	13,930	39,734
	사업용	3,485,608	335,040	183,222	5,502	951,857	-	7,799	11,747	39,664
	자가용	58,746	6,050	1,107	2,349	1,570	3,227	23,928	2,183	70
	IGCC(MWh) 사업용	2,377,374	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
2,433	2,848	1,290	2,288	1,248	3,074	4,163	3,931	336	태양열(toe)	재생에너지
1,441,434	1,408,461	1,115,632	2,479,172	3,241,991	3,972,969	2,317,698	1,457,496	490,790	태양광(MWh)	
977,658	1,233,622	875,883	2,244,663	3,020,066	3,693,137	2,083,240	1,137,923	413,516	사업용	
463,776	174,839	239,749	234,509	221,925	279,832	234,458	319,574	77,274	자가용	
5,637	782,333	28	3,001	131,208	576,232	944,038	74,184	578,062	풍력(MWh)	
5,573	780,223	-	2,934	131,169	573,109	943,247	72,537	576,396	사업용	
64	2,110	28	67	39	3,123	791	1,647	1,666	자가용	
649,895	1,062,271	1,010,026	61,599	285,784	114,120	319,014	310,046	3,399	수력(MWh)	
648,370	1,062,271	1,010,026	61,499	285,784	114,120	319,014	310,046	3,145	사업용	
1,525	-	-	100	-	-	-	-	253	자가용	
457,257	-	-	-	-	-	-	-	6	해양(MWh)	
52,494	19,691	12,166	20,659	21,015	17,203	17,327	15,113	1,771	지열(toe)	
8	661	5	1,814	804	13,564	587	4,159	1,844	수열(toe)	
									바이오	
309	70	87	45	322	8	42	88	15	바이오가스(천증기톤)	
-	8	3	-	1	28	-	4	8	매립지가스(천증기톤)	
1,683	259	264	361	302	371	464	517	173	바이오디젤(Toe)	
347	31	-	779	41	40	5	-	21	우드칩(Toe)	
23	5	4	5	4	4	8	9	2	성형탄(Toe)	
223	299	412	192	84	75	94	25	2	임산연료(Toe)	
275	2,841	224	1,469	6,828	166	246	880	232	목재펠릿(Toe)	
208	-	16	513	486	-	-	1	-	폐목재(천증기톤)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(Toe)	
612	-	-	642	-	-	106	188	-	하수슬러지 고형연료(Toe)	
1,002	498	16	1,690	1,307	59	-	23	6	Bio-SRF(Toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	2,896	바이오중유(Toe)	
									폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(천증기톤)	
1,700	-	872	234	378	226	319	333	20	산업폐기물(천증기톤)	
2,368	170	327	598	367	133	229	583	229	생활폐기물(천증기톤)	
-	3,076	1,219	-	-	52	-	-	-	시멘트킬른보조연료(천증기톤)	
222	46	225	12	125	626	55	76	-	SRF(Toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유(Toe)	
1,232,451	49,176	617	458,230	8,638	168,067	32,031	19,637	191	연료전지(MWh)	신에너지
1,223,956	48,906	-	456,645	8,008	166,746	27,846	18,669	-	사업용	
8,495	270	617	1,585	630	1,321	4,185	967	191	자가용	
-	-	-	2,377,374	-	-	-	-	-	IGCC(MWh) 사업용	

3.6 지역별 신·재생에너지 보급용량(고유단위-발전외-누적)

3.6.1 (보급용량_고유단위) 발전 외-누적 2022년

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(㎡)	666,457	16,403	17,907	23,577	16,459	15,010	15,505	7,948	2,411
지열(kW)	1,599,891	115,266	20,841	56,597	57,339	22,303	39,863	27,888	94,394
수열(kW)	437,829	350	1,435	-	4,270	-	-	735	-
바이오									
바이오가스(증기톤/시간)	705	97	28	32	57	35	24	96	6
매립지가스(증기톤/시간)	147	6	-	126	-	-	15	-	-
우드칩(증기톤/시간)	515	-	30	68	85	-	-	50	-
목재펠릿(증기톤/시간)	2,122	5	27	10	-	-	13	5	7
폐목재(증기톤/시간)	339	-	-	-	37	-	-	5	-
흑액(증기톤/시간)	311	-	-	-	-	-	-	311	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간)	877	-	-	-	82	-	-	-	35
폐기물									
폐가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물(증기톤/시간)	3,993	-	93	136	168	172	94	310	111
생활폐기물(증기톤/시간)	3,314	437	94	201	194	-	71	245	9
SRF(증기톤/시간)	2,496	-	190	-	30	-	49	274	94

주1) 태양열, 지열, 수열의 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주2) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 보일러 용량임
주3) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주4) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주5) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주6) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
64,797	70,748	31,620	62,295	32,198	82,086	100,031	98,559	8,901	태양열(㎡)
344,054	138,240	80,987	136,921	137,772	110,792	118,365	88,594	9,676	지열(kW)
3,335	9,458	373	45,840	26,054	246,236	13,275	72,363	14,106	수열(kW)
									바이오
137	23	21	2	69	3	19	56	2	바이오가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(증기톤/시간)
84	3	-	153	35	3	3	-	3	우드칩(증기톤/시간)
134	30	85	35	1,464	24	163	87	34	목재펠릿(증기톤/시간)
59	2	29	81	97	30	-	-	-	폐목재(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(증기톤/시간)
13	-	-	6	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
417	106	30	129	71	7	-	-	-	Bio-SRF(증기톤/시간)
									폐기물
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
1,358	-	327	267	202	151	265	326	14	산업폐기물(증기톤/시간)
890	102	147	176	104	65	148	278	152	생활폐기물(증기톤/시간)
470	98	243	-	128	817	70	33	-	SRF(증기톤/시간)

3.6.2 (보급용량_고유단위) 발전 외-누적 2021년

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(㎡)	652,234	16,495	18,584	24,445	16,255	15,262	16,189	8,275	2,391
지열(kW)	1,486,778	105,681	18,316	52,459	49,714	21,909	34,578	25,903	92,240
수열(kW)	366,669	350	910	-	4,270	-	-	-	-
바이오									
바이오가스(증기톤/시간)	644	90	28	32	14	34	29	94	6
매립지가스(증기톤/시간)	147	6	-	126	-	-	15	-	-
우드칩(증기톤/시간)	436	-	30	68	85	-	-	50	-
목재펠릿(증기톤/시간)	2,068	5	27	10	-	-	13	5	7
폐목재(증기톤/시간)	360	-	-	-	37	-	-	5	-
흑액(증기톤/시간)	311	-	-	-	-	-	-	311	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간)	825	-	-	-	82	-	-	-	35
폐기물									
폐가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물(증기톤/시간)	3,728	-	47	84	168	172	94	285	157
생활폐기물(증기톤/시간)	3,100	437	94	87	194	-	94	245	9
SRF(증기톤/시간)	2,199	-	190	-	30	-	49	230	40

주1) 태양열, 지열, 수열의 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주2) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 보일러 용량임
주3) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주4) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주5) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주6) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
63,684	71,271	31,716	59,535	30,447	77,081	96,554	95,214	8,834	태양열(㎡)
322,226	125,743	76,521	125,122	126,680	108,851	107,023	84,137	9,676	지열(kW)
455	8,743	175	42,856	23,559	202,035	10,173	59,828	13,316	수열(kW)
									바이오
122	21	19	2	76	3	17	57	2	바이오가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(증기톤/시간)
155	3	-	2	35	3	3	-	3	우드칩(증기톤/시간)
132	30	85	39	1,456	24	125	77	34	목재펠릿(증기톤/시간)
79	-	29	81	100	30	-	-	-	폐목재(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(증기톤/시간)
13	-	-	6	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
330	106	30	170	64	7	-	-	-	Bio-SRF(증기톤/시간)
									폐기물
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
1,354	-	316	166	208	157	258	250	14	산업폐기물(증기톤/시간)
865	101	138	292	106	68	74	263	34	생활폐기물(증기톤/시간)
322	98	212	-	108	817	70	33	-	SRF(증기톤/시간)

3.6.3 (보급용량_고유단위) 발전 외-누적 2020년

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(㎡)	638,455	17,067	18,681	25,079	16,003	16,278	17,054	8,631	2,391
지열(kW)	1,408,558	97,486	16,906	42,718	48,666	21,683	29,813	24,488	89,406
수열(kW)	320,267	-	910	-	4,270	-	-	-	-
바이오									
바이오가스(증기톤/시간)	625	87	28	32	14	34	24	94	6
매립지가스(증기톤/시간)	152	11	-	126	-	-	15	-	-
우드칩(증기톤/시간)	438	-	30	68	85	-	-	50	-
목재펠릿(증기톤/시간)	2,134	5	27	14	-	-	20	5	7
폐목재(증기톤/시간)	399	-	-	-	47	-	-	5	-
흑액(증기톤/시간)	311	-	-	-	-	-	-	311	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	18	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간)	869	-	-	-	80	-	-	-	34
폐기물									
폐가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물(증기톤/시간)	3,796	-	49	84	168	172	94	315	157
생활폐기물(증기톤/시간)	2,961	439	94	87	194	-	62	245	9
SRF(증기톤/시간)	2,188	-	186	-	30	-	49	230	40

주1) 태양열, 지열, 수열의 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주2) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 보일러 용량임
주3) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주4) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주5) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주6) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
63,715	70,608	31,937	60,890	29,133	68,766	91,243	92,027	8,951	태양열(㎡)
306,400	117,797	72,456	120,266	121,865	104,366	102,584	81,983	9,676	지열(kW)
245	7,763	175	39,004	21,973	180,122	6,988	49,048	9,770	수열(kW)
									바이오
113	20	20	2	76	3	16	57	2	바이오가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(증기톤/시간)
157	3	-	2	35	3	3	-	3	우드칩(증기톤/시간)
163	30	102	39	1,456	27	127	77	35	목재펠릿(증기톤/시간)
106	-	29	81	100	30	-	1	-	폐목재(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(증기톤/시간)
13	-	-	6	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
337	114	30	170	97	7	-	-	-	Bio-SRF(증기톤/시간)
									폐기물
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
1,342	-	316	166	199	157	258	306	14	산업폐기물(증기톤/시간)
856	98	141	163	91	68	118	263	34	생활폐기물(증기톤/시간)
312	101	212	-	108	817	70	33	-	SRF(증기톤/시간)

3.7 지역별 신·재생에너지 보급용량(고유단위-발전외-신규)

3.7.1 (보급용량_고유단위) 발전 외-신규 2022년

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(㎡)	23,336	-	-	21	203	252	20	14	21
지열(kW)	113,257	9,585	2,524	4,138	7,642	394	5,284	1,986	2,154
수열(kW)	71,160	-	525	-	-	-	-	735	-
바이오									
바이오가스(증기톤/시간)	7	7	-	-	-	-	-	-	-
매립지가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오디젤(㎘/년)	1,325,880	143,660	73,368	60,304	81,785	35,825	33,397	29,059	8,955
우드칩(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
성형탄(톤/년)	6,297	1,041	405	281	319	172	187	158	39
임산연료(톤/년)	554,966	154	100	580	617	3,300	1,773	311	3,731
목재펠릿(증기톤/시간)	10	-	-	-	-	-	-	-	-
폐목재(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물									
폐가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물(증기톤/시간)	106	-	-	-	-	-	-	-	-
생활폐기물(증기톤/시간)	40	-	-	-	-	-	40	-	-
시멘트킬른보조연료(톤/년)	2,519,747	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유(㎘/년)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 태양열, 지열, 수열, 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 각 연도별 신설 용량임
주2) 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력임
주3) 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)임
주4) 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
1,548	549	361	3,527	1,759	6,069	4,818	4,108	67	태양열(㎡)
21,892	12,497	4,466	11,862	11,093	1,941	11,343	4,457	-	지열(kW)
2,880	715	198	2,985	2,495	44,201	3,102	12,535	790	수열(kW)
									바이오
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(증기톤/시간)
331,928	50,161	51,458	70,057	58,263	74,881	89,302	100,102	33,374	바이오디젤(㎘/년)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩(증기톤/시간)
1,510	254	227	277	213	236	382	475	120	성형탄(톤/년)
64,275	134,180	74,317	63,960	80,378	29,896	68,188	26,036	3,170	임산연료(톤/년)
-	-	-	-	5	-	-	5	-	목재펠릿(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF(증기톤/시간)
									폐기물
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
88	-	-	-	-	-	-	18	-	산업폐기물(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물(증기톤/시간)
-	1,816,262	703,485	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료(톤/년)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유(㎘/년)

3.7.2 (보급용량_고유단위) 발전 외-신규 2021년

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(㎡)	28,379	6	12	-	403	784	414	6	-
지열(kW)	79,130	8,196	1,410	9,742	1,066	226	4,766	1,414	2,834
수열(kW)	46,402	350	-	-	-	-	-	-	-
바이오									
바이오가스(증기톤/시간)	12	-	-	-	-	-	5	-	-
매립지가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오디젤(㎘/년)	1,259,230	138,366	70,698	57,510	80,764	34,045	31,737	28,066	8,368
우드칩(증기톤/시간)	35	-	-	-	-	-	-	-	-
성형탄(톤/년)	25,234	4,204	1,620	1,107	1,257	709	746	645	155
임산연료(톤/년)	336,035	95	-	163	581	1,097	720	-	1,100
목재펠릿(증기톤/시간)	14	-	-	-	-	-	-	-	-
폐목재(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간)	15	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물									
폐가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물(증기톤/시간)	75	-	-	-	-	-	-	-	-
생활폐기물(증기톤/시간)	149	-	-	-	-	-	-	-	-
시멘트킬른보조연료(톤/년)	2,025,596	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF(증기톤/시간)	102	-	4	-	-	-	-	-	-
정제연료유(㎘/년)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 태양열, 지열, 수열, 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 각 연도별 신설 용량임
주2) 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력임
주3) 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)임
주4) 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
2,176	1,138	1,317	788	1,423	8,689	5,944	5,249	30	태양열(㎡)
15,895	8,016	4,065	5,626	4,815	4,468	4,439	2,154	-	지열(kW)
210	980	-	3,852	1,587	21,913	3,185	10,780	3,546	수열(kW)
									바이오
6	1	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(증기톤/시간)
311,975	47,278	48,491	65,825	55,017	69,945	84,541	94,354	32,251	바이오디젤(㎘/년)
-	-	-	-	35	-	-	-	-	우드칩(증기톤/시간)
5,999	1,020	913	1,109	864	968	1,546	1,920	451	성형탄(톤/년)
24,491	90,328	33,085	34,232	20,736	23,574	69,915	32,265	3,653	임산연료(톤/년)
-	-	14	-	-	-	-	-	-	목재펠릿(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
-	-	-	15	-	-	-	-	-	Bio-SRF(증기톤/시간)
									폐기물
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
10	-	-	-	55	-	-	10	-	산업폐기물(증기톤/시간)
14	-	-	129	6	-	-	-	-	생활폐기물(증기톤/시간)
-	1,415,798	608,067	-	-	1,731	-	-	-	시멘트킬른보조연료(톤/년)
-	98	-	-	-	-	-	-	-	SRF(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유(㎘/년)

3.7.3 (보급용량_고유단위) 발전 외-신규 2020년

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
태양열(㎡)	23,297	18	429	-	80	162	-	97	-
지열(kW)	89,300	8,273	-	1,099	1,047	701	1,206	1,067	5,961
수열(kW)	78,111	-	420	-	980	-	-	-	-
바이오									
바이오가스(증기톤/시간)	13	-	-	-	-	-	-	-	-
매립지가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오디젤(㎘/년)	1,237,630	137,273	69,706	58,336	82,685	33,803	31,680	28,028	8,066
우드칩(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
성형탄(톤/년)	25,852	4,258	1,612	1,055	1,080	717	786	747	129
임산연료(톤/년)	499,748	-	-	2,200	200	3,380	1,575	505	880
목재펠릿(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐목재(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
흑액(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bio-SRF(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물									
폐가스(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물(증기톤/시간)	15	-	15	-	-	-	-	-	-
생활폐기물(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시멘트킬른보조연료(톤/년)	1,711,594	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF(증기톤/시간)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정제연료유(㎘/년)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 태양열, 지열, 수열, 바이오가스, 매립지가스, 우드칩, 목재펠릿, 폐목재, 흑액, 하수슬러지고형연료, Bio-SRF, 폐가스, 산업폐기물, 생활폐기물, SRF는 각 연도별 신설 용량임
주2) 바이오디젤 용량은 해당연도 기준 생산능력임
주3) 성형탄, 임산연료, 정제연료유는 해당연도 기준 생산량(판매량)임
주4) 시멘트킬른보조연료 용량은 해당연도 기준 소비량임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
913	967	3,297	1,985	622	4,741	6,613	3,373	-	태양열(㎡)
16,602	12,256	6,731	8,797	3,164	12,372	8,363	1,661	-	지열(kW)
-	668	175	4,381	1,660	56,072	490	11,795	1,470	수열(kW)
									바이오
-	-	-	-	10	-	-	3	-	바이오가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스(증기톤/시간)
301,838	46,413	47,390	64,781	54,201	66,477	83,261	92,676	31,015	바이오디젤(㎘/년)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩(증기톤/시간)
5,399	1,295	1,052	1,190	859	1,047	1,818	2,233	574	성형탄(톤/년)
77,348	101,255	145,081	68,395	29,926	26,942	33,099	8,412	550	임산연료(톤/년)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF(증기톤/시간)
									폐기물
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물(증기톤/시간)
-	1,091,658	588,791	-	-	31,145	-	-	-	시멘트킬른보조연료(톤/년)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF(증기톤/시간)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유(㎘/년)

4 원별 세부자료

4.1 태양에너지 – 태양열

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	25,035	503	617	648	543	520	528	277	102
2022년 누적 보급용량(㎡)	666,457	16,403	17,907	23,577	16,459	15,010	15,505	7,948	2,411
최근 3년간 신규 보급용량(㎡)									
'22	23,336	-	-	21	203	252	20	14	21
'21	28,379	6	12	-	403	784	414	6	-
'20	23,297	18	429	-	80	162	-	97	-
2022년 용도별 누적 보급용량(㎡)	666,457	16,403	17,907	23,577	16,459	15,010	15,505	7,948	2,411
가정용	297,429	1,453	6,466	7,605	4,283	5,643	1,949	3,633	437
공공시설	92,698	4,256	2,368	7,841	4,707	2,781	6,485	1,983	1,148
교육시설	29,218	4,269	674	1,985	1,461	1,124	624	705	180
사회복지시설	126,389	3,128	7,005	3,273	3,953	2,549	4,549	245	61
산업시설	32,100	36	263	587	305	701	484	530	411
상업시설	43,780	1,714	222	1,098	856	958	975	497	155
기타	44,843	1,546	910	1,187	894	1,253	440	355	21
2022년 용량별 누적 보급용량(㎡)	666,457	16,403	17,907	23,577	16,459	15,010	15,505	7,948	2,411
20㎡ 이하	151,348	1,143	2,211	815	1,982	4,020	648	2,556	82
20~100㎡ 이하	263,257	5,032	7,110	9,914	9,496	3,309	2,659	1,881	631
100~500㎡ 이하	168,340	9,527	7,177	7,777	4,980	5,501	9,553	3,512	1,698
500~1,000㎡ 이하	57,373	702	1,409	3,819	-	2,181	1,340	-	-
1,000~1,500㎡ 이하	18,576	-	-	1,252	-	-	1,305	-	-
1,500~5,000㎡ 이하	7,563	-	-	-	-	-	-	-	-
5,000~10,000㎡ 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,000㎡ 초과	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 해지를 반영한 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
2,208	2,492	1,289	2,079	1,216	3,532	4,328	3,874	279	2022년 에너지생산량(toe)
64,797	70,748	31,620	62,295	32,198	82,086	100,031	98,559	8,901	2022년 누적 보급용량(㎡)
									최근 3년간 신규 보급용량(㎡)
1,548	549	361	3,527	1,759	6,069	4,818	4,108	67	'22
2,176	1,138	1,317	788	1,423	8,689	5,944	5,249	30	'21
913	967	3,297	1,985	622	4,741	6,613	3,373	-	'20
64,797	70,748	31,620	62,295	32,198	82,086	100,031	98,559	8,901	2022년 용도별 누적 보급용량(㎡)
25,496	43,861	6,409	21,363	15,865	54,377	34,088	63,155	1,345	가정용
9,226	5,875	6,297	7,581	4,261	8,318	9,750	7,260	2,561	공공시설
5,618	564	1,071	3,292	1,498	1,003	2,494	2,590	65	교육시설
7,280	9,070	3,232	10,560	4,729	8,982	41,124	13,587	3,060	사회복지시설
4,364	2,006	8,587	6,057	3,518	270	1,895	1,947	140	산업시설
6,059	5,901	3,509	8,558	1,136	3,942	2,677	4,516	1,006	상업시설
6,754	3,470	2,514	4,883	1,192	5,194	8,002	5,505	723	기타
64,797	70,748	31,620	62,295	32,198	82,086	100,031	98,559	8,901	2022년 용량별 누적 보급용량(㎡)
10,936	11,590	1,714	10,930	10,424	40,501	15,209	36,199	388	20㎡ 이하
21,467	41,071	3,803	21,080	7,775	24,767	63,003	37,774	2,486	20~100㎡ 이하
22,733	14,558	13,871	17,243	9,273	10,115	11,512	13,805	5,506	100~500㎡ 이하
7,961	2,229	7,345	8,950	3,669	4,225	6,530	6,492	521	500~1,000㎡ 이하
-	1,300	4,889	-	1,057	2,479	2,006	4,289	-	1,000~1,500㎡ 이하
1,700	-	-	4,092	-	-	1,771	-	-	1,500~5,000㎡ 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000~10,000㎡ 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000㎡ 초과

4.2 태양에너지 – 태양광

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	6,609,387	65,697	71,015	55,601	57,128	84,614	30,136	38,903	24,538
2022년 발전량(MWh)	30,726,260	290,528	324,351	253,577	258,249	390,494	135,265	177,458	112,270
2022년 누적 보급용량(kW)	24,369,532	239,811	270,881	216,476	216,498	320,287	111,622	140,168	94,900
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	3,278,244	33,924	47,868	37,670	25,663	41,627	13,056	15,628	13,175
'21	3,915,086	19,026	44,421	33,618	26,158	34,574	20,156	23,304	9,593
'20	4,664,287	18,515	25,554	23,491	28,032	29,484	8,219	21,346	12,035
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	24,369,532	239,811	270,881	216,476	216,498	320,287	111,622	140,168	94,900
가정용	1,897,216	107,907	44,086	32,066	43,365	38,615	29,970	34,274	13,609
공공시설	526,745	35,384	17,521	21,654	32,724	10,358	21,152	9,310	6,455
교육시설	247,275	17,822	16,065	14,564	18,301	6,226	6,239	5,368	5,729
사회복지시설	68,963	2,290	1,159	1,254	1,762	1,646	422	501	1,284
산업시설	111,946	1,175	5,542	5,825	2,576	5,487	2,011	1,052	2,248
상업시설	240,415	13,644	10,353	3,466	7,696	8,242	5,075	3,845	1,630
발전사업용	21,051,253	44,744	173,302	134,021	105,118	245,843	44,720	83,288	62,474
기타	225,719	16,846	2,854	3,627	4,956	3,871	2,035	2,530	1,471
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	24,369,532	239,811	270,881	216,476	216,498	320,287	111,622	140,168	94,900
1kW 이하	40,697	26,973	692	630	984	827	2,225	253	24
1~3kW 이하	1,503,398	56,559	40,434	27,182	33,625	31,370	25,823	29,487	10,792
3~10kW 이하	351,453	14,256	9,850	5,433	9,864	10,114	5,109	5,955	2,594
10~50kW 이하	1,231,022	39,238	25,441	21,701	24,218	26,460	17,861	10,999	9,108
50~100kW 이하	7,236,266	30,027	28,766	39,640	30,631	53,524	17,735	22,757	16,232
100~500kW 이하	5,141,286	38,158	61,126	58,255	46,363	112,695	18,408	31,326	23,222
500~1,000kW 이하	4,810,230	14,881	36,915	23,872	27,253	46,600	10,997	14,891	7,788
1,000~5,000kW 이하	2,601,108	19,718	41,657	33,791	43,559	33,171	13,464	19,355	25,139
5,000~10,000kW 이하	281,703	–	15,000	5,972	–	5,524	–	5,146	–
10,000~20,000kW 이하	331,260	–	11,000	–	–	–	–	–	–
20,000kW 초과	841,109	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 신규 태양광 모듈 제조국별 비중(%)	100.0	–	–	–	–	–	–	–	–
한국	72.6	–	–	–	–	–	–	–	–
중국	27.4	–	–	–	–	–	–	–	–
기타	0.0	–	–	–	–	–	–	–	–

주) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
464,713	468,677	369,737	792,320	1,183,907	1,364,272	875,924	492,688	169,517	2022년 에너지생산량(toe)
2,133,592	2,181,578	1,711,676	3,693,682	5,534,009	6,376,158	4,085,780	2,279,853	787,739	2022년 발전량(MWh)
1,830,268	1,788,838	1,414,649	2,854,218	4,238,560	4,989,276	3,219,463	1,799,272	624,345	2022년 누적 보급용량(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
280,214	202,616	199,705	288,832	555,682	696,193	510,806	251,006	64,577	'22
257,818	288,857	210,557	382,875	796,184	678,055	689,561	288,873	111,457	'21
291,730	363,479	261,916	589,891	805,827	1,208,359	547,550	300,902	127,957	'20
1,830,268	1,788,838	1,414,649	2,854,218	4,238,560	4,989,276	3,219,463	1,799,272	624,345	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
301,579	126,485	149,458	177,733	171,170	191,965	172,209	214,866	47,857	가정용
75,131	35,649	34,375	35,924	34,765	43,110	42,468	53,915	16,850	공공시설
66,371	8,127	12,521	11,660	7,572	8,841	14,242	19,172	8,458	교육시설
7,926	3,273	11,269	7,070	3,821	5,474	5,457	12,067	2,289	사회복지시설
17,663	3,530	16,784	7,729	4,265	7,766	16,115	11,255	923	산업시설
40,761	15,530	13,877	17,157	16,798	29,824	18,370	26,351	7,798	상업시설
1,292,094	1,584,749	1,153,599	2,567,567	3,975,415	4,677,583	2,925,162	1,444,064	537,511	발전사업용
28,744	11,496	22,766	29,377	24,754	24,713	25,439	17,581	2,659	기타
1,830,268	1,788,838	1,414,649	2,854,218	4,238,560	4,989,276	3,219,463	1,799,272	624,345	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
4,045	138	30	413	1,015	538	85	1,812	14	1kW 이하
241,603	101,467	120,103	139,909	133,382	155,171	130,290	186,177	40,024	1~3kW 이하
58,589	24,299	21,860	28,173	32,285	38,544	32,928	36,259	15,339	3~10kW 이하
154,349	73,190	119,510	137,176	182,333	125,715	143,190	104,346	16,188	10~50kW 이하
500,602	465,019	465,941	1,011,389	1,925,221	1,062,942	1,061,287	427,696	76,856	50~100kW 이하
412,353	287,300	274,293	527,114	896,255	1,038,948	718,400	398,151	198,917	100~500kW 이하
260,247	538,190	208,828	448,770	594,367	1,162,691	798,578	399,531	215,831	500~1,000kW 이하
183,296	260,409	204,083	389,106	107,147	671,807	302,050	192,179	61,177	1,000~5,000kW 이하
15,184	8,237	-	55,154	9,968	117,212	32,657	11,649	-	5,000~10,000kW 이하
-	30,589	-	27,060	59,600	203,010	-	-	-	10,000~20,000kW 이하
-	-	-	89,952	296,987	412,698	-	41,472	-	20,000kW 초과
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 신규 태양광 모듈 제조국별 비중(%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	한국
-	-	-	-	-	-	-	-	-	중국
-	-	-	-	-	-	-	-	-	기타

4.3 풍력

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	717,864	46	16	6	8,263	2	88	54	-
2022년 발전량(MWh)	3,369,458	202	69	26	38,774	8	386	250	-
2022년 누적 보급용량(kW)	1,945,961	105	791	13	49,138	4	200	1,660	-
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	237,595	-	-	-	3	-	-	-	-
'21	63,729	1	-	-	40	3	-	3	-
'20	160,189	3	-	-	-	-	-	-	-
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	1,945,961	105	791	13	49,138	4	200	1,660	-
가정용	1,170	5	5	-	3	3	-	8	-
공공시설	4,421	-	25	6	74	-	-	-	-
교육시설	62	-	3	-	-	1	-	1	-
사회복지시설	60	-	-	-	-	-	-	-	-
산업시설	332	-	-	7	20	-	-	-	-
상업시설	87	-	-	-	1	-	-	-	-
발전사업용	1,932,395	-	758	-	49,000	-	-	1,650	-
기타	7,433	100	-	-	40	-	200	1	-
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	1,945,961	105	791	13	49,138	4	200	1,660	-
1kW 이하	34	2	-	1	2	1	-	2	-
1~3kW 이하	299	3	15	-	3	3	-	8	-
3~10kW 이하	257	-	8	12	-	-	-	-	-
10~50kW 이하	785	-	18	-	133	-	-	-	-
50~100kW 이하	735	100	-	-	-	-	200	-	-
100~500kW 이하	1,295	-	-	-	-	-	-	-	-
500~1,000kW 이하	5,160	-	750	-	-	-	-	-	-
1,000~5,000kW 이하	137,280	-	-	-	3,000	-	-	1,650	-
5,000~10,000kW 이하	69,440	-	-	-	-	-	-	-	-
10,000~20,000kW 이하	703,625	-	-	-	-	-	-	-	-
20,000kW 초과	1,027,050	-	-	-	46,000	-	-	-	-

주) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
959	203,379	17	456	34,440	124,776	194,644	28,436	122,284	2022년 에너지생산량(toe)
4,495	954,664	73	2,133	161,686	585,571	913,760	133,380	573,980	2022년 발전량(MWh)
5,366	522,351	38	2,095	82,530	427,082	467,115	87,021	300,453	2022년 누적 보급용량(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
-	68,730	-	40	3	79,523	47,700	40,180	1,416	'22
5	45,620	24	-	3	18,012	10	1	8	'21
6	85,580	-	9	60,009	3	11,564	12	3,003	'20
5,366	522,351	38	2,095	82,530	427,082	467,115	87,021	300,453	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
16	27	9	19	15	491	19	30	521	가정용
10	254	24	30	3,007	811	16	10	154	공공시설
1	1	1	-	1	19	34	-	-	교육시설
-	-	-	40	-	20	-	-	-	사회복지시설
10	11	-	-	-	24	239	13	8	산업시설
1	19	4	6	4	20	2	20	10	상업시설
5,326	521,200	-	2,000	79,500	425,475	466,700	86,186	294,600	발전사업용
2	839	-	-	3	222	105	762	5,160	기타
5,366	522,351	38	2,095	82,530	427,082	467,115	87,021	300,453	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
4	4	1	1	3	4	6	3	2	1kW 이하
16	27	9	24	21	67	24	41	39	1~3kW 이하
20	52	4	10	6	42	29	27	47	3~10kW 이하
21	238	24	60	-	174	32	20	65	10~50kW 이하
55	80	-	-	-	-	100	-	200	50~100kW 이하
-	-	-	-	-	570	225	-	500	100~500kW 이하
-	750	-	-	-	750	-	1,500	1,410	500~1,000kW 이하
5,250	40,100	-	2,000	14,600	23,550	9,200	5,080	32,850	1,000~5,000kW 이하
-	6,800	-	-	7,900	17,000	14,100	10,000	13,640	5,000~10,000kW 이하
-	193,800	-	-	-	225,425	106,350	70,350	107,700	10,000~20,000kW 이하
-	280,500	-	-	60,000	159,500	337,050	-	144,000	20,000kW 초과

4.4 수력

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	755,117	81	55	3,188	6,481	1,335	28	93	-
2022년 발전량(MWh)	3,544,866	379	244	14,966	30,288	6,269	122	437	-
2022년 누적 보급용량(kW)	1,813,392	316	120	3,560	12,919	1,830	100	300	2,310
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	216	-	-	-	-	-	-	-	-
'21	18,221	-	55	-	-	-	-	-	-
'20	3,007	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	1,813,392	316	120	3,560	12,919	1,830	100	300	2,310
가정용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공공시설	1,479	-	110	-	320	-	100	-	-
교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사회복지시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
상업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
발전사업용	1,811,823	316	10	3,560	12,599	1,830	-	300	2,310
기타	90	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	1,813,392	316	120	3,560	12,919	1,830	100	300	2,310
1kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1~3kW 이하	3	-	-	-	-	-	-	-	-
3~10kW 이하	44	16	10	-	-	-	-	-	-
10~50kW 이하	456	-	-	-	-	-	-	-	-
50~100kW 이하	1,674	-	110	-	-	-	100	-	-
100~500kW 이하	17,476	300	-	-	320	270	-	300	-
500~1,000kW 이하	23,536	-	-	560	-	1,560	-	-	-
1,000~5,000kW 이하	170,223	-	-	3,000	12,599	-	-	-	2,310
5,000~10,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,000~20,000kW 이하	18,000	-	-	-	-	-	-	-	-
20,000kW 초과	1,581,980	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
152,857	249,064	175,602	11,157	45,345	11,936	50,805	46,485	606	2022년 에너지생산량(toe)
717,533	1,169,315	824,421	52,379	212,888	56,039	238,520	218,238	2,829	2022년 발전량(MWh)
277,028	520,095	519,007	32,333	80,037	37,107	179,955	145,469	906	2022년 누적 보급용량(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
-	-	-	80	-	136	-	-	-	'22
-	80	5,000	7,586	-	500	-	5,000	-	'21
134	150	-	-	2,130	216	10	80	287	'20
277,028	520,095	519,007	32,333	80,037	37,107	179,955	145,469	906	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	가정용
910	-	3	36	-	-	-	-	-	공공시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	교육시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사회복지시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	상업시설
276,118	520,095	519,004	32,297	80,037	37,107	179,955	145,469	816	발전사업용
-	-	-	-	-	-	-	-	90	기타
277,028	520,095	519,007	32,333	80,037	37,107	179,955	145,469	906	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1kW 이하
-	-	3	-	-	-	-	-	-	1~3kW 이하
9	-	-	-	-	9	-	-	-	3~10kW 이하
45	-	-	36	50	151	25	80	69	10~50kW 이하
234	178	-	-	234	504	65	99	150	50~100kW 이하
2,240	2,865	1,140	1,615	2,263	1,457	2,859	1,160	687	100~500kW 이하
-	1,530	2,300	556	6,010	3,000	4,990	3,030	-	500~1,000kW 이하
14,400	15,242	13,564	30,126	14,380	9,486	32,016	23,100	-	1,000~5,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000~10,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	18,000	-	10,000~20,000kW 이하
260,100	500,280	502,000	-	57,100	22,500	140,000	100,000	-	20,000kW 초과

4.5 해양

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	90,279	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 발전량(MWh)	423,843	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 누적 보급용량(kW)	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'21	80	-	-	-	-	-	-	-	-
'20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
가정용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공공시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사회복지시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
상업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
발전사업용	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	255,580	-	-	-	-	-	-	-	-
1kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1~3kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3~10kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~50kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50~100kW 이하	80	-	-	-	-	-	-	-	-
100~500kW 이하	500	-	-	-	-	-	-	-	-
500~1,000kW 이하	1,000	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000~5,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,000~10,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,000~20,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,000kW 초과	254,000	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 누적 보급용량 사업용은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
90,278	-	-	-	-	1	-	-	0	2022년 에너지생산량(toe)
423,839	-	-	-	-	3	-	-	1	2022년 발전량(MWh)
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500	2022년 누적 보급용량(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	'22
-	-	-	-	-	80	-	-	-	'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	'20
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	가정용
-	-	-	-	-	-	-	-	-	공공시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	교육시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사회복지시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	상업시설
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500	발전사업용
-	-	-	-	-	-	-	-	-	기타
254,000	-	-	-	-	1,080	-	-	500	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1~3kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3~10kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10~50kW 이하
-	-	-	-	-	80	-	-	-	50~100kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	500	100~500kW 이하
-	-	-	-	-	1,000	-	-	-	500~1,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000~5,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000~10,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000~20,000kW 이하
254,000	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000kW 초과

4.6 지열

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	279,650	20,070	3,610	9,877	9,912	3,914	7,025	4,839	16,258
2022년 누적 보급용량 - 열(kW)	1,599,891	115,266	20,841	56,597	57,339	22,303	39,863	27,888	94,394
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	113,257	9,585	2,524	4,138	7,642	394	5,284	1,986	2,154
'21	79,130	8,196	1,410	9,742	1,066	226	4,766	1,414	2,834
'20	89,300	8,273	-	1,099	1,047	701	1,206	1,067	5,961
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	1,599,891	115,266	20,841	56,597	57,339	22,303	39,863	27,888	94,394
가정용	280,202	6,691	948	1,287	10,137	630	1,300	401	1,452
공공시설	702,425	80,102	12,972	36,744	31,631	10,777	25,957	21,258	45,874
교육시설	223,294	8,910	2,163	10,830	10,015	5,113	6,252	4,235	42,194
사회복지시설	69,584	5,412	466	2,677	1,990	4,260	455	1,144	2,068
산업시설	28,438	1,501	-	1,343	204	399	281	301	-
상업시설	27,271	1,804	2,390	-	1,708	-	936	159	-
기타	268,677	10,846	1,903	3,716	1,653	1,124	4,681	390	2,805
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	1,599,891	115,266	20,841	56,597	57,339	22,303	39,863	27,888	94,394
17.5kW 이하	269,645	486	558	874	10,144	210	1,409	401	1,680
17.5~100kW 이하	13,829	949	385	222	805	35	123	361	-
100~200kW 이하	64,053	7,977	2,075	1,229	1,613	479	1,987	448	563
200~500kW 이하	318,477	36,021	5,230	6,783	5,568	8,621	9,695	5,413	7,064
500~1,000kW 이하	420,013	34,390	5,969	14,858	11,251	5,986	14,962	11,829	33,043
1,000~3,000kW 이하	408,475	27,525	6,623	20,172	12,226	6,972	8,424	9,437	38,180
3,000kW 초과	105,400	7,919	-	12,459	15,732	-	3,263	-	13,864

주1) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 해지를 반영한 용량임
주2) 통계의 1RT는 3.5kW로 계산함

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
60,038	24,057	14,148	24,069	23,817	19,374	20,559	16,312	1,771	2022년 에너지생산량(toe)
344,054	138,240	80,987	136,921	137,772	110,792	118,365	88,594	9,676	2022년 누적 보급용량 - 열(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
21,892	12,497	4,466	11,862	11,093	1,941	11,343	4,457	-	'22
15,895	8,016	4,065	5,626	4,815	4,468	4,439	2,154	-	'21
16,602	12,256	6,731	8,797	3,164	12,372	8,363	1,661	-	'20
344,054	138,240	80,987	136,921	137,772	110,792	118,365	88,594	9,676	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
116,628	46,741	13,214	32,968	10,938	8,685	20,911	7,271	-	가정용
123,894	52,655	38,977	48,365	41,117	36,112	60,729	33,938	1,322	공공시설
41,632	12,555	12,507	21,836	14,423	12,593	10,288	7,748	-	교육시설
16,860	4,637	2,461	8,860	6,542	2,540	6,186	3,027	-	사회복지시설
12,713	3,059	1,551	2,048	1,970	1,148	1,060	859	-	산업시설
4,697	5,028	2,627	1,695	2,579	1,091	735	1,542	280	상업시설
27,630	13,564	9,649	21,149	60,205	48,623	18,456	34,208	8,073	기타
344,054	138,240	80,987	136,921	137,772	110,792	118,365	88,594	9,676	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
112,963	48,509	12,952	34,727	10,185	5,310	21,556	7,681	-	17.5kW 이하
3,524	1,402	369	1,926	1,030	980	861	821	35	17.5~100kW 이하
16,072	6,015	4,916	4,705	3,444	2,216	6,436	3,282	597	100~200kW 이하
75,388	20,921	19,758	28,436	21,999	24,678	21,842	16,858	4,200	200~500kW 이하
70,571	26,236	23,950	42,910	35,370	30,405	29,823	27,257	1,204	500~1,000kW 이하
54,635	28,670	19,042	16,549	59,097	36,312	31,467	29,505	3,640	1,000~3,000kW 이하
10,900	6,486	-	7,668	6,647	10,892	6,380	3,190	-	3,000kW 초과

4.7 수열

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	26,543	18	73	-	157	-	-	17	-
2022년 누적 보급용량 - 열(kW)	437,829	350	1,435	-	4,270	-	-	735	-
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	71,160	-	525	-	-	-	-	735	-
'21	46,402	350	-	-	-	-	-	-	-
'20	78,111	-	420	-	980	-	-	-	-
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	437,829	350	1,435	-	4,270	-	-	735	-
가정용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공공시설	2,415	350	-	-	-	-	-	-	-
교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사회복지시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업시설	2,252	-	-	-	-	-	-	-	-
상업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	433,161	-	1,435	-	4,270	-	-	735	-
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	437,829	350	1,435	-	4,270	-	-	735	-
17.5kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.5~100kW 이하	1,006	-	-	-	-	-	-	-	-
100~200kW 이하	6,684	-	-	-	-	-	-	-	-
200~500kW 이하	218,875	350	910	-	1,993	-	-	-	-
500~1,000kW 이하	134,380	-	525	-	2,277	-	-	735	-
1,000~3,000kW 이하	71,737	-	-	-	-	-	-	-	-
3,000kW 초과	5,145	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 해지를 반영한 용량임
주2) 통계의 1RT는 3.5kW로 계산함

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
97	709	15	1,979	904	15,175	739	4,706	1,955	2022년 에너지생산량(toe)
3,335	9,458	373	45,840	26,054	246,236	13,275	72,363	14,106	2022년 누적 보급용량 - 열(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
2,880	715	198	2,985	2,495	44,201	3,102	12,535	790	'22
210	980	-	3,852	1,587	21,913	3,185	10,780	3,546	'21
-	668	175	4,381	1,660	56,072	490	11,795	1,470	'20
3,335	9,458	373	45,840	26,054	246,236	13,275	72,363	14,106	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	가정용
569	295	198	-	181	294	528	-	-	공공시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	교육시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사회복지시설
-	1,750	-	-	-	502	-	-	-	산업시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	상업시설
2,765	7,413	175	45,840	25,873	245,440	12,747	72,363	14,106	기타
3,335	9,458	373	45,840	26,054	246,236	13,275	72,363	14,106	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5kW 이하
99	-	-	88	181	228	110	-	300	17.5~100kW 이하
-	1,338	373	347	172	1,371	764	2,319	-	100~200kW 이하
1,698	4,093	-	11,906	4,580	132,621	6,119	45,864	8,741	200~500kW 이하
1,537	-	-	26,101	8,929	72,937	5,249	12,665	3,427	500~1,000kW 이하
-	4,027	-	7,399	12,192	33,934	1,032	11,515	1,638	1,000~3,000kW 이하
-	-	-	-	-	5,145	-	-	-	3,000kW 초과

4.8 바이오에너지 – 바이오가스

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	101,807	13,537	5,488	6,854	5,947	2,660	6,045	6,445	549
2022년 발전량(MWh)	152,742	27,783	6,051	885	18,425	–	–	–	–
2022년 누적 보급용량									
전기(kW)	65,816	8,865	4,116	1,210	4,300	20	–	–	–
열(증기톤/시간)	705	97	28	32	57	35	24	96	6
최근 3년간 신규 보급용량									
전기(kW) '22	5,281	–	600	–	–	20	–	–	–
'21	1,499	–	–	–	–	–	–	–	–
'20	3,925	–	1,400	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간) '22	7	7	–	–	–	–	–	–	–
'21	12	–	–	–	–	–	5	–	–
'20	13	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
21,107	4,193	4,348	2,659	10,936	515	3,205	6,444	875	2022년 에너지생산량(toe)	
32,676	11,306	7,703	12,051	16,314	1,477	8,136	7,217	2,718	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
18,274	2,335	2,700	6,260	6,950	406	3,200	4,280	2,900	전기(kW)	
137	23	21	2	69	3	19	56	2	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
881	-	120	1,090	-	-	1,750	820	-	전기(kW)	'22
499	-	-	400	-	-	-	600	-		'21
495	845	-	-	998	187	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	
6	1	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	10	-	-	3	-		'20

4.9 바이오에너지 – 매립지가스

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	69,389	1,587	1,381	22,752	40,168	650	1,009	–	–
2022년 발전량(MWh)	206,760	–	6,483	–	188,584	3,051	–	–	–
2022년 누적 보급용량									
전기(kW)	66,309	–	3,174	–	50,000	2,120	99	–	–
열(증기톤/시간)	147	6	–	126	–	–	15	–	–
최근 3년간 신규 보급용량									
전기(kW) '22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
'21	998	–	–	–	–	–	–	–	–
'20	925	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간) '22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
-	266	108	-	-	1,088	-	-	379	2022년 에너지생산량(toe)	
-	1,251	508	-	-	5,106	-	-	1,778	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
-	980	800	-	1,498	2,563	2,450	1,625	1,000	전기(kW)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	998	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	925	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.10 바이오에너지 – 바이오디젤

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	683,019	74,006	37,795	31,065	42,131	18,455	17,204	14,970	4,613
2022년 보급용량(kℓ/년)	1,325,880	143,660	73,368	60,304	81,785	35,825	33,397	29,059	8,955

주1) 바이오디젤 보급용량은 2022년 기준 생산능력임
주2) 전국 경유 자동차수(자동차등록현황보고, 경유자동차 현황_국토교통부, 2022년 기준)를 지역별로 비례배분하여 그 비율로 바이오디젤 에너지생산량 및 보급용량을 재배분함

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
170,991	25,840	26,508	36,089	30,014	38,575	46,003	51,567	17,192	2022년 에너지생산량(toe)
331,928	50,161	51,458	70,057	58,263	74,881	89,302	100,102	33,374	2022년 보급용량(㎘/년)

4.11 바이오에너지 – 우드칩

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		170,717	–	8,398	11,821	14,462	–	–	27,356	–
2022년 발전량(MWh)		319,428	–	–	5,187	1,278	–	–	–	–
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		77,314	–	–	4,500	12,600	–	–	–	–
열(증기톤/시간)		515	–	30	68	85	–	–	50	–
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	8,037	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	44,600	–	–	–	4,600	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	35	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

(단위 : toe)

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
2,662	342	-	85,823	6,826	13,029	-	-	-	2022년 에너지생산량(toe)	
-	-	-	219,746	32,047	61,170	-	-	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
-	-	-	38,900	9,137	12,177	-	-	-	전기(kW)	
84	3	-	153	35	3	3	-	3	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	8,037	-	-	-	-		'21
-	-	-	40,000	-	-	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	-	-	35	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.12 바이오에너지 – 성형탄

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	2,645	437	170	118	134	72	79	66	17
2022년 보급용량(톤/년)	6,297	1,041	405	281	319	172	187	158	39

주1) 성형탄 보급용량은 2022년 기준 생산량(판매량)임
주2) 전국 인구수(주민등록인구통계_행정자치부, 2022년 기준), 음식점수(전국사업체조사 한식 육류요리 전문점 현황_통계청, 2021년 기준)를 지역별 비례 배분하여 그 비율로 성형탄 에너지생산량 및 보급용량을 재배분함
주3) 2022년 전국사업체조사 결과 미공표로 2021년 전국사업체조사 한식 육류요리 전문점 현황 통계 활용

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
634	107	95	116	90	99	160	200	50	2022년 에너지생산량(toe)
1,510	254	227	277	213	236	382	475	120	2022년 보급용량(톤/년)

4.13 바이오에너지 – 임산연료

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	157,598	43	62	162	173	924	496	104	1,045
2022년 보급용량(톤/년)	554,966	154	100	580	617	3,300	1,773	311	3,731

주1) 임산 보급용량은 2022년 기준 연료 생산량(판매량)임
주2) '17년부터 임산연료는 행정자료 제공 기관(산림청 : 임산통계연보)의 통계수집 방법 변경

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
18,477	38,460	21,496	17,984	22,506	8,371	19,118	7,290	888	2022년 에너지생산량(toe)
64,275	134,180	74,317	63,960	80,378	29,896	68,188	26,036	3,170	2022년 보급용량(톤/년)

4.14 바이오에너지 – 목재펠릿

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		1,836,137	37	4,867	589	978	–	265	794	456
2022년 발전량(MWh)		7,393,419	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		2,075,903	–	–	–	167,000	–	–	–	–
열(증기톤/시간)		2,122	5	27	10	–	–	13	5	7
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	115,400	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	151,963	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	259,551	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	10	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	14	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
19,945	368,854	18,120	359,623	959,766	16,241	26,706	47,906	10,991	2022년 에너지생산량(toe)	
-	1,667,245	-	1,627,134	3,967,655	-	-	131,386	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
-	430,200	-	547,500	546,373	16,430	-	368,400	-	전기(kW)	
134	30	85	35	1,464	24	163	87	34	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	3,000	-	-	-	-	-	112,400	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	151,963	-	-	-	-		'21
-	190,000	-	69,551	-	-	-	-	-		'20
-	-	-	-	5	-	-	5	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	14	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.15 바이오에너지 – 폐목재

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		65,629	–	–	–	5,429	–	–	–	–
2022년 발전량(MWh)		–	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		–	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)		339	–	–	–	37	–	–	5	–
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
2,141	183	146	33,199	24,531	-	-	-	-	2022년 에너지생산량(toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	
59	2	29	81	97	30	-	-	-	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.16 바이오에너지 – 흑액

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		224,899	–	–	–	–	–	–	224,899	–
2022년 발전량(MWh)		234,792	–	–	–	–	–	–	234,792	–
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		36,430	–	–	–	–	–	–	36,430	–
열(증기톤/시간)		311	–	–	–	–	–	–	311	–
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 에너지생산량(toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.17 바이오에너지 – 하수슬러지고형연료

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		66,808	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 발전량(MWh)		73,784	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		52,950	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)		18	–	–	–	–	–	–	–	–
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
46,644	-	-	13,285	-	-	6,879	-	-	2022년 에너지생산량(toe)	
-	-	-	62,373	-	-	11,412	-	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
-	-	-	50,000	-	-	2,950	-	-	전기(kW)	
13	-	-	6	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.18 바이오에너지 – Bio SRF

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		641,883	–	–	–	58,162	–	–	–	28,560
2022년 발전량(MWh)		1,892,487	–	–	–	19,945	–	–	–	12,460
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		369,384	–	–	–	11,330	–	–	–	5,000
열(증기톤/시간)		877	–	–	–	82	–	–	–	35
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	24,900	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	145,349	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	15	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
148,413	43,445	1,119	219,158	124,301	5,584	-	11,340	1,800	2022년 에너지생산량(toe)	
347,221	203,969	-	889,312	331,670	26,216	-	53,242	8,452	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
62,730	90,000	-	127,400	54,855	5,219	-	9,900	2,950	전기(kW)	
417	106	30	129	71	7	-	-	-	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	24,900	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	135,449	-	-	-	9,900	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	-	15	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.19 바이오에너지 – 바이오중유

