

2021 집단에너지사업 편람

(2020년 실적자료)

한국에너지공단

일러두기

1. 이 책자는 국내 집단에너지사업에 관한 통계자료를 조사·분석하여 종합 편집한 것입니다.
2. 통계표 중에서 표시된 기호의 뜻은 다음과 같습니다.
0 : 단위 미만
- : 해당 숫자 없음
3. 통계자료의 수치는 각각 반올림되었으므로 세목의 합계가 총계와 일치되지 않는 경우도 있습니다.
4. 이 책자에 수록되지 않은 과거 년도의 자료는 기발행된 책자를 참고하시기 바랍니다.
5. 본 자료는 한국에너지공단 홈페이지(www.energy.or.kr) 정보마당 자료실에서 확인하실 수 있습니다.
6. 자료에 대한 질의사항이 있는 경우 **한국에너지공단 분산에너지실 집단에너지팀(052-920-0575)**으로 문의하시기 바랍니다.

I	집단에너지사업의 개요	
1.	사업의 개요	1
2.	집단에너지시설	4
II	집단에너지사업 추진현황	
1.	보급현황	11
2.	경영현황	21
3.	설비현황	23
III	집단에너지사업 운영실적	
1.	2020년 운영실적 종합	31
2.	항목별 조사결과	33
IV	집단에너지 사업자 일반현황	
1.	지역냉난방 사업자 (101~132)	55
2.	산업단지 사업자 (201~239)	95
3.	지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자 (301~306)	137
V	연도별 집단에너지사업 관련통계 ('95~'20)	
1.	연도별 집단에너지 사업자 수 추이	145
2.	연도별 집단에너지 사업장 수 추이 (허가기준)	146
3.	연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준)	147
4.	연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준)	149
5.	연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준)	151
6.	연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준)	153

목 차 | CONTENTS |

2021 집단에너지사업 편람

7. 연도별 연료사용량 추이	155
8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이	156
9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이	157
10. 연도별 지역냉방 보급현황	158

VI 집단에너지 공급대상 지역지정 현황

1. 집단에너지 공급 지역지정	161
2. 지역지정 해제	168

VII 집단에너지사업자 주소록

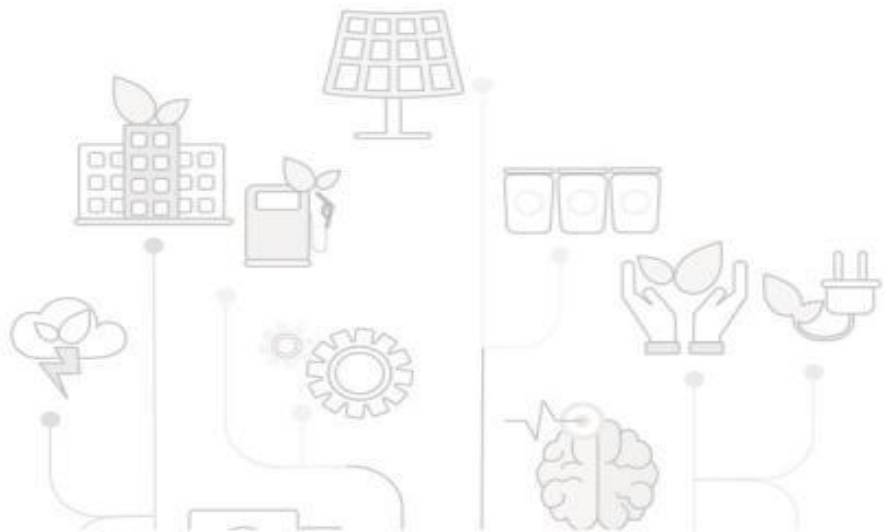
1. 지역냉난방사업자	171
2. 산업단지사업자	173
3. 지역냉난방 및 산업단지 병행사업자	175

2021 집단에너지사업 편람

I

집단에너지사업의 개요

1. 사업의 개요
2. 집단에너지시설



I. 집단에너지사업의 개요

1. 사업의 개요

가. 사업의 정의

- 집단에너지란 집중된 시설(열병합발전소, 열전용보일러, 자원회수시설 등)에서 생산된 에너지(열 또는 열과 전기)를 다수 사용자에게 일괄적으로 공급하는 사업
 - 다수 사용자는 개별적으로 에너지 생산시설을 설치하지 않음

나. 사업의 종류

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

구 분	사 업 내 용
지역냉난방사업	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

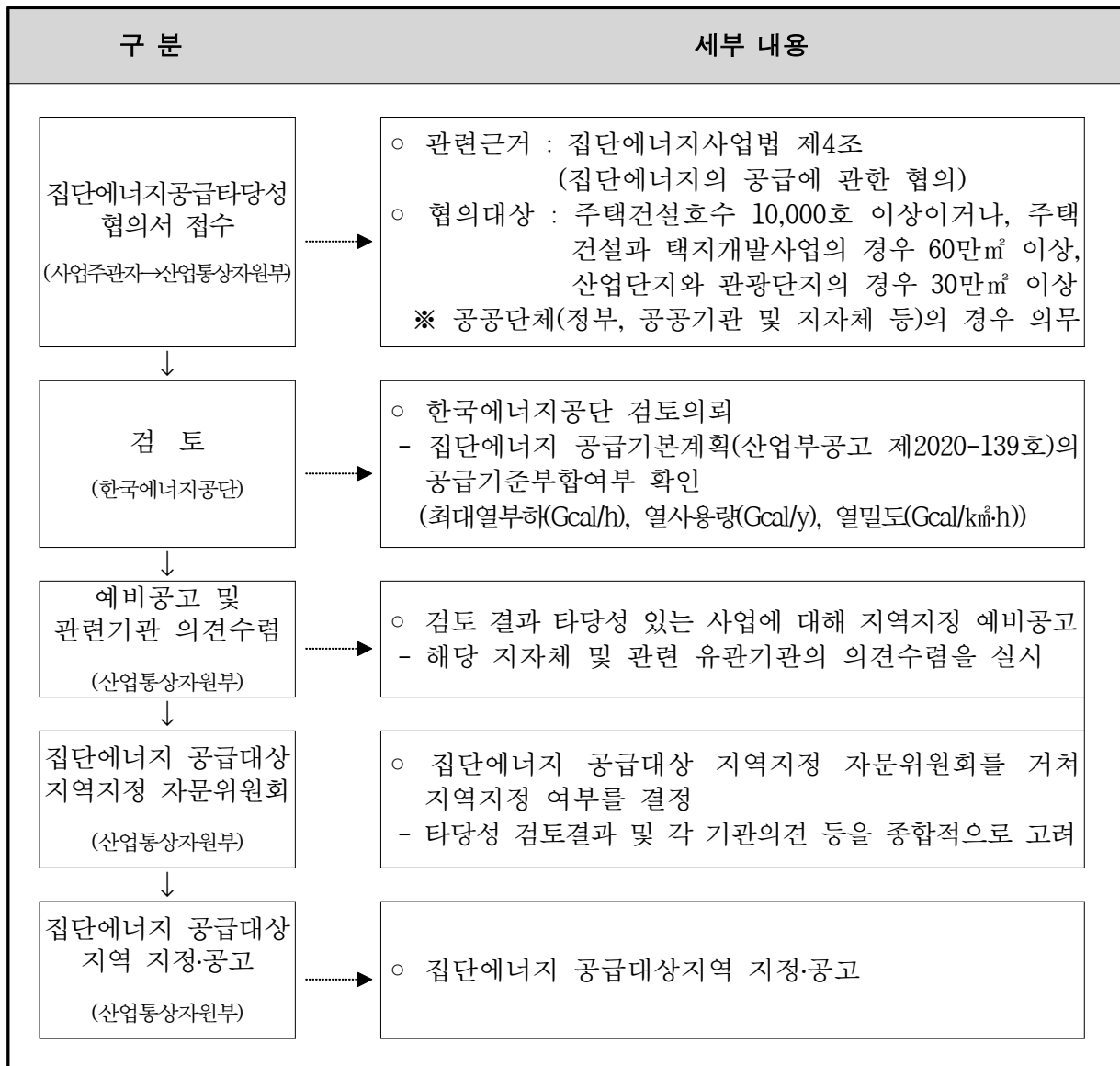
- 에너지 이용효율 향상에 의한 대규모 에너지 절감 및 온실가스 감축
- 집단에너지 공급에 의한 주거 및 산업부문의 편의 제공
 - 지역냉난방 : 24시간 연속냉난방에 의한 쾌적한 주거환경 조성
 - 산업단지 : 양질의 저렴한 에너지공급으로 기업경쟁력 강화
- 분산형 전원확보로 국가 전력수급다양화 기여
 - 발전소 부지난 해소 및 송전손실 감소
- 지역냉방 보급확대로 하절기 전력 첨두부하 완화에 기여
- 미활용에너지 활용증대로 국가 에너지이용효율 향상 및 석유의존도 감소
 - 산업공정 폐열, 쓰레기 소각수열, 매립가스(LFG) 등을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

라. 사업관련 법적근거 및 추진절차

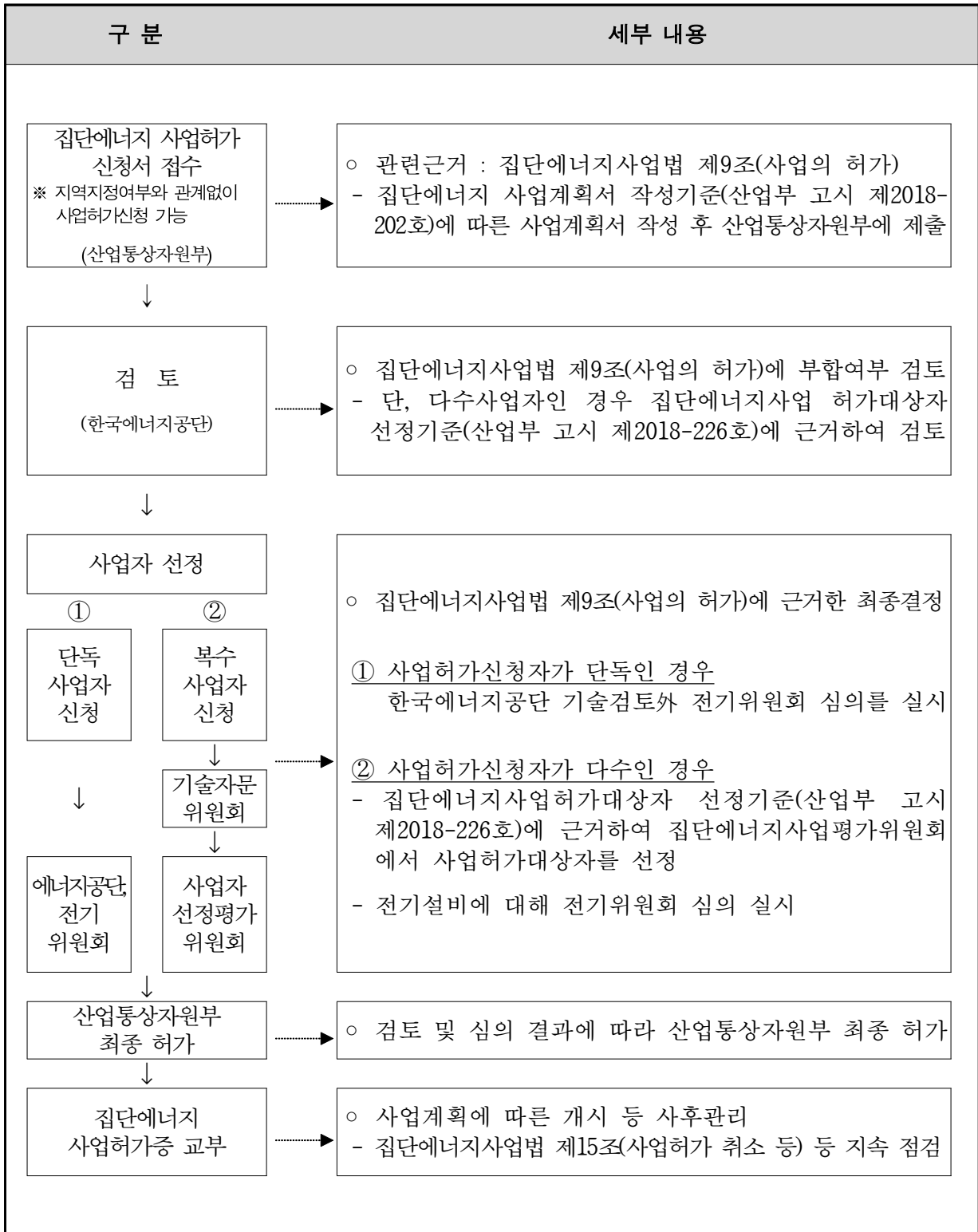
○ 법적근거

구분 항목	집단에너지 공급타당성 협의대상	집단에너지 사업허가 기준	집단에너지공급시설 공사계획 승인
법적근거	집단에너지사업법 제4조	집단에너지사업법 제9조	집단에너지사업법 제22조
대상	산업단지 및 택지개발사업 등 (동법 시행령 제5조 참조)	열생산 용량 (동법 시행령 제2조 참조) - 지역냉난방 : 5Gcal/h - 산업단지 : 30Gcal/h	집단에너지사업 허가를 득한 사업자

○ 집단에너지공급타당성 협의 및 공급대상 지역지정 추진절차



○ 집단에너지사업허가관련 추진절차



※ 집단에너지 사업허가 후 사업자는 열원시설, 열수송관 공사 시 산업통상자원부 장관에게 **공사계획승인**을 신청하여 승인을 득하고, 요금, 요금감면이나 그 밖의 **공급규정**을 정하여 산업통상자원부장관에게 신고하여야 함

2. 집단에너지시설

가. 종류

- 정의 : 집단에너지의 생산, 수송, 분배 또는 사용을 위한 시설로 공급시설과 사용시설을 말함
 - **공급시설** : 집단에너지의 생산, 수송, 분배 또는 사용을 위한 시설로서 사업자의 관리에 속하는 시설로 열원시설과 열수송시설로 구분됨
(집단에너지사업법 시행규칙 제2조)
 - 열원시설 : 열발생설비(보일러, 터빈·발전기, 소각로 등), 열펌프, 냉동설비, 열교환기(열수송시설 제외), 축열조, 기타 열의 생산과 관련이 있는 설비
 - 열수송시설 : 열수송관, 순환펌프, 열교환기(열원시설 간 열 교환을 위하여 열수송관 중간에 설치하는 것만 해당) 및 그 내부배관, 기타 열의 수송 또는 분배와 관련 있는 설비
 - **사용시설** : 집단에너지의 사용을 위한 시설로서 사용자의 관리에 속하는 시설

나. 열병합발전

- 정의 : 열병합발전은 동일한 연료를 사용하여 두 가지의 유형이 다른 에너지(열, 전기)를 동시에 생산하는 종합에너지시스템으로서, 일반적으로 고온부는 전기, 저온부는 열로 사용하며, CHP(Combined Heat and Power Generation), Cogeneration 등으로 부른다.

○ 열병합발전시스템 구성

- 가스엔진 열병합발전시스템 (Gas Engine Cogeneration System)

가스엔진 열병합발전시스템은 열효율이 높고 안전성이 뛰어나며 가스연료(예 : LNG)를 사용하기 때문에 엔진 수명이 길고, 유지관리가 쉽다는 장점 외에도 발전규모가 15kW에서 2,000kW이상의 수요에도 대처가 가능하다는 특징이 있다. 열은 냉각수로부터 온수를 회수하고, 배가스로부터 증기 또는 온수를 회수하며, 최근 배가스열은 냉방용으로 많이 채용되고 있는 2중 효율 흡수식 냉동기의 열원으로 사용이 가능하다.

- 가스터빈 열병합발전시스템 (Gas Turbine Cogeneration System)

가스터빈 열병합발전시스템은 주로 공랭식으로 운전소음이 적고 고온의 배가스를 이용하여 증기를 생산하며, 생산된 증기를 공정용 증기 또는 냉동기의 열원으로 사용할 수 있다. 발전규모는 500kW급 이상의 수요에 대응이 가능하다. 가스터빈 열병합발전시스템은 가스엔진방식에 비하여 열전비가 크기 때문에 열에너지의

수요가 상대적으로 큰 수요처에 적합하다. 가스터빈 발전기와 배열회수보일러(HRSG : Heat Recovery Steam Generator)로 구성되며 증기압력은 통상 8~15kgf/cm²이며 증기 용도에 따라 고압증기의 공급도 가능하다. 폐열보일러의 후단에 급수가열기 또는 온수히터를 설치하면 배열회수 효율을 향상시킬 수 있다.

- 증기터빈 열병합발전시스템 (Steam Turbine Cogeneration System)

보일러-증기터빈을 이용한 열병합발전은 자가발전 설비를 가진 제철소, 화학공장 등에서 많이 사용되어 왔다. 또한 발전기 대신에 압축기 또는 펌프를 구동하는 시스템도 석유화학플랜트 등에서 사용되고 있다. 근래에는 도시소각장 소각로에서 발생한 증기를 이용한 터빈발전기를 이용하여 소내전력을 공급하고 잉여열을 온수 가열이나 소내 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 것은 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 냉방용 열원으로 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 지역 난방용 증기로 사용하며 종합열효율이 높다.
- 추기복수식 : 두 종류 이상의 상이한 압력 및 온도가 필요한 경우에 터빈 내에서 팽창중인 증기를 추기하여 공정용 열부하로 공급하고 나머지 배기는 복수기로 보내는 방식으로 배압터빈에 비해서는 효율이 낮다.
- 추기배압식 : 두 종류 이상의 상이한 압력 및 온도가 필요한 경우에 배압터빈의 중간단에서 추기한 증기와 배기를 이용하는 방식으로 추기량을 조절함으로써 추기하지 않은 배압터빈보다 열전비의 조절이 가능하다.

