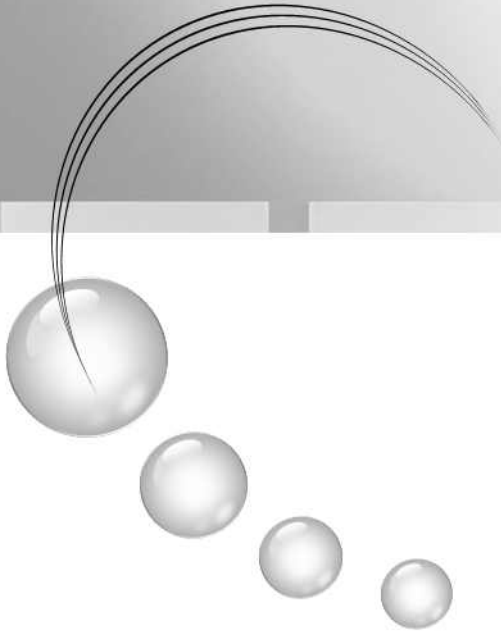


# **2017 집단에너지사업 편람**

**[ '16년 실적자료 ]**

**한국에너지공단  
산업에너지실**

# I. 집단에너지사업의 개요



1. 사업의 개요
2. 집단에너지시설



## I. 집단에너지사업의 개요

### 1. 사업의 개요

#### 가. 사업의 정의

- 집단에너지란 1개소 이상의 집중된 에너지 생산시설(열병합발전소, 열전용보일러, 자원회수시설 등)에서 생산된 에너지(열 또는 열과 전기)를 주거, 상업지역 또는 산업단지 내의 다수 사용자에게 일괄적으로 공급·판매하는 사업
  - 다수 사용자는 개별적으로 에너지 생산시설을 설치하지 않음

#### 나. 사업의 종류

- 집단에너지사업은 「지역난방사업」, 「산업단지 집단에너지사업」으로 구분

구 분	사 업 내 용
- 지역난방사업	- 일정지역 내에 있는 주택, 상가 등 각종 건물을 대상으로 난방용, 급탕용, 냉방용 열 또는 열과 전기를 공급하는 사업
- 산업단지 집단에너지사업	- 산업단지 입주업체를 대상으로 공정용 열 또는 열과 전기를 공급하는 사업

#### 다. 사업의 효과

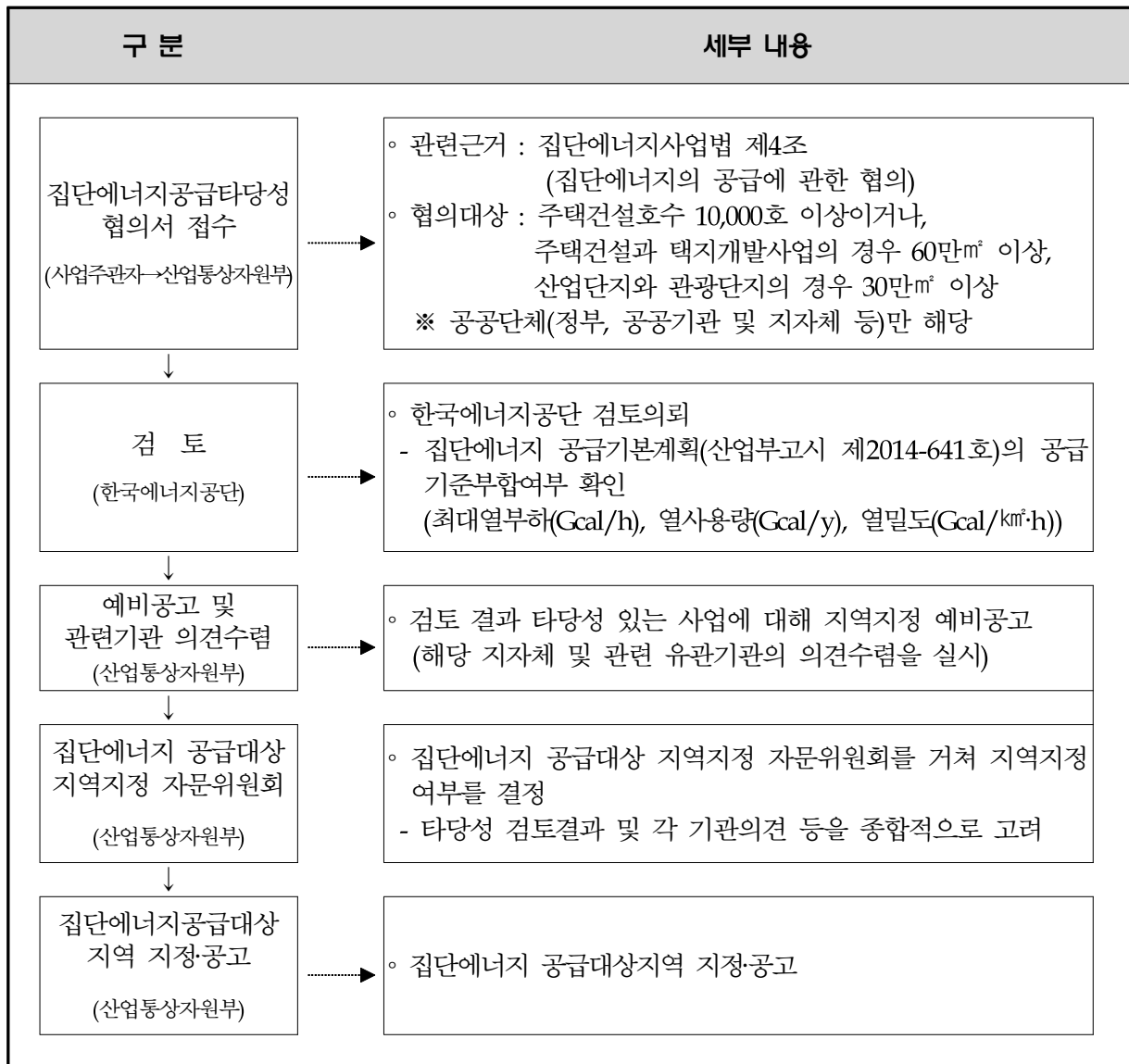
- 에너지 이용효율 향상에 의한 대규모 에너지 절감 및 온실가스 감축
- 집단에너지 공급에 의한 주거 및 산업부문의 편의 제공
  - 지역난방 : 24시간 연속난방에 의한 쾌적한 주거환경 조성
  - 산업단지 : 양질의 저렴한 에너지공급으로 기업경쟁력 강화
- 분산형 전원확보로 국가 전력수급다양화 기여
  - 발전소 부지난 해소 및 송전손실 감소
- 지역난방 보급확대로 하절기 전력 첨두부하 완화에 기여
- 미활용에너지 활용증대로 국가 에너지이용효율 향상 및 석유의존도 감소
  - 산업공정 폐열, 쓰레기 소각수열, 매립가스(LFG) 등을 열원으로 활용

### 라. 사업관련 법적근거 및 추진절차

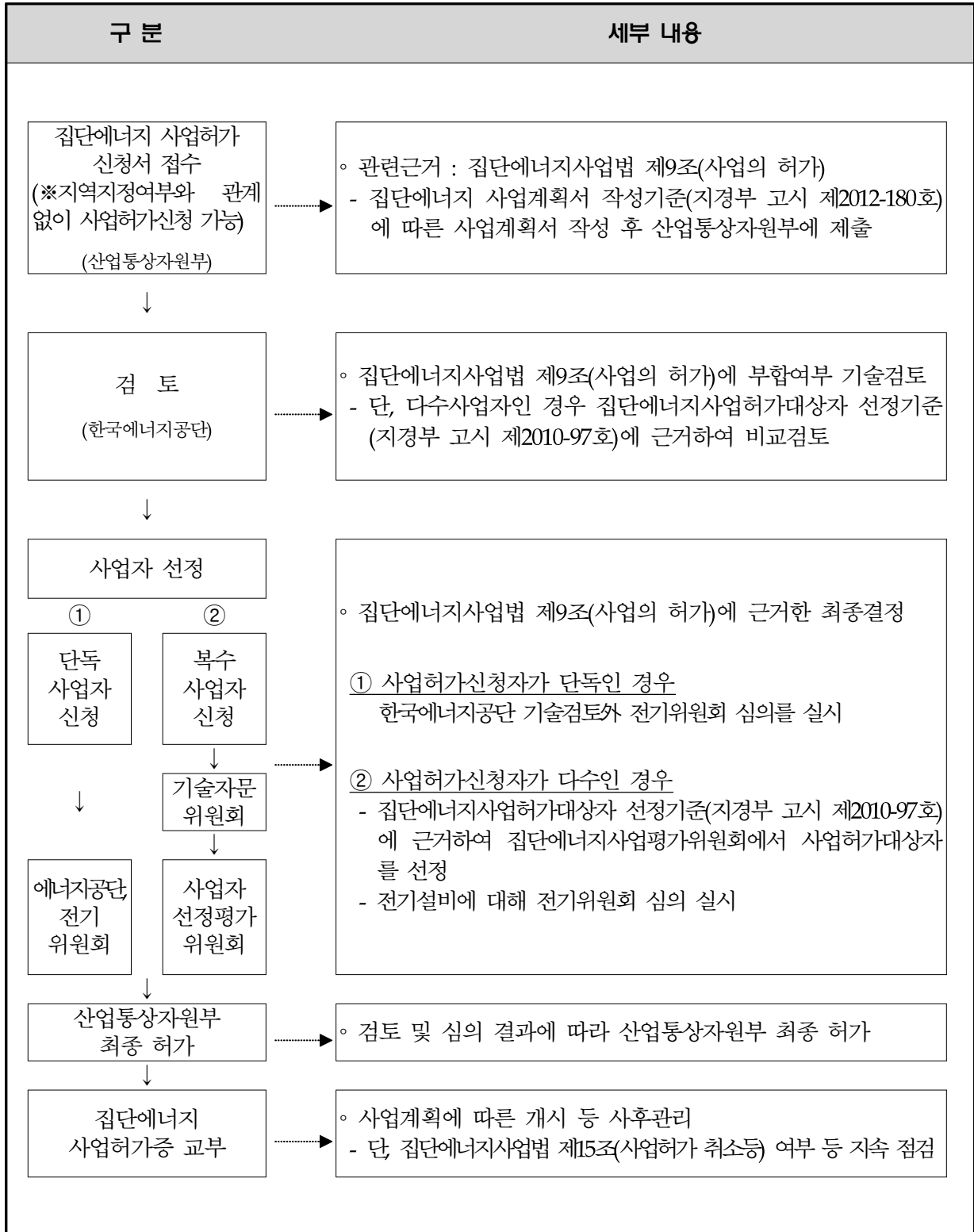
○ 법적근거

구분 항목	집단에너지 공급타당성 협의대상	집단에너지 사업허가 기준	집단에너지공급시설 공사계획 승인
법적근거	집단에너지사업법 제4조	집단에너지사업법 제9조	집단에너지사업법 제22조
대상	동법 시행규칙 제3조 참조 (산업단지 및 택지개발사업 등)	열생산 용량 (동법 시행령 제2조 참조) - 지역냉난방 : 5Gcal/h - 산업 단지 : 30Gcal/h	집단에너지사업 허가를 득한 사업자

○ 집단에너지공급타당성 협의 및 공급대상 지역지정 추진절차



○ 집단에너지사업허가관련 추진절차



※ 집단에너지 사업허가 후 사업자는 열원시설, 열수송관 공사시에 산업통상자원부 장관에게 **공사계획승인**을 신청하여 승인을 득하고, 열·전기 공급시 **공급규정**을 정하여 산업통상자원부 장관에게 신고하여야 함

## 2. 집단에너지시설

### 가. 종류

- 정 의 : 집단에너지의 생산, 수송, 분배와 사용을 위한 시설
- 구 분 : 공급시설과 사용시설로 구분
  - 열공급시설 : 집단에너지의 생산, 수송, 분배를 위한 시설로 사업자의 관리에 속하는 시설로 열원시설과 열수송시설로 구분됨  
(집단에너지사업법 시행규칙 제2조에 정의되어 있음)
    - 열원시설 : 열발생설비(보일러, 터빈/발전기, 소각로 등), 열펌프, 냉동설비, 열교환기, 축열조, 기타 열의 생산과 관련이 있는 설비
    - 열수송시설 : 열수송관, 순환펌프, 기타 열의 수송 또는 분배와 관련 있는 설비
  - 열사용설비 : 집단에너지의 사용을 위한 시설로서 사용자의 관리에 속하는 시설

### 나. 열병합발전

- 정 의  
열병합발전은 동일한 연료를 사용하여 두 가지의 유형이 다른 에너지(열, 전기)를 동시에 생산하는 종합에너지시스템으로서 일반적으로 고온부는 전기, 저온부는 열로 사용하는 에너지 시스템으로서, CHP(Combined Heat and Power Generation) 및 Cogeneration 등으로 부른다.
- 열병합발전시스템 구성
  - 가스엔진 열병합발전시스템 (Gas Engine Cogeneration System)  
가스엔진 열병합발전시스템은 열효율이 높고 안전성이 뛰어나며 가스연료(예 : LNG)를 사용하기 때문에 엔진의 수명이 길고, 유지관리가 쉽다는 장점이외에도 발전규모가 15 kW에서 2,000 kW이상의 수요에도 대처가 가능하다는 특징이 있다. 열은 냉각수로부터 온수를 회수하고, 배가스로부터 증기 또는 온수를 회수하며, 또한 최근에 배가스열은 냉방용으로 많이 채용되고 있는 2중 효율 흡수식 냉동기의 열원으로 사용이 가능하다.
  - 가스터빈 열병합발전시스템 (Gas Turbine Cogeneration System)  
가스터빈 열병합발전시스템은 주로 공랭식이며 운전소음이 적고 고온의 배가스를 이용하여 증기를 생산할 수 있으며 생산된 증기를 공정용 증기 또는 냉동기의 열원으로 사용이 가능하다. 발전규모는 500 kW급 이상의 수요에 대응이 가능하다. 가스터빈 열

병합발전시스템은 가스엔진방식에 비하여 열전비가 크기 때문에 열에너지의 수요가 상대적으로 큰 수요처에 적합하다. 가스터빈 발전기와 배열회수보일러(HRSG : Heat Recovery Steam Generator)로 구성되며 증기압력은 통상 8~15 kgf/cm<sup>2</sup>이며 증기의 용도에 따라서 고압증기의 공급도 가능하다. 폐열보일러의 후단에 급수가열기 또는 온수 히터를 설치하면 배열회수 효율을 향상시킬 수 있다.

- 증기터빈 열병합발전시스템 (Steam Turbine Cogeneration System)

보일러-증기터빈을 이용한 열병합발전은 이전부터 자가발전 설비를 가진 제철소, 화학 공장 등에서 많이 채용되어 왔다. 또한 발전기 대신에 압축기 또는 펌프를 구동하는 시스템도 석유화학플랜트 등에서 채용되고 있다. 근래에는 도시소각장에서 소각로에서 발생한 증기를 이용하여 터빈발전기를 이용하여 소내전력을 공급하고 잉여열을 온수의 가열이나 소내의 급탕이나 공조 등에 이용하고 있다. 증기터빈은 물을 작동유체로 하는 외연기관이므로 연료의 선택이 자유로워서 유류, 가스, 석탄 외에 바이오가스의 이용도 가능하다는 장점이 있다. 그러나 열기관의 작동온도를 한없이 높이는 어렵기 때문에 작동유체인 증기는 온도에 비하여 압력을 높일 수밖에 없다. 따라서 열효율을 높이기 위해서는 고압보일러를 필요로 하게 되어 가격이 상승한다는 문제와 소출력에서는 터빈내부의 유동손실이 증가하여 효율이 낮다는 문제가 있다. 그러나 증기터빈 열병합발전시스템은 작동유체가 증기뿐이므로 터빈의 배기를 그대로 공정용 증기로 활용이 가능하고 시스템의 중간에 터빈을 설치하여 보조시스템을 만들 수 있다는 많은 장점을 가지고 있기 때문에 대규모 발전플랜트에 많이 채용되어 왔다.

- 가스 및 증기터빈 복합발전시스템 (Combined Cycle Cogeneration System)

복합발전시스템이란 가스터빈 열병합발전시스템의 폐열회수보일러에서 생산되는 증기를 증기터빈에 흘려서 전기를 생산하고 증기터빈의 배기증기를 공정용 증기, 급탕 및 난방, 또는 냉방용열원으로 사용하는 열병합발전시스템을 말한다. 효율이 매우 높으며 환경에 미치는 영향이 적고, 가동 및 부하추종성이 우수하다는 등 많은 장점을 가지고 있다.

○ 열병합발전에 사용되는 터빈형식

- 배압식 : 전력을 발생하고 터빈에서 배출되는 저압증기는 공정용증기 또는 지역난방용 증기로 사용하며 종합열효율이 높다. (예. 대구염색관리공단)
- 추기복수식 : 두 종류 이상의 상이한 압력 및 온도가 필요한 경우에 터빈 내에서 팽창 중인 증기를 추기하여 공정용 열부하로 공급하고 나머지 배기는 복수기로 보내는 방식으로 배압터빈에 비해서는 효율이 낮다. (예. (주)한주)
- 추기배압식 : 두 종류 이상의 상이한 압력 및 온도가 필요한 경우에 배압터빈의 중간 단에서 추기한 증기와 배기를 이용하는 방식으로 추기량을 조절함으로써



추기하지 않은 배압터빈보다 열전비의 조절이 가능하다. (예 : 섬유업체 및 제지업체)

### 다. 지역난방공급의 열매체선정 및 열공급배관방식

#### ○ 열매체의 종류 및 특징

- 열매체로 열매유, 증기, 온수가 사용되고 있으며 지역난방용으로 대부분 사용되는 온수는 온도에 따라 아래와 같이 구분됨
  - 고온수 : 120 ℃ 이상
  - 중온수 : 100 ~ 120 ℃ (국내사용온도)
  - 저온수 : 100 ℃ 이하

#### ○ 공급방법

##### - 증기공급방식

- 증기는 다량의 잠열을 이용할 수 있으며 압력강하가 적어 수송속도를 높일 수 있는 장점이 있으나 반면에 기체상태로서 가압하기가 힘들며 보일러출구나 터빈배기 혹은 추기를 그 압력수두만으로 직접 수용가에 공급해야하는 단점이 있어, 수송거리가 짧은 경우(2~3 km)에는 증기난방시스템을 적용하는 것이 유리하며 이 방식을 적용하는 나라는 미국, 프랑스 등임

##### - 온수공급방식

- 온수공급방식으로는 고온수, 중온수, 저온수 방식이 있으며 현재는 경제적인 측면에서 투자비가 비교적 적게 소요되고 수용가의 난방방식에 적합한 중온수 방식이 적용되고 있음

#### ○ 배관방식

##### - 개요

- 지역난방에서 이용되고 있는 배관방식은 지역난방 전체의 건설비, 공기의 신뢰성, 보수유지 등에 크게 영향을 받는다. 따라서 실시계획시에는 도로계획, 여타공급시설(상하수도, 전력, 가스, 전화 등), 지질, 지하수위, 지하철구조물의 유무, 배관구배 등을 검토하는 것이 필요하며 기술 및 경제성에 있어 최적의 방식을 선택 채용토록 해야 한다.

##### - 종류(부설위치에 따라서)

- 가공배관방식                      · 지상설치배관방식                      · 지하매설배관방식

##### - 지하매설방식의 구분

- 공동구 배관방식

지하공동구내에 하수도, 전력, 가스, 전화 등의 공급부설배관과 지역난방배관을 동일공간내에 설치하는 방식으로, 건설비, 점용공간에 따른 사용료등 각 관계부분의 제약으로 실시가 곤란한 경우가 많음

· 전용구 배관방식

전용구 배관방식(콘크리트 덕트방식)은 지역난방 초기부터 사용된 방식으로 이 방식의 가장 큰 단점은 100 %의 완전한 방수효과를 기대하기 어려운 점임

· 직접매설방식(공장보온배관방식)

공장보온배관은 내관을 강관으로 하고 외관(Casing)을 고밀도폴리에틸렌으로 하여 그사이에 직접 폴리우레탄폼 단열재를 발포하여 제조한 지역난방용 단열관으로 외국 및 국내에 가장 널리 사용되고 있으며,

공장보온배관의 장점은 배관자재를 공장에서 보온시킨 상태로 제품화함으로써 공정의 단순화, 비용절감을 꾀할 수 있으며 단열성능 및 외관의 내부식성이 강하여 지하직접매설이 가능하다는 것임

※ 공장보온배관(preinsulated pipe)의 설치방법

· 열팽창을 허용하는 방식(Compensated method)

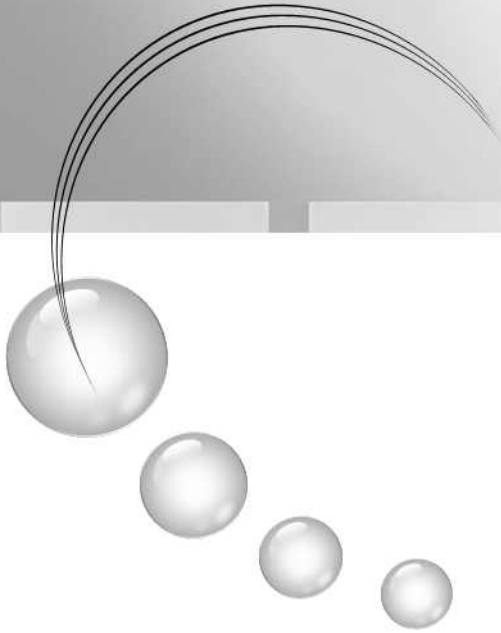
열팽창을 허용하는 방식(Compensated method)은 직매배관사이에 열팽창흡수장치(expansion joint, ball joint등)를 설치하여야 함

· 열팽창을 허용하지 않는 방식(Non-Compensated method)

열팽창을 허용하지 않는 방식(Non-Compensated method)은 배관을 75℃~80℃ 정도로 미리 예열(preheating), 팽창시킨 후 지하 매설하는 방식임



## Ⅱ. 집단에너지사업 추진현황



1. 보급현황
2. 경영현황
3. 설비현황



## II. 집단에너지사업 추진현황

기존에는 집단에너지사업자를 2가지(지역냉난방사업, 산업단지집단에너지사업)로 구분하였지만, 특정 사업자는 2가지 사업을 병행하기 때문에 '12년 편람부터는 **사업대상을 3가지(지역냉난방, 산업단지, 병행)로 구분함**

※ 병행사업자란, 지역냉난방사업과 산업단지집단에너지사업을 병행하는 사업자를 의미 ( '12년 이전 편람에서는 병행부문 사업자를 산업단지집단에너지 사업자에 포함)

### 1. 보급현황

#### 가. 종합

- (허가)2016년 말 기준 집단에너지사업은 총 86개 사업자가 116개 사업장에서 허가를 득하였으며,
  - 지역냉난방부문은 31개 사업자가 59개소에서 공급중이며, 6개 사업자가 6개소에서 신규 건설중임
  - 산업단지집단에너지사업부문은 36개 사업자가 38개소에서 공급중이며, 6개 사업자가 6개소에서 신규 건설중임
  - 지역냉난방 및 산업단지집단에너지사업을 병행하는 부문은 6개 사업자가 6개소에서 공급중이며, 1개 사업자가 1개소에서 신규 건설중임
- ※ 본 편람에서 사업장은 허가증 기준으로 분류함에 따라, 신규 공급구역이 기존 허가증에 공급구역확대로 허가를 득한 경우 사업장은 하나로 산정함
  - 화성동탄1, 화성동탄2 (2개) → **화성동탄1, 2 (1개)**
  - 고양삼송, 고양원흥(2개) → **삼송, 원흥 (1개)**
- (공급)2016년 말 기준 73개 사업자가 103개 사업장에서 집단에너지를 공급하고 있으며,
  - 지역냉난방의 경우, 2,695천세대의 공동주택에 공급 중이며, 이는 국내 총 주택수\* 16,692천세대 대비 약 16.1%를 지역냉난방으로 공급하는 수준임
  - \* 국내 총 주택수는 통계청 국가통계포털(KOSIS) 사이트의 2016 주택총조사를 참조
  - 산업체의 경우, 908개의 업체에 공정용 증기를 공급하고 있음