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	352,340	–	–	–	–	–	–	11,816	–
2022년 발전량(MWh)	1,654,179	–	–	–	–	–	–	55,475	–
2022년 누적 보급용량									
전기(kW)	920,350	–	–	4,350	–	–	–	526,000	–
최근 3년간 신규 보급용량									
전기(kW) '22	40,000	–	–	–	–	–	–	–	–
'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
–	–	–	–	–	–	–	–	340,524	2022년 에너지생산량(toe)
–	–	–	–	–	–	–	–	1,598,705	2022년 발전량(MWh)
									2022년 누적 보급용량
–	–	–	–	–	–	–	–	390,000	전기(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량
–	–	–	–	–	–	–	–	40,000	전기(kW) '22
–	–	–	–	–	–	–	–	–	'21
–	–	–	–	–	–	–	–	–	'20

4.20 폐기물에너지 – 폐가스

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		–	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 발전량(MWh)		–	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		–	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)		–	–	–	–	–	–	–	–	–
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 에너지생산량(toe)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.21 폐기물에너지 – 산업폐기물

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		306,647	–	5,709	12,315	15,964	1,387	11,948	33,352	767
2022년 발전량(MWh)		142,400	–	–	–	8,705	6,510	116	–	3,599
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		168,042	–	–	–	4,080	4,360	4,800	2,200	3,002
열(증기톤/시간)		3,993	–	93	136	168	172	94	310	111
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	4,000	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	89,920	–	–	–	1,100	–	4,800	–	–
	'20	11,400	–	–	–	–	3,100	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	106	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	75	–	–	–	–	–	–	–	–
	'20	15	–	15	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
93,701	-	36,387	15,528	14,133	19,974	20,421	24,002	1,059	2022년 에너지생산량(toe)	
35,809	-	30,180	9,059	6,875	34,373	5,563	1,611	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
29,083	-	13,942	9,850	3,535	85,040	5,400	2,750	-	전기(kW)	
1,358	-	327	267	202	151	265	326	14	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	-	4,000	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	84,020	-	-	-		'21
8,300	-	-	-	-	-	-	-	-		'20
88	-	-	-	-	-	-	18	-	열(증기톤/시간)	'22
10	-	-	-	55	-	-	10	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.22 폐기물에너지 – 생활폐기물

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		408,095	69,477	13,378	21,580	29,174	-	9,199	18,893	719
2022년 발전량(MWh)		173,702	69,288	2,916	3,768	153	-	-	1,249	367
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		167,813	35,150	5,800	5,000	1,800	-	-	1,500	120
열(증기톤/시간)		3,314	437	94	201	194	-	71	245	9
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	5,753	-	-	3,000	-	-	-	-	120
	'21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	'20	53,400	9,500	-	9,900	1,800	-	-	-	-
열(증기톤/시간)	'22	40	-	-	-	-	-	40	-	-
	'21	149	-	-	-	-	-	-	-	-
	'20	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주4) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
121,220	3,471	21,036	24,928	21,386	7,103	9,754	27,618	9,159	2022년 에너지생산량(toe)	
28,782	2,927	3,807	1,980	10,847	-	14,030	14,100	19,487	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
41,360	4,008	4,112	1,732	11,000	-	23,985	11,714	20,532	전기(kW)	
890	102	147	176	104	65	148	278	152	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	390	862	-	-	-	1,381	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'21
7,000	-	-	-	6,000	-	-	-	19,200		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
14	-	-	129	6	-	-	-	-		'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.23 폐기물에너지 – 시멘트킬른보조연료

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	318,115	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 보급용량(톤/년)	2,519,747	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
-	235,691	82,424	-	-	-	-	-	-	2022년 에너지생산량(toe)
-	1,816,262	703,485	-	-	-	-	-	-	2022년 보급용량(톤/년)

4.24 폐기물에너지 – SRF

구 분		전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)		224,565	–	13,865	–	4,585	–	12,157	51,379	3,929
2022년 발전량(MWh)		97,427	–	25,503	–	–	–	3,762	3,283	285
2022년 누적 보급용량										
전기(kW)		137,467	–	34,395	9,900	–	–	4,000	5,500	248
열(증기톤/시간)		2,496	–	190	–	30	–	49	274	94
최근 3년간 신규 보급용량										
전기(kW)	'22	2,900	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	495	–	495	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
열(증기톤/시간)	'22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	'21	102	–	4	–	–	–	–	–	–
	'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분	
36,411	2,376	35,119	92	11,758	42,930	2,954	7,011	-	2022년 에너지생산량(toe)	
-	11,157	1,262	430	25	43,099	8,623	-	-	2022년 발전량(MWh)	
									2022년 누적 보급용량	
2,950	10,000	4,700	2,990	2,050	48,085	12,650	-	-	전기(kW)	
470	98	243	-	128	817	70	33	-	열(증기톤/시간)	
									최근 3년간 신규 보급용량	
-	-	2,900	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)	'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'22
-	98	-	-	-	-	-	-	-	열(증기톤/시간)	'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-		'20

4.25 폐기물에너지 – 정제연료유

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 발전량(MWh)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2022년 누적 보급용량									
전기(kW)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
최근 3년간 신규 보급용량									
전기(kW) '22	–	–	–	–	–	–	–	–	–
'21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
'20	–	–	–	–	–	–	–	–	–

주1) 누적 보급용량은 2022년 기준 가동설비 누적용량임
주2) 최근 3년간 신규 보급용량은 각 연도별로 설치된 가동설비 용량임
주3) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 에너지생산량(toe)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2022년 발전량(MWh)
									2022년 누적 보급용량
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량
-	-	-	-	-	-	-	-	-	전기(kW) '22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	'20

4.26 연료전지

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	1,153,529	71,483	69,911	3,238	287,034	13,906	18,427	46,201	8,605
2022년 발전량(MWh)	5,409,625	334,996	327,973	14,947	1,347,243	64,940	84,631	216,800	40,394
2022년 누적 보급용량(kW)	891,860	69,748	42,197	1,985	228,071	21,778	11,114	28,116	5,291
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	119,523	764	11	90	16,160	20,760	58	40	-
'21	179,050	183	9,972	334	60,594	428	6,345	20,740	-
'20	156,632	26,013	100	940	58,190	190	137	6,728	5,280
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	891,860	69,748	42,197	1,985	228,071	21,778	11,114	28,116	5,291
가정용	1,485	272	20	15	67	106	58	126	-
공공시설	1,892	582	74	61	94	60	45	-	5
교육시설	1,433	101	-	35	394	250	-	-	6
사회복지시설	159	24	8	30	-	-	-	10	-
산업시설	3,852	22	32	15	2	50	3,604	5	-
상업시설	2,671	142	170	162	128	200	182	85	-
발전사업용	878,549	68,400	41,680	1,407	227,265	21,035	7,165	27,878	5,280
기타	1,819	205	213	260	121	77	60	12	-
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	891,860	69,748	42,197	1,985	228,071	21,778	11,114	28,116	5,291
1kW 이하	1,070	196	21	6	31	107	51	1	-
1~3kW 이하	127	26	7	8	12	3	8	2	-
3~10kW 이하	2,443	283	181	326	170	85	139	70	11
10~50kW 이하	4,881	393	308	238	593	298	151	165	-
50~100kW 이하	406	90	-	-	-	-	-	-	-
100~500kW 이하	4,425	960	-	507	105	565	105	440	-
500~1,000kW 이하	10,220	-	-	900	-	-	2,900	1,940	-
1,000~5,000kW 이하	57,708	2,400	1,200	-	-	-	1,600	5,698	-
5,000~10,000kW 이하	154,420	6,000	9,680	-	-	8,400	6,160	-	5,280
10,000~20,000kW 이하	376,280	59,400	30,800	-	56,240	12,320	-	19,800	-
20,000kW 초과	279,880	-	-	-	170,920	-	-	-	-

주) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
329,301	58,819	43,942	104,136	23,713	62,277	6,308	6,142	88	2022년 에너지생산량(toe)
1,545,077	276,081	206,224	488,720	111,198	292,191	29,233	28,593	383	2022년 발전량(MWh)
263,671	34,437	39,767	64,354	21,418	50,500	4,307	5,047	60	2022년 누적 보급용량(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
40,343	4,211	19,820	111	15,165	60	70	1,860	-	'22
30,012	15,071	19,835	40	-	15,052	174	270	-	'21
28,430	15,035	30	90	608	9,880	2,421	2,500	60	'20
263,671	34,437	39,767	64,354	21,418	50,500	4,307	5,047	60	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
520	15	2	107	-	56	122	-	-	가정용
526	42	90	75	55	38	85	-	60	공공시설
367	18	-	10	-	-	252	-	-	교육시설
61	-	-	5	-	-	16	5	-	사회복지시설
32	-	5	10	-	26	-	49	-	산업시설
415	42	60	170	278	247	106	284	-	상업시설
261,490	34,296	39,600	63,920	21,060	50,080	3,478	4,515	-	발전사업용
260	24	10	57	25	53	248	194	-	기타
263,671	34,437	39,767	64,354	21,418	50,500	4,307	5,047	60	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
352	16	2	108	-	57	122	1	-	1kW 이하
41	-	-	6	-	3	5	6	-	1~3kW 이하
554	40	50	90	89	61	134	160	-	3~10kW 이하
1,114	85	115	230	269	299	258	365	-	10~50kW 이하
100	96	-	-	-	-	60	-	60	50~100kW 이하
560	-	-	-	420	-	448	315	-	100~500kW 이하
1,760	-	-	1,000	840	-	880	-	-	500~1,000kW 이하
21,410	4,200	-	-	4,800	9,800	2,400	4,200	-	1,000~5,000kW 이하
80,860	-	-	12,760	-	25,280	-	-	-	5,000~10,000kW 이하
98,120	30,000	39,600	-	15,000	15,000	-	-	-	10,000~20,000kW 이하
58,800	-	-	50,160	-	-	-	-	-	20,000kW 초과

4.27 IGCC

구 분	전국 Total	서울 Seoul	부산 Busan	대구 Daegu	인천 Incheon	광주 Gwangju	대전 Daejeon	울산 Ulsan	세종 Sejong
2022년 에너지생산량(toe)	418,508	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 발전량(MWh)	1,964,827	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 누적 보급용량(kW)	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
최근 3년간 신규 보급용량(kW)									
'22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 용도별 누적 보급용량(kW)	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
가정용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
공공시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
교육시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사회복지시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
상업시설	-	-	-	-	-	-	-	-	-
발전사업용	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022년 용량별 누적 보급용량(kW)	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-
1kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1~3kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3~10kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10~50kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50~100kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100~500kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500~1,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,000~5,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,000~10,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,000~20,000kW 이하	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20,000kW 초과	346,330	-	-	-	-	-	-	-	-

주) 누적 보급용량 사업용은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임

경기 Gyeonggi	강원 Gangwon	충북 Chungbuk	충남 Chungnam	전북 Jeonbuk	전남 Jeonnam	경북 Gyeongbuk	경남 Gyeongnam	제주 Jeju	구 분
-	-	-	418,508	-	-	-	-	-	2022년 에너지생산량(toe)
-	-	-	1,964,827	-	-	-	-	-	2022년 발전량(MWh)
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	2022년 누적 보급용량(kW)
									최근 3년간 신규 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	'22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	'21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	'20
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	2022년 용도별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	가정용
-	-	-	-	-	-	-	-	-	공공시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	교육시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사회복지시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업시설
-	-	-	-	-	-	-	-	-	상업시설
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	발전사업용
-	-	-	-	-	-	-	-	-	기타
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	2022년 용량별 누적 보급용량(kW)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1~3kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3~10kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10~50kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	50~100kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	100~500kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	500~1,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000~5,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000~10,000kW 이하
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,000~20,000kW 이하
-	-	-	346,330	-	-	-	-	-	20,000kW 초과

5 기초지자체별 신·재생에너지 현황

5.1 기초지자체별 신·재생에너지 생산량

5.1.1 (생산량) 2022년_서울

구 분		서울 Seoul	종로구 Jongno-gu	중구 Jung-gu	용산구 Yongsan-gu	성동구 Seongdong-gu	광진구 Gwangjin-gu	동대문구 Dongdaemun-gu	중랑구 Jungnang-gu	성북구 Seongbuk-gu	강북구 Gangbuk-gu	도봉구 Dobong-gu	노원구 Nowon-gu	은평구 Eunpyeong-gu
신·재생에너지 합계(toe)		317,023	3,582	3,217	2,993	5,126	5,543	5,061	5,780	6,323	3,795	5,161	20,762	7,808
	재생에너지	245,539	3,516	3,217	2,827	5,106	5,492	5,017	5,764	6,254	3,795	5,137	20,107	7,736
	신에너지	71,483	67	-	165	20	51	44	16	69	-	23	654	72
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	1.13	1.01	0.94	1.62	1.75	1.60	1.82	1.99	1.20	1.63	6.55	2.46
재생에너지	태양열	503	34	6	10	18	14	31	13	10	6	20	20	14
	태양광	65,697	1,609	699	702	2,414	2,813	2,227	2,588	2,604	1,746	2,012	3,292	3,137
	사업용	11,102	48	41	29	951	630	171	691	155	139	270	559	251
	자가용	54,595	1,561	658	673	1,463	2,183	2,056	1,897	2,448	1,607	1,742	2,733	2,886
	풍력	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	20,070	623	1,004	437	192	221	244	181	758	169	812	424	835
	수열	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	89,647	1,249	1,507	1,678	2,482	2,444	2,515	2,982	2,882	1,874	2,293	3,413	3,044
	바이오가스	13,537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	1,587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	74,006	1,235	1,496	1,667	2,468	2,426	2,499	2,959	2,862	1,857	2,276	3,386	3,020
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	437	12	11	11	14	17	16	19	17	14	14	20	20
	임산연료	43	3	0	1	0	1	0	1	3	4	3	5	4
	목재펠릿	37	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	3	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	69,477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,958	706
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	69,477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,958	706
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	71,483	67	-	165	20	51	44	16	69	-	23	654	72
	사업용	69,633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	653	-
	자가용	1,851	67	-	165	20	51	44	16	69	-	23	1	72
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

서대문구 Seodaemun-gu	마포구 Mapo-gu	양천구 Yangcheon-gu	강서구 Gangseo-gu	구로구 Guro-gu	금천구 Geumcheon-gu	영등포구 Yeongdeungpo-gu	동작구 Dongjak-gu	관악구 Gwanak-gu	서초구 Seocho-gu	강남구 Gangnam-gu	송파구 Songpa-gu	강동구 Gangdong-gu	기타 Other	구 분	
4,694	47,220	14,670	19,886	7,128	5,375	7,495	4,792	6,420	8,430	42,263	14,749	55,583	3,168	신·재생에너지 합계(toe)	
4,673	25,953	14,448	19,801	7,069	4,776	7,346	4,768	6,402	8,388	42,184	14,558	8,534	2,672	재생에너지	
21	21,267	222	85	58	599	150	24	18	42	79	190	47,049	496	신에너지	
1.48	14.89	4.63	6.27	2.25	1.70	2.36	1.51	2.03	2.66	13.33	4.65	17.53	1.00	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
20	43	21	34	1	8	26	33	21	23	15	12	10	38	태양열	
2,014	2,210	1,920	5,795	2,599	1,880	2,295	1,585	3,234	2,486	2,872	4,562	4,563	1,840	태양광	
139	143	147	2,304	261	186	182	122	222	331	553	665	1,911	-	사업용	
1,874	2,067	1,773	3,491	2,338	1,694	2,114	1,463	3,012	2,155	2,320	3,896	2,652	1,840	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-	45	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0	-	-	45	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	81	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
585	1,406	296	1,445	750	349	1,384	743	323	2,128	881	2,721	435	724	지열	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	수열	
2,055	5,470	3,460	12,527	3,719	2,538	3,641	2,326	2,824	3,732	8,176	7,264	3,526	25	바이오	
-	1,035	-	7,655	-	-	-	-	-	-	3,451	1,396	-	-	바이오가스	재생에너지
-	1,587	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
2,034	2,826	3,443	4,846	3,701	2,525	3,622	2,310	2,799	3,710	4,694	5,839	3,506	-	바이오디젤	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
13	22	16	25	17	12	19	15	20	18	29	28	19	-	성형탄	
2	0	1	1	1	1	0	1	5	5	2	0	1	-	임산연료	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	16,824	8,750	-	-	-	-	-	-	-	30,239	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	16,824	8,750	-	-	-	-	-	-	-	30,239	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
21	21,267	222	85	58	599	150	24	18	42	79	190	47,049	496	연료전지	신에너지
-	21,189	222	-	-	569	-	-	-	-	-	-	47,000	-	사업용	
21	78	-	85	58	31	150	24	18	42	79	190	50	496	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.2 (생산량) 2022년_부산

구 분		부산 Busan	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	동구 Dong-gu	영도구 Yeongdo-gu	부산진구 Busanjin-gu	동래구 Dongnae-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu
신·재생에너지 합계(toe)		236,408	1,292	2,122	2,311	3,009	5,168	6,159	9,939	4,901
	재생에너지	166,498	1,292	2,107	2,294	3,001	5,099	6,125	9,837	4,850
	신에너지	69,911	-	15	18	7	69	34	102	51
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	0.55	0.90	0.98	1.27	2.19	2.61	4.20	2.07
재생에너지	태양열	617	14	29	20	36	15	32	9	16
	태양광	71,015	319	926	1,130	1,701	1,448	1,700	2,402	1,889
	사업용	43,416	49	25	255	92	127	208	858	446
	자가용	27,599	270	901	875	1,609	1,321	1,492	1,543	1,443
	풍력	16	1	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	15	1	-	-	-	-	-	-	-
	수력	55	-	-	-	-	-	7	-	-
	사업용	7	-	-	-	-	-	7	-	-
	자가용	48	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	3,610	-	305	120	397	27	54	233	114
	수열	73	22	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	58,160	936	846	1,024	867	3,609	4,333	7,192	2,830
	바이오가스	5,488	-	-	-	-	-	1,790	1,478	-
	매립지가스	1,381	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	37,795	931	839	1,017	860	3,583	2,523	2,417	2,812
	우드칩	8,398	-	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	170	4	5	5	5	19	14	12	13
	임산연료	62	1	2	2	2	7	5	5	5
	목재펠릿	4,867	-	-	-	-	-	-	3,281	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	32,952	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	5,709	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	13,378	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	13,865	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	69,911	-	15	18	7	69	34	102	51
	사업용	69,163	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	748	-	15	18	7	69	34	102	51
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

해운대구 Haeundae-gu	사하구 Saha-gu	금정구 Geumjeong-gu	강서구 Gangseo-gu	연제구 Yeonje-gu	수영구 Suyeong-gu	사상구 Sasang-gu	기장군 Gijang-gun	기타 Other	구 분	
59,884	25,425	6,695	83,756	4,365	3,718	5,158	12,083	425	신·재생에너지 합계(toe)	
9,690	23,910	6,651	65,987	4,295	3,718	5,139	12,083	420	재생에너지	
50,193	1,515	44	17,769	70	-	19	-	4	신에너지	
25.33	10.75	2.83	35.43	1.85	1.57	2.18	5.11	0.18	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
28	63	40	86	17	16	40	142	13	태양열	재생에너지
1,794	4,993	4,021	36,004	1,108	970	2,179	8,216	214	태양광	
330	3,248	1,769	30,641	66	53	614	4,633	-	사업용	
1,464	1,745	2,252	5,363	1,042	917	1,565	3,582	214	자가용	
-	1	-	2	-	1	-	10	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	1	-	사업용	
-	1	-	2	-	1	-	9	-	자가용	
-	-	47	1	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	47	1	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
187	77	206	458	123	-	284	878	148	지열	
-	-	-	27	-	-	-	23	-	수열	
4,257	13,510	2,337	5,592	3,046	2,731	2,636	2,370	45	바이오	
-	2,177	-	42	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	1,381	-	-	-	-	-	매립지가스	
4,232	2,915	2,320	2,632	3,032	2,718	2,621	2,342	-	바이오디젤	
-	8,398	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
17	15	13	7	10	10	11	9	-	성형탄	
7	6	4	3	4	3	4	3	-	임산연료	
-	-	-	1,526	-	-	-	15	45	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
3,426	5,265	-	23,817	-	-	-	444	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	5,265	-	-	-	-	-	444	-	산업폐기물	
3,426	-	-	9,952	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	13,865	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
50,193	1,515	44	17,769	70	-	19	-	4	연료전지	신에너지
50,073	1,454	-	17,636	-	-	-	-	-	사업용	
121	61	44	133	70	-	19	-	4	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.3 (생산량) 2022년_대구

(단위 : toe)

구 분		대구 Daegu	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	수성구 Suseong-gu	달서구 Dalseo-gu	달성군 Dalseong-gun	기타 Other
신·재생에너지 합계(toe)		179,814	2,035	14,254	4,834	2,930	17,454	8,602	72,121	56,864	719
	재생에너지	176,575	2,035	13,577	4,769	2,898	17,336	8,560	69,966	56,728	707
	신에너지	3,238	-	677	66	32	118	42	2,155	136	12
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	1.13	7.93	2.69	1.63	9.71	4.78	40.11	31.62	0.40
재생에너지	태양열	648	14	76	24	35	60	79	217	109	32
	태양광	55,601	389	6,433	1,884	1,450	6,661	3,068	12,299	22,997	420
	사업용	32,857	29	2,614	790	136	2,841	594	8,761	17,092	-
	자가용	22,744	360	3,820	1,095	1,314	3,820	2,474	3,538	5,905	420
	풍력	6	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	6	-	-	-	-	-	-	-	3	3
	수력	3,188	-	-	-	-	-	64	-	3,123	-
	사업용	3,188	-	-	-	-	-	64	-	3,123	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	9,877	81	2,626	134	-	2,163	623	461	3,537	252
	수열	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	73,361	1,551	4,442	2,726	1,413	8,452	4,725	45,710	4,343	-
	바이오가스	6,854	-	-	678	-	2,681	-	3,495	-	-
	매립지가스	22,752	-	-	-	-	-	-	22,752	-	-
	바이오디젤	31,065	1,544	4,368	2,038	1,402	5,735	4,695	7,220	4,061	-
	우드칩	11,821	-	-	-	-	-	-	11,821	-	-
	성형탄	118	6	17	9	8	20	17	28	14	-
	임산연료	162	-	38	1	2	15	13	7	86	-
	목재펠릿	589	-	19	-	-	-	-	387	182	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	33,895	-	-	-	-	-	-	11,279	22,616	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	12,315	-	-	-	-	-	-	3,591	8,724	-
	생활폐기물	21,580	-	-	-	-	-	-	7,688	13,892	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	3,238	-	677	66	32	118	42	2,155	136	12
	사업용	2,459	-	487	-	-	-	-	1,972	-	-
	자가용	779	-	190	66	32	118	42	183	136	12
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.1.4 (생산량) 2022년_인천

(단위 : toe)

구 분		인천 Incheon	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	미추홀구 Michuhol-gu	연수구 Yeonsu-gu	남동구 Namdong-gu	부평구 Bupyeong-gu	계양구 Gyeyang-gu	서구 Seo-gu	강화군 Ganghwa-gun	옹진군 Ongjin-gun	기타 Other
신·재생에너지 합계(toe)		586,824	22,636	71,601	74,595	27,465	22,475	8,790	8,213	313,975	15,230	20,801	1,044
	재생에너지	299,790	22,504	1,253	74,431	27,254	22,297	8,790	8,151	98,108	15,176	20,786	1,038
	신에너지	287,034	132	70,348	164	211	178	-	61	215,866	54	15	6
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	3.86	12.20	12.71	4.68	3.83	1.50	1.40	53.50	2.60	3.54	0.18
재생에너지	태양열	543	19	3	66	31	75	10	37	49	74	147	33
	태양광	57,128	9,884	466	2,408	3,651	6,577	1,744	1,956	13,474	11,533	5,071	362
	사업용	26,773	4,484	187	331	496	2,357	289	667	8,343	5,805	3,814	-
	자가용	30,354	5,400	279	2,077	3,155	4,221	1,455	1,290	5,131	5,729	1,257	362
	풍력	8,263	-	-	-	-	-	-	-	174	-	8,088	1
	사업용	8,203	-	-	-	-	-	-	-	174	-	8,029	-
	자가용	60	-	-	-	-	-	-	-	1	-	59	1
	수력	6,481	-	-	-	-	424	-	-	-	-	6,057	-
	사업용	6,057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,057	-
	자가용	424	-	-	-	-	424	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	9,912	1,353	-	803	3,318	337	576	121	1,057	1,476	227	642
	수열	157	-	-	-	-	-	-	-	-	84	73	-
	바이오	167,582	5,156	785	71,154	5,268	7,774	6,459	6,037	61,819	2,009	1,123	-
	바이오가스	5,947	-	-	-	91	-	-	-	5,855	-	-	-
	매립지가스	40,168	-	-	-	-	-	-	-	40,168	-	-	-
	바이오디젤	42,131	2,193	782	4,452	5,158	7,168	6,434	6,018	7,904	1,516	506	-
	우드칩	14,462	1,505	-	12,956	-	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	134	7	2	18	16	25	21	14	26	3	1	-
	임산연료	173	14	0	1	2	6	4	5	14	78	50	-
	목재펠릿	978	-	-	-	-	-	-	-	-	412	566	-
	폐목재	5,429	-	-	-	-	576	-	-	4,852	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	58,162	1,437	-	53,727	-	-	-	-	2,999	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	49,723	6,091	-	-	14,987	7,110	-	-	21,536	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	15,964	-	-	-	1,396	7,110	-	-	7,458	-	-	-
	생활폐기물	29,174	1,506	-	-	13,590	-	-	-	14,077	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	4,585	4,585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	287,034	132	70,348	164	211	178	-	61	215,866	54	15	6
	사업용	286,013	38	70,324	-	-	-	-	-	215,651	-	-	-
	자가용	1,021	94	23	164	211	178	-	61	216	54	15	6
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.1.5 (생산량) 2022년_광주

(단위 : toe)

구 분		광주 Gwangju	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	광산구 Gwangsan-gu	기타 Other
신·재생에너지 합계(toe)		128,439	5,726	26,478	9,843	23,428	61,884	1,080
	재생에너지	114,533	5,284	15,008	9,748	22,813	60,604	1,076
	신에너지	13,906	442	11,470	95	615	1,280	4
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	4.46	20.62	7.66	18.24	48.18	0.84
재생에너지	태양열	520	54	67	59	126	189	25
	태양광	84,614	3,002	8,314	5,183	15,348	51,973	794
	사업용	64,017	1,546	4,454	1,824	10,090	46,102	-
	자가용	20,598	1,456	3,861	3,359	5,258	5,870	794
	풍력	2	-	1	0	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	2	-	1	0	-	-	-
	수력	1,335	864	-	472	-	-	-
	사업용	1,335	864	-	472	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	지열	3,914	77	495	963	1,425	697	257
	수열	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	22,761	1,288	5,425	3,070	5,913	7,065	-
	바이오가스	2,660	-	1,507	-	494	659	-
	매립지가스	650	-	-	650	-	-	-
	바이오디젤	18,455	1,113	3,863	2,323	5,135	6,021	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	72	6	16	10	21	19	-
	임산연료	924	169	39	88	263	366	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	1,387	-	705	-	-	681	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	1,387	-	705	-	-	681	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	13,906	442	11,470	95	615	1,280	4
	사업용	12,849	-	11,370	-	500	979	-
	자가용	1,057	442	101	95	115	300	4
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.1.6 (생산량) 2022년_대전

(단위 : toe)

구 분		대전 Daejeon	동구 Dong-gu	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	유성구 Yuseong-gu	대덕구 Daedeok-gu	기타 Other
신·재생에너지 합계(toe)		114,634	7,041	5,755	11,659	47,119	42,380	680
	재생에너지	96,207	6,914	5,681	11,560	34,499	36,888	666
	신에너지	18,427	127	75	99	12,620	5,492	13
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	6.14	5.02	10.17	41.10	36.97	0.59
재생에너지	태양열	528	96	36	88	122	171	14
	태양광	30,136	3,411	2,610	5,612	10,134	7,999	371
	사업용	11,176	1,239	739	1,011	3,445	4,742	-
	자가용	18,960	2,172	1,871	4,600	6,689	3,257	371
	풍력	88	-	-	-	-	-	88
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	88	-	-	-	-	-	88
	수력	28	-	-	-	28	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	28	-	-	-	28	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	지열	7,025	639	339	750	4,532	606	158
	수열	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	25,098	2,769	2,695	5,110	7,525	6,965	35
	바이오가스	6,045	-	-	-	2,827	3,218	-
	매립지가스	1,009	-	-	-	-	1,009	-
	바이오디젤	17,204	2,604	2,592	4,978	4,351	2,680	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	79	11	13	25	20	10	-
	임산연료	496	146	57	85	161	48	-
	목재펠릿	265	7	33	22	168	-	35
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	33,304	-	-	-	12,157	21,147	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	11,948	-	-	-	-	11,948	-
	생활폐기물	9,199	-	-	-	-	9,199	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	12,157	-	-	-	12,157	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	18,427	127	75	99	12,620	5,492	13
	사업용	12,696	-	-	-	12,522	174	-
	자가용	5,731	127	75	99	98	5,319	13
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.1.7 (생산량) 2022년_울산

(단위 : toe)

구 분		울산 Ulsan	중구 Jung-gu	남구 Nam-gu	동구 Dong-gu	북구 Buk-gu	울주군 Ulju-gun	기타 Other
신·재생에너지 합계(toe)		480,459	6,897	160,259	4,463	48,724	259,716	399
	재생에너지	434,258	6,897	151,420	4,448	11,593	259,503	396
	신에너지	46,201	-	8,839	15	37,131	213	3
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	1.44	33.36	0.93	10.14	54.06	0.08
재생에너지	태양열	277	19	44	19	66	128	2
	태양광	38,903	2,398	6,780	1,428	7,692	20,401	204
	사업용	23,094	44	2,805	115	5,479	14,651	-
	자가용	15,809	2,354	3,976	1,313	2,213	5,750	204
	풍력	54	-	-	49	-	3	1
	사업용	49	-	-	49	-	-	-
	자가용	4	-	-	-	-	3	1
	수력	93	-	-	-	-	93	-
	사업용	93	-	-	-	-	93	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	지열	4,839	1,905	1,011	-	603	1,131	190
	수열	17	-	-	-	-	17	-
	바이오	286,450	2,575	49,011	1,568	3,232	230,064	-
	바이오가스	6,445	-	5,942	-	-	504	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	14,970	2,561	3,875	1,552	3,191	3,790	-
	우드칩	27,356	-	27,356	-	-	-	-
	성형탄	66	12	20	9	12	13	-
	임산연료	104	2	3	3	17	79	-
	목재펠릿	794	-	-	4	12	778	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	224,899	-	-	-	-	224,899	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	11,816	-	11,816	-	-	-	-
	폐기물	103,624	-	94,574	1,385	-	7,666	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	33,352	-	24,302	1,385	-	7,666	-
	생활폐기물	18,893	-	18,893	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	51,379	-	51,379	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	46,201	-	8,839	15	37,131	213	3
	사업용	45,882	-	8,766	-	37,116	-	-
	자가용	319	-	73	15	15	213	3
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.1.8 (생산량) 2022년_세종

(단위 : toe)

구 분			세종 Sejong	비 고
신·재생에너지 합계(toe)			90,157	
		재생에너지	81,552	
		신에너지	8,605	
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)			100.00	
재생에너지	태양열		102	
	태양광		24,538	
		사업용	15,598	
		자가용	8,940	
	풍력		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	수력		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	해양		-	
	지열		16,258	
	수열		-	
	바이오		35,240	
		바이오가스	549	
		매립지가스	-	
		바이오디젤	4,613	
		우드칩	-	
		성형탄	17	
		임산연료	1,045	
		목재펠릿	456	
		폐목재	-	
		흑액	-	
		하수슬러지고형연료	-	
		Bio-SRF	28,560	
		바이오중유	-	
	폐기물		5,414	
		폐가스	-	
		산업폐기물	767	
		생활폐기물	719	
		시멘트킬른보조연료	-	
		SRF	3,929	
		정제연료유	-	
신에너지	연료전지		8,605	
		사업용	8,589	
		자가용	16	
	IGCC	사업용	-	

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.1.9 (생산량) 2022년_경기

구 분	경기 Gyeonggi-do	수원시 Suwon-si	성남시 Seongnam-si	의정부시 Uijeongbu-si	안양시 Anyang-si	부천시 Bucheon-si	광명시 Gwangmyeong-si	평택시 Pyeongtaek-si	동두천시 Dongducheon-si	안산시 Ansan-si	고양시 Goyang-si	과천시 Gwacheon-si	구리시 Guri-si	남양주시 Namyangju-si	오산시 Osan-si	시흥시 Siheung-si
신·재생에너지 합계(toe)	1,782,795	42,084	105,398	14,865	21,845	36,994	16,172	143,286	38,106	185,000	49,535	3,620	15,733	97,461	18,173	64,009
재생에너지	1,453,494	41,788	49,264	14,843	16,105	20,422	11,919	120,990	38,106	180,545	41,211	3,617	15,733	97,444	18,047	54,622
신에너지	329,301	295	56,134	23	5,741	16,572	4,253	22,296	-	4,455	8,323	3	-	16	126	9,386
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	100.00	2.36	5.91	0.83	1.23	2.08	0.91	8.04	2.14	10.38	2.78	0.20	0.88	5.47	1.02	3.59
재생에너지 태양열	2,208	81	60	12	4	13	16	247	1	122	161	18	12	60	63	19
태양광	464,713	9,348	6,204	3,324	2,036	3,244	2,348	31,197	2,739	12,188	11,967	575	1,495	10,446	3,742	10,978
사업용	317,901	1,913	911	1,312	356	434	1,006	20,260	1,737	6,728	6,247	65	238	4,499	1,654	7,271
자가용	146,812	7,435	5,292	2,012	1,680	2,809	1,342	10,937	1,002	5,460	5,720	510	1,257	5,947	2,088	3,707
풍력	959	-	-	0	-	-	-	-	-	942	-	-	-	-	-	-
사업용	941	-	-	-	-	-	-	-	-	941	-	-	-	-	-	-
자가용	18	-	-	0	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
수력	152,857	-	824	-	232	-	-	-	-	-	-	-	15	70,990	-	-
사업용	152,535	-	824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	70,990	-	-
자가용	322	-	-	-	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
해양	90,278	-	-	-	-	-	-	-	-	90,278	-	-	-	-	-	-
지열	60,038	4,140	3,710	795	778	782	180	2,425	418	1,325	3,643	319	761	3,918	268	1,108
수열	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-
바이오	431,014	13,982	22,289	4,962	7,569	10,291	2,966	72,869	32,722	15,824	20,197	789	9,540	10,925	6,372	14,146
바이오가스	21,107	-	1,606	49	1,939	1,780	-	14	884	4,125	7,410	36	662	229	-	-
매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
바이오디젤	170,991	13,826	8,186	4,721	5,495	8,441	2,814	8,698	1,139	9,082	10,797	667	2,008	9,349	2,917	7,705
우드칩	2,662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
성형탄	634	56	42	23	24	36	12	30	5	32	46	2	9	33	11	24
임산연료	18,477	94	248	169	108	34	53	280	227	224	333	84	46	1,112	39	150
목재펠릿	19,945	7	92	-	3	-	86	2,130	27	221	1,612	-	-	203	3,405	35
폐목재	2,141	-	-	-	-	-	-	-	-	2,141	-	-	-	-	-	-
흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
하수슬러지고형연료	46,644	-	12,115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,815	-	-	-
Bio-SRF	148,413	-	-	-	-	-	-	61,717	30,439	-	-	-	-	-	-	6,232
바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폐기물	251,332	14,237	16,178	5,749	5,486	6,092	6,409	14,252	2,226	59,864	5,225	1,916	3,910	1,105	7,603	28,370
폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
산업폐기물	93,701	-	-	-	-	-	-	9,708	1,148	39,398	-	-	-	-	7,603	19,685
생활폐기물	121,220	14,237	16,178	5,749	5,486	6,092	6,409	-	-	10,013	5,225	1,916	3,910	1,105	-	-
시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SRF	36,411	-	-	-	-	-	-	4,544	1,078	10,453	-	-	-	-	-	8,685
정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지 연료전지	329,301	295	56,134	23	5,741	16,572	4,253	22,296	-	4,455	8,323	3	-	16	126	9,386
사업용	326,451	-	55,893	-	5,710	16,417	4,189	21,907	-	4,303	8,309	-	-	-	-	9,097
자가용	2,850	295	241	23	30	156	64	390	-	152	15	3	-	16	126	289
IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

군포시 Gunpo-si	의왕시 Uiwang-si	하남시 Hanam-si	용인시 Yongin-si	파주시 Paju-si	이천시 Icheon-si	안성시 Anseong-si	김포시 Gimpo-si	화성시 Hwaseong-si	광주시 Gwangju-si	양주시 Yangju-si	포천시 Pocheon-si	여주시 Yeoju-si	연천군 Yeoncheon-gun	가평군 Gapyeong-gun	양평군 Yangpyeong-gun	기타 Other	구 분	
8,886	22,184	9,827	76,724	60,280	59,217	45,382	27,905	248,195	24,252	33,307	92,615	59,498	47,877	85,109	22,973	6,283	신·재생에너지 합계(toe)	
8,813	3,827	9,779	76,485	45,626	54,932	45,312	27,855	85,219	24,164	33,280	91,896	59,498	47,877	85,109	22,973	6,193	재생에너지	
73	18,356	48	239	14,654	4,285	70	50	162,976	88	26	719	-	-	-	-	91	신에너지	
0.50	1.24	0.55	4.30	3.38	3.32	2.55	1.57	13.92	1.36	1.87	5.19	3.34	2.69	4.77	1.29	0.35	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
8	4	7	119	69	89	158	25	81	86	85	107	74	38	224	73	71	태양열	재생에너지
1,581	1,548	3,553	17,843	24,165	37,955	37,294	18,125	57,436	12,106	9,622	27,767	40,832	36,354	11,485	13,485	1,732	태양광	
758	337	807	8,254	16,631	32,378	32,481	11,570	43,355	7,181	5,081	21,949	35,658	33,024	8,090	5,717	-	사업용	
823	1,212	2,745	9,589	7,534	5,577	4,813	6,554	14,081	4,926	4,540	5,819	5,174	3,330	3,395	7,768	1,732	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	1	-	10	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	1	-	10	자가용	
-	-	-	30	90	-	105	-	-	-	-	-	13,148	1,132	66,291	-	-	수력	
-	-	-	30	-	-	105	-	-	-	-	-	13,148	1,132	66,291	-	-	사업용	
-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
83	397	1,017	4,651	1,730	1,411	1,388	1,503	6,526	3,079	749	1,222	1,072	739	3,312	3,759	2,829	지열	
-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	-	-	-	8	11	-	수열	
2,812	1,878	4,114	41,868	10,034	5,288	5,002	6,984	16,582	7,816	9,492	55,172	4,305	3,370	3,787	5,517	1,551	바이오	
-	-	-	-	-	407	-	-	1,388	-	-	-	-	579	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
2,741	1,712	3,736	12,182	6,755	3,813	3,486	6,658	13,686	6,380	3,648	3,260	2,624	1,213	1,103	2,149	-	바이오디젤	
-	-	-	-	-	-	-	-	421	-	2,240	-	-	-	-	-	-	우드칩	
11	6	13	44	24	13	11	21	41	18	12	11	7	3	6	6	-	성형탄	
60	122	174	1,079	972	594	855	242	626	1,017	576	1,919	1,025	1,333	2,465	2,213	-	임산연료	
-	37	191	848	2,283	462	649	63	420	400	1,860	1,112	648	241	213	1,148	1,551	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	27,714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,155	48,871	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
4,328	-	1,089	11,973	9,538	10,189	1,365	1,218	4,533	1,077	13,330	7,627	68	6,244	-	128	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	1,504	650	2,671	-	-	3,837	1,077	4,965	6	68	1,254	-	128	-	산업폐기물	
4,328	-	1,089	10,470	7,160	7,518	1,365	1,218	697	-	7,573	2,314	-	1,167	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	1,728	-	-	-	-	-	792	5,307	-	3,824	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
73	18,356	48	239	14,654	4,285	70	50	162,976	88	26	719	-	-	-	-	91	연료전지	신에너지
-	18,355	-	123	14,634	4,166	-	-	162,640	-	-	709	-	-	-	-	-	사업용	
73	1	48	116	20	119	70	50	336	88	26	10	-	-	-	-	91	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.10 (생산량) 2022년_강원

구 분		강원 Gangwon-do	춘천시 Chuncheon-si	원주시 Wonju-si	강릉시 Gangneung-si	동해시 Donghae-si	태백시 Taebaek-si	속초시 Sokcho-si	삼척시 Samcheok-si	홍천군 Hongcheon-gun	횡성군 Hoengseong-gun
신·재생에너지 합계(toe)		1,730,425	220,719	56,095	479,264	154,194	90,591	5,871	93,887	47,193	43,395
	재생에너지	1,671,606	220,641	56,019	479,235	122,201	90,591	5,871	93,885	47,193	43,388
	신에너지	58,819	77	77	29	31,992	-	-	1	-	7
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	12.76	3.24	27.70	8.91	5.24	0.34	5.43	2.73	2.51
재생에너지	태양열	2,492	146	209	508	219	54	130	112	50	131
	태양광	468,677	23,466	39,050	32,666	7,489	18,011	2,861	31,414	38,550	18,566
	사업용	411,415	16,441	31,410	27,075	5,414	17,101	1,221	27,272	33,982	15,349
	자가용	57,262	7,024	7,640	5,591	2,075	910	1,641	4,142	4,568	3,217
	풍력	203,379	7	-	18,284	-	70,869	1	6,790	-	19,123
	사업용	202,876	-	-	18,279	-	70,869	-	6,774	-	19,123
	자가용	502	7	-	5	-	-	1	17	-	-
	수력	249,064	187,526	-	406	7,087	-	-	2,461	164	1,002
	사업용	249,064	187,526	-	406	7,087	-	-	2,461	164	1,002
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	24,057	1,827	4,295	2,514	208	123	683	813	1,042	810
	수열	709	-	-	79	-	15	-	183	273	-
	바이오	481,691	7,212	10,088	355,884	45,543	1,510	2,058	10,956	6,622	3,755
	바이오가스	4,193	687	2,379	42	-	-	681	-	405	-
	매립지가스	266	-	266	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	25,840	3,776	5,324	3,294	1,357	645	1,140	1,078	1,588	1,126
	우드칩	342	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	107	21	24	14	6	3	6	4	5	3
	임산연료	38,460	2,243	1,708	2,326	384	752	224	2,875	4,174	2,028
	목재펠릿	368,854	485	387	350,025	351	110	7	6,999	450	599
	폐목재	183	-	-	183	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	43,445	-	-	-	43,445	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	241,538	459	2,376	68,894	61,656	9	138	41,156	492	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	3,471	459	-	-	-	9	138	-	492	-
	시멘트킬른보조연료	235,691	-	-	68,894	61,656	-	-	41,156	-	-
	SRF	2,376	-	2,376	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	58,819	77	77	29	31,992	-	-	1	-	7
	사업용	58,621	-	-	-	31,992	-	-	-	-	-
	자가용	198	77	77	29	-	-	-	1	-	7
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

영월군 Yeongwol-gun	평창군 Pyeongchang-gun	정선군 Jeongseon-gun	철원군 Cheorwon-gun	화천군 Hwacheon-gun	양구군 Yanggu-gun	인제군 Inje-gun	고성군 Goseong-gun	양양군 Yangyang-gun	기타 Other	구 분	
126,600	121,229	41,595	52,744	74,827	27,891	40,620	38,578	11,276	3,856	신·재생에너지 합계(toe)	
100,093	121,107	41,595	52,744	74,827	27,891	40,620	38,578	11,276	3,850	재생에너지	
26,507	121	-	-	-	-	-	-	-	6	신에너지	
7.32	7.01	2.40	3.05	4.32	1.61	2.35	2.23	0.65	0.22	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
50	68	116	226	58	132	167	55	28	35	태양열	재생에너지
31,059	34,344	21,880	47,194	25,249	23,964	30,439	35,330	6,475	671	태양광	
28,423	31,695	19,828	43,802	24,235	22,219	27,837	32,811	5,302	-	사업용	
2,637	2,649	2,052	3,392	1,014	1,745	2,602	2,518	1,173	671	자가용	
86	75,456	11,556	-	1	9	460	-	353	381	풍력	
78	75,455	11,547	-	-	-	398	-	353	-	사업용	
8	1	9	-	1	9	62	-	-	381	자가용	
-	-	3,070	229	45,419	59	381	171	1,090	-	수력	
-	-	3,070	229	45,419	59	381	171	1,090	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
817	3,715	774	164	762	847	1,548	888	219	2,010	지열	
-	-	-	-	-	-	7	83	69	-	수열	
3,689	7,523	4,118	4,841	3,338	2,880	6,762	2,052	2,106	753	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
839	1,114	844	915	481	450	729	562	582	-	바이오디젤	
-	-	-	-	342	-	-	-	-	-	우드칩	
2	3	2	3	2	2	3	2	2	-	성형탄	
2,524	3,351	2,808	1,798	2,241	1,624	4,473	1,462	1,464	-	임산연료	
323	3,055	464	2,124	273	805	1,557	27	58	753	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
64,393	-	82	92	-	-	856	-	936	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
407	-	82	92	-	-	856	-	936	-	생활폐기물	
63,985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
26,507	121	-	-	-	-	-	-	-	6	연료전지	신에너지
26,507	121	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.11 (생산량) 2022년_충북

구 분			충북 Chungcheongbuk-do	충주시 Chungju-si	제천시 Jecheon-si	청주시 Cheongju-si	보은군 Boeun-gun	옥천군 Okcheon-gun
신·재생에너지 합계(toe)			851,656	202,969	66,894	238,951	39,955	39,442
		재생에너지	807,715	202,910	66,894	201,402	39,940	39,413
		신에너지	43,942	58	-	37,549	15	29
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)			100.00	23.83	7.85	28.06	4.69	4.63
재생에너지	태양열		1,289	80	288	340	7	31
	태양광		369,737	43,657	25,962	75,126	36,171	35,078
		사업용	296,031	32,815	19,392	53,743	32,063	31,092
		자가용	73,706	10,843	6,570	21,383	4,107	3,986
	풍력		17	-	11	1	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-
		자가용	17	-	11	1	-	-
	수력		175,602	150,075	-	21,929	357	709
		사업용	175,602	150,075	-	21,929	357	709
		자가용	-	-	-	-	-	-
	해양		-	-	-	-	-	-
	지열		14,148	1,583	1,063	5,323	535	334
	수열		15	-	-	15	-	-
	바이오		71,941	7,237	6,453	22,443	2,870	2,996
		바이오가스	4,348	185	564	3,545	-	54
		매립지가스	108	-	-	108	-	-
		바이오디젤	26,508	3,487	2,199	12,127	759	1,040
		우드칩	-	-	-	-	-	-
		성형탄	95	13	9	49	2	3
		임산연료	21,496	2,691	2,833	2,082	1,720	1,516
		목재펠릿	18,120	714	848	3,786	390	384
		폐목재	146	146	-	-	-	-
		흑액	-	-	-	-	-	-
		하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-
		Bio-SRF	1,119	-	-	746	-	-
		바이오중유	-	-	-	-	-	-
	폐기물		174,966	278	33,118	76,224	-	264
		폐가스	-	-	-	-	-	-
		산업폐기물	36,387	-	2,450	27,066	-	-
		생활폐기물	21,036	278	1,682	14,039	-	264
		시멘트킬른보조연료	82,424	-	28,986	-	-	-
		SRF	35,119	-	-	35,119	-	-
		정제연료유	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		43,942	58	-	37,549	15	29
		사업용	43,712	-	-	37,444	-	-
		자가용	230	58	-	105	15	29
	IGCC	사업용	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

영동군 Yeongdong-gun	진천군 Jincheon-gun	괴산군 Goesan-gun	음성군 Eumseong-gun	단양군 Danyang-gun	증평군 Jeungpyeong-gun	기타 Other	구 분	
31,889	43,756	41,371	55,371	79,308	9,899	1,851	신·재생에너지 합계(toe)	
31,889	43,741	41,371	49,095	79,308	9,899	1,851	재생에너지	
-	15	-	6,276	-	-	-	신에너지	
3.74	5.14	4.86	6.50	9.31	1.16	0.22	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
53	56	37	319	31	19	27	태양열	재생에너지
27,019	31,400	30,658	38,484	16,608	8,769	804	태양광	
23,488	24,410	26,315	32,975	13,120	6,617	-	사업용	
3,531	6,990	4,342	5,509	3,488	2,152	804	자가용	
-	-	-	-	1	-	4	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	1	-	4	자가용	
-	232	1,644	-	655	-	-	수력	
-	232	1,644	-	655	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	해양	
380	3,200	251	1,088	213	91	88	지열	
-	-	-	-	-	-	-	수열	
4,438	5,894	5,271	7,804	4,585	1,020	928	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
965	1,622	970	2,094	629	616	-	바이오디젤	
-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
3	5	2	6	2	2	-	성형탄	
2,812	1,036	2,802	1,073	2,753	179	-	임산연료	
659	3,231	1,124	4,631	1,201	223	928	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	373	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	2,959	3,510	1,400	57,213	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	2,959	-	137	3,775	-	-	산업폐기물	
-	-	3,510	1,263	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	53,438	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	15	-	6,276	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	6,269	-	-	-	사업용	
-	15	-	7	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.12 (생산량) 2022년_충남

구 분		충남 Chungcheongnam-do	천안시 Cheonan-si	공주시 Gongju-si	보령시 Boryeong-si	아산시 Asan-si	서산시 Seosan-si	논산시 Nonsan-si	계룡시 Gyeryong-si
신·재생에너지 합계(toe)		2,163,189	82,726	60,074	92,667	103,995	421,554	96,816	2,133
	재생에너지	1,640,544	74,427	60,022	81,518	103,827	337,135	96,816	2,132
	신에너지	522,644	8,299	51	11,149	169	84,419	-	1
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	3.82	2.78	4.28	4.81	19.49	4.48	0.10
재생에너지	태양열	2,079	174	143	165	150	145	219	20
	태양광	792,320	40,102	51,288	52,805	53,220	93,640	88,215	1,112
	사업용	712,666	32,632	45,366	48,011	43,726	87,932	82,975	149
	자가용	79,653	7,470	5,922	4,794	9,495	5,708	5,240	963
	풍력	456	-	-	-	5	1	-	-
	사업용	430	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	26	-	-	-	5	1	-	-
	수력	11,157	-	-	6,313	44	-	131	-
	사업용	11,154	-	-	6,313	41	-	131	-
	자가용	3	-	-	-	3	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	24,069	3,279	2,602	752	3,669	790	804	146
	수열	1,979	-	-	1,122	-	60	-	-
	바이오	767,937	12,062	5,989	20,134	40,012	236,448	6,510	854
	바이오가스	2,659	-	-	-	480	306	652	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	36,089	9,247	1,889	1,771	5,243	3,070	2,189	606
	우드칩	85,823	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	116	36	6	5	17	10	6	2
	임산연료	17,984	1,437	2,685	1,493	821	1,324	1,004	176
	목재펠릿	359,623	1,342	1,409	3,579	251	168,197	2,659	69
	폐목재	33,199	-	-	-	33,199	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	13,285	-	-	13,285	-	-	-	-
	Bio-SRF	219,158	-	-	-	-	63,540	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	40,548	18,810	-	227	6,727	6,051	939	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	15,528	9,722	-	-	-	1,256	-	-
	생활폐기물	24,928	9,088	-	227	6,727	4,704	939	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	92	-	-	-	-	92	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	104,136	8,299	51	11,149	169	84,419	-	1
	사업용	103,583	8,046	-	11,147	-	84,390	-	-
	자가용	553	253	51	1	169	29	-	1
	IGCC 사업용	418,508	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