다. 지역난방공급의 열매체선정 및 열공급배관방식

○ 열매체의 종류 및 특징

- 열매체로 열매유, 증기, 온수가 사용되며 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 있는 반면, 기체상태로 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 경제적인 측면에서 투자비가 비교적 적게 소요되고 수용가의 난방방식에 적합한 중온수 방식이 적용되고 있음

○ 배관방식

- 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 함

- 부설위치에 따른 종류

- 가공배관방식 · 지상설치배관방식 · 지하매설배관방식

- 지하매설방식의 구분

· 공동구 배관방식

지하공동구내에 하수도, 전력, 가스, 전화 등의 공급부설배관과 지역난방배관을 동일공간 내에 설치하는 방식으로, 건설비, 점용공간에 따른 사용료 등 각 관계부분의 제약으로 실사가 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, 장점으로 배관자재를 공장에서 보온시킨 상태로 제품화함으로써 공정의 단순화, 비용절감을 꾀할 수 있으며 단열성능 및 외관의 내부식성이 강하여 지하직접매설이 가능함

※ 공장보온배관(preinsulated pipe)의 설치방법

① 열팽창을 허용하는 방식(Compensated method)

열팽창을 허용하는 방식은 직매배관사이에 열팽창흡수장치(expansion joint, ball joint 등)를 설치하여야 함

② 열팽창을 허용하지 않는 방식(Non-Compensated method)

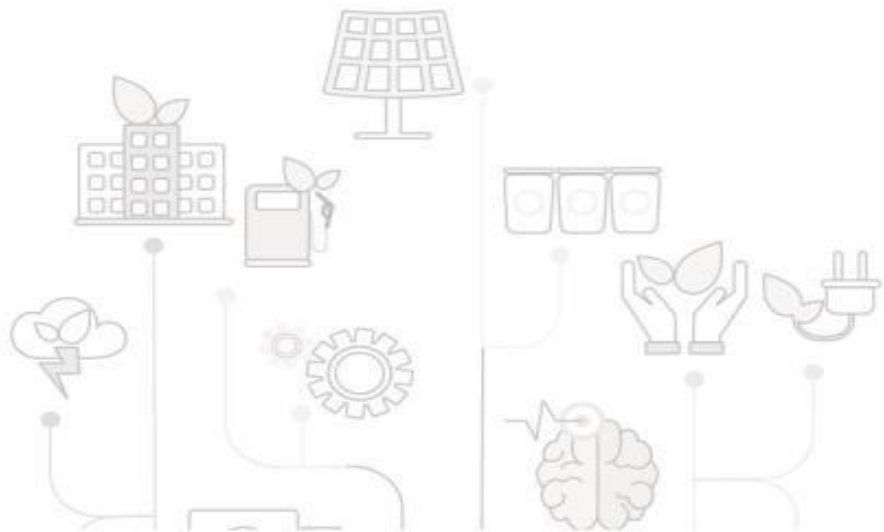
열팽창을 허용하지 않는 방식은 배관을 75℃~80℃ 정도로 미리 예열(preheating), 팽창시킨 후 지하 매설하는 방식임

2021 집단에너지사업 편람

II

집단에너지사업 추진현황

1. 보급현황
2. 경영현황
3. 설비현황



II. 집단에너지사업 추진현황

과거 집단에너지사업자를 2가지(지역냉난방사업, 산업단지집단지에너지사업)로 구분하였지만, 특정 사업자는 2가지 사업을 병행하기 때문에 2012년 편람(2011년 실적)부터는 사업자를 3가지(지역난방, 산업단지, 병행)로 구분

※ 병행사업자 : 지역냉난방사업과 산업단지사업을 병행하는 사업자를 의미함

1. 보급현황

가. 총 합

○ (허 가) 2020년 말 기준 집단에너지사업은 총 80개 사업자가 112개 사업장에서 허가를 득하였으며,

- 지역냉난방은 29개 사업자가 59개소에서 공급중이며, 1개 사업자가 1개소에서 신규 건설중
- 산업단지집단지에너지사업은 39개 사업자가 41개소에서 공급중이며, 4개 사업자가 4개소에서 신규 건설중
- 지역냉난방 및 산업단지집단지에너지사업을 병행하는 부문은 6개 사업자가 6개소에서 공급중이며, 1개 사업자가 1개소에서 신규 건설중

※ 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)**

○ (공 급) 2020년 말 기준 74개 사업자가 106개 사업장에서 집단에너지를 공급하였으며,

- 지역냉난방의 경우, 3,400천세대의 공동주택에 공급 중이며, 이는 국내 총 주택수* 18,526천세대 대비 약 18.4%를 지역냉난방으로 공급하는 수준

* 국내 총 주택수 : 통계청 국가통계포털(KOSIS) 2020 주택총조사

- 산업체의 경우, 938 개의 업체에 공정용 증기를 공급하고 있음

<표 II-1> 집단에너지사업 허가 및 공급현황

(2020년말 기준)

구분	사업자수	사업장수	허가현황		공급현황		
			세대수	업체수	세대수	업체수	
지역 냉난방	공급중	29	59	3,981,713	-	3,303,078	-
	건설중	1	1	73,204	-	-	-
	계	30	60	4,054,917	-	3,303,078	-
산업 단지	공급중	39	41	-	907	-	869
	건설중	4	4	-	61	-	-
	계	43	45	-	968	-	869
병행	공급중	6	6	155,151	77	97,071	69
	건설중	1	1	-	8	-	-
	계	7	7	155,151	85	97,071	69
총계	공급중	74	106	4,136,864	984	3,400,149	938
	건설중	6	6	73,204	69	-	-
	계	80	112	4,210,068	1,053	3,400,149	938

나. 지역난방

○ 공급 중인 지역난방 사업자

- 2020년 말 기준, 29개 사업자(59개 사업장)가 계획한 공급 세대수는 3,982천세대이며, 실제 공급중인 세대수는 3,303천세대임

<표 II-2> 공급중인 지역난방사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
1	서울에너지공사	노원	129,958	127,300	44	93.07	94.12	-
		신정3	5,379	목동에포함	목동에포함	07.03	11.06	-
		목동	58,873	132,977	381	84.08	85.11	-
		마곡	75,622	목동에포함	목동에포함	11.03	14.02	-
		소계	269,832	260,277	425	-	-	-
2	부산광역시	해운대	44,301	44,301	156	94.07	96.05	-
3	한국지역난방공사	수서	130,572	199,565	152	90.09	91.07	-
		일원/가락한라	81,427	수서에포함	수서에포함	95.03	95.03	구역전기 (가락 한라)
		동남권유통단지	주택없음	-	-	06.08	08.09	구역전기
		남서울(중앙)	68,827	58,333	112	85.11	87.11	-
		상암/상암2	35,161	23,955	55	99.09	01.05	구역전기 (상암2)
		고양	206,691	198,302	565	90.08	92.08	-
		삼송/원흥	62,031	58,859	48	07.08	12.06	구역전기 (삼송)
		용인	206,234	192,129	112	91.12	94.12	-
		용인서천	3,805	용인에포함	용인에포함	05.03	10.01	-
		수원광교	21,987	30,237	122	06.11	11.05	-
		수원	159,179	147,402	126	93.10	95.10	-
		대구	112,805	110,008	70	93.10	95.04	-
		광주전남혁신도시	17,079	15,634	35	07.12	12.12	-
		김해	39,443	36,169	31	95.04	00.07	-
		양산물금	63,514	48,237	34	97.07	99.11	-
		청주	92,578	87,986	69	94.03	97.05	-
		과주교하,운정	90,357	59,075	33	03.12	05.09	-
		성남판교,도촌	38,107	31,637	127	04.09	08.09	-
		화성동탄1,2	185,418	155,498	274	02.05	04.04	-
		분당	137,555	116,037	525	89.10	91.09	-
평택고덕	53,157	6,047	23	09.07	19.04	-		
3-1	한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	184,596	104,760	155	07.11	12.12	-
		소계	1,990,523	1,679,870	2,668	-	-	-
4	한국토지주택공사	대전서남부	32,952	27,961	18	04.05	10.08	-
		아산배방탕정	30,619	21,100	48	05.03	09.09	-
		소계	63,571	49,061	66	-	-	-
5	GS과워	안양	190,217	189,989	252	89.10	92.09	-
		부천	212,014	191,866	250	90.09	92.11	-
		소계	402,231	381,855	502	-	-	-

14 2021 집단에너지사업 편람

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
6	안산도시개발	안산,송산그린시티	133,454	83,399	98	97.06	99.09	-
		시흥군자	21,518	21,518	33	13.02	15.06	-
		소계	154,972	104,917	131	-	-	-
7	인천공항에너지	인천공항신도시	58,022	16,778	24	97.11	01.03	-
8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	69,492	69,444	63	00.05	03.06	-
9	인천종합에너지	송도국제도시	129,492	67,692	258	03.09	04.10	-
10	나래에너지서비스	강일1,2,고덕,하남미 사, 하남갑일, 현안1,2,위례신도시, 거여마천	163,233	120,038	162	05.05	09.01	-
11	수완에너지	광주수완	39,353	39,255	15	06.07	08.04	-
12	대륜발전	의정부민락2,고산	24,670	23,727	11	06.11	12.11	-
		양주옥정,회천	56,592	20,682	5	08.11	14.04	-
		소계	81,262	44,409	16	-	-	-
13	별내에너지	남양주별내, 지금, 구리갈매	45,516	40,114	26	07.01	11.11	-
		진건지구	16,370	13,032	34	11.05	17.10	-
		소계	61,886	53,146	60	-	-	-
14	대구그린과워	대구혁신도시	7,918	7,906	34	07.11	12.11	-
15	내포그린에너지	충남도청이전신도시	39,822	11,018	57	10.08	12.08	-
16	춘천에너지	춘천우두,소양,약사, 캠프페이지	10,355	3,763	8	10.08	17.11	-
17	한국씨이에스	광주상무	820	820	26	99.04	99.11	-
18	포스코오앰 (구. 포스메이트)	포항	11,540	5,998	30	99.11	01.11	-
19	청라에너지	인천청라	120,448	120,951	142	04.12	08.03	-
20	평택에너지서비스	평택소사별	48,259	41,762	5	07.12	12.08	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2 호매실, 남양뉴타운	87,349	58,962	62	06.09	08.08	-
22	부산도시가스	명지지구	22,380	19,641	60	10.01	15.05	-
23	부산정관에너지	부산정관	27,813	26,882	16	99.12	08.11	구역전기
24	대성에너지	대구죽곡1,2	11,436	11,435	19	05.01	07.12	구역전기
25	티피피	양주고읍	8,724	8,082	-	05.03	09.06	구역전기
26	제이비	천안청수	6,230	5,726	40	05.06	09.10	구역전기
		아산탕정	3,953	3,953	-	06.09	09.02	구역전기
		소계	10,183	9,679	40	-	-	-
27	삼천리	광명역세권, 소하, 신촌	20,977	20,721	46	05.12	09.05	구역전기
28	씨엔씨티에너지	대전학하, 노은3, 덕명	24,995	23,891	5	06.09	09.09	구역전기 (학하)
29	대성산업	신도림디큐브시티	524	524	2	09.01	11.08	구역전기
계			3,981,713	3,303,078	5,098	-	-	-

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

※ 한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전 컨소시엄은 허가증 기준으로 별도사업자이나, 2017년 집단에너지사업 편람(2016년 실적)부터 한국지역난방공사 실적에 통합

○ 신규 건설 중인 지역난방 사업자

- 2020년 말 기준, 1개 사업자가 1개 사업장에서 신규 건설 중이며, 건설 중인 사업자의 허가용량은 열 487Gcal/h이며, 73천세대에 공급예정임

<표 II-3> 신규 건설 중인 지역냉난방 사업현황

번호	사업자	사업장	허가용량				전기 세대수 (MW)	사업 허가일	초기열 공급일
			열(Gcal/h)			계			
			설비용량	수열	계				
1	청라에너지 한국서부발전 GS에너지 컨소시엄	인천검단	487.4	-	487.4	495.0	73,204	18.07	21.03
계			487.4	-	487.4	495	73,204	-	-

※ 사업허가를 득하였으나, 열공급시설 설치를 미완료하여 운영하지 않는 사업을 신규 건설중으로 분류

다. 산업단지

○ 공급 중인 산업단지 사업자

- 2020년 말 기준, 39개 사업자가 41개 사업장에서 907개 업체에 대해 공정용 증기 공급을 허가받았으며, 이 중 현재 869개 업체에 공급중임

<표 II-4> 공급중인 산업단지사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
1	지에스이엔알	반월국가공업단지	217	209	85.06	89.05	-
		구미국가산업단지	60	54	87.01	92.06	-
		소계	277	263	-	-	-
2	부산패션칼라산업 협동조합	부산패션칼라산업단지	50	44	88.03	91.08	-
3	케이지이티에스	시화국가산업단지	61	61	99.03	00.12	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	9	9	01.06	01.06	-
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	3	3	01.08	03.01	-
6	SGC에너지 (구. 군장에너지)	군산지방산업단지	20	19	05.04	07.11	-
7	에너지원	울산공업단지	2	2	07.02	07.03	-
8	오리온엔지니어드 카본즈	여수국가산업단지	3	3	07.12	08.04	-
9	서대구에너지	서대구산업단지	27	27	08.01	06.06	-
10	상공에너지	익산제2산업단지	11	11	08.06	12.02	-
11	김천에너지	김천1,2산단,대광농공단지	14	13	08.09	13.07	-
12	데이원에너지 (구. 현대에너지)	여수국가산업단지	6	6	09.04	13.01	-
13	이건에너지	인천지방산업단지	9	9	09.06	08.05	-
14	현대오일뱅크	대산석유화학단지	6	5	12.02	15.03	-
15	고려아연	온산국가산업단지	17	17	93.02	93.08	-
16	대재에너지	동두천지방산업단지	30	30	07.02	09.12	-
17	LS-Nikko동제련	온산국가산업단지	5	5	07.08	08.06	-
18	천일에너지	포천염색산단	44	40	09.07	13.08	-
19	보광에너지	청산대전일반산업단지	17	16	11.02	11.10	-
20	충청에너지서비스 컨소시엄	오창과학산단	10	10	13.04	16.10	-
21	팜한농	울산미포국가산단	8	8	13.06	82.06	-
22	태광산업	울산미포국가산단	4	4	14.04	04.06	-
23	S - OIL	울산온산국가산업단지	3	3	14.07	15.07	-
24	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	3	3	15.03	95.05	-
25	티에스케이이엔피 (구. 울산이엔피)	울산미포국가산업단지	3	2	15.03	15.12	-
26	코엔텍	울산미포국가산업단지	2	2	15.06	16.07	-
27	국인산업 & 영남에너지서비스	구미국가산업단지	6	6	16.02	06.01	-

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
28	대구염색산업단지관리공단	대구염색공업단지	130	130	85.01	87.10	구역전기
29	한화토탈	삼성종합화학1,2단지	3	3	90.07	91.01	-
30	한주	울산석유화학공업단지	18	18	91.10	72.07	구역전기
31	금호석유화학	여수국가산업단지	10	10	93.03	90.07	구역전기
32	여천NCC	여천석유화학공업단지	7	6	94.01	79.03	구역전기
33	LG화학	여천석유화학단지	8	3	00.05	00.05	구역전기
34	한화에너지	여수국가산업단지	12	12	04.11	10.02	구역전기
		군장국가산업단지	17	17	06.09	11.10	구역전기
		소계	29	29	-	-	-
35	씨텍	서산대죽지방산단	7	7	99.11	99.12	구역전기
36	SK케미칼	SK케미칼 울산공장인근	8	8	13.08	88.03	구역전기
37	성림에너지	녹산국가산단, 신호산단	21	21	15.03	17.12	-
38	울산광역시	울산용연공업단지	2	2	18.11	08.06	-
39	포승그린파워	아산국가산업단지포승지구	14	11	11.04	18.08	-
계			907	869	-	-	-

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

○ 신규 건설 중인 산업단지 사업자

- 2020년 말 기준, 4개 사업자가 4개소에서 신규 건설 중이며, 건설 중인 사업자의 허가용량은 열 1,897Gcal/h(외부수열 75Gcal/h 포함), 전기 534MW이고, 61개 업체에 공급예정임

<표 II-5> 신규 건설 중인 산업단지 사업현황

번호	사업자	사업장	허가용량				허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)			전기 (MW)			
			설비 용량	수열	계				
1	제이비	군장국가(장항)산단	485	-	485	63	미정	06.9.	미정
2	GS포천열병합발전	포천장자산단, 신평2리염색산단	431	-	431	170	55	13.1.	미정
3	대산열병합발전	대산석유화학단지	270	-	270	51	2	09.7.	미정
4	여수그린에너지	여수국가산업단지	636	75	711	250	4	12.7.	미정
계			1,822	75	1,897	534	61	-	-