<표> 집단에너지사업 허가 및 공급현황

('16년 말 기준)

구분		사업자 수	사업장 수	허가현황		공급현황	
				세대수	업체수	세대수	업체수
지역 냉난방	공급중	31*	59	3,652,751	-	2,618,264	
	건설중	6	6	266,633	-	-	-
	계	37	65	3,919,384	-	2,618,264	-
산업 단지	공급중	36	38	-	843	-	835
	건설중	6	6	-	94	-	-
	계	42	44	-	937	-	835
병행	공급중	6	6	145,408	75	76,412	73
	건설중	1	1	-	8	-	-
	계	7	7	145,408	83	76,412	73
총계	공급중	73	103	3,798,159	918	2,694,676	908
	건설중	13	13	266,633	102	-	-
	계	86	116	4,064,792	1,020	2,694,676	908

\* 한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전 컨소시엄은 허가증 기준으로 별도사업자이나, 편람 제작시 '16년부터 한국지역난방공사 실적에 통합

나. 지역난방

(1) 공급 중인 지역난방 사업자

- 2016년 말 기준, 31개 사업자가 59개 사업장을 대상으로 득한 허가 세대수는 3,653천세대이며, 실제 공급중인 세대수는 2,618천세대임

<표> 공급중인 지역난방사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고 <sup>주1)</sup>
			허가	공급				
1	서울특별시	노원	128,132	128,002	47	93.7	94.12	
		신정3	8,418	8,418	68	07.3	11.4	
		목동	57,608	53,946	136	84.8	85.11	
		마곡	75,622	62,479	60	11.3	14.2	
2	부산광역시	해운대	38,168	42,745	74	94.7	96.5	
		수서	123,047	184,084	123	90.9	91.7	
3	한국지역난방공사	일원/가락한라	81,225	수서(강남지사) 에포함	-	95.3	95.3	구역전기 (가락한라)
		동남권유통단지	주택없음		-	06.8	08.9	구역전기
		남서울(중앙)	65,822	59,181	114	85.11	87.11	
		상암/상암2	29,345	21,251	50	99.9	01.5	구역전기 (상암)
		고양	189,616	190,073	546	90.8	92.8	
		삼송/원흥	62,031	38,255	22	07.8	12.6	구역전기 (삼송)
		용인	199,241	171,962	110	91.12	94.12	
		용인서천	3,805	용인에 포함		05.3	10.1	
		수원광고	21,987	24,778	62	06.11	11.5	
		수원	137,386	135,619	129	93.10	95.10	
		대구	108,444	105,142	82	93.10	95.4	
		광주전남혁신도시	17,079	11,540	25	07.12	12.12	
		김해	39,443	27,836	30	95.4	00.7	
		양산물금	46,283	35,838	23	97.7	99.11	
		청주	79,233	74,193	67	94.3	97.5	
		파주교하,운정	90,357	39,965	12	03.12	05.9	
		성남판교,도촌	36,485	27,075	110	04.9	08.9	
		화성동탄1,2	175,215	92,661	133	02.5	04.4	
분당	116,409	110,286	538	89.10	91.9			
31*	한국지역난방공사, 한국중부발전(주) 한국남부발전(주)	행정중심복합도시	184,596	63,653	53	07.11	12.12	
4	안산도시개발(주)	안산,송산그린시티	117,072	57,076	87	97.6	99.9	
		시흥군자	19,433	4,752	-	13.2.	15.6	
5	인천종합에너지(주)	송도국제도시	106,541	40,405	92	03.9	04.10	
6	㈜미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	69,492	60,615	31	00.5	03.6	



번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌당수	사업 허가일	초기열 공급일	비고 <sup>주1)</sup>
			허가	공급				
7	대성에너지(주)	대구죽곡1,2	11,436	7,378	-	05.1	07.12	구역전기
8	한국토지주택공사	대전서남부	24,619	25,728	11	04.5	10.8	
		아산배방탕정	31,714	13,146	21	05.3	09.9	
9	수완에너지(주)	광주수완	38,242	37,027	13	06.7	08.4	
10	(주)삼천리	광명역세권,소하,신촌	20,247	15,271	12	05.12	09.5	구역전기
11	(주)충남도시가스	대전학하,노은3, 덕명	24,992	21,397	3	06.9	09.9	구역전기 (학하)
12	한국CES(주)	광주상무	820	820	26	99.4	99.11	
13	인천공항에너지(주)	인천공항신도시	58,022	16,686	24	97.11	01.3	
14	나래에너지서비스(주)	강일1,2,고덕	36,915	22,662	7	05.5	09.1	
		하남미사, 하남감일, 현안1,2	55,036	15,080	3	11.7.	14.5	
15	GS파워(주)	안양	182,584	168,181	314	93.7	91.11	
		부천	190,097	150,055	307	93.7	92.11	
16	(주)GIMCO	사당	3,650	2,795	-	04.11	05.12	구역전기
17	티피피(주)	양주고읍	8,724	7,572	2	05.3	09.6	구역전기
18	(주)휴세스	화성향남1,2,봉담2, 호매실,남양뉴타운	78,952	30,197	17	08.12	08.8	
19	청라에너지(주)	인천청라	116,419	79,864	57	04.12	08.3	
20	부산정관에너지(주)	부산정관	27,813	22,954	13	99.12	08.11	구역전기
21	(주)포스메이트	포항	11,540	5,816	32	99.11	01.11	
22	삼성물산(주)	아산탕정	3,953	3,953	1	06.9	08.9	구역전기
23	중부도시가스(주)	천안청수	5,417	4,621	11	05.6	09.10	구역전기
24	별내에너지(주)	남양주별내,지금, 구리갈매,서울양원	48,712	24,986	6	07.1	11.11	
25	대성산업(주)	신도림디큐브시티	524	524	2	07.3	11.8	구역전기
26	대구그린파워(주)	대구혁신도시	7,918	6,035	29	07.11	12.11	
27	내포그린에너지(주)	충남도청이전신도시	39,755	9,272	23	10.8	12.7	
28	(주)대륜발전	의정부민락2,고산	24,670	8,307	3	06.11	12.11	
		양주옥정,회천	56,592	4,080	1	08.11.	14.4	
29	평택에너지서비스(주)	평택소사별	43,460	12,724	1	07.12	12.8	
30	위례에너지서비스(주)	위례신도시,거여마천	52,879	21,433	21	08.6	13.12	
31	(주)부산도시가스	명지지구	19,514	7,870	-	10.1	15.5	
계			3,652,751	2,618,264	3,784	-	-	

\* 한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전 컨소시엄은 허가증 기준으로 별도사업자이나, 편람 제작시 '16년부터 한국지역난방공사 실적에 통합

주1) '구역전기' 는 전기사업법에 따라 일정구역내에 전기를 직접 판매하는 사업자

(2) 신규 건설 중인 지역난방 사업자

- 2016년 말 기준, 6개 사업자가 6개 지역에서 신규 건설 중이며, 건설 중인 사업자의 허가 용량은 열 2,266Gcal/h (외부수열 643Gcal/h 포함), 전기 1,287MW이며, 267천세대에 공급예정임

<표> 신규 건설 중인 지역난방 사업현황

번호	사업자	사업장	허가용량				허가 세대수	사업 허가일	초기 열 공급일 (예정)
			열(Gcal/h)			전기 (MW)			
			설비용량	수열	계				
1	영종EP(주)	인천운북 복합레저단지	191	-	191	22	4,730	07.5.	17.6
2	한국지역난방공사	평택국제화	310	169	479	-	54,499	09.7.	17.10
3	인천도시개발공사 권소사업	인천검단	214	444	658	-	87,000	10.4.	17.12
4	춘천에너지(주)	춘천우두,소양약사 캠핑페이지	164	13	177	422	10,355	10.8.	17.1
5	별내에너지(주)	남양주진건	113	-	113	2	16,370	11.4.	22.1
6	GS에너지(주), (주)삼천리	광명시흥보금자리	631	17	648	841	93,679	12.3.	16.1
계			1,623	643	2,266	1,287	266,633	-	-

주) 사업허가를 득하였으나 열공급시설 설치를 미완료하여 운영하지 않는 사업을 신규 건설중으로 분류

## 다. 산업단지

### (1) 공급 중인 산업단지 사업자

- 2016년 말 기준, 36개 사업자가 38개 사업장에서 843개 업체에 대해 공정용 증기 공급을 허가받았으며, 이 중 현재 공급중인 업체수(공장)는 835개 업체임

**<표> 공급중인 산업단지사업장별 공급현황**

번호	사업자	사업장	수용기수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
1	(주)한주	울산석유화학공업단지	21	19	91.10	72.7	구역전기
2	한화에너지(주)	여수국가산업단지	11	9	04.11	10.2	구역전기
		군장국가산업단지	14	4	06.9	11.12	
3	(주)GS E&R	반월국가공업단지	219	226	85.6	89.5	
		구미국가산업단지	60	60	87.1	92.6	
4	(주)씨텍	서산대죽지방산단	5	5	05.1	05.1	구역전기
5	대구염색산업단지관리공단	대구염색공업단지	132	132	85.01	87.10	구역전기
6	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	50	47	88.3	91.8	
7	KG ETS(주)	시화국가산업단지	61	67	99.3	00.12	
8	군장에너지(주)	군산지방산업단지	20	16	05.4	07.11	
9	서대구에너지(주)	서대구산업단지	27	27	08.1	06.5	
10	대재에너지(주)	동두천지방산업단지	13	30	07.2	09.12	
11	이건에너지(주)	인천지방산업단지	10	10	09.6	08.5	
12	상공에너지(주)	익산제2산업단지	11	11	08.6	12.2	
13	(주)포스코ICT(구,유일에너지)	청산대전일반산업단지	20	17	11.1	11.10	
14	현대에너지(주)	여수국가산업단지	5	5	09.4	12.6	
15	SK에너지(주)	SK에너지울산공장	7	2	02.2	01.6	
16	삼양사(주)	울산공업단지	2	1	07.2	07.3	
17	여천NCC(주)	여천석유화학공업단지	11	8	94.1	79.3	구역전기
18	금호석유화학(주)	여수국가산업단지	9	10	93.3	90.7	구역전기
19	(주)LG화학	여천석유화학단지	8	2	00.5	00.5	구역전기
20	롯데케미칼(주)	여수국가산업단지	3	3	01.8	03.1	

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
21	오리온엔지니어드카본즈주	여수국가산업단지	3	3	07.12	08.04	
22	고려아연주	온산국가산업단지	13	14	93.2	93.3	
23	LS-Nikko동제련	온산국가산업단지	5	5	07.8	07.11	
24	한화토탈주	삼성종합화학1,2단지	3	3	90.7	91.1	구역전기
25	김천에너지주	김천1,2산단대광농공단지	11	11	08.9	13.7	
26	천일에너지주	포천염색산단	44	45	09.7	13.6	
27	SK케미칼주	SK케미칼 울산공장인근	7	7	13.8	88.3	구역전기
28	캠그린에너지주	울산미포국가산단	8	8	13.6	82.6	
29	태광산업주	울산미포국가산단	2	4	14.4	04.6	
30	현대오일뱅크주	대산석유화학단지	6	4	12.2	15.3	
31	충청에너지서비스주 권소사업	오창과학산단	7	6	13.4	16.10	
32	S - OIL주	울산온산국가산업단지	3	3	14.7	15.7	
33	(주)코엔텍	울산미포국가산업단지	2	2	15.6	16.7	
34	(주)울산이앤피	울산미포국가산업단지	2	1	15.3	15.12	
35	롯데정밀화학주	울산미포국가산업단지	3	3	15.3	15.3	
36	국인산업&영남에너지서비스	구미국가산업단지	5	5	16.2	16.2	
계			843	835	-	-	

주) '구역전기' 는 전기사업법에 따라 일정구역내에 전기를 직접 판매하는 사업자

(2) 신규 건설 중인 산업단지 사업자

- 2016년 말 기준, 6개 사업자가 6개소에서 신규 건설 중이며, 건설 중인 사업자의 허가용량은 열 2,039Gcal/h(외부수열 99Gcal/h 포함), 전기 586MW이고, 94개 업체에 공급예정임

<표> 신규 건설 중인 산업단지 사업현황

번호	사업자	사업장	허가용량			허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)		전기 (MW)			
			설비용량	수열				
1	중부도시가스주	군장국가(장항)산단	485	-	63	미정	06.9.	15.10
2	(주)GS포천열병합발전	포천장자산단,신평2리염색산단	431	-	170	55	13.1.	18.8
3	대산열병합발전주	대산석유화학단지	270	-	51	2	09.7.	19.6
4	포승그린과워주	아산국가산단(포승지구)	162	-	43	13	11.1.	17.1
5	여수그린에너지주	여수국가산업단지	636	75	250	4	12.7.	20.7
6	성림엔지니어링주	녹산국가산단 및 신호산단	55	24	9	20	15.3	17.1
계			2,039	99	586	94	-	-

주) 사업허가를 득하였으나 열공급시설을 미설치하여 운영하지 않는 사업을 건설중으로 분류

**라. 지역난방 및 산업단지 병행 사업자**

※ 병행사업자란, 지역난방사업과 산업단지 집단에너지사업을 병행하는 사업자를 의미함  
(2012년도 이전 편람에서는 병행부문 사업자를 산업단지집단에너지 사업자에 포함)

**(1) 공급 중인 병행 사업자**

○ 2016년 말 기준, 6개 사업자가 6개 사업장에서 76,412세대에 지역난방을 공급하고, 73개 업체에 공정용 증기를 공급하고 있음

**<표> 공급중인 병행부문 집단에너지 공급현황**

번호	사업자	사업장	세대수		공급 발당수	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일
			허가	공급		허가	공급		
1	DS파워(주)	오산공단,세교1,2	69,530	28,315	16	8	8	92.5.	92.12
2	대전열병합발전(주)	대전3,4산단, 송강,둔산,테크노지구	32,533	32,533	18	18	18	93.7.	96.11
3	전북집단에너지(주)	익산1,2산단,배산,장신지구	10,000	9,353	1	35	33	89.7.	92.5
4	무림파워텍(주)	진주혁신도시, 진주상평산단	11,920	5,020	7	12	12	95.12	93.3
5	(주)석문에너지	석문국가산단 및 배후주거단지	10,039	1,191	-	미정	-	08.6	16.6
6	OCI SE(주)	새만금국가산단	11,386	-	-	2	2	12.11	16.4
계			145,408	76,412	42	75	73	-	-

\* (주)석문에너지 : 병행사업 허가를 받았으나, 16년 기준 지역난방만 공급 중

\*\* OCI SE(주) : 병행사업 허가를 받았으나, 16년 기준 산업단지만 공급 중

**(2) 건설 중인 병행 사업자**

○ 2016년 말 기준, 1개 사업자가 1개 사업장에서 득한 허가기준 공급규모는 열 172Gcal/h, 전기 32MW임

**<표> 신규 건설 중인 병행부문 집단에너지 사업현황**

번호	사업자	사업장	허가기준공급규모			허가 세대수	허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)		전기 (MW)				
			설비규모	수열					
1	원주 에너지(주)	반계,문막산업단지 및 원주화훼특화관광단지	172	-	32	미정	8	14.9	17.2
계			172	-	32	-	8	-	-

마. 지역냉방

- 2016년 말 기준, 27개 사업자(지역냉난방사업자 24개, 병행사업자 3개가 총 1,151개 건물을 대상으로 지역냉방을 공급하고 있으며, 보급된 냉동기 용량은 총 750,818usRT임
- 한국지역난방공사는 고양, 분당, 판교 등 총 677개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 442,096usRT의 냉동기가 가동중이며,
- 서울특별시, 부산광역시, 한국CES, GS파워, 안산도시개발 등 26개 사업자가 474개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 308,722usRT의 냉동기가 가동중에 있음

<표> 지역냉방 공급현황

(‘16년 말 기준)

구분	번호	사업자	사업장	계	
				공급 건물수	냉동기 용량 (usRT)
지역 난방	1	한국지역난방공사	18개사업장	677	442,096
	2	서울특별시	강서	60	39,192
	3	부산광역시	해운대	4	1,258
	4	GS파워(주)	안양,부천	103	38,283
	5	인천공항에너지(주)	인천공항신도시	9	34,566
	6	인천종합에너지(주)	송도국제도시	66	74,322
	7	안산도시개발(주)	안산	29	15,336
	8	(주)미래엔인천에너지	인천논현	29	13,844
	9	부산정관에너지(주)	부산정관	2	860
	10	청라에너지(주)	인천청라	28	9,123
	11	중부도시가스(주)	천안청수	9	2,679
	12	(주)삼천리	광명역세권	11	9,999
	13	한국토지주택공사	대전서남부,아산배방	19	229
	14	(주)포스메이트	포항	14	10,072
	15	수완에너지(주)	광주수완	8	6,139
	16	한국CES(주)	광주상무	15	7,304
	17	대성산업(주)	신도림디큐브시티	1	8,500
	18	별내에너지(주)	남양주별내	6	3,332
	19	대구그린파워(주)	대구혁신도시	21	14,245
	20	내포그린에너지(주)	충남도청이전신도시	12	6,615
	21	나래에너지서비스(주)	하남미사,하남감일,현안1,2	1	745
	22	(주)대륜발전	의정부민락2,고산	3	2,240
	23	(주)휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실	5	4,762
	24	위례에너지서비스(주)	송파거여	7	3,194
병행	25	DS파워(주)	운암,세교1,2,3	6	1,003
	26	대전열병합발전(주)	대전3,4산단	5	620
	27	전북집단에너지(주)	배산,장신지구	1	260
<b>합계</b>				<b>1,151</b>	<b>750,818</b>

## 2. 경영현황

### (1) 집단에너지사업 재무현황

- 16년 말 기준, 사업부문별 재무현황을 살펴보면 한국지역난방공사를 제외한 대부분의 지역 난방사업자들은 대체적으로 당기순손실이 나고 있음

**<표> 집단에너지사업자 재무현황**

(‘16년 말 기준, 단위 : 백만원)

구분	지역난방		산업단지	병행
	한남	한남 외		
매출액	1,719,867	2,175,130	3,244,374	412,213
매출원가	1,480,139	1,884,971	1,398,128	391,209
매출총이익	239,728	293,518	1,846,246	21,005
영업이익	161,656	140,304	226,457	12,114
경상이익	139,345	-2,037	149,245	-9,581
당기순이익	126,707	-36,384	119,759	-7,843

주) 1. 한남 외 사업자 중 부산시는 제외( ‘17,9월 기준 미결산)

2. 산업단지의 경우, 19개 업체만 포함

- (주)한주, 한화에너지(주), (주)씨텍, 대구염색산업단지관리공단, 부산패션칼라산업협동조합, KG ETS(주), 군장에너지(주), 서대구에너지(주), 대재에너지(주), 이건에너지(주), 상공에너지(주), 포스코아이씨티(주), 현대에너지(주), 삼양사(주), 천일에너지(주), 국민산업&영남에너지서비스, (주)코엔텍, (주)울산이앤피, 충청에너지서비스 컨소시엄(주)

3. 각 항목에 대한 계산은 다음 식에 의함

- 매출총이익 = 매출액 - 매출원가
- 영업이익 = 매출총이익 - 판매관리비
- 경상이익 = 영업이익 + 영업외수익 - 영업외비용
- 당기순이익 = 경상이익 - 법인세비용



(2) 저소득층 열요금 감면현황

- 지역냉난방사업자(병행부문 사업자 포함)의 경우, 사회복지사업의 일환으로 저소득층에 대해 기본요금 상당의 열요금을 감면해주는 제도를 도입하여 활용 중
    - 가동중인 지역냉난방 및 병행부문 36개 사업자\* 중, 50% 이상의 사업자가 임대주택 및 복지시설에 대해 열요금을 감면하고 있음
- \* 병행사업자 중, 산업단지만 공급하고 있는 OCI SE 제외

<표> 저소득층 열요금 감면현황

구분	임대주택	복지시설	사회적배려대상				
			기초생활수급자	3자녀이상	차상위계층	장애인	국가유공자
감면제도를 시행중인 사업자 수(개)	18	14	3	3	2	2	2
전체사업자 중 비율 (%)	50.0	38.9	8.3	8.3	5.6	5.6	5.6

- 최근 4년간의 열요금 감면 규모는 지속적으로 증가하는 추세임
  - '16년 말 기준, 총 매출액대비 감면금액비율은 0.72% 수준임

<표> 최근 4년간 열요금 감면금액

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	계
감면금액(백만원)	8,870	9,412	10,439	11,290	40,011

### 3. 설비현황

#### 가. 종합

- 2016년 말 사업허가 기준으로 설비용량은 열 48,612Gcal/h, 전기 13,863MW임
- 지역냉난방부문은 열용량 28,314Gcal/h, 전기용량 9,628MW임
- 산업단지부문은 열용량 16,855Gcal/h, 전기용량 3,204MW임
- 지역냉난방 및 산업단지사업을 병행하는 부문은 열용량 3,443Gcal/h, 전기용량 1,032MW임

**<표> 집단에너지사업 허가 및 설비용량**

(‘16년 말 기준)

구분		허가용량		설비용량	
		열(Gcal/h)	전기(MW)	열(Gcal/h)	전기(MW)
지역냉난방	공급중	26,013.2	8,342.5	17,659.5	5,498.5
	건설중	2,301.1	1,285.5	-	-
	계	28,314.3	9,628	17,659.5	5,498.5
산업단지	공급중	14,716.6	2,617.6	14,219.5	2,410.1
	건설중	2,138.4	585.9	-	-
	계	16,855	3,203.5	14,219.5	2,410.1
병행	공급중	3,270.5	999.8	2,021.3	929.8
	건설중	172.0	32.0	-	-
	계	3,442.5	1,031.8	2,021.3	929.8
총계	공급중	44,000.3	11,959.9	33,900.3	8,838.3
	건설중	4,611.5	1,903.4	-	-
	계	48,611.8	13,863.3	33,900.3	8,838.3

주) 1. ton/h는 Gcal/h로 일괄 환산 (1 ton/h = 0.539 Gcal/h)

## 나. 지역냉난방

### (1) 공급 중인 지역냉난방 사업자

○ 2016년말 기준으로 31개 사업자가 59개 지역에서 열공급중임

- 공급 중인 사업자의 허가용량은 열 26,013Gcal/h, 전기 8,343MW이고, 설치용량은 열 17,660Gcal/h, 전기 5,499MW임

**<표> 공급중인 지역냉난방사업장별 설비현황**

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	별내에너지(주)	남양주 별내지구 등	319.0	130.4	163.7	130.4
2	수완에너지(주)	광주 수완지구 등	156.0	109.0	156.0	115.2
3	티피피(주)	양주 고읍지구	101.4	21.0	101.5	21.0
4	(주)대륜발전	의정부민락지구	178.2	-	109.4	-
		양주옥정,회천	477.1	531.5	415.7	524.3
5	한국CES(주)	광주 상무지구	51.0	-	47.0	-
6	청라에너지(주)	인천 청라, 가정지구 등	1,374.5	-	452.0	-
7	한국토지주택공사	아산 배방탕정지구	381.4	224.7	236.0	101.7
		대전 서남부지구	322.2	48.3	322.2	48.3
8	(주)휴세스	화성향남1,2,봉담2 수원호매실지구	379.8	-	345.4	-
9	내포그린에너지(주)	충남도청이전신도시	394.4	97.0	임시보일러 가동중	
10	나래에너지서비스(주)	강동 강일1,2지구	246.8	36.3	77.8	-
		하남미사, 하남감일, 현안1,2	456.2	398.9	454.5	398.9
11	위례에너지서비스(주)	위례신도시	391.8	459.4	137.6	-
12	평택에너지서비스(주)	평택 소사별지구	544.9	-	403.0	-
13	(주)포스메이트	포항지역	61.9	-	61.9	-
14	대성에너지(주)	대구 죽곡1,2지구	63.3	12.3	44.1	9.0
15	안산도시개발(주)	안산/화성남양/송산그린시티 등	760.2	62.6	408.4	62.6
		시흥군자	282.7	6.0	251.0	-
16	(주)삼천리	광명역세권, 소하, 신촌지구	179.2	48.1	110.6	46.0
17	인천공항에너지(주)	인천공항신도시	588.0	127.0	228.8	127.0
18	대구그린파워(주)	대구혁신도시	228.4	415.0	228.4	415.0
19	(주)미래엔인천에너지	인천논현2, 서창2지구 등	361.0	24.0	293.0	24.0
20	인천종합에너지(주)	송도국제도시	1,126.2	187.3	446.1	187.3