당진시 Dangjin-si	금산군 Geumsan-gun	부여군 Buyeo-gun	서천군 Seocheon-gun	청양군 Cheongyang-gun	홍성군 Hongseong-gun	예산군 Yesan-gun	태안군 Taean-gun	기타 Other	구 분	
484,130	55,507	77,034	54,576	22,262	54,477	44,893	506,956	3,388	신·재생에너지 합계(toe)	
484,126	55,491	77,034	54,576	22,262	54,462	44,885	88,447	3,382	재생에너지	
4	16	-	-	-	15	7	418,508	6	신에너지	
22.38	2.57	3.56	2.52	1.03	2.52	2.08	23.44	0.16	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
158	48	111	175	41	179	198	57	97	태양열	재생에너지
66,484	50,017	68,694	48,948	17,190	48,341	36,753	74,792	719	태양광	
59,943	45,126	64,189	44,295	13,743	43,060	32,549	68,972	-	사업용	
6,542	4,891	4,505	4,653	3,447	5,281	4,204	5,820	719	자가용	
-	-	-	4	-	435	-	9	1	풍력	
-	-	-	-	-	430	-	-	-	사업용	
-	-	-	4	-	4	-	9	1	자가용	
-	1,485	-	1,115	-	-	69	2,000	-	수력	
-	1,485	-	1,115	-	-	69	2,000	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
630	270	891	673	928	2,471	3,964	752	1,447	지열	
35	-	-	43	-	-	19	700	-	수열	
412,268	3,167	7,338	2,846	3,803	3,036	3,444	8,909	1,118	바이오	
-	-	-	-	1,144	76	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
3,189	1,153	1,384	949	728	1,755	1,595	1,319	-	바이오디젤	
85,432	-	-	391	-	-	-	-	-	우드칩	
9	3	3	2	2	6	4	3	-	성형탄	
972	1,807	1,410	661	1,356	838	1,034	966	-	임산연료	
169,911	204	1,678	843	572	361	810	6,621	1,118	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
152,755	-	2,862	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
4,550	504	-	771	301	-	440	1,228	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
4,550	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	504	-	771	301	-	440	1,228	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
4	16	-	-	-	15	7	-	6	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
4	16	-	-	-	15	7	-	6	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	418,508	-	IGCC 사업용	

5.1.13 (생산량) 2022년_전북

구 분		전북 Jeollabuk-do	전주시 Jeonju-si	군산시 Gunsan-si	익산시 Iksan-si	정읍시 Jeongeup-si	남원시 Namwon-si	김제시 Gimje-si	완주군 Wanju-gun
신·재생에너지 합계(toe)		2,539,588	127,365	1,179,922	256,430	164,600	135,288	160,910	80,736
	재생에너지	2,515,875	127,128	1,179,661	234,604	164,600	135,288	160,910	79,359
	신에너지	23,713	237	261	21,826	-	-	-	1,376
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	5.02	46.46	10.10	6.48	5.33	6.34	3.18
재생에너지	태양열	1,216	145	77	96	66	40	98	165
	태양광	1,183,907	25,773	188,865	153,100	134,335	125,360	149,820	65,613
	사업용	1,110,016	15,582	182,406	143,717	127,719	120,213	142,797	58,080
	자가용	73,890	10,191	6,459	9,383	6,616	5,147	7,023	7,533
	풍력	34,440	1	2,700	-	1	-	4	-
	사업용	34,427	-	2,697	-	-	-	-	-
	자가용	13	1	3	-	1	-	4	-
	수력	45,345	-	92	-	17,914	451	-	1,577
	사업용	45,345	-	92	-	17,914	451	-	1,577
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	23,817	5,480	774	2,160	1,737	1,041	3,383	3,112
	수열	904	4	38	6	39	8	-	-
	바이오	1,178,969	78,370	968,282	72,164	7,091	8,388	7,605	8,892
	바이오가스	10,936	2,710	6,777	373	775	184	-	117
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	30,014	8,903	3,741	4,322	2,135	1,648	1,840	2,010
	우드칩	6,826	-	5,055	-	-	-	-	1,771
	성형탄	90	32	14	15	6	4	4	6
	임산연료	22,506	312	408	605	1,641	2,380	462	2,992
	목재펠릿	959,766	215	927,756	9,372	2,534	4,172	5,299	1,586
	폐목재	24,531	-	24,531	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	124,301	66,199	-	57,477	-	-	-	410
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	47,277	17,355	18,833	7,079	3,417	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	14,133	2,288	7,688	740	3,417	-	-	-
	생활폐기물	21,386	13,131	2,021	5,640	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	11,758	1,936	9,123	699	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	23,713	237	261	21,826	-	-	-	1,376
	사업용	23,311	-	200	21,735	-	-	-	1,376
	자가용	403	237	61	91	-	-	-	-
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

진안군 Jinan-gun	무주군 Muju-gun	장수군 Jangsu-gun	임실군 Imsil-gun	순창군 Sunchang-gun	고창군 Gochang-gun	부안군 Buan-gun	기타 Other	구 분	
69,755	17,139	67,041	64,585	24,539	113,853	72,760	4,664	신·재생에너지 합계(toe)	
69,755	17,139	67,041	64,585	24,539	113,853	72,754	4,657	재생에너지	
-	-	-	-	-	-	6	7	신에너지	
2.75	0.67	2.64	2.54	0.97	4.48	2.87	0.18	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
27	54	11	57	92	82	156	51	태양열	재생에너지
41,383	12,614	61,436	58,895	19,756	77,674	68,349	934	태양광	
38,931	10,673	59,358	55,711	17,679	73,823	63,328	-	사업용	
2,453	1,941	2,078	3,183	2,077	3,851	5,021	934	자가용	
-	-	-	-	-	31,445	286	3	풍력	
-	-	-	-	-	31,444	286	-	사업용	
-	-	-	-	-	1	-	3	자가용	
23,358	52	377	1,290	53	18	162	-	수력	
23,358	52	377	1,290	53	18	162	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
770	656	1,974	653	151	240	374	1,312	지열	
-	-	-	16	31	190	572	-	수열	
4,217	3,763	3,242	3,674	4,458	3,610	2,856	2,357	바이오	
-	-	-	-	-	0	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
621	553	547	618	630	1,351	1,095	-	바이오디젤	
-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
1	1	1	1	1	2	2	-	성형탄	
3,033	2,632	2,041	2,106	1,675	1,168	1,051	-	임산연료	
561	577	654	735	2,151	1,089	708	2,357	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	215	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	594	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	594	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	6	7	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	6	7	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.14 (생산량) 2022년_전남

구 분		전남 Jeollanam-do	목포시 Mokpo-si	여수시 Yeosu-si	순천시 Suncheon-si	나주시 Naju-si	광양시 Gwangyang-si	담양군 Damyang-gun	곡성군 Gokseong-gun	구례군 Gurye-gun	고흥군 Goheung-gun	보성군 Boseong-gun	화순군 Hwasun-gun
신·재생에너지 합계(toe)		1,754,851	22,868	162,896	109,509	101,652	47,951	23,280	20,620	6,732	105,142	49,525	60,227
	재생에너지	1,692,575	22,694	116,771	93,929	101,607	47,701	23,272	20,620	6,732	105,142	49,525	60,202
	신에너지	62,277	175	46,125	15,580	45	249	7	-	-	-	-	25
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	1.30	9.28	6.24	5.79	2.73	1.33	1.18	0.38	5.99	2.82	3.43
재생에너지	태양열	3,532	73	718	110	273	133	146	59	43	122	63	97
	태양광	1,364,272	18,378	32,414	77,154	93,787	43,082	15,715	19,223	5,198	98,152	44,569	48,333
	사업용	1,276,247	14,474	24,012	68,433	86,964	38,232	11,959	16,978	3,462	93,079	42,117	45,057
	자가용	88,024	3,904	8,402	8,722	6,823	4,849	3,756	2,245	1,737	5,073	2,451	3,276
	풍력	124,776	6	705	678	-	-	-	-	-	-	-	5,105
	사업용	124,071	-	701	677	-	-	-	-	-	-	-	5,105
	자가용	705	6	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	11,936	-	-	8,772	111	224	32	-	50	-	1,818	207
	사업용	11,936	-	-	8,772	111	224	32	-	50	-	1,818	207
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	19,374	1,007	1,032	1,308	3,212	468	801	86	205	1,942	1,038	1,082
	수열	15,175	-	655	95	113	14	-	-	155	1,502	-	152
	바이오	83,502	3,229	24,400	5,812	3,380	3,781	2,102	1,251	1,081	2,593	2,038	5,225
	바이오가스	515	-	341	137	-	-	-	-	-	-	37	-
	매립지가스	1,088	463	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	38,575	2,740	4,077	4,362	2,406	2,628	1,104	625	528	1,397	978	1,261
	우드칩	13,029	-	13,029	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	99	13	15	15	7	9	3	1	1	3	2	3
	임산연료	8,371	14	370	758	274	367	335	467	423	559	498	681
	목재펠릿	16,241	-	359	540	693	776	660	158	128	634	523	3,280
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	5,584	-	5,584	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	70,007	-	56,847	-	730	-	4,476	-	-	830	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	19,974	-	14,022	-	-	-	2,083	-	-	-	-	-
	생활폐기물	7,103	-	2,575	-	-	-	443	-	-	830	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	42,930	-	40,250	-	730	-	1,950	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	62,277	175	46,125	15,580	45	249	7	-	-	-	-	25
	사업용	61,707	-	46,081	15,391	-	235	-	-	-	-	-	-
	자가용	569	175	44	189	45	15	7	-	-	-	-	25
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

장흥군 Jangheung-gun	강진군 Gangjin-gun	해남군 Haenam-gun	영암군 Yeongam-gun	무안군 Muan-gun	함평군 Hampyeong-gun	영광군 Yeonggwang-gun	장성군 Jangseong-gun	완도군 Wando-gun	진도군 Jindo-gun	신안군 Sinan-gun	기타 Other	구 분	
42,677	70,306	195,196	148,144	102,460	30,507	165,172	39,463	44,944	34,395	169,003	2,185	신·재생에너지 합계(toe)	
42,677	70,291	195,196	148,144	102,431	30,507	165,146	39,463	44,944	34,395	169,003	2,185	재생에너지	
-	15	-	-	29	-	26	-	-	-	-	-	신에너지	
2.43	4.01	11.12	8.44	5.84	1.74	9.41	2.25	2.56	1.96	9.63	0.12	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
124	48	177	69	61	99	55	134	298	117	445	69	태양열	재생에너지
34,907	62,887	188,261	129,785	93,469	27,677	97,103	35,932	26,601	31,254	139,443	948	태양광	
32,204	60,311	183,029	126,210	88,611	25,649	94,193	33,203	23,038	29,459	135,575	-	사업용	
2,703	2,576	5,232	3,575	4,858	2,028	2,910	2,729	3,563	1,795	3,868	948	자가용	
4,633	-	13	15,703	859	-	63,773	-	7,993	177	24,994	137	풍력	
4,633	-	-	15,371	857	-	63,773	-	7,981	-	24,972	-	사업용	
-	-	13	331	1	-	-	-	12	177	22	137	자가용	
193	-	11	-	-	-	62	11	445	-	-	-	수력	
193	-	11	-	-	-	62	11	445	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	해양	
722	2,508	657	230	578	540	783	835	55	18	37	229	지열	
400	838	804	29	369	231	310	-	7,947	799	763	-	수열	
1,697	3,779	4,557	1,975	2,278	1,960	3,059	2,264	1,605	1,312	3,320	802	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
850	823	3,425	1,402	1,772	1,361	1,112	1,075	1,061	697	2,889	-	바이오디젤	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
2	2	3	3	4	1	2	2	2	2	2	-	성형탄	
487	350	540	271	158	204	250	382	312	301	372	-	임산연료	
358	2,605	589	300	344	393	1,695	805	229	312	57	802	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	231	716	354	4,818	-	-	287	-	718	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	3,869	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	231	716	354	949	-	-	287	-	718	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	15	-	-	29	-	26	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	15	-	-	29	-	26	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.15 (생산량) 2022년_경북

구 분		경북 Gyeongsangbuk-do	포항시 Pohang-si	경주시 Gyeongju-si	김천시 Gimcheon-si	안동시 Andong-si	구미시 Gumi-si	영주시 Yeongju-si	영천시 Yeongcheon-si	상주시 Sangju-si	문경시 Mungyeong-si	경산시 Gyeongsan-si	군위군 Gunwi-gun
신·재생에너지 합계(toe)		1,288,507	54,324	76,223	84,163	99,868	81,134	62,093	54,133	119,707	40,917	41,602	47,683
	재생에너지	1,282,200	53,505	76,197	84,123	99,780	76,724	62,093	54,103	119,707	40,873	41,521	47,683
	신에너지	6,308	819	26	39	88	4,410	-	31	-	44	80	-
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	4.22	5.92	6.53	7.75	6.30	4.82	4.20	9.29	3.18	3.23	3.70
재생에너지	태양열	4,328	388	294	363	225	157	120	269	252	163	283	75
	태양광	875,924	26,824	37,345	65,292	58,663	55,858	55,833	45,706	108,207	35,076	31,527	41,526
	사업용	795,013	18,665	31,312	59,573	53,565	51,187	52,072	41,648	104,028	31,397	26,593	39,563
	자가용	80,912	8,159	6,033	5,719	5,098	4,670	3,761	4,058	4,180	3,679	4,933	1,963
	풍력	194,644	10,378	27,852	1	-	-	1	1	2	3	-	3,906
	사업용	194,460	10,377	27,852	-	-	-	-	-	-	-	-	3,906
	자가용	183	1	-	1	-	-	1	1	2	3	-	-
	수력	50,805	-	313	255	29,031	2,437	2,157	654	4,239	777	21	85
	사업용	50,805	-	313	255	29,031	2,437	2,157	654	4,239	777	21	85
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	20,559	798	2,762	2,361	3,547	770	922	822	1,732	236	1,207	507
	수열	739	560	38	-	-	-	-	-	29	-	-	-
	바이오	102,072	9,255	6,407	13,305	6,774	6,727	3,061	4,439	5,245	3,603	4,872	1,583
	바이오가스	3,205	-	-	229	1,504	-	-	463	-	181	144	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	46,003	6,898	4,318	2,505	2,810	5,696	1,924	2,227	2,107	1,332	3,999	633
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	160	28	17	9	10	25	7	6	6	5	15	1
	임산연료	19,118	1,072	1,272	996	1,522	488	584	889	1,176	980	330	662
	목재펠릿	26,706	1,256	800	2,687	928	517	546	855	1,955	1,104	384	288
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	6,879	-	-	6,879	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	33,129	5,302	1,185	2,546	1,540	10,775	-	2,211	-	1,015	3,612	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	20,421	3,465	1,185	1,973	-	8,455	-	2,211	-	-	-	-
	생활폐기물	9,754	-	-	574	1,540	1,203	-	-	-	1,015	3,612	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	2,954	1,837	-	-	-	1,117	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	6,308	819	26	39	88	4,410	-	31	-	44	80	-
	사업용	5,147	649	-	-	-	4,166	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,161	170	26	39	88	244	-	31	-	44	80	-
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

의성군 Uiseong-gun	청송군 Cheongsong-gun	영양군 Yeongyang-gun	영덕군 Yeongdeok-gun	청도군 Cheongdo-gun	고령군 Goryeong-gun	성주군 Seongju-gun	칠곡군 Chilgok-gun	예천군 Yecheon-gun	봉화군 Bonghwa-gun	울진군 Uljin-gun	울릉군 Ulleung-gun	기타 Other	구 분	
82,720	21,722	140,655	52,103	13,300	13,263	26,280	44,212	54,146	43,018	29,380	1,411	4,451	신·재생에너지 합계(toe)	
82,720	21,722	140,655	52,085	13,285	13,263	26,280	43,839	54,146	43,018	29,380	1,411	4,086	재생에너지	
-	-	-	18	15	-	-	373	-	-	-	-	365	신에너지	
6.42	1.69	10.92	4.04	1.03	1.03	2.04	3.43	4.20	3.34	2.28	0.11	0.35	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
99	79	58	127	247	113	237	186	287	74	159	50	25	태양열	재생에너지
76,510	10,824	29,036	35,569	10,113	10,135	22,505	26,538	49,794	36,057	5,843	646	498	태양광	
73,028	9,009	27,638	33,002	7,226	8,604	19,694	23,289	47,192	32,755	3,972	-	-	사업용	
3,482	1,815	1,398	2,568	2,886	1,530	2,811	3,249	2,601	3,302	1,871	646	498	자가용	
-	8,698	109,613	14,470	-	-	1	-	-	-	19,544	2	171	풍력	
-	8,698	109,613	14,470	-	-	-	-	-	-	19,544	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	171	자가용	
2,595	156	-	-	48	372	183	3,854	222	3,378	28	-	-	수력	
2,595	156	-	-	48	372	183	3,854	222	3,378	28	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
465	21	518	139	289	289	468	352	442	495	407	52	956	지열	
-	-	-	17	8	-	-	-	-	-	86	-	-	수열	
2,615	1,945	1,431	1,762	2,580	2,140	2,558	9,700	3,401	3,013	2,659	558	2,436	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	415	-	-	268	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
1,386	680	424	745	1,005	823	1,326	2,131	1,124	784	896	231	-	바이오디젤	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
3	2	1	2	3	2	2	8	4	2	3	1	-	성형탄	
1,129	953	942	851	724	347	580	416	507	1,404	1,207	87	-	임산연료	
98	311	64	164	849	968	650	6,730	1,768	824	285	239	2,436	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
435	-	-	-	-	213	327	3,209	-	-	655	102	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	3,132	-	-	-	-	-	산업폐기물	
435	-	-	-	-	213	327	77	-	-	655	102	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	18	15	-	-	373	-	-	-	-	365	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	332	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	18	15	-	-	41	-	-	-	-	365	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	

5.1.16 (생산량) 2022년_경남

구 분		경남 Gyeongsangnam-do	진주시 Jinju-si	통영시 Tongyeong-si	사천시 Sacheon-si	김해시 Gimhae-si	밀양시 Miryang-si	거제시 Geoje-si	양산시 Yangsan-si	창원시 Changwon-si	의령군 Uiryeong-gun
신·재생에너지 합계(toe)		782,019	45,917	16,060	30,735	51,528	28,816	15,785	45,091	104,448	36,908
	재생에너지	775,878	45,797	16,060	30,735	51,392	28,816	15,785	44,881	99,380	36,882
	신에너지	6,142	120	-	-	136	-	-	211	5,068	26
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)		100.00	5.87	2.05	3.93	6.59	3.68	2.02	5.77	13.36	4.72
재생에너지	태양열	3,874	193	172	228	160	233	211	56	464	179
	태양광	492,688	25,184	11,664	27,334	29,606	22,107	9,176	12,000	46,155	26,059
	사업용	391,363	17,470	5,801	22,724	20,377	16,125	1,663	7,461	27,577	23,633
	자가용	101,325	7,714	5,863	4,610	9,228	5,982	7,513	4,539	18,578	2,426
	풍력	28,436	-	1	331	1	1	2	18,800	4	4,123
	사업용	28,067	-	-	-	-	-	-	18,800	-	4,123
	자가용	369	-	1	331	1	1	2	-	4	-
	수력	46,485	6,210	-	-	-	959	-	-	-	-
	사업용	46,485	6,210	-	-	-	959	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지열	16,312	3,448	279	90	650	291	752	1,816	2,940	979
	수열	4,706	39	1,050	-	-	21	1,389	-	36	-
	바이오	124,747	7,774	1,705	2,247	16,002	5,053	3,115	6,445	21,274	1,464
	바이오가스	6,444	1,283	-	214	2,596	15	-	770	259	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오디젤	51,567	4,813	1,516	1,709	7,994	2,124	2,698	5,204	15,185	603
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성형탄	200	22	7	8	33	7	14	20	60	2
	임산연료	7,290	439	159	238	247	533	295	375	442	343
	목재펠릿	47,906	1,217	23	77	5,133	2,374	107	76	5,328	515
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	11,340	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	58,631	2,950	1,188	505	4,974	150	1,141	5,764	28,507	4,078
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	24,002	2,950	-	-	-	150	-	2,642	6,442	4,078
	생활폐기물	27,618	-	1,188	505	4,974	-	1,141	3,122	15,053	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	7,011	-	-	-	-	-	-	-	7,011	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	6,142	120	-	-	136	-	-	211	5,068	26
	사업용	5,408	-	-	-	-	-	-	-	4,871	-
	자가용	734	120	-	-	136	-	-	211	197	26
	IGCC 사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : toe)

함안군 Haman-gun	창녕군 Changnyeong-gun	고성군 Goseong-gun	남해군 Namhae-gun	하동군 Hadong-gun	산청군 Sancheong-gun	함양군 Hamyang-gun	거창군 Geochang-gun	합천군 Hapcheon-gun	기타 Other	구 분	
46,863	31,166	56,605	23,577	61,672	29,381	20,628	47,292	85,339	4,207	신·재생에너지 합계(toe)	
46,856	31,166	56,605	23,577	61,672	29,381	20,628	46,726	85,339	4,200	재생에너지	
7	-	-	-	-	-	-	566	-	7	신에너지	
5.99	3.99	7.24	3.01	7.89	3.76	2.64	6.05	10.91	0.54	신·재생에너지 지역별 공급비중(%)	
159	256	171	145	346	247	106	226	264	59	태양열	재생에너지
20,678	26,346	23,406	21,249	45,854	25,978	18,327	38,810	60,663	2,091	태양광	재생에너지
16,845	23,396	19,680	15,578	42,067	22,787	16,142	35,158	56,880	-	사업용	재생에너지
3,833	2,951	3,726	5,671	3,787	3,191	2,185	3,652	3,783	2,091	자가용	재생에너지
-	-	53	6	3	-	-	5,092	-	19	풍력	재생에너지
-	-	53	-	0	-	-	5,092	-	-	사업용	재생에너지
-	-	-	6	3	-	-	-	-	19	자가용	재생에너지
3,092	-	13,028	-	253	568	19	105	22,250	-	수력	재생에너지
3,092	-	13,028	-	253	568	19	105	22,250	-	사업용	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	재생에너지
195	1,316	959	125	626	64	274	247	322	938	지열	재생에너지
-	43	644	981	490	13	-	-	-	-	수열	재생에너지
14,378	2,762	18,344	1,072	13,856	2,189	1,901	2,234	1,840	1,093	바이오	재생에너지
749	558	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	재생에너지
2,004	1,341	911	724	902	864	799	1,209	967	-	바이오디젤	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	재생에너지
4	4	3	2	2	2	3	4	3	-	성형탄	재생에너지
222	301	354	248	506	635	574	634	744	-	임산연료	재생에너지
59	558	17,076	98	12,446	688	527	386	126	1,093	목재펠릿	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	재생에너지
11,340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	재생에너지
8,353	442	-	-	244	322	-	13	-	-	폐기물	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	재생에너지
7,739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	재생에너지
614	442	-	-	244	322	-	13	-	-	생활폐기물	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	재생에너지
7	-	-	-	-	-	-	566	-	7	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	537	-	-	사업용	신에너지
7	-	-	-	-	-	-	29	-	7	자가용	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC 사업용	신에너지

5.1.17 (생산량) 2022년_제주

(단위 : toe)

구 분			제주도 Jeju	제주시 Jeju-si	서귀포시 Seogwipo-si	기타 Other
신·재생에너지 합계(toe)			679,417	318,374	360,251	792
	재생에너지		679,329	318,286	360,251	792
	신에너지		88	88	-	-
신·재생에너지 지역별 공급비중(%)			100.00	46.86	53.02	0.12
재생에너지	태양열		279	186	85	9
	태양광		169,517	79,273	89,970	274
		사업용	144,777	62,801	81,976	-
		자가용	24,740	16,472	7,994	274
	풍력		122,284	64,744	57,459	81
		사업용	121,908	64,675	57,233	-
		자가용	376	69	226	81
	수력		606	511	95	-
		사업용	562	511	51	-
		자가용	44	-	44	-
	해양		0	0	-	-
	지열		1,771	747	974	49
	수열		1,955	855	1,101	-
	바이오		372,699	163,365	208,955	379
		바이오가스	875	296	579	-
		매립지가스	379	379	-	-
		바이오디젤	17,192	13,750	3,442	-
		우드칩	-	-	-	-
		성형탄	50	35	16	-
		임산연료	888	452	435	-
		목재펠릿	10,991	1,236	9,376	379
		폐목재	-	-	-	-
		흑액	-	-	-	-
		하수슬러지고형연료	-	-	-	-
		Bio-SRF	1,800	-	1,800	-
		바이오중유	340,524	147,217	193,307	-
	폐기물		10,218	8,605	1,613	-
		폐가스	-	-	-	-
		산업폐기물	1,059	603	456	-
		생활폐기물	9,159	8,002	1,157	-
		시멘트킬른보조연료	-	-	-	-
		SRF	-	-	-	-
		정제연료유	-	-	-	-
신에너지	연료전지		88	88	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	88	88	-	-
	IGCC	사업용	-	-	-	-

주1) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주2) '11년부터 폐목재는 폐기물에서 바이오로 분류변경
주3) '11년부터 TDF 추가
주4) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주5) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주6) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주7) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2 기초지자체별 신·재생에너지 발전량

5.2.1 (발전량) 2022년_서울

구 분		서울 Seoul	종로구 Jongno-gu	중구 Jung-gu	용산구 Yongsan-gu	성동구 Seongdong-gu	광진구 Gwangjiin-gu	동대문구 Dongdaemun-gu	중랑구 Jungnang-gu	성북구 Seongbuk-gu	강북구 Gangbuk-gu	도봉구 Dobong-gu	노원구 Nowon-gu	은평구 Eunpyeong-gu
신·재생에너지 총발전량(MWh)		723,176	7,334	3,067	3,796	10,941	12,714	9,971	11,599	11,723	7,671	8,976	38,695	14,094
	사업용	464,244	225	194	136	4,464	2,958	801	3,246	728	655	1,269	26,752	1,180
	자가용	258,933	7,109	2,873	3,660	6,477	9,756	9,170	8,354	10,995	7,016	7,707	11,943	12,913
재생에너지	합계	388,180	7,044	3,067	3,075	10,852	12,491	9,779	11,529	11,420	7,671	8,874	35,623	13,781
	사업용	137,330	225	194	136	4,464	2,958	801	3,246	728	655	1,269	23,687	1,180
	자가용	250,850	6,818	2,873	2,938	6,387	9,533	8,978	8,283	10,692	7,016	7,605	11,936	12,601
신에너지	합계	334,996	290	-	721	89	223	192	70	303	-	102	3,072	313
	사업용	326,914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,065	-
	자가용	8,082	290	-	721	89	223	192	70	303	-	102	6	313
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	1.01	0.42	0.52	1.51	1.76	1.38	1.60	1.62	1.06	1.24	5.35	1.95
재생에너지	태양광	290,528	7,044	3,067	3,075	10,852	12,491	9,779	11,529	11,420	7,671	8,874	14,560	13,781
	사업용	52,124	225	194	136	4,464	2,958	801	3,246	728	655	1,269	2,624	1,180
	자가용	238,404	6,818	2,873	2,938	6,387	9,533	8,978	8,283	10,692	7,016	7,605	11,936	12,601
	풍력	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	69,288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,063	-
	사업용	57,044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,063	-
	자가용	12,244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	69,288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,063	-
	사업용	57,044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,063	-
	자가용	12,244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	334,996	290	-	721	89	223	192	70	303	-	102	3,072	313
	사업용	326,914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,065	-
	자가용	8,082	290	-	721	89	223	192	70	303	-	102	6	313
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

서대문구 Seodaemun-gu	마포구 Mapo-gu	양천구 Yangcheon-gu	강서구 Gangseo-gu	구로구 Guro-gu	금천구 Geumcheon-gu	영등포구 Yeongdeungpo-gu	동작구 Dongjak-gu	관악구 Gwanak-gu	서초구 Seocho-gu	강남구 Gangnam-gu	송파구 Songpa-gu	강동구 Gangdong-gu	기타 Other	구 분	
8,932	118,239	12,998	54,215	11,689	11,077	10,736	7,445	14,276	11,150	49,050	20,968	241,424	10,395	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
654	100,152	1,732	38,601	1,224	3,544	852	950	1,043	1,556	38,575	3,123	229,627	-	사업용	
8,277	18,088	11,266	15,614	10,465	7,533	9,884	6,495	13,233	9,594	10,475	17,845	11,797	10,395	자가용	
8,839	18,418	11,954	53,844	11,434	8,273	10,082	7,340	14,200	10,965	48,705	20,138	20,551	8,230	재생에너지	
654	672	688	38,601	1,224	874	852	950	1,043	1,556	38,575	3,123	8,971	-	사업용	
8,185	17,746	11,266	15,243	10,210	7,399	9,230	6,390	13,157	9,409	10,131	17,015	11,580	8,230	자가용	
93	99,821	1,044	370	255	2,804	654	105	77	185	345	830	220,873	2,164	신에너지	
-	99,480	1,044	-	-	2,670	-	-	-	-	-	-	220,656	-	사업용	
93	342	-	370	255	134	654	105	77	185	345	830	217	2,164	자가용	
1.24	16.35	1.80	7.50	1.62	1.53	1.48	1.03	1.97	1.54	6.78	2.90	33.38	1.44	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
8,839	9,697	8,431	26,062	11,434	8,273	10,082	6,961	14,194	10,965	12,723	20,138	20,551	8,035	태양광	재생에너지
654	672	688	10,818	1,224	874	852	571	1,043	1,556	2,594	3,123	8,971	-	사업용	
8,185	9,025	7,743	15,243	10,210	7,399	9,230	6,390	13,151	9,409	10,129	17,015	11,580	8,035	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2	-	-	195	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	2	-	-	195	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	379	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	379	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	27,783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	8,722	3,522	-	-	-	-	-	-	-	35,981	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,981	-	-	-	사업용	
-	8,722	3,522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	8,722	3,522	-	-	-	-	-	-	-	35,981	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,981	-	-	-	사업용	
-	8,722	3,522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
93	99,821	1,044	370	255	2,804	654	105	77	185	345	830	220,873	2,164	연료전지	신에너지
-	99,480	1,044	-	-	2,670	-	-	-	-	-	-	220,656	-	사업용	
93	342	-	370	255	134	654	105	77	185	345	830	217	2,164	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.2 (발전량) 2022년_부산

구 분			부산 Busan	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	동구 Dong-gu	영도구 Yeongdo-gu	부산진구 Busanjin-gu	동래구 Dongnae-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu
신·재생에너지 총발전량(MWh)			693,590	1,414	4,118	5,095	7,492	6,665	7,671	13,136	8,618
		사업용	564,693	228	119	1,199	433	596	1,010	4,030	2,094
		자가용	128,897	1,186	3,999	3,896	7,060	6,069	6,661	9,106	6,524
	재생에너지	합계	365,617	1,414	4,054	5,019	7,460	6,365	7,525	12,689	8,395
		사업용	239,985	228	119	1,199	433	596	1,010	4,030	2,094
		자가용	125,632	1,186	3,935	3,819	7,028	5,769	6,515	8,659	6,301
	신에너지	합계	327,973	-	64	77	32	300	147	447	223
		사업용	324,708	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	3,265	-	64	77	32	300	147	447	223
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)			100.00	0.20	0.59	0.73	1.08	0.96	1.11	1.89	1.24
재생에너지	태양광		324,351	1,409	4,054	5,019	7,460	6,365	7,492	10,770	8,395
		사업용	203,830	228	119	1,199	433	596	977	4,030	2,094
		자가용	120,521	1,181	3,935	3,819	7,028	5,769	6,515	6,739	6,301
	풍력		69	5	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	63	5	-	-	-	-	-	-	-
	수력		244	-	-	-	-	-	32	-	-
		사업용	32	-	-	-	-	-	32	-	-
		자가용	212	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오		12,534	-	-	-	-	-	-	1,920	-
		사업용	10,614	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	1,920	-	-	-	-	-	-	1,920	-
	바이오가스		6,051	-	-	-	-	-	-	1,920	-
		사업용	4,131	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	1,920	-	-	-	-	-	-	1,920	-
	매립지가스		6,483	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	6,483	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물		28,419	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	25,503	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	2,916	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물		2,916	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	2,916	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF		25,503	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	25,503	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		327,973	-	64	77	32	300	147	447	223
		사업용	324,708	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	3,265	-	64	77	32	300	147	447	223
	IGCC		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

해운대구 Haeundae-gu	사하구 Saha-gu	금정구 Geumjeong-gu	강서구 Gangseo-gu	연제구 Yeonje-gu	수영구 Suyeong-gu	사상구 Sasang-gu	기장군 Gijang-gun	기타 Other	구 분	
246,397	34,101	18,536	282,723	5,168	4,260	9,799	37,441	955	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
236,631	26,207	8,305	258,641	310	249	2,881	21,759	-	사업용	
9,766	7,894	10,231	24,082	4,858	4,010	6,918	15,682	955	자가용	
10,787	27,007	18,345	199,344	4,861	4,260	9,716	37,441	936	재생에너지	
1,548	19,381	8,305	175,843	310	249	2,881	21,759	-	사업용	
9,239	7,626	10,040	23,501	4,551	4,010	6,835	15,682	936	자가용	
235,610	7,094	192	83,379	306	-	83	-	19	신에너지	
235,083	6,826	-	82,798	-	-	-	-	-	사업용	
527	268	192	581	306	-	83	-	19	자가용	
35.52	4.92	2.67	40.76	0.75	0.61	1.41	5.40	0.14	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
7,941	22,870	18,139	167,274	4,861	4,254	9,716	37,396	936	태양광	재생에너지
1,548	15,250	8,305	143,857	310	249	2,881	21,753	-	사업용	
6,394	7,620	9,834	23,417	4,551	4,005	6,835	15,643	936	자가용	
-	6	-	8	-	6	-	45	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	5	-	사업용	
-	6	-	8	-	6	-	39	-	자가용	
-	-	206	6	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	206	6	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	4,131	-	6,483	-	-	-	-	-	바이오	
-	4,131	-	6,483	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	4,131	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	4,131	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	6,483	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	6,483	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
2,846	-	-	25,574	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	25,503	-	-	-	-	-	사업용	
2,846	-	-	70	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
2,846	-	-	70	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
2,846	-	-	70	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	25,503	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	25,503	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
235,610	7,094	192	83,379	306	-	83	-	19	연료전지	신에너지
235,083	6,826	-	82,798	-	-	-	-	-	사업용	
527	268	192	581	306	-	83	-	19	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.3 (발전량) 2022년_대구

(단위 : MWh)

구 분		대구 Daegu	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	수성구 Suseong-gu	달서구 Dalseo-gu	달성군 Dalseong-gun	기타 Other
신·재생에너지 총발전량(MWh)		293,356	1,708	32,067	8,775	6,516	30,537	14,081	73,978	123,797	1,897
	사업용	185,954	137	14,556	3,708	640	13,336	3,093	55,578	94,906	-
	자가용	107,401	1,571	17,511	5,067	5,876	17,200	10,988	18,400	28,891	1,897
재생에너지	합계	278,409	1,708	28,951	8,488	6,376	30,020	13,896	63,922	123,203	1,846
	사업용	174,410	137	12,270	3,708	640	13,336	3,093	46,319	94,906	-
	자가용	103,999	1,571	16,681	4,780	5,736	16,683	10,803	17,602	28,297	1,846
신에너지	합계	14,947	-	3,116	287	140	517	185	10,056	594	51
	사업용	11,544	-	2,286	-	-	-	-	9,258	-	-
	자가용	3,403	-	830	287	140	517	185	798	594	51
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	0.58	10.93	2.99	2.22	10.41	4.80	25.22	42.20	0.65
재생에너지	태양광	253,577	1,708	28,951	8,488	6,376	30,020	13,594	56,581	106,028	1,832
	사업용	154,257	137	12,270	3,708	640	13,336	2,791	41,133	80,242	-
	자가용	99,320	1,571	16,681	4,780	5,736	16,683	10,803	15,449	25,785	1,832
	풍력	26	-	-	-	-	-	-	-	12	14
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	26	-	-	-	-	-	-	-	12	14
	수력	14,966	-	-	-	-	-	302	-	14,664	-
	사업용	14,966	-	-	-	-	-	302	-	14,664	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	6,072	-	-	-	-	-	-	6,072	-	-
	사업용	5,187	-	-	-	-	-	-	5,187	-	-
	자가용	885	-	-	-	-	-	-	885	-	-
	바이오가스	885	-	-	-	-	-	-	885	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	885	-	-	-	-	-	-	885	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	5,187	-	-	-	-	-	-	5,187	-	-
	사업용	5,187	-	-	-	-	-	-	5,187	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	3,768	-	-	-	-	-	-	1,268	2,500	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	3,768	-	-	-	-	-	-	1,268	2,500	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	3,768	-	-	-	-	-	-	1,268	2,500	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	3,768	-	-	-	-	-	-	1,268	2,500	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	14,947	-	3,116	287	140	517	185	10,056	594	51
	사업용	11,544	-	2,286	-	-	-	-	9,258	-	-
	자가용	3,403	-	830	287	140	517	185	798	594	51
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2.4 (발전량) 2022년_인천

(단위 : MWh)

구 분		인천 Incheon	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	미추홀구 Michuhol-gu	연수구 Yeonsu-gu	남동구 Namdong-gu	부평구 Bupyeong-gu	계양구 Gyeyang-gu	서구 Seo-gu	강화군 Ganghwa-gun	옹진군 Ongjin-gun	기타 Other
신·재생에너지 총발전량(MWh)		1,911,643	51,978	332,358	25,806	23,582	32,124	7,711	9,030	1,285,090	52,503	89,850	1,611
	사업용	1,770,371	27,988	331,038	16,021	8,887	11,064	1,359	3,130	1,259,592	27,253	84,039	-
	자가용	141,272	23,990	1,320	9,785	14,695	21,059	6,352	5,900	25,498	25,250	5,811	1,611
재생에너지	합계	564,400	51,390	2,095	25,091	22,662	31,345	7,711	8,762	271,704	52,268	89,787	1,585
	사업용	427,586	27,809	877	16,021	8,887	11,064	1,359	3,130	247,148	27,253	84,039	-
	자가용	136,814	23,581	1,218	9,070	13,776	20,281	6,352	5,632	24,556	25,015	5,748	1,585
신에너지	합계	1,347,243	588	330,264	715	919	779	-	268	1,013,386	235	64	26
	사업용	1,342,785	179	330,162	-	-	-	-	-	1,012,444	-		
	자가용	4,458	409	102	715	919	779	-	268	942	235	64	26
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	2.72	17.39	1.35	1.23	1.68	0.40	0.47	67.22	2.75	4.70	0.08
재생에너지	태양광	258,249	44,634	2,095	10,625	16,107	29,495	7,711	8,762	61,575	52,268	23,397	1,581
	사업용	125,697	21,052	877	1,555	2,331	11,064	1,359	3,130	39,170	27,253	17,906	-
	자가용	132,552	23,581	1,218	9,070	13,776	18,431	6,352	5,632	22,404	25,015	5,491	1,581
	풍력	38,774	-	-	-	-	-	-	-	818	-	37,952	4
	사업용	38,511	-	-	-	-	-	-	-	815	-	37,695	-
	자가용	263	-	-	-	-	-	-	-	3	-	257	4
	수력	30,288	-	-	-	-	1,850	-	-	-	-	28,438	-
	사업용	28,438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,438	-
	자가용	1,850	-	-	-	-	1,850	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	228,231	6,757	-	14,466	-	-	-	-	207,008	-	-	-
	사업용	228,231	6,757	-	14,466	-	-	-	-	207,008	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	18,425	-	-	-	-	-	-	-	18,425	-	-	-
	사업용	18,425	-	-	-	-	-	-	-	18,425	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	188,584	-	-	-	-	-	-	-	188,584	-	-	-
	사업용	188,584	-	-	-	-	-	-	-	188,584	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	1,278	12	-	1,266	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,278	12	-	1,266	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	19,945	6,745	-	13,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	19,945	6,745	-	13,200	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	8,858	-	-	-	6,556	-	-	-	2,303	-	-	-
	사업용	6,709	-	-	-	6,556	-	-	-	153	-	-	-
	자가용	2,149	-	-	-	-	-	-	-	2,149	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	8,705	-	-	-	6,556	-	-	-	2,149	-	-	-
	사업용	6,556	-	-	-	6,556	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	2,149	-	-	-	-	-	-	-	2,149	-	-	-
	생활폐기물	153	-	-	-	-	-	-	-	153	-	-	-
	사업용	153	-	-	-	-	-	-	-	153	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	1,347,243	588	330,264	715	919	779	-	268	1,013,386	235	64	26
	사업용	1,342,785	179	330,162	-	-	-	-	-	1,012,444	-	-	-
	자가용	4,458	409	102	715	919	779	-	268	942	235	64	26
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2.5 (발전량) 2022년_광주

(단위 : MWh)

구 분		광주 Gwangju	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	광산구 Gwangsan-gu	기타 Other
신·재생에너지 총발전량(MWh)		471,271	19,600	94,904	28,913	73,182	251,185	3,486
	사업용	376,701	11,314	77,599	13,829	49,721	224,239	-
	자가용	94,570	8,286	17,305	15,084	23,462	26,947	3,486
재생에너지	합계	406,332	17,672	41,086	28,498	70,333	245,275	3,467
	사업용	316,377	11,314	24,221	13,829	47,373	219,641	-
	자가용	89,955	6,358	16,865	14,669	22,961	25,635	3,467
신에너지	합계	64,940	1,928	53,818	415	2,849	5,910	19
	사업용	60,324	-	53,378	-	2,348	4,598	-
	자가용	4,616	1,928	441	415	501	1,312	19
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	4.16	20.14	6.14	15.53	53.30	0.74
재생에너지	태양광	390,494	13,617	37,768	23,231	70,333	242,077	3,467
	사업용	300,547	7,260	20,909	8,564	47,373	216,442	-
	자가용	89,947	6,358	16,859	14,667	22,961	25,635	3,467
	풍력	8	-	6	2	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	8	-	6	2	-	-	-
	수력	6,269	4,055	-	2,215	-	-	-
	사업용	6,269	4,055	-	2,215	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	3,051	-	-	3,051	-	-	-
	사업용	3,051	-	-	3,051	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	3,051	-	-	3,051	-	-	-
	사업용	3,051	-	-	3,051	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	6,510	-	3,312	-	-	3,198	-
	사업용	6,510	-	3,312	-	-	3,198	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	6,510	-	3,312	-	-	3,198	-
	사업용	6,510	-	3,312	-	-	3,198	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	64,940	1,928	53,818	415	2,849	5,910	19
	사업용	60,324	-	53,378	-	2,348	4,598	-
	자가용	4,616	1,928	441	415	501	1,312	19
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2.6 (발전량) 2022년_대전

(단위 : MWh)

구 분			대전 Daejeon	동구 Dong-gu	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	유성구 Yuseong-gu	대덕구 Daedeok-gu	기타 Other
신·재생에너지 총발전량(MWh)			224,281	15,855	11,964	25,271	108,486	60,644	2,062
		사업용	112,075	5,815	3,468	4,747	74,965	23,080	-
		자가용	112,206	10,039	8,496	20,523	33,521	37,563	2,062
	재생에너지	합계	139,650	15,299	11,638	24,837	49,269	36,602	2,005
		사업용	52,470	5,815	3,468	4,747	16,175	22,264	-
		자가용	87,180	9,484	8,171	20,089	33,093	14,338	2,005
	신에너지	합계	84,631	555	326	434	59,217	24,041	57
		사업용	59,605	-	-	-	58,789	816	-
		자가용	25,026	555	326	434	428	23,225	57
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)			100.00	7.07	5.33	11.27	48.37	27.04	0.92
재생에너지	태양광		135,265	15,299	11,638	24,837	45,385	36,486	1,619
		사업용	52,470	5,815	3,468	4,747	16,175	22,264	-
		자가용	82,795	9,484	8,171	20,089	29,210	14,222	1,619
	풍력		386	-	-	-	-	-	386
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	386	-	-	-	-	-	386
	수력		122	-	-	-	122	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	122	-	-	-	122	-	-
	해양		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액		-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물		3,878	-	-	-	3,762	116	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	3,878	-	-	-	3,762	116	-
	폐가스		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물		116	-	-	-	-	116	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	116	-	-	-	-	116	-
	생활폐기물		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	SRF		3,762	-	-	-	3,762	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	3,762	-	-	-	3,762	-	-
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		84,631	555	326	434	59,217	24,041	57
		사업용	59,605	-	-	-	58,789	816	-
		자가용	25,026	555	326	434	428	23,225	57
	IGCC		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2.7 (발전량) 2022년_울산

(단위 : MWh)

구 분			울산 Ulsan	중구 Jung-gu	남구 Nam-gu	동구 Dong-gu	북구 Buk-gu	울주군 Ulju-gun	기타 Other
신·재생에너지 총발전량(MWh)			689,744	10,486	132,008	6,567	209,708	330,070	906
		사업용	383,256	207	113,077	770	199,980	69,221	-
		자가용	306,488	10,279	18,930	5,797	9,728	260,849	906
	재생에너지	합계	472,944	10,486	90,535	6,503	35,389	329,138	893
		사업용	167,847	207	71,924	770	25,725	69,221	-
		자가용	305,097	10,279	18,611	5,733	9,664	259,917	893
	신에너지	합계	216,800	-	41,473	64	174,319	932	13
		사업용	215,409	-	41,154	-	174,255	-	-
		자가용	1,392	-	319	64	64	932	13
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)			100.00	1.52	19.14	0.95	30.40	47.85	0.13
재생에너지	태양광		177,458	10,486	30,529	6,272	35,389	93,893	889
		사업용	108,421	207	13,167	539	25,725	68,784	-
		자가용	69,037	10,279	17,362	5,733	9,664	25,109	889
	풍력		250	-	-	232	-	15	3
		사업용	232	-	-	232	-	-	-
		자가용	19	-	-	-	-	15	3
	수력		437	-	-	-	-	437	-
		사업용	437	-	-	-	-	437	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오		290,267	-	55,475	-	-	234,792	-
		사업용	55,475	-	55,475	-	-	-	-
		자가용	234,792	-	-	-	-	234,792	-
	바이오가스		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액		234,792	-	-	-	-	234,792	-
		자가용	234,792	-	-	-	-	234,792	-
	하수슬러지고형연료		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유		55,475	-	55,475	-	-	-	-
		사업용	55,475	-	55,475	-	-	-	-
	폐기물		4,532	-	4,532	-	-	-	-
		사업용	3,283	-	3,283	-	-	-	-
		자가용	1,249	-	1,249	-	-	-	-
	폐가스		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물		1,249	-	1,249	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	1,249	-	1,249	-	-	-	-
	SRF		3,283	-	3,283	-	-	-	-
		사업용	3,283	-	3,283	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		216,800	-	41,473	64	174,319	932	13
		사업용	215,409	-	41,154	-	174,255	-	-
		자가용	1,392	-	319	64	64	932	13
	IGCC		-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2.8 (발전량) 2022년_세종

(단위 : MWh)

구 분			세종 Sejong	비 고
신·재생에너지 총발전량(MWh)			169,375	
		사업용	129,900	
		자가용	39,475	
	재생에너지	합계	128,981	
		사업용	89,576	
		자가용	39,405	
	신에너지	합계	40,394	
		사업용	40,324	
		자가용	70	
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)			100.00	
재생에너지	태양광		112,270	
		사업용	73,232	
		자가용	39,038	
	풍력		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	수력		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	해양		-	
		사업용	-	
	바이오		12,460	
		사업용	12,460	
		자가용	-	
	바이오가스		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	매립지가스		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	우드칩		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	목재펠릿		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	폐목재		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	흑액		-	
		자가용	-	
	하수슬러지고형연료		-	
		사업용	-	
	Bio-SRF		12,460	
		사업용	12,460	
		자가용	-	
	바이오중유		-	
		사업용	-	
	폐기물		4,251	
		사업용	3,884	
		자가용	367	
	폐가스		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	산업폐기물		3,599	
		사업용	3,599	
		자가용	-	
	생활폐기물		367	
		사업용	-	
		자가용	367	
	SRF		285	
		사업용	285	
		자가용	-	
	시멘트킬른보조연료		-	
		자가용	-	
	정제연료유		-	
		사업용	-	
신에너지	연료전지		40,394	
		사업용	40,324	
		자가용	70	
	IGCC		-	
		사업용	-	