※ 사업허가를 득하였으나, 열공급시설 설치를 미완료하여 운영하지 않는 사업을 신규 건설중으로 분류

라. 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자

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

○ 공급 중인 병행 사업자

- 2020년 말 기준, 6개 사업자가 6개 사업장에서 97,071세대에 지역난방을 공급하고, 69개 업체에 공정용 증기를 공급하고 있음

<표 II-6> 공급중인 병행부문 집단에너지 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일
			계획	공급		허가	공급		
1	전북집단에너지	익산1,2산단,배산,장신지구	15,000	9,465	12	35	30	89.07	92.05
2	디에스파워	오산공단,세교1,2	71,930	39,909	32	8	5	92.05	92.12
3	대전열병합발전	대전3,4산단, 송강,둔산,테크노지구	33,099	33,099	20	22	22	93.07	96.11
4	무림파워텍	진주혁신도시, 진주상평산단	11,920	12,711	35	10	10	95.12	93.03
5	석문에너지*	석문국가산단 및 배후주거단지	11,816	1,887	7	-	-	08.06	16.06
6	OCI SE**	새만금국가산단	11,386	-	-	2	2	12.11	16.04
계			155,151	97,071	106	77	69	-	-

* 석문에너지 : 병행사업 허가를 받았으나, 지역냉난방만 공급 중

** OCI SE : 병행사업 허가를 받았으나, 산업단지만 공급 중

○ 건설 중인 병행 사업자

- 2020년 말 기준, 1개 사업자가 1개 사업장에서 득한 허가기준 공급규모는 열 172Gcal/h, 전기32MW임

<표 II-7> 신규 건설 중인 병행부문 집단에너지 사업현황

번호	사업자	사업장	허가기준공급규모			계획 세대수	허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)		전기 (MW)				
			설비규모	수열					
1	원주 에너지	반계,문막산업단지 및 원주화훼특화관광단지	172	-	32	미정	8	14.9	22.9
계			172	-	32	-	8	-	-

마. 지역냉방

- 2020년 말 기준, 31개 사업자(지역냉난방사업자 26개, 병행사업자 5개)가 총 2,463개 건물을 대상으로 지역냉방을 공급하고 있으며, 보급된 냉동기 용량은 총 1,408,059usRT임
- 지역냉난방사업자는 2,418개 건물에 총 1,388,634usRT의 냉동기를 가동 중이며, 병행 사업자는 45개 건물에 총 19,425usRT의 냉동기를 가동 중에 있음
- 한국지역난방공사는 화성·동탄, 판교, 수원광교 등 총 1,095개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 648,325usRT의 냉동기가 가동 중이며,
- 서울에너지공사, 인천종합에너지, GS파워 등 30개 사업자가 1,368개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 759,734usRT의 냉동기가 가동 중에 있음

<표 II-8> 지역냉방 공급현황

(2020년말 기준)

구분	번호	사업자	사업장	공급 건물수	냉동기용량 (usRT)
지역냉난방 사업자	1	서울에너지공사	노원	1	1,800
			목동	218	107,516
			소계	219	109,316
	2	부산광역시	해운대	6	1,536
	3	한국지역난방공사	수서 (일원/가락한라 포함)	83	56,980
			동남권유통단지	6	21,298
			상암/상암2	44	64,137
			고양	89	66,153
			삼송/원흥	29	35,786
			용인 (용인서천 포함)	43	29,636
			수원광교	106	69,713
			수원	17	4,859
			대구	17	4,796
			광주전남혁신도시	26	9,207
			김해	4	856
			양산물금	12	3,195
			청주	26	8,183
			과주교하,운정	16	6,292
			성남판교,도촌	114	87,360
			화성동탄1,2	221	78,445
			분당	74	35,850
평택고덕	23	1,666			
3-1	한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	145	63,913	
		소계	1,095	648,325	

	4	한국토지주택공사	대전서남부	16	5,842
			아산배방당정	36	21,746
			소계	52	27,588
	5	GS파워	안양	45	20,947
			부천	77	31,350
			소계	122	52,297
	6	안산도시개발	안산, 화성남양, 송산그린시티	33	16,774
			시흥군자	31	15,381
			소계	64	32,155
	7	인천공항에너지	인천공항신도시	5	47,469
	8	미래엔인천에너지	인천논현2, 서창2	57	20,829
	9	인천종합에너지	송도국제도시	239	118,879
	10	나래에너지서비스	하남미사, 하남강일, 현안1,2, 위례신도시, 거여마천	153	104,825
	11	수완에너지	광주수완	9	6,554
	12	대륜발전	의정부민락2, 고산	11	7,420
			양주옥정, 회천	4	880
			소계	15	8,300
	13	별내에너지	남양주별내, 지금, 구리갈매, 서울양원	16	7,617
			진건지구	33	14,499
			소계	49	22,116
	14	대구그린파워	대구혁신도시	29	15,598
	15	내포그린에너지	충남도청이전신도시	17	7,953
	16	한국씨이에스	광주상무	15	7,304
	17	포스코오엔엠	포항	8	30,705
	18	청라에너지	인천청라	121	54,389
	19	평택에너지서비스	평택소사별	2	1,378
20	휴세스	화성향남1,2, 봉담2, 호매실, 남양뉴타운	54	16,978	
21	부산도시가스	명지지구	14	10,679	
22	부산정관에너지	부산정관	5	3,000	
23	제이비	천안청수	34	7,825	
24	삼천리	광명역세권, 소하, 신촌	32	23,396	
25	CNCITY에너지	대전학하, 노은3, 덕명	1	740	
26	대성산업	신도림디큐브시티	1	8,500	
병행 사업자	27	전북집단에너지	익산1,2산단, 배산, 장신지구	1	280
	28	디에스파워	산업단지: 오산공단 지역난방: 세교1,2지구	16	5,945
	29	대전열병합발전	산업단지: 대전3,4산단 지역난방: 송강, 둔산, 테크노지구	4	580
	30	무림파워텍	산업단지: 진주상평산단 지역난방: 진주혁신도시	23	12,380
	31	석문에너지	석문국가산단, 배후주거단지	1	240
합계			2,463	1,408,059	

2. 경영현황

가. 집단에너지사업자 재무현황

- 지역냉난방사업자 전체 매출액 중 한국지역난방공사가 42.5%를 차지함

<표 II-9> 집단에너지사업자 재무현황

(2020년말 기준, 단위:백만원)

구분	지역냉난방*	산업단지**	병행	합계
매출액	4,935,972	1,998,020	651,966	7,585,958
매출원가	4,193,057	1,787,682	611,472	6,592,211
매출총이익	743,005	210,339	40,495	993,839
영업이익	603,008	160,748	25,080	788,836
경상이익	360,822	173,135	8,319	542,276
당기순이익	327,385	153,119	5,302	485,806

* 지역냉난방사업자(29개) 중 미결산 사업자(부산광역시)를 제외한 28개 사업자

** 산업단지사업자(39개) 중 자료 미제출 사업자 15개(지에스이엔알, 에스지씨에너지, 오리온엔지니어드카본즈, 현대오일뱅크, LS-Nikko동제련, 팜한농, S-Oil, 롯데정밀화학, 한화토탈, 금호석유화학, 여천NCC, LG화학, 한화에너지, SK케미칼, 울산광역시)를 제외한 24개 사업자

주) 각 항목에 대한 계산은 다음 식에 의함

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

나. 저소득층 열요금 감면현황

- 지역냉난방사업자(병행부문 사업자 포함)의 경우, 사회복지사업의 일환으로 저소득층에 대해 기본요금 상당의 열요금을 감면해주는 제도를 도입하여 활용 중
 - 지역냉난방 및 병행부문 공급중인 34개 사업자 중, 50%이상의 사업자가 임대주택 및 복지시설에 대해 열요금을 감면하고 있음

<표 II-10> 저소득층 열요금 감면현황

구분	임대주택	복지시설	사회적배려대상				
			*맞춤형 급여 수급자	3자녀 이상	차상위 계층	장애인	국가 유공자
감면제도를 시행중인 사업자 수(개)	18	10	4	4	3	3	3
전체사업자 중 비율(%)	52.9	29.4	11.8	11.8	8.8	8.8	8.8

* 부산광역시의 경우 맞춤형급여수급자 중 임대주택 거주자만 요금을 감면하고 있음

- 2020년 말 기준, 난방매출액대비 감면금액비율은 0.56% 수준임

<표 II-11> 최근 5년간 열요금 감면금액

구분	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	계
감면금액 (백만원)	11,290	11,587	11,914	11,237	11,954	57,982

3. 설비현황

가. 종합

- 2020년 말 사업허가 기준으로 설비용량은 열 48,911Gcal/h, 전기 14,921MW임
 - 지역냉난방부문은 열용량 26,894Gcal/h, 전기용량 10,631MW
 - 산업단지부문은 열용량 18,561Gcal/h, 전기용량 3,265MW
 - 병행부문은 열용량 3,456Gcal/h, 전기용량 1,026MW

<표 II-12> 집단에너지사업 허가 및 설치용량

(2020년 말 기준)

구분		허가용량		설치용량	
		열(Gcal/h)	전기(MW)	열(Gcal/h)	전기(MW)
지역냉난방	공급중	26,407	10,136	19,263	7,645
	건설중	487	495	-	-
	계	26,894	10,631	19,263	7,645
산업단지	공급중	16,664	2,731	16,383	2,487
	건설중	1,897	534	-	-
	계	18,561	3,265	16,383	2,487
병행	공급중	3,284	994	2,097	941
	건설중	172	32	-	-
	계	3,456	1,026	2,097	941
총계	공급중	46,355	13,860	37,743	11,073
	건설중	2,556	1,061	-	-
	계	48,911	14,921	37,743	11,073

나. 지역냉난방

- 2020년 말 기준, 공급 중인 지역냉난방 사업자는 29개 사업자(59개 사업장)이며,
 - 허가용량은 열 26,407Gcal/h, 전기 10,136MW이고, 설치용량은 열 19,263Gcal/h, 전기 7,645MW임

<표 II-13> 공급중인 지역냉난방사업장별 설비현황

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	서울에너지공사	노원	432.0	37.0	432.0	37.0
		신정3	30.9	6.0	30.9	6.0
		목동	595.6	24.2	565.6	24.2
		마곡	430.0	285.0	172.0	-
2	부산광역시	해운대	238.0	-	238.0	-
3	한국지역난방공사	수서	951.0	-	833.0	-
		일원/가락한라	369.3	19.5	364.3	19.5
		동남권유통단지	72.0	32.0	72.0	32.0
		남서울(중앙)	562.0	-	552.0	-
		상암/상암2	249.6	9.2	178.2	9.0
		고양	1,288.0	-	876.0	-
		삼송/원흥	315.7	99.0	315.7	99.0
		용인	1,027.3	-	959.3	-
		용인서천	50.0	-	50.0	-
		수원광교	297.0	144.8	297.0	144.8
		수원	688.0	43.2	620.0	43.2
		대구	467.5	264.0	357.5	46.5
		광주전남혁신도시	285.8	22.0	181.0	22.0
		김해	192.0	20.0	150.0	-
		양산물금	222.7	118.9	151.0	-
		청주	416.0	261.0	340.0	58.3
		파주교하,운정	510.8	515.5	510.8	515.5
		성남판교,도촌	344.4	146.3	344.0	146.0
		화성동탄1,2	1,277.8	1,280.4	909.8	1,280.4
		분당	839.0	-	635.0	-
평택고덕	420.8	-	20.0	-		
	한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	1,251.0	1,037.6	494.0	530.0
4	한국토지주택공사	대전서남부	322.2	48.3	322.2	48.3
		아산배방탕정	325.2	107.7	236.0	101.7
5	GS파워	안양	852.5	939.8	852.5	920.8
		부천	1,024.1	1,006.6	957.5	460.6

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
6	안산도시개발	안산,화성남양,송산그린시티	825.2	62.6	389.4	62.6
		시흥군자	193.9	-	193.9	-
7	인천공항에너지	인천공항신도시	588.0	127.0	236.0	127.0
8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	364.9	24.0	297.8	24.0
9	인천종합에너지	송도국제도시	1190.3	187.3	847.3	187.3
10	나래에너지서비스	강동강일1,2,고덕,하남미사,하남강일,현안1,2,위례,거여마천	1047.4	853.2	877.4	846.1
11	수완에너지	광주수완	156.0	109.0	159.0	118.0
12	대륜발전	의정부민락2,고산	178.2	-	109.4	-
		양주옥정,회천	402.1	531.5	340.7	524.3
13	별내에너지	남양주별내,지금,구리갈매,서울양원	319.0	130.4	163.7	130.4
		남양주진건	112.7	2.0	-	-
14	대구그린파워	대구혁신도시	228.4	415.0	229.2	415.0
15	내포그린에너지	충남도청이전신도시	559.8	555.0	68.8	-
16	춘천에너지	춘천우두,소양,약사,캠프페이지	177.3	422.4	177.3	422.4
17	한국씨이에스	광주상무	51.0	-	47.0	-
18	포스코오엔엠 (구. 포스메이트)	포항	62.9	-	62.9	-
19	청라에너지	인천청라	1,424.8	-	502.3	-
20	평택에너지서비스	평택소사별	560.0	-	418.1	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실,남양뉴타운	448.6	-	345.4	-
22	부산도시가스	명지지구	275.8	-	68.8	-
23	부산정관에너지	부산정관	222.2	100.3	147.2	100.3
24	대성에너지	대구죽곡1,2	63.3	12.3	60.6	9.0
25	티피피	양주고읍	101.5	21.0	101.5	21.0
26	제이비 (구. 중부도시가스)	천안청수	61.5	25.0	61.5	25.0
		아산탕정	44.3	7.3	44.3	7.3
27	삼천리	광명역세권,소하,신촌	179.2	48.1	110.6	46.0
28	씨엔씨티에너지	대전학하,노은3,덕명	199.2	25.1	164.8	25.1
29	대성산업	신도림디큐브시티	21.0	9.0	21.0	9.0
계			26,406.7	10,135.5	19,263.2	7,644.6

다. 산업단지

- 2020년 말 기준, 공급 중인 산업단지 사업자는 39개 사업자(41개 사업장)이며,
 - 공급 중인 사업자의 허가용량은 열 16,664Gcal/h, 전기 2,731MW이고, 설치용량은 열 16,383Gcal/h, 전기 2,487MW임

<표 II-14> 공급중인 산업단지사업장별 설비현황

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	지에스이앤알	반월국가공업단지	884.5	83.5	884.5	77.0
		구미국가산업단지	635.6	98.4	635.6	98.4
2	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	184.0	19.0	184.0	19.0
3	케이지이티에스	시화국가산업단지	240.4	-	211.3	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	1,474.3	90.1	1,474.3	90.1
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	269.4	42.2	269.4	42.2
6	SGC에너지(구.군장에너지)	군산지방산업단지	1,478.3	423.6	1,478.3	423.6
7	에너원	울산공업단지	30.3	-	30.3	-
8	오리온에너지니어드카본즈	여수국가산업단지	135.6	30.3	135.6	27.8
9	서대구에너지	서대구산업단지	70.7	1.5	70.7	1.5
10	상공에너지	익산제2산업단지	110.3	9.8	110.3	9.8
11	김천에너지서비스	김천1,2산단,대광농공단지	429.3	59.0	429.3	59.0
12	테이원에너지(구.현대에너지)	여수국가산업단지	817.9	126.2	817.9	48.4
13	이건에너지	인천지방산업단지	85.2	8.1	85.2	8.1
14	현대오일뱅크	대산석유화학단지	612.8	53.0	612.8	53.0
15	고려아연	온산국가산업단지	510.1	-	510.1	-
16	대재에너지	동두천지방산업단지	53.0	-	53.0	-
17	LS-Nikko동제련	온산국가산업단지	194.5	-	194.5	-
18	천일에너지	포천염색산단	68.7	-	68.7	-
19	보광에너지	청산대전일반산업단지	53.9	-	29.6	-
20	충청에너지서비스 컨소시엄	오창과학산단	99.2	-	83.0	-
21	팜한농	울산미포국가산단	86.8	-	86.8	-
22	태광산업	울산미포국가산단	153.0	-	153.0	-
23	S-OIL	울산온산국가산업단지	207.6	-	207.6	-
24	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	64.7	-	49.0	-
25	티에스케이이앤피	울산미포국가산업단지	85.6	-	53.5	-

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
26	코엔텍	울산미포국가산업단지	74.6	-	74.6	-
27	국인산업& 영남에너지서비스	구미국가산업단지	44.6	-	44.6	-
28	대구염색산업단지 관리공단	대구염색공업단지	571.6	72.9	571.6	72.9
29	한화토탈	삼성종합화학1,2단지	475.4	91.7	475.4	91.7
30	한주	울산석유화학공업단지	1,112.7	299.0	1,006.6	155.0
31	금호석유화학	여수국가산업단지	921.7	300.0	921.7	300.0
32	여천NCC	여천석유화학공업단지	752.0	173.0	752.0	173.0
33	LG화학	여천석유화학단지	504.9	103.5	504.9	103.5
34	한화에너지	여수국가산업단지	846.2	259.9	846.2	259.9
		군장국가산업단지	909.1	221.9	909.1	221.9
35	씨텍	서산대죽지방산단	645.6	72.0	645.6	72.0
36	SK케미칼	SK케미칼울산공장인근	363.6	27.0	363.6	27.0
37	성림에너지	녹산국가산단 및 신호산단	136.1	22.3	78.7	9.1
38	울산광역시	울산용연공업단지	74.8	-	74.8	-
39	포승그린파워	아산국가산업단지포승지구	195.4	43.2	195.4	43.2
계			16,664	2,731.1	16,383.1	2,487.1