번호	사업자	사업장	여가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
21	서울특별시	노원	438.0	37.0	438.0	37.0
		목동	595.6	24.2	525.0	24.7
		신정3	30.9	6.0	30.9	6.2
		마곡	428.0	285.0	연계수열로 공급중	
22	GS파워(주)	안양	837.3	939.8	733.3	454.8
		부천	1,089.9	450.0	1,089.9	450.0
23	(주)중부도시가스	천안 청수지구	58.8	25.0	58.8	25.0
24	(주)충남도시기스	대전학하, 노은3, 덕명	200.2	25.1	167.2	26.1
25	(주)GIMCO	사당	14.2	2.0	14.2	2.0
26	대성산업(주)	신도림디큐브시티	21.0	9.0	21.0	9.0
27	부산광역시	해운대	260.2	-	260.2	-
28	(주)부산도시가스	부산 명지지구	275.8	-	68.8	-
29	부산정관에너지(주)	부산 정관지구	222.2	100.3	147.2	100.3
30	삼성물산(주)	아산탕정	44.3	7.3	44.3	7.3
31	한국지역난방공사	강남 (수서)	926.0	-	808.0	-
		일원/가락한라	369.3	19.5	365.3	19.1
		동남권유통단지	112.1	32.0	112.1	33.8
		삼송/원흥	315.7	99.0	315.7	99.0
		용인	1,027.3	-	959.0	-
		용인 (용인서천)	50.0	-	50.0	-
		김해	192.0	20.0	150.0	-
		양산물금	298.2	15.0	83.0	-
		남서울(중앙)	562.0	-	280.0	-
		상암/가재울뉴타운	249.6	9.2	168.0	9.0
		화성동탄1, 2	1,698.4	1,282.6	613.0	511.8
		고양	1,335.0	-	760.0	-
		광주전남혁신도시	285.8	22.0	136.0	-
		분당	839.0	-	826.0	-
		성남관교, 도촌	344.4	146.3	347.0	146.3
		수원	594.0	43.2	526.0	43.0
		수원광교	344.0	144.8	344.0	145.0
		청주	340.0	61.4	341.0	61.0
파주교하	503.0	515.0	500.0	515.5		
대구	434.5	46.5	384.5	47.0		
31-1	한남 컨소시엄	행정중심복합도시	1,251.0	1,037.6	498.0	515.0
계			26,013.2	8,342.5	17,659.5	5,498.5

## 다. 산업단지

### (1) 공급 중인 산업단지 사업자

- 2016년 말 기준, 36개 사업자가 38개 사업장에 열, 전기를 공급중임
- 공급 중인 사업자의 허가용량은 열 14,717Gcal/h, 전기 2,618MW임

**<표> 공급중인 산업단지사업장별 설비현황**

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	(주)씨텍	서산대죽지방산단	645.6	72.0	645.6	72.0
2	캠그린에너지(주)	울산미포국가산업단지	86.8	-	86.8	-
3	군장에너지(주)	군산지방산업단지	970.2	423.6	970.2	395.1
4	(주)천일에너지	포천 양문 염색산업단지	68.7	-	68.7	-
5	금호석유화학(주)	여수국가산업단지	921.7	300.0	921.7	300.0
6	오리온에너지니어드카본즈(주)	여수국가산업단지	153.3	30.3	153.3	27.8
7	(주)삼양사	울산공업단지	98.1	3.7	98.1	3.7
8	김천에너지서비스(주)	김천1,2산단,대광농공단지	301.8	59.0	301.8	59.0
9	대구염색산업단지관리공단	대구염색공업단지	559.3	72.9	559.3	73.1
10	(주)GS E&R	반월국가산업단지	648.4	77.0	624.7	77.0
		구미국가산업단지	458.2	98.1	458.2	98.1
11	한화에너지(주)	여수국가산업단지	846.2	259.9	846.2	259.9
		군산국가산업단지	909.1	221.9	515.8	122.9
12	현대에너지(주)	여수국가산업단지	716.1	126.2	716.1	48.4
13	이건에너지(주)	인천지방산업단지	85.2	8.1	85.2	8.1
14	롯데케미칼(주)	여수국가산업단지	331.0	60.7	331.0	60.7
15	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	184.0	19.0	184.0	19.0
16	LS-Nikko동제련(주)	온산국가산업단지	194.5	-	194.5	-
17	(주)포스코ICI(구,유일에너지)	청산대전일반산업단지	53.9	-	43.1	-
18	고려아연(주)	온산국가산업단지	510.1	-	510.1	-
19	(주)LG화학	여천석유화학단지	437.7	103.5	437.7	103.5
20	대재에너지(주)	동두천지방산업단지	43.1	-	43.1	-
21	한화토탈(주)	삼성종합화학1,2단지	475.3	91.7	475.3	91.7
22	여천NCC(주)	여천석유화학공업단지	752.0	189.5	752.0	189.5
23	(주)상공에너지	익산제2산업단지	109.1	9.8	109.1	9.8

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
24	(주)서대구에너지	서대구산업단지	70.7	1.5	70.7	1.5
25	(주)한주	울산석유화학공업단지	1,145.0	155.0	1,145.0	155.0
26	KG ETS(주)	시화국가산업단지	323.9	20.8	294.8	20.8
27	SK에너지(주)	SK에너지 울산공장	938.9	133.6	938.9	133.6
28	SK케미칼(주)	SK케미칼 울산공장 인근	335.8	27.0	335.8	27.0
29	태광산업(주)	울산미포국가산업단지	167.5	-	167.5	-
30	현대오일뱅크(주)	대산석유화학단지 및 대죽산단	612.8	53.0	612.8	53.0
31	충청에너지서비스(주)컨소시엄	오창과학산단	83.0	-	74.9	-
32	S - OIL(주)	울산온산국가산업단지	207.6	-	207.6	-
33	(주)코엔텍	울산미포국가산업단지	66.0	-	66.0	-
34	(주)울산이앤피	울산미포국가산업단지	85.6	-	53.5	-
35	롯데정밀화학(주)	울산미포국가산업단지	80.2	-	80.2	-
36	국인산업&영남에너지서비스	구미국가산업단지	40.0	-	40.0	-
계			14,716.4	2,617.8	14,219.3	2,410.2

주) ton/h는 Gcal/h로 일괄 환산 (1 ton/h = 0.539 Gcal/h)

### 라. 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자

※ 병행사업자란, 지역냉난방사업과 산업단지 열공급사업을 병행하는 사업자를 의미함  
(2013년 이전 편람에서는 병행부문 사업자를 산업단지 사업자에 포함)

#### (1) 공급 중인 병행 사업자

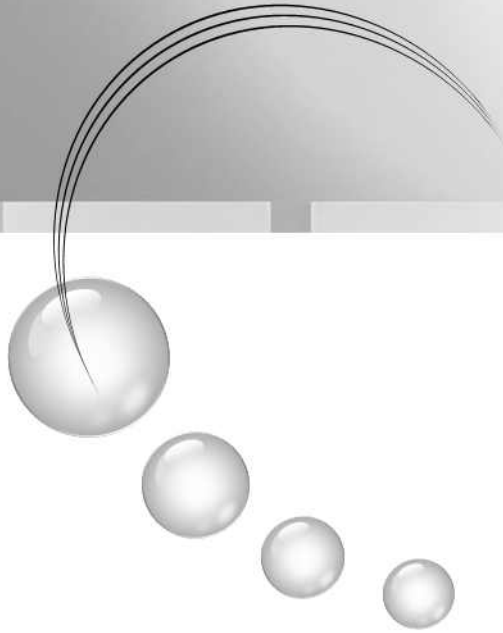
- 2016년 말 기준, 6개 사업자가 6개 사업장에 열, 전기를 공급중임
- 공급 중인 사업자의 허가용량은 열 3,271Gcal/h, 전기 1,000MW임

**<표> 공급 중인 병행부문 집단에너지 공급규모**

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	대전열병합발전(주)	산업단지:대전3,4산단 지역난방:송강,둔산,테크노지구등	525.9	113.15	482.7	88.2
2	전북집단에너지(주)	익산1,2산단, 배산,장신지구	149.8	21.0	128.3	21.0
3	무림파워텍(주)	산업단지:상평산업단지, 지역난방:진주혁신도시	379.2	42.6	379.2	42.6
4	DS파워(주)	산업단지:오산공단 지역난방:세교1,2지구등	502.9	466.1	367.9	436.1
5	(주)석문에너지	석문국가산단 및 배후주거 단지	292.2	38.9	52.2	38.9
6	OCI SE(주)	새만금국가산단	1,420.5	318.0	611.0	303.0
계			3,270.5	999.75	2,021.3	929.8

주) ton/h는 Gcal/h로 일괄 환산 (1 ton/h = 0.539 Gcal/h)

# Ⅲ. 집단에너지사업 운영실적



1. 2016년 운영실적 종합
2. 항목별 조사결과





### III. 집단에너지사업 운영실적

2011년까지는 집단에너지사업자를 2가지(지역냉난방사업, 산업단지집단에너지사업)로 구분하였지만, 특정 사업자는 2가지 사업을 병행하기 때문에 2012년 실적 이후 편람에서는 **사업대상을 3가지(지역난방, 산업단지, 병행)로 구분**

※ 병행사업자란, 지역냉난방사업과 산업단지사업을 병행하는 사업자를 의미함 (과년도 편람에서는 병행부문 사업자를 산업단지 사업자에 포함)

#### 1. 2016년 운영실적 종합

##### 가. 조사대상

- 2016년 말 기준 집단에너지 설비를 **운영 중인** 103개 사업장
  - 지역냉난방 : 31개 사업자, 59개 사업장
  - 산업단지 : 36개 사업자, 38개 사업장
    - \* 운영중인 사업자 중 SK케미컬의 경우 자료 제출 거부로 사용량 및 열/전기 생산량, 판매량 미포함
  - 지역냉난방 및 산업단지 병행 : 6개 사업자, 6개 사업장

##### 나. 조사결과

- 전체 연료사용량은 14,239천toe이며, 국내 1차에너지 소비량\* (295,678천toe(잠정))의 4.8%를 차지
  - 지역난방 5,286천toe, 산업단지 7,692천toe, 병행 1,262천toe임
    - \* 국내 1차에너지 소비량은 에너지경제연구원 에너지통계월보의 잠정치 인용( '16 에너지통계연보 미발행)
- 열 생산량은 78,707천Gcal이며,
  - 지역냉난방 12,737천Gcal, 산업단지 60,732천Gcal, 병행 5,238천Gcal임
- 소각장 등에서 수열받는 외부수열량은 13,745천Gcal이며,
  - 지역냉난방 9,229천Gcal, 산업단지 3,982천Gcal, 병행 535천Gcal임
- 열 판매량은 54,058천Gcal이며,
  - 지역냉난방 21,829천Gcal, 산업단지 30,216천Gcal, 병행 2,013천Gcal임
- 전기 생산량은 39,041천MWh이며, 국내 총 발전량\* (528,837천MWh)의 7.38%를 차지하고,
  - 지역냉난방 20,400천MWh, 산업단지 13,628천MWh, 병행 5,012천MWh임
    - \* 국내 총 발전량은 전력통계정보시스템의 발전실적 인용
- 한국전력에서 수전받는 양은 9,053천MWh이며,
  - 지역냉난방 851천MWh, 산업단지 8,178천MWh, 병행 25천MWh임

- 전기 판매량은 39,799천MWh이며,
  - 지역냉난방 20,475천MWh, 산업단지 14,744천MWh, 병행 4,580천MWh임
- 열 및 전기의 자가소비 및 손실\*량은 각각 38,394Gcal, 8,295천MWh이며, 산업단지 사업자가 압도적으로 많은 비중을 차지하고 있음\*\*
  - \* 자가소비 및 손실 = 생산량 + 외부수열량(또는 한전수전량) - 판매량
  - \*\* 자가소비 및 손실량에서 산업단지 사업자들이 압도적으로 많은 비중을 차지하는 이유는 지역난방의 경우 자가소비의 대부분이 에너지 발생설비를 운영하기 위한 부대설비에서 사용하는 소내소비인데 반해, 산업단지의 경우 소내소비 뿐만 아니라 자체 공정에 사용되는 소비를 포함하기 때문

**<표> 2016년 집단에너지사업자 운영실적 종합표**

구분		지역냉난방	산업단지	병행	계
연료사용량(toe)		5,285,766	7,691,621	1,261,800	14,239,187
구성비(%)		37.1	54.0	8.9	100.0
열 (천Gcal)	생산량	12,737	60,732	5,238	78,707
	구성비(%)	16.2	77.2	6.7	100.0
	외부수열량	9,229	3,982	535	13,745
	구성비(%)	67.1	29.0	3.9	100.0
	판매량	21,829	30,216	2,013	54,058
	구성비(%)	40.4	55.9	3.7	100.0
	자가소비 및 손실	136	34,497	3,760	38,394
	구성비(%)	0.4	89.9	9.8	100.0
전기 (천MWh)	생산량	20,400	13,628	5,012	39,041
	구성비(%)	52.3	34.9	12.8	100.0
	한전수전량	851	8,178	25	9,053
	구성비(%)	9.4	90.3	0.3	100.0
	판매량	20,475	14,744	4,580	39,799
	구성비(%)	51.4	37.0	11.5	100.0
	자가소비 및 손실	776	7,062	457	8,295
	구성비(%)	9.4	85.1	5.5	100.0

## 2. 항목별 조사결과

### 가. 연료사용량

- 전체 연료사용량 14,239천TOE 중, CHP가 77.2%, 열전용보일러가 17.2%를 소비함

<표> 설비형태별 연료사용량

부문	연료사용량(TOE)			계
	CHP	열전용보일러	기타 <sup>주)</sup>	
지역냉난방	3,987,440	495,798	802,527	5,285,766
산업단지	5,902,250	1,789,145	226	7,691,621
병행	1,096,481	165,319	-	1,261,800
계	10,986,171	2,450,262	802,754	14,239,187
구성비(%)	77.2	17.2	5.6	100.0

주) 지역난방의 경우, 연료전지, 히트펌프, 터보냉동기, 빙축열조, 흡수식냉동기이고, 산업단지의 경우 내부공정열을 나타냄

- 원별 연료 사용량은 LNG와 석탄 사용량이 37.4%, 29.4%로 가장 많은 부분을 차지함
  - 지역냉난방사업자의 경우 에너지사용량의 대부분이 LNG이고, 산업단지사업자의 경우 에너지사용량의 대부분을 석탄이 차지함

<표> 원별 연료사용량

구분	연료사용량(TOE)				구성비(%)
	지역냉난방	산업단지	병행	계	
B-C	202,962	190,351	37,564	430,877	3.0
LNG	4,200,654	361,685	762,532	5,324,871	37.4
경유	-	264	-	264	0.0
기타 <sup>주1)</sup>	809,056	796,803	51,384	1,657,244	11.6
기타 석유제품 <sup>주2)</sup>	27,758	1,338,100	795	1,366,653	9.6
매립지 가스	23,131	-	325	23,456	0.2
석탄	-	3,778,613	405,064	4,183,677	29.4
우드칩	20,680	12,237	4,134	37,051	0.3
바이오	1,504	-	-	1,504	0.0
폐기물	21	1,213,569	-	1,213,590	8.5
계	5,285,766	7,691,621	1,261,800	14,239,187	100.0
구성비(%)	37.1	54.0	8.9	100.0	0.0

주1) 가스기타, 전기, 온수, 증기

주2) 등유, 부생연료1호, 부생연료2호, 석유코크스, 유류기타

## 나. 열 및 전기생산량

### 1. 열 생산량

#### (1) 종합

- 총 열생산량 92,452천Gcal 중 자체설비에서 생산한 양이 85.1%, 외부수열이 14.9%를 차지

<표> 설비형태별 열 생산량

부문	열생산량(Gcal)					계
	자체생산				외부 수열 <sup>주2)</sup>	
	CHP	열전용	기타 <sup>주1)</sup>	계		
지역냉난방	9,440,766	2,977,208	318,694	12,736,668	9,228,657	21,965,325
산업단지	45,401,774	12,038,324	3,291,569	60,731,667	3,981,562	64,713,229
병행	5,165,001	72,261	1,170	5,238,432	534,747	5,773,179
<b>계</b>	<b>60,007,541</b>	<b>15,087,793</b>	<b>3,611,433</b>	<b>78,706,767</b>	<b>13,744,966</b>	<b>92,451,733</b>
<b>점유율(%)</b>	<b>64.9</b>	<b>16.3</b>	<b>3.9</b>	<b>85.1</b>	<b>14.9</b>	

주1) 기타 : 연료전지, 히트펌프, 터보냉동기, 빙축열조, 흡수식냉동기, 태양열, 내부공정폐열

주2) 외부수열 : 소각수열, 발전폐열, 외부공정폐열(사업자간 연계수열량은 제외)

(2) 지역난방부문

○ 총 열생산량 21,966천Gcal 중 CHP가 43%, 열전용보일러가 13.6%를 생산함

<표> 지역난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열 <sup>주2)</sup>	계
		자체생산				계		
		CHP	열전용	기타 <sup>주1)</sup>				
1	(주)GIMCO	13,966	8,891	-	22,857	-	22,857	
2	(주)대륜발전	84,338	-	-	84,338	-	84,338	
3	(주)미래엔인천에너지	11,234	2,257	-	13,491	217,595	231,086	
4	(주)중부도시가스	33,188	2,419	-	35,607	-	35,607	
5	(주)충남도시가스	61,813	26	-	61,839	-	61,839	
6	(주)포스메이트	-	133,078	-	133,078	-	133,078	
7	(주)휴세스	-	103	-	103	274,775	274,878	
8	GS과워(주)	1,114,011	327,094	-	1,441,105	1,525,431	2,966,536	
9	나래에너지서비스(주)	197,549	-	-	197,549	-	197,549	
10	내포그린에너지(주)	-	61,015	-	61,015	-	61,015	
11	대구그린과워(주)	64,067	2,626	-	66,693	-	66,693	
12	대성산업(주)	82	36,849	-	36,931	-	36,931	
13	대성에너지(주)	7,346	28,328	-	35,674	13,308	48,982	
14	별내에너지(주)	130,919	-	-	130,919	15,213	146,132	
15	부산광역시	-	283,597	-	283,597	4,916	288,513	
16	부산도시가스	-	10,112	13,991	24,103	-	24,103	
17	부산정관에너지(주)	126,489	159	-	126,648	3,547	130,195	
18	삼성물산(주)	5,661	24,840	-	30,501	-	30,501	
19	삼천리(주)	21,136	-	-	21,136	92,446	113,582	
20	수완에너지(주)	272,120	27	-	272,147	-	272,147	
21	안산도시개발(주)	77	168	-	245	526,015	526,260	
22	서울특별시	605,473	302,895	-	908,368	416,932	1,325,300	
23	위례에너지서비스(주)	-	-	-	-	-	-	
24	인천공항에너지(주)	272,744	13,705	-	286,449	12,219	298,668	
25	인천종합에너지(주)	509,929	82	-	510,011	92,763	602,774	
26	청라에너지(주)	-	-	-	-	469,446	469,446	
27	티피피(주)	1,948	50,861	-	52,809	-	52,809	
28	평택에너지서비스(주)	-	42,295	-	42,295	17,503	59,798	
29	한국CES(주)	-	2,201	-	2,201	22,488	24,689	
30	한국지역난방공사	5,649,636	1,578,808	304,703	7,533,147	5,192,570	12,725,717	
30-1	한국지역난방공사, 중부발전,남부발전	-	54,411	-	54,411	331,490	385,901	
31	한국토지주택공사	257,040	10,361	-	267,401	-	267,401	
계		9,440,766	2,977,208	318,694	12,736,668	9,228,657	21,965,325	
점유율(%)		43.0	13.6	1.5	58.0	42.0	100.0	

주1) 기타 : 연료전지, 히트펌프, 터보냉동기, 빙축열조, 흡수식냉동기, 태양열

주2) 외부수열 : 소각수열, 발전폐열, 외부공정폐열(사업자간 연계수열량은 제외)

(3) 산업단지부문

○ 총 열생산량 64,713천Gcal 중 CHP에서 70.2%, 열전용보일러에서 18.6%를 생산

<표> 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)				외부수열 <sup>주)</sup>	계
		자체생산			계		
		CHP	열전용	내부 공정열/ 기타			
1	(주)LG화학	1,406,308	2,305,564	-	3,711,872	-	3,711,872
2	(주)삼양사	151,316	260,050	-	411,366	-	411,366
3	(주)천일에너지	-	151,952	-	151,952	-	151,952
4	(주)GS E&R	5,513,301	-	-	5,513,301	172,874	5,686,175
5	SK에너지(주)	4,187,686	-	-	4,187,686	1,180,542	5,368,228
6	S - OIL(주)	-	3,359	-	3,359	357,212	360,571
7	고려아연(주)	548,511	6,719	2,474,261	3,029,491	-	3,029,491
8	국인산업&영남에너지서비스	-	166,790	-	166,790	-	166,790
9	군장에너지(주)	5,373,757	-	-	5,373,757	-	5,373,757
10	금호석유화학(주)	7,921,042	-	-	7,921,042	104,234	8,025,276
11	김천에너지서비스(주)	821,431	46,819	-	868,250	17,317	885,567
12	대구염색산업단지관리공단	1,393,588	63,634	-	1,457,222	-	1,457,222
13	대재에너지(주)	-	302,663	-	302,663	-	302,663
14	캡그린에너지(주)(주)	-	369,283	-	369,283	-	369,283
15	롯데정밀화학(주)	72,948	-	-	72,948	-	72,948
16	롯데케미칼(주)	402,945	359,104	-	762,049	-	762,049
17	부산패션칼라산업협동조합	349,466	20,858	-	370,324	7,833	378,157
18	한화토탈(주)	1,620,897	284,167	-	1,905,064	442,560	2,347,624
19	LS-Nikko동제련(주)	-	4,604	817,308	821,912	-	821,912
20	여천NCC(주)	12	2,582,861	-	2,582,873	-	2,582,873
21	오리온엔지니어드카본즈(주)	966,565	-	-	966,565	243,724	1,210,289
22	(주)울산이앤피	-	239,685	-	239,685	-	239,685
23	이건에너지(주)	455,141	60,067	-	515,208	-	515,208
24	(주)상공에너지	185,763	-	-	185,763	6,631	192,394
25	(주)서대구에너지	35,618	53,383	-	89,001	-	89,001
26	(주)씨텍	845,117	-	-	845,117	-	845,117
27	(주)한주	3,572,344	-	-	3,572,344	950,789	4,523,133
28	충청에너지서비스(주) 컨소시엄	-	447,149	-	447,149	71,690	518,839
29	KG ETS(주)	-	191,084	-	191,084	426,156	617,240
30	(주)코엔텍	-	620,927	-	620,927	-	620,927
31	태광산업(주)	-	1,537,166	-	1,537,166	-	1,537,166
32	(주)포스코ICT(구,유일에너지)	-	79,723	-	79,723	-	79,723
33	한화에너지(주)	7,637,357	-	-	7,637,357	-	7,637,357
34	현대에너지(주)	1,940,661	86	-	1,940,747	-	1,940,747
35	현대오일뱅크(주)	-	1,880,627	-	1,880,627	-	1,880,627
계		45,401,774	12,038,324	3,291,569	60,731,667	3,981,562	64,713,229
점유율(%)		70.2	18.6	5.1	93.8	6.2	-

주) 외부수열 : 소각수열, 발전폐열, 외부공정폐열(사업자간 연계수열량은 제외)