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2.9 (발전량) 2022년_경기

구 분		경기 Gyeonggi-do	수원시 Suwon-si	성남시 Seongnam-si	의정부시 Uijeongbu-si	안양시 Anyang-si	부천시 Bucheon-si	광명시 Gwangmyeong-si	평택시 Pyeongtaek-si	동두천시 Dongducheon-si	안산시 Ansan-si	고양시 Goyang-si	과천시 Gwacheon-si	구리시 Guri-si	남양주시 Namyangju-si	오산시 Osan-si	시흥시 Siheung-si
신·재생에너지 총발전량(MWh)		5,269,025	48,369	294,718	18,425	40,618	97,681	30,531	477,686	20,477	517,482	104,098	2,545	8,821	381,402	17,431	97,950
	사업용	4,593,272	14,613	270,554	6,390	32,135	79,111	24,390	428,224	16,102	492,718	79,057	305	1,189	354,408	7,764	80,496
	자가용	675,753	33,756	24,164	12,036	8,483	18,569	6,141	49,462	4,376	24,764	25,042	2,240	7,632	26,994	9,667	17,454
재생에너지	합계	3,723,948	47,079	31,256	18,326	13,676	19,928	10,583	373,136	20,477	496,615	65,026	2,532	8,821	381,331	16,882	53,978
	사업용	3,060,639	14,613	8,145	6,390	5,325	2,038	4,723	325,376	16,102	472,515	40,049	305	1,189	354,408	7,764	37,788
	자가용	663,309	32,466	23,111	11,937	8,351	17,889	5,860	47,761	4,376	24,100	24,978	2,227	7,632	26,924	9,118	16,190
신에너지	합계	1,545,077	1,290	263,462	99	26,942	77,753	19,947	104,550	-	20,867	39,072	13	-	70	549	43,972
	사업용	1,532,633	-	262,408	-	26,809	77,073	19,667	102,849	-	20,203	39,008	-	-	-	-	42,708
	자가용	12,444	1,290	1,053	99	132	680	281	1,701	-	664	64	13	-	70	549	1,264
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	0.92	5.59	0.35	0.77	1.85	0.58	9.07	0.39	9.82	1.98	0.05	0.17	7.24	0.33	1.86
재생에너지	태양광	2,133,592	41,447	27,389	14,946	9,007	14,306	10,583	142,877	12,532	55,429	54,307	2,532	6,605	47,090	16,882	50,323
	사업용	1,492,491	8,981	4,279	6,158	1,670	2,038	4,723	95,116	8,157	31,587	29,330	305	1,117	21,121	7,764	34,134
	자가용	641,101	32,466	23,111	8,787	7,336	12,268	5,860	47,761	4,376	23,842	24,978	2,227	5,489	25,969	9,118	16,190
	풍력	4,495	-	-	2	-	-	-	-	-	4,424	-	-	-	-	-	-
	사업용	4,418	-	-	-	-	-	-	-	-	4,418	-	-	-	-	-	-
	자가용	76	-	-	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-
	수력	717,533	-	3,867	-	1,015	-	-	-	-	-	-	-	73	333,287	-	-
	사업용	716,126	-	3,867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	333,287	-	-
	자가용	1,408	-	-	-	1,015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	423,839	-	-	-	-	-	-	-	-	423,839	-	-	-	-	-	-
	사업용	423,839	-	-	-	-	-	-	-	-	423,839	-	-	-	-	-	-
	바이오	379,897	-	-	231	1,105	5,617	-	230,260	7,945	5,997	10,681	-	-	-	-	-
	사업용	374,028	-	-	231	1,105	-	-	230,260	7,945	5,745	10,681	-	-	-	-	-
	자가용	5,869	-	-	-	-	5,617	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	32,676	-	-	231	1,105	5,617	-	-	4,152	5,997	10,681	-	-	-	-	-
	사업용	26,807	-	-	231	1,105	-	-	-	4,152	5,745	10,681	-	-	-	-	-
	자가용	5,869	-	-	-	-	5,617	-	-	-	252	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	347,221	-	-	-	-	-	-	230,260	3,793	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	347,221	-	-	-	-	-	-	230,260	3,793	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	64,591	5,632	-	3,148	2,550	4	-	-	-	6,926	38	-	2,143	955	-	3,654
	사업용	49,736	5,632	-	-	2,550	-	-	-	-	6,926	38	-	-	-	-	3,654
	자가용	14,855	-	-	3,148	-	4	-	-	-	-	-	-	2,143	955	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	35,809	-	-	-	-	-	-	-	-	4,488	-	-	-	-	-	3,654
	사업용	35,809	-	-	-	-	-	-	-	-	4,488	-	-	-	-	-	3,654
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	28,782	5,632	-	3,148	2,550	4	-	-	-	2,437	38	-	2,143	955	-	-
	사업용	13,927	5,632	-	-	2,550	-	-	-	-	2,437	38	-	-	-	-	-
	자가용	14,855	-	-	3,148	-	4	-	-	-	-	-	-	2,143	955	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	1,545,077	1,290	263,462	99	26,942	77,753	19,947	104,550	-	20,867	39,072	13	-	70	549	43,972
	사업용	1,532,633	-	262,408	-	26,809	77,073	19,667	102,849	-	20,203	39,008	-	-	-	-	42,708
	자가용	12,444	1,290	1,053	99	132	680	281	1,701	-	664	64	13	-	70	549	1,264
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

군포시 Gunpo-si	의왕시 Uiwang-si	하남시 Hanam-si	용인시 Yongin-si	파주시 Paju-si	이천시 Icheon-si	안성시 Anseong-si	김포시 Gimpo-si	화성시 Hwaseong-si	광주시 Gwangju-si	양주시 Yangju-si	포천시 Pocheon-si	여주시 Yeoju-si	연천군 Yeoncheon-gun	가평군 Gapyeong-gun	양평군 Yangpyeong-gun	기타 Other	구 분	
7,474	93,051	15,989	92,120	180,164	207,727	174,876	83,159	1,038,128	60,665	49,914	244,996	251,731	177,992	364,037	60,764	8,004	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
3,560	87,754	3,790	46,526	146,782	182,851	152,982	54,320	975,167	38,769	25,511	219,541	229,140	163,076	349,205	26,842	-	사업용	
3,914	5,298	12,199	45,594	33,382	24,876	21,894	28,839	62,961	21,895	24,403	25,455	22,592	14,915	14,833	33,922	8,004	자가용	
7,155	6,872	15,778	91,037	111,371	187,650	174,570	82,942	273,093	60,278	49,799	241,624	251,731	177,992	364,037	60,764	7,608	재생에너지	
3,560	1,581	3,790	45,950	78,078	163,294	152,982	54,320	211,597	38,769	25,511	216,214	229,140	163,076	349,205	26,842	-	사업용	
3,594	5,291	11,988	45,087	33,293	24,356	21,588	28,622	61,496	21,509	24,288	25,410	22,592	14,915	14,833	33,922	7,608	자가용	
319	86,179	211	1,083	68,794	20,077	306	217	765,035	386	115	3,372	-	-	-	-	396	신에너지	
-	86,173	-	576	68,704	19,557	-	-	763,569	-	-	3,328	-	-	-	-	-	사업용	
319	6	211	508	89	520	306	217	1,465	386	115	45	-	-	-	-	396	자가용	
0.14	1.77	0.30	1.75	3.42	3.94	3.32	1.58	19.70	1.15	0.95	4.65	4.78	3.38	6.91	1.15	0.15	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
7,155	6,872	15,778	80,626	110,978	176,365	173,509	82,942	265,033	55,222	43,683	128,455	190,002	169,584	52,807	60,764	7,563	태양광	재생에너지
3,560	1,581	3,790	38,752	78,078	152,010	152,492	54,320	203,542	33,712	23,856	103,045	167,410	155,041	37,980	26,842	-	사업용	
3,594	5,291	11,988	41,875	32,900	24,356	21,018	28,622	61,490	21,509	19,827	25,410	22,592	14,542	14,827	33,922	7,563	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	12	-	-	-	6	-	46	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	12	-	-	-	6	-	46	자가용	
-	-	-	140	393	-	491	-	-	-	-	-	61,729	5,315	311,225	-	-	수력	
-	-	-	140	-	-	491	-	-	-	-	-	61,729	5,315	311,225	-	-	사업용	
-	-	-	-	393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	355	-	-	1,819	-	-	113,169	-	2,720	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	355	-	-	1,819	-	-	113,169	-	2,720	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	355	-	-	1,819	-	-	-	-	2,720	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	355	-	-	1,819	-	-	-	-	2,720	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,169	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,169	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	10,271	-	10,930	570	-	6,236	5,057	6,105	-	-	373	-	-	-	폐기물	
-	-	-	7,059	-	10,930	-	-	6,236	5,057	1,655	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	3,212	-	-	570	-	-	-	4,450	-	-	373	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	7,059	-	10,930	-	-	2,966	5,057	1,655	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	7,059	-	10,930	-	-	2,966	5,057	1,655	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	3,212	-	-	570	-	3,270	-	4,450	-	-	373	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	3,270	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	3,212	-	-	570	-	-	-	4,450	-	-	373	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
319	86,179	211	1,083	68,794	20,077	306	217	765,035	386	115	3,372	-	-	-	-	396	연료전지	신에너지
-	86,173	-	576	68,704	19,557	-	-	763,569	-	-	3,328	-	-	-	-	-	사업용	
319	6	211	508	89	520	306	217	1,465	386	115	45	-	-	-	-	396	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.10 (발전량) 2022년_강원

구 분		강원 Gangwon-do	춘천시 Chuncheon-si	원주시 Wonju-si	강릉시 Gangneung-si	동해시 Donghae-si	태백시 Taebaek-si	속초시 Sokcho-si	삼척시 Samcheok-si	홍천군 Hongcheon-gun	횡성군 Hoengseong-gun
신·재생에너지 총발전량(MWh)		6,479,493	994,012	198,456	1,875,996	421,919	417,023	16,745	220,206	180,259	180,627
	사업용	6,226,302	962,969	164,757	1,851,431	412,859	413,051	9,575	202,038	160,309	166,545
	자가용	253,191	31,043	33,698	24,565	9,060	3,972	7,170	18,168	19,949	14,082
재생에너지	합계	6,203,412	993,673	198,120	1,875,868	271,720	417,023	16,745	220,200	180,259	180,595
	사업용	5,951,086	962,969	164,757	1,851,431	262,660	413,051	9,575	202,038	160,309	166,545
	자가용	252,326	30,704	33,363	24,437	9,060	3,972	7,170	18,162	19,949	14,050
신에너지	합계	276,081	338	335	128	150,199	-	-	6	-	32
	사업용	275,216	-	-	-	150,199	-	-	-	-	-
	자가용	865	338	335	128	-	-	-	6	-	32
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	15.34	3.06	28.95	6.51	6.44	0.26	3.40	2.78	2.79
재생에너지	태양광	2,181,578	107,863	180,828	151,529	34,478	84,259	12,895	146,124	179,488	86,110
	사업용	1,931,527	77,190	147,465	127,115	25,418	80,287	5,730	128,035	159,538	72,060
	자가용	250,051	30,673	33,363	24,414	9,060	3,972	7,164	18,088	19,949	14,050
	풍력	954,664	31	-	85,838	-	332,719	6	31,874	-	89,781
	사업용	952,472	-	-	85,815	-	332,719	-	31,801	-	89,781
	자가용	2,192	31	-	23	-	-	6	73	-	-
	수력	1,169,315	880,403	-	1,904	33,274	-	-	11,554	771	4,705
	사업용	1,169,315	880,403	-	1,904	33,274	-	-	11,554	771	4,705
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	1,883,771	3,224	6,136	1,636,597	203,969	-	3,198	30,648	-	-
	사업용	1,883,771	3,224	6,136	1,636,597	203,969	-	3,198	30,648	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	11,306	3,224	4,885	-	-	-	3,198	-	-	-
	사업용	11,306	3,224	4,885	-	-	-	3,198	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	1,251	-	1,251	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,251	-	1,251	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	1,667,245	-	-	1,636,597	-	-	-	30,648	-	-
	사업용	1,667,245	-	-	1,636,597	-	-	-	30,648	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	203,969	-	-	-	203,969	-	-	-	-	-
	사업용	203,969	-	-	-	203,969	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	14,084	2,153	11,157	-	-	45	647	-	-	-
	사업용	14,001	2,153	11,157	-	-	45	647	-	-	-
	자가용	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	2,927	2,153	-	-	-	45	647	-	-	-
	사업용	2,844	2,153	-	-	-	45	647	-	-	-
	자가용	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	11,157	-	11,157	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	11,157	-	11,157	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	276,081	338	335	128	150,199	-	-	6	-	32
	사업용	275,216	-	-	-	150,199	-	-	-	-	-
	자가용	865	338	335	128	-	-	-	6	-	32
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

영월군 Yeongwol-gun	평창군 Pyeongchang-gun	정선군 Jeongseon-gun	철원군 Cheorwon-gun	화천군 Hwacheon-gun	양구군 Yanggu-gun	인제군 Inje-gun	고성군 Goseong-gun	양양군 Yangyang-gun	기타 Other	구 분	
269,801	515,196	170,711	221,527	331,446	112,251	145,981	165,843	36,875	4,619	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
258,252	503,622	161,711	206,714	327,013	104,594	134,347	154,845	31,669	-	사업용	
11,548	11,574	9,000	14,813	4,432	7,657	11,635	10,998	5,206	4,619	자가용	
145,353	514,626	170,711	221,527	331,446	112,251	145,981	165,843	36,875	4,594	재생에너지	
133,805	503,053	161,711	206,714	327,013	104,594	134,347	154,845	31,669	-	사업용	
11,548	11,574	9,000	14,813	4,432	7,657	11,635	10,998	5,206	4,594	자가용	
124,447	569	-	-	-	-	-	-	-	26	신에너지	
124,447	569	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	자가용	
4.16	7.95	2.63	3.42	5.12	1.73	2.25	2.56	0.57	0.07	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
144,953	160,372	102,049	220,454	118,207	111,935	142,052	165,040	30,015	2,928	태양광	재생에너지
133,439	148,804	93,088	205,641	113,781	104,316	130,688	154,042	24,891	-	사업용	
11,514	11,568	8,962	14,813	4,427	7,619	11,365	10,998	5,123	2,928	자가용	
400	354,255	54,251	-	6	39	2,140	-	1,659	1,666	풍력	
366	354,249	54,212	-	-	-	1,870	-	1,659	-	사업용	
35	6	39	-	6	39	270	-	-	1,666	자가용	
-	-	14,411	1,073	213,233	278	1,789	803	5,118	-	수력	
-	-	14,411	1,073	213,233	278	1,789	803	5,118	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
124,447	569	-	-	-	-	-	-	-	26	연료전지	신에너지
124,447	569	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.11 (발전량) 2022년_충북

(단위 : MWh)

구 분		충북 Chungcheongbuk-do	충주시 Chungju-si	제천시 Jecheon-si	청주시 Cheongju-si	보은군 Boeun-gun	옥천군 Okcheon-gun	영동군 Yeongdong-gun	진천군 Jincheon-gun	괴산군 Goesan-gun	음성군 Eumseong-gun	단양군 Danyang-gun	증평군 Jeungpyeong-gun	기타 Other
신·재생에너지 총발전량(MWh)		2,785,854	907,452	133,590	635,292	170,210	166,836	125,693	146,276	150,227	208,654	97,633	40,463	3,526
	사업용	2,458,115	858,636	102,542	540,495	152,210	149,301	110,274	115,687	131,266	184,243	82,393	31,068	-
	자가용	327,739	48,817	31,048	94,796	18,000	17,535	15,419	30,589	18,962	24,411	15,239	9,396	3,526
재생에너지	합계	2,579,630	907,197	133,590	459,040	170,147	166,709	125,693	146,213	150,227	179,192	97,633	40,463	3,526
	사업용	2,252,893	858,636	102,542	364,703	152,210	149,301	110,274	115,687	131,266	154,813	82,393	31,068	-
	자가용	326,737	48,562	31,048	94,337	17,937	17,408	15,419	30,525	18,962	24,379	15,239	9,396	3,526
신에너지	합계	206,224	255	-	176,252	64	128	-	64	-	29,462	-	-	-
	사업용	205,222	-	-	175,792	-	-	-	-	-	29,430	-	-	-
	자가용	1,002	255	-	460	64	128	-	64	-	32	-	-	-
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	32.57	4.80	22.80	6.11	5.99	4.51	5.25	5.39	7.49	3.50	1.45	0.13
재생에너지	태양광	1,711,676	201,407	119,731	345,691	168,468	163,380	125,693	145,125	142,508	178,870	76,829	40,463	3,511
	사업용	1,389,816	154,059	91,041	252,316	150,532	145,973	110,274	114,599	123,546	154,813	61,595	31,068	-
	자가용	321,861	47,348	28,690	93,375	17,937	17,408	15,419	30,525	18,962	24,057	15,234	9,396	3,511
	풍력	73	-	46	6	-	-	-	-	-	-	6	-	15
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	73	-	46	6	-	-	-	-	-	-	6	-	15
	수력	824,421	704,577	-	102,955	1,678	3,328	-	1,088	7,720	-	3,075	-	-
	사업용	824,421	704,577	-	102,955	1,678	3,328	-	1,088	7,720	-	3,075	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	8,211	-	1,980	6,231	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	6,231	-	-	6,231	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,980	-	1,980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	7,703	-	1,980	5,723	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	5,723	-	-	5,723	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,980	-	1,980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	508	-	-	508	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	508	-	-	508	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	35,249	1,213	11,832	4,158	-	-	-	-	-	322	17,723	-	-
	사업용	32,426	-	11,501	3,202	-	-	-	-	-	-	17,723	-	-
	자가용	2,823	1,213	331	956	-	-	-	-	-	322	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	30,180	-	11,501	956	-	-	-	-	-	-	17,723	-	-
	사업용	29,224	-	11,501	-	-	-	-	-	-	-	17,723	-	-
	자가용	956	-	-	956	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	3,807	1,213	331	1,940	-	-	-	-	-	322	-	-	-
	사업용	1,940	-	-	1,940	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,867	1,213	331	-	-	-	-	-	-	322	-	-	-
	SRF	1,262	-	-	1,262	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,262	-	-	1,262	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	206,224	255	-	176,252	64	128	-	64	-	29,462	-	-	-
	사업용	205,222	-	-	175,792	-	-	-	-	-	29,430	-	-	-
	자가용	1,002	255	-	460	64	128	-	64	-	32	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.2.12 (발전량) 2022년_충남

구 분		충남 Chungcheongnam-do	천안시 Cheonan-si	공주시 Gongju-si	보령시 Boryeong-si	아산시 Asan-si	서산시 Seosan-si	논산시 Nonsan-si	계룡시 Gyeryong-si
신·재생에너지 총발전량(MWh)		9,023,827	233,759	239,071	405,317	250,127	1,796,633	416,112	4,913
	사업용	8,500,371	200,036	212,987	384,376	207,203	1,599,424	393,231	699
	자가용	523,456	33,723	26,084	20,941	42,924	197,209	22,881	4,214
재생에너지	합계	6,570,279	194,879	238,848	352,977	249,389	1,400,310	416,112	4,906
	사업용	6,049,240	162,261	212,987	332,042	207,203	1,203,229	393,231	699
	자가용	521,040	32,618	25,861	20,935	42,187	197,081	22,881	4,207
신에너지	합계	2,453,548	38,879	223	52,340	737	396,323	-	6
	사업용	2,451,131	37,775	-	52,334	-	396,196	-	-
	자가용	2,416	1,104	223	6	737	128	-	6
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	2.59	2.65	4.49	2.77	19.91	4.61	0.05
재생에너지	태양광	3,693,682	185,821	238,848	246,338	246,746	437,752	412,434	4,906
	사업용	3,345,851	153,202	212,987	225,403	205,285	412,827	389,553	699
	자가용	347,831	32,618	25,861	20,935	41,461	24,925	22,881	4,207
	풍력	2,133	-	-	-	23	6	-	-
	사업용	2,021	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	112	-	-	-	23	6	-	-
	수력	52,379	-	-	29,638	206	-	616	-
	사업용	52,367	-	-	29,638	194	-	616	-
	자가용	12	-	-	-	12	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	2,810,616	-	-	75,937	1,822	962,122	3,062	-
	사업용	2,638,367	-	-	75,937	1,724	789,972	3,062	-
	자가용	172,249	-	-	-	99	172,150	-	-
	바이오가스	12,051	-	-	-	1,822	1,439	3,062	-
	사업용	11,953	-	-	-	1,724	1,439	3,062	-
	자가용	99	-	-	-	99	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	219,746	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	219,746	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	1,627,134	-	-	13,564	-	788,533	-	-
	사업용	1,627,134	-	-	13,564	-	788,533	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	62,373	-	-	62,373	-	-	-	-
	사업용	62,373	-	-	62,373	-	-	-	-
	Bio-SRF	889,312	-	-	-	-	172,150	-	-
	사업용	717,162	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	172,150	-	-	-	-	172,150	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	11,469	9,059	-	1,064	592	430	-	-
	사업용	10,633	9,059	-	1,064	-	430	-	-
	자가용	836	-	-	-	592	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	9,059	9,059	-	-	-	-	-	-
	사업용	9,059	9,059	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	1,980	-	-	1,064	592	-	-	-
	사업용	1,144	-	-	1,064	-	-	-	-
	자가용	836	-	-	-	592	-	-	-
	SRF	430	-	-	-	-	430	-	-
	사업용	430	-	-	-	-	430	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	488,720	38,879	223	52,340	737	396,323	-	6
	사업용	486,304	37,775	-	52,334	-	396,196	-	-
	자가용	2,416	1,104	223	6	737	128	-	6
	IGCC	1,964,827	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,964,827	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

당진시 Dangjin-si	금산군 Geumsan-gun	부여군 Buyeo-gun	서천군 Seocheon-gun	청양군 Cheongyang-gun	홍성군 Hongseong-gun	예산군 Yesan-gun	태안군 Taean-gun	기타 Other	구 분	
2,041,537	240,505	321,029	233,610	84,941	227,684	171,524	2,353,895	3,169	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
2,012,951	218,832	301,357	213,270	69,889	204,539	153,134	2,328,443	-	사업용	
28,586	21,673	19,672	20,340	15,052	23,145	18,390	25,452	3,169	자가용	
2,041,518	240,435	321,029	233,610	84,941	227,620	171,492	389,068	3,144	재생에너지	
2,012,951	218,832	301,357	213,270	69,889	204,539	153,134	363,615	-	사업용	
28,567	21,603	19,672	20,340	15,052	23,081	18,358	25,452	3,144	자가용	
19	70	-	-	-	64	32	1,964,827	26	신에너지	
-	-	-	-	-	-	-	1,964,827	-	사업용	
19	70	-	-	-	64	32	-	26	자가용	
22.62	2.67	3.56	2.59	0.94	2.52	1.90	26.09	0.04	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
309,988	233,218	321,029	228,277	79,571	225,222	171,168	349,227	3,138	태양광	재생에너지
281,420	211,859	301,357	207,956	64,519	202,160	152,810	323,812	-	사업용	
28,567	21,359	19,672	20,321	15,052	23,062	18,358	25,415	3,138	자가용	
-	-	-	19	-	2,040	-	38	6	풍력	
-	-	-	-	-	2,021	-	-	-	사업용	
-	-	-	19	-	19	-	38	6	자가용	
-	6,973	-	5,234	-	-	323	9,389	-	수력	
-	6,973	-	5,234	-	-	323	9,389	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
1,731,531	-	-	-	5,370	358	-	30,414	-	바이오	
1,731,531	-	-	-	5,370	358	-	30,414	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	5,370	358	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	5,370	358	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
219,746	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
219,746	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
794,623	-	-	-	-	-	-	30,414	-	목재펠릿	
794,623	-	-	-	-	-	-	30,414	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
717,162	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
717,162	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	244	-	80	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	80	-	-	-	-	-	사업용	
-	244	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	244	-	80	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	80	-	-	-	-	-	사업용	
-	244	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
19	70	-	-	-	64	32	-	26	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
19	70	-	-	-	64	32	-	26	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	1,964,827	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	1,964,827	-	사업용	

5.2.13 (발전량) 2022년_전북

(단위 : MWh)

구 분		전북 Jeollabuk-do	전주시 Jeonju-si	군산시 Gunsan-si	익산시 Iksan-si	정읍시 Jeongeup-si	남원시 Namwon-si	김제시 Gimje-si	완주군 Wanju-gun
신·재생에너지 총발전량(MWh)		10,385,213	445,639	4,863,011	878,669	716,210	588,974	701,094	329,679
	사업용	10,060,735	400,098	4,834,528	837,296	687,312	566,499	670,408	296,782
	자가용	324,479	45,542	28,484	41,373	28,899	22,475	30,686	32,897
재생에너지	합계	10,274,015	444,605	4,861,806	776,229	716,210	588,974	701,094	323,217
	사업용	9,951,295	400,098	4,833,590	735,256	687,312	566,499	670,408	290,320
	자가용	322,720	44,508	28,216	40,974	28,899	22,475	30,686	32,897
신에너지	합계	111,198	1,034	1,206	102,439	-	-	-	6,462
	사업용	109,439	-	937	102,040	-	-	-	6,462
	자가용	1,759	1,034	268	399	-	-	-	-
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	4.29	46.83	8.46	6.90	5.67	6.75	3.17
재생에너지	태양광	5,534,009	117,657	884,571	715,700	628,511	586,854	701,077	305,571
	사업용	5,211,344	73,155	856,367	674,727	599,618	564,379	670,408	272,675
	자가용	322,665	44,502	28,204	40,974	28,893	22,475	30,669	32,897
	풍력	161,686	6	12,674	-	6	-	17	-
	사업용	161,631	-	12,663	-	-	-	-	-
	자가용	55	6	12	-	6	-	17	-
	수력	212,888	-	432	-	84,101	2,120	-	7,405
	사업용	212,888	-	432	-	84,101	2,120	-	7,405
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	4,347,686	323,515	3,954,638	55,700	3,592	-	-	10,241
	사업용	4,347,686	323,515	3,954,638	55,700	3,592	-	-	10,241
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	16,314	12,721	-	-	3,592	-	-	-
	사업용	16,314	12,721	-	-	3,592	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	32,047	-	23,733	-	-	-	-	8,314
	사업용	32,047	-	23,733	-	-	-	-	8,314
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	3,967,655	-	3,930,905	36,750	-	-	-	-
	사업용	3,967,655	-	3,930,905	36,750	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	331,670	310,794	-	18,950	-	-	-	1,927
	사업용	331,670	310,794	-	18,950	-	-	-	1,927
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	17,747	3,427	9,490	4,829	-	-	-	-
	사업용	17,747	3,427	9,490	4,829	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	6,875	3,402	-	3,473	-	-	-	-
	사업용	6,875	3,402	-	3,473	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	10,847	-	9,490	1,357	-	-	-	-
	사업용	10,847	-	9,490	1,357	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	25	25	-	-	-	-	-	-
	사업용	25	25	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	111,198	1,034	1,206	102,439	-	-	-	6,462
	사업용	109,439	-	937	102,040	-	-	-	6,462
	자가용	1,759	1,034	268	399	-	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

진안군 Jinan-gun	무주군 Muju-gun	장수군 Jangsu-gun	임실군 Imsil-gun	순창군 Sunchang-gun	고창군 Gochang-gun	부안군 Buan-gun	기타 Other	구 분	
303,147	58,829	289,523	281,515	92,316	511,119	321,366	4,123	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
292,436	50,353	280,449	267,614	83,247	494,298	299,417	-	사업용	
10,711	8,476	9,073	13,901	9,070	16,821	21,949	4,123	자가용	
303,147	58,829	289,523	281,515	92,316	511,119	321,341	4,091	재생에너지	
292,436	50,353	280,449	267,614	83,247	494,298	299,417	-	사업용	
10,711	8,476	9,073	13,901	9,070	16,821	21,924	4,091	자가용	
-	-	-	-	-	-	26	32	신에너지	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	26	32	자가용	
2.92	0.57	2.79	2.71	0.89	4.92	3.09	0.04	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
193,484	58,583	287,751	275,456	92,068	363,406	319,239	4,079	태양광	재생에너지
182,773	50,107	278,678	261,555	82,999	346,588	297,315	-	사업용	
10,711	8,476	9,073	13,901	9,070	16,818	21,924	4,079	자가용	
-	-	-	-	-	147,628	1,343	12	풍력	
-	-	-	-	-	147,625	1,343	-	사업용	
-	-	-	-	-	3	-	12	자가용	
109,663	245	1,771	6,058	248	85	759	-	수력	
109,663	245	1,771	6,058	248	85	759	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	0	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	0	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	0	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	0	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	26	32	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	26	32	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.14 (발전량) 2022년_전남

구 분		전남 Jeollanam-do	목포시 Mokpo-si	여수시 Yeosu-si	순천시 Suncheon-si	나주시 Naju-si	광양시 Gwangyang-si	담양군 Damyang-gun	곡성군 Gokseong-gun	구례군 Gurye-gun	고흥군 Goheung-gun	보성군 Boseong-gun	화순군 Hwasun-gun
신·재생에너지 총발전량(MWh)		7,481,402	87,964	533,643	476,816	442,227	202,890	72,729	89,510	24,072	459,142	217,135	250,893
	사업용	7,091,288	70,126	496,744	437,901	412,233	181,650	56,295	79,707	16,488	436,989	206,268	236,477
	자가용	390,114	17,839	36,899	38,914	29,994	21,240	16,434	9,803	7,583	22,153	10,868	14,415
재생에너지	합계	7,189,211	87,201	317,108	403,733	442,029	201,725	72,698	89,510	24,072	459,142	217,135	250,784
	사업용	6,801,583	70,126	280,401	365,642	412,233	180,548	56,295	79,707	16,488	436,989	206,268	236,477
	자가용	387,628	17,076	36,708	38,091	29,796	21,176	16,403	9,803	7,583	22,153	10,868	14,307
신에너지	합계	292,191	763	216,535	73,083	198	1,165	32	-	-	-	-	109
	사업용	289,705	-	216,343	72,260	-	1,101	-	-	-	-	-	-
	자가용	2,487	763	192	824	198	64	32	-	-	-	-	109
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	1.18	7.13	6.37	5.91	2.71	0.97	1.20	0.32	6.14	2.90	3.35
재생에너지	태양광	6,376,158	85,000	149,422	359,366	438,078	200,671	72,547	89,510	23,835	459,142	208,438	225,842
	사업용	5,991,772	67,952	112,731	321,281	408,282	179,495	56,145	79,707	16,251	436,989	197,734	211,535
	자가용	384,385	17,048	36,691	38,085	29,796	21,176	16,403	9,803	7,583	22,153	10,704	14,307
	풍력	585,571	28	3,307	3,184	-	-	-	-	-	-	-	23,969
	사업용	582,492	-	3,291	3,178	-	-	-	-	-	-	-	23,969
	자가용	3,079	28	16	6	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	56,039	-	-	41,182	522	1,054	150	-	237	-	8,534	974
	사업용	56,039	-	-	41,182	522	1,054	150	-	237	-	8,534	974
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	93,969	2,173	91,632	-	-	-	-	-	-	-	163	-
	사업용	93,806	2,173	91,632	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-
	바이오가스	1,477	-	1,314	-	-	-	-	-	-	-	163	-
	사업용	1,314	-	1,314	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	-
	매립지가스	5,106	2,173	2,933	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	5,106	2,173	2,933	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	61,170	-	61,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	61,170	-	61,170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	26,216	-	26,216	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	26,216	-	26,216	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	77,472	-	72,746	-	3,429	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	77,472	-	72,746	-	3,429	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	34,373	-	33,076	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	34,373	-	33,076	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	43,099	-	39,670	-	3,429	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	43,099	-	39,670	-	3,429	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	292,191	763	216,535	73,083	198	1,165	32	-	-	-	-	109
	사업용	289,705	-	216,343	72,260	-	1,101	-	-	-	-	-	-
	자가용	2,487	763	192	824	198	64	32	-	-	-	-	109
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

장흥군 Jangheung-gun	강진군 Gangjin-gun	해남군 Haenam-gun	영암군 Yeongam-gun	무안군 Muan-gun	함평군 Hampyeong-gun	영광군 Yeonggwang-gun	장성군 Jangseong-gun	완도군 Wando-gun	진도군 Jindo-gun	신안군 Sinan-gun	기타 Other	구 분	
185,652	294,464	882,248	681,758	442,683	129,275	754,736	167,850	163,330	146,917	770,730	4,738	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
173,848	283,150	859,344	664,700	421,334	120,420	741,913	155,933	147,721	138,307	753,741	-	사업용	
11,804	11,314	22,904	17,058	21,349	8,855	12,823	11,917	15,609	8,611	16,989	4,738	자가용	
185,652	294,400	882,248	681,758	442,555	129,275	754,621	167,850	163,330	146,917	770,730	4,738	재생에너지	
173,848	283,150	859,344	664,700	421,334	120,420	741,913	155,933	147,721	138,307	753,741	-	사업용	
11,804	11,250	22,904	17,058	21,221	8,855	12,708	11,917	15,609	8,611	16,989	4,738	자가용	
-	64	-	-	128	-	115	-	-	-	-	-	신에너지	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	64	-	-	128	-	115	-	-	-	-	-	자가용	
2.48	3.94	11.79	9.11	5.92	1.73	10.09	2.24	2.18	1.96	10.30	0.06	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
162,998	294,400	882,140	608,144	437,228	129,275	454,927	167,797	123,720	146,143	653,394	4,139	태양광	재생에너지
151,194	283,150	859,293	592,534	416,013	120,420	442,219	155,881	108,162	138,304	636,502	-	사업용	
11,804	11,250	22,847	15,610	21,215	8,855	12,708	11,917	15,558	7,839	16,893	4,139	자가용	
21,751	-	58	73,613	4,030	-	299,403	-	37,522	772	117,336	598	풍력	
21,751	-	-	72,166	4,024	-	299,403	-	37,471	-	117,240	-	사업용	
-	-	58	1,448	6	-	-	-	51	772	97	598	자가용	
904	-	50	-	-	-	291	52	2,088	-	-	-	수력	
904	-	50	-	-	-	291	52	2,088	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	1,297	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	1,297	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	1,297	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	1,297	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	64	-	-	128	-	115	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	64	-	-	128	-	115	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.15 (발전량) 2022년_경북

구 분		경북 Gyeongsangbuk-do	포항시 Pohang-si	경주시 Gyeongju-si	김천시 Gimcheon-si	안동시 Andong-si	구미시 Gumi-si	영주시 Yeongju-si	영천시 Yeongcheon-si	상주시 Sangju-si	문경시 Mungyeong-si	경산시 Gyeongsan-si	군위군 Gunwi-gun
신·재생에너지 총발전량(MWh)		5,315,057	184,392	311,262	317,448	422,341	298,178	271,022	218,205	526,558	167,784	148,133	213,053
	사업용	4,943,687	148,017	284,800	292,294	395,004	271,317	254,598	200,344	508,296	151,049	125,609	204,481
	자가용	371,370	36,375	26,462	25,153	27,338	26,861	16,425	17,860	18,261	16,735	22,524	8,572
재생에너지	합계	5,285,824	180,603	311,147	317,276	421,958	277,553	271,022	218,070	526,558	167,592	147,782	213,053
	사업용	4,919,523	144,969	284,800	292,294	395,004	251,758	254,598	200,344	508,296	151,049	125,609	204,481
	자가용	366,301	35,635	26,347	24,981	26,955	25,794	16,425	17,726	18,261	16,544	22,173	8,572
신에너지	합계	29,233	3,789	115	172	383	20,625	-	134	-	192	351	-
	사업용	24,164	3,048	-	-	-	19,559	-	-	-	-	-	-
	자가용	5,069	741	115	172	383	1,066	-	134	-	192	351	-
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)		100.00	3.47	5.86	5.97	7.95	5.61	5.10	4.11	9.91	3.16	2.79	4.01
재생에너지	태양광	4,085,780	123,256	173,352	304,660	273,739	260,712	260,894	213,253	506,645	163,467	146,394	194,314
	사업용	3,732,454	87,627	147,005	279,684	251,477	240,317	244,471	195,533	488,394	147,402	124,852	185,743
	자가용	353,326	35,629	26,347	24,975	22,262	20,395	16,422	17,720	18,252	16,066	21,542	8,572
	풍력	913,760	48,724	130,762	6	-	-	2	6	10	12	-	18,338
	사업용	912,960	48,719	130,762	-	-	-	-	-	-	-	-	18,338
	자가용	801	6	-	6	-	-	2	6	10	12	-	-
	수력	238,520	-	1,470	1,198	136,295	11,442	10,126	3,073	19,903	3,647	98	401
	사업용	238,520	-	1,470	1,198	136,295	11,442	10,126	3,073	19,903	3,647	98	401
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	19,547	-	-	11,412	4,693	-	-	1,739	-	88	631	-
	사업용	13,151	-	-	11,412	-	-	-	1,739	-	-	-	-
	자가용	6,396	-	-	-	4,693	-	-	-	-	88	631	-
	바이오가스	8,136	-	-	-	4,693	-	-	1,739	-	88	631	-
	사업용	1,739	-	-	-	-	-	-	1,739	-	-	-	-
	자가용	6,396	-	-	-	4,693	-	-	-	-	88	631	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	11,412	-	-	11,412	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	11,412	-	-	11,412	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	28,216	8,623	5,563	-	7,232	5,400	-	-	-	378	659	-
	사업용	22,438	8,623	5,563	-	7,232	-	-	-	-	-	659	-
	자가용	5,778	-	-	-	-	5,400	-	-	-	378	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	5,563	-	5,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	5,563	-	5,563	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	14,030	-	-	-	7,232	5,400	-	-	-	378	659	-
	사업용	8,252	-	-	-	7,232	-	-	-	-	-	659	-
	자가용	5,778	-	-	-	-	5,400	-	-	-	378	-	-
	SRF	8,623	8,623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	8,623	8,623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	29,233	3,789	115	172	383	20,625	-	134	-	192	351	-
	사업용	24,164	3,048	-	-	-	19,559	-	-	-	-	-	-
	자가용	5,069	741	115	172	383	1,066	-	134	-	192	351	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

의성군 Uiseong-gun	청송군 Cheongsong-gun	영양군 Yeongyang-gun	영덕군 Yeongdeok-gun	청도군 Cheongdo-gun	고령군 Goryeong-gun	성주군 Seongju-gun	칠곡군 Chilgok-gun	예천군 Yecheon-gun	봉화군 Bonghwa-gun	울진군 Uljin-gun	울릉군 Ulleung-gun	기타 Other	구 분	
370,241	91,790	650,475	234,162	46,819	48,826	105,599	143,718	233,960	184,058	119,689	2,830	4,516	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
355,035	83,864	644,370	222,873	34,150	42,143	93,318	129,352	222,600	169,639	110,532	-	-	사업용	
15,206	7,926	6,105	11,289	12,668	6,682	12,281	14,366	11,360	14,419	9,157	2,830	4,516	자가용	
370,241	91,790	650,475	234,085	46,755	48,826	105,599	141,982	233,960	184,058	119,689	2,830	2,920	재생에너지	
355,035	83,864	644,370	222,873	34,150	42,143	93,318	127,796	222,600	169,639	110,532	-	-	사업용	
15,206	7,926	6,105	11,212	12,604	6,682	12,281	14,187	11,360	14,419	9,157	2,830	2,920	자가용	
-	-	-	77	64	-	-	1,736	-	-	-	-	1,596	신에너지	
-	-	-	-	-	-	-	1,557	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	77	64	-	-	179	-	-	-	-	1,596	자가용	
6.97	1.73	12.24	4.41	0.88	0.92	1.99	2.70	4.40	3.46	2.25	0.05	0.08	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
358,059	50,221	135,860	166,150	46,531	47,079	104,735	123,526	232,919	168,198	26,820	2,821	2,175	태양광	재생에너지
342,853	42,295	129,755	154,938	33,927	40,397	92,459	109,339	221,560	153,779	18,647	-	-	사업용	
15,206	7,926	6,105	11,212	12,604	6,682	12,275	14,187	11,360	14,419	8,172	2,821	2,175	자가용	
-	40,838	514,615	67,935	-	-	6	-	-	-	91,754	8	746	풍력	
-	40,838	514,615	67,935	-	-	-	-	-	-	91,754	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	8	746	자가용	
12,182	731	-	-	224	1,747	858	18,095	1,041	15,859	131	-	-	수력	
12,182	731	-	-	224	1,747	858	18,095	1,041	15,859	131	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	985	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	361	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	361	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	361	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	361	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	77	64	-	-	1,736	-	-	-	-	1,596	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	1,557	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	77	64	-	-	179	-	-	-	-	1,596	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.16 (발전량) 2022년_경남

구 분			경남 Gyeongsangnam-do	진주시 Jinju-si	통영시 Tongyeong-si	사천시 Sacheon-si	김해시 Gimhae-si	밀양시 Miryang-si	거제시 Geoje-si	양산시 Yangsan-si	창원시 Changwon-si	의령군 Uiryeong-gun
신·재생에너지 총발전량(MWh)			2,867,620	145,383	54,527	128,265	144,196	106,334	45,718	145,442	238,771	141,017
		사업용	2,409,541	111,172	27,233	106,685	99,565	80,206	7,806	124,701	156,481	130,307
		자가용	458,079	34,211	27,294	21,580	44,631	26,128	37,912	20,741	82,290	10,710
	재생에너지	합계	2,839,026	144,860	54,527	128,265	143,602	106,334	45,718	144,523	215,041	140,902
		사업용	2,384,152	111,172	27,233	106,685	99,565	80,206	7,806	124,701	133,613	130,307
		자가용	454,874	33,688	27,294	21,580	44,037	26,128	37,912	19,821	81,428	10,595
	신에너지	합계	28,593	523	-	-	594	-	-	919	23,730	115
		사업용	25,388	-	-	-	-	-	-	-	22,868	-
		자가용	3,205	523	-	-	594	-	-	919	862	115
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)			100.00	5.07	1.90	4.47	5.03	3.71	1.59	5.07	8.33	4.92
재생에너지	태양광		2,279,853	115,705	52,838	126,817	135,966	101,827	40,615	54,848	210,596	121,547
		사업용	1,837,387	82,018	27,233	106,685	95,668	75,703	7,806	35,026	129,470	110,952
		자가용	442,466	33,688	25,605	20,133	40,298	26,123	32,809	19,821	81,126	10,595
	풍력		133,380	-	5	1,448	5	5	10	88,261	17	19,355
		사업용	131,769	-	-	-	-	-	-	88,261	-	19,355
		자가용	1,611	-	5	1,448	5	5	10	-	17	-
	수력		218,238	29,154	-	-	-	4,503	-	-	-	-
		사업용	218,238	29,154	-	-	-	4,503	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오		191,845	0	-	-	3,897	-	-	702	-	-
		사업용	191,845	0	-	-	3,897	-	-	702	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스		7,217	0	-	-	3,897	-	-	702	-	-
		사업용	7,217	0	-	-	3,897	-	-	702	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿		131,386	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	131,386	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF		53,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	53,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물		15,711	-	1,685	-	3,734	-	5,092	712	4,428	-
		사업용	4,914	-	-	-	-	-	-	712	4,143	-
		자가용	10,797	-	1,685	-	3,734	-	5,092	-	285	-
	폐가스		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물		1,611	-	-	-	-	-	-	-	1,611	-
		사업용	1,611	-	-	-	-	-	-	-	1,611	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물		14,100	-	1,685	-	3,734	-	5,092	712	2,817	-
		사업용	3,303	-	-	-	-	-	-	712	2,532	-
		자가용	10,797	-	1,685	-	3,734	-	5,092	-	285	-
	SRF		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지		28,593	523	-	-	594	-	-	919	23,730	115
		사업용	25,388	-	-	-	-	-	-	-	22,868	-
		자가용	3,205	523	-	-	594	-	-	919	862	115
	IGCC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : MWh)

함안군 Haman-gun	창녕군 Changnyeong-gun	고성군 Goseong-gun	남해군 Namhae-gun	하동군 Hadong-gun	산청군 Sancheong-gun	함양군 Hamyang-gun	거창군 Geochang-gun	합천군 Hapcheon-gun	기타 Other	구 분	
163,614	125,343	244,949	97,927	271,749	123,583	85,418	208,112	388,025	9,246	신·재생에너지 총발전량(MWh)	
146,843	112,457	228,680	73,136	255,200	109,648	75,877	192,039	371,504	-	사업용	
16,771	12,885	16,269	24,791	16,548	13,935	9,541	16,074	16,521	9,246	자가용	
163,582	125,343	244,949	97,927	271,749	123,583	85,418	205,464	388,025	9,214	재생에너지	
146,843	112,457	228,680	73,136	255,200	109,648	75,877	189,518	371,504	-	사업용	
16,739	12,885	16,269	24,791	16,548	13,935	9,541	15,946	16,521	9,214	자가용	
32	-	-	-	-	-	-	2,648	-	32	신에너지	
-	-	-	-	-	-	-	2,520	-	-	사업용	
32	-	-	-	-	-	-	128	-	32	자가용	
5.71	4.37	8.54	3.41	9.48	4.31	2.98	7.26	13.53	0.32	신·재생에너지 지역별 발전비중(%)	
95,825	122,724	108,665	97,900	214,036	120,915	85,327	181,008	283,562	9,131	태양광	재생에너지
79,086	109,839	92,395	73,136	197,500	106,980	75,786	165,062	267,042	-	사업용	
16,739	12,885	16,269	24,763	16,537	13,935	9,541	15,946	16,521	9,131	자가용	
-	-	249	28	12	-	-	23,904	-	83	풍력	
-	-	249	-	0	-	-	23,904	-	-	사업용	
-	-	-	28	12	-	-	-	-	83	자가용	
14,516	-	61,163	-	1,188	2,668	91	493	104,462	-	수력	
14,516	-	61,163	-	1,188	2,668	91	493	104,462	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
53,242	2,619	74,873	-	56,512	-	-	-	-	-	바이오	
53,242	2,619	74,873	-	56,512	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	2,619	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	2,619	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	74,873	-	56,512	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	74,873	-	56,512	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
53,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
53,242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	59	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
32	-	-	-	-	-	-	2,648	-	32	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	2,520	-	-	사업용	
32	-	-	-	-	-	-	128	-	32	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.2.17 (발전량) 2022년_제주

(단위 : MWh)

구 분			제주도 Jeju	제주시 Jeju-si	서귀포시 Seogwipo-si	기타 Other
신·재생에너지 총발전량(MWh)			2,996,072	1,385,674	1,608,849	1,550
		사업용	2,883,863	1,311,346	1,572,517	-
		자가용	112,209	74,328	36,332	1,550
	재생에너지	합계	2,995,689	1,385,291	1,608,849	1,550
		사업용	2,883,863	1,311,346	1,572,517	-
		자가용	111,826	73,945	36,332	1,550
	신에너지		383	383	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	383	383	-	-
신·재생에너지 지역별 발전비중(%)			100.00	46.25	53.70	0.05
재생에너지	태양광		787,739	366,772	419,771	1,197
		사업용	679,703	294,840	384,863	-
		자가용	108,036	71,932	34,908	1,197
	풍력		573,980	303,941	269,686	353
		사업용	572,340	303,641	268,699	-
		자가용	1,641	300	987	353
	수력		2,829	2,398	431	-
		사업용	2,638	2,398	240	-
		자가용	190	-	190	-
	해양		1	1	-	-
		사업용	1	1	-	-
	바이오		1,611,653	692,938	918,714	-
		사업용	1,611,653	692,938	918,714	-
		자가용	-	-	-	-
	바이오가스		2,718	-	2,718	-
		사업용	2,718	-	2,718	-
		자가용	-	-	-	-
	매립지가스		1,778	1,778	-	-
		사업용	1,778	1,778	-	-
		자가용	-	-	-	-
	우드칩		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	목재펠릿		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	흑액		-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
	Bio-SRF		8,452	-	8,452	-
		사업용	8,452	-	8,452	-
		자가용	-	-	-	-
	바이오중유		1,598,705	691,160	907,544	-
		사업용	1,598,705	691,160	907,544	-
	폐기물		19,487	19,241	247	-
		사업용	17,528	17,528	-	-
		자가용	1,959	1,712	247	-
	폐가스		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	산업폐기물		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	생활폐기물		19,487	19,241	247	-
		사업용	17,528	17,528	-	-
		자가용	1,959	1,712	247	-
	SRF		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
신에너지	연료전지		383	383	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	383	383	-	-
	IGCC		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-

주1) 총발전량은 양수발전 포함이며, 신재생에너지 총발전량은 사업자+상용자가+신재생소규모자가용 합계임
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) '11년부터 폐기물 발전량 조사 시행
주4) '12년부터 RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 발전량 산정
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3 기초지자체별 신·재생에너지 보급용량(발전-누적)

5.3.1 (보급용량 발전-누적) 2022년_서울

구 분		서울 Seoul	종로구 Jongno-gu	중구 Jung-gu	용산구 Yongsan-gu	성동구 Seongdong-gu	광진구 Gwangjin-gu	동대문구 Dongdaemun-gu	중랑구 Jungnang-gu	성북구 Seongbuk-gu	강북구 Gangbuk-gu	도봉구 Dobong-gu	노원구 Nowon-gu	은평구 Eunpyeong-gu
신·재생에너지 총보급용량(발전)		353,994	6,153	2,725	2,779	8,669	10,127	9,042	9,790	9,191	6,364	7,046	23,960	11,241
	사업용	148,275	205	171	103	3,469	2,418	1,746	3,001	660	582	1,045	14,492	993
	자가용	205,720	5,948	2,554	2,676	5,200	7,709	7,296	6,788	8,531	5,783	6,001	9,468	10,248
재생에너지	태양광	239,811	6,108	2,725	2,666	8,639	10,087	7,947	9,779	9,143	6,364	7,030	12,059	11,192
	사업용	44,744	205	171	103	3,453	2,418	681	3,001	660	582	1,045	2,592	993
	자가용	195,067	5,903	2,554	2,563	5,186	7,669	7,266	6,777	8,483	5,783	5,985	9,467	10,199
	풍력	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	316	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	316	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	8,865	-	-	-	-	-	1,065	-	-	-	-	-	-
	사업용	6,865	-	-	-	-	-	1,065	-	-	-	-	-	-
	자가용	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	8,865	-	-	-	-	-	1,065	-	-	-	-	-	-
	사업용	6,865	-	-	-	-	-	1,065	-	-	-	-	-	-
	자가용	2,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	35,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,500	-
	사업용	27,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,500	-
	자가용	7,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	35,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,500	-
	사업용	27,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,500	-
	자가용	7,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	69,748	46	-	113	14	40	30	11	48	-	16	2,401	49
	사업용	68,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400	-
	자가용	1,348	46	-	113	14	40	30	11	48	-	16	1	49
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

서대문구 Seodaemun-gu	마포구 Mapo-gu	양천구 Yangcheon-gu	강서구 Gangseo-gu	구로구 Guro-gu	금천구 Geumcheon-gu	영등포구 Yeongdeungpo-gu	동작구 Dongjak-gu	관악구 Gwanak-gu	서초구 Seocho-gu	강남구 Gangnam-gu	송파구 Songpa-gu	강동구 Gangdong-gu	기타 Other	구 분		
7,505	38,909	9,223	26,974	9,998	7,625	8,480	5,943	11,170	9,704	31,275	16,417	57,193	6,489	신·재생에너지 총보급용량(발전)		
680	26,727	877	14,115	1,001	1,318	747	861	840	1,631	20,574	2,561	47,459	-		사업용	
6,825	12,183	8,347	12,859	8,998	6,307	7,734	5,082	10,330	8,072	10,701	13,857	9,735	6,489		자가용	
7,491	7,853	6,723	21,116	9,958	7,304	8,321	5,624	11,149	9,675	10,770	16,284	17,753	6,049	태양광		재생에너지
680	727	577	8,315	1,001	1,018	747	561	840	1,631	2,124	2,561	8,059	-		사업용	
6,810	7,127	6,147	12,801	8,958	6,286	7,575	5,063	10,309	8,043	8,646	13,724	9,695	6,049		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	101	풍력		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	101		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	수력		
-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	5,800	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	-	바이오		
-	-	-	5,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	-		자가용	
-	-	-	5,800	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	-	바이오가스		
-	-	-	5,800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	5,000	2,200	-	-	-	-	-	-	-	18,450	-	-	-	폐기물		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,450	-	-	-		사업용	
-	5,000	2,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	5,000	2,200	-	-	-	-	-	-	-	18,450	-	-	-	생활폐기물		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,450	-	-	-		사업용	
-	5,000	2,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	
15	26,056	300	58	40	321	159	19	18	29	54	133	39,440	339	연료전지		신에너지
-	26,000	300	-	-	300	-	-	-	-	-	-	39,400	-		사업용	
15	56	-	58	40	21	159	19	18	29	54	133	40	339		자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		사업용	