라. 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자

과거 집단에너지사업자를 2가지(지역냉난방사업, 산업단지집단에너지사업)로 구분하였지만, 특정 사업자는 2가지 사업을 병행하기 때문에 2012년 편람(2011년 실적)부터는 사업자를 3가지(지역난방, 산업단지, 병행)로 구분

※ 병행사업자란 지역냉난방사업과 산업단지 열공급사업을 병행하는 사업자를 의미함

- 2020년 말 기준, 공급 중인 병행 사업자는 6개 사업자(6개 사업장)이며,
 - 공급 중인 사업자의 허가용량은 열 3,284Gcal/h, 전기 994MW이며, 설치용량은 열 2,097Gcal/h, 전기 942MW임

<표 II-15> 공급 중인 병행부문 집단에너지 공급규모

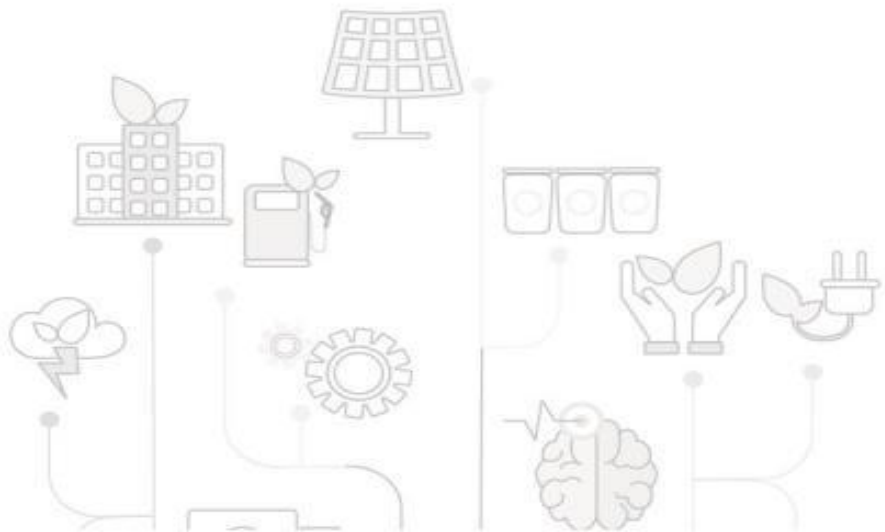
번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	전북집단에너지	익산1,2산단, 배산, 장신지구	149.8	19.0	128.3	19.0
2	디에스파워	산업단지 : 오산공단 지역난방 : 세교1,2지구	502.9	466.1	399.7	466.1
3	대전열병합발전	산업단지 : 대전3,4산단 지역난방 : 송강,둔산,테크노지구	535.3	125.5	502.9	88.2
4	무림파워텍	산업단지 : 진주상평산단 지역난방 : 진주혁신도시	373.2	26.3	373.2	26.3
5	석문에너지	석문국가산단, 배후주거단지	292.2	38.9	82.2	38.9
6	OCI SE	새만금국가산단	1,430.4	318.0	611.0	303.0
계			3,283.8	993.8	2,097.3	941.5

2021 집단에너지사업 편람

III

집단에너지사업 운영실적

1. 2020년 운영실적 종합
2. 항목별 조사결과



Ⅲ. 집단에너지사업 운영실적

1. 2020년 운영실적 종합

가. 조사대상

- 2020년 말 기준 집단에너지 사업을 운영 중인 74개 사업자, 106개 사업장
 - 지역냉난방 : 29개 사업자, 59개 사업장
 - 승계 : 나래에너지(위레에너지 위레신도시), 제이비(삼성물산 아산탕정)
 - 산업단지 : 39개 사업자, 41개 사업장
 - 병행 : 6개 사업자, 6개 사업장

나. 조사결과

- 전체 연료사용량은 15,154천toe으로, 국내 1차에너지 소비량(290.8백만toe)*의 5.2%를 차지
 - 지역난방 5,616천toe, 산업단지 8,269천toe, 병행 1,269천toe
 - * 에너지경제연구원 에너지통계월보('21.7월) '20년 잠정치
- 열 자체생산량은 102,820천Gcal이며,
 - 지역냉난방 16,289천Gcal, 산업단지 80,005천Gcal, 병행 6,526천Gcal임
- 소각장 등에서 수열받는 외부수열량은 14,841천Gcal이며,
 - 지역냉난방 11,438천Gcal, 산업단지 2,842천Gcal, 병행 561천Gcal임
- 열 판매량은 63,555천Gcal이며,
 - 지역냉난방 25,924천Gcal, 산업단지 35,604천Gcal, 병행 2,028천Gcal임
- 전기 자체 생산량은 49,924천MWh이며, 국내 총 발전량(575,269천MWh)*의 8.7%를 차지하고, 국내 사업자 총 발전량(550,486천MWh)*의 9.1%를 차지함
 - 지역냉난방 28,745천MWh, 산업단지 15,102천MWh, 병행 6,077천MWh임
 - * 전력통계정보시스템 발전실적 자료 참고
- 구역전기 사업자가 한국전력에서 수전받은 양은 6,820천MWh이며,
 - 지역냉난방 859천MWh, 산업단지 5,961천MWh임
- 전기 판매량은 50,760천MWh이며,
 - 지역냉난방 28,804천MWh, 산업단지 16,292천MWh, 병행 5,664천MWh임
- 열 및 전기의 자가소비 및 손실량은 각각 54,106천Gcal, 5,983천MWh임
 - * 자가소비 및 손실 = 생산량 + 외부수열량(또는 한전수전량) - 판매량

<표 III-1> 2020년 집단에너지사업자 운영실적 종합표

구분		지역냉난방	산업단지	병행	계
연료사용량(toe)		5,615,777.0	8,269,457.0	1,268,792.0	15,154,026
구성비(%)		37.1	54.6	8.4	100.0
열 (천Gcal)	자체생산량	16,289	80,005	6,526	102,820
	구성비(%)	15.8	77.8	6.3	100.0
	외부수열량	11,438	2,842	561	14,841
	구성비(%)	77.1	19.2	3.8	100.0
	판매량	25,924	35,604	2,028	63,555
	구성비(%)	40.8	56.0	3.2	100.0
	자가소비 및 손실	1,803	47,244	5,059	54,106
구성비(%)	3.3	87.3	9.3	100.0	
전기 (천MWh)	자체생산량	28,745	15,102	6,077	49,924
	구성비(%)	57.6	30.3	12.2	100.0
	한전수전량	859	5,961	-	6,820
	구성비(%)	12.6	87.4	-	100.0
	판매량	28,804	16,292	5,664	50,760
	구성비(%)	56.7	32.1	11.2	100.0
	자가소비 및 손실	799	4,771	413	5,983
구성비(%)	13.4	79.7	6.9	100.0	

* 사업자간 연계송·수열값은 판매량 및 외부수열량에서 제외됨

* 한전수전량은 구역전기 사업자만 포함함

2. 항목별 조사결과

가. 연료사용량

- 전체 연료사용량 15,154천toe 중, CHP가 91.8%, PLB가 8.0%를 소비함

<표 III-2> 설비형태별 연료사용량

부문	연료사용량(toe)			계
	CHP	PLB	기타	
지역냉난방	5,314,325	267,034	34,418	5,615,777
산업단지	7,349,232	920,225	-	8,269,457
병행	1,246,663	22,129	-	1,268,792
계	13,910,220	1,209,388	34,418	15,154,026
구성비(%)	91.8	8.0	0.2	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프 등

- 원별 연료 사용량은 LNG 40.2%, 유연탄 29.0%로 가장 많은 부분을 차지함

<표 III-3> 원별 연료사용량

구분		연료사용량(toe)				구성비 (%)
		지역냉난방	산업단지	병행	계	
석유	등유	60,258	-	-	60,258	0.4%
	경유	-	460	-	460	0.0%
	B-A	-	-	-	-	-
	B-C	93,330	503,610	13,736	610,676	4.0%
	석유코크스	-	528,290	-	528,290	3.5%
	부생연료유1호	-	348	744	1,092	0.0%
	부생연료유2호	-	1,421	-	1,421	0.0%
	유류기타	-	146,090	-	146,090	1.0%
가스	LNG	5,409,108	102,041	578,273	6,089,422	40.2%
	LPG	3,455	80,122	19,832	103,409	0.7%
	가스기타	3,427	1,699,647	-	1,703,074	11.2%
석탄	유연탄	-	4,048,443	349,399	4,397,842	29.0%
바이오	매립지가스	23,760	-	6,932	30,692	0.2%
	목재칩	22,439	183,704	76,638	282,781	1.9%
	목재펠릿	-	365,996	223,238	589,234	3.9%
	바이오중유	-	-	-	-	-
	미이용 산림	-	8,125	-	8,125	0.1%
	하수슬러지고형연료	-	10,636	-	10,636	0.1%
	BIO-SRF	-	91,388	-	91,388	0.6%
폐기물	폐가스	-	47,222	-	47,222	0.3%
	산업폐기물	-	190,738	-	190,738	1.2%
	SRF	-	261,176	-	261,176	1.7%
계	5,615,777	8,269,457	1,268,792	15,154,026	100	
구성비(%)	37.0	54.6	8.4	100	-	

나. 열 및 전기생산량

(1) 열 생산량

○ 종합

- 총 열생산량 117,661천Gcal 중 자체설비에서 생산한 양이 87.4%, 외부수열이 12.6%를 차지

<표 III-4> 설비형태별 열 생산량

부문	열생산량(Gcal)					계
	자체생산				외부수열	
	CHP	열전용 보일러	기타	계		
지역냉난방	13,798,482	2,281,258	209,346	16,289,086	11,437,527	27,726,613
산업단지	67,823,194	7,722,004	4,460,161	80,005,358	2,842,495	82,847,853
병행	6,310,737	201,662	13,551	6,525,950	560,596	7,086,546
계	87,932,413	10,204,924	4,683,058	102,820,394	14,840,618	117,661,012
점유율(%)	74.7	8.7	4.0	87.4	12.6	100

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

※ 외부수열 : 소각열, 하수열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열 제외)

○ 지역난방부문

- 총 열생산량 27,727천Gcal 중 CHP가 49.8%, 외부수열이 41.3%를 차지함

<표 III-5> 지역난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	합계
		자체생산				소계		
		CHP	PLB	기타	소계			
1	서울에너지공사	527,710	366,213	-	893,923	519,067	1,412,990	
2	부산광역시	-	127,904	-	127,904	162,827	290,731	
3	한국지역난방공사	7,640,931	1,425,868	80,232	9,147,031	5,775,062	14,922,093	
4	한국도지구택공사	410,803	7,875	-	418,679	-	418,679	
5	GS파워	1,934,878	389	89,607	2,024,874	1,739,727	3,764,601	
6	안산도시개발	22,779	218	-	22,997	1,067,462	1,090,459	
7	인천공항에너지	285,123	71,751	-	356,873	20,813	377,686	
8	미래엔인천에너지	23,005	1,505	-	24,510	202,332	226,842	
9	인천종합에너지	583,886	12,112	22,624	618,622	331,549	950,171	
10	나래에너지서비스	841,069	-	-	841,069	15,766	856,835	
11	수완에너지	295,131	367	-	295,498	-	295,498	
12	대륜발전	375,722	-	-	375,722	-	375,722	
13	별내에너지	264,599	-	-	264,599	27,647	292,246	
14	대구그린파워	82,051	111	-	82,162	-	82,162	
15	내포그린에너지	-	89,594	-	89,594	-	89,594	
16	춘천에너지	30,113	-	-	30,113	-	30,113	
17	한국씨이에스	-	21,053	-	21,053	-	21,053	
18	포스코오엔엠(구. 포스메이트)	-	97,364	-	97,364	-	97,364	
19	청라에너지	-	-	-	-	902,822	902,822	
20	평택에너지서비스	-	13,877	-	13,877	344,597	358,474	
21	휴세스	-	69	-	69	231,444	231,513	
22	부산도시가스	119,759	-	-	119,759	-	119,759	
23	부산정관에너지	145,761	-	-	145,761	6,552	152,313	
24	대성에너지	16,032	8,590	-	24,622	49,584	74,206	
25	티피피	-	15,600	-	15,600	-	15,600	
26	제이비	31,619	10,629	6,308	48,556	28,702	77,258	
27	삼천리	82,681	3,625	10,089	96,395	11,574	107,969	
28	씨엔씨티에너지	81,239	-	-	81,239	-	81,239	
29	대성산업	3,591	6,545	486	10,622	-	10,622	
계		13,798,482	2,281,259	209,346	16,289,087	11,437,527	27,726,614	
점유율(%)		49.8	8.2	0.8	58.7	41.3	100.0	

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

※ 외부수열 : 하수열, 소각열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열은 제외)

○ 산업단지부문

- 총 열생산량 82,848천Gcal 중 CHP에서 81.9%, 열전용보일러에서 9.3%를 생산

<표 III-6> 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	열전용 보일러	내부공정열 /기타	소계		
1	지에스이엔알	6,673,904	-	-	6,673,904	229,500	6,903,404
2	부산패션칼라산업협동조합	278,056	13,944	-	292,000	2,690	294,690
3	케이지이티에스	-	125,211	-	125,211	387,814	513,025
4	SK에너지	4,103,511	186,051	-	4,289,562	961,189	5,250,751
5	롯데케미칼	572,008	467,952	-	1,039,960	-	1,039,960
6	SGC에너지(구.군장에너지)	5,719,562	-	-	5,719,562	-	5,719,562
7	에너지원	-	177,547	-	177,547	-	177,547
8	오리온엔지니어드카본즈	948,503	-	-	948,503	70,177	1,018,680
9	서대구에너지	9,109	10,829	-	19,938	100,998	120,936
10	상공에너지	343,825	-	-	343,825	3,866	347,691
11	김천에너지서비스	2,062,912	55,197	-	2,118,109	-	2,118,109
12	데이원에너지(구.현대에너지)	2,866,878	-	-	2,866,878	-	2,866,878
13	이건에너지	445,330	114,538	-	559,868	-	559,868
14	현대오일뱅크	3,100,827	255,612	-	3,356,439	-	3,356,439
15	고려아연	1,019,609	-	2,559,876	3,579,485	-	3,579,485
16	대재에너지	-	263,110	-	263,110	-	263,110
17	LS-Nikko동제련	-	-	892,206	892,206	-	892,206
18	천일에너지	-	142,187	-	142,187	-	142,187
19	보광에너지	-	73,618	-	73,618	-	73,618
20	충청에너지서비스 컨소시엄	-	-	624,652	624,652	-	624,652
21	팜한농	-	1,104,139	-	1,104,139	-	1,104,139
22	태광산업	-	1,586,476	-	1,586,476	-	1,586,476
23	S-OIL	-	632,543	-	632,543	-	632,543
24	롯데정밀화학	-	-	-	-	-	-
25	티에스케이이엔피(구.울산이엔피)	-	325,869	-	325,869	-	325,869
26	코엔텍	-	602,838	-	602,838	-	602,838
27	국인산업&영남에너지서비스	-	172,969	-	172,969	-	172,969
28	대구염색산업단지관리공단	1,735,655	15,748	-	1,751,403	9,148	1,760,551
29	한화토탈	988,949	501,634	-	1,490,583	-	1,490,583
30	한주	3,653,475	-	-	3,653,475	918,202	4,571,677
31	금호석유화학	9,891,498	-	-	9,891,498	-	9,891,498
32	여천NCC	2,564,105	-	-	2,564,105	-	2,564,105
33	LG화학	4,012,751	673,434	-	4,686,185	-	4,686,185
34	한화에너지	14,192,220	1,552	-	14,193,772	-	14,193,772
35	씨텍	1,436,506	-	-	1,436,506	-	1,436,506
36	SK케미칼	864,222	219,006	-	1,083,228	-	1,083,228
37	성림에너지	290,087	-	-	290,087	158,911	448,998
38	울산광역시	-	-	383,427	383,427	-	383,427
39	포승그린파워	49,692	-	-	49,692	-	49,692
계		67,823,194	7,722,004	4,460,161	80,005,359	2,842,495	82,847,854
점유율(%)		81.9	9.3	5.4	96.6	3.4	100.0

※ 기타 : 폐열보일러, 열교환기 등

※ 외부수열 : 소각열, 하수열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열은 제외)

※ 롯데정밀화학은 집단에너지사업허가증 상 타사업자로부터 연계수열을 받아 사업을 운영함

○ 지역냉난방 및 산업단지 병행부문

- 총 열생산량 7,087천Gcal 중 CHP가 89.1%, 외부수열이 7.9%를 차지함

<표 III-7> 지역냉난방 및 산업단지 병행부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	계
		자체생산				계		
		CHP	PLB	기타	계			
1	전북집단에너지	675,423	6,015	-	681,438	31,829	713,267	
2	디에스파워	256,203	11,265	13,551	281,019	97,091	378,110	
3	대전열병합발전	288,730	184,382	-	473,112	431,676	904,788	
4	무림파워텍	716,373	-	-	716,373	-	716,373	
5	석문에너지	6,108	-	-	6,108	-	6,108	
6	OCI SE	4,367,900	-	-	4,367,900	-	4,367,900	
계		6,310,737	201,662	13,551	6,525,950	560,596	7,086,546	
점유율(%)		89.1	2.8	0.2	92.1	7.9	100.0	