(4) 지역냉난방 및 산업단지 병행부문

○ 총 열생산량 5,773천Gcal 중 CHP가 89.5%, 열전용보일러가 1.3%를 생산

<표> 지역냉난방 및 산업단지 병행부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)				외부수열 <sup>주)</sup>	계
		자체생산			계		
		CHP	열전용	계			
1	DS과워(주)	162,036	9,222	171,258	126,224	297,482	
2	대전열병합발전(주)	3,170,898	-	3,170,898	-	3,170,898	
3	전북집단에너지(주)	702,952	32,817	735,769	349,909	1,085,678	
4	무림과워텍(주)	701,165	16,631	717,796	23,279	741,075	
5	(주)석문에너지	-	1,170	1,170	-	1,170	
6	OCI SE(주)	427,950	13,591	441,541	35,335	476,876	
계		5,165,001	73,431	5,238,432	534,747	5,773,179	
점유율(%)		89.5	1.3	90.7	9.3	100.0	

주) 외부수열 : 소각수열, 발전폐열, 외부공정폐열(사업자간 연계수열량은 제외)



(5) 외부수열 세부현황

- 총 외부수열량 중 폐기물 소각시 발생하는 열을 수열받는 소각수열이 38.8%를 차지하였고, 발전소의 발전배열이 37.1%를 차지함
- 총 외부수열량 13,745천Gcal 중 지역난방부문이 67% (9,230천Gcal)를 차지함

<표> 외부수열 세부현황

구분	사업자	외부수열 (Gcal)			계
		소각수열	발전배열	공정폐열	
지역 냉난방	(주)미래엔인천에너지	217,595	-	-	217,595
	(주)휴세스	274,775	-	-	274,775
	GS파워(주)	496,201	890,631	138,599	1,525,431
	대성에너지(주)	13,308	-	-	13,308
	별내에너지(주)	15,213	-	-	15,213
	부산광역시	4,916	-	-	4,916
	부산정관에너지(주)	3,547	-	-	3,547
	삼천리(주)	92,446	-	-	92,446
	안산도시개발(주)	273,828	252,187	-	526,015
	서울특별시	410,529	7,403	-	417,932
	인천공항에너지(주)	12,219	-	-	12,219
	인천종합에너지(주)	74,619	-	18,144	92,763
	청라에너지(주)	271,136	198,310	-	469,446
	평택에너지서비스(주)	-	17,503	-	17,503
	한국CES(주)	22,488	-	-	22,488
한국지역난방공사	1,681,647	3,553,052	289,361	5,524,060	
<b>지역냉난방부문 계</b>		<b>3,864,467</b>	<b>4,919,086</b>	<b>446,104</b>	<b>9,229,657</b>
산업 단지	SK에너지(주)	159,381	-	1,021,161	1,180,542
	금호석유화학(주)	-	-	104,234	104,234
	(주)GS E&R	172,874	-	-	172,874
	KG ETS(주)	426,156	-	-	426,156
	한화토탈(주)	-	-	442,560	442,560
	상공에너지(주)	6,631	-	-	6,631
	오리온엔지니어드카본즈(주)	69,738	173,986	-	243,724
	김천에너지서비스(주)	17,317	-	-	17,317
	부산패션칼라산업협동조합	7,833	-	-	7,833
	(주)한주	-	-	950,789	950,789
	S-OIL(주)	-	-	357,212	357,212
충청에너지서비스 권소사업	71,690	-	-	71,690	
<b>산업단지부문 계</b>		<b>1,195,363</b>	<b>173,986</b>	<b>2,875,956</b>	<b>3,981,562</b>
병행	DS파워(주)	126,224	-	-	126,224
	대전열병합발전(주)	349,909	-	-	349,909
	전북집단에너지(주)	35,335	-	-	35,335
	무림파워텍(주)	23,279	-	-	23,279
<b>병행부문 계</b>		<b>534,747</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>534,747</b>
<b>총계</b>		<b>5,329,834</b>	<b>5,093,072</b>	<b>3,322,060</b>	<b>13,744,966</b>
<b>점유율(%)</b>		<b>38.8</b>	<b>37.1</b>	<b>24.2</b>	<b>-</b>

(6) 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

- 총 연계수열량 3,170천Gcal 중 지역난방부문이 45% (1,418천Gcal), 산업단지 부문이 55% (1,753천Gcal)를 차지함

<표> 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

구분	사업자	연계수열(Gcal)
지역 냉난방	위례에너지서비스(주)	125,478
	휴세스(주)	22,724
	청라에너지(주)	134,612
	(주)삼천리	92,446
	(주)미래엔인천에너지	262,220
	안산도시개발(주)	172,868
	별내에너지(주)	1,177
	충남도시가스(주)	97,962
	서울에너지공사	508,038
<b>지역냉난방부문 계</b>		<b>1,417,525</b>
산업 단지	SK에너지(주)	199,816
	(주)삼양사	43,610
	LG화학(주)	191,289
	씨텍(주)	331,777
	한화토탈(주)	43,503
	오리온엔지니어드카본즈(주)	175,406
	S-OIL(주)	383,320
	롯데정밀화학(주)	384,227
<b>산업단지부문 계</b>		<b>1,752,948</b>
<b>총계</b>		<b>3,170,473</b>

주1) 자체생산 및 연계수열량이 전체 열생산량에 중복 집계되므로 전체 열생산량에서 사업자간 연계수열량을 제외함

주2) 사업자간 거래량(연계수열량 및 타집단에너지 송열량)의 경우 각 사업자별 적용하는 열량단위에 따라 환산한 총 거래량(Gcal)이 상이할 수 있음

2. 전기 생산량

(1) 종합

○ 총 전기생산량 48,094천MWh 중 CHP에서 81.2%를 생산함

<표> 설비형태별 전기 생산량

부문	전기생산량(MWh)		계
	자체생산	한전수전	
지역냉난방	20,400,370	850,679	21,251,049
산업단지	13,627,955	8,177,704	21,805,659
병행	5,012,455	24,938	5,037,393
소계	39,040,780	9,053,321	48,094,101
점유율(%)	81.2	18.8	100.0

(2) 지역냉난방부문

○ 총 전기생산량 21,251천MWh 중 자체생산이 96%임

<표> 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		계
		자체생산	한전수전	
1	(주)GIMCO	7,594	5,372	12,966
2	(주)대륜발전	2,699,638	8,367	2,708,005
3	(주)미래엔인천에너지	4,569	6,273	10,842
4	(주)중부도시가스	45,537	31,431	76,968
5	(주)충남도시가스	66,608	12,732	79,340
6	(주)포스메이트	-	-	-
7	(주)휴세스	-	-	-
8	GS과워(주)	2,360,820	32,106	2,392,926
9	나래에너지서비스(주)	2,619,044	-	2,619,044
10	내포그린에너지(주)	-	-	-
11	대구그린과워(주)	2,958,361	-	2,958,361
12	대성산업(주)	99	52,148	52,247
13	대성에너지(주)	8,334	53,440	61,774
14	별내에너지(주)	183,507	984	184,491
15	부산광역시	-	-	-
16	부산도시가스(주)	-	-	-
17	부산정관에너지(주)	86,930	112,013	198,943
18	삼성물산(주)	6,666	27,690	34,356
19	삼천리(주)	23,879	73,786	97,665
20	수완에너지(주)	334,828	-	334,828
21	안산도시개발(주)	22	13,492	13,514
22	서울특별시	205,415	1,513	206,928
23	위례에너지서비스(주)	-	-	-
24	인천공항에너지(주)	361,032	795	361,827
25	인천종합에너지(주)	573,802	11,089	584,891
26	청라에너지(주)	-	-	-
27	티피피(주)	2,587	60,817	63,404
28	평택에너지서비스(주)	-	-	-
29	한국CES(주)	-	-	-
30	한국토지주택공사	183,095	81,333	264,428
31	한국지역난방공사	7,668,003	265,298	7,933,301
계		20,400,370	850,679	21,251,049
점유율(%)		96.0	4.0	100.0

## (3) 산업단지부문

○ 총 전기생산량 21,806천MWh 중 자체생산은 62.5% 임

&lt;표&gt; 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		계
		자체생산	한전수전	
1	(주)LG화학	855,878	580	856,458
2	(주)삼양사	5,711	63,361	69,072
3	(주)천일에너지	-	-	-
4	(주)GS E&R	1,131,143	143	1,131,286
5	SK에너지(주)	416,631	-	416,631
6	S - OIL(주)	-	-	-
7	고려아연(주)	234,935	-	234,935
8	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-
9	군장에너지(주)	2,584,905	-	2,584,905
10	금호석유화학(주)	1,805,351	-	1,805,351
11	김천에너지서비스(주)	430,201	1,057,204	1,487,405
12	대구염색산업단지관리공단	315,634	-	315,634
13	대재에너지(주)	-	-	-
14	캠그린에너지(주)(주)	-	103,889	103,889
15	롯데정밀화학(주)	-	-	-
16	롯데케미칼(주)	269,828	-	269,828
17	부산패션칼라산업협동조합	62,858	2,688	65,546
18	한화토탈(주)	536,324	1,366,569	1,902,893
19	LS-Nikko동제련(주)	-	-	-
20	여천NCC(주)	1,175,879	311,521	1,487,400
21	오리온엔지니어드카본즈(주)	-	131,032	131,032
22	(주)울산이앤피	-	-	-
23	이건에너지(주)	21,972	19,064	41,036
24	(주)상공에너지	72,082	-	72,082
25	(주)서대구에너지	1,462	-	1,462
26	(주)씨텍	3,907	2,100,110	2,104,017
27	(주)한주	518,987	2,950,405	3,469,392
28	충청에너지서비스(주) 컨소시엄	-	-	-
29	KG ETS(주)	-	-	-
30	(주)코엔텍	-	-	-
31	태광산업(주)	-	-	-
32	(주)포스코ICT(구,유일에너지)	-	-	-
33	한화에너지(주)	3,077,663	70,033	3,147,696
34	현대에너지(주)	106,604	1,105	107,709
35	현대오일뱅크(주)	-	-	-
계		13,627,955	8,177,704	21,805,659
점유율(%)		62.5	37.5	100

(4) 지역냉난방 및 산업단지 병행부문

○ 총 전기생산량 5,037천MWh 중 자체생산이 99.5% 임

**<표> 지역난방 및 산업단지 병행부문 설비형태별 전기 생산량**

번호	사업자	전기생산량(MWh)		계
		자체생산	한전수전	
1	DS파워(주)	3,103,800	12,237	3,116,037
2	대전열병합발전(주)	1,566,555	1,306	1,567,861
3	전북집단에너지(주)	102,088	10,906	112,994
4	무림파워텍(주)	82,228	489	82,717
5	(주)석문에너지	11,785	-	11,785
6	OCI SE(주)	145,999	-	145,999
계		5,012,455	24,938	5,037,393
점유율(%)		99.5	0.5	100.0

## 다. 열 및 전기판매량

### 1. 종합

- 총 열 및 전기판매량 88,245천Gcal 중 지역난방부문이 44.7%, 산업단지부문이 48.6%, 지역난방 및 산업단지 병행부문이 6.7%를 차지함

**<표> 열 및 전기판매량**

구분	열판매량(천Gcal)	전기판매량(천MWh)	계(천Gcal)	점유율(%)
지역난방	21,829	20,475	39,417	44.7
산업단지	30,216	14,744	42,881	48.6
병행	2,013	4,580	5,947	6.7
계	54,058	39,799	88,245	100.0

(2) 지역냉난방부문

- 총 열판매량 21,829천Gcal 중 주택용이 81.1%, 상업업무용이 11.0%를 차지함
- 사업자별 판매량은 한국지역난방공사(56.4%), GS파워(14.1%), 서울특별시(7.6%) 순임

<표> 지역냉난방사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)					점유율(%)
		공공용	상업업무용	주택용	타집단에너지 송열	계	
1	(주)GIMCO	-	-	20,349	-	20,349	0.1
2	(주)대륜발전	-	6,548	50,293	1,177	58,019	0.3
3	(주)미래엔인천에너지	1,902	33,838	365,363	45,474	446,577	2.0
4	(주)중부도시가스	978	2,393	29,826	-	33,197	0.2
5	(주)충남도시가스	1,215	720	142,544	-	144,479	0.7
6	(주)포스메이트	43,436	8,903	54,136	-	106,476	0.5
7	(주)휴세스	3,197	2,986	165,612	-	171,794	0.8
8	GS파워(주)	66,508	227,957	2,132,769	651,731	3,078,965	14.1
9	나래에너지서비스(주)	-	591	159,960	-	160,551	0.7
10	내포그린에너지(주)	7,273	4,255	44,900	-	56,428	0.3
11	대구그린파워(주)	23,958	14,231	18,931	-	57,120	0.3
12	대성산업(주)	-	30,182	4,574	-	34,756	0.2
13	대성에너지(주)	277	-	47,059	-	47,336	0.2
14	별내에너지(주)	1,362	5,282	127,591	-	134,234	0.6
15	부산광역시	8,459	6,250	251,795	-	266,504	1.2
16	(주)부산도시가스	-	-	22,564	-	22,564	0.1
17	부산정관에너지(주)	745	5,167	117,265	-	123,177	0.6
18	삼성물산(주)	-	10	30,514	-	30,524	0.1
19	삼천리(주)	679	22,879	84,604	-	108,162	0.5
20	수완에너지(주)	3,056	18,794	237,967	-	259,817	1.2
21	안산도시개발(주)	10,414	33,803	376,413	229,131	649,760	3.0
22	서울특별시	85,448	101,333	1,422,814	59,757	1,669,353	7.6
23	위례에너지서비스(주)	8,138	8,079	87,648	-	103,864	0.5
24	인천공항에너지(주)	2,764	174,936	115,543	-	293,243	1.3
25	인천종합에너지(주)	56,991	130,279	280,490	91,447	559,206	2.6
26	청라에너지(주)	2,844	30,874	509,514	-	543,231	2.5
27	티피피(주)	1,380	-	49,144	-	50,524	0.2
28	평택에너지서비스(주)	104	-	53,875	-	53,979	0.2
29	한국CES(주)	9,394	7,399	5,629	-	22,422	0.1
30	한국지역난방공사	283,649	1,516,999	10,516,230	13	12,316,891	56.4
31	한국토지주택공사	2,918	16,728	185,828	-	205,474	0.9
계		627,087	2,411,416	17,711,744	1,078,729	21,828,976	100.0
점유율(%)		2.9	11.0	81.1	4.9	100.0	

주) 사업자간 거래량(연계수열량 및 타집단에너지 송열량)의 경우 각 사업자별 적용하는 열량단위에 따라 환산한 총 거래량(Gcal)이 상이할 수 있음



- 총 전기판매량 20,475천MWh 중 역송량이 96.0%, 직판량이 4.0%를 차지함
- 사업자별 판매량은 한국지역난방공사(37.3%), 대구그린파워(주)(14.2%), 나래에너지서비스(주)(12.8%) 순임

&lt;표&gt; 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	계	점유율(%)
1	(주)GIMCO	-	12,416	12,416	0.1
2	(주)대륜발전	2,615,753	-	2,615,753	12.8
3	(주)미래엔인천에너지	-	-	-	-
4	(주)중부도시가스	29,634	42,524	72,158	0.4
5	(주)충남도시가스	50,257	24,096	74,353	0.4
6	(주)포스메이트	-	-	-	-
7	(주)휴세스	-	-	-	-
8	GS파워(주)	2,420,727	-	2,420,727	11.8
9	나래에너지서비스(주)	2,619,044	-	2,619,044	12.8
10	내포그린에너지(주)	-	-	-	-
11	대구그린파워(주)	2,897,492	-	2,897,492	14.2
12	대성산업(주)	-	41,080	41,080	0.2
13	대성에너지(주)	125	59,246	59,371	0.3
14	별내에너지(주)	178,570	-	178,570	0.9
15	부산광역시	-	-	-	-
16	(주)부산도시가스	-	-	-	-
17	부산정관에너지(주)	14,789	172,089	186,878	0.9
18	삼성물산(주)	-	26,013	26,013	0.1
19	삼천리(주)	12,706	78,287	90,993	0.4
20	수완에너지(주)	327,148	-	327,148	1.6
21	안산도시개발(주)	13	-	13	0.0
22	서울특별시	176,057	-	176,057	0.9
23	위례에너지(주)	-	-	-	-
24	인천공항에너지(주)	348,859	-	348,859	1.7
25	인천종합에너지(주)	556,460	-	556,460	2.7
26	청라에너지(주)	-	-	-	-
27	티피피(주)	29	60,499	60,528	0.3
28	평택에너지서비스(주)	-	-	-	-
29	한국CES(주)	-	-	-	-
30	한국지역난방공사	7,333,732	301,621	7,635,352	37.3
31	한국토지주택공사	75,568	-	75,568	0.4
계		19,656,963	817,871	20,474,833	100.0
점유율(%)		96.0	4.0	100.0	0.0

(3) 산업단지부문

- 총 열판매량 30,216천Gcal 중 산업용이 93.9%, 타집단에너지송열이 6.1%를 차지함
- 사업자별 판매량은 GS E&R(12.7%), 한주(주)(10.0%), 한화에너지(주)(9.6%) 순임

<표> 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)			
		산업용	타집단에너지 송열	계	점유율(%)
1	(주)LG화학	35,458	-	35,458	0.1
2	(주)삼양사	-	36,832	36,832	0.1
3	(주)천일에너지	151,246	-	151,246	0.5
4	(주)GS E&R	3,698,909	140,559	3,839,468	12.7
5	SK에너지(주)	319,636	-	319,636	1.1
6	S - OIL(주)	360,571	-	360,571	1.2
7	고려아연(주)	871,209	204,451	1,075,660	3.6
8	국인산업&영남에너지서비스	156,536	-	156,536	0.5
9	군장에너지(주)	2,656,589	-	2,656,589	8.8
10	금호석유화학(주)	2,531,204	-	2,531,204	8.4
11	김천에너지서비스(주)	863,125	-	863,125	2.9
12	대구염색산업단지관리공단	1,445,284	-	1,445,284	4.8
13	대재에너지(주)	189,729	-	189,729	0.6
14	캠그린에너지(주)(주)	369,283	-	369,283	1.2
15	롯데정밀화학(주)	77,173	-	77,173	0.3
16	롯데케미칼(주)	159,805	-	159,805	0.5
17	부산패션칼라산업협동조합	266,262	-	266,262	0.9
18	한화토탈(주)	245,726	-	245,726	0.8
19	LS-Nikko동제련(주)	196,161	178,869	375,030	1.2
20	여천NCC(주)	896,101	-	896,101	3.0
21	오리온엔지니어드카본즈(주)	923,352	-	923,352	3.1
22	(주)울산이앤피	-	227,832	227,832	0.8
23	이건에너지(주)	439,082	-	439,082	1.5
24	(주)상공에너지	176,320	-	176,320	0.6
25	(주)서대구에너지	89,002	-	89,002	0.3
26	(주)씨텍	1,203,628	-	1,203,628	4.0
27	(주)한주	2,638,558	384,227	3,022,785	10.0
28	충청에너지서비스(주) 컨소시엄	447,149	-	447,149	1.5
29	KG ETS(주)	558,454	-	558,454	1.8
30	(주)코엔텍	562,566	-	562,566	1.9
31	태광산업(주)	410,319	162,984	573,303	1.9
32	(주)포스코ICT(구,유일에너지)	63,800	-	63,800	0.2
33	한화에너지(주)	2,910,146	-	2,910,146	9.6
34	현대에너지(주)	1,439,334	175,406	1,614,740	5.3
35	현대오일뱅크(주)	1,025,686	327,576	1,353,261	4.5
<b>계</b>		<b>28,377,402</b>	<b>1,838,736</b>	<b>30,216,138</b>	<b>100.0</b>
<b>점유율(%)</b>		<b>93.9</b>	<b>6.1</b>	<b>100.0</b>	

주) 사업자간 거래량의 경우 각 사업자별 적용하는 열량단위에 따라 환산한 총 거래량(Gcal)이 상이할 수 있음

- 총 전기판매량 14,744천MWh 중 역송량이 41.9%, 직판량이 58.1%를 차지함
- 사업자별 판매량은 (주)한주(23.0%), 한화에너지(주)(19.2%), 군장에너지(주)(15.5%) 순임

**<표> 산업단지사업자별 전기 판매량**

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	계	점유율(%)
1	(주)LG화학	223,120	34,244	257,364	1.7
2	(주)삼양사	5,711	-	5,711	0.0
3	(주)천일에너지	-	-	-	-
4	(주)GS E&R	932,066	-	932,066	6.3
5	SK에너지(주)	-	-	-	-
6	S - OIL(주)	-	-	-	-
7	고려아연(주)	-	-	-	-
8	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-	-
9	군장에너지(주)	2,279,625	-	2,279,625	15.5
10	금호석유화학(주)	1,356,414	-	1,356,414	9.2
11	김천에너지서비스(주)	362,053	-	362,053	2.5
12	대구염색산업단지관리공단	6,263	283,436	289,699	2.0
13	대재에너지(주)	-	-	-	-
14	캠그린에너지(주)(주)	-	-	-	-
15	롯데정밀화학(주)	-	-	-	-
16	롯데케미칼(주)	-	-	-	-
17	부산패션칼라산업협동조합	37,272	-	37,272	0.3
18	한화토탈(주)	-	-	-	-
19	LS-Nikko동제련(주)	-	-	-	-
20	여천NCC(주)	335,044	558,496	893,540	6.1
21	오리온엔지니어드카본즈(주)	-	-	-	-
22	(주)울산이앤피	-	-	-	-
23	이건에너지(주)	21,808	-	21,808	0.1
24	(주)상공에너지	-	-	-	-
25	(주)서대구에너지	1,462	-	1,462	0.0
26	(주)씨텍	-	2,074,472	2,074,472	14.1
27	(주)한주	-	3,390,515	3,390,515	23.0
28	충청에너지서비스(주) 권소사업	-	-	-	-
29	KG ETS(주)	-	-	-	-
30	(주)코엔텍	-	-	-	-
31	태광산업(주)	-	-	-	-
32	(주)포스코ICT(구,유일에너지)	-	-	-	-
33	한화에너지(주)	603,439	2,221,174	2,824,613	19.2
34	현대에너지(주)	17,067	-	17,067	0.1
35	현대오일뱅크(주)	-	-	-	-
<b>계</b>		<b>6,181,344</b>	<b>8,562,337</b>	<b>14,743,681</b>	<b>100.0</b>
<b>점유율(%)</b>		<b>41.9</b>	<b>58.1</b>	<b>100.0</b>	

(4) 지역냉난방 및 산업단지 병행부문

○ 총 열 판매량 2,013천Gcal 중 산업용 70.3%, 주택용 23.6% 순임

<표> 병행사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)						점유율(%)
		공공용	상업 업무용	주택용	산업용	타집단 에너지 송열	계	
1	DS파워(주)	2,640	1,641	178,010	48,747	-	231,037	11.5
2	대전열병합발전(주)	6,620	3,075	229,458	547,381	98,002	884,536	43.9
3	무림파워텍(주)	148	9,578	25,880	538,180	-	573,787	28.5
4	전북집단에너지(주)	-	-	40,596	251,020	-	291,616	14.5
5	(주)석문에너지	-	39	1,131	-	-	1,170	0.1
6	OCI SE(주)	-	-	-	30,632	-	30,632	1.5
계		9,408	14,333	475,075	1,415,960	98,002	2,012,778	100.0
점유율(%)		0.5	0.7	23.6	70.3	4.9	100.0	

주) 사업자간 거래량(연계수열량 및 타집단에너지 송열량)의 경우 각 사업자별 적용하는 열량단위에 따라 환산한 총 거래량(Gcal)이 상이할 수 있음