5.3.2 (보급용량 발전-누적) 2022년_부산

구 분		부산 Busan	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	동구 Dong-gu	영도구 Yeongdo-gu	부산진구 Busanjin-gu	동래구 Dongnae-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu
신·재생에너지 총보급용량(발전)		361,474	1,101	3,111	3,857	5,773	5,130	5,792	9,533	6,975
	사업용	256,835	170	89	954	365	481	780	3,376	1,670
	자가용	104,639	931	3,023	2,903	5,408	4,649	5,011	6,157	5,305
재생에너지	태양광	270,881	1,099	3,101	3,845	5,768	5,083	5,756	8,863	6,940
	사업용	173,302	170	89	954	365	481	770	3,376	1,670
	자가용	97,579	928	3,013	2,891	5,403	4,602	4,985	5,487	5,270
	풍력	791	3	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	758	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	33	3	-	-	-	-	-	-	-
	수력	120	-	-	-	-	-	10	-	-
	사업용	10	-	-	-	-	-	10	-	-
	자가용	110	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	7,290	-	-	-	-	-	-	600	-
	사업용	6,690	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	600	-	-	-	-	-	-	600	-
	바이오가스	4,116	-	-	-	-	-	-	600	-
	사업용	3,516	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	600	-	-	-	-	-	-	600	-
	매립지가스	3,174	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	3,174	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	40,195	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	34,395	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	5,800	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	5,800	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	5,800	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	34,395	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	34,395	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	42,197	-	10	12	5	47	26	70	35
	사업용	41,680	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	517	-	10	12	5	47	26	70	35
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

해운대구 Haeundae-gu	사하구 Saha-gu	금정구 Geumjeong-gu	강서구 Gangseo-gu	연제구 Yeonje-gu	수영구 Suyeong-gu	사상구 Sasang-gu	기장군 Gijang-gun	기타 Other	구 분	
39,967	20,567	14,990	194,142	3,822	3,414	8,177	34,416	708	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
32,068	14,341	7,302	170,510	246	188	2,562	21,731	-	사업용	
7,899	6,226	7,687	23,632	3,575	3,226	5,615	12,685	708	자가용	
6,282	17,922	14,905	141,627	3,774	3,411	8,164	33,638	705	태양광	재생에너지
1,268	11,741	7,302	121,145	246	188	2,562	20,973	-	사업용	
5,014	6,181	7,602	20,482	3,527	3,223	5,602	12,665	705	자가용	
-	3	-	4	-	3	-	778	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	758	-	사업용	
-	3	-	4	-	3	-	20	-	자가용	
-	-	55	55	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	55	55	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	1,400	-	5,290	-	-	-	-	-	바이오	
-	1,400	-	5,290	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	1,400	-	2,116	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	1,400	-	2,116	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	3,174	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	3,174	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
2,800	-	-	37,395	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	34,395	-	-	-	-	-	사업용	
2,800	-	-	3,000	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
2,800	-	-	3,000	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
2,800	-	-	3,000	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	34,395	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	34,395	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
30,885	1,242	30	9,771	48	-	13	-	3	연료전지	신에너지
30,800	1,200	-	9,680	-	-	-	-	-	사업용	
85	42	30	91	48	-	13	-	3	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.3.3 (보급용량 발전-누적) 2022년_대구

(단위 : kW)

구 분		대구 Daegu	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	수성구 Suseong-gu	달서구 Dalseo-gu	달성군 Dalseong-gun	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		246,995	1,321	24,511	9,695	4,881	26,847	11,245	59,136	107,965	1,394
	사업용	157,738	99	10,394	5,969	461	11,768	2,792	43,650	82,605	-
	자가용	89,257	1,222	14,117	3,726	4,421	15,078	8,452	15,486	25,360	1,394
재생에너지	태양광	216,476	1,321	24,084	8,145	4,859	25,781	10,656	48,286	91,966	1,379
	사업용	134,021	99	10,097	4,469	461	11,768	2,232	35,190	69,705	-
	자가용	82,456	1,222	13,987	3,676	4,399	14,012	8,423	13,096	22,261	1,379
	풍력	13	-	-	-	-	-	-	-	6	7
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	13	-	-	-	-	-	-	-	6	7
	수력	3,560	-	-	-	-	-	560	-	3,000	-
	사업용	3,560	-	-	-	-	-	560	-	3,000	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	10,060	-	-	1,500	-	950	-	7,610	-	-
	사업용	8,850	-	-	1,500	-	-	-	7,350	-	-
	자가용	1,210	-	-	-	-	950	-	260	-	-
	바이오가스	1,210	-	-	-	-	950	-	260	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,210	-	-	-	-	950	-	260	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	4,500	-	-	1,500	-	-	-	3,000	-	-
	사업용	4,500	-	-	1,500	-	-	-	3,000	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	4,350	-	-	-	-	-	-	4,350	-	-
	사업용	4,350	-	-	-	-	-	-	4,350	-	-
	폐기물	14,900	-	-	-	-	-	-	2,000	12,900	-
	사업용	9,900	-	-	-	-	-	-	-	9,900	-
	자가용	5,000	-	-	-	-	-	-	2,000	3,000	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	5,000	-	-	-	-	-	-	2,000	3,000	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	5,000	-	-	-	-	-	-	2,000	3,000	-
	SRF	9,900	-	-	-	-	-	-	-	9,900	-
	사업용	9,900	-	-	-	-	-	-	-	9,900	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	1,985	-	427	50	22	116	29	1,240	93	8
	사업용	1,407	-	297	-	-	-	-	1,110	-	-
	자가용	578	-	130	50	22	116	29	130	93	8
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3.4 (보급용량 발전-누적) 2022년_인천

(단위 : kW)

구 분		인천 Incheon	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	미추홀구 Michuhol-gu	연수구 Yeonsu-gu	남동구 Namdong-gu	부평구 Bupyeong-gu	계양구 Gyeyang-gu	서구 Seo-gu	강화군 Ganghwa-gun	옹진군 Ongjin-gun	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		757,736	54,009	41,261	16,913	17,554	23,937	6,831	7,254	303,863	40,789	244,129	1,197
	사업용	643,992	34,523	40,279	9,372	5,045	8,745	1,547	2,653	281,325	20,810	239,693	-
	자가용	113,744	19,486	982	7,540	12,509	15,192	5,285	4,601	22,537	19,979	4,437	1,197
재생에너지	태양광	216,498	37,952	1,636	8,725	14,417	23,480	6,831	7,212	55,916	40,752	18,387	1,191
	사업용	105,118	18,548	679	1,312	2,065	8,745	1,547	2,653	34,665	20,810	14,094	-
	자가용	111,380	19,404	957	7,412	12,352	14,735	5,285	4,559	21,250	19,942	4,294	1,191
	풍력	49,138	-	-	-	-	-	-	-	3,003	-	46,133	2
	사업용	49,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000	-	46,000	-
	자가용	138	-	-	-	-	-	-	-	3	-	133	2
	수력	12,919	-	-	-	-	320	-	-	-	-	12,599	-
	사업용	12,599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,599	-
	자가용	320	-	-	-	-	320	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	245,230	15,870	-	8,060	-	-	-	-	54,300	-	167,000	-
	사업용	245,230	15,870	-	8,060	-	-	-	-	54,300	-	167,000	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	4,300	-	-	-	-	-	-	-	4,300	-	-	-
	사업용	4,300	-	-	-	-	-	-	-	4,300	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	50,000	-	-	-	-	-	-	-	50,000	-	-	-
	사업용	50,000	-	-	-	-	-	-	-	50,000	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	12,600	7,900	-	4,700	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	12,600	7,900	-	4,700	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	167,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167,000	-
	사업용	167,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167,000	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	11,330	7,970	-	3,360	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	11,330	7,970	-	3,360	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	5,880	-	-	-	2,980	-	-	-	2,900	-	-	-
	사업용	4,780	-	-	-	2,980	-	-	-	1,800	-	-	-
	자가용	1,100	-	-	-	-	-	-	-	1,100	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	4,080	-	-	-	2,980	-	-	-	1,100	-	-	-
	사업용	2,980	-	-	-	2,980	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,100	-	-	-	-	-	-	-	1,100	-	-	-
	생활폐기물	1,800	-	-	-	-	-	-	-	1,800	-	-	-
	사업용	1,800	-	-	-	-	-	-	-	1,800	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	228,071	187	39,625	128	157	137	-	42	187,744	37	10	4
	사업용	227,265	105	39,600	-	-	-	-	-	187,560	-	-	-
	자가용	806	82	25	128	157	137	-	42	184	37	10	4
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3.5 (보급용량 발전-누적) 2022년_광주

(단위 : kW)

구 분		광주 Gwangju	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	광산구 Gwangsan-gu	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		350,399	11,758	46,382	22,592	57,510	209,543	2,613
	사업용	275,208	6,612	32,058	9,823	38,149	188,567	-
	자가용	75,190	5,146	14,324	12,769	19,362	20,976	2,613
재생에너지	태양광	320,287	10,696	30,885	19,336	57,112	199,647	2,610
	사업용	245,843	5,852	16,638	6,633	37,834	178,887	-
	자가용	74,443	4,844	14,247	12,703	19,278	20,761	2,610
	풍력	4	-	3	1	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	4	-	3	1	-	-	-
	수력	1,830	760	-	1,070	-	-	-
	사업용	1,830	760	-	1,070	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	2,140	-	-	2,120	-	20	-
	사업용	2,140	-	-	2,120	-	20	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	20	-	-	-	-	20	-
	사업용	20	-	-	-	-	20	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	2,120	-	-	2,120	-	-	-
	사업용	2,120	-	-	2,120	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	4,360	-	3,100	-	-	1,260	-
	사업용	4,360	-	3,100	-	-	1,260	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	4,360	-	3,100	-	-	1,260	-
	사업용	4,360	-	3,100	-	-	1,260	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	21,778	302	12,394	65	399	8,616	3
	사업용	21,035	-	12,320	-	315	8,400	-
	자가용	743	302	74	65	84	216	3
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3.6 (보급용량 발전-누적) 2022년_대전

(단위 : kW)

구 분		대전 Daejeon	동구 Dong-gu	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	유성구 Yuseong-gu	대덕구 Daedeok-gu	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		131,935	12,417	9,593	21,202	49,053	38,243	1,427
	사업용	51,984	4,711	2,854	5,378	20,962	18,078	-
	자가용	79,951	7,706	6,738	15,824	28,091	20,164	1,427
재생에너지	태양광	111,622	12,311	9,542	21,134	37,821	29,596	1,218
	사업용	44,720	4,711	2,854	5,378	13,902	17,874	-
	자가용	66,902	7,600	6,687	15,756	23,919	11,721	1,218
	풍력	200	-	-	-	-	-	200
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	200	-	-	-	-	-	200
	수력	100	-	-	-	100	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	100	-	-	-	100	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	99	-	-	-	-	99	-
	사업용	99	-	-	-	-	99	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	99	-	-	-	-	99	-
	사업용	99	-	-	-	-	99	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	8,800	-	-	-	4,000	4,800	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	8,800	-	-	-	4,000	4,800	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	4,800	-	-	-	-	4,800	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	4,800	-	-	-	-	4,800	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	4,000	-	-	-	4,000	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	4,000	-	-	-	4,000	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	11,114	106	51	68	7,132	3,748	9
	사업용	7,165	-	-	-	7,060	105	-
	자가용	3,949	106	51	68	72	3,643	9
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3.7 (보급용량 발전-누적) 2022년_울산

(단위 : kW)

구 분		울산 Ulsan	중구 Jung-gu	남구 Nam-gu	동구 Dong-gu	북구 Buk-gu	울주군 Ulju-gun	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		741,873	8,703	565,794	9,101	44,127	113,475	673
	사업용	644,616	494	550,438	2,066	35,616	56,001	-
	자가용	97,258	8,209	15,356	7,035	8,511	57,474	673
재생에너지	태양광	140,168	8,703	24,666	5,231	24,317	76,581	669
	사업용	83,288	494	10,860	416	15,816	55,701	-
	자가용	56,880	8,209	13,806	4,815	8,501	20,880	669
	풍력	1,660	-	-	1,650	-	8	2
	사업용	1,650	-	-	1,650	-	-	-
	자가용	10	-	-	-	-	8	2
	수력	300	-	-	-	-	300	-
	사업용	300	-	-	-	-	300	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	562,430	-	526,000	-	-	36,430	-
	사업용	526,000	-	526,000	-	-	-	-
	자가용	36,430	-	-	-	-	36,430	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	36,430	-	-	-	-	36,430	-
	자가용	36,430	-	-	-	-	36,430	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	526,000	-	526,000	-	-	-	-
	사업용	526,000	-	526,000	-	-	-	-
	폐기물	9,200	-	7,000	2,200	-	-	-
	사업용	5,500	-	5,500	-	-	-	-
	자가용	3,700	-	1,500	2,200	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	2,200	-	-	2,200	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	2,200	-	-	2,200	-	-	-
	생활폐기물	1,500	-	1,500	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,500	-	1,500	-	-	-	-
	SRF	5,500	-	5,500	-	-	-	-
	사업용	5,500	-	5,500	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	28,116	-	8,128	20	19,810	156	2
	사업용	27,878	-	8,078	-	19,800	-	-
	자가용	238	-	50	20	10	156	2
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3.8 (보급용량 발전-누적) 2022년_세종

(단위 : kW)

구 분			세종 Sejong	비 고
신·재생에너지 총보급용량(발전)			110,871	
		사업용	78,314	
		자가용	32,557	
재생에너지	태양광		94,900	
		사업용	62,474	
		자가용	32,426	
	풍력		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	수력		2,310	
		사업용	2,310	
		자가용	-	
	해양		-	
		사업용	-	
	바이오		5,000	
		사업용	5,000	
		자가용	-	
		바이오가스	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		매립지가스	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		우드칩	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		목재펠릿	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		폐목재	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		흑액	-	
		자가용	-	
		하수슬러지고형연료	-	
		사업용	-	
		Bio-SRF	5,000	
		사업용	5,000	
		자가용	-	
		바이오중유	-	
		사업용	-	
	폐기물		3,370	
		사업용	3,250	
		자가용	120	
		폐가스	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		산업폐기물	3,002	
		사업용	3,002	
		자가용	-	
		생활폐기물	120	
		사업용	-	
		자가용	120	
		SRF	248	
		사업용	248	
		자가용	-	
		시멘트킬른보조연료	-	
		자가용	-	
		정제연료유	-	
		사업용	-	
신에너지	연료전지		5,291	
		사업용	5,280	
		자가용	11	
	IGCC		-	
		사업용	-	

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3.9 (보급용량 발전-누적) 2022년_경기

구 분		경기 Gyeonggi-do	수원시 Suwon-si	성남시 Seongnam-si	의정부시 Uijeongbu-si	안양시 Anyang-si	부천시 Bucheon-si	광명시 Gwangmyeong-si	평택시 Pyeongtaek-si	동두천시 Dongducheon-si	안산시 Ansan-si	고양시 Goyang-si	과천시 Gwacheon-si	구리시 Guri-si	남양주시 Namyangju-si	오산시 Osan-si	시흥시 Siheung-si
신·재생에너지 총보급용량(발전)		2,784,730	44,210	63,541	14,383	18,597	28,277	16,541	178,217	12,755	317,546	61,481	2,246	6,470	160,813	14,939	52,541
	사업용	2,224,126	14,263	44,345	5,726	11,585	12,503	11,794	138,776	9,343	297,190	41,162	244	1,077	138,402	6,556	37,260
	자가용	560,604	29,947	19,196	8,657	7,012	15,773	4,747	39,440	3,412	20,356	20,319	2,002	5,393	22,411	8,383	15,281
재생에너지	태양광	1,830,268	34,066	22,826	12,661	7,962	12,165	8,852	117,681	10,320	47,034	47,571	2,244	5,625	40,052	14,843	43,938
	사업용	1,292,094	7,263	3,855	5,226	1,471	1,943	4,154	78,636	6,908	27,425	27,272	244	1,032	18,402	6,556	28,860
	자가용	538,174	26,803	18,971	7,436	6,491	10,221	4,698	39,045	3,412	19,608	20,299	2,000	4,593	21,650	8,287	15,078
	풍력	5,366	-	-	1	-	-	-	-	-	5,274	-	-	-	-	-	-
	사업용	5,326	-	-	-	-	-	-	-	-	5,271	-	-	-	-	-	-
	자가용	40	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	수력	277,028	-	900	-	500	-	-	-	-	9	250	-	45	120,000	-	-
	사업용	276,118	-	900	-	-	-	-	-	-	9	250	-	45	120,000	-	-
	자가용	910	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	254,000	-	-	-	-	-	-	-	-	254,000	-	-	-	-	-	-
	사업용	254,000	-	-	-	-	-	-	-	-	254,000	-	-	-	-	-	-
	바이오	81,004	-	-	500	2,664	2,830	-	44,400	2,435	3,531	3,060	-	-	-	-	-
	사업용	76,943	-	-	500	2,664	-	-	44,300	2,435	2,900	3,060	-	-	-	-	-
	자가용	4,061	-	-	-	-	2,830	-	100	-	631	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	18,274	-	-	500	2,664	2,830	-	100	995	3,531	3,060	-	-	-	-	-
	사업용	14,213	-	-	500	2,664	-	-	-	995	2,900	3,060	-	-	-	-	-
	자가용	4,061	-	-	-	-	2,830	-	100	-	631	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	62,730	-	-	-	-	-	-	44,300	1,440	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	62,730	-	-	-	-	-	-	44,300	1,440	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	73,393	9,928	-	1,200	2,650	2,600	-	-	-	4,065	5,300	-	800	750	-	2,400
	사업용	58,155	7,000	-	-	2,650	-	-	-	-	4,065	5,300	-	-	-	-	2,400
	자가용	15,238	2,928	-	1,200	-	2,600	-	-	-	-	-	-	800	750	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	29,083	2,928	-	-	-	-	-	-	-	2,565	-	-	-	-	-	2,400
	사업용	26,155	-	-	-	-	-	-	-	-	2,565	-	-	-	-	-	2,400
	자가용	2,928	2,928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	41,360	7,000	-	1,200	2,650	2,600	-	-	-	1,500	5,300	-	800	750	-	-
	사업용	29,050	7,000	-	-	2,650	-	-	-	-	1,500	5,300	-	-	-	-	-
	자가용	12,310	-	-	1,200	-	2,600	-	-	-	-	-	-	800	750	-	-
	SRF	2,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	263,671	216	39,815	21	4,821	10,682	7,689	16,136	-	3,633	5,300	2	-	11	96	6,203
	사업용	261,490	-	39,590	-	4,800	10,560	7,640	15,840	-	3,520	5,280	-	-	-	-	6,000
	자가용	2,181	216	225	21	21	122	49	296	-	113	20	2	-	11	96	203
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

군포시 Gunpo-si	의왕시 Uiwang-si	하남시 Hanam-si	용인시 Yongin-si	파주시 Paju-si	이천시 Icheon-si	안성시 Anseong-si	김포시 Gimpo-si	화성시 Hwaseong-si	광주시 Gwangju-si	양주시 Yangju-si	포천시 Pocheon-si	여주시 Yeoju-si	연천군 Yeoncheon-gun	가평군 Gapyeong-gun	양평군 Yangpyeong-gun	기타 Other	구 분	
5,787	16,608	14,420	75,894	103,431	174,521	144,999	72,165	369,243	61,139	48,816	130,479	174,426	158,919	185,091	50,339	5,894	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
2,740	11,265	3,459	37,654	75,060	153,424	126,760	47,888	314,643	43,238	28,914	110,004	155,891	147,000	173,552	22,408	-	사업용	
3,047	5,343	10,961	38,241	28,371	21,096	18,239	24,277	54,600	17,900	19,902	20,476	18,535	11,919	11,539	27,931	5,894	자가용	
5,737	6,707	14,387	67,521	94,397	148,328	143,226	72,131	231,684	48,516	41,374	111,938	161,526	153,819	44,988	50,339	5,809	태양광	재생에너지
2,740	1,365	3,459	32,660	66,960	127,325	125,295	47,888	177,328	30,688	24,714	91,474	142,991	142,100	33,452	22,408	-	사업용	
2,997	5,342	10,928	34,861	27,437	21,002	17,931	24,243	54,356	17,827	16,660	20,465	18,535	11,719	11,536	27,931	5,809	자가용	
-	-	-	-	-	-	55	-	3	-	6	-	-	-	3	-	24	풍력	
-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	3	-	24	자가용	
-	-	-	54	410	-	360	-	-	-	-	-	12,900	1,500	140,100	-	-	수력	
-	-	-	54	-	-	360	-	-	-	-	-	12,900	1,500	140,100	-	-	사업용	
-	-	-	-	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	500	999	1,050	-	495	-	-	18,090	-	450	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	999	1,050	-	495	-	-	18,090	-	450	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	500	999	1,050	-	495	-	-	1,100	-	450	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	999	1,050	-	495	-	-	1,100	-	450	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,990	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,990	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	8,140	-	15,500	260	-	6,300	2,950	7,400	-	-	3,150	-	-	-	폐기물	
-	-	-	4,840	-	15,500	-	-	6,300	2,950	4,200	-	-	2,950	-	-	-	사업용	
-	-	-	3,300	-	-	260	-	-	-	3,200	-	-	200	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	4,840	-	7,300	-	-	1,900	2,950	4,200	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	4,840	-	7,300	-	-	1,900	2,950	4,200	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	3,300	-	8,200	260	-	4,400	-	3,200	-	-	200	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	8,200	-	-	4,400	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	3,300	-	-	260	-	-	-	3,200	-	-	200	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,950	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,950	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
50	9,901	33	180	8,124	9,694	48	34	130,761	9,673	36	451	-	-	-	-	62	연료전지	신에너지
-	9,900	-	100	8,100	9,600	-	-	130,520	9,600	-	440	-	-	-	-	-	사업용	
50	1	33	80	24	94	48	34	241	73	36	11	-	-	-	-	62	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.3.10 (보급용량 발전-누적) 2022년_강원

구 분		강원 Gangwon-do	춘천시 Chuncheon-si	원주시 Wonju-si	강릉시 Gangneung-si	동해시 Donghae-si	태백시 Taebaek-si	속초시 Sokcho-si	삼척시 Samcheok-si	홍천군 Hongcheon-gun	횡성군 Hoengseong-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		3,403,244	399,743	160,008	557,451	143,082	268,615	12,018	236,851	148,421	113,816
	사업용	3,197,743	375,439	133,401	538,047	135,454	265,471	6,231	221,027	131,682	102,086
	자가용	205,502	24,304	26,608	19,404	7,628	3,143	5,787	15,824	16,738	11,729
재생에너지	태양광	1,788,838	85,891	148,083	118,849	28,840	71,817	10,680	118,947	147,991	72,061
	사업용	1,584,749	61,659	121,531	99,477	21,212	68,673	4,896	103,177	131,252	60,336
	자가용	204,090	24,232	26,553	19,372	7,628	3,143	5,784	15,770	16,738	11,724
	풍력	522,351	16	-	30,712	-	193,300	3	12,953	-	40,000
	사업용	521,200	-	-	30,700	-	193,300	-	12,900	-	40,000
	자가용	1,151	16	-	12	-	-	3	53	-	-
	수력	520,095	310,280	-	82,870	5,042	-	-	2,750	430	1,750
	사업용	520,095	310,280	-	82,870	5,042	-	-	2,750	430	1,750
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	523,515	600	1,870	325,000	90,000	3,000	845	102,200	-	-
	사업용	523,515	600	1,870	325,000	90,000	3,000	845	102,200	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	2,335	600	890	-	-	-	845	-	-	-
	사업용	2,335	600	890	-	-	-	845	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	980	-	980	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	980	-	980	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	430,200	-	-	325,000	0	3,000	-	102,200	-	-
	사업용	430,200	-	-	325,000	0	3,000	-	102,200	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	90,000	-	-	-	90,000	-	-	-	-	-
	사업용	90,000	-	-	-	90,000	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	14,008	2,900	10,000	-	-	498	490	-	-	-
	사업용	13,888	2,900	10,000	-	-	498	490	-	-	-
	자가용	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	4,008	2,900	-	-	-	498	490	-	-	-
	사업용	3,888	2,900	-	-	-	498	490	-	-	-
	자가용	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	10,000	-	10,000	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	10,000	-	10,000	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	34,437	56	55	20	19,200	-	-	1	-	5
	사업용	34,296	-	-	-	19,200	-	-	-	-	-
	자가용	141	56	55	20	-	-	-	1	-	5
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

영월군 Yeongwol-gun	평창군 Pyeongchang-gun	정선군 Jeongseon-gun	철원군 Cheorwon-gun	화천군 Hwacheon-gun	양구군 Yanggu-gun	인제군 Inje-gun	고성군 Goseong-gun	양양군 Yangyang-gun	기타 Other	구 분		
176,766	301,812	120,532	187,871	206,066	88,765	119,320	130,178	28,858	3,071	신·재생에너지 총보급용량(발전)		
167,265	292,306	113,455	176,089	202,370	81,997	109,732	121,028	24,661	-	사업용		
9,501	9,506	7,077	11,782	3,695	6,768	9,587	9,151	4,197	3,071	자가용		
117,498	142,863	83,592	187,406	97,885	88,565	111,480	129,998	24,188	2,204	태양광		
108,015	133,360	76,535	175,624	94,192	81,817	102,032	120,848	20,111	-	사업용		
9,483	9,503	7,057	11,782	3,692	6,748	9,447	9,151	4,077	2,204	자가용		
44,268	158,853	32,220	-	3	20	6,140	-	3,000	863	풍력		
44,250	158,850	32,200	-	-	-	6,000	-	3,000	-	사업용		
18	3	20	-	3	20	140	-	-	863	자가용		
-	-	4,720	465	108,178	180	1,700	180	1,550	-	수력		
-	-	4,720	465	108,178	180	1,700	180	1,550	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	재생에너지	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	폐기물		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	생활폐기물		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		
15,000	96	-	-	-	-	-	-	-	4	연료전지		
15,000	96	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	자가용		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용		

5.3.11 (보급용량 발전-누적) 2022년_충북

(단위 : kW)

구 분		충북 Chungcheongbuk-do	충주시 Chungju-si	제천시 Jecheon-si	청주시 Cheongju-si	보은군 Boeun-gun	옥천군 Okcheon-gun	영동군 Yeongdong-gun	진천군 Jincheon-gun	괴산군 Goesan-gun	음성군 Eumseong-gun	단양군 Danyang-gun	증평군 Jeungpyeong-gun	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		1,999,715	582,585	109,041	410,443	135,376	134,559	97,618	121,448	123,340	174,391	75,045	33,218	2,651
	사업용	1,735,319	542,984	85,058	334,067	121,030	120,386	85,509	96,657	107,009	154,583	62,303	25,733	-
	자가용	264,396	39,601	23,983	76,376	14,346	14,173	12,109	24,791	16,331	19,808	12,742	7,486	2,651
재생에너지	태양광	1,414,649	164,785	100,864	285,665	134,416	133,059	97,615	120,648	120,740	153,696	67,301	33,218	2,643
	사업용	1,153,599	125,984	77,877	210,260	120,080	119,036	85,509	95,867	104,409	134,283	54,562	25,733	-
	자가용	261,050	38,801	22,987	75,405	14,336	14,023	12,106	24,781	16,331	19,413	12,739	7,486	2,643
	풍력	38	-	24	3	-	-	-	-	-	-	3	-	8
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	38	-	24	3	-	-	-	-	-	-	3	-	8
	수력	519,007	417,000	-	91,700	950	1,350	3	790	2,600	-	4,614	-	-
	사업용	519,004	417,000	-	91,700	950	1,350	-	790	2,600	-	4,614	-	-
	자가용	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	3,500	-	840	2,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,660	-	-	2,660	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	840	-	840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	2,700	-	840	1,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,860	-	-	1,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	840	-	840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	800	-	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	800	-	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	22,754	760	7,313	10,533	-	130	-	-	-	890	3,127	-	-
	사업용	20,456	-	7,181	9,647	-	-	-	-	-	500	3,127	-	-
	자가용	2,298	760	132	886	-	130	-	-	-	390	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	13,942	-	7,181	3,133	-	-	-	-	-	500	3,127	-	-
	사업용	13,056	-	7,181	2,247	-	-	-	-	-	500	3,127	-	-
	자가용	886	-	-	886	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	4,112	760	132	2,700	-	130	-	-	-	390	-	-	-
	사업용	2,700	-	-	2,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,412	760	132	-	-	130	-	-	-	390	-	-	-
	SRF	4,700	-	-	4,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	4,700	-	-	4,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	39,767	40	-	19,882	10	20	-	10	-	19,805	-	-	-
	사업용	39,600	-	-	19,800	-	-	-	-	-	19,800	-	-	-
	자가용	167	40	-	82	10	20	-	10	-	5	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.3.12 (보급용량 발전-누적) 2022년_충남

구 분		충남 Chungcheongnam-do	천안시 Cheonan-si	공주시 Gongju-si	보령시 Boryeong-si	아산시 Asan-si	서산시 Seosan-si	논산시 Nonsan-si	계룡시 Gyeryong-si
신·재생에너지 총보급용량(발전)		4,083,961	165,645	192,946	361,397	200,254	507,739	310,330	3,904
	사업용	3,766,434	139,772	172,118	342,828	166,397	462,654	291,401	591
	자가용	317,527	25,873	20,828	18,569	33,857	45,084	18,929	3,313
재생에너지	태양광	2,854,218	154,322	189,896	189,785	198,158	327,899	309,150	3,903
	사업용	2,567,567	128,642	169,118	171,217	165,137	307,754	290,221	591
	자가용	286,650	25,680	20,778	18,568	33,021	20,144	18,929	3,312
	풍력	2,095	-	-	-	12	20	-	-
	사업용	2,000	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	95	-	-	-	12	20	-	-
	수력	32,333	-	3,000	13,691	216	-	320	-
	사업용	32,297	-	3,000	13,691	180	-	320	-
	자가용	36	-	-	-	36	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	770,060	-	-	150,000	1,480	125,650	860	-
	사업용	744,760	-	-	150,000	1,080	100,750	860	-
	자가용	25,300	-	-	-	400	24,900	-	-
	바이오가스	6,260	-	-	-	1,480	750	860	-
	사업용	5,860	-	-	-	1,080	750	860	-
	자가용	400	-	-	-	400	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	38,900	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	38,900	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	547,500	-	-	100,000	-	100,000	-	-
	사업용	547,500	-	-	100,000	-	100,000	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-
	사업용	50,000	-	-	50,000	-	-	-	-
	Bio-SRF	127,400	-	-	-	-	24,900	-	-
	사업용	102,500	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	24,900	-	-	-	-	24,900	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	14,572	5,850	-	440	262	2,990	-	-
	사업용	9,560	5,850	-	440	-	2,990	-	-
	자가용	5,012	-	-	-	262	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	9,850	5,850	-	-	-	-	-	-
	사업용	5,850	5,850	-	-	-	-	-	-
	자가용	4,000	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	1,732	-	-	440	262	-	-	-
	사업용	720	-	-	440	-	-	-	-
	자가용	1,012	-	-	-	262	-	-	-
	SRF	2,990	-	-	-	-	2,990	-	-
	사업용	2,990	-	-	-	-	2,990	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	64,354	5,473	50	7,481	126	51,180	-	1
	사업용	63,920	5,280	-	7,480	-	51,160	-	-
	자가용	434	193	50	1	126	20	-	1
	IGCC	346,330	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	346,330	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

당진시 Dangjin-si	금산군 Geumsan-gun	부여군 Buyeo-gun	서천군 Seocheon-gun	청양군 Cheongyang-gun	홍성군 Hongseong-gun	예산군 Yesan-gun	태안군 Taean-gun	기타 Other	구 분	
579,181	181,961	241,856	177,671	68,001	177,297	137,693	775,718	2,369	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
551,300	163,798	225,298	160,502	54,628	158,382	122,703	754,061	-	사업용	
27,881	18,164	16,557	17,169	13,373	18,914	14,990	21,657	2,369	자가용	
251,278	179,600	239,216	174,785	65,801	174,297	137,208	256,558	2,362	태양광	
227,400	161,598	222,658	157,636	52,428	155,412	122,223	235,531	-	사업용	
23,878	18,003	16,557	17,149	13,373	18,884	14,985	21,027	2,362	자가용	
-	-	-	20	-	2,010	-	30	3	풍력	
-	-	-	-	-	2,000	-	-	-	사업용	
-	-	-	20	-	10	-	30	3	2.4 자가용	
-	2,200	2,640	2,586	-	-	480	7,200	-	수력	
-	2,200	2,640	2,586	-	-	480	7,200	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
323,900	-	-	-	2,200	970	-	165,000	-	바이오	
323,900	-	-	-	2,200	970	-	165,000	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	2,200	970	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	2,200	970	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
38,900	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
38,900	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
182,500	-	-	-	-	-	-	165,000	-	목재펠릿	
182,500	-	-	-	-	-	-	165,000	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
0	-	-	-	-	-	-	0	-	하수슬러지고형연료	
0	-	-	-	-	-	-	0	-	사업용	
102,500	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
102,500	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
4,000	150	-	280	-	-	-	600	-	폐기물	
-	-	-	280	-	-	-	-	-	사업용	
4,000	150	-	-	-	-	-	600	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	150	-	280	-	-	-	600	-	생활폐기물	
-	-	-	280	-	-	-	-	-	사업용	
-	150	-	-	-	-	-	600	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
3	11	-	-	-	20	5	-	4	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
3	11	-	-	-	20	5	-	4	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	346,330	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	346,330	-	사업용	

5.3.13 (보급용량 발전-누적) 2022년_전북

구 분		전북 Jeollabuk-do	전주시 Jeonju-si	군산시 Gunsan-si	익산시 Iksan-si	정읍시 Jeongeup-si	남원시 Namwon-si	김제시 Gimje-si	완주군 Wanju-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		5,057,943	149,178	1,222,379	617,377	521,814	459,154	514,924	262,969
	사업용	4,791,410	113,678	1,195,884	583,810	497,936	440,603	490,296	236,844
	자가용	266,533	35,500	26,496	33,567	23,878	18,551	24,628	26,125
재생에너지	태양광	4,238,560	94,791	647,933	581,082	479,718	458,334	514,865	246,539
	사업용	3,975,415	59,516	624,486	547,600	455,843	439,783	490,246	220,414
	자가용	263,145	35,275	23,448	33,482	23,875	18,551	24,619	26,125
	풍력	82,530	3	20,856	-	3	-	9	-
	사업용	79,500	-	17,850	-	-	-	-	-
	자가용	3,030	3	3,006	-	3	-	9	-
	수력	80,037	-	350	-	40,575	820	-	5,190
	사업용	80,037	-	350	-	40,575	820	-	5,190
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	618,813	52,617	542,698	13,850	1,518	-	50	8,000
	사업용	618,813	52,617	542,698	13,850	1,518	-	50	8,000
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	6,950	5,302	-	-	1,518	-	50	-
	사업용	6,950	5,302	-	-	1,518	-	50	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	1,498	-	1,498	-	-	-	-	-
	사업용	1,498	-	1,498	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	9,137	-	4,137	-	-	-	-	5,000
	사업용	9,137	-	4,137	-	-	-	-	5,000
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	546,373	-	537,063	9,310	-	-	-	-
	사업용	546,373	-	537,063	9,310	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	54,855	47,315	-	4,540	-	-	-	3,000
	사업용	54,855	47,315	-	4,540	-	-	-	3,000
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	16,585	1,545	7,890	7,150	-	-	-	-
	사업용	16,585	1,545	7,890	7,150	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	3,535	1,385	-	2,150	-	-	-	-
	사업용	3,535	1,385	-	2,150	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	11,000	-	6,000	5,000	-	-	-	-
	사업용	11,000	-	6,000	5,000	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	2,050	160	1,890	-	-	-	-	-
	사업용	2,050	160	1,890	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	21,418	222	2,652	15,295	-	-	-	3,240
	사업용	21,060	-	2,610	15,210	-	-	-	3,240
	자가용	358	222	42	85	-	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

진안군 Jinan-gun	무주군 Muju-gun	장수군 Jangsu-gun	임실군 Imsil-gun	순창군 Sunchang-gun	고창군 Gochang-gun	부안군 Buan-gun	기타 Other	구 분	
180,222	49,724	217,314	208,753	82,531	329,206	239,315	3,082	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
171,333	42,496	209,201	197,452	74,868	315,198	221,812	-	사업용	
8,889	7,229	8,113	11,302	7,664	14,008	17,503	3,082	자가용	
151,892	49,324	214,994	207,103	82,421	269,024	237,468	3,071	태양광	재생에너지
143,003	42,096	206,881	195,802	74,758	255,019	219,969	-	사업용	
8,889	7,229	8,113	11,302	7,664	14,005	17,499	3,071	자가용	
-	-	-	-	-	60,003	1,650	6	풍력	
-	-	-	-	-	60,000	1,650	-	사업용	
-	-	-	-	-	3	-	6	자가용	
28,330	400	2,320	1,650	110	99	193	-	수력	
28,330	400	2,320	1,650	110	99	193	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	80	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	80	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	80	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	80	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	4	5	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	4	5	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.3.14 (보급용량 발전-누적) 2022년_전남

구 분		전남 Jeollanam-do	목포시 Mokpo-si	여수시 Yeosu-si	순천시 Suncheon-si	나주시 Naju-si	광양시 Gwangyang-si	담양군 Damyang-gun	곡성군 Gokseong-gun	구례군 Gurye-gun	고흥군 Goheung-gun	보성군 Boseong-gun	화순군 Hwasun-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		5,674,964	67,948	283,574	315,011	393,694	174,761	60,410	73,071	19,703	343,293	168,109	248,511
	사업용	5,361,145	53,852	255,067	284,238	369,225	157,556	47,326	65,300	13,521	326,008	158,950	237,122
	자가용	313,820	14,096	28,507	30,773	24,468	17,205	13,084	7,771	6,182	17,286	9,158	11,389
재생에너지	태양광	4,989,276	66,793	110,634	273,059	370,453	162,751	58,856	72,771	19,533	343,293	162,409	180,617
	사업용	4,677,583	52,854	82,165	242,433	346,015	145,556	45,777	65,000	13,351	326,008	153,350	169,245
	자가용	311,693	13,939	28,469	30,626	24,437	17,195	13,079	7,771	6,182	17,286	9,058	11,372
	풍력	427,082	26	3,058	3,003	-	-	-	-	-	-	-	67,700
	사업용	425,475	-	3,050	3,000	-	-	-	-	-	-	-	67,700
	자가용	1,607	26	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	37,107	-	-	24,005	1,220	760	1,549	-	170	-	5,600	177
	사업용	37,107	-	-	24,005	1,220	760	1,549	-	170	-	5,600	177
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	1,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	1,080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	36,795	998	35,057	-	-	640	-	-	-	-	100	-
	사업용	36,695	998	35,057	-	-	640	-	-	-	-	-	-
	자가용	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	바이오가스	406	-	306	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	사업용	306	-	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-
	매립지가스	2,563	998	925	-	-	640	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,563	998	925	-	-	640	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	12,177	-	12,177	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	12,177	-	12,177	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	16,430	-	16,430	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	16,430	-	16,430	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	5,219	-	5,219	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	5,219	-	5,219	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	133,125	-	110,115	-	21,990	-	-	300	-	-	-	-
	사업용	133,125	-	110,115	-	21,990	-	-	300	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	85,040	-	84,020	-	-	-	-	300	-	-	-	-
	사업용	85,040	-	84,020	-	-	-	-	300	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	48,085	-	26,095	-	21,990	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	48,085	-	26,095	-	21,990	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	50,500	132	24,710	14,944	31	10,610	5	-	-	-	-	17
	사업용	50,080	-	24,680	14,800	-	10,600	-	-	-	-	-	-
	자가용	420	132	30	144	31	10	5	-	-	-	-	17
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

장흥군 Jangheung-gun	강진군 Gangjin-gun	해남군 Haenam-gun	영암군 Yeongam-gun	무안군 Muan-gun	함평군 Hampyeong-gun	영광군 Yeonggwang-gun	장성군 Jangseong-gun	완도군 Wando-gun	진도군 Jindo-gun	신안군 Sinan-gun	기타 Other	구 분	
148,885	216,862	637,325	513,351	346,455	103,581	552,891	137,203	106,050	110,552	650,298	3,426	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
137,613	207,981	617,950	499,675	329,508	96,280	542,801	127,503	93,885	103,815	635,970	-	사업용	
11,272	8,882	19,376	13,676	16,947	7,300	10,091	9,700	12,165	6,738	14,328	3,426	자가용	
130,085	216,852	637,258	472,601	325,912	103,581	370,370	135,811	87,901	109,072	575,548	3,116	태양광	재생에너지
118,813	207,981	617,913	459,675	308,988	96,280	360,301	126,111	75,763	102,735	561,270	-	사업용	
11,272	8,872	19,346	12,926	16,924	7,300	10,070	9,700	12,139	6,338	14,278	3,116	자가용	
18,000	-	30	40,750	19,803	-	181,900	-	17,351	400	74,750	310	풍력	
18,000	-	-	40,000	19,800	-	181,900	-	17,325	-	74,700	-	사업용	
-	-	30	750	3	-	-	-	26	400	50	310	자가용	
800	-	37	-	-	-	600	1,392	797	-	-	-	수력	
800	-	37	-	-	-	600	1,392	797	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,080	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,080	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	720	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	720	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	720	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	720	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	10	-	-	20	-	21	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	10	-	-	20	-	21	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.3.15 (보급용량 발전-누적) 2022년_경북

구 분		경북 Gyeongsangbuk-do	포항시 Pohang-si	경주시 Gyeongju-si	김천시 Gimcheon-si	안동시 Andong-si	구미시 Gumi-si	영주시 Yeongju-si	영천시 Yeongcheon-si	상주시 Sangju-si	문경시 Mungyeong-si	경산시 Gyeongsan-si	군위군 Gunwi-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		3,921,475	143,792	219,386	246,496	370,623	214,266	197,421	169,072	382,416	128,825	122,719	157,074
	사업용	3,620,680	110,681	198,548	226,447	351,105	195,091	184,109	154,854	366,849	115,540	104,429	149,154
	자가용	300,795	33,111	20,837	20,048	19,517	19,176	13,312	14,218	15,567	13,284	18,290	7,920
재생에너지	태양광	3,219,463	106,823	150,428	242,916	212,503	205,229	191,890	166,828	379,222	125,369	120,571	145,024
	사업용	2,925,162	73,831	129,608	222,897	194,445	189,241	178,579	152,634	363,660	112,420	102,489	137,104
	자가용	294,301	32,992	20,819	20,018	18,057	15,989	13,310	14,194	15,562	12,948	18,082	7,920
	풍력	467,115	22,203	57,800	3	-	-	1	3	5	6	-	11,550
	사업용	466,700	22,200	57,800	-	-	-	-	-	-	-	-	11,550
	자가용	415	3	-	3	-	-	1	3	5	6	-	-
	수력	179,955	-	990	600	142,560	3,000	5,530	1,170	3,189	3,120	65	500
	사업용	179,955	-	990	600	142,560	3,000	5,530	1,170	3,189	3,120	65	500
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	8,600	2,000	-	2,950	1,400	450	-	1,050	-	200	150	-
	사업용	6,450	2,000	-	2,950	-	450	-	1,050	-	-	-	-
	자가용	2,150	-	-	-	1,400	-	-	-	-	200	150	-
	바이오가스	3,200	-	-	-	1,400	-	-	1,050	-	200	150	-
	사업용	1,050	-	-	-	-	-	-	1,050	-	-	-	-
	자가용	2,150	-	-	-	1,400	-	-	-	-	200	150	-
	매립지가스	2,450	2,000	-	-	-	450	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,450	2,000	-	-	-	450	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	2,950	-	-	2,950	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	2,950	-	-	2,950	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	42,035	12,650	10,150	-	14,100	3,000	-	-	-	100	1,875	-
	사업용	38,935	12,650	10,150	-	14,100	-	-	-	-	-	1,875	-
	자가용	3,100	-	-	-	-	3,000	-	-	-	100	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	5,400	-	5,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	5,400	-	5,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	23,985	-	4,750	-	14,100	3,000	-	-	-	100	1,875	-
	사업용	20,885	-	4,750	-	14,100	-	-	-	-	-	1,875	-
	자가용	3,100	-	-	-	-	3,000	-	-	-	100	-	-
	SRF	12,650	12,650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	12,650	12,650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	4,307	116	18	27	60	2,587	-	21	-	30	58	-
	사업용	3,478	-	-	-	-	2,400	-	-	-	-	-	-
	자가용	829	116	18	27	60	187	-	21	-	30	58	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

의성군 Uiseong-gun	청송군 Cheongsong-gun	영양군 Yeongyang-gun	영덕군 Yeongdeok-gun	청도군 Cheongdo-gun	고령군 Goryeong-gun	성주군 Seongju-gun	칠곡군 Chilgok-gun	예천군 Yecheon-gun	봉화군 Bonghwa-gun	울진군 Uljin-gun	울릉군 Ulleung-gun	기타 Other	구 분	
287,541	57,618	370,117	179,703	37,768	42,241	85,165	109,275	177,463	142,649	74,740	2,833	2,274	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
274,056	51,336	364,516	171,072	27,097	36,496	74,829	98,311	167,886	129,622	67,950	700	-	사업용	
13,486	6,282	5,600	8,631	10,670	5,745	10,335	10,964	9,577	13,027	6,790	2,133	2,274	자가용	
284,541	38,188	107,167	140,079	37,398	39,385	83,362	105,009	176,538	136,539	20,690	2,128	1,637	태양광	재생에너지
271,056	31,906	101,566	131,472	26,737	33,640	73,029	94,073	166,961	123,512	14,300	-	-	사업용	
13,486	6,282	5,600	8,607	10,660	5,745	10,332	10,936	9,577	13,027	6,390	2,128	1,637	자가용	
-	19,200	262,950	39,600	-	-	3	-	-	-	53,400	4	386	풍력	
-	19,200	262,950	39,600	-	-	-	-	-	-	53,400	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	4	386	자가용	
3,000	230	-	-	360	2,856	1,800	3,000	925	6,110	250	700	-	수력	
3,000	230	-	-	360	2,856	1,800	3,000	925	6,110	250	700	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	24	10	-	-	1,106	-	-	-	-	250	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	1,078	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	24	10	-	-	28	-	-	-	-	250	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.3.16 (보급용량 발전-누적) 2022년_경남

구 분		경남 Gyeongsangnam-do	진주시 Jinju-si	통영시 Tongyeong-si	사천시 Sacheon-si	김해시 Gimhae-si	밀양시 Miryang-si	거제시 Geoje-si	양산시 Yangsan-si	창원시 Changwon-si	의령군 Uiryeong-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		2,435,478	116,227	45,511	105,596	122,425	84,811	34,999	100,881	185,988	115,406
	사업용	2,071,622	89,575	23,897	88,483	88,353	63,622	6,025	85,058	118,630	106,883
	자가용	363,855	26,653	21,614	17,113	34,072	21,189	28,975	15,823	67,359	8,523
재생에너지	태양광	1,799,272	96,770	43,777	104,846	119,889	83,509	31,994	44,807	173,774	96,638
	사업용	1,444,064	70,200	23,897	88,483	87,363	62,322	6,025	29,138	107,680	88,133
	자가용	355,208	26,571	19,880	16,363	32,526	21,187	25,969	15,669	66,095	8,505
	풍력	87,021	-	2	750	2	2	5	52,680	9	18,750
	사업용	86,186	-	-	-	-	-	-	52,680	-	18,750
	자가용	835	-	2	750	2	2	5	-	9	-
	수력	145,469	18,000	-	-	-	1,300	-	-	-	-
	사업용	145,469	18,000	-	-	-	1,300	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	384,205	1,375	-	-	990	-	-	2,240	700	-
	사업용	384,205	1,375	-	-	990	-	-	2,240	700	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	4,280	450	-	-	990	-	-	2,240	-	-
	사업용	4,280	450	-	-	990	-	-	2,240	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	1,625	925	-	-	-	-	-	-	700	-
	사업용	1,625	925	-	-	-	-	-	-	700	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	368,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	368,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	9,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	9,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	14,464	-	1,731	-	1,450	-	3,000	1,000	7,150	-
	사업용	7,183	-	-	-	-	-	-	1,000	6,050	-
	자가용	7,281	-	1,731	-	1,450	-	3,000	-	1,100	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	2,750	-	-	-	-	-	-	-	2,750	-
	사업용	2,750	-	-	-	-	-	-	-	2,750	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	11,714	-	1,731	-	1,450	-	3,000	1,000	4,400	-
	사업용	4,433	-	-	-	-	-	-	1,000	3,300	-
	자가용	7,281	-	1,731	-	1,450	-	3,000	-	1,100	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	5,047	82	-	-	93	-	-	154	4,355	18
	사업용	4,515	-	-	-	-	-	-	-	4,200	-
	자가용	532	82	-	-	93	-	-	154	155	18
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

함안군 Haman-gun	창녕군 Changnyeong-gun	고성군 Goseong-gun	남해군 Namhae-gun	하동군 Hadong-gun	산청군 Sancheong-gun	함양군 Hamyang-gun	거창군 Geochang-gun	합천군 Hapcheon-gun	기타 Other	구 분	
92,577	93,954	261,796	74,819	358,005	94,336	67,509	153,887	319,827	6,922	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
78,789	83,648	248,738	54,934	344,654	82,796	60,019	140,855	306,665	-	사업용	
13,788	10,306	13,058	19,885	13,351	11,541	7,490	13,032	13,162	6,922	자가용	
77,672	93,354	82,646	74,805	156,989	92,211	67,109	138,769	212,837	6,874	태양광	재생에너지
63,889	83,048	69,588	54,934	143,644	80,671	59,619	125,757	199,675	-	사업용	
13,783	10,306	13,058	19,871	13,345	11,541	7,490	13,012	13,162	6,874	자가용	
-	-	750	14	12	-	-	14,000	-	43	풍력	
-	-	750	-	6	-	-	14,000	-	-	사업용	
-	-	-	14	6	-	-	-	-	43	자가용	
5,000	-	10,000	-	1,004	2,125	400	650	106,990	-	수력	
5,000	-	10,000	-	1,004	2,125	400	650	106,990	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
9,900	600	168,400	-	200,000	-	-	-	-	-	바이오	
9,900	600	168,400	-	200,000	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	600	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	600	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	168,400	-	200,000	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	168,400	-	200,000	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
9,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
9,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	133	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	133	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	133	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	133	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
5	-	-	-	-	-	-	335	-	5	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	315	-	-	사업용	
5	-	-	-	-	-	-	20	-	5	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.3.17 (보급용량 발전-누적) 2022년_제주

(단위 : kW)