* 외부수열 : 소각열, 하수열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열은 제외)

* 기타 : 연료전지

○ 외부수열 세부현황

- 총 외부수열량 중 폐기물 소각 시 발생하는 소각열이 37.8%를 차지하였고, 발전소의 발전배열이 50.1%를 차지함
- 총 외부수열량 14,840천Gcal 중 지역난방부문이 77.1%(11,438천Gcal)를 차지함

<표 III-8> 외부수열 세부현황

구분	사업자	외부수열 (Gcal)				계	
		하수열	소각열	발전배열	산업폐열		
지역난방	1	서울에너지공사	46,639	460,922	11,506	-	519,067
	2	부산광역시	-	54,694	108,133	-	162,827
	3	한국지역난방공사	-	1,288,745	4,432,598	53,719	5,775,062
	4	GS파워	-	508,792	1,230,935	-	1,739,727
	5	안산도시개발	-	311,084	756,378	-	1,067,462
	6	인천공항에너지	-	20,813	-	-	20,813
	7	미래엔인천에너지	-	202,332	-	-	202,332
	8	인천종합에너지	-	27,022	-	304,527	331,549
	9	나래에너지서비스	-	15,766	-	-	15,766
	10	별내에너지	-	27,647	-	-	27,647
	11	청라에너지	-	352,262	550,560	-	902,822
	12	평택에너지서비스	-	120,558	224,039	-	344,597
	13	휴세스	-	145,583	85,861	-	231,444
	14	부산정관에너지	-	6,552	-	-	6,552
	15	대성에너지	-	49,584	-	-	49,584
	16	제이비	-	-	28,702	-	28,702
	17	삼천리	-	-	11,574	-	11,574
소계		46,639	3,592,356	7,440,286	358,246	11,437,527	
산업단지	1	지에스이엔알	-	229,500	-	-	229,500
	2	부산패션칼라산업협동조합	-	2,690	-	-	2,690
	3	케이지이티에스	-	387,814	-	-	387,814
	4	SK에너지	-	492,576	-	468,613	961,189
	5	오리온엔지니어드카본즈	-	70,177	-	-	70,177
	6	서대구에너지	-	100,998	-	-	100,998
	7	상공에너지	-	-	-	3,866	3,866
	8	충청에너지서비스 컨소시엄	-	-	-	-	-
	9	대구염색산업단지관리공단	-	9,148	-	-	9,148
	10	한화토탈	-	-	-	-	-
	11	한주	-	-	-	918,202	918,202
	12	성림에너지	-	158,911	-	-	158,911
소계		-	1,451,814	-	1,390,681	2,842,495	
병행	1	전북집단에너지	-	31,829	-	-	31,829
	2	디에스파워	-	97,091	-	-	97,091
	3	대전열병합발전	-	431,676	-	-	431,676
	4	무림파워텍	-	-	-	-	-
소계		-	560,596	-	-	560,596	
총계		46,639	5,604,766	7,440,286	1,748,927	14,840,618	
점유율(%)		0.3	37.8	50.1	11.8	100	

○ 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

- 총 연계수열량 4,363천Gcal 중 지역난방부문이 47.1%(2,053천Gcal), 산업단지 부문이 52.9%(2,309천Gcal)를 차지함

<표 III-9> 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

구분		사업자	연계수열(Gcal)
지역 난방	1	서울에너지공사	678,473
	2	한국지역난방공사	281,757
	3	GS파워	123,684
	4	안산도시개발	27,132
	5	미래엔인천에너지	266,088
	6	인천종합에너지	15,641
	7	대륜발전	25,330
	8	별내에너지	90,670
	9	청라에너지	195,874
	10	휴세스	142,859
	11	티피피	40,441
	12	삼천리	69,131
	13	CNCITY에너지	96,320
소계			2,053,400
산업 단지	1	SK에너지	808,449
	2	S-OIL	348,465
	3	롯데정밀화학	351,110
	4	씨텍	529,336
	5	한화토탈	271,889
소계			2,309,249
계			4,362,649

※ 자체생산 및 연계수열량이 전체 열생산량에 중복 집계되므로 전체 열생산량에서 사업자간 연계수열량을 제외함

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

(2) 전기 생산량

○ 종합

- 총 전기생산량 56,743천MWh 중 CHP에서 88.0%를 생산함

<표 III-10> 설비형태별 전기 생산량

부문	전기생산량(MWh)		계
	자체생산	한전수전	
지역냉난방	28,744,538	858,787	29,603,325
산업단지	15,102,267	5,960,751	21,063,018
병행	6,077,002	-	6,077,002
소계	49,923,807	6,819,538	56,743,345
점유율(%)	88.0	12.0	100.0

* 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

○ 지역냉난방부문

- 총 전기생산량 29,603천MWh 중 자체생산이 97.1%임

<표 III-11> 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		계
		자체생산	한전수전	
1	서울에너지공사	133,131	-	133,131
2	부산광역시	-	-	-
3	한국지역난방공사	10,728,336	408,624	11,136,960
4	한국토지주택공사	324,866	-	324,866
5	GS파워	4,932,122	-	4,932,122
6	안산도시개발	11,953	-	11,953
7	인천공항에너지	431,770	-	431,770
8	미래엔인천에너지	9,608	-	9,608
9	인천종합에너지	711,601	-	711,601
10	나래에너지서비스	4,842,409	-	4,842,409
11	수완에너지	357,637	-	357,637
12	대륜발전	757,718	-	757,718
13	별내에너지	329,837	-	329,837
14	대구그린파워	2,404,010	-	2,404,010
15	내포그린에너지	-	-	-
16	춘천에너지	2,385,322	-	2,385,322
17	한국씨이에스	-	-	-
18	포스코오앤엠	-	-	-
19	청라에너지	-	-	-
20	평택에너지서비스	-	-	-
21	휴세스	-	-	-
22	부산도시가스	-	-	-
23	부산정관에너지	121,879	116,508	238,387
24	대성에너지	18,144	47,984	66,128
25	티피피	-	67,412	67,412
26	제이비(구.중부도시가스)	44,208	68,301	112,509
27	삼천리	107,552	94,193	201,745
28	씨엔씨티에너지	88,928	16,206	105,134
29	대성산업	3,507	39,559	43,066
계		28,744,538	858,787	29,603,325
점유율(%)		97.1	2.9	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

○ 산업단지부문

- 총 전기생산량 21,063천MWh 중 자체생산은 71.7%임

<표 III-12> 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		계
		자체생산	한전수전	
1	지에스이앤알	1,116,614	-	1,116,614
2	부산패션칼라산업협동조합	38,778	-	38,778
3	케이지이티에스	-	-	-
4	SK에너지	240,591	-	240,591
5	롯데케미칼	271,532	-	271,532
6	SGC에너지	3,333,717	-	3,333,717
7	에너지원	-	-	0
8	오리온엔지니어드카본즈	2,003	-	2,003
9	서대구에너지	383	-	383
10	상공에너지	61,625	-	61,625
11	김천에너지서비스	401,954	-	401,954
12	데이원에너지	286,970	-	286,970
13	이건에너지	15,098	-	15,098
14	현대오일뱅크	-	-	-
15	고려아연	-	-	-
16	대재에너지	-	-	-
17	LS-Nikko동제련	-	-	-
18	천일에너지	-	-	-
19	보광에너지	-	-	-
20	충청에너지서비스	-	-	-
21	팜한농	-	-	-
22	태광산업	-	-	-
23	S-OIL	-	-	-
24	롯데정밀화학	-	-	-
25	티에스케이이앤피	-	-	-
26	코엔텍	-	-	-
27	국인산업&영남ES	-	-	-
28	대구염색산업단지관리공단	220,432	48,428	268,860
29	한화토탈	544,938	-	544,938
30	한주	545,546	3,061,458	3,607,004
31	금호석유화학	2,194,352	283,202	2,477,554
32	여천NCC	1,126,451	332,766	1,459,217
33	LG화학	647,596	54,640	702,236
34	한화에너지	3,664,307	-	3,664,307
35	씨텍	120	1,981,353	1,981,473
36	SK케미칼	54,094	198,904	252,998
37	성림에너지	41,074	-	41,074
38	울산광역시	-	-	-
39	포승그린파워	294,092	-	294,092
계		15,102,267	5,960,751	21,063,018
점유율(%)		71.7	28.3	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

- 지역냉난방 및 산업단지 병행부문
 - 총 전기생산량 6,077천MWh를 자체생산함

<표 III-13> 지역난방 및 산업단지 병행부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		계
		자체생산	한전수전	
1	전북집단에너지	140,238	-	140,238
2	디에스파워	3,226,000	-	3,226,000
3	대전열병합발전	39,214	-	39,214
4	무림파워텍	99,157	-	99,157
5	석문에너지	258,996	-	258,996
6	OCI SE	2,313,397	-	2,313,397
계		6,077,002	-	6,077,002
점유율(%)		100.0	-	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

다. 열 및 전기판매량

○ 종합

- 총 열 및 전기판매량 107,209천Gcal 중 지역난방부문이 47.3%, 산업단지부문이 46.3%, 지역난방 및 산업단지 병행부문이 6.4%를 차지함

<표 III-14> 열 및 전기판매량

구분	열 판매량(천Gcal)	전기판매량(천Gcal)*	계(천Gcal)	점유율(%)
지역난방	25,924	24,771(28,804)	50,695	47.3
산업단지	35,604	14,011(16,292)	49,615	46.3
병행	2,028	4,871(5,664)	6,899	6.4
계	63,556	43,653(50,760)	107,209	100.0

※ 1kWh = 860kcal로 환산, 괄호 안의 숫자는 MWh 기준

(1) 열판매량

○ 지역냉난방부문

- 총 열판매량 25,924천Gcal/y 중 주택용이 84.9%, 상업업무용이 12.7%를 차지함

<표 III-15> 지역냉난방사업자별 열 판매량

번호	사업자	열 판매량(Gcal/y)				타사업자 송열	계
		주택용	상업 업무용	공공용	계		
1	서울에너지공사	1,595,306	300,539	61,597	1,957,442	-	1,957,442
2	부산광역시	262,209	4,824	5,826	272,860	-	272,860
3	한국지역난방공사	12,230,195	1,642,736	331,743	14,204,675	24,074	14,228,749
4	한국토지주택공사	301,774	71,584	3,888	377,246	-	377,246
5	GS파워	2,475,327	242,450	56,800	2,774,577	847,013	3,621,590
6	안산도시개발	685,454	75,242	13,298	773,994	278,942	1,052,936
7	인천공항에너지	124,716	235,086	1,981	361,783	-	361,783
8	미래엔인천에너지	425,342	37,859	1,265	464,465	14,485	478,950
9	인천종합에너지	460,776	192,224	50,912	703,912	205,517	909,429
10	나래에너지서비스	450,301	114,869	6,365	571,535	90,628	662,163
11	수완에너지	263,039	17,308	3,842	284,189	-	284,189
12	대륜발전	208,811	15,398	1,309	225,518	131,110	356,628
13	별내에너지	310,862	26,403	2,843	340,108	25,330	365,438
14	대구그린파워	37,073	16,021	20,542	73,636	-	73,636
15	내포그린에너지	68,887	6,190	7,995	83,071	-	83,071
16	춘천에너지	4,595	1,922	896	7,413	-	7,413
17	한국씨이에스	5,583	4,606	7,051	17,240	-	17,240
18	포스코오엔엠(구.포스베이트)	55,238	6,527	33,585	95,350	-	95,350
19	청라에너지	765,524	102,027	4,460	872,011	123,684	995,695
20	평택에너지서비스	216,810	88,417	146	305,373	32,169	337,542
21	휴세스	325,204	22,789	2,241	350,234	78	350,312
22	부산도시가스	97,037	12,814	2,635	112,486	-	112,486
23	부산정관에너지	140,037	5,402	569	146,008	-	146,008
24	대성에너지	74,756	-	170	74,926	-	74,926
25	티피피	51,510	-	590	52,100	-	52,100
26	제이비	67,231	4,406	3,211	74,848	-	74,848
27	삼천리	124,192	45,287	644	170,123	-	170,123
28	씨엔씨티에너지	163,856	1,156	1,733	166,746	-	166,746
29	대성산업	4,637	5,022	-	9,659	-	9,659
계		21,996,282	3,299,108	628,137	25,923,528	1,773,030	27,696,558
점유율(%)		84.9	12.7	2.4	100.0	-	-

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

○ 산업단지부문

- 총 열판매량 35,604천Gcal 중 산업용이 100.0%를 차지함

<표 III-16> 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	계	점유율 (%)
1	지에스이엔알	3,285,839	17,554	3,303,393	8.7
2	부산패션칼라산업협동조합	174,090	-	174,090	0.5
3	케이지이티에스	451,908	11,673	463,581	1.2
4	SK에너지	3,968,064	-	3,968,064	10.4
5	롯데케미칼	366,179	-	366,179	1.0
6	SGC에너지(구. 군장에너지)	1,965,204	-	1,965,204	5.2
7	에너지원	177,547	-	177,547	0.5
8	오리온엔지니어드카본즈	745,191	-	745,191	2.0
9	서대구에너지	28,776	86,524	115,300	0.3
10	상공에너지	139,735	-	139,735	0.4
11	김천에너지서비스	921,303	-	921,303	2.4
12	데이원에너지(구.현대에너지)	2,357,951	-	2,357,951	6.2
13	이건에너지	452,097	-	452,097	1.2
14	현대오일뱅크	2,542,084	806,718	3,348,802	8.8
15	고려아연	794,737	218,851	1,013,588	2.7
16	대재에너지	166,493	-	166,493	0.4
17	LS-Nikko동제련	178,228	164,046	342,274	0.9
18	천일에너지	139,110	-	139,110	0.4
19	보광에너지	70,960	-	70,960	0.2
20	충청에너지서비스 컨소시엄	473,301	-	473,301	1.2
21	팜한농	1,104,139	-	1,104,139	2.9
22	태광산업	311,302	161,219	472,521	1.2
23	S-OIL	632,543	-	632,543	1.7
24	롯데정밀화학	1,630	-	1,630	0.0
25	티에스케이이엔피(구.울산이엔피)	325,869	-	325,869	0.9
26	코엔텍	239,528	303,025	542,553	1.4
27	국인산업&영남에너지서비스	172,969	-	172,969	0.5
28	대구염색산업단지관리공단	1,044,726	-	1,044,726	2.7
29	한화토탈	188,637	-	188,637	0.5
30	한주	3,018,137	361,446	3,379,583	8.9
31	금호석유화학	2,537,416	-	2,537,416	6.7
32	여천NCC	832,254	-	832,254	2.2
33	LG화학	53,035	-	53,035	0.1
34	한화에너지	3,253,699	-	3,253,699	8.5
35	씨텍	1,770,627	-	1,770,627	4.6
36	SK케미칼	166,760	394,123	560,883	1.5
37	성림에너지	271,534	-	271,534	0.7
38	울산광역시	230,394	-	230,394	0.6
39	포승그린파워	49,692	-	49,692	0.1
계(Gcal/y)		35,603,688	2,525,179	38,128,867	100
점유율(%)		93.4	6.6	100	-

※ 사업자간 거래량은 각 사업자가 적용하는 열량단위에 따라 환산한 총 거래량(Gcal)이 상이할 수 있음

○ 지역냉난방 및 산업단지 병행부문

- 총 열 판매량 2,028천Gcal 중 산업용 67.8%, 주택용 29.6% 순입

<표 III-17> 병행사업자별 열 판매량

번호	사업자	열 판매량(Gcal/y)					타사업자 송열	계
		주택용	상업 업무용	공공용	산업용	계		
1	전북집단에너지	45,264	-	214	251,334	296,812	-	296,812
2	디에스파워	243,548	13,652	2,610	93,124	352,934	31,954	384,888
3	대전열병합발전	244,360	11,710	2,878	389,787	648,735	96,319	745,054
4	무림파워텍	61,679	20,566	159	546,084	628,488	-	628,488
5	석문에너지	5,396	203	507	-	6,106	-	6,106
6	OCI SE	-	-	-	94,798	94,798	-	94,798
계		600,247	46,131	6,368	1,375,127	2,027,873	128,273	2,156,146
점유율(%)		29.6	2.3	0.3	67.8	100	-	-

※ 사업자간 거래량은 각 사업자가 적용하는 열량단위에 따라 환산한 총 거래량(Gcal)이 상이할 수 있음

(2) 전기판매량

○ 지역냉난방부문

- 총 전기판매량 28,804천MWh 중 역송량이 96.1%, 직판량이 3.9%를 차지함
- 사업자별 판매량은 한국지역난방공사(37.5%), 나래에너지서비스(16.7%), GS파워(16.4%) 순임