○ 총 전기판매량 4,580천MWh 모두 한전으로 역송함

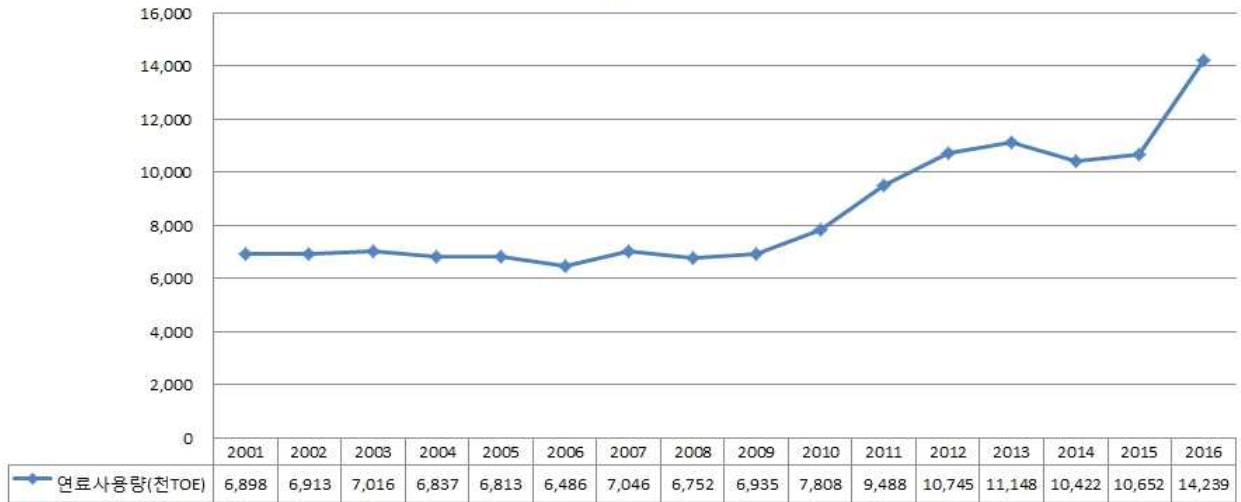
<표> 병행사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)				점유율(%)
		역송	직판	계	점유율(%)	
1	DS파워(주)	3,013,813	-	3,013,813	65.8	
2	OCI SE(주)	1,404,567	-	1,404,567	30.7	
3	대전열병합발전(주)	91,766	-	91,766	2.0	
4	무림파워텍(주)	60,365	-	60,365	1.3	
5	(주)석문에너지	9,617	-	9,617	0.2	
6	전북집단에너지(주)	-	-	-	-	
계		4,580,128	-	4,580,128	100.0	
점유율(%)		100.0	-	100.0		

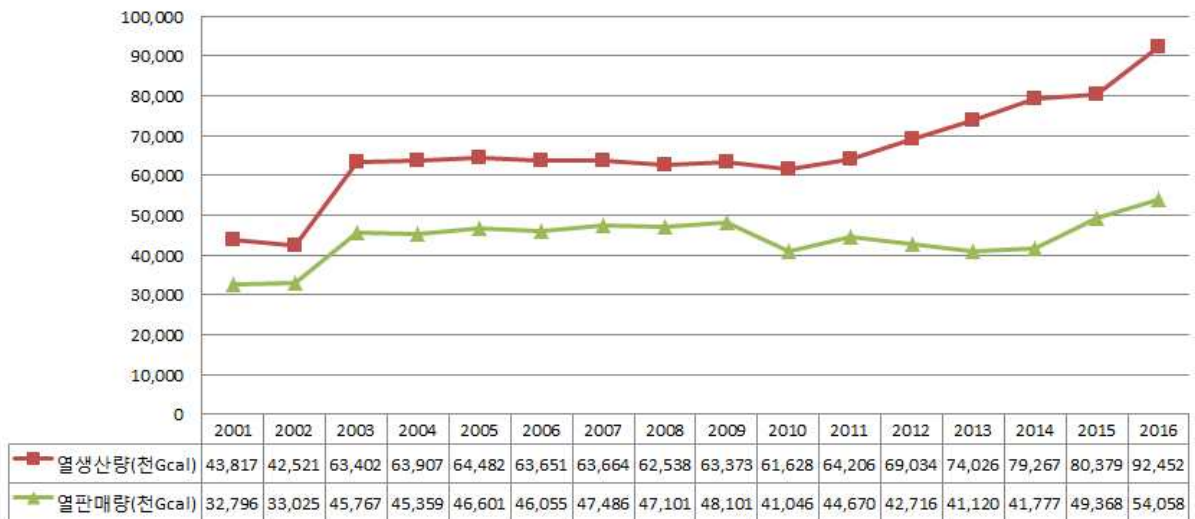
라. 연도별 추이

- 연료사용량, 열생산 및 판매량, 전기생산 및 판매량 등 전년도 대비 '16년 산업단지 사업자 증가로 대폭 증가함

연도별 연료사용량(천TOE)

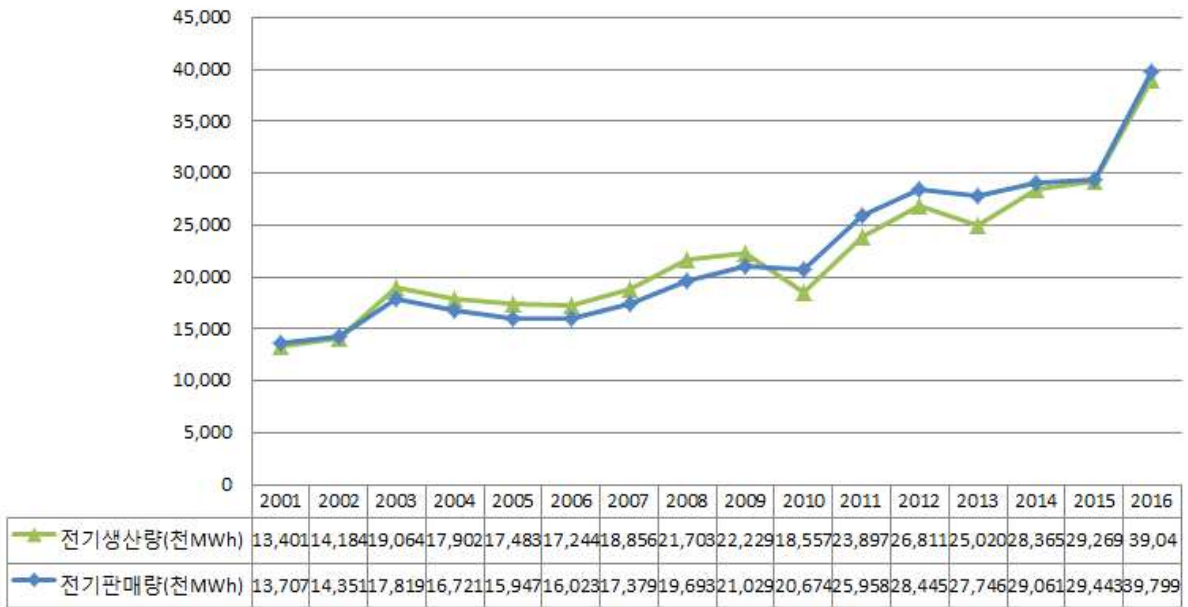


연도별 열 생산 및 판매량 (천Gcal)



주) 열생산량은 외부수열량(외부수열량 중 사업자간 연계수열은 제외)을 포함한 값임

연도별 전기 생산 및 판매량 (천MWh)



주) 전기 생산량은 한전수전량을 제외한 값임



## IV. 연도별 집단에너지사업 관련통계('95~'16)

1. 연도별 집단에너지 사업자 수 추이
2. 연도별 집단에너지 사업장 수 추이 (허가기준)
3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준)
4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준)
5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준)
6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준)
7. 연도별 연료사용량 추이
8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이
9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이
10. 연도별 지역냉방 보급현황





## 1. 연도별 집단에너지 사업자 수 추이

년도	사업자수(허가기준)											
	가동중				건설중				부문별 계			합계
	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	
1995	2	13		15	3	6		9	5	19		24
1996	3	13		16	2	5		7	5	18		23
1997	3	15		18	3	5		8	6	20		26
1998	3	15		18	4	5		9	7	20		27
1999	6	16		22	6	4		10	12	20		32
2000	7	19		26	5	2		7	12	21		33
2001	8	19		27	2	4		6	10	23		33
2002	8	19		27	3	4		7	11	23		34
2003	8	20		28	5	2		7	13	22		35
2004	10	20		30	9	4		13	19	24		43
2005	11	20		31	10	4		14	21	24		45
2006	11	20		31	15	6		21	26	26		52
2007	11	19		30	23	9		32	34	28		62
2008	16	23		39	23	8		31	39	31		70
2009	22	24		46	18	11		29	40	35		75
2010	23	25		48	19	11		30	42	36		78
2011	25	23	3	51	18	13		31	43	36	3	82
2012	29	25	3	57	13	9	2	24	42	34	5	81
2013	30	28	4	62	12	7	2	21	42	35	6	83
2014	30	29	4	63	11	8	3	22	41	37	7	85
2015	31	30	4	65	7	11	3	21	38	41	7	86
2016	31	36	6	73	6	6	1	13	37	42	7	86

주) 1. 가동중 사업자와 건설중 사업자는 중복 계산함.

2. 부문별 계는 단순 합계임.

3. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

4. 2012년부터 공급한 한국지역난방공사 컨소시엄(행정중심복합도시)을 한국지역난방공사로 분류

## 2. 연도별 집단에너지 사업장 수 추이 (허가기준)

년도	사업장수(허가기준)											
	가동중				건설중				부문별 계			합계
	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	
1995	9	11		18	7	6		13	16	17		33
1996	12	14		26	4	5		9	16	19		35
1997	14	16		30	4	5		9	18	21		39
1998	14	16		30	6	5		11	20	21		41
1999	18	17		35	7	4		11	25	21		46
2000	19	20		39	6	2		8	25	22		47
2001	21	20		41	2	4		6	23	24		47
2002	21	20		41	3	4		7	24	24		48
2003	21	21		42	7	2		9	28	23		51
2004	24	21		45	13	4		17	37	25		62
2005	26	21		47	13	4		17	39	25		64
2006	26	21		47	21	6		27	47	27		74
2007	26	20		46	31	9		40	57	29		86
2008	34	24		58	28	9		37	62	33		95
2009	42	25		67	21	12		33	63	37		100
2010	42	25		67	25	12		37	67	38		105
2011	50	24	3	77	22	13		35	72	37	3	112
2012	55	27	3	85	15	10	2	27	70	37	5	112
2013	55	30	4	89	12	8	2	22	67	38	6	111
2014	56	31	4	91	11	9	3	23	67	40	7	114
2015	59	32	4	95	7	11	3	21	66	43	7	116
2016	59	38	6	103	6	6	1	13	65	44	7	116

주) 1. '95년 사업장은 공단수 기준

2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

3. 2012년은 사업장을 허가증구분에 맞추어 분류함

## 3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준)

년도	열 공급설비(허가기준) [Gcal/h] - 수열량 포함							
	가동중				건설중			
	지역난방	산업단지	병행	소계	지역난방	산업단지	병행	소계
1995	4,584	2,968		7,552	1,843	1,696		3,539
1996	6,059	4,320		10,379	1,078	1,713		2,791
1997	6,639	5,607		12,246	1,225	1,117		2,342
1998	6,872	5,530		12,402	1,311	1,461		2,772
1999	8,297	6,383		14,680	1,289	1,713		3,002
2000	8,786	7,232		16,018	1,567	1,046		2,613
2001	9,207	7,615		16,822	313	1,739		2,052
2002	9,190	7,615		16,805	737	1,739		2,476
2003	9,342	9,155		18,497	2,910	1,021		3,931
2004	10,988	9,548		20,536	2,480	1,755		4,235
2005	11,882	9,652		21,534	2,154	1,755		3,909
2006	12,031	9,680		21,711	3,761	2,485		6,246
2007	12,696	9,196		21,892	7,307	3,097		10,404
2008	16,132	10,191		26,323	6,096	3,436		9,532
2009	16,990	10,236		27,226	5,836	4,187		10,023
2010	17,077	10,709		27,786	8,748	4,074		12,822
2011	18,299	13,208	1,449	32,956	7,094	6,380		13,474
2012	24,499	10,623	891	36,013	5,407	3,794	1,660	10,861
2013	24,093	12,711	1,661	38,465	4,439	3,737	1,685	9,861
2014	24,162	13,771	1,709	39,642	3,964	3,821	1,857	9,642
2015	25,856	13,784	1,734	41,374	2,693	2,820	1,857	7,370
2016	26,013	14,717	3,271	44,000	2,301	2,138	172	4,612

주) 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준) - 계속

년도	열 공급설비(허가기준) [Gcal/h]			
	부문별 계 (가동중 + 건설중)			합계
	지역난방	산업단지	병행	
1995	6,427	4,664		11,091
1996	7,137	6,032		13,169
1997	7,864	6,724		14,588
1998	8,183	6,991		15,174
1999	9,586	8,096		17,682
2000	10,354	8,278		18,632
2001	9,519	9,354		18,873
2002	9,927	9,354		19,281
2003	12,252	10,177		22,429
2004	13,467	11,302		24,769
2005	14,036	11,407		25,443
2006	15,792	12,165		27,957
2007	20,003	12,293		32,296
2008	22,228	13,627		35,855
2009	22,826	14,423		37,249
2010	25,825	14,783		40,608
2011	25,393	19,588	1,449	46,430
2012	29,906	14,417	2,550	46,873
2013	28,532	16,448	3,346	48,326
2014	28,126	17,592	3,566	49,284
2015	28,549	16,604	3,591	48,744
2016	28,314	16,855	3,443	48,612

주) 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준)

년도	전기 공급설비(허가기준) [MW]							
	가동중				건설중			
	지역난방	산업단지	병행	소계	지역난방	산업단지	병행	소계
1995	3,051	619		3,670	190	980		1,170
1996	3,021	1,017		4,038	95	912		1,007
1997	3,095	1,670		4,765	255	436		691
1998	217	1,596		1,813	235	685		920
1999	307	1,752		2,059	375	671		1,046
2000	1,334	1,823		3,157	321	600		921
2001	1,367	2,088		3,455	105	714		819
2002	1,354	2,088		3,442	305	714		1,019
2003	1,374	2,133		3,507	1,279	353		1,632
2004	2,128	2,447		4,575	812	645		1,457
2005	2,612	2,458		5,070	558	645		1,203
2006	2,619	2,433		5,052	1,049	749		1,798
2007	2,631	2,038		4,669	2,781	871		3,652
2008	3,427	2,219		5,646	3,143	1,011		4,154
2009	3,643	2,122		5,765	2,919	1,057		3,976
2010	3,645	2,373		6,018	3,315	882		4,197
2011	5,058	1,966	421	7,445	2,414	1,076		3,490
2012	6,355	2,375	365	9,095	2,478	954	356	3,788
2013	7,320	2,582	609	10,511	2,355	950	356	3,661
2014	7,657	2,612	637	10,905	2,016	860	388	3,264
2015	8,069	2,514	637	11,220	1,573	640	388	2,601
2016	8,343	2,618	1,000	11,960	1,286	586	32	1,903

주) 1. '95~'97년도 전력공급설비에는 한전발전설비(분당화력 940MW, 일산화력927MW, 당인리화력 388MW) 포함  
 2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준) - 계속

년도	전기 공급설비(허가기준) [MW]			
	부문별 계 (가동중 + 건설중)			합계
	지역난방	산업단지	병행	
1995	3,241	1,599		4,840
1996	3,116	1,929		5,045
1997	3,350	2,106		5,456
1998	452	2,281		2,733
1999	682	2,423		3,105
2000	1,655	2,423		4,078
2001	1,472	2,802		4,274
2002	1,659	2,802		4,461
2003	2,653	2,486		5,139
2004	2,940	3,092		6,032
2005	3,170	3,103		6,273
2006	3,668	3,182		6,850
2007	5,412	2,909		8,321
2008	6,570	3,230		9,800
2009	6,562	3,179		9,741
2010	7,415	3,255		10,670
2011	7,472	3,042	421	10,935
2012	8,833	3,330	721	12,884
2013	9,675	3,532	965	14,172
2014	9,672	3,472	1,025	14,169
2015	9,642	3,154	1,025	13,821
2016	9,628	3,204	1,032	13,863

주) 1. '95~'97년도 전력공급설비에는 한전발전설비(분당화력 940MW, 일산화력927MW, 당인리화력 388MW) 포함  
 2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준)

년도	공급세대수(허가기준) [천세대]								
	가동중			건설중			부문별 계		합계
	지역 난방	병행	소계	지역 난방	병행	소계	지역 난방	병행	
1995	747		747	312		312	1,059		1,059
1996	918		918	159		159	1,077		1,077
1997	1,011		1,011	156		156	1,167		1,167
1998	1,030		1,030	168		168	1,198		1,198
1999	1,319		1,319	166		166	1,485		1,485
2000	1,377		1,377	186		186	1,563		1,563
2001	1,460		1,460	52		52	1,512		1,512
2002	1,463		1,463	90		90	1,553		1,553
2003	1,520		1,520	251		251	1,771		1,771
2004	1,695		1,695	224		224	1,919		1,919
2005	1,807		1,807	215		215	2,022		2,022
2006	1,893		1,893	343		343	2,236		2,236
2007	1,989		1,989	714		714	2,703		2,703
2008	2,375		2,375	621		621	2,996		2,996
2009	2,500		2,500	593		593	3,093		3,093
2010	2,196		2,196	892		892	3,088		3,088
2011	3,625	127	3,752	693	-	693	4,318	127	4,445
2012	3,090	111	3,201	504	12	516	3,594	123	3,717
2013	3,177	123	3,300	455	12	467	3,632	135	3,767
2014	3,296	123	3,419	454	12	466	3,750	135	3,885
2015	3,472	124	3,596	342	21	363	3,814	145	3,959
2016	3,653	145	3,798	267	-	267	3,920	145	4,065

주) 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기



## 5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준) - 계속

년도	공급업체수(허가기준)								
	가동중			건설중			부문별 계		합계
	산업 단지	병행	소계	산업 단지	병행	소계	산업 단지	병행	
1995	486		486	112		112	598		598
1996	508		508	56		56	564		564
1997	519		519	92		92	611		611
1998	519		519	92		92	611		611
1999	529		529	88		88	617		617
2000	569		569	53		53	622		622
2001	596		596	69		69	665		665
2002	633		633	69		69	702		702
2003	638		638	39		39	677		677
2004	638		638	39		39	677		677
2005	636		636	49		49	685		685
2006	637		637	44		44	681		681
2007	663		663	67		67	730		730
2008	694		694	72		72	766		766
2009	745		745	120		120	865		865
2010	749		749	134		134	883		883
2011	701	64	765	124	-	124	825	64	889
2012	763	80	843	156	-	156	919	80	999
2013	822	91	913	106	-	106	928	91	1,019
2014	838	92	915	114	8	122	952	100	1,037
2015	818	73	891	111	8	119	929	81	1,010
2016	843	75	918	94	8	102	937	83	1,020

주) 1. '03년 산업단지 건설중 수치는 시화산단의 쌍용건설에서 STX에너지로 사업승계되면서 축소  
 2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준)

년도	공급세대수 및 업체수(공급기준)							
	지역난방			산업단지	병행			
	주택수 (천세대)	난방빌딩 수	냉방빌딩 수	업체수	주택수 (천세대)	난방빌 딩수	냉방빌 딩수	업체수
1995	525	1,253	60	463				
1996	620	1,477	106	474				
1997	740	1,700	151	480				
1998	839	1,824	175	469				
1999	912	1,977	211	484				
2000	980	2,102	231	500				
2001	1,083	2,281	278	559				
2002	1,177	2,493	351	563				
2003	1,251	2,786	391	528				
2004	1,337	2,871	403	582				
2005	1,390	2,963	407	613				
2006	1,484	2,995	432	640				
2007	1,590	3,135	458	656				
2008	1,736	3,148	492	696				
2009	1,888	3,296	532	714				
2010	2,008	3,546	552	718				
2011	2,112	3,206	626	672	65	26	4	66
2012	2,153	3,509	692	689	66	26	5	66
2013	2,238	3,357	802	768	69	37	8	72
2014	2,344	3,400	916	769	72	55	9	75
2015	2,410	3,526	1,049	779	75	42	11	71
2016	2,618	3,784	1,139	835	76	42	12	73

주) 1. '11년 까지 산업단지의 난방 및 냉방수치는 지역난방에 합산

2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준) - 계속

년도	공급세대수 및 업체수(공급기준)				국내 총 주택 수 (천호)	보급률 (%)
	합계					
	주택수 (천세대)	난방빌딩수	냉방빌딩수	업체수		
1995	525	1,253	60	463	9,570	5.49
1996	620	1,477	106	474	10,113	6.13
1997	740	1,700	151	480	10,627	6.96
1998	839	1,824	175	469	10,827	7.75
1999	912	1,977	211	484	11,181	8.16
2000	980	2,102	231	500	11,472	8.54
2001	1,083	2,281	278	559	11,892	9.11
2002	1,177	2,493	351	563	12,358	9.52
2003	1,251	2,786	391	528	12,669	9.87
2004	1,337	2,871	403	582	12,987	10.29
2005	1,390	2,963	407	613	13,222	10.51
2006	1,484	2,995	432	640	13,534	10.96
2007	1,590	3,135	458	656	13,793	11.53
2008	1,736	3,148	492	696	14,168	12.25
2009	1,888	3,296	532	714	14,456	13.06
2010	2,008	3,546	552	718	14,677	13.68
2011	2,178	3,232	630	738	15,007	14.51
2012	2,220	3,535	697	755	15,306	14.50
2013	2,306	3,394	810	840	15,628	14.76
2014	2,415	3,455	925	844	15,989	15.10
2015	2,485	3,568	1,060	850	16,367	15.18
2016	2,695	3,826	1,151	908	16,692	16.14

주) 국내 총 주택수는 국가통계포털(KOSIS) 사이트의 주택총조사를 참조하였음(국토교통부 주택토지실)

## 7. 연도별 연료사용량 추이

년도	연료사용량				국내 에너지 총사용량	집단에너지 부문 에너지 사용비율
	지역난방	산업단지	병행	합계		
	TOE	TOE	TOE	TOE	천TOE	%
1995	2,744,016	1,841,472		4,585,488	150,437	3.05
1996	523,696	2,232,468		2,756,164	165,212	1.67
1997	641,502	3,187,914		3,829,416	180,638	2.11
1998	664,600	3,600,456		4,265,056	165,932	2.57
1999	777,157	3,918,818		4,695,975	181,363	2.59
2000	1,087,464	4,844,271		5,931,735	192,887	3.07
2001	1,539,786	5,357,959		6,897,745	198,409	3.48
2002	1,720,088	5,192,929		6,913,017	208,636	3.31
2003	1,813,994	5,202,116		7,016,110	215,067	3.26
2004	1,795,700	5,040,968		6,836,668	220,238	3.10
2005	1,980,193	4,833,116		6,813,309	228,622	2.98
2006	1,816,007	4,670,027		6,486,034	233,372	2.78
2007	1,964,633	5,081,071		7,045,704	236,454	2.98
2008	2,236,294	4,515,971		6,752,265	240,752	2.80
2009	2,230,171	4,705,291		6,935,462	243,311	2.85
2010	2,669,676	5,137,962		7,807,638	263,805	2.77
2011	3,529,198	5,726,544	232,606	9,488,348	275,688	3.44
2012	4,085,433	6,426,853	232,572	10,744,858	277,646	3.87
2013	4,268,752	6,559,034	319,814	11,147,600	280,165	3.98
2014	3,925,475	6,206,670	289,613	10,421,759	281,920	3.70
2015	3,962,489	6,410,575	278,674	10,651,738	286,181	3.72
2016	5,285,766	7,691,621	1,261,800	14,239,187	295,678	4.82

- 주) 1. '95년 지역난방 연료사용량에는 한국전력의 가스복합 열병합발전 실적 포함.  
 2. 연료 사용량에는 수열부분 제외  
 3. 국내 에너지 총 사용량은 “에너지통계연보” 참조  
 4. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이

년도	열생산량				열판매량			
	지역난방	산업단지	병행	합계	지역난방	산업단지	병행	합계
	천Gcal	천Gcal	천Gcal	천Gcal	천Gcal	천Gcal	천Gcal	천Gcal
1995					6,371	9,065		15,436
1996					8,089	10,524		18,613
1997					9,275	18,277		27,552
1998	9,327	19,377		28,704	8,823	11,012		19,835
1999	10,824	19,559		30,383	10,328	13,912		24,240
2000	12,212	30,147		42,359	11,669	21,300		32,969
2001	12,873	30,944		43,817	12,179	20,617		32,796
2002	14,047	28,474		42,521	13,163	19,862		33,025
2003	16,268	47,134		63,402	15,227	30,540		45,767
2004	15,324	48,583		63,907	14,490	30,869		45,359
2005	18,893	45,589		64,482	16,517	30,084		46,601
2006	18,043	45,608		63,651	15,486	30,569		46,055
2007	18,481	45,183		63,664	15,764	31,722		47,486
2008	17,571	44,967		62,538	16,676	30,425		47,101
2009	18,210	45,163		63,373	17,089	31,012		48,101
2010	20,382	41,246		61,628	19,386	21,660		41,046
2011	20,549	41,511	2,146	64,206	19,763	23,113	1,794	44,670
2012	21,751	45,135	2,148	69,034	21,020	19,960	1,736	42,716
2013	22,124	49,239	2,663	74,026	20,697	18,199	2,224	41,120
2014	20,736	56,135	2,396	79,267	14,065	25,644	2,067	41,777
2015	20,283	57,498	2,598	80,379	19,670	27,684	2,015	49,368
2016	21,966	64,713	5,773	92,452	21,829	30,216	2,013	54,058