구 분		제주도 Jeju	제주시 Jeju-si	서귀포시 Seogwipo-si	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		1,343,647	684,333	658,230	1,084
	사업용	1,249,477	620,320	629,157	-
	자가용	94,169	64,013	29,073	1,084
재생에너지	태양광	624,345	292,667	330,777	901
	사업용	537,511	235,073	302,438	-
	자가용	86,834	57,594	28,339	901
	풍력	300,453	176,559	123,711	183
	사업용	294,600	171,400	123,200	-
	자가용	5,853	5,159	511	183
	수력	906	747	159	-
	사업용	816	747	69	-
	자가용	90	-	90	-
	해양	500	500	-	-
	사업용	500	500	-	-
	바이오	396,850	193,400	203,450	-
	사업용	396,850	193,400	203,450	-
	자가용	-	-	-	-
	바이오가스	2,900	2,400	500	-
	사업용	2,900	2,400	500	-
	자가용	-	-	-	-
	매립지가스	1,000	1,000	-	-
	사업용	1,000	1,000	-	-
	자가용	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
	Bio-SRF	2,950	-	2,950	-
	사업용	2,950	-	2,950	-
	자가용	-	-	-	-
	바이오중유	390,000	190,000	200,000	-
	사업용	390,000	190,000	200,000	-
	폐기물	20,532	20,400	132	-
	사업용	19,200	19,200	-	-
	자가용	1,332	1,200	132	-
	폐가스	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	생활폐기물	20,532	20,400	132	-
	사업용	19,200	19,200	-	-
	자가용	1,332	1,200	132	-
	SRF	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-
신에너지	연료전지	60	60	-	-
	사업용	-	-	-	-
	자가용	60	60	-	-
	IGCC	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 누적 보급용량은 각 연도별 신설, 증·감설, 해지를 반영한 용량임
주4) 바이오 및 폐기물은 각 연도별 기준 가동설비 용량임
주5) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주6) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주7) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주8) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주9) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.4 기초지자체별 신·재생에너지 보급용량(발전-신규)

5.4.1 (보급용량 발전-신규) 2022년_서울

구 분		서울 Seoul	종로구 Jongno-gu	중구 Jung-gu	용산구 Yongsan-gu	성동구 Seongdong-gu	광진구 Gwangjin-gu	동대문구 Dongdaemun-gu	중랑구 Jungnang-gu	성북구 Seongbuk-gu	강북구 Gangbuk-gu	도봉구 Dobong-gu	노원구 Nowon-gu	은평구 Eunpyeong-gu
신·재생에너지 총보급용량(발전)		34,688	1,540	784	702	756	1,038	993	2,842	854	885	512	975	1,410
	사업용	3,998	-	-	-	2	42	-	1,759	-	-	-	20	30
	자가용	30,691	1,540	784	702	754	996	993	1,083	854	885	512	956	1,380
재생에너지	태양광	33,924	1,540	784	702	756	1,028	993	2,842	853	885	512	975	1,410
	사업용	3,398	-	-	-	2	42	-	1,759	-	-	-	20	30
	자가용	30,527	1,540	784	702	754	986	993	1,083	853	885	512	956	1,380
	풍력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	764	-	-	-	-	10	-	-	1	-	-	-	-
	사업용	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	164	-	-	-	-	10	-	-	1	-	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

서대문구 Seodaemun-gu	마포구 Mapo-gu	양천구 Yangcheon-gu	강서구 Gangseo-gu	구로구 Guro-gu	금천구 Geumcheon-gu	영등포구 Yeongdeungpo-gu	동작구 Dongjak-gu	관악구 Gwanak-gu	서초구 Seocho-gu	강남구 Gangnam-gu	송파구 Songpa-gu	강동구 Gangdong-gu	기타 Other	구 분	
1,440	670	935	2,652	2,562	1,962	1,377	511	837	1,538	2,055	1,890	2,967	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
143	-	311	-	22	540	12	-	16	-	28	56	1,017	-	사업용	
1,297	670	624	2,652	2,540	1,423	1,365	511	821	1,538	2,027	1,835	1,950	-	자가용	
1,440	665	635	2,652	2,562	1,662	1,264	506	825	1,538	2,055	1,884	2,955	-	태양광	재생에너지
143	-	11	-	22	240	12	-	16	-	28	56	1,017	-	사업용	
1,297	665	624	2,652	2,540	1,423	1,252	506	809	1,538	2,027	1,829	1,938	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	5	300	-	-	300	113	5	12	-	-	6	12	-	연료전지	신에너지
-	-	300	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	5	-	-	-	-	113	5	12	-	-	6	12	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.2 (보급용량 발전-신규) 2022년_부산

구 분		부산 Busan	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	동구 Dong-gu	영도구 Yeongdo-gu	부산진구 Busanjin-gu	동래구 Dongnae-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu
신·재생에너지 총보급용량(발전)		48,479	61	101	17	243	332	178	994	849
	사업용	36,717	-	-	-	18	-	12	-	15
	자가용	11,762	61	101	17	224	332	166	994	833
재생에너지	태양광	47,868	61	101	17	243	332	172	394	849
	사업용	36,717	-	-	-	18	-	12	-	15
	자가용	11,151	61	101	17	224	332	160	394	833
	풍력	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	600	-	-	-	-	-	-	600	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	600	-	-	-	-	-	-	600	-
	바이오가스	600	-	-	-	-	-	-	600	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	600	-	-	-	-	-	-	600	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	11	-	-	-	-	-	6	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	11	-	-	-	-	-	6	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

해운대구 Haeundae-gu	사하구 Saha-gu	금정구 Geumjeong-gu	강서구 Gangseo-gu	연제구 Yeonje-gu	수영구 Suyeong-gu	사상구 Sasang-gu	기장군 Gijang-gun	기타 Other	구 분	
521	1,143	1,453	31,476	219	68	1,215	9,609	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
115	269	999	27,110	16	-	298	7,865	-	사업용	
406	875	454	4,367	202	68	917	1,745	-	자가용	
516	1,143	1,453	31,476	219	68	1,215	9,609	-	태양광	재생에너지
115	269	999	27,110	16	-	298	7,865	-	사업용	
401	875	454	4,367	202	68	917	1,745	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.3 (보급용량 발전-신규) 2022년_대구

(단위 : kW)

구 분		대구 Daegu	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	수성구 Suseong-gu	달서구 Dalseo-gu	달성군 Dalseong-gun	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		40,760	99	3,082	2,377	158	4,441	636	9,684	20,282	-
	사업용	27,303	29	884	2,242	-	2,522	67	7,553	14,006	-
	자가용	13,457	70	2,199	135	158	1,919	569	2,131	6,276	-
재생에너지	태양광	37,670	99	3,082	2,367	158	4,371	636	9,674	17,282	-
	사업용	27,303	29	884	2,242	-	2,522	67	7,553	14,006	-
	자가용	10,367	70	2,199	125	158	1,849	569	2,121	3,276	-
	풍력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	3,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	3,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	3,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	3,000	-	-	-	-	-	-	-	3,000	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	90	-	-	10	-	70	-	10	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	90	-	-	10	-	70	-	10	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.4.4 (보급용량 발전-신규) 2022년_인천

(단위 : kW)

구 분		인천 Incheon	중구 Jung-gu	동구 Dong-gu	미추홀구 Michuhol-gu	연수구 Yeonsu-gu	남동구 Namdong-gu	부평구 Bupyeong-gu	계양구 Gyeyang-gu	서구 Seo-gu	강화군 Ganghwa-gun	옹진군 Ongjin-gun	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		41,826	4,501	114	524	1,967	1,201	1,574	774	27,261	3,525	386	-
	사업용	26,666	2,869	16	15	400	186	569	139	20,879	1,512	80	-
	자가용	15,161	1,632	98	509	1,567	1,014	1,005	635	6,382	2,013	306	-
재생에너지	태양광	25,663	4,360	96	492	1,941	1,171	1,574	774	11,345	3,525	386	-
	사업용	10,721	2,764	16	15	400	186	569	139	5,039	1,512	80	-
	자가용	14,943	1,596	80	477	1,541	984	1,005	635	6,306	2,013	306	-
	풍력	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	3	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	16,160	141	18	32	26	30	-	-	15,913	-	-	-
	사업용	15,945	105	-	-	-	-	-	-	15,840	-	-	-
	자가용	215	36	18	32	26	30	-	-	73	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.4.5 (보급용량 발전-신규) 2022년_광주

(단위 : kW)

구 분		광주 Gwangju	동구 Dong-gu	서구 Seo-gu	남구 Nam-gu	북구 Buk-gu	광산구 Gwangsan-gu	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		62,407	187	16,340	3,436	5,755	36,690	-
	사업용	49,100	47	13,268	143	1,794	33,848	-
	자가용	13,307	140	3,072	3,292	3,961	2,841	-
재생에너지	태양광	41,627	187	4,010	3,436	5,745	28,250	-
	사업용	28,360	47	948	143	1,794	25,428	-
	자가용	13,267	140	3,062	3,292	3,951	2,821	-
	풍력	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	20	-	-	-	-	20	-
	사업용	20	-	-	-	-	20	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	20	-	-	-	-	20	-
	사업용	20	-	-	-	-	20	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	20,760	-	12,330	-	10	8,420	-
	사업용	20,720	-	12,320	-	-	8,400	-
	자가용	40	-	10	-	10	20	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.4.6 (보급용량 발전-신규) 2022년_대전

(단위 : kW)

구 분		대전 Daejeon	동구 Dong-gu	중구 Jung-gu	서구 Seo-gu	유성구 Yuseong-gu	대덕구 Daedeok-gu	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		13,114	1,703	1,122	1,679	5,120	3,490	-
	사업용	4,990	756	56	730	1,695	1,753	-
	자가용	8,124	947	1,066	949	3,425	1,737	-
재생에너지	태양광	13,056	1,665	1,122	1,679	5,110	3,480	-
	사업용	4,990	756	56	730	1,695	1,753	-
	자가용	8,066	909	1,066	949	3,415	1,727	-
	풍력	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	58	38	-	-	10	10	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	58	38	-	-	10	10	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.4.7 (보급용량 발전-신규) 2022년_울산

(단위 : kW)

구 분		울산 Ulsan	중구 Jung-gu	남구 Nam-gu	동구 Dong-gu	북구 Buk-gu	울주군 Ulju-gun	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)		15,668	1,052	2,122	1,046	1,816	9,632	-
	사업용	8,868	100	1,163	20	1,194	6,391	-
	자가용	6,800	952	959	1,026	622	3,241	-
재생에너지	태양광	15,628	1,052	2,122	1,026	1,816	9,612	-
	사업용	8,868	100	1,163	20	1,194	6,391	-
	자가용	6,760	952	959	1,006	622	3,221	-
	풍력	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	40	-	-	20	-	20	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	40	-	-	20	-	20	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.4.8 (보급용량 발전-신규) 2022년_세종

(단위 : kW)

구 분			세종 Sejong	비 고
신·재생에너지 총보급용량(발전)			13,295	
		사업용	7,561	
		자가용	5,734	
재생에너지	태양광		13,175	
		사업용	7,561	
		자가용	5,614	
	풍력		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	수력		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	해양		-	
		사업용	-	
	바이오		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		바이오가스	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		매립지가스	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		우드칩	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		목재펠릿	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		폐목재	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		흑액	-	
		자가용	-	
		하수슬러지고형연료	-	
		사업용	-	
		Bio-SRF	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		바이오중유	-	
		사업용	-	
	폐기물		120	
		사업용	-	
		자가용	120	
		폐가스	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		산업폐기물	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		생활폐기물	120	
		사업용	-	
		자가용	120	
		SRF	-	
		사업용	-	
		자가용	-	
		시멘트킬른보조연료	-	
		자가용	-	
		정제연료유	-	
		사업용	-	
신에너지	연료전지		-	
		사업용	-	
		자가용	-	
	IGCC		-	
		사업용	-	

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

5.4.9 (보급용량 발전-신규) 2022년_경기

구 분		경기 Gyeonggi-do	수원시 Suwon-si	성남시 Seongnam-si	의정부시 Uijeongbu-si	안양시 Anyang-si	부천시 Bucheon-si	광명시 Gwangmyeong-si	평택시 Pyeongtaek-si	동두천시 Dongducheon-si	안산시 Ansan-si	고양시 Goyang-si	과천시 Gwacheon-si	구리시 Guri-si	남양주시 Namyangju-si	오산시 Osan-si	시흥시 Siheung-si
신·재생에너지 총보급용량(발전)		321,438	5,122	3,056	1,971	1,664	1,752	1,524	13,822	1,487	8,522	8,283	500	809	3,777	3,593	7,173
	사업용	238,178	1,038	265	649	55	307	936	8,683	1,341	5,073	5,598	-	430	1,560	1,029	4,414
	자가용	83,261	4,084	2,790	1,322	1,609	1,446	588	5,139	145	3,449	2,685	500	380	2,217	2,564	2,759
재생에너지	태양광	280,214	5,094	2,936	1,960	1,664	1,721	1,514	13,764	1,487	7,873	8,263	500	809	3,777	3,573	7,163
	사업용	198,048	1,038	265	649	55	307	936	8,683	1,341	5,073	5,598	-	430	1,560	1,029	4,414
	자가용	82,167	4,056	2,670	1,311	1,609	1,415	578	5,081	145	2,800	2,665	500	380	2,217	2,544	2,749
	풍력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	881	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	-	-	-
	사업용	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	631	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	881	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	-	-	-
	사업용	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	631	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	40,343	28	120	11	-	31	10	58	-	18	20	-	-	-	20	10
	사업용	39,880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	463	28	120	11	-	31	10	58	-	18	20	-	-	-	20	10
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

군포시 Gunpo-si	의왕시 Uiwang-si	하남시 Hanam-si	용인시 Yongin-si	파주시 Paju-si	이천시 Icheon-si	안성시 Anseong-si	김포시 Gimpo-si	화성시 Hwaseong-si	광주시 Gwangju-si	양주시 Yangju-si	포천시 Pocheon-si	여주시 Yeoju-si	연천군 Yeoncheon-gun	가평군 Gapyeong-gun	양평군 Yangpyeong-gun	기타 Other	구 분	
315	2,661	2,569	6,306	12,975	32,268	17,004	10,715	65,623	16,160	9,832	15,549	24,634	27,945	5,465	8,364	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
40	521	378	1,746	8,674	27,386	13,245	7,611	55,056	13,968	7,887	13,431	21,684	26,432	4,897	3,845	-	사업용	
275	2,140	2,191	4,560	4,301	4,882	3,759	3,105	10,566	2,192	1,945	2,118	2,951	1,513	568	4,519	-	자가용	
315	2,661	2,569	6,306	12,955	22,393	17,004	10,715	44,920	6,535	9,796	15,541	24,634	27,945	5,465	8,364	-	태양광	재생에너지
40	521	378	1,746	8,674	17,536	13,245	7,611	34,376	4,368	7,887	13,431	21,684	26,432	4,897	3,845	-	사업용	
275	2,140	2,191	4,560	4,281	4,857	3,759	3,105	10,543	2,167	1,909	2,110	2,951	1,513	568	4,519	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	20	9,625	-	-	20,703	9,625	36	8	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	9,600	-	-	20,680	9,600	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	20	25	-	-	23	25	36	8	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.10 (보급용량 발전-신규) 2022년_강원

(단위 : kW)

구 분		강원 Gangwon-do	춘천시 Chuncheon-si	원주시 Wonju-si	강릉시 Gangneung-si	동해시 Donghae-si	태백시 Taebaek-si	속초시 Sokcho-si	삼척시 Samcheok-si	홍천군 Hongcheon-gun	횡성군 Hoengseong-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		278,557	7,290	15,234	10,923	7,179	47,115	1,434	12,787	18,778	10,382
	사업용	253,822	5,467	13,163	9,486	5,607	46,832	711	9,328	16,728	8,645
	자가용	24,736	1,822	2,072	1,436	1,572	284	723	3,459	2,050	1,738
재생에너지	태양광	202,616	7,284	15,229	10,923	2,979	17,415	1,434	12,757	18,778	10,382
	사업용	177,922	5,467	13,163	9,486	1,407	17,132	711	9,328	16,728	8,645
	자가용	24,695	1,816	2,067	1,436	1,572	284	723	3,429	2,050	1,738
	풍력	68,730	-	-	-	-	26,700	-	30	-	-
	사업용	68,700	-	-	-	-	26,700	-	-	-	-
	자가용	30	-	-	-	-	-	-	30	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	3,000	-	-	-	-	3,000	-	-	-	-
	사업용	3,000	-	-	-	-	3,000	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	3,000	-	-	-	-	3,000	-	-	-	-
	사업용	3,000	-	-	-	-	3,000	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	4,211	6	5	-	4,200	-	-	-	-	-
	사업용	4,200	-	-	-	4,200	-	-	-	-	-
	자가용	11	6	5	-	-	-	-	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

영월군 Yeongwol-gun	평창군 Pyeongchang-gun	정선군 Jeongseon-gun	철원군 Cheorwon-gun	화천군 Hwacheon-gun	양구군 Yanggu-gun	인제군 Inje-gun	고성군 Goseong-gun	양양군 Yangyang-gun	기타 Other	구 분	
52,146	22,725	9,318	16,988	16,154	6,316	10,930	11,581	1,277	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
51,100	21,564	8,929	15,920	15,598	4,690	9,296	9,929	829	-	사업용	
1,046	1,161	389	1,068	556	1,626	1,635	1,651	448	-	자가용	
10,146	22,725	9,318	16,988	16,154	6,316	10,930	11,581	1,277	-	태양광	재생에너지
9,100	21,564	8,929	15,920	15,598	4,690	9,296	9,929	829	-	사업용	
1,046	1,161	389	1,068	556	1,626	1,635	1,651	448	-	자가용	
42,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	풍력	
42,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.11 (보급용량 발전-신규) 2022년_충북

구 분		충북 Chungcheongbuk-do	충주시 Chungju-si	제천시 Jecheon-si	청주시 Cheongju-si	보은군 Boeun-gun	옥천군 Okcheon-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		222,935	15,975	11,656	41,273	20,249	24,740
	사업용	192,888	11,473	9,900	32,024	19,163	23,392
	자가용	30,047	4,503	1,756	9,249	1,087	1,347
재생에너지	태양광	199,705	15,975	11,656	38,233	20,249	24,740
	사업용	170,068	11,473	9,900	29,004	19,163	23,392
	자가용	29,637	4,503	1,756	9,229	1,087	1,347
	풍력	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	바이오	120	-	-	120	-	-
	사업용	120	-	-	120	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	120	-	-	120	-	-
	사업용	120	-	-	120	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	폐기물	3,290	-	-	2,900	-	-
	사업용	2,900	-	-	2,900	-	-
	자가용	390	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	390	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
	자가용	390	-	-	-	-	-
	SRF	2,900	-	-	2,900	-	-
	사업용	2,900	-	-	2,900	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	19,820	-	-	20	-	-
	사업용	19,800	-	-	-	-	-
	자가용	20	-	-	20	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

영동군 Yeongdong-gun	진천군 Jincheon-gun	괴산군 Goesan-gun	음성군 Eumseong-gun	단양군 Danyang-gun	증평군 Jeungpyeong-gun	기타 Other	구 분	
11,452	14,957	16,251	52,518	11,331	2,533	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
10,582	11,722	13,124	50,260	9,421	1,828	-	사업용	
871	3,235	3,126	2,258	1,910	704	-	자가용	
11,452	14,957	16,251	32,328	11,331	2,533	-	태양광	재생에너지
10,582	11,722	13,124	30,460	9,421	1,828	-	사업용	
871	3,235	3,126	1,868	1,910	704	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	390	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	390	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	390	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	390	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	19,800	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	19,800	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.12 (보급용량 발전-신규) 2022년_충남

구 분		충남 Chungcheongnam-do	천안시 Cheonan-si	공주시 Gongju-si	보령시 Boryeong-si	아산시 Asan-si	서산시 Seosan-si	논산시 Nonsan-si	계룡시 Gyeryong-si
신·재생에너지 총보급용량(발전)		295,015	28,789	19,278	18,891	16,931	27,723	24,755	257
	사업용	248,654	26,886	17,255	13,766	13,613	26,122	21,790	-
	자가용	46,361	1,903	2,022	5,126	3,317	1,601	2,965	257
재생에너지	태양광	288,832	28,749	19,248	18,891	16,648	27,723	24,495	257
	사업용	247,484	26,886	17,255	13,766	13,613	26,122	21,530	-
	자가용	41,348	1,863	1,992	5,126	3,034	1,601	2,965	257
	풍력	40	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	40	-	-	-	-	-	-	-
	수력	80	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	80	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	1,090	-	-	-	-	-	260	-
	사업용	1,090	-	-	-	-	-	260	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	1,090	-	-	-	-	-	260	-
	사업용	1,090	-	-	-	-	-	260	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	4,862	-	-	-	262	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	4,862	-	-	-	262	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	4,000	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	4,000	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	862	-	-	-	262	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	862	-	-	-	262	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	111	40	30	-	21	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	111	40	30	-	21	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

당진시 Dangjin-si	금산군 Geumsan-gun	부여군 Buyeo-gun	서천군 Seocheon-gun	청양군 Cheongyang-gun	홍성군 Hongseong-gun	예산군 Yesan-gun	태안군 Taean-gun	기타 Other	구 분	
40,809	25,013	20,554	22,436	11,982	15,481	12,188	9,928	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
32,689	21,588	17,472	19,330	8,385	13,087	10,679	5,991	-	사업용	
8,120	3,425	3,082	3,106	3,597	2,394	1,509	3,936	-	자가용	
36,809	24,933	20,554	22,416	11,582	15,031	12,188	9,308	-	태양광	재생에너지
32,689	21,508	17,472	19,330	7,985	12,657	10,679	5,991	-	사업용	
4,120	3,425	3,082	3,086	3,597	2,374	1,509	3,316	-	자가용	
-	-	-	20	-	-	-	20	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	20	-	-	-	20	-	자가용	
-	80	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	80	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	400	430	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	400	430	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	400	430	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	400	430	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
4,000	-	-	-	-	-	-	600	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
4,000	-	-	-	-	-	-	600	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
4,000	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	600	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	600	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	20	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	20	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.13 (보급용량 발전-신규) 2022년_전북

구 분		전북 Jeollabuk-do	전주시 Jeonju-si	군산시 Gunsan-si	익산시 Iksan-si	정읍시 Jeongeup-si	남원시 Namwon-si	김제시 Gimje-si	완주군 Wanju-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		570,850	11,306	123,204	133,493	45,259	60,159	32,779	36,087
	사업용	535,208	7,757	118,840	128,478	41,558	57,614	30,252	33,851
	자가용	35,642	3,549	4,363	5,014	3,701	2,544	2,527	2,236
재생에너지	태양광	555,682	11,186	123,204	118,448	45,259	60,159	32,779	36,087
	사업용	520,208	7,757	118,840	113,478	41,558	57,614	30,252	33,851
	자가용	35,474	3,429	4,363	4,969	3,701	2,544	2,527	2,236
	풍력	3	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	3	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	15,165	120	-	15,045	-	-	-	-
	사업용	15,000	-	-	15,000	-	-	-	-
	자가용	165	120	-	45	-	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

진안군 Jinan-gun	무주군 Muju-gun	장수군 Jangsu-gun	임실군 Imsil-gun	순창군 Sunchang-gun	고창군 Gochang-gun	부안군 Buan-gun	기타 Other	구 분	
17,125	10,672	7,406	10,959	24,619	32,878	24,907	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
15,964	9,156	5,246	9,543	23,376	30,558	23,013	-	사업용	
1,161	1,516	2,159	1,415	1,242	2,320	1,894	-	자가용	
17,125	10,672	7,406	10,959	24,619	32,875	24,907	-	태양광	재생에너지
15,964	9,156	5,246	9,543	23,376	30,558	23,013	-	사업용	
1,161	1,516	2,159	1,415	1,242	2,317	1,894	-	자가용	
-	-	-	-	-	3	-	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	3	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.14 (보급용량 발전-신규) 2022년_전남

구 분		전남 Jeollanam-do	목포시 Mokpo-si	여수시 Yeosu-si	순천시 Suncheon-si	나주시 Naju-si	광양시 Gwangyang-si	담양군 Damyang-gun	곡성군 Gokseong-gun	구례군 Gurye-gun	고흥군 Goheung-gun	보성군 Boseong-gun	화순군 Hwasun-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		775,912	9,377	9,209	26,890	131,457	20,232	2,983	9,802	2,033	37,300	29,426	68,854
	사업용	736,914	7,166	7,726	23,471	128,068	18,070	1,903	9,195	1,289	36,118	27,551	67,952
	자가용	38,999	2,211	1,483	3,419	3,389	2,162	1,080	608	745	1,182	1,875	902
재생에너지	태양광	696,193	9,330	9,209	26,860	131,457	20,232	2,983	9,802	2,033	37,300	29,426	17,154
	사업용	657,278	7,166	7,726	23,471	128,068	18,070	1,903	9,195	1,289	36,118	27,551	16,252
	자가용	38,916	2,164	1,483	3,389	3,389	2,162	1,080	608	745	1,182	1,875	902
	풍력	79,523	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,700
	사업용	79,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,700
	자가용	23	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	60	24	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	60	24	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

장흥군 Jangheung-gun	강진군 Gangjin-gun	해남군 Haenam-gun	영암군 Yeongam-gun	무안군 Muan-gun	함평군 Hampyeong-gun	영광군 Yeonggwang-gun	장성군 Jangseong-gun	완도군 Wando-gun	진도군 Jindo-gun	신안군 Sinan-gun	기타 Other	구 분	
23,420	13,147	31,277	56,723	41,323	10,480	76,146	15,014	2,368	9,741	148,710	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
18,990	12,546	27,248	54,481	39,487	9,316	75,287	13,902	1,725	9,348	146,074	-	사업용	
4,430	602	4,029	2,242	1,836	1,164	860	1,112	643	393	2,636	-	자가용	
23,420	13,147	31,264	56,723	21,523	10,480	68,140	15,014	2,245	9,741	148,710	-	태양광	
18,990	12,546	27,235	54,481	19,687	9,316	67,287	13,902	1,602	9,348	146,074	-	사업용	
4,430	602	4,029	2,242	1,836	1,164	854	1,112	643	393	2,636	-	자가용	
-	-	-	-	19,800	-	8,000	-	-	-	-	-	풍력	
-	-	-	-	19,800	-	8,000	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	13	-	-	-	-	-	123	-	-	-	수력	
-	-	13	-	-	-	-	-	123	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	재생에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.15 (보급용량 발전-신규) 2022년_경북

구 분		경북 Gyeongsangbuk-do	포항시 Pohang-si	경주시 Gyeongju-si	김천시 Gimcheon-si	안동시 Andong-si	구미시 Gumi-si	영주시 Yeongju-si	영천시 Yeongcheon-si	상주시 Sangju-si	문경시 Mungyeong-si	경산시 Gyeongsan-si	군위군 Gunwi-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		560,326	27,328	36,800	34,250	38,353	26,606	35,010	20,548	48,055	12,768	22,177	12,270
	사업용	510,576	16,026	35,393	32,167	34,644	25,495	33,720	19,361	45,226	11,436	18,428	9,620
	자가용	49,751	11,302	1,407	2,084	3,708	1,112	1,291	1,187	2,829	1,333	3,750	2,649
재생에너지	태양광	510,806	25,828	32,600	34,250	36,953	26,566	35,010	20,548	48,055	12,768	22,021	12,270
	사업용	462,876	14,526	31,193	32,167	34,644	25,495	33,720	19,361	45,226	11,436	18,428	9,620
	자가용	47,931	11,302	1,407	2,084	2,308	1,072	1,291	1,187	2,829	1,333	3,594	2,649
	풍력	47,700	1,500	4,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	47,700	1,500	4,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	1,750	-	-	-	1,400	-	-	-	-	-	150	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,750	-	-	-	1,400	-	-	-	-	-	150	-
	바이오가스	1,750	-	-	-	1,400	-	-	-	-	-	150	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,750	-	-	-	1,400	-	-	-	-	-	150	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	70	-	-	-	-	40	-	-	-	-	6	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	70	-	-	-	-	40	-	-	-	-	6	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

의성군 Uiseong-gun	청송군 Cheongsong-gun	영양군 Yeongyang-gun	영덕군 Yeongdeok-gun	청도군 Cheongdo-gun	고령군 Goryeong-gun	성주군 Seongju-gun	칠곡군 Chilgok-gun	예천군 Yecheon-gun	봉화군 Bonghwa-gun	울진군 Uljin-gun	울릉군 Ulleung-gun	기타 Other	구 분	
59,120	4,449	62,755	28,278	5,745	8,042	7,356	21,855	17,573	30,149	830	9	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
55,736	3,985	60,975	27,986	3,589	6,700	5,641	21,354	15,922	26,957	214	-	-	사업용	
3,383	463	1,780	292	2,156	1,342	1,716	501	1,651	3,192	616	9	-	자가용	
59,120	4,449	20,755	28,254	5,745	8,042	7,356	21,855	17,573	30,149	630	9	-	태양광	재생에너지
55,736	3,985	18,975	27,986	3,589	6,700	5,641	21,354	15,922	26,957	214	-	-	사업용	
3,383	463	1,780	268	2,156	1,342	1,716	501	1,651	3,192	416	9	-	자가용	
-	-	42,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	풍력	
-	-	42,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	바이오	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.16 (보급용량 발전-신규) 2022년_경남

구 분		경남 Gyeongsangnam-do	진주시 Jinju-si	통영시 Tongyeong-si	사천시 Sacheon-si	김해시 Gimhae-si	밀양시 Miryang-si	거제시 Geoje-si	양산시 Yangsan-si	창원시 Changwon-si	의령군 Uiryeong-gun
신·재생에너지 총보급용량(발전)		407,647	12,653	22,369	22,846	29,445	12,432	2,721	46,041	33,261	13,002
	사업용	364,822	10,376	19,870	20,582	24,804	9,573	654	44,427	23,655	12,036
	자가용	42,825	2,277	2,499	2,264	4,642	2,859	2,067	1,613	9,607	966
재생에너지	태양광	251,006	12,653	20,988	22,846	29,445	12,432	2,721	5,021	31,421	13,002
	사업용	209,622	10,376	19,870	20,582	24,804	9,573	654	3,427	21,855	12,036
	자가용	41,384	2,277	1,118	2,264	4,642	2,859	2,067	1,593	9,567	966
	풍력	40,180	-	-	-	-	-	-	40,180	-	-
	사업용	40,180	-	-	-	-	-	-	40,180	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수력	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해양	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오	113,220	-	-	-	-	-	-	820	-	-
	사업용	113,220	-	-	-	-	-	-	820	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오가스	820	-	-	-	-	-	-	820	-	-
	사업용	820	-	-	-	-	-	-	820	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	매립지가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우드칩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	목재펠릿	112,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	112,400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐목재	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	흑액	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bio-SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	바이오중유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폐기물	1,381	-	1,381	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,381	-	1,381	-	-	-	-	-	-	-
	폐가스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산업폐기물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	생활폐기물	1,381	-	1,381	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	1,381	-	1,381	-	-	-	-	-	-	-
	SRF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	자가용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정제연료유	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신에너지	연료전지	1,860	-	-	-	-	-	-	20	1,840	-
	사업용	1,800	-	-	-	-	-	-	-	1,800	-
	자가용	60	-	-	-	-	-	-	20	40	-
	IGCC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사업용	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

(단위 : kW)

함안군 Haman-gun	창녕군 Changnyeong-gun	고성군 Goseong-gun	남해군 Namhae-gun	하동군 Hadong-gun	산청군 Sancheong-gun	함양군 Hamyang-gun	거창군 Geochang-gun	합천군 Hapcheon-gun	기타 Other	구 분	
10,962	6,925	66,702	8,450	61,300	7,348	9,141	20,502	21,549	-	신·재생에너지 총보급용량(발전)	
8,736	5,789	65,100	6,433	59,581	5,455	8,592	18,762	20,398	-	사업용	
2,225	1,137	1,603	2,018	1,718	1,893	548	1,739	1,151	-	자가용	
10,962	6,925	4,302	8,450	11,300	7,348	9,141	20,502	21,549	-	태양광	재생에너지
8,736	5,789	2,700	6,433	9,581	5,455	8,592	18,762	20,398	-	사업용	
2,225	1,137	1,603	2,018	1,718	1,893	548	1,739	1,151	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	풍력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	수력	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	해양	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	62,400	-	50,000	-	-	-	-	-	바이오	
-	-	62,400	-	50,000	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	매립지가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	우드칩	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	62,400	-	50,000	-	-	-	-	-	목재펠릿	
-	-	62,400	-	50,000	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐목재	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	흑액	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	하수슬러지고형연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bio-SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	바이오중유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	폐가스	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	산업폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	생활폐기물	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SRF	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	시멘트킬른보조연료	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	정제연료유	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	연료전지	신에너지
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	자가용	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	IGCC	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	사업용	

5.4.17 (보급용량 발전-신규) 2022년_제주

(단위 : kW)

구 분			제주도 Jeju	제주시 Jeju-si	서귀포시 Seogwipo-si	기타 Other
신·재생에너지 총보급용량(발전)			105,993	74,597	31,396	-
		사업용	95,064	67,747	27,317	-
		자가용	10,929	6,850	4,079	-
재생에너지	태양광		64,577	33,181	31,396	-
		사업용	53,654	26,337	27,317	-
		자가용	10,923	6,844	4,079	-
	풍력		1,416	1,416	-	-
		사업용	1,410	1,410	-	-
		자가용	6	6	-	-
	수력		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	해양		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
	바이오		40,000	40,000	-	-
		사업용	40,000	40,000	-	-
		자가용	-	-	-	-
	바이오가스		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	매립지가스		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	우드칩		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	목재펠릿		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	폐목재		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	흑액		-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	하수슬러지고형연료		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
	Bio-SRF		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	바이오중유		40,000	40,000	-	-
		사업용	40,000	40,000	-	-
	폐기물		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	폐가스		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	산업폐기물		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	생활폐기물		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	SRF		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	시멘트킬른보조연료		-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	정제연료유		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
신에너지	연료전지		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-
		자가용	-	-	-	-
	IGCC		-	-	-	-
		사업용	-	-	-	-

주1) RPS 공급인증서 발급대상 바이오·폐기물 혼소발전은 혼소비율을 반영하여 보급용량 산정
주2) 수력은 양수발전 제외하며, '03년부터 수력에 대수력(10MW) 포함
주3) 태양광, 풍력, 수력, 해양, 바이오, 폐기물, 연료전지, IGCC는 각 연도별 신설 및 증설 용량임
주4) 보급년도는 자가용 준공, 사업용 상업운전개시 기준임
주5) '14년부터 RDF/RPF/TDF는 SRF로 대체 조사
주6) '14년부터 우드칩, 목재펠릿 중 일부는 Bio-SRF로 대체 분류
주7) '15년부터 대형도시쓰레기는 생활폐기물로 포함
주8) 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.01 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외

IV

국제에너지기구(IEA) 재생에너지 통계

Ⅳ. 국제에너지기구(IEA) 재생에너지 통계

1 신·재생에너지 정의 및 통계기준

- 신·재생에너지에 대해 국제적으로 통일된 정의는 없으며, 이에 따라 신·재생에너지 통계 기준도 국가별로 상이함
  - IEA에서는 통계작성에 필요한 자체 기준을 가지고 통계 발표를 하고 있으며, IEA 회원국들은 국가별 부존여건, 환경기준 등에 따라 특정 에너지원을 추가 또는 제외함
  - IEA 통계조사 대상에너지원
    - 태양열, 태양광, 풍력, 수력, 해양, 지열, 고체바이오, 액체바이오연료, 바이오가스, 도시폐기물(재생), 산업폐기물, 도시폐기물(비재생)

- 우리나라의 경우 『신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법』 제2조에 의해 기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나 햇빛·물·지열·강수·생물유기체 등을 포함하는 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지로서 총 11개 분야로 정의
  - 신에너지(3개 분야) 연료전지, 석탄 액화·가스화 및 중질잔사유 가스화, 수소에너지
  - 재생에너지(8개 분야) 태양(태양열, 태양광), 풍력, 수력, 해양, 지열, 바이오, 폐기물(재생), 수열

- 위와 같은 IEA와 자국 내의 통계기준 차이로 인해 각국에서는 IEA에 제출하는 통계치와 자국 내의 통계치를 개별로 작성·관리하여 양자 간 차이가 발생할 수 있음

- IEA기준 한국 재생에너지 현황

구 분		생산량 (천toe)		발전량 (GWh)	
		2021년	2022년(잠정)	2021년	2022년(잠정)
재 생 에너지	태양열	43	44	-	-
	태양광	2,012	2,487	23,395	28,920
	풍력	274	290	3,182	3,374
	수력	263	304	3,055	3,541
	지열	259	244	-	-
	조력/파력/해양	39	36	455	424
	바이오	2,838	3,575	7,286	10,431
	도시폐기물(재생)	348	340	219	198
비재생 폐기물	산업폐기물	2,639	2,458	846	766
	도시폐기물(비재생)	494	535	234	212
총 계		9,209	10,313	38,672	47,866

* 반올림하여 세부에너지원별 합계가 총계와 차이가 날 수 있음
* 본 자료의 출처는 World Energy Balances(IEA, '23.08.)로 세부 내용은 해당 책자 또는 자료를 구입하여야함

2 OECD 국가별 재생에너지 보급현황

2.1 OECD 국가별 총 1차에너지 공급량 추이

(단위 : Mtoe)

국가	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Australia(호주)	92.51	108.11	113.49	126.24	126.52	134.12	130.25	135.86
Austria(오스트리아)	26.82	28.61	33.61	34.00	32.80	31.62	33.29	31.15
Belgium(벨기에)	53.34	58.05	58.15	60.05	52.56	50.30	55.53	50.48
Canada(캐나다)	234.16	252.26	270.06	257.38	275.10	284.09	290.34	294.94
Chile(칠레)	18.34	25.17	28.37	30.85	35.52	37.70	39.55	37.41
Colombia(콜롬비아)	27.82	25.87	27.26	30.72	40.90	40.07	42.39	42.59
Costa Rica(코스타리카)	2.36	2.87	3.87	4.55	4.94	4.78	5.04	5.05
Czech Republic(체코)	41.75	41.24	45.25	45.13	42.00	40.28	42.69	41.75
Denmark(덴마크)	19.40	18.64	18.89	19.41	16.19	15.39	16.21	15.49
Estonia(에스토니아)	5.63	4.72	5.44	5.88	4.86	4.48	4.56	5.02
Finland(핀란드)	28.92	32.39	34.39	36.54	32.45	31.73	33.22	31.63
France(프랑스)	236.73	251.61	272.54	262.73	252.42	217.90	235.43	211.71
Germany(독일)	336.51	336.60	338.94	329.55	308.85	278.52	287.94	268.61
Greece(그리스)	22.68	27.14	30.31	27.67	23.24	19.69	20.33	20.49
Hungary(헝가리)	25.86	25.00	28.05	26.51	25.19	26.24	27.46	25.72
Iceland(아이슬란드)	2.25	3.21	3.23	5.42	5.59	5.89	5.88	6.10
Ireland(아일랜드)	10.65	13.80	14.61	14.36	13.36	13.25	13.77	13.43
Israel(이스라엘)	15.51	18.23	18.45	23.20	21.85	22.61	22.80	23.36
Italy(이탈리아)	159.14	171.54	186.37	173.74	152.56	137.49	149.51	142.15
Japan(일본)	491.30	515.87	519.58	499.53	432.31	385.11	399.62	391.70
Korea(한국)	**144.75**	**186.57**	**210.29**	**250.03**	**272.62**	**276.10**	**291.76**	**287.18**
Latvia(라트비아)	4.60	3.83	4.53	4.51	4.26	4.28	4.48	4.27
Lithuania(리투아니아)	8.71	7.14	8.87	7.05	7.05	7.46	7.74	6.94
Luxembourg(룩셈부르크)	3.15	3.35	4.39	4.23	3.73	3.43	3.61	3.16
Mexico(멕시코)	131.79	150.82	180.59	178.54	184.89	171.17	178.43	185.81
Netherlands(네덜란드)	73.16	74.78	79.87	82.73	72.74	69.38	71.15	63.66
New Zealand(뉴질랜드)	14.86	16.92	16.66	17.86	20.24	19.52	19.81	18.98
Norway(노르웨이)	23.50	26.17	29.22	31.56	25.58	27.69	28.68	27.73
Poland(폴란드)	99.51	88.83	92.14	100.51	94.92	101.73	108.00	103.94
Portugal(포르투갈)	20.19	24.60	26.46	23.50	21.97	20.16	20.12	20.47
Slovak Republic(슬로바키아)	17.78	17.74	18.83	17.83	16.39	16.55	18.00	16.93
Slovenia(슬로베니아)	6.07	6.53	7.53	7.35	6.59	6.45	6.62	6.54
Spain(스페인)	100.78	121.36	141.42	127.40	118.49	109.09	115.52	116.27
Sweden(스웨덴)	50.33	47.69	51.57	51.05	44.83	44.36	47.72	45.58
Switzerland(스위스)	23.98	24.90	25.80	25.97	24.21	23.21	22.78	22.61
Turkey(터키)	60.90	76.29	83.99	105.72	128.81	146.93	159.43	153.72
United Kingdom(영국)	216.39	222.99	222.85	203.06	180.66	153.26	158.73	153.72
United States(미국)	2,066.55	2,272.86	2,317.85	2,215.78	2,184.26	2,035.04	2,138.97	2,146.23
OECD	4,918.65	5,334.30	5,573.71	5,468.12	5,311.45	5,017.04	5,257.33	5,178.38

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주) 국가 순서는 알파벳 순임

2.2 OECD 국가별 총 발전량 추이

(단위 : GWh)

국가	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Australia(호주)	172,805	209,864	228,347	252,614	251,294	264,793	265,115	270,818
Austria(오스트리아)	55,178	59,874	64,490	67,933	61,865	69,210	66,964	64,708
Belgium(벨기에)	73,516	82,773	84,361	93,226	68,609	88,408	99,534	93,819
Canada(캐나다)	560,737	606,106	621,046	602,931	657,838	651,347	642,863	656,000
Chile(칠레)	28,027	40,078	52,484	60,434	75,414	83,994	88,019	88,041
Colombia(콜롬비아)	42,716	43,131	50,344	60,629	78,596	79,550	84,428	84,428
Costa Rica(코스타리카)	4,881	6,919	8,260	9,583	10,812	11,730	12,737	12,737
Czech Republic(체코)	60,575	72,911	81,931	85,312	82,616	80,275	83,870	83,829
Denmark(덴마크)	36,759	36,053	36,246	38,862	28,941	28,729	33,049	34,979
Estonia(에스토니아)	8,702	8,513	10,205	12,964	10,149	6,078	7,204	8,874
Finland(핀란드)	64,035	69,976	70,582	80,674	68,599	69,268	72,121	72,193
France(프랑스)	489,414	533,601	569,869	562,964	574,508	527,886	550,952	469,749
Germany(독일)	532,814	572,313	616,335	626,720	642,388	568,908	583,028	583,506
Greece(그리스)	41,299	53,425	59,427	57,382	51,822	48,155	54,657	49,575
Hungary(헝가리)	34,018	35,191	35,756	37,371	30,359	34,930	36,120	35,699
Iceland(아이슬란드)	4,981	7,684	8,686	17,059	18,799	19,127	19,614	20,120
Ireland(아일랜드)	17,604	23,674	25,626	28,176	28,103	31,984	31,586	33,679
Israel(이스라엘)	30,425	42,661	48,602	58,592	64,226	72,285	73,796	76,110
Italy(이탈리아)	237,364	269,941	296,840	298,773	281,560	278,588	286,979	284,826
Japan(일본)	976,637	1,055,041	1,099,411	1,163,992	1,054,466	1,008,544	1,039,877	1,003,957
Korea(한국)	**181,139**	**288,526**	**387,874**	**496,718**	**549,047**	**575,324**	**608,076**	**634,505**
Latvia(라트비아)	3,979	4,136	4,906	6,627	5,534	5,725	5,846	4,997
Lithuania(리투아니아)	13,520	11,121	14,415	4,994	4,258	4,738	4,368	4,227
Luxembourg(룩셈부르크)	487	419	3,345	3,231	1,335	1,232	1,233	1,155
Mexico(멕시코)	152,248	205,675	250,768	275,538	310,712	317,680	379,696	395,571
Netherlands(네덜란드)	81,157	89,631	99,921	119,270	110,209	123,287	122,132	121,618
New Zealand(뉴질랜드)	36,410	39,388	42,981	44,998	44,690	44,530	44,610	44,701
Norway(노르웨이)	122,242	142,511	137,245	123,218	143,398	154,583	157,561	145,674
Poland(폴란드)	137,042	143,174	155,359	157,089	164,341	157,224	178,870	177,213
Portugal(포르투갈)	33,144	43,372	46,188	53,691	51,281	51,528	49,432	46,324
Slovak Republic(슬로바키아)	26,428	30,798	31,352	27,464	26,632	28,556	29,722	26,360
Slovenia(슬로베니아)	12,913	13,624	15,117	16,255	14,817	16,900	15,592	13,374
Spain(스페인)	165,601	220,917	289,452	298,320	277,683	259,882	271,091	286,862
Sweden(스웨덴)	148,293	145,231	158,364	148,445	161,985	163,782	171,757	173,099
Switzerland(스위스)	61,958	66,125	57,788	66,052	66,059	68,501	63,112	61,096
Turkey(터키)	86,247	124,922	161,956	211,208	261,783	306,703	334,723	326,015
United Kingdom(영국)	332,489	374,375	395,426	379,640	335,350	309,210	305,422	321,918
United States(미국)	3,558,374	4,025,885	4,268,887	4,354,363	4,297,048	4,238,970	4,354,059	4,479,416
OECD	8,626,157	9,799,560	10,590,192	11,003,311	10,967,124	10,852,142	11,229,818	11,291,773

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주) 국가 순서는 알파벳 순임

2.3 OECD 국가별 재생에너지 공급 추이(Renewables)

(단위 : 천toe, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Australia (호주)	공급량	5,531	6,354	6,462	6,677	8,003	9,906	10,941	11,938
	비중	6.0%	5.9%	5.7%	5.3%	6.3%	7.4%	8.4%	8.8%
Austria (오스트리아)	공급량	5,891	6,574	7,097	9,323	9,790	10,090	10,256	9,771
	비중	22.0%	23.0%	21.1%	27.4%	29.8%	31.9%	30.8%	31.4%
Belgium (벨기에)	공급량	528	638	1,167	2,955	3,689	4,766	4,896	4,873
	비중	1.0%	1.1%	2.0%	4.9%	7.0%	9.5%	8.8%	9.7%
Canada (캐나다)	공급량	41,902	43,164	44,199	42,586	47,862	48,120	48,180	50,316
	비중	17.9%	17.1%	16.4%	16.5%	17.4%	16.9%	16.6%	17.1%
Chile (칠레)	공급량	5,502	6,313	7,121	6,829	9,680	10,951	11,586	10,114
	비중	30.0%	25.1%	25.1%	22.1%	27.2%	29.0%	29.3%	27.0%
Colombia (콜롬비아)	공급량	8,384	6,189	6,685	7,672	10,182	9,752	10,542	10,542
	비중	30.1%	23.9%	24.5%	25.0%	24.9%	24.3%	24.9%	24.8%
Costa Rica (코스타리카)	공급량	957	1,218	2,052	2,347	2,604	2,577	2,599	2,599
	비중	40.6%	42.4%	53.0%	51.6%	52.8%	53.9%	51.5%	51.5%
Czech Republic (체코)	공급량	1,432	1,615	2,087	3,130	4,277	4,894	5,233	5,139
	비중	3.4%	3.9%	4.6%	6.9%	10.2%	12.2%	12.3%	12.3%
Denmark (덴마크)	공급량	1,298	1,797	2,840	3,876	4,758	5,861	6,636	6,594
	비중	6.7%	9.6%	15.0%	20.0%	29.4%	38.1%	40.9%	42.6%
Estonia (에스토니아)	공급량	493	513	589	854	934	1,320	1,319	1,323
	비중	8.8%	10.9%	10.8%	14.5%	19.2%	29.5%	28.9%	26.4%
Finland (핀란드)	공급량	6,128	7,751	8,086	9,285	10,489	11,444	12,970	12,171
	비중	21.2%	23.9%	23.5%	25.4%	32.3%	36.1%	39.0%	38.5%
France (프랑스)	공급량	16,882	15,603	15,615	20,867	22,485	25,769	27,134	26,168
	비중	7.1%	6.2%	5.7%	7.9%	8.9%	11.8%	11.5%	12.4%
Germany (독일)	공급량	5,977	8,983	18,561	30,757	39,025	45,605	44,891	46,482
	비중	1.8%	2.7%	5.5%	9.3%	12.6%	16.4%	15.6%	17.3%
Greece (그리스)	공급량	1,289	1,460	1,704	2,191	2,835	2,937	3,373	3,523
	비중	5.7%	5.4%	5.6%	7.9%	12.2%	14.9%	16.6%	17.2%
Hungary (헝가리)	공급량	869	830	1,690	2,778	3,020	2,947	3,217	3,191
	비중	3.4%	3.3%	6.0%	10.5%	12.0%	11.2%	11.7%	12.4%
Iceland (아이슬란드)	공급량	1,561	2,413	2,383	4,790	4,942	5,285	5,224	5,335
	비중	69.4%	75.2%	73.8%	88.5%	88.3%	89.7%	88.9%	87.5%
Ireland (아일랜드)	공급량	155	235	366	663	1,105	1,736	1,580	1,706
	비중	1.5%	1.7%	2.5%	4.6%	8.3%	13.1%	11.5%	12.7%
Israel (이스라엘)	공급량	470	606	740	1,164	514	942	1,077	1,318
	비중	3.0%	3.3%	4.0%	5.0%	2.4%	4.2%	4.7%	5.6%
Italy (이탈리아)	공급량	7,719	10,113	14,107	21,864	26,269	26,869	27,383	24,991
	비중	4.9%	5.9%	7.6%	12.6%	17.2%	19.5%	18.3%	17.6%
Japan (일본)	공급량	15,123	15,499	16,779	18,362	21,919	26,786	28,807	30,124
	비중	3.1%	3.0%	3.2%	3.7%	5.1%	7.0%	7.2%	7.7%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables만 포함한 수치임
주2) 국가 기재 순서는 알파벳 순임