<표 III-18> 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	계	점유율(%)
1	서울에너지공사	111,371	-	111,371	0.4
2	부산광역시	-	-	-	-
3	한국지역난방공사	10,305,245	489,513	10,794,758	37.5
4	한국토지주택공사	308,516	-	308,516	1.1
5	GS파워	4,718,041	-	4,718,041	16.4
6	안산도시개발	10,430	-	10,430	0.0
7	인천공항에너지	418,895	-	418,895	1.5
8	미래엔인천에너지	8,424	-	8,424	0.0
9	인천종합에너지	689,536	-	689,536	2.4
10	나래에너지서비스	4,810,589	-	4,810,589	16.7
11	수완에너지	349,854	-	349,854	1.2
12	대륜발전	730,770	-	730,770	2.5
13	별내에너지	322,090	-	322,090	1.1
14	대구그린파워	2,352,813	-	2,352,813	8.2
15	내포그린에너지	-	-	-	-
16	춘천에너지	2,385,252	-	2,385,252	8.3
17	한국씨이에스	-	-	-	-
18	포스코오엔엠	-	-	-	-
19	청라에너지	-	-	-	-
20	평택에너지서비스	-	-	-	-
21	휴세스	-	-	-	-
22	부산도시가스	-	-	-	-
23	부산정관에너지	27,928	200,443	228,371	0.8
24	대성에너지	600	62,958	63,558	0.2
25	티피피	-	64,726	64,726	0.2
26	제이비	15,291	92,316	107,607	0.4
27	삼천리	47,777	144,956	192,733	0.7
28	씨엔씨티에너지	56,869	41,965	98,834	0.3
29	대성산업	-	36,805	36,805	0.1
계		27,670,291	1,133,682	28,803,973	100.0
점유율(%)		96.1	3.9	100.0	-

○ 산업단지부문

- 총 전기판매량 16,292천MWh 중 역송량이 52.4%, 직판량이 47.6%를 차지함

<표 III-19> 산업단지사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기 판매량(MWh/y)			
		역송	직판	계	점유율(%)
1	지에스이엔알	926,246	-	926,246	5.7
2	부산패션칼라산업협동조합	21,450	-	21,450	0.1
3	케이지이티에스	-	-	-	-
4	SK에너지	-	-	-	-
5	롯데케미칼	-	-	-	-
6	SGC에너지(구.군장에너지)	2,807,308	-	2,807,308	17.2
7	에너원	-	-	-	-
8	오리온엔지니어드카본즈	-	-	-	-
9	서대구에너지	383	-	383	0.0
10	상공에너지	45,257	-	45,257	0.3
11	김천에너지서비스	332,600	-	332,600	2.0
12	데이원에너지(구.현대에너지)	30,816	-	30,816	0.2
13	이건에너지	15,098	-	15,098	0.1
14	현대오일뱅크	-	-	-	-
15	고려아연	-	-	-	-
16	대재에너지	-	-	-	-
17	LS-Nikko동체련	-	-	-	-
18	천일에너지	-	-	-	-
19	보광에너지	-	-	-	-
20	충청에너지서비스 컨소시엄	-	-	-	-
21	팜한농	-	-	-	-
22	태광산업	-	-	-	-
23	S-OIL	-	-	-	-
24	롯데정밀화학	-	-	-	-
25	티에스케이이엔피(구.울산이엔피)	-	-	-	-
26	코엔텍	-	-	-	-
27	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-	-
28	대구염색산업단지관리공단	2,355	211,463	213,818	1.3
29	한화토탈	-	-	-	-
30	한주	-	3,474,962	3,474,962	21.3
31	금호석유화학	1,675,755	118,816	1,794,571	11.0
32	여천NCC	300,469	547,550	848,019	5.2
33	LG화학	94,816	35,465	130,281	0.8
34	한화에너지	1,999,951	1,404,440	3,404,391	20.9
35	씨텍	-	1,944,852	1,944,852	11.9
36	SK케미칼	-	17,689	17,689	0.1
37	성림에너지	27,153	-	27,153	0.2
38	울산광역시	-	-	-	-
39	포승그린파워	257,213	-	257,213	1.6
계		8,536,870	7,755,237	16,292,107	100.0
점유율(%)		52.4	47.6	100.0	-

○ 지역냉난방 및 산업단지 병행부문

- 총 전기판매량 5,664천MWh 모두 한전으로 역송함

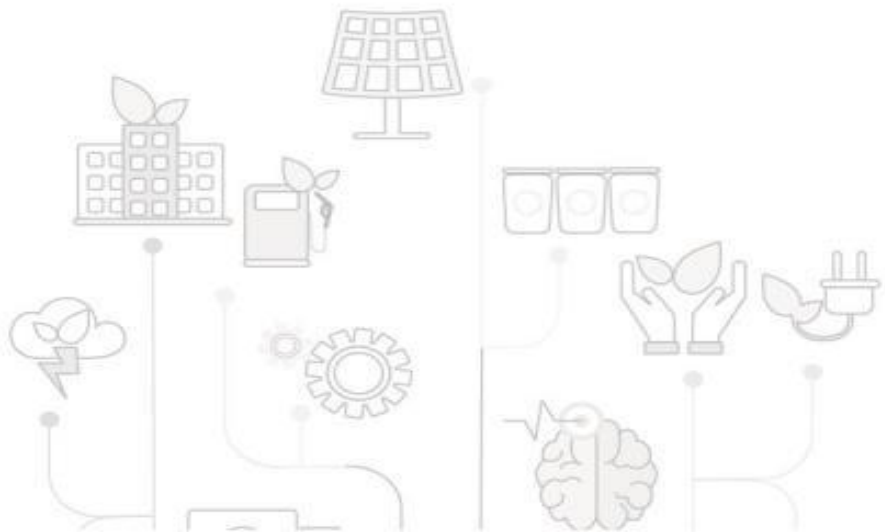
<표 III-20> 병행사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기 판매량(MWh/y)			
		역송	직판	계	점유율(%)
1	전북집단에너지	118,733	-	118,733	2.1
2	디에스파워	3,128,112	-	3,128,112	55.2
3	대전열병합발전	32,000	-	32,000	0.6
4	무림파워텍	84,944	-	84,944	1.5
5	석문에너지	221,638	-	221,638	3.9
6	OCI SE	2,078,724	-	2,078,724	36.7
계		5,664,151	-	5,664,151	100.0
점유율(%)		100.0	-	100.0	-

IV

집단에너지 사업자 일반현황

1. 지역냉난방 사업자 (101~132)
2. 산업단지 사업자 (201~239)
3. 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자 (301~306)



IV. 집단에너지 사업자 일반현황

1. 지역냉난방 사업자 (101~132)

※ 125 짐코는 '19년 폐업으로 제외

※ 115 위례에너지서비스, 130 삼성물산은 '20년 사업승계로 제외

101. 서울에너지공사

1. 업체현황

공급구역	노원 : 서울 노원구 상·중·하계동, 공릉·월계동, 신내지구, 양원지구 등 신정3 : 서울시 신정동 등 목동 : 서울시 목동지구(양천구 목동, 구로구 고척동) 마곡 : 서울시 마곡지구, 방화 재정비촉진지구, 강서지구 등		
주소	노원 : 서울시 노원구 덕릉로70길 99 신정3 : 서울시 양천구 신정동 신정이펜1로 100 목동 : 서울시 양천구 목동서로 20 마곡 : 서울특별시 강서구 양천로 255		
최초 사업허가일	노원 : '93. 07월 신정3 : '07. 03월 목동 : '84. 08월 마곡 : '11. 03월	계획세대수	노원 : 129,958세대 신정3 : 5,379세대 목동 : 58,873세대 마곡 : 75,622세대
열공급 개시일	노원 : '94. 12월 신정3 : '11. 06월 목동 : '85. 11월 마곡 : '14. 02월	공급세대수	노원 : 127,300세대 신정3 : 목동에포함 목동 : 132,977세대 마곡 : 목동에포함

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,488.5 노원 : 432.0 신정3 : 30.9 목동 : 595.6 마곡 : 430.0	1,200.5 노원 : 432.0 신정3 : 30.9 목동 : 565.6 마곡 : 172.0
전기(MW)	352.2 노원 : 37.0 신정3 : 6.0 목동 : 24.2 마곡 : 285.0	67.2 노원 : 37.0 신정3 : 6.0 목동 : 24.2 마곡 : -
사업장	허가내역	설치내역
노원	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 37MW + 72Gcal/h - ST : 37MW × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 320Gcal/h - 80Gcal/h × 4기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 37MW + 72Gcal/h - ST : 37MW × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 320Gcal/h - 80Gcal/h × 4기

	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 40Gcal/h - 소각열 : 28Gcal/h - 소각열 : 11Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 40Gcal/h - 소각열 : 28Gcal/h - 소각열 : 11Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h
신정3	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 6MW + 5.4Gcal/h - GE : 3MW × 2기 - 주보일러 : 2.7Gcal/h × 2기 • PLB 10Gcal/h - 5Gcal/h × 2기 • 수열 15.5Gcal/h - 연계수열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 목동) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 6MW + 5.4Gcal/h - GE : 3MW × 2기 - 주보일러 : 2.7Gcal/h × 2기 • PLB 10Gcal/h - 5Gcal/h × 2기 • 수열 15.5Gcal/h - 연계수열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 목동)
목동	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.2MW + 112Gcal/h - ST : 21MW × 1기 - ST : 1.6MW × 2기 - 주보일러 : 40Gcal/h(104t/h) × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 385Gcal/h - 70Gcal/h × 2기 - 40Gcal/h × 2기 - 55Gcal/h × 3기 • 수열 98.6Gcal/h - 소각열 : 28.6Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 마곡) • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 신정3)* <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.2MW + 112Gcal/h - ST : 21MW × 1기 - ST : 1.6MW × 2기 - 주보일러 : 40Gcal/h(104t/h) × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 385Gcal/h - 70Gcal/h × 2기 - 40Gcal/h × 2기 - 55Gcal/h × 3기 • 수열 98.6Gcal/h - 소각열 : 28.6Gcal/h - 연계수열 : 40Gcal/h(서울에너지공사 마곡) • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 신정3)* <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>
마곡	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 285MW + 190Gcal/h - GT : 183MW × 1기 - ST : 102MW × 1기 • PLB 136Gcal/h - 68Gcal/h × 2기 • 수열 174Gcal/h - 하수열 : 32Gcal/h - 발전배열 : 12Gcal/h - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워) • 송열 70Gcal/h - 연계송열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 목동) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 68Gcal/h - 68Gcal/h × 1기 • 수열 174Gcal/h - 하수열 : 32Gcal/h - 발전배열 : 12Gcal/h - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워) • 송열 70Gcal/h - 연계송열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 목동)

102. 부산광역시

1. 업체현황

공급구역	부산광역시 해운대구 좌동전역 및 중동일부		
주소	부산광역시 해운대구 해운대로 898		
최초 사업허가일	'94. 07월	계획세대수	44,301세대
열공급 개시일	'96. 05월	공급세대수	44,301세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	238.0	238.0
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
해운대	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 238Gcal/h(480t/h) - 59.5Gcal/h(120t/h) × 4기 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 238Gcal/h(480t/h) - 59.5Gcal/h(120t/h) × 4기 • 수열 : 0Gcal/h* - 소각열 : 8Gcal/h - 발전배열 : 13.5Gcal/h x 2기 <p>* 비허가 설비로 전체설비용량에서 제외</p>

103. 한국지역난방공사

※ 구역전기사업자(가락한라, 동남권, 상암2, 삼송)

1. 업체현황

공급구역	강남, 마포, 분당, 고양, 수원, 용인, 화성, 파주, 판교, 삼송, 광교, 대구, 양산, 김해, 청주, 세종, 광주전남, 평택							
주소	(본사) 경기도 성남시 분당구 분당로 368							
최초 사업허가일	수서 '90. 09	대구 '93. 10	허가 세대수	수서 130,572	대구 112,805			
	일원 '95. 03	광주전남 '07. 12		일원 81,427	광주전남 17,079			
	동남권 '06. 08	김해 '95. 04		동남권 주택없음	김해 39,443			
	남서울 '85. 11	양산 '97. 07		남서울 68,827	양산 63,514			
	상암 '99. 09	청주 '94. 03		상암 35,161	청주 92,578			
	고양 '90. 08	파주 '03. 12		고양 206,691	파주 90,357			
	삼송원흥 '07. 08	성남판교 '04. 09		삼송원흥 62,031	성남판교 38,107			
	용인 '91. 12	화성동탄 '02. 05		용인 206,234	화성동탄 185,418			
	용인서천 '05. 03	분당 '89. 10		용인서천 3,805	분당 137,555			
	수원광교 '06. 11	평택 '09. 07		수원광교 21,987	평택 53,157			
수원 '93. 10	행정복합 '07. 11	수원 159,179	행정복합 184,596					
열공급 개시일	수서 '91. 07	대구 '95. 04	공급 세대수	수서 199,565	대구 110,008			
	일원 '95. 03	광주전남 '12. 12		일원 수서에포함	광주전남 15,634			
	동남권 '08. 09	김해 '00. 07		동남권 주택없음	김해 36,169			
	남서울 '87. 11	양산 '99. 11		남서울 58,333	양산 48,237			
	상암 '01. 05	청주 '97. 05		상암 23,955	청주 87,986			
	고양 '92. 08	파주 '05. 09		고양 198,302	파주 59,075			
	삼송원흥 '12. 06	성남판교 '08. 09		삼송원흥 58,859	성남판교 31,637			
	용인 '94. 12	화성동탄 '04. 04		용인 192,129	화성동탄 155,498			
	용인서천 '10. 01	분당 '91. 09		용인서천 용인에포함	분당 116,037			
	수원광교 '11. 05	평택 '19. 04		수원광교 30,237	평택 6,047			
수원 '95. 10	행정복합 '12. 12	수원 147,402	행정복합 104,760					

2. 설비현황

구 분	허가용량		설치용량	
열(Gcal/h)	12,097.7		9,211.0	
	수서 : 951.0	대구 : 467.5	수서 : 833.0	대구 : 357.5
	일원 : 369.3	광주전남 : 285.8	일원 : 364.3	광주전남 : 181.0
	동남권 : 72.0	김해 : 192.0	동남권 : 72.0	김해 : 150.0
	남서울 : 562.0	양산 : 222.7	남서울 : 552.0	양산 : 151.0
	상암 : 249.6	청주 : 416.0	상암 : 178.2	청주 : 340.0
	고양 : 1,288.0	파주 : 510.8	고양 : 876.0	파주 : 510.8
	삼송원흥 : 315.7	성남판교 : 344.4	삼송원흥 : 315.7	성남판교 : 344.0
	용인 : 1,027.3	화성동탄 : 1,277.8	용인 : 959.3	화성동탄 : 909.8
	용인서천 : 50.0	분당 : 839.0	용인서천 : 50.0	분당 : 635.0
	수원광교 : 297.0	평택고덕 : 420.8	수원광교 : 297.0	평택고덕 : 20
	수원 : 688.0	행정복합 : 1,251.0	수원 : 620.0	행정복합 : 494.0

전기(MW)	4,013.5		2,946.5	
	수서 : - 일원 : 19.5 동남권 : 32.0 남서울 : - 상암 : 9.2 고양 : - 삼송원흥 : 99.0 용인 : - 용인서천 : - 수원광교 : 144.8 수원 : 43.2	대구 : 264.0 광주전남 : 22.0 김해 : 20.0 양산 : 118.9 청주 : 261.0 파주 : 515.5 성남판교 : 146.3 화성동탄 : 1,280.4 분당 : - 평택고덕 : - 행정복합 : 1,037.6	수서 : - 일원 : 19.5 동남권 : 32.0 남서울 : - 상암 : 9.0 고양 : - 삼송원흥 : 99.0 용인 : - 용인서천 : - 수원광교 : 144.8 수원 : 43.2	대구 : 46.5 광주전남 : 22.0 김해 : - 양산 : - 청주 : 58.3 파주 : 515.5 성남판교 : 146.0 화성동탄 : 1,280.4 분당 : - 평택고덕 : - 행정복합 : 530.0
사업장	허가내역		설치내역	
수서	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 563Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 27Gcal/h(53t/h) x 1기 - 103Gcal/h x 3기 - 34Gcal/h x 4기 - 68Gcal/h x 1기 - HTC : 23Gcal/h • 수열 388Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) x 7기 - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교) - 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES) • 송열 0Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 60Gcal/h(한난중앙) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외		<ul style="list-style-type: none"> • PLB 445Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 3기 - 34Gcal/h x 4기 • 수열 388Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) x 7기 - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교) - 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES) • 송열 0Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 60Gcal/h(한난중앙) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	
일원/가락 한라	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 19.53MW + 58.33Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 18.45MW x 1기 <li style="padding-left: 40px;">0.54MW x 2기 - 후보일러 : 57Gcal/h x 1기 <li style="padding-left: 40px;">1.33Gcal/h x 1기 • PLB 311Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 102Gcal/h x 3기 - 2.5Gcal/h x 2기 		<ul style="list-style-type: none"> • CHP 19.53MW + 58.33Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 18.45MW x 1기 <li style="padding-left: 40px;">0.54MW x 2기 - 후보일러 : 57Gcal/h x 1기 <li style="padding-left: 40px;">1.33Gcal/h x 1기 • PLB 306Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 102Gcal/h x 3기 • 수열 0Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 12Gcal/h x 3기 * 비허가 열거래로 전체설비용량에서 제외	