주) 1. 열생산량에는 수열량 합산(사업자간 연계수열량은 제외)

2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## 9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이

년도	전기생산량				전기판매량				국내 사업자 총 발전량 천MWh	집단에너지 사업자 생산비율 %
	지역 난방	산업 단지	병행	합계	지역 난방	산업 단지	병행	합계		
	천MWh	천MWh	천MWh	천MWh	천MWh	천MWh	천MWh	천MWh		
1995					96	3,747		3,843	183,106	-
1996					97	4,145		4,242	203,786	-
1997					313	4,563		4,876	222,379	-
1998	535	6,946		7,481	469	6,529		6,998	211,910	3.53
1999	622	8,896		9,518	556	8,934		9,490	234,659	4.06
2000	1,542	9,906		11,448	1,451	10,656		12,107	261,678	4.37
2001	3,480	9,921		13,401	3,364	10,343		13,707	281,078	4.77
2002	4,427	9,757		14,184	4,259	10,092		14,351	302,033	4.70
2003	4,626	14,438		19,064	4,339	13,480		17,819	317,572	6.00
2004	4,361	13,541		17,902	4,070	12,651		16,721	341,702	5.24
2005	4,442	13,041		17,483	4,098	11,849		15,947	364,369	4.80
2006	4,127	13,117		17,244	3,740	12,283		16,023	380,802	4.53
2007	5,219	13,637		18,856	4,727	12,652		17,379	402,294	4.69
2008	7,841	13,862		21,703	7,384	12,309		19,693	421,626	5.15
2009	7,264	14,965		22,229	6,931	14,098		21,029	432,748	5.14
2010	9,373	9,184		18,557	9,402	11,272		20,674	473,818	3.92
2011	13,917	9,632	348	23,897	13,742	11,927	289	25,958	496,080	4.82
2012	16,483	9,947	381	26,811	16,433	11,702	310	28,445	507,480	5.61
2013	17,378	7,177	464	25,020	17,369	10,004	373	27,746	539,174	4.64
2014	16,063	11,941	361	28,365	15,933	12,811	317	29,061	542,145	5.23
2015	18,333	18,467	400	37,199	17,441	11,695	308	29,443	545,529	5.37
2016	21,251	21,806	5,037	48,094	20,475	14,744	4,580	39,799	528,837	7.38

- 주) 1. 국내 사업자 총 발전량은 전력통계정보시스템의 발전실적 인용  
 2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

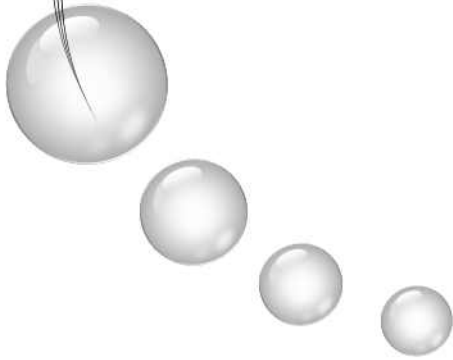
## 10. 연도별 지역냉방 보급현황

년도	공급건물 수 (개소)			냉동기용량(usRT)		
	지역난방	병행	합계	지역난방	병행	합계
1995	-	-	0	-	-	0
1996	106	-	106	28,822	-	28,822
1997	151	-	151	46,462	-	46,462
1998	175	-	175	58,515	-	58,515
1999	211	-	211	68,714	-	68,714
2000	235	-	235	76,918	-	76,918
2001	278	-	278	111,373	-	111,373
2002	351	-	351	132,511	-	132,511
2003	391	-	391	156,205	-	156,205
2004	403	-	403	169,158	-	169,158
2005	407	-	407	198,889	-	198,889
2006	432	-	432	218,731	-	218,731
2007	459	-	459	250,349	-	250,349
2008	492	-	492	289,974	-	289,974
2009	532	-	532	319,437	-	319,437
2010	555	-	555	333,722	-	333,722
2011	626	4	630	413,154	448	413,602
2012	692	5	697	460,797	572	461,369
2013	802	8	810	539,455	1,318	540,773
2014	916	9	925	613,627	1,448	615,075
2015	1,049	11	1,060	672,311	1,703	674,014
2016	1,139	12	1,151	748,935	1,883	750,818

주) 1. 누적치로 작성

2. 2010년까지는 산업단지사업자 및 사업장수에 병행사업자를 포함하였으나, 2011년부터는 병행사업자를 별도로 표기

## VI. 집단에너지 공급대상지역 지정 현황







## <집단에너지 지역지정 현황 [지역별]>

### 1. 집단에너지 공급 지역지정

#### ① 서울

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
서울시 (위탁:SH공사)	목동, 신정동	4,315	1987. 3. 5
	양천구 목동주변, 강서구 가양동, 염창동, 방화동, 개화동	1,747	1991. 3. 4
	서울월계3,5택지지구	335	1993. 8. 13
	서울 공릉1,2택지지구	560	1993. 8. 13
	서울 신내지구	1,037	1993. 8. 13
	서울 마곡지구	3,364	2009. 10. 27
	한국지역 난방공사	신천동, 오금동 등	-
수서, 대치, 장지지구		2,409	1990. 9. 27
마포상암지구		1,560	1999. 2. 11
서울강남보금자리		940	2009. 10. 27
위례에너지서비스	송파거여지구	6,761	2008. 1. 31
하남에너지서비스	송파문정	548	2008. 1. 31
	서울 고덕강일 보금자리	1,661	2013. 8. 30
미정	서울 향동보금자리	665	2015. 7. 14

#### ② 경기

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
한국지역 난방공사	성남시 분당동	17,668	1989. 10. 17
	성남도촌지구	799	2003. 4. 1
	성남판교지구	9,376	2004. 2. 7
	일산 및 인근 6개 택지지구	21,059	1990. 8. 6
	파주 교하지구	2,033	1999. 12. 13
	고양풍동지구	835	2000. 3. 14
	고양 일산(2)지구	743	2001. 4. 21
	고양 행신(2)지구	751.5	2003. 3. 28
	고양관광 문화단지	995	2005. 1. 19
	파주운정지구	4,873	2003. 9. 19
	파주운정2지구	4,841	2005. 1. 19
	원천2지구	170	1996. 8. 2
	탑동지구	500	1996. 8. 2
	한일합섬	297	1996. 8. 2
	수원영통, 영덕지구, 용인	3,285	1993. 10. 11
	권선1지구	625	1993. 10. 11
	기흥 영덕지구	117	1993. 10. 11
	정자지구	984	1994. 10. 10
	천천지구	253	1994. 10. 10

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
한국지역 난방공사	천천2지구	853	1994. 10. 10
	울전지구	357	1994. 10. 10
	매탄4지구	622	1994. 10. 10
	권선3지구	495	1994. 10. 10
	수지지구	884	1992. 1. 4
	수지2지구	907	1995. 4. 29
	기흥구갈2지구	641	1996. 8. 2
	기흥상갈지구	320	1996. 8. 2
	용인죽전지구	3,716	1999. 12. 13
	용인홍덕지구	2,173	2003. 3. 28
	용인동백	3,265	1999. 12. 13
	용인구성지구	1,252	2001. 4. 21
	용인보라지구	977	2001. 4. 21
	용인서천지구	1,178	2005. 1. 19
	화성계획(동탄)	9,042	2002. 2. 6
	수원광교지구	11,278	2006. 4. 5
	고양삼송지구	5,091	2006. 8. 28
	화성동탄2	23,757	2009. 2. 12
	고양향동	1,178	2009. 2. 12
	고양 원흥보금자리지구	1,287	2010. 12. 17

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
GS파워	평촌, 산본	8,763	1989. 10. 17
	의왕 내손	463	2002. 3. 15
	시흥 장현·목감지구	4,678	2007. 2. 26
	부천중동1차지구 (경기)	5,439	1990. 9. 27
	부천상동지구 (경기)	3,151	1995. 4. 29
	통합 부천옥길 보금자리지구	1,330	2010. 12. 17
안산도시개발(주)	시흥은계 보금자리지구	2,031	2010. 12. 17
	안산고잔지구	7,582	1996. 8. 2
	안산신길지구	812	2003. 3. 28
	화성남양 뉴타운지구	2,587	2008. 1. 31
	송산그린시티	54,780	2009. 10. 27
DS파워(주)	시흥군자지구	4,891	2012. 1. 11
	오산운암지구	835	1996. 10. 6
	오산세교지구	3,286	2004. 2. 7
	오산세교2지구	2,801	2007. 2. 26
	오산일반공업지역	184	1996. 8. 2
	오산 세교3지구	5,197	2009. 10. 27
청라에너지(주)	김포양촌지구	10,972	2006. 8. 28
(주)삼천리	광명역세권지구	1,951	2005. 1. 19
	평택 국제화계획지구	13,516	2009. 2. 12
대륜발전(주)	의정부 민락2지구	2,621	2006. 4. 5

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
	의정부 고산지구	1,302	2009. 10. 27
	양주옥정지구	6,395	2007. 2. 26
	양주회천지구	4,417	2008. 1. 31
별내에너지(주)	남양주 별내지구	5,092	2006. 4. 5
	남양주 진건보금자리지구	2,491	2010. 12. 17
(주)휴세스	수원 호매실지구	3,126	2005. 4. 5
	화성향남2지구	3,107	2006. 8. 28
	화성봉담2지구	1,435	2009. 2. 12
	화성 장안지구	1,326	2009. 10. 27
	화성 비봉지구	863	2013. 8. 30
평택에너지서비스(주)	평택소사별지구	3,034	2006. 8. 28
GS E&R	반월공업단지	15374	1986. 10. 20
하남에너지서비스	하남미사보금자리지구	5,462	2009. 10. 27
	하남감일 보금자리지구	1,726	2012. 1. 11
미정	고양 지축지구	1,174	2009. 10. 27
미정	과주 운정3지구	6,901	2009. 10. 27
미정	고양 덕은지구	640	2015. 7. 14
GS파워(안양)	과전지식정보타운	1353	2013. 9. 5

### 3 인천

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
GS파워	인천계산지구	1,620	1993. 8. 13
	인천부개지구	609	1993. 8. 13
	인천삼산1지구	1,239	1995. 8. 16
	인천삼산2지구	337	1995. 8. 16
인천종합에너지	인천송도신도시	17,700	2000. 3. 18
	송도 관광단지	908	2010. 12. 17
미래엔인천에너지	인천 논현2	2,507	1999. 12. 13
	인천 서창2	2,100	2006. 4. 5
인천공항에너지(주)	인천영종지구	19,066	2006. 8. 28
청라에너지(주)	인천청라지구	17,886	2004. 6. 26
	인천가정지구	1,330	2006. 4. 5
	인천가정오거리 도시개발	972	2009. 2. 12
영종이피(주)	운북복합 레저단지	2,707	2006. 4. 5
인천도시개발공사+ 남부발전+한진중공 업+쌍용건설	인천 검단지구	11,181	2009. 10. 27
미정	송도국제도시 첨단산업클러스터 11공구	12,401	2015. 7. 14

4 충청남도

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
한화토탈	삼성종합화학 1단지 (충남 서산군)	1,273	1990. 8. 2
중부도시가스(주)	군장국가산업단지 (충남 서천군 장항읍)	12,364	2005. 12. 28
석문에너지서비스	석문국가 산업단지 (충청남도 당진군 석문면 삼봉리, 고대면 성산리 일원)	11,999	2007. 2. 26
한남, 남부발전, 중부발전	행정중심복합도시	72,908	2006. 12. 6
한국토지주택공 사	아산배방지구	3,538	2004. 6. 26
	아산탕정지구	5,126	2013. 8. 30
내포그린에너지	충남도청이전신도시	9,938	2009. 2. 12

5 부산

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
부산패션칼라 산업협동조합	부산경남염색공업 협업화단지	251	1990. 10. 20
부산시	부산해운대 1, 2지구	3,060	1995. 4. 29
부산정관에너지	부산정관지구	4,034	1999. 2. 11
SKE&S 한국남부발전	부산.진해 경제 자유구역(명지지구)	4,467	2009. 2. 12
미정	부산에코델타시티 친수구역	11,885	2013. 8. 30

6 대구

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
한국지역 난방공사	성서지구	3,173	1993. 11. 1
	대곡지구	899	1993. 11. 1
	용산지구	587	1993. 11. 1
	장기지구	464	1993. 11. 1
대구도시가스(주)	대구죽곡지구	669	2004. 6. 26
대구그린파워 (주)	대구 혁신도시	4,215	2007. 4. 20
대구염색공단	대구염색공업단지	864	1986. 10. 20

7 광주

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
수완 에너지(주)	광주수완하남2지구	4,680	2001. 4. 21
	광주하남3지구	613	2006. 8. 28

8 대전

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
대전 열병합발전	대전3, 4공단	3,135	1999. 12. 13
	한국과학산업단지	4,263	1993. 12. 21
한국토지주택공 사	대전서남부지구	5,859	2003. 1. 16
충남도시 가스(주)	대전학하지구	1,806	2005. 12. 28
	대전노은3지구	750	2006. 4. 5
미정	대전도안 갑천지구	933	2015. 7. 14

9 울산

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
한주	울산석유화학 공업단지	2,633	1987. 11. 30
		3,480	1994. 10. 10

10 강원

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
춘천에너지	춘천우두·약사· 소양·캠ป์페이지(통합)	3,213	2009.10.27

11 충청북도

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
한국지역 난방공사	하북대지구	935	1995. 4. 29
	산남3지구	1,224	1995. 4. 29
	분평지구	854	1993. 12. 31
	용암2지구	1,580	1993. 12. 31
	개신지구	451	1997. 12. 23
	가경4지구	564	1997. 12. 23
미정	청주동남지구	2,064	2009. 2. 12

12 전라북도

사업주체	지역	면적 (천.m <sup>2</sup> )	지역 지정일
전북집단에너지	익산배산지구	745	2005. 1.19
OCI	세만금군산 경제자유구역 세만금산업지구	18,700	2010. 12. 17

13 전라남도

사업주체	지역	면적 (천.m <sup>2</sup> )	지역 지정일
여천NCC	여천석유화학단지	1,901	1989. 12. 5
		2,369	1991. 9. 13
한국지역 난방공사	광주전남 공동혁신도시 (전라남도 나주시 금천면, 산포면 일원)	7,295	2007. 4. 20

14 경상북도

사업주체	지역	면적 (천.m <sup>2</sup> )	지역 지정일
GS E&R	구미공업단지	4,511	1990. 8. 22

15 경상남도

사업주체	지역	면적 (천.m <sup>2</sup> )	지역 지정일
한국지역 난방공사	김해 대청지구	1,664	1994. 8. 1
	김해 유하지구	1,380	1994. 8. 1
	김해 관동지구	1,023	1994. 8. 1
	양산물금지구	10,104	1995. 4. 1
미정	양산 사송지구	2,766	2007. 2. 26
무림파워텍(주)	경남진주 혁신도시	4,172	2007. 4. 20

16 제주도 : 해당사항 없음

## 2. 지역지정 해제

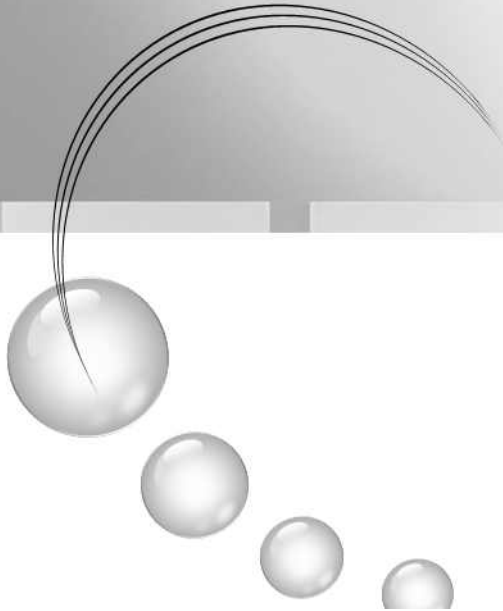
지역	면적 (천.m <sup>2</sup> )	지역지정일	지역지정 해제일
광주 상무지구	2,625	1994. 8.26	1996. 12. 28
광주 상무2지구	711	1994. 8.26	"
광주 상무3지구	128	1994. 8.26	"
광주 금호2지구	204	1994. 8.26	"
광주 풍암지구	1,854	1994. 8.26	"
대전 노은지구	1,967	1996. 8. 2	1998. 3. 30
대전 노은2지구	1,850	1996. 8. 2	"
인천검단지구	4,814	1999.12. 8	2002. 4. 25
남약신도시지구	9,185	2002. 2. 6	2003. 3. 7
대구구지지방산업단지	2,715	2004. 2. 5	2005 .6
대구금호지구	950	2005.12.28	2007. 2. 26
대구옥포지구	994	2005.12.28	"
경북김천 혁신도시	3,477	2007. 4.20	2007.6.27
충북진천-음성 혁신도시	6,914	2007. 4.20	"
전북전주완주혁신도시	9,260	2007. 4.20	"
순천 신대배후지구	2,918	2006. 8.28	2009. 2. 12

울산 송정지구	1,440	2007. 2.26	2009. 4. 8
울산 혁신도시	2,771	2007. 4.20	2009. 4. 8
신내 3지구	584	2008. 1.31	2010. 7.20
강원원주혁신도시	3,639	2007.4.20	2012. 2. 8
대구테크노폴리스 지방산업단지	7,271	2008. 1. 31	2012. 2. 8
원주지식기반형기업도시	5,311	2009. 2.12	2012. 2. 8
경북도청 이전신도시	10,966	2012. 1. 11	2013. 9. 5
부산 장안지구	2,183	2010. 12. 17	"
부산북항재개발사업	1,515	2009. 10. 27	"
안성뉴타운지구	4,023	2008. 1. 31	"
원주 태장2지구	892	2009. 2. 12	"
진천 산수산업단지	1,304	2010. 12. 17	"
과주 금능지구	1,288	2009. 10. 27	"
군산 신역세권지구	1,082	2009. 2. 12	2014. 6. 16
고양 풍동2지구	964	2009. 10. 27	2014. 7. 14
광명시홍보금자리지구	15,627	2012. 1. 11	2017. 5. 19
철곡 북삼지구	794	2008. 1. 31	"



[참고자료 ②]

집단에너지사업장별 설비 세부현황 [‘16년말 기준]



[참고자료②] 집단에너지사업장별 설비세부현황

\* 허가/설치 설비 세부현황은 허가증 기준으로 작성하였으며, 허가증에 기재되어 있지 않은 사항(사업자간 비정기적 잉여열거래)은 설치 설비세부에 별도 표기함

가. 지역난방 - 가동 중

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
(주)GIMCO	사당	CHP:2MW+14.2Gcal/h	CHP:2MW+14.2Gcal/h
GS파워(주)	안양	CHP:935MW+556Gcal/h PLB:51Gcal/hx2기,140Gcal/h 연료전지:4.8MW+2.3Gcal/h 소각수열:61Gcal/h 연계송열:20Gcal/h(주삼천리)	CHP:450MW+448Gcal/h PLB:51Gcal/hx2기,140Gcal/h 연료전지:4.8MW+2.3Gcal/h 소각수열:61Gcal/h 연계송열:20Gcal/h(주삼천리)
GS파워(주)	부천	CHP:450MW+424Gcal/h PLB:102Gcal/h,140Gcal/h,51Gcal/hx2기 HRSG:10.5Gcal/hx3기 히트펌프:16.36Gcal/h 소각수열:19Gcal/h 공정폐열:31Gcal/h 발전배열수열:354Gcal/h(한국중부발전(주)) 연계송열:130Gcal/h(SH공사) 130Gcal/h(청라에너지(주))	CHP:450MW+424Gcal/h PLB:102Gcal/h,140Gcal/h,51Gcal/hx2기 HRSG:10.5Gcal/hx3기 히트펌프:16.36Gcal/h 소각수열:19Gcal/h 공정폐열:31Gcal/h 발전배열수열:354Gcal/h(한국중부발전(주)) 연계송열:130Gcal/h(SH공사) 130Gcal/h(청라에너지(주))
한국토지주택공사	대전서남부	CHP:48.3MW+90.2Gcal/h PLB:96Gcal/h,68Gcal/hx2기	CHP:48.3MW+90.2Gcal/h PLB:96Gcal/h,68Gcal/hx2기
한국토지주택공사	아산배방탕정	CHP1:101.7MW+100Gcal/h CHP2:117MW+90.6Gcal/h PLB:34.4Gcal/h,68Gcal/hx2기 소각수열:13.99Gcal/h 연료전지:6MW+6.45Gcal/h	CHP:101.7MW+100Gcal/h PLB:68Gcal/hx2기
서울특별시	목동	CHP:24.2MW+112Gcal/h PLB:70Gcal/hx2기,55Gcal/hx3기,40Gcal/hx2기 소각수열:28.6Gcal/h 연계수열:70Gcal/h(마곡사업장,'23년~),40Gcal/h(~'22년)	CHP:24.7MW+112Gcal/h PLB:70Gcal/hx2기,40Gcal/hx2기,55Gcal/hx3기 소각수열:28Gcal/h

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
서울특별시	신정3	CHP:6MW+5.4Gcal/h PLB:6Gcal/hx2기 연계수열:15.5Gcal/h(목동열병합발전소)	CHP:6.1MW+5.4Gcal/h PLB:6Gcal/hx2기 연계수열:15.5Gcal/h(목동열병합발전소)
서울특별시	노원	CHP:37MW+72Gcal/h PLB:80Gcal/hx4기 소각수열:34Gcal/h(직접) 11Gcal/h(간접) 발전배열수열:1Gcal/h(연료전지)	CHP:37MW+72Gcal/h PLB:80Gcal/hx4기 소각수열:34Gcal/h(직접) 11Gcal/h(간접) 발전배열수열:1Gcal/h(연료전지)
서울특별시 (에스에이치공사)	마곡	CHP:285MW+190Gcal/h PLB:68Gcal/hx2기 하수열:30Gcal/h 연료전지:12Gcal/h 연계수열:130Gcal/h(GS파워) 70Gcal/h(SH공사,목동)	연계수열로 공급중
내포그린에너지(주)	충남도청이전신도시	CHP:97MW+119.2Gcal/h PLB:68.8Gcal/hx4기	이동식보일러
나래에너지서비스(주)	하남미사, 하남감일, 현안1,2	CHP:398.9MW+260.2Gcal/h PLB:68.8Gcal/hx2기 소각수열:1.7Gcal 연계수열:56.7Gcal/h(위례)	CHP:398.9MW+260.2Gcal/h PLB:137.6Gcal/h 연계수열:56.7Gcal/h(위례)
나래에너지서비스(주)	강일1,2,고덕	CHP:36.3MW+33Gcal/h PLB:34Gcal/hx6기 발전배열수열:9.8Gcal/h(고덕연료전지) 연계수열:50Gcal/h(비상용)	PLB:68Gcal/h 발전배열수열:9.8Gcal/h(고덕연료전지) 연계수열:50Gcal/h(비상용)
대구그린파워(주)	대구혁신도시	CHP:415MW+160.4Gcal/h PLB:34Gcal/hx2기	CHP:415MW+160.4Gcal/h PLB:34Gcal/hx2기
(주)대륜발전	양주옥정,회천	CHP:524.3MW+381.3Gcal/h PLB:34.4Gcal/hx2기 소각수열:14.6Gcal/h 하수열:9.2Gcal/h 연료전지:7.2MW+3.18Gcal/h	CHP:524.3MW+381.3Gcal/h PLB:34.4Gcal/h(양주)