(단위 : 천toe, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Korea (한국)	**공급량**	**430**	**758**	**1,079**	**1,812**	**3,965**	**5,871**	**6,076**	**7,322**
	비중	**0.3%**	**0.4%**	**0.5%**	**0.7%**	**1.5%**	**2.1%**	**2.1%**	**2.5%**
Latvia (라트비아)	공급량	1,258	1,191	1,476	1,434	1,537	1,808	1,902	1,944
	비중	27.4%	31.1%	32.6%	31.8%	36.1%	42.3%	42.5%	45.5%
Lithuania (리투아니아)	공급량	493	675	881	1,065	1,419	1,625	1,811	1,706
	비중	5.7%	9.5%	9.9%	15.1%	20.1%	21.8%	23.4%	24.6%
Luxembourg (룩셈부르크)	공급량	35	39	71	129	207	395	402	379
	비중	1.1%	1.2%	1.6%	3.1%	5.5%	11.5%	11.1%	12.0%
Mexico (멕시코)	공급량	16,073	16,910	17,630	15,150	15,468	16,428	16,715	17,604
	비중	12.2%	11.2%	9.8%	8.5%	8.4%	9.6%	9.4%	9.5%
Netherlands (네덜란드)	공급량	907	1,342	2,254	3,250	3,599	6,440	7,555	8,377
	비중	1.2%	1.8%	2.8%	3.9%	4.9%	9.3%	10.6%	13.2%
New Zealand (뉴질랜드)	공급량	4,702	5,001	5,067	6,614	7,979	8,045	8,177	8,363
	비중	31.6%	29.6%	30.4%	37.0%	39.4%	41.2%	41.3%	44.1%
Norway (노르웨이)	공급량	11,530	13,486	12,976	11,684	13,283	14,737	15,276	14,174
	비중	49.1%	51.5%	44.4%	37.0%	51.9%	53.2%	53.3%	51.1%
Poland (폴란드)	공급량	3,924	3,802	4,486	7,269	8,970	12,653	12,712	12,972
	비중	3.9%	4.3%	4.9%	7.2%	9.5%	12.4%	11.8%	12.5%
Portugal (포르투갈)	공급량	3,318	3,759	3,474	5,459	4,966	5,651	5,880	5,609
	비중	16.4%	15.3%	13.1%	23.2%	22.6%	28.0%	29.2%	27.4%
Slovak Republic (슬로바키아)	공급량	497	488	809	1,325	1,576	2,095	2,257	2,173
	비중	2.8%	2.8%	4.3%	7.4%	9.6%	12.7%	12.5%	12.8%
Slovenia (슬로베니아)	공급량	543	900	1,012	1,155	1,084	1,145	1,200	1,016
	비중	8.9%	13.8%	13.4%	15.7%	16.5%	17.8%	18.1%	15.5%
Spain (스페인)	공급량	5,505	6,814	8,393	15,044	16,601	18,129	19,437	18,794
	비중	5.5%	5.6%	5.9%	11.8%	14.0%	16.6%	16.8%	16.2%
Sweden (스웨덴)	공급량	12,836	14,741	14,583	16,752	19,059	20,830	22,320	22,007
	비중	25.5%	30.9%	28.3%	32.8%	42.5%	47.0%	46.8%	48.3%
Switzerland (스위스)	공급량	4,081	4,332	4,015	4,749	5,135	5,526	5,625	4,951
	비중	17.0%	17.4%	15.6%	18.3%	21.2%	23.8%	24.7%	21.9%
Turkey (터키)	공급량	10,776	10,102	10,131	11,627	15,657	24,076	24,225	27,073
	비중	17.7%	13.2%	12.1%	11.0%	12.2%	16.4%	15.2%	17.6%
United Kingdom (영국)	공급량	1,836	2,264	3,905	6,711	13,704	20,579	19,790	21,027
	비중	0.8%	1.0%	1.8%	3.3%	7.6%	13.4%	12.5%	13.7%
United States (미국)	공급량	104,854	101,974	105,197	125,875	147,454	168,993	179,063	176,413
	비중	5.1%	4.5%	4.5%	5.7%	6.8%	8.3%	8.4%	8.2%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables만 포함한 수치임
주2) 국가 기재 순서는 알파벳 순임

2.3 OECD 국가별 재생에너지 공급 추이(Renewables, Non-renewable waste)

(단위 : 천toe, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Australia (호주)	공급량	5,718	6,533	6,564	6,777	8,096	9,994	11,031	12,028
	비중	6.2%	6.0%	5.8%	5.4%	6.4%	7.5%	8.5%	8.9%
Austria (오스트리아)	공급량	6,116	6,825	7,495	9,936	10,456	10,758	10,936	10,474
	비중	22.8%	23.9%	22.3%	29.2%	31.9%	34.0%	32.8%	33.6%
Belgium (벨기에)	공급량	937	1,081	1,669	3,657	4,358	5,403	5,557	5,525
	비중	1.8%	1.9%	2.9%	6.1%	8.3%	10.7%	10.0%	10.9%
Canada (캐나다)	공급량	42,053	43,305	44,344	42,752	48,088	48,381	48,443	50,583
	비중	18.0%	17.2%	16.4%	16.6%	17.5%	17.0%	16.7%	17.2%
Chile (칠레)	공급량	5,502	6,313	7,121	6,829	9,680	10,951	11,586	10,114
	비중	30.0%	25.1%	25.1%	22.1%	27.2%	29.0%	29.3%	27.0%
Colombia (콜롬비아)	공급량	8,384	6,189	6,685	7,672	10,182	9,752	10,542	10,542
	비중	30.1%	23.9%	24.5%	25.0%	24.9%	24.3%	24.9%	24.8%
Costa Rica (코스타리카)	공급량	957	1,218	2,052	2,347	2,604	2,577	2,599	2,599
	비중	40.6%	42.4%	53.0%	51.6%	52.8%	53.9%	51.5%	51.5%
Czech Republic (체코)	공급량	1,466	1,702	2,259	3,331	4,554	5,263	5,599	5,499
	비중	3.5%	4.1%	5.0%	7.4%	10.8%	13.1%	13.1%	13.2%
Denmark (덴마크)	공급량	1,544	2,124	3,246	4,286	5,187	6,308	7,072	7,037
	비중	8.0%	11.4%	17.2%	22.1%	32.0%	41.0%	43.6%	45.4%
Estonia (에스토니아)	공급량	493	513	589	854	981	1,354	1,355	1,354
	비중	8.8%	10.9%	10.8%	14.5%	20.2%	30.3%	29.7%	27.0%
Finland (핀란드)	공급량	6,133	7,817	8,192	9,432	10,728	11,737	13,293	12,483
	비중	21.2%	24.1%	23.8%	25.8%	33.1%	37.0%	40.0%	39.5%
France (프랑스)	공급량	17,603	16,532	16,673	22,118	24,166	27,407	28,859	27,885
	비중	7.4%	6.6%	6.1%	8.4%	9.6%	12.6%	12.3%	13.2%
Germany (독일)	공급량	7,414	10,664	20,406	34,664	43,277	49,808	49,112	50,626
	비중	2.2%	3.2%	6.0%	10.5%	14.0%	17.9%	17.1%	18.8%
Greece (그리스)	공급량	1,326	1,524	1,729	2,223	2,924	2,947	3,381	3,527
	비중	5.8%	5.6%	5.7%	8.0%	12.6%	15.0%	16.6%	17.2%
Hungary (헝가리)	공급량	895	859	1,752	2,866	3,152	3,158	3,462	3,408
	비중	3.5%	3.4%	6.2%	10.8%	12.5%	12.0%	12.6%	13.2%
Iceland (아이슬란드)	공급량	1,561	2,413	2,383	4,790	4,942	5,285	5,224	5,335
	비중	69.4%	75.2%	73.8%	88.5%	88.3%	89.7%	88.9%	87.5%
Ireland (아일랜드)	공급량	155	235	366	672	1,174	1,883	1,723	1,824
	비중	1.5%	1.7%	2.5%	4.7%	8.8%	14.2%	12.5%	13.6%
Israel (이스라엘)	공급량	470	606	740	1,164	548	1,025	1,149	1,390
	비중	3.0%	3.3%	4.0%	5.0%	2.5%	4.5%	5.0%	6.0%
Italy (이탈리아)	공급량	7,881	10,372	14,780	22,905	27,418	28,059	28,525	26,117
	비중	5.0%	6.0%	7.9%	13.2%	18.0%	20.4%	19.1%	18.4%
Japan (일본)	공급량	15,162	16,226	18,141	21,811	26,165	32,548	34,658	35,893
	비중	3.1%	3.1%	3.5%	4.4%	6.1%	8.5%	8.7%	9.2%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables 및 Non-Renewable waste를 포함한 수치임
주2) 국가 순서는 알파벳 순임

(단위 : 천toe, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Korea (한국)	**공급량**	**1,228**	**1,768**	**2,510**	**3,998**	**6,667**	**8,960**	**9,209**	**10,315**
	비중	**0.8%**	**0.9%**	**1.2%**	**1.6%**	**2.4%**	**3.2%**	**3.2%**	**3.6%**
Latvia (라트비아)	공급량	1,258	1,191	1,480	1,463	1,592	1,861	1,949	1,994
	비중	27.4%	31.1%	32.7%	32.5%	37.3%	43.5%	43.5%	46.7%
Lithuania (리투아니아)	공급량	493	675	881	1,065	1,442	1,684	1,901	1,795
	비중	5.7%	9.5%	9.9%	15.1%	20.5%	22.6%	24.6%	25.8%
Luxembourg (룩셈부르크)	공급량	45	63	106	160	241	439	444	421
	비중	1.4%	1.9%	2.4%	3.8%	6.5%	12.8%	12.3%	13.3%
Mexico (멕시코)	공급량	16,073	16,910	17,630	15,163	15,479	16,457	16,952	17,853
	비중	12.2%	11.2%	9.8%	8.5%	8.4%	9.6%	9.5%	9.6%
Netherlands (네덜란드)	공급량	1,222	1,921	2,972	3,975	4,489	7,301	8,451	9,272
	비중	1.7%	2.6%	3.7%	4.8%	6.2%	10.5%	11.9%	14.6%
New Zealand (뉴질랜드)	공급량	4,702	5,001	5,067	6,614	7,979	8,045	8,177	8,363
	비중	31.6%	29.6%	30.4%	37.0%	39.4%	41.2%	41.3%	44.1%
Norway (노르웨이)	공급량	11,589	13,562	13,086	11,846	13,543	15,002	15,541	14,437
	비중	49.3%	51.8%	44.8%	37.5%	52.9%	54.2%	54.2%	52.1%
Poland (폴란드)	공급량	4,763	3,905	4,642	7,667	9,494	13,703	13,696	13,910
	비중	4.8%	4.4%	5.0%	7.6%	10.0%	13.5%	12.7%	13.4%
Portugal (포르투갈)	공급량	3,318	3,846	3,614	5,618	5,121	5,838	6,066	5,783
	비중	16.4%	15.6%	13.7%	23.9%	23.3%	29.0%	30.2%	28.3%
Slovak Republic (슬로바키아)	공급량	707	810	859	1,360	1,767	2,329	2,494	2,409
	비중	4.0%	4.6%	4.6%	7.6%	10.8%	14.1%	13.9%	14.2%
Slovenia (슬로베니아)	공급량	543	900	1,023	1,174	1,122	1,202	1,255	1,066
	비중	8.9%	13.8%	13.6%	16.0%	17.0%	18.6%	19.0%	16.3%
Spain (스페인)	공급량	5,719	7,004	8,582	15,366	17,015	18,669	19,954	19,290
	비중	5.7%	5.8%	6.1%	12.1%	14.4%	17.1%	17.3%	16.6%
Sweden (스웨덴)	공급량	13,075	15,065	15,066	17,267	19,683	21,820	23,293	23,010
	비중	26.0%	31.6%	29.2%	33.8%	43.9%	49.2%	48.8%	50.5%
Switzerland (스위스)	공급량	4,624	5,000	4,757	5,520	5,940	6,386	6,484	5,786
	비중	19.3%	20.1%	18.4%	21.3%	24.5%	27.5%	28.5%	25.6%
Turkey (터키)	공급량	10,776	10,104	10,134	11,631	15,690	24,992	25,308	28,129
	비중	17.7%	13.2%	12.1%	11.0%	12.2%	17.0%	15.9%	18.3%
United Kingdom (영국)	공급량	2,001	2,453	4,560	7,204	14,521	21,937	21,222	22,382
	비중	0.9%	1.1%	2.0%	3.5%	8.0%	14.3%	13.4%	14.6%
United States (미국)	공급량	111,149	110,183	110,804	130,855	152,109	173,559	183,468	180,431
	비중	5.4%	4.8%	4.8%	5.9%	7.0%	8.5%	8.6%	8.4%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables 및 Non-Renewable waste를 포함한 수치임
주2) 국가 순서는 알파벳 순임

2.4 OECD 국가별 재생에너지 발전량 추이(Renewables)

(단위 : GWh, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Australia (호주)	발전량	16,631	17,590	20,103	21,721	33,423	59,545	70,359	83,282
	비중	9.6%	8.4%	8.8%	8.6%	13.3%	22.5%	26.5%	30.8%
Austria (오스트리아)	발전량	38,904	43,435	40,885	44,998	47,582	55,424	52,754	50,433
	비중	70.5%	72.5%	63.4%	66.2%	76.9%	80.1%	78.8%	77.9%
Belgium (벨기에)	발전량	668	1,044	2,106	6,631	14,461	23,466	22,725	23,749
	비중	0.9%	1.3%	2.5%	7.1%	21.1%	26.5%	22.8%	25.3%
Canada (캐나다)	발전량	342,324	367,469	371,743	369,427	421,169	437,079	433,680	453,328
	비중	61.0%	60.6%	59.9%	61.3%	64.0%	67.1%	67.5%	69.1%
Chile (칠레)	발전량	20,293	19,457	28,280	24,296	32,872	40,900	42,990	48,542
	비중	72.4%	48.5%	53.9%	40.2%	43.6%	48.7%	48.8%	55.1%
Colombia (콜롬비아)	공급량	32,637	32,576	40,362	42,865	50,016	52,336	63,335	63,335
	비중	76.4%	75.5%	80.2%	70.7%	63.6%	65.8%	75.0%	75.0%
Costa Rica (코스타리카)	공급량	4,039	6,860	7,989	8,942	10,704	11,706	12,734	12,734
	비중	82.7%	99.1%	96.7%	93.3%	99.0%	99.8%	100.0%	100.0%
Czech Republic (체코)	발전량	2,407	2,284	3,132	5,902	9,422	10,396	10,711	10,753
	비중	4.0%	3.1%	3.8%	6.9%	11.4%	13.0%	12.8%	12.8%
Denmark (덴마크)	발전량	1,852	5,572	9,812	12,429	18,937	23,447	26,096	28,368
	비중	5.0%	15.5%	27.1%	32.0%	65.4%	81.6%	79.0%	81.1%
Estonia (에스토니아)	발전량	8	18	111	1,044	1,560	2,971	2,879	2,821
	비중	0.1%	0.2%	1.1%	8.1%	15.4%	48.9%	40.0%	31.8%
Finland (핀란드)	발전량	19,545	23,379	23,468	24,195	30,527	35,928	38,175	38,396
	비중	30.5%	33.4%	33.2%	30.0%	44.5%	51.9%	52.9%	53.2%
France (프랑스)	발전량	73,667	67,819	54,984	76,684	91,836	125,293	122,377	115,002
	비중	15.1%	12.7%	9.6%	13.6%	16.0%	23.7%	22.2%	24.5%
Germany (독일)	발전량	25,932	35,475	63,402	105,180	188,786	251,481	230,800	251,120
	비중	4.9%	6.2%	10.3%	16.8%	29.4%	44.2%	39.6%	43.0%
Greece (그리스)	발전량	3,564	4,144	6,406	10,537	14,850	17,554	22,137	22,552
	비중	8.6%	7.8%	10.8%	18.4%	28.7%	36.5%	40.5%	45.5%
Hungary (헝가리)	발전량	219	243	1,870	3,020	3,228	5,529	6,915	7,610
	비중	0.6%	0.7%	5.2%	8.1%	10.6%	15.8%	19.1%	21.3%
Iceland (아이슬란드)	발전량	4,972	7,679	8,681	17,057	18,795	19,124	19,612	20,118
	비중	99.8%	99.9%	99.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Ireland (아일랜드)	발전량	729	1,186	1,873	3,729	7,862	13,468	11,614	13,061
	비중	4.1%	5.0%	7.3%	13.2%	28.0%	42.1%	36.8%	38.8%
Israel (이스라엘)	발전량	25	31	39	171	1,214	4,367	5,529	7,532
	비중	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	1.9%	6.0%	7.5%	9.9%
Italy (이탈리아)	발전량	41,458	50,879	48,439	76,965	108,905	116,915	116,339	100,185
	비중	17.5%	18.8%	16.3%	25.8%	38.7%	42.0%	40.5%	35.2%
Japan (일본)	발전량	91,097	96,982	96,788	106,442	145,947	197,606	211,495	227,151
	비중	9.3%	9.2%	8.8%	9.1%	13.8%	19.6%	20.3%	22.6%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables만 포함한 수치임
주2) 국가 기재 순서는 알파벳 순임

(단위 : GWh, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Korea (한국)	**발전량**	**3,012**	**4,111**	**4,052**	**6,186**	**10,642**	**33,750**	**37,592**	**46,888**
	비중	**1.7%**	**1.4%**	**1.0%**	**1.2%**	**1.9%**	**5.9%**	**6.2%**	**7.4%**
Latvia (라트비아)	발전량	2,937	2,823	3,414	3,635	2,777	3,650	3,718	3,782
	비중	73.8%	68.3%	69.6%	54.9%	50.2%	63.8%	63.6%	75.7%
Lithuania (리투아니아)	발전량	373	340	460	911	1,678	2,575	2,622	3,031
	비중	2.8%	3.1%	3.2%	18.2%	39.4%	54.3%	60.0%	71.7%
Luxembourg (룩셈부르크)	발전량	107	171	209	268	431	976	990	979
	비중	22.0%	40.8%	6.2%	8.3%	32.3%	79.2%	80.3%	84.8%
Mexico (멕시코)	발전량	36,007	40,732	38,110	45,748	47,471	63,002	72,815	76,091
	비중	23.7%	19.8%	15.2%	16.6%	15.3%	19.8%	19.2%	19.2%
Netherlands (네덜란드)	발전량	1,405	2,972	7,445	11,197	13,688	32,740	40,471	48,167
	비중	1.7%	3.3%	7.5%	9.4%	12.4%	26.6%	33.1%	39.6%
New Zealand (뉴질랜드)	발전량	30,587	28,328	27,780	33,027	35,958	35,816	36,330	38,695
	비중	84.0%	71.9%	64.6%	73.4%	80.5%	80.4%	81.4%	86.6%
Norway (노르웨이)	발전량	121,829	142,105	136,520	117,967	140,070	152,093	156,101	143,528
	비중	99.7%	99.7%	99.5%	95.7%	97.7%	98.4%	99.1%	98.5%
Poland (폴란드)	발전량	1,955	2,332	3,847	10,888	22,683	28,227	30,568	36,795
	비중	1.4%	1.6%	2.5%	6.9%	13.8%	18.0%	17.1%	20.8%
Portugal (포르투갈)	발전량	9,380	12,868	8,260	28,353	24,372	30,100	31,541	27,525
	비중	28.3%	29.7%	17.9%	52.8%	47.5%	58.4%	63.8%	59.4%
Slovak Republic (슬로바키아)	발전량	4,880	4,615	4,676	5,940	6,040	6,857	6,778	5,600
	비중	18.5%	15.0%	14.9%	21.6%	22.7%	24.0%	22.8%	21.2%
Slovenia (슬로베니아)	발전량	3,252	3,904	3,575	4,749	4,355	5,583	5,449	4,039
	비중	25.2%	28.7%	23.6%	29.2%	29.4%	33.0%	34.9%	30.2%
Spain (스페인)	발전량	24,381	34,490	42,270	97,776	97,088	113,783	125,747	121,907
	비중	14.7%	15.6%	14.6%	32.8%	35.0%	43.8%	46.4%	42.5%
Sweden (스웨덴)	발전량	70,556	83,140	81,231	82,086	102,496	112,143	115,737	117,368
	비중	47.6%	57.2%	51.3%	55.3%	63.3%	68.5%	67.4%	67.8%
Switzerland (스위스)	발전량	35,458	37,692	32,280	37,472	41,110	42,605	42,019	35,481
	비중	57.2%	57.0%	55.9%	56.7%	62.2%	62.2%	66.6%	58.1%
Turkey (터키)	발전량	35,849	31,154	39,748	55,712	83,658	128,345	118,552	136,501
	비중	41.6%	24.9%	24.5%	26.4%	32.0%	41.8%	35.4%	41.9%
United Kingdom (영국)	발전량	6,871	9,970	16,938	26,185	83,362	134,741	122,178	134,849
	비중	2.1%	2.7%	4.3%	6.9%	24.9%	43.6%	40.0%	41.9%
United States (미국)	발전량	384,343	330,364	366,205	440,677	568,439	827,386	866,274	969,452
	비중	10.8%	8.2%	8.6%	10.1%	13.2%	19.5%	19.9%	21.6%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables만 포함한 수치임
주2) 국가 기재 순서는 알파벳 순임

2.4 OECD 국가별 재생에너지 발전량 추이(Renewables, Non-renewable waste)

(단위 : GWh, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Australia (호주)	발전량	16,631	17,590	20,103	21,721	33,423	59,545	70,359	83,282
	비중	9.6%	8.4%	8.8%	8.6%	13.3%	22.5%	26.5%	30.8%
Austria (오스트리아)	발전량	38,976	43,563	41,330	45,587	48,262	56,164	53,468	51,189
	비중	70.6%	72.8%	64.1%	67.1%	78.0%	81.2%	79.8%	79.1%
Belgium (벨기에)	발전량	1,389	1,812	2,766	7,813	15,698	24,701	23,976	24,853
	비중	1.9%	2.2%	3.3%	8.4%	22.9%	27.9%	24.1%	26.5%
Canada (캐나다)	발전량	342,412	367,557	371,826	369,505	421,284	437,212	433,810	453,457
	비중	61.1%	60.6%	59.9%	61.3%	64.0%	67.1%	67.5%	69.1%
Chile (칠레)	발전량	20,293	19,457	28,280	24,296	32,872	40,900	42,990	48,542
	비중	72.4%	48.5%	53.9%	40.2%	43.6%	48.7%	48.8%	55.1%
Colombia (콜롬비아)	공급량	32,637	32,576	40,362	42,865	50,016	52,336	63,335	63,335
	비중	76.4%	75.5%	80.2%	70.7%	63.6%	65.8%	75.0%	75.0%
Costa Rica (코스타리카)	공급량	4,039	6,860	7,989	8,942	10,704	11,706	12,734	12,734
	비중	82.7%	99.1%	96.7%	93.3%	99.0%	99.8%	100.0%	100.0%
Czech Republic (체코)	발전량	2,407	2,290	3,139	5,929	9,500	10,490	10,812	10,855
	비중	4.0%	3.1%	3.8%	6.9%	11.5%	13.1%	12.9%	12.9%
Denmark (덴마크)	발전량	2,120	6,128	10,628	13,176	19,689	24,220	26,890	29,203
	비중	5.8%	17.0%	29.3%	33.9%	68.0%	84.3%	81.4%	83.5%
Estonia (에스토니아)	발전량	8	18	111	1,044	1,630	3,046	2,971	2,911
	비중	0.1%	0.2%	1.1%	8.1%	16.1%	50.1%	41.2%	32.8%
Finland (핀란드)	발전량	19,545	23,452	23,644	24,409	30,912	36,378	38,685	38,917
	비중	30.5%	33.5%	33.5%	30.3%	45.1%	52.5%	53.6%	53.9%
France (프랑스)	발전량	74,038	68,900	56,641	78,714	94,117	127,609	124,608	117,330
	비중	15.1%	12.9%	9.9%	14.0%	16.4%	24.2%	22.6%	25.0%
Germany (독일)	발전량	31,195	41,265	66,654	111,532	195,842	258,202	237,518	257,605
	비중	5.9%	7.2%	10.8%	17.8%	30.5%	45.4%	40.7%	44.1%
Greece (그리스)	발전량	3,667	4,307	6,506	10,666	14,962	17,594	22,179	22,573
	비중	8.9%	8.1%	10.9%	18.6%	28.9%	36.5%	40.6%	45.5%
Hungary (헝가리)	발전량	266	298	1,942	3,172	3,369	5,770	7,168	7,868
	비중	0.8%	0.8%	5.4%	8.5%	11.1%	16.5%	19.8%	22.0%
Iceland (아이슬란드)	발전량	4,972	7,679	8,681	17,057	18,795	19,124	19,612	20,118
	비중	99.8%	99.9%	99.9%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
Ireland (아일랜드)	발전량	729	1,186	1,873	3,729	7,936	13,767	11,936	13,382
	비중	4.1%	5.0%	7.3%	13.2%	28.2%	43.0%	37.8%	39.7%
Israel (이스라엘)	발전량	25	31	39	171	1,214	4,367	5,529	7,532
	비중	0.1%	0.1%	0.1%	0.3%	1.9%	6.0%	7.5%	9.9%
Italy (이탈리아)	발전량	41,629	51,393	49,919	79,110	111,333	119,318	118,718	102,535
	비중	17.5%	19.0%	16.8%	26.5%	39.5%	42.8%	41.4%	36.0%
Japan (일본)	발전량	91,097	97,074	96,984	114,583	155,095	215,836	230,306	245,819
	비중	9.3%	9.2%	8.8%	9.8%	14.7%	21.4%	22.1%	24.5%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables 및 Non-Renewable waste를 포함한 수치임
주2) 국가 순서는 알파벳 순임

(단위 : GWh, %)

국가		1995	2000	2005	2010	2015	2020	2021	2022p
Korea (한국)	**발전량**	**3,012**	**4,125**	**4,112**	**6,378**	**11,109**	**34,695**	**38,672**	**47,866**
	비중	**1.7%**	**1.4%**	**1.1%**	**1.3%**	**2.0%**	**6.0%**	**6.4%**	**7.5%**
Latvia (라트비아)	발전량	2,937	2,823	3,414	3,635	2,777	3,650	3,718	3,782
	비중	73.8%	68.3%	69.6%	54.9%	50.2%	63.8%	63.6%	75.7%
Lithuania (리투아니아)	발전량	373	340	460	911	1,739	2,710	2,860	3,273
	비중	2.8%	3.1%	3.2%	18.2%	40.8%	57.2%	65.5%	77.4%
Luxembourg (룩셈부르크)	발전량	141	205	238	314	497	1,047	1,060	1,047
	비중	29.0%	48.9%	7.1%	9.7%	37.2%	85.0%	86.0%	90.6%
Mexico (멕시코)	발전량	36,007	40,732	38,110	45,796	47,499	63,167	73,927	77,257
	비중	23.7%	19.8%	15.2%	16.6%	15.3%	19.9%	19.5%	19.5%
Netherlands (네덜란드)	발전량	2,006	4,181	8,873	12,761	15,400	34,711	42,460	50,150
	비중	2.5%	4.7%	8.9%	10.7%	14.0%	28.2%	34.8%	41.2%
New Zealand (뉴질랜드)	발전량	30,587	28,328	27,780	33,027	35,958	35,816	36,330	38,695
	비중	84.0%	71.9%	64.6%	73.4%	80.5%	80.4%	81.4%	86.6%
Norway (노르웨이)	발전량	121,853	142,135	136,569	118,061	140,291	152,287	156,280	143,717
	비중	99.7%	99.7%	99.5%	95.8%	97.8%	98.5%	99.2%	98.7%
Poland (폴란드)	발전량	2,252	2,409	3,888	10,933	22,758	28,723	31,147	37,319
	비중	1.6%	1.7%	2.5%	7.0%	13.8%	18.3%	17.4%	21.1%
Portugal (포르투갈)	발전량	9,380	13,125	8,565	28,680	24,672	30,363	31,827	27,745
	비중	28.3%	30.3%	18.5%	53.4%	48.1%	58.9%	64.4%	59.9%
Slovak Republic (슬로바키아)	발전량	4,880	4,647	4,700	5,964	6,066	6,901	6,947	5,690
	비중	18.5%	15.1%	15.0%	21.7%	22.8%	24.2%	23.4%	21.6%
Slovenia (슬로베니아)	발전량	3,252	3,904	3,581	4,754	4,363	5,594	5,460	4,048
	비중	25.2%	28.7%	23.7%	29.2%	29.4%	33.1%	35.0%	30.3%
Spain (스페인)	발전량	24,694	35,097	42,721	98,435	97,856	114,831	126,687	122,745
	비중	14.9%	15.9%	14.8%	33.0%	35.2%	44.2%	46.7%	42.8%
Sweden (스웨덴)	발전량	70,626	83,384	82,097	83,291	103,699	113,687	117,417	119,859
	비중	47.6%	57.4%	51.8%	56.1%	64.0%	69.4%	68.4%	69.2%
Switzerland (스위스)	발전량	35,976	38,595	33,364	38,618	42,305	43,837	43,211	36,489
	비중	58.1%	58.4%	57.7%	58.5%	64.0%	64.0%	68.5%	59.7%
Turkey (터키)	발전량	35,849	31,162	39,758	55,726	83,680	128,360	118,567	136,516
	비중	41.6%	24.9%	24.5%	26.4%	32.0%	41.9%	35.4%	41.9%
United Kingdom (영국)	발전량	7,283	10,489	19,493	27,647	86,029	139,442	127,089	139,730
	비중	2.2%	2.8%	4.9%	7.3%	25.7%	45.1%	41.6%	43.4%
United States (미국)	발전량	395,998	345,897	379,439	451,539	578,838	837,631	876,044	978,727
	비중	11.1%	8.6%	8.9%	10.4%	13.5%	19.8%	20.1%	21.8%

출처) World Energy Balances (IEA, '23.08.)
주1) Renewables 및 Non-Renewable waste를 포함한 수치임
주2) 국가 순서는 알파벳 순임

V

국내 신·재생에너지 통계 관련 부록

V. 국내 신·재생에너지 통계 관련 부록

1 단위 환산표

가. 길이

Units	cm	m	in	ft	yd	mile
1 cm	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109	6.2137×10^{-6}
1 m	100	1	39.37	3.2808	1.0936	6.2137×10^{-4}
1 in	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278	1.5783×10^{-5}
1 ft	30.48	0.3048	12	1	0.333	1.8939×10^{-4}
1 yd	91.44	0.9144	36	3	1	5.6818×10^{-4}
1 mile	1.6093×10^{5}	1609.3	63360	5280	1760	1

나. 면적

Units	cm^2	m^2	in^2	ft^2	yd^2	$mile^2$
1 cm^2	1	0.0001	0.1550	1.0764×10^{-3}	1.196×10^{-4}	0.3861×10^{-10}
1 m^2	10000	1	1550.00	10.7639	1.196	0.3861×10^{-6}
1 in^2	6.4516	6.4516×10^{-4}	1	6.9444×10^{-3}	0.0007716	0.2491×10^{-9}
1 ft^2	929.03	0.0929	144	1	0.111111	0.0359×10^{-6}
1 yd^2	8361.27	0.8361	1296	9	1	0.3228×10^{-6}
1 $mile^2$	2.59×10^{10}	2.59×10^{6}	4.0145×10^{9}	27.8784×10^{6}	3.0976×10^{6}	1

다. 부피

Units	m^3	liter	ft^3	gallon(미)	gallon(영)	bbl
1 m^3	1	1000	35.3147	264.172	219.969	6.2898
1 liter	0.001	1	0.03531	0.2642	0.21997	0.00629
1 ft^3	0.0283	28.3168	1	7.4805	6.2288	0.1781
1 gallon(미)	0.00379	3.7854	0.1337	1	0.8327	0.02381
1 gallon(영)	0.004546	4.5461	0.1605	1.2009	1	0.02859
1 bbl	0.158988	158.988	5.6144	41.9985	34.9713	1

라. 무게

Unit	kg	metric ton	oz	lb	Short ton(미)	Long ton(영)
1 kg	1	0.001	35.274	2.2046	1.1023×10^{-3}	984.2065×10^{-6}
1 metric ton	1000	1	3527396	2204.623	1.1023	984.2065×10^{-3}
1 oz(avdp)	0.02835	28.35×10^{-6}	1	62.5×10^{-3}	31.25×10^{-6}	27.9018×10^{-6}
1 lb(avdp)	0.4536	453.59×10^{-6}	16	1	500×10^{-6}	446.4286×10^{-6}
1 ton(U.S)	907.1847	0.9072	32000	2000	1	892.8571×10^{-3}
1 ton(U.K)	1016.05	1.0160	35840	2240	1.12	1

마. 에너지

Unit	J	kcal	Btu	kWh	hp hr	ft-lb(wt)
1 J	1	238.846×10^{-6}	947.82×10^{-6}	277.78×10^{-9}	372.57×10^{-9}	0.7376
1 kcal	4186.8	1	3.968	1.16×10^{-3}	1.56×10^{-3}	3088.025
1 Btu	1055.06	251.996×10^{-3}	1	293.07×10^{-6}	393.02×10^{-6}	778.169
1 kWh	3.6×10^{6}	859.845	3412.142	1	1.341	2.655×10^{6}
1 hp hr	2684520	641.187	2544.434	745.7×10^{-3}	1	1.98×10^{6}
1 ft-lb(wt)	1.3558	323.832×10^{-6}	1.285×10^{-3}	376.62×10^{-9}	505.05×10^{-9}	1

바. 단위의 배수

접두어	기호	배수	접두어	기호	배수
yotta	Y	10^{24}	deci	d	10^{-1}
zetta	Z	10^{21}	centi	c	10^{-2}
exa	E	10^{18}	milli	m	10^{-3}
peta	P	10^{15}	micro	μ	10^{-6}
tera	T	10^{12}	nano	n	10^{-9}
giga	G	10^{9}	pico	p	10^{-12}
mega	M	10^{6}	femto	f	10^{-15}
kilo	k	10^{3}	atto	a	10^{-18}
hecto	h	10^{2}	zepto	z	10^{-21}
deca	da	10^{1}	yocto	y	10^{-24}

2 에너지 열량 환산기준

가. 에너지법 시행규칙(제5조제1항 별표, 개정 2022.11.21.)

구분	에너지원	단위	총발열량			순발열량		
			MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)	MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)
석유	원유	kg	45.7	10,920	1.092	42.8	10,220	1.022
	휘발유	L	32.4	7,750	0.775	30.1	7,200	0.720
	등유	L	36.6	8,740	0.874	34.1	8,150	0.815
	경유	L	37.8	9,020	0.902	35.3	8,420	0.842
	바이오디젤	L	34.7	8,280	0.828	32.3	7,730	0.773
	B-A유	L	39.0	9,310	0.931	36.5	8,710	0.871
	B-B유	L	40.6	9,690	0.969	38.1	9,100	0.910
	B-C유	L	41.8	9,980	0.998	39.3	9,390	0.939
	프로판(LPG1호)	kg	50.2	12,000	1.200	46.2	11,040	1.104
	부탄(LPG3호)	kg	49.3	11,790	1.179	45.5	10,880	1.088
	나프타	L	32.2	7,700	0.770	29.9	7,140	0.714
	용제	L	32.8	7,830	0.783	30.4	7,250	0.725
	항공유	L	36.5	8,720	0.872	34.0	8,120	0.812
	아스팔트	kg	41.4	9,880	0.988	39.0	9,330	0.933
	윤활유	L	39.6	9,450	0.945	37.0	8,830	0.883
	석유코크스	kg	34.9	8,330	0.833	34.2	8,170	0.817
	부생연료유1호	L	37.3	8,900	0.890	34.8	8,310	0.831
	부생연료유2호	L	39.9	9,530	0.953	37.7	9,010	0.901
가스	천연가스(LNG)	kg	54.7	13,080	1.308	49.4	11,800	1.180
	도시가스(LNG)	Nm^3	42.7	10,190	1.019	38.5	9,190	0.919
	도시가스(LPG)	Nm^3	63.4	15,150	1.515	58.3	13,920	1.392
석탄	국내무연탄	kg	19.7	4,710	0.471	19.4	4,620	0.462
	연료용 수입무연탄	kg	23.0	5,500	0.550	22.3	5,320	0.532
	원료용 수입무연탄	kg	25.8	6,170	0.617	25.3	6,040	0.604
	연료용 유연탄(역청탄)	kg	24.6	5,860	0.586	23.3	5,570	0.557
	원료용 유연탄(역청탄)	kg	29.4	7,030	0.703	28.3	6,760	0.676
	아역청탄	kg	20.6	4,920	0.492	19.1	4,570	0.457
	코크스	kg	28.6	6,840	0.684	28.5	6,810	0.681
전기 등	전기(발전기준)	kWh	8.9	2,130	0.213	8.9	2,130	0.213
	전기(소비기준)	kWh	9.6	2,290	0.229	9.6	2,290	0.229
	신탄	kg	18.8	4,500	0.450	-	-	-

비고 1. "총발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량을 말한다.
2. "순발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 제외한 발열량을 말한다.
3. "석유환산톤"(toe: ton of oil equivalent)이란 원유 1톤(t)이 갖는 열량으로 10^7kcal를 말한다.
4. 석탄의 발열량은 인수식(引受式)을 기준으로 한다. 다만, 코크스는 건식(乾式)을 기준으로 한다.
5. 최종 에너지사용자가 사용하는 전력량 값을 열량 값으로 환산할 경우에는 1kWh=860kcal를 적용한다.
6. 1cal=4.1868J이며, 도시가스 단위인 Nm^3은 0℃ 1기압(atm) 상태의 부피 단위(m^3)를 말한다.
7. 에너지원별 발열량(MJ)은 소수점 아래 둘째 자리에서 반올림한 값이며, 발열량(kcal)은 발열량(MJ)으로부터 환산한 후 1의 자리에서 반올림한 값이다. 두 단위 간 상충될 경우 발열량(MJ)이 우선한다.

나. 에너지법 시행규칙(제5조제1항 별표, 개정 2017.12.28)

구분	에너지원	단위	총발열량			순발열량		
			MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)	MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)
석유	원유	kg	45.0	10,750	1.075	42.2	10,080	1.008
	휘발유	L	32.7	7,810	0.781	30.4	7,260	0.726
	등유	L	36.7	8,770	0.877	34.2	8,170	0.817
	경유	L	37.8	9,030	0.903	35.2	8,410	0.841
	B-A유	L	39.0	9,310	0.931	36.4	8,690	0.869
	B-B유	L	40.5	9,670	0.967	38.0	9,080	0.908
	B-C유	L	41.7	9,960	0.996	39.2	9,360	0.936
	프로판(LPG1호)	kg	50.4	12,040	1.204	46.3	11,060	1.106
	부탄(LPG3호)	kg	49.5	11,820	1.182	45.7	10,920	1.092
	나프타	L	32.3	7,710	0.771	29.9	7,140	0.714
	용제	L	32.8	7,830	0.783	30.3	7,240	0.724
	항공유	L	36.5	8,720	0.872	33.9	8,100	0.810
	아스팔트	kg	41.4	9,890	0.989	39.2	9,360	0.936
	윤활유	L	40.0	9,550	0.955	37.3	8,910	0.891
	석유코크스	kg	35.0	8,360	0.836	34.2	8,170	0.817
	부생연료유1호	L	37.1	8,860	0.886	34.6	8,260	0.826
	부생연료유2호	L	39.9	9,530	0.953	37.7	9,000	0.900
가스	천연가스(LNG)	kg	54.7	13,060	1.306	49.4	11,800	1.180
	도시가스(LNG)	Nm^3	43.1	10,290	1.029	38.9	9,290	0.929
	도시가스(LPG)	Nm^3	63.6	15,190	1.519	58.4	13,950	1.395
석탄	국내무연탄	kg	19.8	4,730	0.473	19.4	4,630	0.463
	연료용 수입무연탄	kg	21.2	5,060	0.506	20.5	4,900	0.490
	원료용 수입무연탄	kg	25.2	6,020	0.602	24.7	5,900	0.590
	연료용 유연탄(역청탄)	kg	24.8	5,920	0.592	23.7	5,660	0.566
	원료용 유연탄(역청탄)	kg	29.2	6,970	0.697	28.0	6,690	0.669
	아역청탄	kg	21.4	5,110	0.511	19.9	4,750	0.475
	코크스	kg	29.0	6,930	0.693	28.9	6,900	0.690
전기 등	전기(발전기준)	kWh	8.9	2,130	0.213	8.9	2,130	0.213
	전기(소비기준)	kWh	9.6	2,290	0.229	9.6	2,290	0.229
	신탄	kg	18.8	4,500	0.450	-	-	-

비고 1. "총발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량을 말한다.
2. "순발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 제외한 발열량을 말한다.
3. "석유환산톤"(toe: ton of oil equivalent)이란 원유 1톤(t)이 갖는 열량으로 10^7kcal를 말한다.
4. 석탄의 발열량은 인수식(引受式)을 기준으로 한다. 다만, 코크스는 건식(乾式)을 기준으로 한다.
5. 최종 에너지사용자가 사용하는 전력량 값을 열량 값으로 환산할 경우에는 1kWh=860kcal를 적용한다.
6. 1cal=4.1868J이며, 도시가스 단위인 Nm^3은 0℃ 1기압(atm) 상태의 부피 단위(m^3)를 말한다.
7. 에너지원별 발열량(MJ)은 소수점 아래 둘째 자리에서 반올림한 값이며, 발열량(kcal)은 발열량(MJ)으로부터 환산한 후 1의 자리에서 반올림한 값이다. 두 단위 간 상충될 경우 발열량(MJ)이 우선한다.

다. 에너지법 시행규칙(제5조제1항 별표, 개정 2011.12.30)

구분	에너지원	단위	총발열량			순발열량		
			MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)	MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)
석유	원유	kg	44.9	10,730	1.073	42.2	10,080	1.008
	휘발유	ℓ	32.6	7,780	0.778	30.3	7,230	0.723
	등유	ℓ	36.8	8,790	0.879	34.3	8,200	0.820
	경유	ℓ	37.7	9,010	0.901	35.3	8,420	0.842
	B-A유	ℓ	38.9	9,290	0.929	36.4	8,700	0.870
	B-B유	ℓ	40.5	9,670	0.967	38.0	9,080	0.908
	B-C유	ℓ	41.6	9,950	0.995	39.2	9,360	0.936
	프로판	kg	50.4	12,050	1.205	46.3	11,050	1.105
	부탄	kg	49.6	11,850	1.185	45.6	10,900	1.090
	나프타	ℓ	32.3	7,710	0.771	30.0	7,160	0.716
	용제	ℓ	33.3	7,950	0.795	31.0	7,410	0.741
	항공유	ℓ	36.5	8,730	0.873	34.1	8,140	0.814
	아스팔트	kg	41.5	9,910	0.991	39.2	9,360	0.936
	윤활유	ℓ	39.8	9,500	0.950	37.0	8,830	0.883
	석유코크스	kg	33.5	8,000	0.800	31.6	7,550	0.755
	부생연료유1호	ℓ	36.9	8,800	0.880	34.3	8,200	0.820
	부생연료유2호	ℓ	40.0	9,550	0.955	37.9	9,050	0.905
가스	천연가스(LNG)	kg	54.6	13,040	1.304	49.3	11,780	1.178
	도시가스(LNG)	Nm^3	43.6	10,430	1.043	39.4	9,420	0.942
	도시가스(LPG)	Nm^3	62.8	15,000	1.500	57.7	13,780	1.378
석탄	국내무연탄	kg	18.9	4,500	0.450	18.6	4,450	0.445
	연료용 수입무연탄	kg	21.0	5,020	0.502	20.6	4,920	0.492
	원료용 수입무연탄	kg	24.7	5,900	0.590	24.4	5,820	0.582
	연료용 유연탄(역청탄)	kg	25.8	6,160	0.616	24.7	5,890	0.589
	원료용 유연탄(역청탄)	kg	29.3	7,000	0.700	28.2	6,740	0.674
	아역청탄	kg	22.7	5,420	0.542	21.4	5,100	0.510
	코크스	kg	29.1	6,960	0.696	28.9	6,900	0.690
전기 등	전기(발전기준)	kWh	8.8	2,110	0.211	8.8	2,110	0.211
	전기(소비기준)	kWh	9.6	2,300	0.230	9.6	2,300	0.230
	신탄	kg	18.8	4,500	0.450	-	-	-

비고 1. "총발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량을 말한다.
2. "순발열량"이란 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 제외한 발열량을 말한다.
3. "석유환산톤(toe: ton of oil equivalent)"이란 원유 1톤이 갖는 열량으로 10^7kcal를 말한다.
4. 석탄의 발열량은 인수식을 기준으로 한다.
5. 최종에너지사용자가 사용하는 전기에너지를 열에너지로 환산할 경우에는 1kWh=860kcal를 적용한다.
6. 1cal=4.1868J, Nm^3은 0℃ 1기압 상태의 단위체적(입방미터)을 말한다.
7. 에너지원별 발열량(MJ)은 소수점 아래 둘째 자리에서 반올림한 값이며, 발열량(kcal)은 발열량(MJ)으로부터 환산한 후 1의 자리에서 반올림한 값이다. 두 단위 간 상충될 경우 발열량(MJ)이 우선한다.

라. 2011년 이전의 에너지열량환산기준(구발열량, 2006.9.4)

구분	에너지원	단위	총발열량			순발열량		
			MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)	MJ	kcal	석유환산톤 (10^{-3}toe)
석유	원유	kg	45.0	10,750	1.075	42.3	10,100	1.010
	휘발유	ℓ	33.5	8,000	0.800	31.0	7,400	0.740
	실내등유	ℓ	36.8	8,800	0.880	34.3	8,200	0.820
	보일러등유	ℓ	37.5	8,950	0.895	35.0	8,350	0.835
	경유	ℓ	37.9	9,050	0.905	35.4	8,450	0.845
	B - A유	ℓ	38.9	9,300	0.930	36.6	8,750	0.875
	B - B유	ℓ	40.4	9,650	0.965	38.1	9,100	0.910
	B - C유	ℓ	41.4	9,900	0.990	39.1	9,350	0.935
	프로판	kg	50.4	12,050	1.205	46.3	11,050	1.105
	부탄	kg	49.6	11,850	1.185	45.7	10,900	1.090
	나프타	ℓ	33.7	8,050	0.805	31.2	7,450	0.745
	용제	ℓ	33.3	7,950	0.795	30.8	7,350	0.735
	항공유	ℓ	36.6	8,750	0.875	34.3	8,200	0.820
	아스팔트	kg	41.4	9,900	0.990	39.1	8,350	0.835
	윤활유	ℓ	38.7	9,250	0.925	36.2	8,650	0.865
	석유코크	kg	33.9	8,100	0.810	32.9	7,850	0.785
	부생연료1호	ℓ	37.0	8,850	0.885	35.0	8,350	0.835
	부생연료2호	ℓ	40.6	9,700	0.970	38.5	9,200	0.920
가스	천연가스(LNG)	kg	54.5	13,000	1.300	49.2	11,750	1.175
	도시가스(LNG)	Nm^3	44.2	10,550	1.055	40.0	9,550	0.955
	도시가스(LPG)	Nm^3	62.8	15,000	1.500	57.8	13,800	1.380
석탄	국내무연탄	kg	19.5	4,650	0.465	19.3	4,600	0.460
	수입무연탄	kg	27.4	6,550	0.655	26.8	6,400	0.640
	유연탄(연료용)	kg	26.0	6,200	0.620	24.9	5,950	0.595
	유연탄(원료용)	kg	29.3	7,000	0.700	28.3	6,750	0.675
	아역청탄	kg	22.4	5,350	0.535	20.9	5,000	0.500
	코크스	kg	29.5	7,050	0.705	29.3	7,000	0.700
전기 등	전력	kWh	9.0	2,150	0.215	9.0	2,150	0.215
	신탄	kg	18.8	4,500	0.450	-	-	-

비고 1. 총발열량은 연료의 연소과정에서 발생하는 수증기의 잠열을 포함한 발열량임
2. 순발열량은 총발열량에서 수증기의 잠열을 제외한 발열량임
3. 석유환산계수는 에너지원별 발열량을 1kg = 10,000㎉로 환산한 값임
4. 최종에너지사용기준으로 전력량을 환산하는 경우에는 1kWh = 860㎉를 적용함

3 신·재생에너지 통계 환산 기준

가. 2022년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡ · 년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.304 toe/kW·년	설비 이용율 15.16%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.442 toe/kW·년	설비 이용율 22.03%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.828 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	-
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	-	-
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	-	-
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.462 toe/kW·년	설비 이용율 72.88%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.213 toe/MWh(발전기준), 0.229 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe

나. 2021년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.288 toe/kW·년	설비 이용율 14.34%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.434 toe/kW·년	설비 이용율 21.61%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.903 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	고위 발열량(toe)	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.490 toe/kW·년	설비 이용율 74.27%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.213 toe/MWh(발전기준), 0.229 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe

다. 2020년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.296 toe/kW·년	설비 이용율 14.74%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.455 toe/kW·년	설비 이용율 22.70%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.903 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	고위 발열량(toe)	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.458 toe/kW·년	설비 이용율 72.66%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.213 toe/MWh(발전기준), 0.229 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe
주) 위 환산기준은 2017.12.28 개정된 에너지열량환산기준을 적용한 수치임

라. 2019년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.302 toe/kW·년	설비 이용율 15.04%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.432 toe/kW·년	설비 이용율 21.54%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.903 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	고위 발열량(toe)	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.417 toe/kW·년	설비 이용율 70.66%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.213 toe/MWh(발전기준), 0.229 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe
주) 위 환산기준은 2017.12.28 개정된 에너지열량환산기준을 적용한 수치임

마. 2018년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.305 toe/kW·년	설비 이용율 15.20%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.473 toe/kW·년	설비 이용율 23.60%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.903 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	고위 발열량(toe)	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.361 toe/kW·년	설비 이용율 67.84%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.213 toe/MWh(발전기준), 0.229 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe
주) 위 환산기준은 2017.12.28 개정된 에너지열량환산기준을 적용한 수치임

바. 2017년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.318 toe/kW·년	설비 이용율 15.87%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.458 toe/kW·년	설비 이용율 22.84%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.901 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	고위 발열량(toe)	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.431 toe/kW·년	설비 이용율 71.35%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.213 toe/MWh(발전기준), 0.229 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe
주) 위 환산기준은 2017.12.28 개정된 에너지열량환산기준을 적용한 수치임

사. 2016년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.296 toe/kW·년	설비 이용율 14.71%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.428 toe/kW·년	설비 이용율 21.26%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.901 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	고위 발열량(toe)	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.474 toe/kW·년	설비 이용율 73.17%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.211 toe/MWh(발전기준), 0.230 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe
주) 위 환산기준은 2011.12.30 개정된 에너지열량환산기준을 적용한 수치임

아. 2015년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.301 toe/kW·년	설비 이용율 14.93%
풍 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	0.430 toe/kW·년	설비 이용율 21.35%
수 력	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	발전량(MWh)	-
지 열	냉방	0.174 toe/RT	-
	난방	0.444 toe/RT	-
수 열	냉·난방	생산량(toe)	-
바 이 오	바이오가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	매립지가스(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	바이오디젤	0.901 toe/㎘	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	고위 발열량(toe)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 0.7 toe/ton 장작, 지엽 : 0.28 toe/ton	-
	목재펠릿(열)	고위 발열량(toe)	-
	폐목재(열)	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	흑액(열)	고위 발열량(toe)	-
	하수슬러지 고형연료(열)	고위 발열량(toe)	-
	Bio-SRF(열)	고위 발열량(toe)	
	바이오(전기)	발전량(MWh)	-
폐 기 물	폐가스	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	0.0539 toe/ton	증기발생량 기준
	시멘트킬른보조연료	고위 발열량(toe)	폐타이어, 폐고무 등
	SRF	고위 발열량(toe)	-
	정제연료유	고위 발열량(toe)	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	발전량(MWh)	-
	자가용	1.502 toe/kW·년	설비 이용율 74.56%
I G C C	사업용	발전량(MWh)	-

* 전기의 석유환산계수 : 0.211 toe/MWh(발전기준), 0.230 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe
주) 위 환산기준은 2011.12.30 개정된 에너지열량환산기준을 적용한 수치임

자. 2011년~2014년

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	0.312 toe/kW	이용율 15.5%
바 이 오	바이오가스(열)	실제 발생열량(Gcal)	-
	매립지가스(열)	실제 발생열량(Gcal)	-
	바이오디젤	9,010 kcal/L	경유 발열량 기준
	우드칩(열)	실제 발생열량(Gcal)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 7,000 kcal/kg 장작, 지엽 : 2,800 kcal/kg	
	목재펠릿(열)	0.147 toe/(천kcal/h)	부하율 70%
	흑액(열)	실제 발생열량(Gcal)	-
	하수슬러지 고형연료(열)	실제 발생열량(Gcal)	-
	바이오(전기)	실제 발전량(MWh)	
풍 력	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	0.403 toe/kW	이용율 20%
수 력	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	실제 발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	1.914 toe/kW	이용율 95%
폐 기 물	폐가스	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	폐목재	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	대형도시쓰레기	실제 발생열량(Gcal)	-
	시멘트킬른보조연료	세부 연료별 발생열량(Gcal)	폐타이어, 폐고무 등
	RDF/RPF/TDF	실제 발생열량(Gcal)	-
	정제연료유	정제유 : 9,950 kcal/L 재생유 : 4,000 kcal/L	벙커 C유 기준
	폐기물(전기)	실제 발전량(MWh)	
지 열	냉방	0.174 toe/RT	부하율 60%
	난방	0.444 toe/RT	부하율 70%

* 전기의 석유환산계수 : 0.211 toe/MWh(발전기준), 0.230 toe/MWh(소비기준)
* 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe
주) 위 환산기준은 2011.12.30 개정된 에너지열량환산기준을 적용한 수치임

차. 2010년 이전

에너지원	세 부 구 분	환 산 계 수	비 고
태 양 열	-	0.064 toe/㎡·년	-
태 양 광	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	0.292 toe/kW	이용율 15.5%
바 이 오	바이오가스(전기)	실제 발전량(MWh)	-
	바이오가스(열)	실제 발생열량(Gcal)	-
	매립지가스(전기)	실제 발전량(MWh)	-
	매립지가스(열)	실제 발생열량(Gcal)	-
	바이오디젤	9,050 kcal/L	경유 발열량 기준
	우드칩	실제 발생열량(Gcal)	-
	성형탄	0.42 toe/ton	평균 발열량 기준
	임산연료	흑탄, 백탄 : 7,000 kcal/kg 장작, 지엽 : 2,800 kcal/kg	
	목재펠릿	0.147 천kcal/h	부하율 70%
풍 력	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	0.377 toe/kW	이용율 20%
수 력	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	실제 발전량(MWh)	-
연 료 전 지	사업용	실제 발전량(MWh)	-
	자가용	1.789 toe/kW	이용율 95%
폐 기 물	폐가스	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	산업폐기물	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	폐목재	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	생활폐기물	539,000 kcal/ton	증기발생량 기준
	대형도시쓰레기	실제 발생열량(Gcal)	-
	시멘트킬른보조연료	7,650 kcal/kg	폐타이어, 폐고무 등
	RDF/RPF	실제 발생열량(Gcal)	-
	정제연료유	정제유 : 9,900 kcal/L 재생유 : 4,000 kcal/L	벙커 C유 기준
지 열	냉방	0.174 toe/RT	부하율 60%
	난방	0.444 toe/RT	부하율 70%

주1) 전기의 석유환산계수 : 0.215 toe/MWh
주2) 열량의 석유환산계수 : 10^7 kcal/toe

4 폐기물에너지 원별 재생폐기물 비중

에너지원	세 부 구 분	재생폐기물 비중
폐 기 물	폐가스	-
	산업폐기물	32.1%
	생활폐기물	41.4%
	시멘트킬른보조연료	32.1%
	SRF	30.3%
	정제연료유	-

* 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 개정('19.10.1. 시행)에 따라 폐기물에너지 중 비재생폐기물은 제외
* 비재생폐기물 : 석유, 석탄 등 화석연료에 기원한 화학섬유, 인조가죽, 비닐 등으로서 생물 기원이 아닌 폐기물

5 용어설명

- **고형연료제품(SRF, Solid Refuse Fuel)** : 가연성 고형폐기물(생활폐기물, 폐합성수지류, 폐합성섬유류, 폐고무류, 폐타이어 등)을 사용하여 품질 등급 기준에 적합하게 제조한 고형연료 제품

- **국제에너지기구(IEA, International Energy Agency)** : 국제에너지계획(IEP : International Energy Program)을 수행하기 위하여, 1974년 9월에 경제협력개발기구(OECD : Organization for Economic Cooperation and Development)내 설치된 자율적 기관으로서, OECD 회원국을 중심으로 에너지 문제 협력에 관한 포괄적인 프로그램을 수행

- **냉동톤(RT, Ton of Refrigeration)** : 단위시간에 냉각하는 냉각열량(kcal/h)을 나타내며 냉동능력을 나타내는 단위. 1RT는 0℃ 물 1Ton(1,000kg)을 24시간 동안에 0℃의 얼음으로 만드는 데 필요한 열량

- **매립지가스(LFG; Land Fill Gas)** : 쓰레기 매립지에 매립된 폐기물 중 유기물질이 혐기성 분해과정에 의해 분해되어 발생되는 가스를 말하며 그 성분은 주로 메탄(CH_4 ; 40~60%)과 이산화탄소(CO_2 ; 30~50%)로 구성

- **목재펠릿(Wood Pellet)** : 유해물질에 의해 오염되지 않은 목재를 압축 성형하여 생산하는 작은 원통 모양의 표준화된 목질계 고체바이오연료

- **바이오 고형연료제품(Bio-SRF, Biomass-Solid Refuse Fuel)** : 가연성 고형폐기물(폐지류, 농업폐기물, 폐목재류, 식물성잔재물, 초본류 폐기물 등)을 사용하여 품질 등급 기준에 적합하게 제조한 고형연료 제품

- **바이오가스(Biogas)** : 혐기적 소화작용에 의해 바이오매스에서 생성되는 메탄과 이산화탄소의 혼합형태인 기체. 이러한 혼합기체로부터 분리된 메탄을 바이오메탄가스라고 함. 그 외 바이오가스의 형태는 퇴비가스, 습지가스, 폐기물 등으로부터 자연적으로 생성되는 것과 제조된 가스도 있음.