<p>동남권</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 32MW + 41Gcal/h - GT : 32MW × 1기 • PLB 31Gcal/h - 15.5Gcal/h × 2기 • 수열 0Gcal/h • 연계수열* : 40.1Gcal/h(한남 수서) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 32.0MW + 41Gcal/h - GT : 32.0MW × 1기 • PLB 31Gcal/h - 15.5Gcal/h × 2기 • 수열 0Gcal/h • 연계수열* : 40.1Gcal/h(한남 수서) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
<p>남서울 (중앙)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 50Gcal/h - 25Gcal/h × 2기 • 수열 512Gcal/h - 발전배열 : 512Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 40Gcal/h - 20Gcal/h × 2기 • 수열 512Gcal/h - 발전배열 : 512Gcal/h
<p>상암</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9.2MW + 10.02Gcal/h - GE : 6MW + 6.2Gcal/h - GE : 3.2MW + 3.82Gcal/h • PLB 177Gcal/h - 53Gcal/h × 1기(100t/h) - 8Gcal/h × 2기 - 34Gcal/h × 3기 - 6Gcal/h × 1기 • 수열 62.6Gcal/h - 소각열 : 53Gcal/h - 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9MW + 9.56Gcal/h - GE : (3MW + 3.28Gcal/h) × 2기 - GE : (1.5MW + 1.5Gcal/h) × 2기 • PLB 125Gcal/h - 53Gcal/h × 1기 - 8Gcal/h × 2기 - 25Gcal/h × 2기 - 6Gcal/h × 1기 • 수열 43.6Gcal/h - 소각열 : 34Gcal/h - 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지)
<p>고양</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 308Gcal/h - 51Gcal/h × 2기(100t/h × 2기) - 103Gcal/h × 2기 • 수열 980Gcal/h - 소각열 : 25Gcal/h - 발전배열 : 845Gcal/h(동서발전) - 연계수열 : 110Gcal/h(한남 파주) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 102Gcal/h - 51Gcal/h × 2기 • 수열 774Gcal/h - 소각열 : 8Gcal/h × 2기 - 발전배열 : 648Gcal/h(동서발전) - 연계수열 : 110Gcal/h(한남 파주)

<p>삼송/원흥</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 99MW + 98Gcal/h - GT : 24.5MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 • PLB 209Gcal/h - 68Gcal/h × 3기 - 5Gcal/h × 1기 • 히트펌프 4.7Gcal/h • 수열 4Gcal/h - 소각열 : 4Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 99MW + 98Gcal/h - GT : 24.5MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 • PLB 209Gcal/h - 68Gcal/h × 3기 - 5Gcal/h × 1기 • 히트펌프 4.7Gcal/h • 수열 4Gcal/h - 소각열 : 4Gcal/h
<p>용인</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 717Gcal/h - 102Gcal/h × 2기(200t/h × 2기) - 103Gcal/h × 3기 - 68Gcal/h × 3기 • 히트펌프 6.25Gcal/h • 수열 304Gcal/h - 소각열 : 4Gcal/h - 연계수열 : 100Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 150Gcal/h(한난 수원) - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 광고) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 649Gcal/h - 102Gcal/h × 2기 - 103Gcal/h × 3기 - 68Gcal/h × 2기 • 히트펌프 6.25Gcal/h • 수열 304Gcal/h - 소각열 : 4Gcal/h - 연계수열 : 100Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 150Gcal/h(한난 수원) - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 광고)
<p>용인서천</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 50Gcal/h - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 50Gcal/h - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄)
<p>수원광고</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 144.8MW + 136Gcal/h - GT : 102.6 × 1기 - ST : 42.2 × 1기 • PLB 206Gcal/h - 103Gcal/h × 2기 • 히트펌프 5Gcal/h • 송열 50Gcal/h - 연계송열 : 50Gcal/h(한난 용인) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 144.8MW + 136Gcal/h - GT : 102.6 × 1기 - ST : 42.2 × 1기 • PLB 206Gcal/h - 103Gcal/h × 2기 • 히트펌프 5Gcal/h • 송열 50Gcal/h - 연계송열 : 50Gcal/h(한난 용인)
<p>수원</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 43.2MW + 71Gcal/h - ST : 43.2 × 1기 • PLB 496Gcal/h - 77Gcal/h(150t/h) × 2기 - 103Gcal/h × 2기 - 34Gcal/h × 4기 • 수열 271Gcal/h - 소각열 : 27Gcal/h - 연계수열 : 244Gcal/h(한난 화성) - 연계수열* : 70Gcal/h(휴세스) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 43.2MW + 71Gcal/h - ST : 43.2 × 1기 • PLB 428Gcal/h - 77Gcal/h × 2기 - 103Gcal/h × 2기 - 34Gcal/h × 2기 • 수열 271Gcal/h - 소각열 : 27Gcal/h - 연계수열 : 244Gcal/h(한난 화성) - 연계수열* : 70Gcal/h(휴세스)

	<ul style="list-style-type: none"> • 송열 150Gcal/h - 연계송열 : 150Gcal/h(한난 용인) - 연계송열* : 70Gcal/h(휴세스) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 송열 150Gcal/h - 연계송열 : 150Gcal/h(한난 용인) - 연계송열* : 70Gcal/h(휴세스) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
대구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 264MW + 195.5Gcal/h - GT : 162MW x 1기 - ST : 99MW x 1기 - 주보일러 : 181Gcal/h x 1기 - ST : 3MW x 1기 - 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기 • PLB 272Gcal/h - 102Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 2기 • 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 46.5MW + 85.5Gcal/h - ST : 43.5MW x 1기 - 주보일러 : 71Gcal/h x 1기 - ST : 3MW x 1기 - 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기 • PLB 272Gcal/h - 102Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 2기 • 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
광주전남 혁신도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 22MW + 45Gcal/h • PLB 240.8Gcal/h - 68.8Gcal/h x 3기 - 34.4Gcal/h x 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 22MW + 45Gcal/h • PLB 136Gcal/h - 68Gcal/h x 2기
김해	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 20MW + 42Gcal/h • PLB 136Gcal/h - 34Gcal/h x 4기 • HTC 5Gcal/h • 수열 9Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h(150t/h) - 산업폐열* : 2Gcal/h * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 136Gcal/h - 34Gcal/h x 4기 • HTC 5Gcal/h • 수열 9Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h(150t/h) - 산업폐열* : 2Gcal/h * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
양산물금. 사송	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 118.9MW + 77.1Gcal/h - ST : 118.9MW x 1기 • PLB 137.6Gcal/h - 34.4Gcal/h x 4기 • 수열 8Gcal/h - 소각열 : 8Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 136Gcal/h - 34Gcal/h x 4기 • 수열 15Gcal/h - 소각열 : 7.5Gcal/h x 2기
청주,동남	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 261MW + 181Gcal/h(24년 설치) - GT : 162MW x 1기 - ST : 99MW x 1기 • PLB 221Gcal/h - 76.5Gcal/h x 2기 - 68.0Gcal/h x 1기 • 수열 14Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 58.3MW + 105Gcal/h - ST : 58.3MW x 1기 • PLB 221Gcal/h - 76.5Gcal/h x 2기 - 68.0Gcal/h x 1기 • 수열 14Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h

<p>파주교하, 운정</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 515.5*<i>MW</i> + 396<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - GT : 163.4<i>MW</i> x 2기 - ST : 188.7<i>MW</i> x 1기 * 허가증 상 515<i>MW</i>로 오기재 • PLB 206<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 103<i>Gcal/h</i> x 2기 • 히트펌프 11<i>Gcal/h</i> • 수열 7.8<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 7.8<i>Gcal/h</i> • 송열 110<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 110<i>Gcal/h</i>(한남 교양) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 515.5*<i>MW</i> + 396<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - GT : 163.4<i>MW</i> x 2기 - ST : 188.7<i>MW</i> x 1기 * 허가증 상 515<i>MW</i>로 오기재 • PLB 206<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 103<i>Gcal/h</i> x 2기 • 히트펌프 11<i>Gcal/h</i> • 수열 7.8<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 7.8<i>Gcal/h</i> • 송열 110<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 110<i>Gcal/h</i>(한남 교양)
<p>성남판교, 도촌</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 146.3<i>MW</i>+172<i>Gcal/h</i> • PLB 171<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 103<i>Gcal/h</i> x 1기 - 68<i>Gcal/h</i> x 1기 • 수열 31.4<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 4.4<i>Gcal/h</i> - 소각열 : 27<i>Gcal/h</i> • 송열 30<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 30<i>Gcal/h</i>(한남 수서) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 146<i>MW</i>+172<i>Gcal/h</i> • PLB 171<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 103<i>Gcal/h</i> x 1기 - 68<i>Gcal/h</i> x 1기 • 수열 31<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 2<i>Gcal/h</i> x 2기 - 소각열 : 13.5<i>Gcal/h</i> x 2기 • 송열 30<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 30<i>Gcal/h</i>(한남 수서)
<p>화성, 동탄1,2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 1,269<i>MW</i> + 920<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 512<i>MW</i> + 396<i>Gcal/h</i> - 757<i>MW</i> + 524<i>Gcal/h</i> • PLB 754<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 103<i>Gcal/h</i> x 6기 - 68<i>Gcal/h</i> x 2기 • 연료전지 11.44<i>MW</i> + 8.8<i>Gcal/h</i> • 히트펌프 11<i>Gcal/h</i> • 수열 34<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 34<i>Gcal/h</i>(DS파워) • 송열 450<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 244<i>Gcal/h</i>(한남 수원) - 연계송열 : 26<i>Gcal/h</i>(한남 용인서천) - 연계송열 : 180<i>Gcal/h</i>(한남 평택) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 1,269<i>MW</i> + 920<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 512<i>MW</i> + 396<i>Gcal/h</i> - 757<i>MW</i> + 524<i>Gcal/h</i> • PLB 206<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 103<i>Gcal/h</i> x 2기 • 연료전지 11.44<i>MW</i> + 8.8<i>Gcal/h</i> • 히트펌프 11<i>Gcal/h</i> • 수열 34<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 34<i>Gcal/h</i>(DS파워) • 송열 270<i>Gcal/h</i> <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 244<i>Gcal/h</i>(한남 수원) - 연계송열 : 26<i>Gcal/h</i>(한남 용인서천)

<p>분당</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 306Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 51Gcal/h(100t/h) x 6기 • 수열 903Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 발전배열 : 903Gcal/h(남동발전) • 송열 370Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 100Gcal/h(한난 용인) - 연계송열 : 270Gcal/h(한난 수서) • 태양열* 0.36Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 102Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 51Gcal/h(100t/h) x 2기 • 수열 903Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 발전배열 : 903Gcal/h(남동발전) • 송열 370Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 100Gcal/h(한난 용인) - 연계송열 : 270Gcal/h(한난 수서) • 태양열* 0.36Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
<p>평택고덕</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 240.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103.2Gcal/h x 1기 - 68.8Gcal/h x 2기 • 수열 180Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 20Gcal/h - 연계수열 : 52Gcal/h(DS과워) - 연계수열 : 52Gcal/h(평택ES) - 연계수열 : 56Gcal/h(한난 동탄) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 20Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 20Gcal/h
<p>행정중심 복합도시 (세종)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 1,030MW + 790Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 165MW x 4기 - ST : 185MW x 2기 - 보일러 : 395Gcal/h(중부발전) - 보일러 : 395Gcal/h(남부발전) • RDF 7.6MW + 9.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - (3.8MW + 4.9Gcal/h) x 2기 • PLB 422Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 4기 - 5Gcal/h x 2기 • 히트펌프 29.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 7.3Gcal/h x 4기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 530MW + 391Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 167MW x 2기 - ST : 196MW x 1기 - 보일러 : 391Gcal/h(남부발전) • PLB 103Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 1기

104. 한국토지주택공사

1. 업체현황

공급구역	대전 : 대전 서남부지구, 관저 5지구, 도안 갑천지구 아산 : 충남 아산배방지구 및 당정지구		
주소	대전 : 대전광역시 유성구 원신흥동 100 아산 : 충남 아산시 배방읍 이순신대로 841		
최초 사업허가일	대전 : '04. 05월 아산 : '05. 03월	계획세대수	대전 : 32,952세대 아산 : 30,619세대
열공급 개시일	대전 : '10. 08월 아산 : '09. 09월	공급세대수	대전 : 27,961세대 아산 : 21,100세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	647.4 대전 : 322.2 아산 : 325.2	558.2 대전 : 322.2 아산 : 236.0
전기(MW)	156.0 대전 : 48.3 아산 : 107.7	150.0 대전 : 48.3 아산 : 101.7
사업장	허가내역	설치내역
대전	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h • PLB 232Gcal/h - 68Gcal/h × 2기 - 96Gcal/h × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h • PLB 232Gcal/h - 68Gcal/h × 2기 - 96Gcal/h × 1기
아산	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 101.7MW + 100Gcal/h - GT : 39.65MW × 2기 - ST : 22.4MW × 1기 • PLB 204.8Gcal/h - 68Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 • 연료전지 6MW + 6.45Gcal/h • 수열 13.99Gcal/h - 소각열 : 13.99Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 101.7MW + 100Gcal/h - GT : 39.65MW × 2기 - ST : 22.4MW × 1기 • PLB 136Gcal/h - 68Gcal/h × 2기

105. GS파워(주)

1. 업체현황

공급구역	안양 : 안양, 군포, 과천, 의왕 등 부천 : 부천 중동, 옥길, 인천 계산, 부평, 시흥 은계, 서울 향동 등		
주소	안양 : 경기도 안양시 동안구 부림로 100 부천 : 경기도 부천시 삼작로 21		
최초 사업허가일	안양 : '89. 10월 부천 : '90. 09월	계획세대수	안양 : 190,217세대 부천 : 212,014세대
열공급 개시일	안양 : '92. 09월 부천 : '92. 11월	공급세대수	안양 : 189,989세대 부천 : 191,866세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,876.6 안양 : 852.54 부천 : 1,024.1	1,810.0 안양 : 852.54 부천 : 957.5
전기(MW)	1,946.4 안양 : 939.8 부천 : 1006.6	1,381.4 안양 : 920.8 부천 : 460.6
사업장	허가내역	설치내역
안양	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 935MW + 537Gcal/h - GT : 319MW × 2기 - ST : 148.5MW × 2기 • PLB : 242Gcal/h - 51Gcal/h × 2기 - 140Gcal/h × 1기 • 연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h • 히트펌프 : 9.1Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 916MW + 537Gcal/h* * 임시설비 가동으로 인한 허가용량 초과로 허가용량 기입 - 448.5MW + 533Gcal/h (임시) ·GT : 75MW × 4기 ·ST : 148.5MW × 1기 - 467.5MW + 268.5Gcal/h (가동중) ·GT : 319MW × 1기 ·ST : 148.5MW × 1기 - 467.5MW + 268.5Gcal/h (건설중) ·GT : 319MW × 1기 ·ST : 148.5MW × 1기 • PLB : 242Gcal/h - 51Gcal/h × 2기 - 140Gcal/h × 1기 • 연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h • 히트펌프 : 9.1Gcal/h

	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 62.14Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 21.14Gcal/h - 소각열 : 12Gcal/h - 소각열 : 23Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h * 허가증상 (61Gcal/h) 로 기재 오류 • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열** : 20Gcal/h(삼천리 광명) ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 62.14Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 21.14Gcal/h - 소각열 : 12Gcal/h - 소각열 : 23Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열* : 20Gcal/h(삼천리 광명) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
부천	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 996MW + 522Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 342MW × 2기 - ST : 156MW × 2기 • PLB : 242Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 140Gcal/h × 1기 - 102Gcal/h × 1기 • 연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h • 히트펌프 : 8Gcal/h • 수열 : 373Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 19Gcal/h - 발전배열 : 354Gcal/h -연계수열 : 0Gcal/h(청라에너지)* • 송열 : 130Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사) - 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 450MW + 455.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 100MW × 3기 - ST : 150MW × 1기 - HRSG : 141.3Gcal × 3기 10.5Gcal × 3기 • PLB : 242Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 140Gcal/h × 1기 - 102Gcal/h × 1기 • 연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h • 히트펌프 : 8Gcal/h • 수열 : 373Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 19Gcal/h - 발전배열 : 354Gcal/h - 연계수열 : 0Gcal/h(청라에너지)* • 송열 : 130Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사) - 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

106. 안산도시개발(주)

1. 업체현황

공급구역	안산, 화성송산그린시티, 시흥군자지구		
주소	경기도 안산시 단원구 첨단로 670		
최초 사업허가일	안산 : '97. 06월 시흥 : '13. 02월	계획세대수	안산 : 133,454세대 시흥 : 21,518세대
열공급 개시일	안산 : '99. 09월 시흥 : '15. 06월	공급세대수	안산 : 83,399세대 시흥 : 21,518세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,019.1 안산 : 825.2 시흥 : 193.9	583.3 안산 : 389.4 시흥 : 193.9
전기(MW)	62.6 안산 : 62.6 시흥 : -	62.6 안산 : 62.6 시흥 : -
사업장	허가내역	설치내역
안산지구 송산그린시티	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 62.6MW + 102Gcal/h - ST : 62.6MW - 주보일러 : 102Gcal/h • PLB 637.2Gcal/h (안산지구) - 34.4 Gcal/h × 3기 - 103.2Gcal/h × 1기 (송산그린시티) - 103.2Gcal/h × 4기 - 4.5Gcal/h × 4기 • 수열 170Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h(안산시소각장) - 소각열 : 30Gcal/h(비노텍) - 소각열 : 25Gcal/h(성림유화) - 소각열 : 13Gcal/h(부경산업) - 소각열 : 5Gcal/h(송산소각장) - 소각열 : 6Gcal/h(활성탄재생) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 62.6MW + 102Gcal/h - ST : 62.6MW - 주보일러 : 102Gcal/h • PLB 206.4Gcal/h (안산지구) - 34.4 Gcal/h × 3기 - 103.2Gcal/h × 1기 • 수열 165Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h(안산시소각장) - 소각열 : 30Gcal/h(비노텍) - 소각열 : 25Gcal/h(성림유화) - 소각열 : 13Gcal/h(부경산업) - 소각열 : 6Gcal/h(활성탄재생)