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
(주)대륜발전	의정부민락2,고산	PLB:34.4Gcal/hx3기 연계수열:75Gcal/h(대륜발전양주)	PLB:34.4Gcal/h(민락) 연계수열:75Gcal/h(민락)
대성산업(주)	신도림디큐브시티	CHP:9MW+8.1Gcal/h PLB:6Gcal/hx2기 히트펌프:0.46Gcal/hx2기	CHP:9MW+8.1Gcal PLB:6Gcal/hx2기 히트펌프:0.46Gcal/hx2기
대성에너지(주)	대구죽곡1,2	CHP:12.3MW+10.79Gcal/h PLB:12Gcal/hx3기 소각수열:16.46Gcal/h	CHP:9MW+8.1Gcal/h PLB:12Gcal/hx3기
(주)미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	CHP:24MW+52Gcal/h PLB:68Gcal/hx4기 소각수열:37Gcal/h	CHP:24MW+52Gcal/h PLB:68Gcal/hx3기 소각수열:37Gcal/h 연계수열(비정기거래): 70Gcal/h(인천종합에너지) 100Gcal/h(안산도시개발)
별내에너지(주)	남양주별내,지급, 구리갈매,서울양원	CHP:130.4MW+89.6Gcal/h PLB:68.8Gcal/hx3기 소각수열:22.95Gcal/h 연계수열:170Gcal/h(대륜발전) 연계송열:60Gcal/h(진건지구)	CHP:130.4MW+89.6Gcal/h PLB:68.8Gcal/h 소각수열:5.25Gcal/h 연계수열:170Gcal/h(대륜발전)
부산광역시 (부산도시가스)	해운대	PLB:120t/hx4기 소각수열:13Gcal/h	PLB:120t/hx4기 소각수열:13Gcal/h
부산정관에너지(주)	부산정관	CHP:100.3MW+70.28Gcal/h PLB:37.48Gcal/hx4기 소각수열:2Gcal/h	CHP:100.3MW+70.28t/h PLB:37.48Gcal/hx2기 소각수열:2Gcal/h
삼성물산(주)	아산탕정	CHP:7.3MW+6.3Gcal/h PLB:12Gcal/hx3기 히트펌프:1Gcal/hx2기	CHP:7.3MW+6.3Gcal/h PLB:12Gcal/hx3기 히트펌프:1Gcal/hx2기

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
(주)삼천리	광명역세권,소하,신촌	CHP:48.1MW+39.8Gcal/h PLB:34.3Gcal/hx4기 연계수열:20Gcal/h(GS파워) 발전배열수열:2.2Gcal/h(에스파워)	CHP:46MW+39.8Gcal/h PLB:34.3Gcal/hx2기 연계수열:20Gcal/h(GS파워) 발전배열수열:2.2Gcal/h(에스파워)
수완에너지(주)	광주수완	CHP:109MW+88Gcal/h PLB:68Gcal/hx2기	CHP:115.2MW+88Gcal/h PLB:68Gcal/h
안산도시개발(주)	안산,송산그린시티	CHP:62.6MW+102Gcal/h PLB:34.4Gcal/hx3기,103.2Gcal/hx5기,4.5Gcal/hx4기(RPF) 소각수열:82Gcal/h 연계수열:23Gcal/h(GS E&R) 연계송열:84Gcal/h(휴세스)	CHP:62.6MW+102Gcal/h PLB:34.4Gcal/hx3기,103.2Gcal/h 소각수열:77Gcal/h 연계수열:23Gcal/h(GS E&R)
위례에너지서비스(주)	위례신도시,거여마천	CHP:450.4MW+281.1Gcal/h PLB:68.8Gcal/hx3기 연료전지:9MW+6.7Gcal/h 태양열:0.08Gcal/h 소각수열:2.9Gcal/h 연계수열:50Gcal/h(한국지역난방공사 강남) 연계송열:56.7Gcal/h(하남)	PLB:68.8Gcal/hx2기 연계수열:50Gcal/h(한국지역난방공사 강남)
인천공항에너지(주)	인천공항신도시	CHP:127MW+103Gcal/h PLB:61.5Gcal/hx2기,103.2Gcal/hx3기,34.4Gcal/h, 4Gcal/hx2기 소각수열:10Gcal/h	CHP:127MW+103Gcal/h PLB:61.5Gcal/hx2기 소각수열:2.8Gcal/h
인천종합에너지(주)	송도국제도시	CHP:187.3MW+208.5Gcal/h PLB:103Gcal/hx5기,34Gcal/h 히트펌프:15.6Gcal/h 발전배열수열:323Gcal/h(포스코) 산업폐열:22Gcal/h 하수열(히트펌프):4.1Gcal/h 소각수열:4Gcal/h	CHP:187.3MW+208.5Gcal/h PLB:103Gcal/hx2기 히트펌프:15.6Gcal/h 산업폐열:12Gcal/h 소각수열:4Gcal/h

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
(주)충부도시가스	천안청수	CHP:24.99MW+18Gcal/h PLB:20Gcal/hx2기 히트펌프:0.4Gcal/hx2기	CHP:24.99MW+18Gcal/h PLB:20Gcal/hx2기 히트펌프:0.4Gcal/hx2기
청라에너지(주)	인천청라	발전배열수열:1,206.6Gcal/h(서부발전), 소각수열:167.9Gcal/h 연계수열:130Gcal/h(GS파워위주)	발전배열수열:366.6Gcal/h(서부발전) 소각수열:85.4Gcal/h 연계수열:130Gcal/h(GS파워위주)
(주)충남도시가스	대전학하,노은3,덕명	CHP:26.1MW+22Gcal/h PLB:34.4Gcal/hx3기 연계수열:75Gcal/h(대전열병합발전)	CHP:26.08MW+23.42Gcal/h PLB:34.4Gcal/hx2기 연계수열:75Gcal/h(대전열병합발전)
티피피(주)	양주고읍	CHP:21MW+17.4Gcal/h PLB:28Gcal/hx3기	CHP:21MW+17.5Gcal/h PLB:28Gcal/hx3기
평택에너지서비스(주)	평택소사벌	PLB:68.6Gcal/h,34.3Gcal/h 발전배열수열:440.5Gcal/h(오성복합화력) 연료전지:1.2Gcal/h	PLB:68Gcal/h 발전배열수열:333Gcal/h 연료전지:1.2Gcal/h
(주)포스메이트	포항	PLB:24Gcal/h(#3소결배열회수장치) 37.9Gcal/h(#4소결배열회수장치)	PLB:24Gcal/h(#3소결배열회수장치) 37.9Gcal/h(#4소결배열회수장치)
한국CES(주)	광주상무	PLB:11.5Gcal/hx2기,4Gcal/h 소각수열:24Gcal/h	PLB:11.5Gcal/hx2기 소각수열:24Gcal/h
(주)휴세스	화성향남1,2,봉담2, 호매실,남양뉴타운	PLB:68.8Gcal/hx2기,34.4Gcal/hx3기 소각수열:31Gcal/h 발전배열수열:24Gcal/h(경기그린에너지) 연계수열:84Gcal/h(안산도시개발)	PLB:68.8Gcal/hx2기,34.4Gcal/hx2기 소각수열:31Gcal/h 발전배열수열:24Gcal/h(경기그린에너지) 연계수열:84Gcal/h(안산도시개발)
(주)부산도시가스	명지지구	PLB:34.4Gcal/hx7기 발전배열수열:35Gcal/h(코오롱글로벌(주))	PLB:34.4Gcal/hx2기
안산도시개발(주)	시흥군자	PLB:34.4Gcal/hx2기 연료전지:6MW+2.9Gcal/h 발전배열수열:250Gcal/h(에스파워) 1Gcal/h(남동발전연료전지)	발전배열수열:250Gcal/h(에스파워) 1Gcal/h(남동발전연료전지)
한국지역난방공사	수서	PLB:53t/h,103Gcal/hx3기,34Gcal/hx4기,68Gcal/h 히트펌프:9Gcal/hx7기(하수열) 연계수열:270Gcal/h(분당),30Gcal/h(판교)	PLB:103Gcal/hx3기,34Gcal/hx4기 히트펌프:9Gcal/hx7기(하수열) 연계수열270Gcal/h(분당),30Gcal/h(판교)

84 2017 집단에너지사업편람

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
한국지역난방공사	일원/가락한라	CHP:19.53MW+58.3Gcal/h PLB:200t/hx2기,102Gcal/h,2.5Gcal/hx2기	CHP:19.08MW+58.3Gcal/h PLB:200t/hx2기,103Gcal/h
한국지역난방공사	동남권유통단지	CHP:32MW+41Gcal/h PLB:15.5Gcal/hx2기 연계수열:40.1Gcal/h(강남)	CHP:33.8MW+41Gcal/h PLB:15.5Gcal/hx2기 연계수열:40.1Gcal/h(강남)
한국지역난방공사	남서울(중앙)	발전배열수열:512Gcal/h(서울복합화력) PLB:25Gcal/hx2기	발전배열수열:240Gcal/h(서울복합화력) PLB:20Gcal/hx2기
한국지역난방공사	상암/상암2	CHP:9.2MW+10Gcal/h PLB:53Gcal/h,34Gcal/hx3기,8Gcal/hx2기,6Gcal/h 소각수열:53Gcal/h 연계수열:48Gcal/h(고양)	CHP:9MW+9Gcal/h PLB:53Gcal/h,25Gcal/hx2기,8Gcal/hx2기,6Gcal/h 소각수열:34Gcal/h 연계수열:48Gcal/h(고양)
한국지역난방공사	고양	발전배열수열:845Gcal/h(동서발전) 소각수열:25Gcal/h 연계수열:157Gcal/h(파주) PLB:100t/hx2기,103Gcal/hx2기	발전배열수열:642Gcal/h(동서발전) 소각수열:16Gcal/h PLB:100t/hx2기 태양광:48.6kW
한국지역난방공사	삼송/원흥	CHP:99MW+98Gcal/h PLB:68Gcal/hx3기,5Gcal/h 히트펌프:4.7Gcal/h 연계수열:100Gcal/h(은평)	CHP:99MW+98Gcal/h PLB:68Gcal/h,5Gcal/h 히트펌프:4.7Gcal/h 태양광:126.9kW
한국지역난방공사	은평뉴타운	소각수열:4Gcal/h 연계수열:100Gcal/h(삼송)	소각수열:4Gcal/h 연계수열:100Gcal/h(삼송)
한국지역난방공사	용인	PLB:200t/hx2기,103Gcal/hx3기,68Gcal/hx3기 히트펌프:6.25Gcal/h 소각수열:4Gcal/h 연계수열:100Gcal/h(분당),200Gcal/h(수원)	PLB:204Gcal/h,445Gcal/h 히트펌프:6Gcal/h 소각수열:4Gcal/h 연계수열:100Gcal/h(분당),200Gcal/h(수원)
한국지역난방공사	용인서천	연계수열 : 50Gcal/h(동탄)	-
한국지역난방공사	수원광교	CHP:144.8MW+133Gcal/h	CHP:145MW+133Gcal/h

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
		PLB:103Gcal/hx2기 히트펌프:5Gcal/h	PLB:103Gcal/h x 2기 히트펌프:5Gcal/h 태양광:70.1kW
한국지역난방공사	수원	CHP:43.2MW+71Gcal/h PLB:77Gcal/hx2기,103Gcal/hx2기,34Gcal/hx4기 소각수열:27Gcal/h	CHP:43MW+71Gcal/h PLB:77Gcal/hx2기,103Gcal/hx2기,34Gcal/hx2기 소각수열:27Gcal/h 태양광:143.6kW
한국지역난방공사	대구	CHP:46.5MW+85.5Gcal/h PLB:200t/hx2기,34Gcal/hx2기,50Gcal/h 소각수열:27Gcal/h	CHP:46.5MW+85.5Gcal/h PLB:200t/hx2기,34Gcal/hx2기 소각수열:27Gcal/h 태양광:110.43kW
한국지역난방공사	광주전남혁신도시	CHP:21.99MW+45Gcal/h PLB:68.8Gcal/hx3기,34.4Gcal/h	PLB:68Gcal/h x 2기 태양광:806.4kW
한국지역난방공사	김해	CHP:20MW+42Gcal/h(설치보류) PLB:34Gcal/hx4기,5Gcal/h 소각수열:9Gcal/h	PLB:34Gcal/h x 4기,5Gcal/h 소각수열:9Gcal/h
한국지역난방공사	양산물금	CHP:15MW+15Gcal/h PLB:34.4Gcal/hx8기 소각수열:8Gcal/h	PLB:34Gcal/hx2기 소각수열:15Gcal/h 태양광:99.4kW
한국지역난방공사	청주	CHP:61.4MW+105Gcal/h PLB:150t/hx2기,68Gcal/h 소각수열:14Gcal/h	CHP:61MW+105Gcal/h PLB:150t/hx2기,68Gcal/h 소각수열:14Gcal/h 태양광:70kW
한국지역난방공사	파주교하,운정	CHP:515MW+396Gcal/h PLB:103Gcal/hx2기 히트펌프:11Gcal/h 연계송열:157Gcal/h(고양)	CHP:515.5MW+393Gcal/h PLB:103Gcal/hx2기 히트펌프:11Gcal/h 태양광:126kW
한국지역난방공사	성남판교,도촌	CHP:146.3MW+172Gcal/h PLB:103Gcal/h,68Gcal/h 소각수열:31.4Gcal/h 연계송열:30Gcal/h(강남)	CHP:146.3MW+172Gcal/h PLB:103Gcal/h,68Gcal/h 소각수열:4Gcal/h 태양광:181kW



사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
한국지역난방공사	화성동탄1,2	CHP:512MW+396Gcal/h 757MW+524Gcal/h PLB:103Gcal/hx6기, 68Gcal/hx2기 히트펌프:11cal/h 연료전지:13.6MW+13.4Gcal/h 태양광:7.3kW+0.04Gcal/h 연계송열:270Gcal/h(수원)	CHP:511.8MW+396Gcal/h PLB:103Gcal/hx2기 히트펌프:11Gcal/h
한국지역난방공사	분당	PLB:100t/hx2기 발전배열수열:903Gcal/h(분당복합화력) 태양광:69kW+0.356Gcal/h 연계송열:270Gcal/h(강남),100Gcal/h(용인)	발전배열수열:697Gcal/h(분당복합화력) 소각로:27Gcal/h PLB:100t/h x 2 태양광:69kW+0.36Gcal/h 연계송열:270Gcal/h(강남),100Gcal/h(용인)
한국지역난방공사	행정중식복합도시	CHP1:515MW+395Gcal/h CHP2:515MW+395Gcal/h CHP3:3.8MW+4.9Gcal/h CHP4:3.8MW+4.9Gcal/h PLB:103Gcal/x4기,5Gcal/hx2기 히트펌프:7.3Gcal/hx4기	CHP:515MW+395Gcal/h PLB:103Gcal/h

나. 지역난방 - 건설 중

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
춘천에너지(주)	춘천우두,거두3,소양,약사,캠프페이지지구	CHP:422.4MW+129.9Gcal/h PLB:34.4Gcal/h 소각수열:13Gcal/h	
GS에너지(주), (주)삼천리	광명시홍보금자리지구	CHP:822MW+424.2Gcal/h PLB:103.2Gcal/hx2기 연료전지:19.2MW+9.3Gcal/h 소각수열:8Gcal/h	
영종이피(주)	인천운북미단시티 (복합레저단지)	CHP:22.1MW+47Gcal/h PLB:36Gcal/hx4기	
인천도시개발공사, 한국남부발전(주), (주)한진중공업, (주)쌍용건설	인천검단지구	발전배열수열:360Gcal/h(신인천복합화력) PLB:172Gcal/h,42.3Gcal/h 소각수열:32.8Gcal/h 공정폐열:34Gcal/h 연료전지수열:9.2Gcal/h 하수열:8Gcal/h	
별내에너지(주)	남양주 진건보금자리지구	연계수열:30Gcal/h(대륜발전),60Gcal/h(별내에너지) PLB:34.4Gcal/hx3기 연료전지:2MW+1.53Gcal/h 히트펌프:7.96Gcal/h	
한국지역난방공사	평택국제화계획지구	발전배열수열:150Gcal/h(평택복합화력) PLB:103.2Gcal/hx3기 소각수열:18.5Gcal/h	

다. 산업단지 - 가동 중

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
(주)한주	울산석유화학단지	CHP:155MW+954.5Gcal/h 공정 폐열:180t/h,45t/h,15t/h,35t/h 연계송열:109.8Gcal(롯데정밀화학)	CHP:155MW+954.5Gcal/h 공정 폐열:180t/h,45t/h,15t/h,35t/h 연계송열:109.8Gcal(롯데정밀화학)
(주)GS E&R	구미국가산업단지 1단지	CHP:98.1MW+850t/h	CHP:98.1MW+850t/h
(주)GS E&R	반월국가산업단지	CHP:77MW+1,120t/h 소각수열:83t/h	CHP:77MW+1,120t/h 소각수열:39t/h
KG ETS(주)	시화국가산업단지	CHP:20.8MW+329t/h PLB:130t/h 소각수열:132t/h 연계송열 : 30t/h(GS E&R), 30Gcal/h(안산도시개발)	CHP:20.8MW+155t/h PLB:130t/h,60t/hx2기 소각수열:132t/h 연계송열 : 30t/h(GS E&R), 30Gcal/h(안산도시개발)
(주)LG화학	여천석유화학단지	CHP:103.5MW+497t/h PLB:105t/hx3기	CHP:103.5MW+497t/h PLB:105t/hx3기 연계수열:30t/h(현대에너지),3.5t/h(YNCC)
LS-Nikko동제련(주)	온산국가산업단지	PLB : 27.9t/h,43.2t/h,29t/h,14.8t/h,12.7t/h,12t/h, 23.6t/h,62.3t/h,37.5t/h,8.9t/h,15t/h,20t/h,34t/h 연계송열:70t/h(S-OIL)	PLB : 27.9t/h,43.2t/h,29t/h,14.8t/h,12.7t/h,12t/h, 23.6t/h,62.3t/h,37.5t/h,8.9t/h,15t/h,20t/h,34t/h 연계송열:70t/h(S-OIL)
SK에너지(주)	SK에너지 울산공장	CHP:133.6MW+1,590t/h PLB:50t/h,34t/hx3기	CHP:133.6MW+1,590t/h PLB:50t/h,34t/hx3기
SK케미칼(주)	SK케미칼 울산공장	CHP:27MW+161.6Gcal/h PLB:34.8Gcal/h,68.7Gcal/hx2기,49.2Gcal/h 연계송열:49.2Gcal/h(SK에너지)	CHP:27MW+161.6Gcal/h PLB:34.8Gcal/h,68.7Gcal/hx2,49.2Gcal/h 연계송열:49.2Gcal/h(SK에너지)
고려아연(주)	온산국가산업단지	CHP:143.9Gcal/h(전기 자가소비) PLB:55.7Gcal/h,50.2Gcal/h 폐열보일러:333.4Gcal/h 연계송열:73.1Gcal/h(S-OIL)	CHP:143.9Gcal/h(전기 자가소비) PLB:55.7Gcal/h,50.2Gcal/h 폐열보일러:333.4Gcal/h 연계송열:73.1Gcal/h(S-OIL)

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
군장에너지(주)	군산지방산업단지	CHP:423.5MW+1,800t/h	CHP:395MW+1,800t/h
금호석유화학(주)	금호석유화학 여수공장	CHP:300MW+1,710t/h	CHP:300MW+1,710t/h
김천에너지서비스(주)	김천 1,2산단, 대광농공단지	CHP:59MW+330t/h PLB:135t/h,95t/h	CHP:56MW+330t/h PLB:135t/h,95t/h
대구염색산업단지관리 공단	대구염색공업단지	CHP:72.9MW+426.2Gcal/h PLB:133.1Gcal/h	CHP:73.1MW+426.2Gcal/h PLB:133.1Gcal/h
대재에너지	동두천지방산업단지	PLB:53Gcal/h	PLB:53Gcal/h
캡그린에너지(주)	울산미포국가산업단지	PLB:74t/h,16t/h,45t/h	PLB:78.6t/h
롯데케미칼(주)	여수국가산업단지	CHP:60.7MW+121Gcal/h PLB:105Gcal/hx2기	CHP:60.7MW+121Gcal/h PLB:105Gcal/hx2기
부산패션칼라산업협동 조합	부산패션칼라산업단지	CHP:19MW+160t/h PLB:98t/h,50t/h 소각수열:20Gcal/h	CHP:19MW+160t/h PLB:98t/h,50t/h 소각수열:20Gcal/h
(주)삼양사	울산공업단지	CHP:3.7MW+40t/h PLB:50t/h,20t/hx3기 연계수열:32t/h(캡그린에너지주)	CHP:3.7MW+40t/h PLB:50t/h,20t/hx3기 연계수열:32t/h(캡그린에너지주)
(주)상공에너지	익산제2산업단지	CHP:9.8MW+59Gcal/h PLB:15.5Gcal/hx2기,12.97Gcal/h 공정폐열:6Gcal/h	CHP:9.8MW+59Gcal/h PLB:15.5Gcal/hx2기,12.97Gcal/h 공정폐열:6Gcal/h
(주)서대구에너지	서대구산업단지	CHP:1.5MW+16.8Gcal/h PLB:7.1Gcal/hx3기,6.64Gcal/h,9.95Gcal/h 외부수열:16Gcal/h 연계수열:30Gcal/h(한국지역난방공사 대구)	CHP:1.5MW+16.8Gcal/h PLB:7.1Gcal/hx3기,6.64Gcal/h,9.95Gcal/h 외부수열:16Gcal/h
(주)씨텍	서산대죽지방산단	CHP:72MW+607.5Gcal/h 연계수열:38.1Gcal/h(현대오일뱅크)	CHP:72MW+607.5Gcal/h 연계수열:38.1Gcal/h(현대오일뱅크)

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
여천NCC(주)	여천석유화학공업단지	CHP:189.5MW+752Gcal/h	CHP:189.5MW+752Gcal/h
오리온엔지니어드카본즈(주)	여수국가산업단지	CHP:30.3MW+219.5t/h 소각수열:32t/h 연계수열:33t/h(현대에너지)	CHP:27.8MW+219.5t/h 소각수열:32t/h 연계수열:33t/h(현대에너지)
(주)포스코ICT(구,유일에너지)	청산대전일반산업단지	PLB:15/hx3기,25t/h,30t/h	PLB:15t/hx2기,25t/h
이건에너지(주)	인천지방산업단지	CHP:8.06MW+67.8Gcal/h PLB:17.4Gcal/h	CHP:8.06MW+67.8Gcal/h PLB:13.3Gcal/h
(주)천일에너지	포천양문염색산업단지	PLB:35.7t/hx2기,32.5t/h	PLB:35.7t/hx2기,32.5t/h
태광산업(주)	울산미포국가산업단지	공정폐열:182.2Gcal/h PLB:19.8Gcal/h 연계송열:34.5Gcal/h(SK에너지)	공정폐열:182.2Gcal/h PLB:19.8Gcal/h 연계송열:34.5Gcal/h(SK에너지)
한화에너지(주)	군장국가산업단지	CHP:221.9MW+935t/h PLB:75t/hx2기	CHP:122.9MW+500t/h PLB:75t/hx2기
한화에너지(주)	여수국가산업단지	CHP:259.9MW+1,450t/h PLB:120t/h	CHP:259.9MW+1,450t/h PLB:120t/h
한화토탈(주)	삼성종합화학1,2단지	CHP:91.7MW+431.9t/h PLB:140t/hx3기 연계수열:30t/h(현대오일뱅크)	CHP:91.7MW+431.9t/h PLB:140t/hx3기 연계수열:30t/h(현대오일뱅크)
현대에너지(주)	여수국가산업단지	CHP:126.2MW+578.2Gcal/h PLB:122.3Gcal/h,40.9Gcal/h 연계송열:25.3Gcal/h(오리온엔지니어드카본즈)	CHP:48.4MW+578.2Gcal/h PLB:122.3Gcal/h,40.9Gcal/h 연계송열:25.3Gcal/h(오리온엔지니어드카본즈)
현대오일뱅크(주)	대산석유화학단지 및 대죽산단	CHP:53MW+452.2Gcal/h PLB:98.7Gcal/h,123.3Gcal/h 연계송열:38.1Gcal/h(씨텍) 23.3Gcal/h(한화토탈)	CHP:53MW+452.2Gcal/h PLB:98.7Gcal/h,123.3Gcal/h 연계송열:38.1Gcal/h(씨텍) 23.3Gcal/h(한화토탈)
국인산업&영남에너지 서비스	구미국가산업단지 3단지 내	폐열보일러 : 28t/h, 17t/h, 15t/h	폐열보일러 : 28t/h, 17t/h, 15t/h