- **바이오디젤(Biodiesel)** : 자연에 존재하는 각종 기름(Fat, Lipid) 성분을 물리적 화학적 처리과정(에스테르공정)을 거쳐 석유계 액체연료로 변환시킨 것

- **바이오중유** : 동·식물성 유지를 메탄올 또는 에탄올과 반응시켜 만든 바이오 연료

- **산업폐기물(Industrial Waste)** : 산업 활동에 수반하여 발생하는 폐기물. 사업장폐기물이라고도 함

- **생활폐기물(Municipal Waste)** : 인간의 모든 생활에서 사용되었으나 그 필요성을 잃어 사용치 않고 버리게 된 산업폐기물 이외의 물질

- **석탄을 액화·가스화한 에너지(IGCC, Integrated Gasification Combined Cycle)** : 석탄을 액화 및 가스화하여 얻어지는 에너지로서 다른 화합물과 혼합되지 않은 에너지

- **성형탄** : 바이오매스를 집적화하여 압착시켜 만든 고체 연료

- **수력발전(Hydro Power)** : 물의 위치에너지와 운동에너지를 이용해서 전기를 얻는 발전방식

- **수열에너지(Hydrothermal)** : 해수의 표층 및 하천수의 열을 히트펌프(Heat Pump)를 사용하여 변환시켜 얻어지는 에너지

- **양수발전(Pumping-up Power Generation)** : 고지대에 저수지를 만들고 전력의 비수요기인 밤에 잉여전력을 이용하여 여기에 물을 모터펌프로 퍼올려 놓았다가 수요기에 저수지물을 낙하시켜 발전하는 방식

- **연료전지(Fuel Cell)** : 연료(주로 수소)와 산화제(주로 산소)를 전기화학적으로 반응시켜 그 반응 에너지를 전기로 변환하는 직류발전장치

- **우드칩(Wood Chip)** : 목제품 제조원료 및 연료 생산을 목적으로 잘게 절삭한 목재조각

- **임산연료** : 연료로 사용되는 흑탄, 백탄, 장작, 지엽

- **정제연료유(Refinery Fuel Oil)** : 폐유를 정제하여 제조한 연료

- **지열에너지(Geothermal)** : 물, 지하수 및 지하의 열 등의 온도차를 변환시켜 이용하는 에너지

- **태양광발전(Solar Photovoltaics)** : 태양광을 흡수하여 기전력을 발생시키는 광전 효과를 이용하여 태양광 에너지를 직접 전기에너지로 변환시키는 발전방식

- **태양열에너지(Solar Thermal)** : 태양으로부터 방사되는 복사에너지를 흡수, 저장 및 열변환 등을 통해 얻어지는 무공해, 무한정의 청정 에너지원

- **폐기물 고형연료제품(RDF, Refuse Derived Fuel)** : 가연성 생활폐기물을 사용하여 품질 등급 기준에 적합하게 제조한 고형연료 제품

- **폐타이어 연료제품(TDF, Tire Derived Fuel)** : 폐타이어를 사용하여 품질, 등급 기준에 적합하게 제조한 고형연료 제품

- **폐플라스틱 고형연료제품(RPF, Refuse Plastic Fuel)** : 폐플라스틱 고형연료제품. 폐기물 고형연료 제품 중 특히 폐플라스틱을 중량기준으로 60% 이상 함유하여 제조한 고형연료제품을 말함

- **풍력발전(Wind Power)** : 바람의 힘을 회전력으로 전환시켜 전기를 생산하는 것

- **하수슬러지 고형연료** : 하수슬러지를 이용하여 제조(건조)한 고체형태의 연료

- **해양에너지(Ocean Energy)** : 조석, 조류, 파랑, 해수 수온 밀도차 등 여러 가지 형태로 해양에 부존하는 에너지원

- **흑액(Black Liquor)** : 목재칩(Wood Chip)을 원료로 사용하는 화학펄프 공장의 펄프 제조공정에서 목재 중 섬유질은 펄프로 생산되고 나머지 리그닌 등 유기물과 사용된 약품의 혼합물을 농축해 만든 연료

- **1차에너지(Primary Energy)** : 자연이 제공한 그대로의 가공하지 않은 에너지. 나무, 석탄, 석유, 천연가스, 우라늄은 재생될 수 없는 형태에 해당하고, 수력, 태양열, 풍력, 바이오매스, 지열, 조력 등의 에너지는 재생 가능한 형태에 해당함

6 신·재생에너지 보급실적 조사표(양식)

ID				

승인번호(제)번호 제 332호01호

통계법 제32조(성실응답의무), 통계법 제33조(비밀의보호), 통계법34조(통계종사자 등의 의무)에 따라 응답하신 내용은 엄격히 보호되며 통계 작성 목적 외 다른 용도로 사용되지 않으니 성실하고 정확하게 응답하여 주시기 바랍니다.

조사주최기관 : 산업통상자원부
조사주관기관 : 한국에너지공단 통계분석실
조사수행기관 :

신·재생에너지 보급실적 조사표

□ 본 조사는 **신재생에너지의 기본계획, 실행계획 등 신재생에너지 관련 정책의 효과적인 수립 및 시행을 위한 기초자료 수집을 목적으로 산업통상자원부 주최 · 한국에너지공단 주관으로 실시되는 국내 신재생에너지의 보급 및 이용에 대한 국가승인통계 조사**입니다.

※ 관련근거 : "신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법" 제25조(관련 통계의 작성 등)

□ 귀 업체의 응답내용은 통계법 제33조(비밀의 보호) 및 제34조(통계종사자의 의무)의 규정에 따라 비밀이 보장되며, 오직 통계적 목적으로만 사용될 것입니다.

□ 사업체는 통계법 제32조에 따라 조사에 응답할 의무가 있습니다. 조사에 성실하게 응답해주시기 바랍니다.

신재생에너지 보급실적 조사를 위해 귀하와 대상 사업장에 대한 정보 수집 및 이용에 동의하십니까? □ 동의함
- 수집 목적 : 신재생에너지 보급실적 현황 파악 및 분석
- 수집 정보 : 성명, 전화번호 등 개인 정보, 사업자 등록 번호, 사업장 주소 등 기업 정보

한국에너지공단 통계분석실

시설사용업체현황			
사업장명		대표자(소유자)명	
사업자등록번호			
사업장주소 (※시설설치주소)	도로명 지 번		
전화번호		팩스번호	( ) -
관리전담업체현황		**(해당 없을 시 기재 안함)**	
사업장명		대표자(소유자)명	
사업자등록번호	- -		
사업장주소	도로명 지 번		
전화번호	( ) -	팩스번호	( ) -
조사 응답자 정보			
작성부서		작성자	
전화번호	( ) -	E-mail(이메일)	
조사원 성명		조사 일시	년 월 일

☞검증원 기록란입니다. (※ 조사 응답자 작성 불필요)

검증	검증일시	검증자	합격여부	미합격사유
조사표 육안 검증	월 일		□1) 합격 □2) 불합격	
조사표 신뢰도 검증	월 일		□1) 합격 □2) 불합격	

검수완료 (인)

☞ 조사표 작성 방법

1. 본 조사표는 에너지원별 해당 조사표를 선택하여 작성합니다.
2. 귀 사업장에 해당하는 에너지원이 다수인 경우에는 세부분류에 해당하는 조사표를 모두 작성합니다.
3. 금액 자료는 백만 원 단위로 기입합니다.
4. 단위 미만 수치는 반올림하여 정수로 기입합니다.
5. 작성 시 궁금하신 사항은 아래 〈작성문의처〉로 연락 부탁드립니다.
6. 작성된 조사표는 아래 〈조사표 회신처〉로 전송 바랍니다.

〈작성문의처 및 조사표 회신처〉

· 담당자 : 남명진 과장
· T E L : 032-262-7320
· E-mail : e3exp@daum.net

※ 아래 항목에 대해 귀 업체의 해당 여부를 모두 체크(✓)하시고, 해당 조사표를 각각 작성해주시기 바랍니다.

에너지원	세부분류	통계작성대상(내용)	조사표	
			타입	번호
태양에너지	□ 태양열	태양의 열에너지를 변환시켜 에너지원으로 이용하는 설비	A	01
	□ 태양광	태양의 빛에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 설비	A	02
풍력	□ 풍력	바람의 에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 설비	A	03
수력	□ 수력	물의 유동에너지를 변환시켜 전기를 생산하는 설비(양수발전 제외)	A	03
해양	□ 해양	해양의 조수, 파도, 해류, 온도차 등을 변환시켜 전기, 열을 생산하는 설비	A	03
IGCC	□ IGCC	석탄을 액화·가스화한 에너지 및 중질잔사유(重質殘渣油)를 가스화하여 전기 또는 열을 생산하는 설비	A	03
연료전지	□ 연료전지	수소와 산소의 전기화학 반응을 통하여 전기를 생산하는 설비	A	04
지열에너지	□ 지열	물, 지하수 및 지하의 열 등의 온도차를 변환시켜 에너지를 생산하는 설비	A	05
수열에너지	□ 수열	물의 열을 변환시켜 에너지를 생산하는 설비	A	06
바이오에너지	□ 바이오가스	바이오가스를 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 매립지가스	매립지가스를 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 우드칩	우드칩을 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 목재펠릿	목재펠릿을 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 폐목재	폐목재를 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ Bio-SRF	Bio-SRF를 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 하수슬러지 고형연료	하수슬러지 고형연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 흑액	흑액을 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 바이오중유	바이오중유를 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	01
	□ 바이오디젤	바이오디젤 생산/판매량	C	01
	□ 성형탄	성형탄 생산/판매량	C	02
	□ 임산연료	연료로 사용되는 흑탄, 백탄, 장작, 지엽의 생산량	C	03
폐기물에너지	□ 폐가스	폐가스를 연료로 전기 또는 열을 생산하는 설비	B	02
	□ 산업폐기물	산업폐기물을 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	02
	□ 생활폐기물	생활폐기물을 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	02
	□ SRF	SRF를 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	02
	□ 시멘트킬른 보조연료	시멘트공장에서 폐기물(폐타이어, 폐합성수지 등)을 연료로 열을 생산하는 설비	B	02
	□ 정제연료유	정제연료유를 연료로 전기, 열을 생산하는 설비	B	02
		정제연료유 생산/판매량	C	04
수소에너지	□ 수소	수송용 수소를 생산하는 설비	C	05

B-01	바이오에너지

에너지원 모두 선택 [✔]				
	□ 바이오가스	□ 매립지가스	□ 우드칩	□ 목재펠릿
	□ 폐목재	□ 흑액	□ 하수슬러지고형연료	□ Bio-SRF
	□ 바이오중유			

※ **바이오에너지원의 혼소** 경우 해당되는 연료를 모두 체크하고, **투입비율이 높은 연료를 우선으로 기입**
예 : '우드칩' 60%, 'Bio-SRF' 40% 혼소 경우 '바이오에너지 연료투입량'은 '우드칩'을 기입, 'Bio-SRF'는 '추가연료투입량'에 기입

※ **'작성요령 및 선택항목'** 에서 내용을 선택할 경우에는 **해당 번호 및 기타일 경우 내용 기입**
예 : '(06) 자가/사업구분'에서 자가소비인 경우에는 ①로 선택 기입

Ⅰ. 2022년 신규 설비 투자 정보		* 총사업비(02)~(04) : 2022년 신규투자 및 증설한 설비(로,보일러,발전기)에 대해서만 기입					
신규설비 설치년도	(01)	설비의 설치(가동) 연도	2022년				
투 자 금 액			백억	십억	억	천만	백만원
총 사 업 비 (A)	(02)	(A) = (B) + (C), 총사업비=정부보조금+자기부담금					
정부보조금 (B)	(03)	정부, 지자체 등에서 보조받은 지원액의 총 합계					
자기부담금 (C)	(04)	총 사업비에서 정부보조금을 뺀 자체 부담금					

Ⅱ. 생산 에너지 사용 용도				작성요령 및 선택항목		
자가/사업구분(전기)	(05)		(선택)	①자가소비	②사업(판매)용	③자가소비+판매용
자가/사업구분(열)	(06)		(선택)	①자가소비	②사업(판매)용	③자가소비+판매용
생산열소비용도[1]	(06-1)		(선택)	①발전전용	②열전용	③열병합 (발전+열)
생산에너지소비분야[2]	(07)	①산업부문 ☞(①-1 이동)	②수송부문 ☞(②-1 이동)	③가정부문	④상업부문	
		⑤공공부문	⑥교육부문	⑦사회복지시설	⑧발전(열)사업용	
		☞ ①-1 산업부문 세부분류				
		Ⓐ농림·어업	Ⓑ광업	Ⓒ음식·담배	Ⓓ섬유·의복	Ⓔ목재·나무
		Ⓕ펄프·제지·인쇄	Ⓖ석유·화학	Ⓗ비금속	Ⓘ1차금속	Ⓙ비철금속
		Ⓚ조립금속	Ⓛ수송장비	Ⓜ기타제조	Ⓝ건설업	
		☞ ②-1 수송부문 세부분류				
		Ⓞ철도	Ⓟ육상(도로)	Ⓠ수상	Ⓡ항공	
		※ 해당하는 소비 분야 모두 기록(열과 전기의 비중을 구분하여 작성, 전체 비중의 합은 100%)				
		분야 1)_____ (열 : %, 전기 %)				
		분야 2)_____ (열 : %, 전기 %)				
		분야 3)_____ (열 : %, 전기 %)				

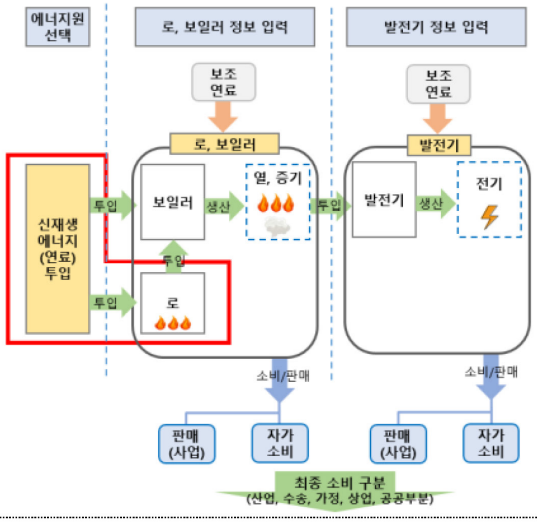
1) ① 발전전용 : 열을 판매하지 않고 발전하는 용도로만 사용하는 경우
② 열 전 용 : 발전기는 사용하지 않고 생산된 열을 자체적으로 사용하거나 판매하는 경우
③ 열 병 합 : 생산된 열이 전력 발전용 소비와 열판매/열소비가 같이 이루어지는 경우

2) 해당 사업장의 업종 분야가 아닌 생산된 신재생에너지를 최종 소비 혹은 판매한 곳의 업종 또는 용도를 기입
복수일 경우 해당하는 소비분야를 모두 선택하며 열과 전기 각각의 비중(0~100%)을 구분하여 기입

Ⅲ. 바이오가스 연료 정보		* 에너지원이 바이오가스인 경우 생성 근거 입력				
바이오가스 생성근거	(29)		(선택)	①음식물·음폐수	②가축분뇨	③하수슬러지
				④병합처리	⑤기타 ( )	

Ⅳ-1. 2022년 '로' 이용현황	* 아래 에너지 흐름도의 빨간 박스 부분을 참조하시어 해당하는 '연료'와 '로'의 정보를 모두 기입하시면 됩니다. * 신재생에너지를 '로'에 투입하여 연소한 경우에 해당됩니다. * '로'가 없거나 사용하지 않으면 작성하지 마시기 바랍니다. * 설비별로 조사표를 작성합니다.(설비가 2개 이상일 경우 조사표를 복사하여 작성)

〈에너지 흐름도〉

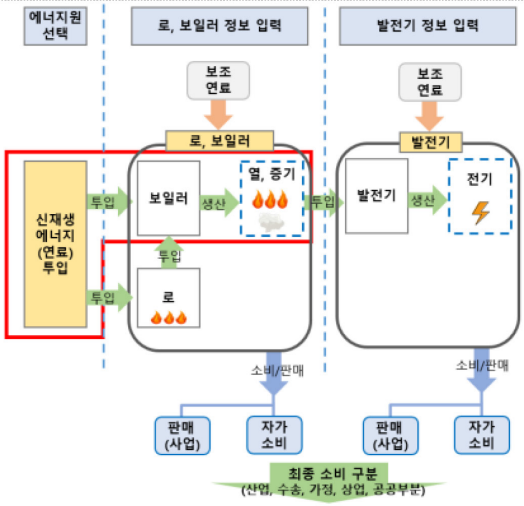


※ (21)설비운전정보 : 해당 설비가 '② 가동중지 또는 ③ 폐기' 된 경우 (20)설치년도만 기입하고 조사 종료
▶ (24)연소 처리량 단위 : 기체연료 (Nm³/시간), 고체연료 (톤/시간), 액체연료 (kℓ/시간)
▶ (30), (32)연료투입량 단위 : 기체연료 (Nm³/년), 고체, 액체연료(톤/년)
▶ (31), (34)단위발열량 단위 : 기체연료 (㎉/Nm³), 고체연료 (㎉/kg), 액체연료(㎉/ℓ)

구 분			로	단 위	작성요령 및 선택항목
시설현황	설치년도	(20)		년	해당설비의 설치연도
	설비운전정보	(21)		(선택)	①가동 ②가동중지 ③폐기
	연소처리량	(24)		(직접기입)	해당 설비의 시간당 연소 처리량
	일평균가동시간	(25)		시간/일	일평균 가동시간
	연간가동일수	(26)		일/년	연간 가동일수
	운전부하율	(27)		%	설비용량대비 평균사용비율
	설비효율	(28)		%	투입 연료대비 발전 및 생산열량 비율
연료투입	바이오에너지 연료투입량	(30)		(직접기입)	설비에 투입한 연료의 총량
	단위발열량(고위)	(31)		(직접기입)	투입한 연료의 단위발열량
	추가연료투입량	(32)		(직접기입)	추가로 투입한 연료의 총량
	추가연료종류	(33)		(직접기입)	추가로 투입한 연료종류 기입
	단위발열량(고위)	(34)		(직접기입)	해당 추가연료의 단위발열량

Ⅳ-2. 2022년 '보일러' 이용현황	* 아래 에너지 흐름도의 빨간 박스 부분을 참조하시어 해당되는 '연료'와 '보일러'의 정보를 모두 기입하시면 됩니다. * 보일러 외 '로'가 있는 경우는 [Ⅳ-1. 2022년 '로' 이용현황]을 작성해주시기 바랍니다. * 설비별로 조사표를 작성합니다.(설비가 2개 이상일 경우 조사표를 복사하여 작성)

〈에너지 흐름도〉

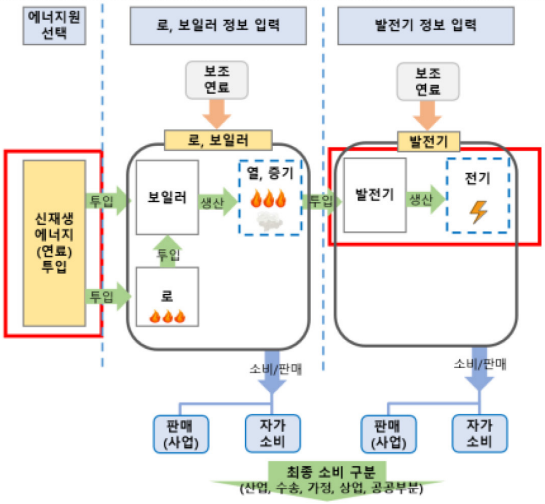


※ (21)설비운전정보 : 해당 설비가 '② 가동중지 또는 ③ 폐기' 된 경우 (20)설치년도만 기입하고 조사 종료
▶ (30), (32)연료투입량 단위 : 기체연료 (Nm³/년), 고체, 액체연료(톤/년)
▶ (31), (34)단위발열량 단위 : 기체연료 (㎉/Nm³), 고체연료 (㎉/kg), 액체연료(㎉/ℓ)

구 분			보일러	단 위	작성요령 및 선택항목
시설현황	설치년도	(20)		년	해당설비의 설치연도
	설비운전정보	(21)		(선택)	①가동 ②가동중지 ③폐기
	설비검사증번호	(22)	- - -		보일러 검사증번호
	설비용량	(24)		증기톤/시간	해당 설비의 시간당 용량 등
	일평균가동시간	(25)		시간/일	일평균 가동시간
	연간가동일수	(26)		일/년	연간 가동일수
	운전부하율	(27)		%	설비용량대비 평균사용비율
	설비효율	(28)		%	투입 연료대비 발전 및 생산열량 비율
연료투입	바이오에너지 연료투입량	(30)		(직접기입)	설비에 투입한 연료의 총량
	단위발열량(고위)	(31)		(직접기입)	투입한 연료의 단위발열량
	추가연료투입량	(32)		(직접기입)	추가로 투입한 연료의 총량
	추가연료종류	(33)		(직접기입)	추가로 투입한 연료 종류 기입
	단위발열량(고위)	(34)		(직접기입)	해당 추가연료의 단위발열량
설비효율	환수온도	(35)		℃	응축수 환수 온도
	환수압력			kgf/㎠	응축수 환수 압력
	증기온도	(36)		℃	공급 증기 온도
	증기압력			kgf/㎠	공급 증기 압력
열	열생산량	(37)		증기톤/년	1년간 생산된 총 증기량
	열판매량	(38)		증기톤/년	1년간 판매된 총 증기량 등
	열소비량	(39)		증기톤/년	1년간 소내에서 소비한 총 증기량 등

Ⅳ-3. 2022년 '발전기' 이용현황	* 아래 에너지 흐름도의 빨간 박스 부분을 참조하시어 해당되는 '발전기'의 정보를 모두 기입하시면 됩니다. * 설비별로 조사표를 작성합니다.(설비가 2개 이상일 경우 조사표를 복사하여 작성)

〈에너지 흐름도〉



※ (21)설비운전정보 : 해당 설비가 '② 가동중지 또는 ③ 폐기' 된 경우 (20)설치년도만 기입하고 조사 종료

구 분			발전기	단 위	작성요령 및 선택항목
시설현황	설치년도	(20)		년	해당설비의 설치연도
	설비운전정보	(21)		(선택)	①가동 ②가동중지 ③폐기
	발전방식	(23)		(선택)	①증기터빈 ②가스터빈 ③가스터빈복합 ④가스엔진 ⑤MGT ⑥MGE
	설비용량	(24)		㎾/시간	해당 설비의 시간당 용량
	일평균가동시간	(25)		시간/일	일평균 가동시간
	연간가동일수	(26)		일/년	연간 가동일수
	운전부하율	(27)		%	설비용량대비 평균사용비율
	설비효율	(28)		%	투입 연료대비 발전 및 생산열량 비율
전기	전력생산량	(40)		MWh/년	1년간 생산된 총 전력량
	전력판매량	(41)		MWh/년	1년간 판매된 총 전력량
	전력소비량	(42)		MWh/년	1년간 소내에서 소비한 총 전력량

B-02	폐기물에너지

에너지원 모두 선택 [✔]			
	□ 폐가스	□산업폐기물	□생활폐기물
	□ 시멘트킬른보조연료	□정제연료유[1]	

1) 정제연료유 작성대상 : 정제연료유를 연료로 전기, 열을 생산하는 경우 작성, 정제연료유를 생산·판매하는 경우 'C-04'로 이동

※ **폐기물에너지원의 혼소** 경우 해당되는 연료를 모두 체크하고, **투입비율이 높은 연료를 우선으로 기입**
예 : '산업폐기물' 60%, '정제연료유' 40% 혼소 경우 '폐기물에너지 연료투입량'은 '산업폐기물'을 기입, '정제연료유'는 '추가연료투입량'에 기입

※ **'작성요령 및 선택항목'** 에서 내용을 선택할 경우에는 **해당 번호 및 기타일 경우 내용 기입**
예 : '(06) 자가/사업구분'에서 자가소비인 경우에는 ①로 선택 기입

Ⅰ. 2022년 신규 설비 투자 정보			* 총사업비(02)~(04) : 2022년 신규투자 및 증설한 설비(로,보일러,발전기)에 대해서만 기입				
신규설비 설치년도	(01)	설비의 설치(가동) 연도	2022년				
투 자 금 액			백억	십억	억	천만	백만원
총 사 업 비 (A)	(02)	(A) = (B) + (C), 총사업비=정부보조금+자기부담금					
정부보조금 (B)	(03)	정부, 지자체 등에서 보조받은 지원액의 총 합계					
자기부담금 (C)	(04)	총 사업비에서 정부보조금을 뺀 자체 부담금					

Ⅱ. 생산 에너지 사용 용도				작성요령 및 선택항목		
자가/사업구분(전기)	(05)		(선택)	①자가소비	②사업(판매)용	③자가소비+판매용
자가/사업구분(열)	(06)		(선택)	①자가소비	②사업(판매)용	③자가소비+판매용
생산열소비용도[2]	(06-1)		(선택)	①발전전용	②열전용	③열병합 (발전+열)
생산에너지소비분야[3]	(07)	①산업부문 ☞(①-1 이동)	②수송부문 ☞(②-1 이동)	③가정부문	④상업부문	
		⑤공공부문	⑥교육부문	⑦사회복지시설	⑧발전(열)사업용	
		☞ ①-1 산업부문 세부분류				
		Ⓐ농림·어업	Ⓑ광업	Ⓒ음식·담배	Ⓓ섬유·의복	Ⓔ목재·나무
		Ⓕ펄프·제지·인쇄	Ⓖ석유·화학	Ⓗ비금속	Ⓘ1차금속	Ⓙ비철금속
		Ⓚ조립금속	Ⓛ수송장비	Ⓜ기타제조	Ⓝ건설업	
		☞ ②-1 수송부문 세부분류				
		Ⓞ철도	Ⓟ육상(도로)	Ⓠ수상	Ⓡ항공	
		※ 해당하는 소비 분야 모두 기록(열과 전기의 비중을 구분하여 작성, 전체 비중의 합은 100%)				
		분야 1)_____ (열 : %, 전기 %)				
		분야 2)_____ (열 : %, 전기 %)				
		분야 3)_____ (열 : %, 전기 %)				

2) ① 발전전용 : 열을 판매하지 않고 발전하는 용도로만 사용하는 경우
② 열 전 용 : 발전기는 사용하지 않고 생산된 열을 자체적으로 사용하거나 판매하는 경우
③ 열 병 합 : 생산된 열이 전력 발전용 소비와 열판매/열소비가 같이 이루어지는 경우

3) 해당 사업장의 업종 분야가 아닌 생산된 신재생에너지를 최종 소비 혹은 판매한 곳의 업종 또는 용도를 기입
복수일 경우 해당하는 소비분야를 모두 선택하며 열과 전기 각각의 비중(0~100%)을 구분하여 기입

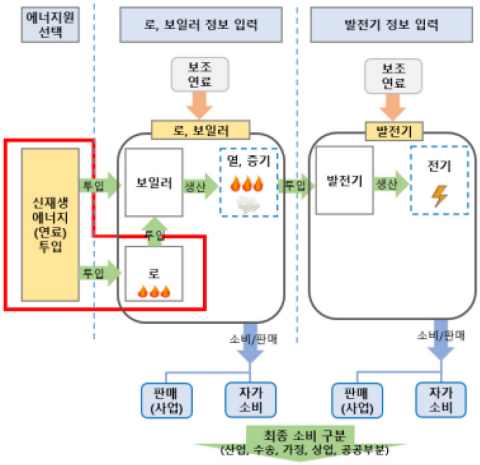
Ⅲ. 폐가스 연료 정보			* 에너지원이 폐가스인 경우 종류 입력	
폐 가 스 종 류	(30-1)		(직접기입)	설비에 투입한 폐가스 종류를 모두 기입

※ 신재생에너지법 개정에 따라 2019년 10월 1일부터 폐기물에너지는 비재생폐기물로부터 생산된 것을 제외함으로써 **'재생폐기물'**[4]과 **'비재생폐기물'**[5]을 분류하여 작성해주시기 바랍니다.

4) 재생폐기물 : 가연성이고 생물학적으로 분해 가능한 것으로 종이, 음식과 같이 숲이나 농업 등에서 유래된 폐기물
5) 비재생폐기물 : 석유, 석탄 등 화석연료에 기원한 화학섬유, 인조가죽, 비닐, 플라스틱, 타이어, 고무 등으로서 생물 기원이 아닌 폐기물

Ⅳ-1. 2022년 '로' 이용현황	* 아래 에너지 흐름도의 빨간 박스 부분을 참조하시어 해당하는 '연료'와 '로'의 정보를 모두 기입하시면 됩니다. * 신재생에너지를 '로'에 투입하여 연소한 경우에 해당됩니다. * '로'가 없거나 사용하지 않으면 작성하지 마시기 바랍니다. * 설비별로 조사표를 작성합니다.(설비가 2개 이상일 경우 조사표를 복사하여 작성)

〈에너지 흐름도〉



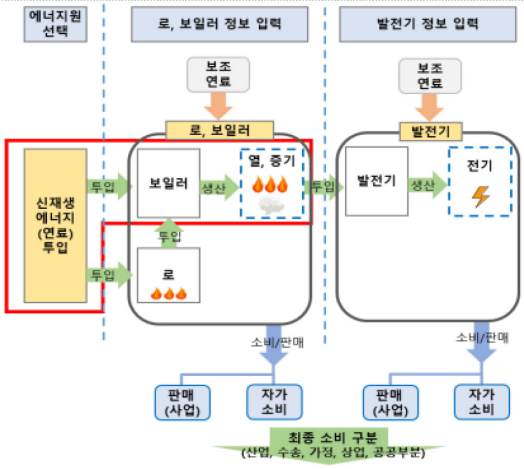
※ (21)설비운전정보 : 해당 설비가 '② 가동중지 또는 ③ 폐기' 된 경우 (20)설치년도만 기입하고 조사 종료
▶ (24)연소 처리량 단위 : 기체연료 (N㎥/시간), 고체연료 (톤/시간), 액체연료 (㎘/시간)
▶ (30), (32)연료투입량 단위 : 기체연료 (N㎥/년), 고체, 액체연료(톤/년)
▶ (31), (34)단위발열량 단위 : 기체연료 (㎉/N㎥), 고체연료 (㎉/㎏), 액체연료(㎉/ℓ)
※ (30)~(34)재생폐기물 및 비재생폐기물 분류가 어려울 경우, '합계'에 전체 폐기물의 연료투입 정보 기입

구 분			로	단 위	작성요령 및 선택항목
시설현황	설치년도	(20)		년	해당설비의 설치연도
	설비운전정보	(21)		(선택)	①가동 ②가동중지 ③폐기
	연소처리량	(24)		(직접기입)	해당 설비의 시간당 연소 처리량
	일평균가동시간	(25)		시간/일	일평균 가동시간
	연간가동일수	(26)		일/년	연간 가동일수
	운전부하율	(27)		%	설비용량대비 평균사용비율
	설비효율	(28)		%	투입 연료대비 발전 및 생산열량 비율

구 분			① 재생	② 비재생	①+② 합계	단 위	타입별 비중 재생	비재생	합계	작성요령 및 선택항목
연료투입	폐기물에너지 연료투입량	(30)				(직접기입)	%	%	100%	설비에 투입한 연료의 총량
	단위발열량(고위)	(31)				(직접기입)				투입한 연료의 단위발열량
	추가연료투입량	(32)				(직접기입)	%	%	100%	추가로 투입한 연료의 총량
	추가연료종류	(33)				(직접기입)				추가로 투입한 연료종류 기입
	단위발열량(고위)	(34)				(직접기입)				해당 추가연료의 단위발열량

Ⅳ-2. 2022년 '보일러' 이용현황	* 아래 에너지 흐름도의 빨간 박스 부분을 참조하시어 해당되는 '연료'와 '보일러'의 정보를 모두 기입하시면 됩니다. * 보일러 외 '로'가 있는 경우는 [Ⅳ-1. 2022년 '로' 이용현황]을 작성해주시기 바랍니다. * 설비별로 조사표를 작성합니다.(설비가 2개 이상일 경우 조사표를 복사하여 작성)

〈에너지 흐름도〉



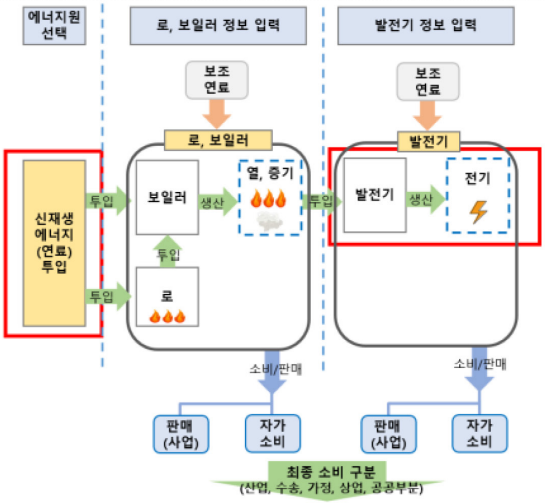
※ (21)설비운전정보 : 해당 설비가 '② 가동중지 또는 ③ 폐기' 된 경우 (20)설치년도만 기입하고 조사 종료
▶ (30), (32)연료투입량 단위 : 기체연료 (Nm³/년), 고체, 액체연료(톤/년)
▶ (31), (34)단위발열량 단위 : 기체연료 (㎉/Nm³), 고체연료 (㎉/kg), 액체연료(㎉/ℓ)
※ (30)~(39)재생폐기물 및 비재생폐기물 분류가 어려울 경우, '합계'에 전체 폐기물의 연료투입 및 열 정보 기입

구 분			보일러	단 위	작성요령 및 선택항목
시설현황	설치년도	(20)		년	해당설비의 설치연도
	설비운전정보	(21)		(선택)	①가동 ②가동중지 ③폐기
	설비검사증번호	(22)	- - -		보일러 검사증번호
	설비용량	(24)		증기톤/시간	해당 설비의 시간당 용량 등
	일평균가동시간	(25)		시간/일	일평균 가동시간
	연간가동일수	(26)		일/년	연간 가동일수
	운전부하율	(27)		%	설비용량대비 평균사용비율
	설비효율	(28)		%	투입 연료대비 발전 및 생산열량 비율

구 분			① 재생	② 비재생	①+② 합계	단 위	타입별 비중 재생	비재생	합계	작성요령 및 선택항목
연료투입	폐기물에너지 연료투입량	(30)				(직접기입)	%	%	100%	설비에 투입한 연료의 총량
	단위발열량(고위)	(31)				(직접기입)				투입한 연료의 단위발열량
	추가연료투입량	(32)				(직접기입)	%	%	100%	추가로 투입한 연료의 총량
	추가연료종류	(33)				(직접기입)				추가로 투입한 연료 종류 기입
	단위발열량(고위)	(34)				(직접기입)				해당 추가연료의 단위발열량
설비효율	환수온도	(35)				℃				응축수 환수 온도
	환수압력					kgf/㎠				응축수 환수 압력
	증기온도	(36)				℃				공급 증기 온도
	증기압력					kgf/㎠				공급 증기 압력
열	열생산량	(37)				증기톤/년	%	%	100%	1년간 생산된 총 증기량
	열판매량	(38)				증기톤/년	%	%	100%	1년간 판매된 총 증기량 등
	열소비량	(39)				증기톤/년	%	%	100%	1년간 소내에서 소비한 총 증기량 등

Ⅳ-3. 2022년 '발전기' 이용현황	* 아래 에너지 흐름도의 빨간 박스 부분을 참조하시어 해당되는 '발전기'의 정보를 모두 기입하시면 됩니다. * 설비별로 조사표를 작성합니다.(설비가 2개 이상일 경우 조사표를 복사하여 작성)

〈에너지 흐름도〉



※ (21)설비운전정보 : 해당 설비가 '② 가동중지 또는 ③ 폐기' 된 경우 (20)설치년도만 기입하고 조사 종료
※ (40)~(42)재생폐기물 및 비재생폐기물 분류가 어려울 경우, '합계'에 전체 폐기물의 전기 정보 기입

구 분			발전기	단 위	작성요령 및 선택항목
시설현황	설치년도	(20)		년	해당설비의 설치연도
	설비운전정보	(21)		(선택)	①가동 ②가동중지 ③폐기
	발전방식	(23)		(선택)	①증기터빈 ②가스터빈 ③가스터빈복합 ④가스엔진 ⑤MGT ⑥MGE
	설비용량	(24)		kW/시간	해당 설비의 시간당 용량
	일평균가동시간	(25)		시간/일	일평균 가동시간
	연간가동일수	(26)		일/년	연간 가동일수
	운전부하율	(27)		%	설비용량대비 평균사용비율
	설비효율	(28)		%	투입 연료대비 발전 및 생산열량 비율

구 분			① 재생	② 비재생	①+② 합계	단 위	타입별 비중 재생	비재생	합계	작성요령 및 선택항목
전기	전력생산량	(40)				MWh/년	%	%	100%	1년간 생산된 총 전력량
	전력판매량	(41)				MWh/년	%	%	100%	1년간 판매된 총 전력량
	전력소비량	(42)				MWh/년	%	%	100%	1년간 소내에서 소비한 총 전력량

C-01	바이오디젤

※ **작성요령** : 각 항목에서 선택 항목은 해당 번호 기입, 직접입력 항목의 경우 직접 내용 작성

◎ 2022년 시설 및 이용현황

구 분			〈설비 1〉	단 위	작성요령 및 선택항목
총 시 설 규 모		(61)		톤/년	총 시설규모 또는 연간 생산가능량
생산	연 간 총 생 산 량	(62)		kℓ/년	해당시설의 1년 동안의 총 생산량
	자 가 / 사 업 구 분	(63)		*(선택)*	①자가소비 ②사업(판매)용 ③자가소비+사업용
판매	연 간 총 판 매 량	(64)		kℓ/년	해당시설의 1년 동안의 총 판매량

C-02	성형탄

※ **작성요령** : 각 항목에서 선택 항목은 해당 번호 기입, 직접입력 항목의 경우 직접 내용 작성
예 : '(71) 성형탄종류'에서 '숯'인 경우에는 ①로 선택 기입

※ 보기에 수입국명이 없는 경우에는 '⑨(수입국명)'의 형태로 직접 기입

◎ 2022년 생산•수입•판매 현황

구 분			〈종류 1〉	단 위	〈종류 2〉	단 위	작성요령 및 선택항목
생산	성 형 탄 종 류	(71)		*(선택/기타 기입)*		*(선택/기타 기입)*	①숯 ②왕겨탄 ③기타( )
생산	연 간 총 생 산 량	(62)		톤/년		톤/년	해당 성형탄의 1년 동안의 총 생산량
수입	연 간 총 수 입 량	(65)		톤/년		톤/년	톤단위로 1년 동안의 총 수입량
수입	수입국1(*선택/직접기입*)	(66)		톤/년		톤/년	①인도네시아 ②중국 ③말레이시아 ④태국 ⑤필리핀 ⑥미국 ⑦미얀마 ⑧볼리비아 ⑨기타( )
수입	수입국2(*선택/직접기입*)	(67)		톤/년		톤/년	
판매	연 간 총 판 매 량	(64)		톤/년		톤/년	판매처의 1년 동안의 총 판매량

C-03	임산연료

※ **작성요령** : 각 항목에서 선택 항목은 해당 번호 기입, 직접입력 항목의 경우 직접 내용 작성
예 : '(81) 임산연료종류'에서 '흑탄'인 경우에는 ①로 선택 기입

◎ 2022년 생산·판매 현황

구 분			〈종류 1〉	단 위	〈종류 2〉	단 위	작성요령 및 선택항목
생산	임 산 연 료 종 류	(81)		*(선택)*		*(선택)*	①흑탄 ②백탄 ③장작 ④지엽 ⑤기타( )
	생 산 지 역	(82)		*(선택)*		*(선택)*	⑪서울특별시 ㉑부산광역시 ㉒대구광역시 ㉓인천광역시 ㉔광주광역시 ㉕대전광역시 ㉗세종특별자치시 ㉖울산광역시 ㉛경기도 ㉜강원도 ㉝충청북도 ㉞충청남도 ㉟전라북도 ㊱전라남도 ㊲경상북도 ㊳경상남도 ㊴제주특별자치도
	연 간 총 생 산 량	(62)		톤/년		톤/년	1년 동안의 총 생산량
	단 위 발 열 량	(83)		kcal/톤		kcal/톤	생산 임산연료의 톤당 발열량 기입
판매	**연 간 총 판 매 량**	(64)		톤/년		톤/년	1년 동안의 총 판매량
	단 위 발 열 량	(84)		kcal/톤		kcal/톤	판매 임산연료의 단위발열량

C-04	정제연료유

※ **작성대상** : **정제연료유를 생산·판매하는 경우 작성**, 정제연료유를 연료로 전기, 열을 생산하는 경우 'B-02'로 이동
※ **작성요령** : 각 항목에서 선택 항목은 해당 번호 기입, 직접입력 항목의 경우 직접 내용 작성
예 : '(91) 재활용품명'에서 '연료유'인 경우에는 ①로 선택 기입

◎ 2022년 생산·판매 현황

구 분			〈종류 1〉	단 위	〈종류 2〉	단 위	작성요령 및 선택항목
생산	재 활 용 제 품 명	(91)		*(선택/기타 기입)*		*(선택/기타 기입)*	생산하는 재활용품 종류를 아래에서 선택 기재 ①연료유 ②윤활유 ③유압유 ④박리제 ⑤기타( )
	재 활 용 량	(92)		kℓ/년		kℓ/년	1년 동안의 총 생산량(재활용량)
	처 리 방 법	(93)		*(선택)*		*(선택)*	①이온정제 ②감압증류 ③고온열분해 ④원심분리 ⑤기타( )
판매	연 간 총 판 매 량	(64)		kℓ/년		kℓ/년	1년 동안의 총 판매량

C-05	수소에너지

※ **작성요령** : 각 항목에서 선택 항목은 해당 번호 기입, 직접입력 항목의 경우 직접 내용 작성
예 : '(103) 기타 판매용도'에서 '산업용'인 경우 '산업용'으로 작성

◎ 2022년 시설 및 생산·판매 현황

구 분				〈설비1〉	단 위	작성요령 및 선택항목
총 시 설 규 모			(61)		Nm³/년	총 시설규모 또는 연간 생산가능량
생산	연 간 총 생 산 량		(62)		Nm³/년	해당시설의 1년 동안의 총 생산량
판매	연 간 총 판 매 량		(64)		Nm³/년	해당시설의 1년 동안의 총 판매량 ((1)+(2))
		수송용 판매량[1]	(101)		Nm³/년	수송용 수소 연간 판매량 (1)
		기 타 판 매 량[2]	(102)		Nm³/년	수송용 수소 외 연간 판매량 (2)
		기타 판매용도	(103)		*(직접기입)*	수송용 수소 외 판매용도 직접입력

1) 수송용 : 수소승용차, 수소버스 등 자동차 연료로 활용하기 위해 수소를 판매하는 경우
2) 기타 : 산업용 수소(화학제품 생산 원료 및 공정가스 등) 및 가정·건설·발전용 연료전지 연료 등 수송 이외의 용도로 활용하기 위해 수소를 판매하는 경우

별 첨	보급통계 에너지원별 평균 발열량

에너지원	세부분류		단위 발열량	단위
바이오에너지	바이오가스[1]		6,202	Kcal/Nm³
	매립지가스[1]		4,216	Kcal/Nm³
	우드칩		3,780	kcal/kg
	목재펠릿		4,300(1~2급 펠릿), 4,040(3~4급 펠릿)	kcal/kg
	폐목재		3,764	kcal/kg
	Bio-SRF		3,300(수입제품의 경우 3,450)	kcal/kg
	하수슬러지 고형연료		3,810	kcal/kg
	흑액		3,200	kcal/kg
	바이오중유		9,000	kcal/L
	바이오디젤		8,280	kcal/L
	성형탄		0.42	toe/ton
	임산연료	흑탄, 백탄	0.7	kcal/kg
		장작, 지엽	0.28	
폐기물에너지	폐가스[1]		6,385	Kcal/Nm³
	산업폐기물[1]		4,420	kcal/kg
	생활폐기물[1]		3,425	kcal/kg
	SRF		5,000(수입제품의 경우 5,150)	kcal/kg
	시멘트킬른 보조연료[1]		5,505	kcal/kg
	정제연료유		10,000	kcal/kg

[1] 해당수치는 보급통계 에너지원 발열량 평균 수치이며, 별도 사업장 발열량을 우선순위로 기재

※ 본 기준은 신재생에너지 보급통계 환산 기준으로 타 용도로 사용할 경우, 책임은 사용자에게 있음.

승인번호
제 337001 호

2022년 신·재생에너지 보급통계
(2023년 판)

발행일 : 2023년 12월
발행인 : 이 상 훈
발행처 : 한국에너지공단 통계분석실
(44538) 울산광역시 중구 종가로 323 (우정동 528-1)
전 화 : 052-920-0624, 0625

http://www.energy.or.kr , http://www.knrec.or.kr

New & Renewable Energy Statistics 2022
(2023 Edition)

Published in December 2023
Publisher : Lee, Sang Hoon
Published by KOREA ENERGY AGENCY
#323 Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, Republic of Korea 44538

http://www.energy.or.kr , http://www.knrec.or.kr

2022년

신·재생에너지 보급통계

New & Renewable Energy

산업통상자원부

한국에너지공단