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
충청에너지서비스(주)	오창과학산업단지및 제2산업단지	폐열보일러 : 33t/h, 45t/h, 46t/h, 15t/h 외부수열 : 15t/h(다나에너지솔루션)	폐열보일러 : 33t/h, 45t/h, 46t/h 외부수열 : 15t/h(다나에너지솔루션)
S-OIL(주)	울산온산국가산업단지	PLB:120t/hx2기,145.2t/h 연계수열:70t/h(LS-니꼬동제련),95t/h(고려아연)	PLB:120t/hx2기,145.2t/h 연계수열:70t/h(LS-니꼬동제련),95t/h(고려아연)
(주)울산이애플	울산미포 국가산업단지	PLB:10.7Gcal/hx8기	PLB:10.7Gcal/hx5기
롯데정밀화학(주)	울산미포 국가산업단지	연계수열:120t/h(한주)	연계수열:120t/h(한주)
(주)코엔텍	울산미포 국가산업단지	PLB:40.8t/hx2기,40.6t/h	PLB:40.8t/hx2기,40.6t/h

**라. 산업단지 - 건설 중**

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
(주)GS E&R	포천장자일반산단및 신평2리염색집단화단지	CHP:169.9MW+550t/h PLB:125t/hx2기	
여수그린에너지(주)	여수국가산업단지	CHP:250MW+1,180t/h 공정폐열:139.5t/h(남해화학)	
포승그린파워(주)	아산국가산단(포승지구)	CHP:43.2MW+300t/h	
대산열병합발전(주)	대산석유화학단지	CHP:50.7MW+400t/h PLB:100t/h	
(주)중부도시가스	군장국가산업단지 (장항지구)	CHP:62.5MW+460t/h PLB:220t/hx2기	
성림엔지니어링(주)	녹산국가산업단지, 신평2리방산업단지	CHP:9.1MW+54.7Gcal/h 소각수열:24Gcal/h	

마. 병행 - 가동 중

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
대전열병합발전(주)	산업단지:대전3,4산단 지역난방:송강,둔산,테크 노지구등	CHP1:88.15MW+344.94Gcal/h CHP2:25MW+23Gcal/h PLB:82.08Gcal/hx2기,9.81Gcal/h 소각수열:59Gcal/h 연계송열:75Gcal/h(충남도시가스)	CHP1:88.15MW+344.94Gcal/h PLB:82.08Gcal/hx2기,9.81Gcal/h 소각수열:33.69Gcal/h 연계송열:75Gcal/h(충남도시가스)
전북집단에너지(주)	익산1,2산단, 배산,장신지구	CHP:21MW+120t/h PLB:65t/h,70t/h 소각수열:23t/h	CHP:21MW+120t/h PLB:65t/h,30t/h 소각수열:23t/h
무림파워텍(주)	산업단지:상평산업단지, 지역난방:진주혁신도시	CHP:42.6MW+261Gcal/h PLB:112.9Gcal/h	CHP:42.6MW+261Gcal/h PLB:112.9Gcal/h
DS파워(주)	산업단지:오산공단 지역난방:세교1,2지구등	CHP:436.1MW+280.6Gcal/h PLB:68.8Gcal/h,103.2Gcal/h,81.2Gcal/h,42.1Gcal/h 소각수열:18.48Gcal/h	CHP:436.1MW+280.6Gcal/h PLB:68.8Gcal/h, 소각수열:18.48Gcal/h <철거예정> CHP1:24MW+89.9Gcal/h PLB:81.2Gcal/h,42.1Gcal/h
OCI SE(주)	새만금산업지구	CHP1:151MW+412.5Gcal/h CHP2:151MW+412.5Gcal/h PLB:120Gcal/hx2기,68.8Gcal/hx3기 연료전지:15MW+11.5Gcal/h 소각수열:119.3Gcal/h 공정폐열:18.2Gcal/h	CHP1:151MW+412.5Gcal/h CHP2:151MW+412.5Gcal/h
(주)석문에너지	석문국가산업단지 및배후주거단지	CHP:38.9MW+52.2Gcal/h PLB:30Gcal/h 발전배열수열:210Gcal/h(당진화력발전수열)	CHP:38.9MW+52.2Gcal/h('17년 상업운전) PLB:30Gcal/h

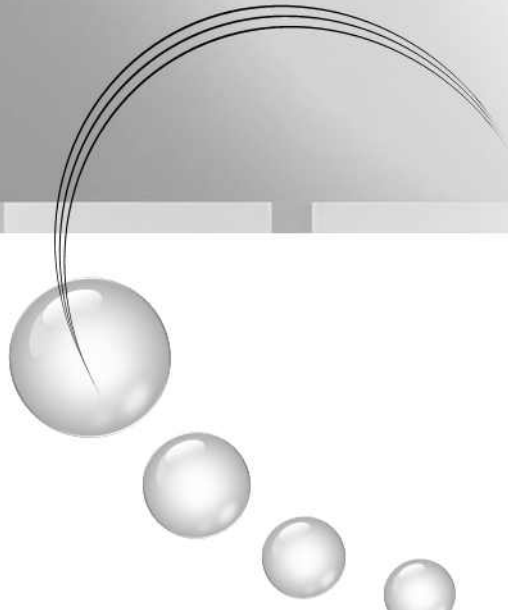


**바. 병행 - 건설 중**

사업자	사업장	허가 설비세부	설치 설비세부
원주에너지㈜	반계, 문막산업단지 및 원주화훼특화관광단지	CHP:32.3MW+112Gcal/h PLB:60Gcal/h	



[참고자료 ③]  
집단에너지사업자 주소록



1. 지역냉난방사업자
2. 산업단지사업자
3. 지역냉난방 및 산업단지 병행사업자

### 1. 지역냉난방사업자 (\*가나다 순)

NO	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	나래에너지서비스(주)	(본사)경기도 하남시 풍산동 113-19	031)790-9500	-
2	내포그린에너지(주)	(본사)충청남도 예산군 삼교읍 목리 114-9	02-3480-9114	www.lottecon.co.kr
3	대구그린과워(주)	(본사) 대구광역시 동구 매곡로 14 (사업장)대구광역시 동구 울암동 524-13	070)4035-6180	www.e-dgpower.co.kr
4	(주)대륜발전	(본사)경기도 양주시 화합로 1710번길 125 (사업장)경기도 의정부시 민락로 244-47	031)860-3600	www.daeryunpower.com
5	대성산업(주)	(본사)서울 구로구 경인로 662 대성	02)3703-7800	www.daesung.co.kr
6	대성에너지(주)	(본사)대구광역시 중구 명덕로 85(남산동) (사업장)대구광역시 달성군 다사읍 대실 역북로2길 158	053)606-1000	www.daesungenergy.com
7	(주)미래엔인천에너지	(본사)인천광역시 남동구 논현고잔로 173(고잔동)	1661-3310	www.miraenie.com
8	별내에너지(주)	(본사)경기도 남양주시 별내로 391(별내동)	031-570-5600	www.star-energy.co.kr
9	부산광역시	(본사)부산광역시 연제구 중앙대로 1001(연산동) (사업장)부산광역시 해운대구 해운대로 896(좌동)	051)120	www.busan.go.kr
10	부산도시가스(주)	(본사)부산광역시 수영구 황령대로 51 (사업장)부산광역시 강서구 명지동 607-641번지	051)607-1234	www.busangas.co.kr
11	부산정관에너지(주)	(본사)부산시 기장군 정관면 산덕로 83 (사업장)부산시 기장군 정관면 달산리 1041-4	051-722-7900	www.bjenergy.co.kr
12	삼성물산(주)	(본사)서울시 중구 세종대로 67(태평로 2가) (사업장)충남 아산시 탕정면 명암리 809	02-759-0290	www.samsungeverland.com
13	(주)삼천리	(본사)서울특별시 영등포구 여의도동 6길 42 (사업장)경기도 광명시 자경로 17	02)368-3300	www.samchully.co.kr
14	수완에너지(주)	(본사)광주광역시 광산구 수완로 130(수완동)	062)959-0095	www.suwanenergy.co.kr
15	안산도시개발(주)	(본사)경기도 안산시 단원구 첨단로 670	031)413-2488	www.asudi.co.kr
16	영종EP(주)	(본사)인천 계양구 계산세로 25, 402호 (계산동, 성일빌딩)	032)752-3706	-
17	인천공항에너지(주)	(본사)인천광역시 중구 영종해안북로 1000번길 78-43	032)450-0699	www.iae.co.kr
18	인천도시개발공사(주) 한국남부발전(주) (주)한진중공업 쌍용건설(주)	(인천도개공)인천 남동구 인주대로 914번길 42 (한국남부발전)부산광역시 남구 문현금융로 40 (한진중공업)서울 용산구 한강대로71길 4 (쌍용건설)서울 송파구 올림픽로 299	032)260-5000 070)7713-8000 02)450-8114 02)3433-7114	www.idtc.co.kr www.kospo.co.kr www.hanjinsc.com www.ssyenc.com
19	인천종합에너지(주)	(본사)인천광역시 연수구 아카데미로 51번길 37 (사업장)인천광역시 중구 운서동 2860-6	1577-1079	www.e-inteco.co.kr
20	위례에너지서비스(주)	(본사)경기도 하남시 풍산동 113-19 (사업장)경기도 하남시 학암동 213-1	02)2121-3114	www.skens.com
21	중부도시가스(주)	(본사)충남 아산시 음봉면 산동안길 14 (사업장)충청남도 천안시 동남구 청수8로 56	1544-0041	www.jbcitygas.com
22	청라에너지(주)	(본사)인천광역시 서구 원당대로 676 (사업장)인천광역시 서구 경서동 산674	032)565-2800	www.e-cheongna.co.kr
23	춘천에너지(주)	(본사)춘천시 동내면 거두택자길 93-16 3층	032)200-2229	www.poscoenc.com

NO	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
24	충남도시기스(주)	(본사)대전광역시 중구 유동천동로 762 (사업장)대전시 유성구 학하서로 189	042)336-5100	www.chungnamcitygas.co.kr
25	티피피(주)	(본사)경기도 양주시 고읍남로110-4	031)853-5666	www.tppc.co.kr
26	평택에너지서비스(주)	(본사)경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177	031)646-4200	www.pyeongtaekes.co.kr
27	(주)포스메이트	(본사)서울시 강남구 테헤란로 504(대치동) (사업장)경북 포항시 남구 지곡동 476	054)220-0114	www.posco.co.kr
28	한국지역난방공사	(본사)경기도 성남시 분당구 분당로 368 (강남)서울 강남구 양재대로 781 (마포상암)서울 마포구 하늘공원로 84 (마포중앙)서울 마포구 토정로 56 (대구)대구 달서구 달서대로 351 (김해)경남 김해시 부곡로 44 (양산불금)경남 양산시 동면 강변로 266 (수원광교)경기 수원시 영통구 창룡대로 475 (화성동탄)경기도 화성시 큰재봉길 16 경기도 화성시 동탄면 방교리 8274 (고양삼삼)경기도 고양시 덕양구 동축로 16 (고양)경기도 고양시 일산동 구경의로 149 (수원)경기도 수원시 영통구 매영로 293 (용인)경기도 용인시 수지구 만현로 11 (청주)충북 청주시 서원구 3순환로 644번 159 (판교)경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 88 (파주)경기도 파주시 교하읍 청석로 380 (나주)전남 나주시 산포면 신도산단길 65 (세종)세종특별자치시 라온로 121	1688-2488	www.kdhc.co.kr
29	한국지역난방공사, 한국남부발전(주), 한국중부발전(주)	(한남)경기도 성남시 분당구 분당로 368 (남부발전)부산광역시 남구 문현금융로 40 (중부발전)충청남도 보령시 보령북로 160	1688-2488 070)7713-8061 070)7511-1114	www.kdhc.co.kr www.kospo.co.kr www.komipo.co.kr
30	한국CES(주)	(본사)광주광역시 서구 내방로 2	062)383-1980	-
31	휴세스(주)	(본사)경기도 수원시 권선구 서수원로 519 성광프라자4층	02)295-3002	www.huces.co.kr
32	(주)GIMCO	(본사)서울 구로구 구로동 235번지 한신IT타워 (사업장)서울시 동작구 사당2동 105	02)2108-7911	www.gimco.co.kr
33	GS에너지(주) 삼천리(주)	(GS에너지)서울 강남구 역삼동 논현로 GS타워 (삼천리)서울특별시 영등포구 여의도동 35-6	031)2005-0800 02)368-3300	www.gsenergy.co.kr www.samchully.co.kr
34	GS파워(주)	(본사)서울특별시 강남구 논현로 508 (장현) 경기도 부천시 오정구 삼작로 21 (목감) 경기도 안양시 동안구 부림로 100	031)420-2590 032)320-3204	www.gspower.co.kr
35	한국토지주택공사	(본사)경상남도 진주시 충의로 19 (아산배방)충남 아산시 배방읍 장재리 655-4 (대전)대전광역시 유성구 도안동로 323	055)922-5114 041)537-2700 042)820-0301	www.lh.or.kr
36	서울에너지공사	(본사)서울특별시 강남구 개포로 621 (서부)서울 양천구 목동서로 20 (동부)서울 노원구 덕릉로 70길 99 (마곡)서울 강서구 공항대로 169	1600-3456 02)2640-5114 02)2092-4600 02)3661-3100	www.i-sh.co.kr

## 2. 산업단지사업자 (\*가나다 순)

NO	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	고려아연(주)	(본사)서울특별시 강남구 강남대로 542 (사업장)울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139	02)519-3416	www.koreazinc.co.kr
2	국인산업&영남에너지서비스	(국인)경상북도 구미시 3공단3로46-79 (영남)경상북도 구미시 1공단로 6길 94	054)473-1116 054)460-6000	www.kukin.co.kr www.ynes.co.kr
3	군장에너지(주)	(본사)전북 군산시 임해로 297	063)460-7200	www.gjec.co.kr
4	금호석유화학(주)	(본사)서울 중구 창계로100 사파타워서울 (사업장)전남 여수시 여수산단2로 223-84	061)688-3001	www.kkpc.com
5	김천에너지서비스(주)	(본사)경북 김천시 공단길 118-10 김천에너지서비스 (사업장)경기도 평택시 오성면 안화리 255-59	054)420-1431	-
6	대구염색산업단지관리공단	(본사)대구광역시 서구 염색공단중앙로33 (사업장)대구광역시 서구 평리6동 404-2	053)355-1521	www.dyecen.or.kr
7	대산열병합발전(주)	(본사)서울시 강남구 도곡로 205 원경빌딩 (사업장)충남 서산시 읍내3로 28(읍내동)	02)349-9200	www.daesanchp.com
8	대재에너지(주)	(본사)경기도 동두천시 강변로 690번로 51	031)868-3581~2	daejae-energy.com
9	롯데케미칼(주)	(본사)서울시 동작구 보라매로 5길 51 롯데타워 (사업장)전라남도 여수시 여수산단4로 53	061)688-2114	www.lottechem.com
10	부산패션칼라산업협동조합	(본사)부산시 사하구 신산로 13번길 33	051)200-0541	www.bfc.busan.kr
11	상공에너지(주)	(본사)전라북도 익산시 석암로7길 29(용제동)	070-8855-7165	www.sg-energy.co.kr
12	롯데정밀화학(주)	(본사)울산광역시 남구 여천로217번길 19 (사업장) 서울시 강남구 테헤란로 534 글 라스타워 26.27층	052)270-6114 02)6974-4500	www.lottefinechem.com
13	(주)삼양사	(본사)서울특별시 종로구 33길 31 (사업장)울산광역시 남구 장생포로 285	02)740-7114	www.samyangcorp.com
14	서대구에너지(주)	(본사)대구광역시 서구 외룡로87길 92(이현동)	053)521-3581	www.sdeenergy.com
15	성림엔지니어링(주)	(본사)부산광역시 강서구 신호산단로88번길 68	051)271-4471	www.sungrimeng.co.kr
16	씨텍(주)	(본사)충남 서산시 대산읍 대죽리 679	041)689-8114	www.seetec.com
17	여수그린에너지(주)	(본사)서울 중구 퇴계로173 남산타워 (사업장)전남 여수시 낙포단지1길 낙포동 343	02)2262-0500	www.nhchem.co.kr
18	여천NCC(주)	(본사)서울시 중구 세종대로39 (사업장)전남 여수시 여수산단3로 118	02)6050-2400	www.yncc.co.kr
19	오리온엔지니어드카본즈(주)	(본사)인천광역시 부평구 갈산 1동 94 (사업장)전남 여수시 월내동 350	061)690-5161	-
20	(주)울산이앤피	(본사)울산광역시 남구 여천로228	052)257-6901	-
21	(주)이건에너지	(본사)인천 남구 염전로 91 (사업장)인천 남구 도화동 967-3번지	032)760-0001	www.eagon.com
22	중부도시가스(주)	(본사)충남 아산시 음봉면 산동안길 14 (사업장)충남 아산시 음봉면 산동리 420-12	1544-0041	www.jbcitygas.com
23	천일에너지(주)	(본사)경기도 포천시 영중면 양문리 982-1	031)8089-8100	www.ichunil.com

NO	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
24	충청에너지서비스(주)	(본사)충북 청주시 흥덕구 산단로 244	043)261-4114	www.cces.co.kr
25	태광산업(주)	울산광역시 남구 여천동 353-1번지	052)259-8717	-
26	(주)포스코ICT	(본사)서울시 서초구 사임당로 74 삼광빌딩 (사업장)경기도 연천군 청산면 초대로 219-11	054)280-1114	www.poscoict.co.kr
27	포승그린파워(주)	(유회)서울 강남구 테헤란로 19길 70 (서부발전)충청남도 태안군 태안읍 중앙로 285	02)556-8411 041)400-1000	www.iyooho.com www.westernpower.co.kr
28	캠그린에너지(주)	(본사)서울 강남구 테헤란로 432 동부금융센터 (사업장)울산 남구 매암동 523	02)3484-1500	www.agriculture.co.kr
29	(주)코엔텍	(본사)울산광역시 남구 용잠로 328	052)228-7900	www.koentec.co.kr
30	(주)한화토탈	(본사)충남 서산시 대산읍 독곶2로 103 (사업장)충남 서산시 대산읍 독곶리 411-1번지	041)660-6114	www.hanwha-total.com
31	(주)한주	(본사)울산광역시 남구 사평로 60	052)270-5114	www.hanjucorp.co.kr
32	한화에너지(주)	(본사)서울특별시 중구 청계천로 86 (여수)전남 여수시 산단중앙로 145 (화치동) (군산)전북 군산시 외항로 1222(비응도동)	02-729-3063 061)689-7700 063)447-1200	hec.hanwha.co.kr
33	현대에너지(주)	(본사)전북 정읍시 빛꽃로 78 롯데마트 사거리	063)538-3600	hyundai-energy.co.kr
34	현대오일뱅크(주)	(본사)서울특별시 중구 통일로 10 연세빌딩 (사업장)충청남도 서산시 대산읍 평산2로 182	02)2004-3000	www.oilbank.co.kr
35	(주)GS E&R	(본사)서울시 중구 후암로 98 SIX남산타워 (반월)경기도 안산시 단원구 해안로 404 (구미)경북 구미시 공단2동 291번지	02-6960-4000 031-363-3550 054-712-0202	www.gsenr.com
36	(주)GS 포천열병합발전	(본사)경기도 포천시 신북면 신평로 6번길 80	031)8089-5612	-
37	KG ETS(주)	(본사)경기도 시흥시 정왕동 소망공원로5 (사업장)경기도 시흥시 정왕동 옥구천동로 46	031)499-2525	www.kgets.co.kr
38	LG화학(주)	(본사)서울특별시 영등포구 여의대로 128 (사업장)전남 여수시 여수산단 4로 58	080-001-7007	www.lgchem.co.kr
39	LS-Nikko동계련(주)	(본사)울산광역시 울주군 온산읍 신암로148 (사업장)울산광역시 울주군 온산읍 대정리 70	052)231-0114	www.lsnikko.com
40	SK에너지(주)	(본사)서울특별시 종로구 종로 26 (사업장)울산광역시 남구 신여천로 2	02)2121-5114	www.skenergy.com
41	SK케미칼(주)	(본사)경기 성남시 분당구 판교로 310	02)2008-2008	www.skchemicals.com
42	S-OIL(주)	(본사)서울특별시 마포구 백범로 192 (사업장)울산광역시 울주군 온산읍 온산로68	1588-5151	www.s-oil.com

## 3. 지역냉난방 및 산업단지 병행사업자 (\*가나다 순)

NO	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	대전열병합발전(주)	(본사)대전 대덕구 신일서로68번지길 71 (사업장)대전 대덕구 신일동 1675-5	042)930-0114	www.djcp.co.kr
2	무림파워텍(주)	(본사)경남 진주시 남강로 1317번길 24	055)760-1100	www.morimpowertech.co.kr
3	(주)석문에너지	(본사)충청남도 당진시 석문면 삼봉리 2294	041)351-4300	www.smep.co.kr
4	원주에너지(주)	(본사)강원도 원주시 천사로 8 (사업장)원주시 문막읍 반계리 2262-5,6,7	033)745-7272	-
5	전북집단에너지(주)	(본사)전북 익산시 서동로 23길 63(신흥동)	063)830-8500	www.jeonbukes.co.kr
6	DS파워(주)	(본사)경기도 오산시 황새로149번길 55(누읍동)	031)370-4000	www.dscogen.co.kr
7	OCI SE(주)	(본사)서울시 중구 소공로 94 (사업장)전북 군산시 소룡동 233-1	02)727-9500	www.oci.co.kr





# 한국에너지공단

16842 경기도 용인시 수지구 포은대로 388 TEL : (031)2604-114 (代)

## 한국에너지공단 전국 지역본부

### 서울지역본부

08298

서울특별시 구로구 공원로 3 구로선경오피스텔 301호

TEL : (02)862-5201~2

FAX : (02)862-5203, 5261

### 경기지역본부

16842

경기도 용인시 수지구 포은대로 388

TEL : (031)2604-602~605

FAX : (031)2604-628

### 인천지역본부

21557

인천광역시 남동구 정각로 8 인천YMCA빌딩 3층

TEL : (032)432-7031~4

FAX : (032)432-7030

### 대전충남지역본부

34326

대전광역시 대덕구 신일서로 68번길 71 대전열병합발전3층

TEL : (042)527~6953~5

FAX : (042)523-3441

### 충북지역본부

28378

충청북도 청주시 흥덕구 강서로 100

TEL : (043)296-0362~4

FAX : (043)296-0361

### 광주전남지역본부

61005

광주광역시 북구 첨단과기로 123

TEL : (062)223-2360~1

FAX : (062)223-2362

### 전북지역본부

54843

전라북도 전주시 덕진구 팔과정로 164, 본관2층

TEL : (063)212-7082

FAX : (063)212-9082

### 대구경북지역본부

42716

대구광역시 달서구 성서공단로 52(대천동)

TEL : (053)580-7900

FAX : (053)751-0555

### 부산울산지역본부

47514

부산광역시 연제구 명륜로 10,1105호

TEL : (051)503-7740~1

FAX : (051)503-7742

### 경남지역본부

51408

경상남도 창원시 의창구 원아대로 362 창원라벨센터 1층

TEL : (055)212-1147~9

FAX : (055)212-1151

### 강원지역본부

24435

강원도 춘천시 경춘로 235,2층

TEL : (033)248-8400

FAX : (033)256-3914

### 제주지역본부

63084

제주시 연북로 17(노형동 710-1) 전문건설회관 4층

TEL : (064)746-4697

FAX : (064)747-2682

# 2017 집단에너지사업 편람

---

발 행 인 강남훈

발 행 처 한국에너지공단 산업에너지실

(16842) 경기도 용인시 수지구 포은대로 388

TEL. 031)260-4114, FAX. 031)260-5000

---