	<ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&R) - 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장) • 송열 84Gcal/h - 연계송열 : 84Gcal/h(휴세스) - 연계송열 : 100Gcal/h(미래엔인천 에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&RR) - 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장) • 송열 84Gcal/h - 연계송열 : 84Gcal/h(휴세스) - 연계송열 : 100Gcal/h(미래엔인천 에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
<p style="text-align: center;">시흥군자</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 252.9Gcal/h - 발전배열 : 250Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h - 발전배열 : 1.93Gcal/h - 연계수열 : 30Gcal/h(KG ETS)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • 송열 59Gcal/h - 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 252.9Gcal/h - 발전배열 : 250Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h - 발전배열 : 1.93Gcal/h - 연계수열 : 30Gcal/h(KG ETS)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • 송열 59Gcal/h - 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산)

107. 인천공항에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	공항지역, 배후지원단지(공항신도시), 영종하늘도시		
주소	인천 중구 영종해안북로 1050번길 78-43		
최초 사업허가일	'97. 11월	계획세대수	58,022세대
열공급 개시일	'01. 03월	공급세대수	16,778세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	588.0	236.0
전기(MW)	127.0	127.0
사업장	허가내역	설치내역
인천공항 신도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 127MW + 103Gcal/h - GT : 47MW × 2기 - ST : 33MW × 1기 • PLB 475Gcal/h - 61.5Gcal/h × 2기 - 103.2Gcal/h × 3기 - 42.4Gcal/h × 1기 • 수열 10Gcal/h - 소각열 : 10Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 127MW + 103Gcal/h - GT : 47MW × 2기 - ST : 33MW × 1기 - HRSG : 51.5Gcal/h × 2기 • PLB : 123Gcal/h - 61.5Gcal/h × 2기 • 수열 10Gcal/h - 소각열 : 10Gcal/h

108. (주)미래엔인천에너지

1. 업체현황

공급구역	인천광역시 남동구, 연수구		
주소	인천광역시 남동구 논현고잔로 173(고잔동)		
최초 사업허가일	'00. 05월	계획세대수	69,492세대
열공급 개시일	'03. 06월	공급세대수	69,444세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	364.9	297.8
전기(MW)	24.0	24.0
사업장	허가내역	설치내역
인천남동구, 연수구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 24MW + 52Gcal/h • PLB : 272Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h × 4기 • 수열 : 40.85Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 32Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 3.85Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)* - 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)** • 송열 : 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)*** <p style="font-size: small;">* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 24MW + 52Gcal/h • PLB : 204.9Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.3Gcal/h × 3기 • 수열 : 40.85Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 32Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 3.85Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)* - 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)** • 송열 : 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)*** <p style="font-size: small;">* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

109. 인천종합에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	송도국제도시 1~ 8공구, 9공구 일부, 11공구, 송도관광단지 등		
주소	(본사) 인천 연수구 아카데미로51번길 37		
최초 사업허가일	'03. 09월	계획세대수	129,492세대
열공급 개시일	'04. 10월	공급세대수	67,692세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,190.3	847.3
전기(MW)	187.3	187.3
사업장	허가내역	설치내역
송도국제 도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 67.4MW × 2기 - ST : 52.5MW × 1기 • PLB 549Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h × 5기 - 34Gcal/h × 1기 • 히트펌프 15.6Gcal/h • 수열 417.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 4Gcal/h - 발전배열 : 343.25Gcal/h - 산업폐열 : 65.85Gcal/h - 하수열 : 4.1Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)* • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 15.4Gcal/h(청라에너지)* - 연계송열 : 26.4Gcal/h(청라에너지)* - 연계송열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)* <p style="font-size: small;">* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 67.4MW × 2기 - ST : 52.5MW × 1기 • PLB 206Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h × 2기 • 히트펌프 15.6Gcal/h • 수열 417.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 4Gcal/h - 발전배열 : 343.25Gcal/h - 산업폐열 : 65.85Gcal/h - 하수열 : 4.1Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)* • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 15.4Gcal/h(청라에너지)* - 연계송열 : 26.4Gcal/h(청라에너지)* - 연계송열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)* <p style="font-size: small;">* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

110. 나래에너지서비스(주)

1. 업체현황

공급구역	서울 고덕지구, 강일1,2지구, 경기 하남 미사지구, 경기 하남 위례대로 4길 29(학암동)		
주소	경기도 하남시 위례대로4길 29		
최초 사업허가일	'05. 05월	계획세대수	163,233세대
열공급 개시일	'09. 01월	공급세대수	120,038세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1047.4	877.4
전기(MW)	853.2	846.1
사업장	허가내역	설치내역
강동, 하남, 위례	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 204Gcal/h - 34Gcal/h × 6기 • 수열 30Gcal/h - 발전배열 : 20.2Gcal/h - 발전배열 : 9.8Gcal/h • CHP 398.9MW + 260.2Gcal/h - GT : 267.3MW × 1기 - ST : 131.6MW × 1기 • PLB 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기 • 수열 1.7Gcal/h - 소각열 : 1.7Gcal/h <p>CHP : 454.3MW** + 232.49Gcal/h ** 허가증 상 450.4MW로 기재 오류</p> <ul style="list-style-type: none"> • PLB : 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 3기 • 송열 : 25Gcal/h - 연계송열 : 25Gcal/h(한남 수서) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 34Gcal/h - 34Gcal/h × 1기 • 수열 30Gcal/h - 발전배열 : 20.2Gcal/h - 발전배열 : 9.8Gcal/h • CHP 391.8MW + 260.2Gcal/h - GT : 260.2MW × 1기 - ST : 131.6MW × 1기 • PLB 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기 • 수열 1.7Gcal/h - 소각열 : 1.7Gcal/h <p>CHP : 454.3MW + 232.49Gcal/h</p> <ul style="list-style-type: none"> • PLB : 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 3기 • 송열 : 25Gcal/h - 연계송열 : 25Gcal/h(한남 수서)

111. 수완에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	광주 수완지구, 하남2 택지개발지구 등		
주소	광주광역시 광산구 수완로 130(수완동)		
최초 사업허가일	'06. 07월	계획세대수	39,353세대
열공급 개시일	'08. 04월	공급세대수	39,255세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	156.0	159.0
전기(MW)	109.0	118.0
사업장	허가내역	설치내역
광주수완	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 109MW + 88Gcal/h - GT : 38MW × 2기 - ST : 33MW × 1기 • PLB : 68Gcal/h - 68Gcal/h × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 118MW + 91Gcal/h - GT : 45MW × 2기 - ST : 28MW × 1기 • PLB : 68Gcal/h - 68Gcal/h × 1기

112. (주)대륜발전

1. 업체현황

공급구역	의정부민락 : 경기도 의정부 민락2, 고산 양주옥정 : 경기도 양주신도시(옥정, 회천지구)		
주소	경기도 양주시 화합로 1710번길 125		
최초 사업허가일	의정부민락 : '06. 11월 양주옥정 : '08. 11월	계획세대수	의정부민락 : 24,670세대 양주옥정 : 56,592세대
열공급 개시일	의정부민락 : '12. 11월 양주옥정 : '14. 04월	공급세대수	의정부민락 : 23,727세대 양주옥정 : 20,682세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	580.3 의정부민락 : 178.2 양주옥정 : 402.1	450.1 의정부민락 : 109.4 양주옥정 : 340.7
전기(MW)	531.5 의정부민락 : - 양주옥정 : 531.5	524.3 의정부민락 : - 양주옥정 : 524.3
사업장	허가내역	설치내역
의정부 민락	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 103.2Gcal/h - 34.4Gcal/h × 3기 • 수열 75Gcal/h - 연계수열 : 75Gcal/h(대륜발전양주 옥정) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 34.4Gcal/h - 34.4Gcal/h × 1기 • 수열 75Gcal/h - 연계수열 : 75Gcal/h(대륜발전양주 옥정)
양주 옥정	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 524.3MW + 381.3Gcal/h - GT : 165MW × 2기 - ST : 194.3MW × 1기 • PLB 68.8Gcal/h - 34.4Gcal/h × 2기 • 연료전지 7.2MW+3.18Gcal/h • 수열 23.8Gcal/h - 소각열 : 14.6Gcal/h - 하수열 : 9.2Gcal/h(히트펌프) • 송열 75Gcal/h - 연계송열 : 75Gcal/h(대륜발전 의 정부민락) - 연계송열 : 170Gcal/h(별내에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 524.3MW + 381.3Gcal/h - GT : 165MW × 2기 - ST : 194.3MW × 1기 • PLB 34.4Gcal/h - 34.4Gcal/h × 1기 • 송열 75Gcal/h - 연계송열 : 75Gcal/h(대륜발전 의 정부민락) - 연계송열 : 170Gcal/h(별내에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

113. 별내에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	별내 : 경기도 남양주 별내지구, 갈매지구, 지금지구 진건 : 경기도 남양주 진건보금자리지구		
주소	경기도 남양주시 별내3로 391(별내동)		
최초 사업허가일	별내 : '07. 01월 진건 : '11. 05월	계획세대수	별내 : 45,516세대 진건 : 16,370세대
열공급 개시일	별내 : '11. 11월 진건 : '17. 10월	공급세대수	별내 : 40,114세대 진건 : 13,032세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	431.6 별내 : 319.0 진건 : 112.7	163.7 별내 : 163.7 진건 : -
전기(MW)	132.4 별내 : 130.4 진건 : 2.0	130.4 별내 : 130.4 진건 : -
사업장	허가내역	설치내역
별내	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h - GT : 45.7MW × 2기 - ST : 39MW × 1기 • PLB 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 3기 • 수열 22.95Gcal/h - 소각열 : 5.25Gcal/h - 소각열 : 17.7Gcal/h - 연계수열* : 170Gcal/h(대륜발전) • 송열 0Gcal/h - 연계송열* : 60Gcal/h(별내 진건) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h - GT : 45.7MW × 2기 - ST : 39MW × 1기 • PLB 68.8Gcal/h - 68.8Gcal/h × 1기 • 수열 5.25Gcal/h - 소각열 : 5.25Gcal/h - 연계수열* : 170Gcal/h(대륜발전) • 송열 0Gcal/h - 연계송열* : 60Gcal/h(별내 진건) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
진건	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 103.2Gcal/h - 34.4Gcal/h × 3기 • 연료전지 2MW + 1.53Gcal/h - 0.5MW × 4기 • 수열 7.96Gcal/h - 하수열 : 7.96Gcal/h(히트펌프) - 연계수열* : 60Gcal/h(별내) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 0Gcal/h - 연계수열* : 60Gcal/h(별내) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

114. 대구그린파워(주)

1. 업체현황

공급구역	대구광역시 동구 혁신도시		
주소	대구광역시 동구 매여로 14		
최초 사업허가일	'07. 11월	계획세대수	7,918세대
열공급 개시일	'12. 11월	공급세대수	7,906세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	228.4	229.2
전기(MW)	415.0	415.0
사업장	허가내역	설치내역
대구혁신 도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 415MW + 160.4Gcal/h - GT : 274MW × 1기 - ST : 141MW × 1기 • PLB : 68Gcal/h - 34 Gcal/h × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 415MW + 160.4Gcal/h - GT : 274MW × 1기 - ST : 141MW × 1기 • PLB : 68.8Gcal/h - 34.4 Gcal/h × 2기

116. 내포그린에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	충청남도 홍성군 홍북면 ·예산군 삼교읍 일원(내포신도시)		
주소	충청남도 예산군 삼교읍 목리 114-9		
최초 사업허가일	'10. 08월	계획세대수	39,822세대
열공급 개시일	'12. 08월	공급세대수	11,018세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	559.8	68.8
전기(MW)	555.0	-
사업장	허가내역	설치내역
충남도청 이전신도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 495MW + 255.8Gcal/h - GT : 360MW × 1기 - ST : 135MW × 1기 • PLB : 275.2Gcal/h - 68.8Gcal/h × 4기 • 연료전지 : 60MW + 28.8Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • 임시보일러* 4Gcal/h × 8기 * 임시보일러는 본 설비 설치 시 철거예정 전체 설비용량에서 제외 • PLB : 68.8Gcal/h - 68.8Gcal/h × 1기

117. 춘천에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	춘천시 동면 만천리, 동내면 거두리, 신촌리, 고은리 일원		
주소	강원도 춘천시 동산면 원무동길 82		
최초 사업허가일	'10. 08월	계획세대수	10,355세대
열공급 개시일	'17. 11월	공급세대수	3,763세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	177.3	177.3
전기(MW)	422.4	422.4
사업장	허가내역	설치내역
춘천우두, 소양, 약사, 캠프페이지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 422.4MW + 129.9Gcal/h - GT : 315.1MW × 1기 - ST : 107.3MW × 1기 • PLB : 34.4Gcal/h • 수열 : 13Gcal/h - 소각열 : 13Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 422.4MW + 129.9Gcal/h - GT : 315.1MW × 1기 - ST : 107.3MW × 1기 • PLB : 34.4Gcal/h • 수열 : 13Gcal/h - 소각열 : 13Gcal/h

118. 한국씨이에스(주)

1. 업체현황

공급구역	광주광역시 서구 상무지구		
주소	광주광역시 서구 내방로 2		
최초 사업허가일	'99. 04월	계획세대수	820세대
열공급 개시일	'99. 11월	공급세대수	820세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	51.0	47.0
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
광주상무	<ul style="list-style-type: none"> · PLB 27Gcal/h - 11.5Gcal/h × 2기 - 4Gcal/h × 1기 · 수열 24Gcal/h - 소각열 : 24Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> · PLB 23Gcal/h - 11.5Gcal/h × 2기 · 수열 24Gcal/h - 소각열 : 24Gcal/h

119. (주)포스코오앤엠

※ 구) 포스메이트

1. 업체현황

공급구역	효자주택단지, 포항공대, 포스플렉스 등		
주소	경북 포항시 남구 지곡로 212번길 72		
최초 사업허가일	'99. 11월	계획세대수	11,540세대
열공급 개시일	'01. 11월	공급세대수	5,998세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	62.9	62.9
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
포항	<ul style="list-style-type: none"> · 열교환기 - 증기열교환기 : 25Gcal/h - #4소결배열회수장치 : 37.9Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> · 열교환기 - 증기열교환기 : 25Gcal/h - #4소결배열회수장치 : 37.9Gcal/h

120. 청라에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	인천지역(청라지구, 신현주공, 가정지구, 가정오거리 도시개발지구), 김포지역(김포 양촌(장기)지구, 양곡·마송지구, 걸포지구, 감정지구)		
주소	(본사) 인천광역시 서구 원당대로 676		
최초 사업허가일	'04. 12월	계획세대수	120,448세대
열공급 개시일	'08. 03월	공급세대수	120,951세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,424.8	502.3
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
인천청라	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 1,424.78Gcal/h - 소각열 : 40.4Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 8Gcal/h - 소각열 : 82.5Gcal/h - 발전배열 : 80Gcal/h - 발전배열 : 1,120Gcal/h - 발전배열 : 4.4Gcal/h - 발전배열 : 2.2Gcal/h - 발전배열 : 8.8Gcal/h - 발전배열 : 13.5Gcal/h - 발전배열 : 12.8Gcal/h - 발전배열 : 15.18Gcal/h* - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)** - 32.5Gcal/h × 4기 - 연계수열 : 15.4Gcal/h(인천종합에너지)** - 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)** • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 0Gcal/h(GS파워 부천)** <p>* 허가증상 18.18Gcal/h로 오기재 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 502.28Gcal/h - 소각열 : 40.4Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 8Gcal/h - 발전배열 : 80Gcal/h - 발전배열 : 280Gcal/h - 발전배열 : 4.4Gcal/h - 발전배열 : 2.2Gcal/h - 발전배열 : 8.8Gcal/h - 발전배열 : 13.5Gcal/h - 발전배열 : 12.8Gcal/h - 발전배열 : 15.18Gcal/h* - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)** - 32.5Gcal/h × 4기 - 연계수열 : 15.4Gcal/h(인천종합에너지)** - 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)** • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 0Gcal/h(GS파워 부천)** <p>* 허가증상 18.18Gcal/h로 오기재 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

121. 평택에너지서비스(주)

1. 업체현황

공급구역	경기 평택시 소사별 및 인근 지구		
주소	경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177		
최초 사업허가일	'07. 12월	계획세대수	48,259세대
열공급 개시일	'12. 08월	공급세대수	41,762세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	560.0	418.1
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
평택소사별	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 103.2Gcal/h - 68.8Gcal/h x 1기 - 34.4Gcal/h x 1기 • 수열 : 456.8Gcal/h - 발전배열 : 440.5Gcal/h - 발전배열 : 2.3Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 68.8Gcal/h - 68.8Gcal/h x 1기 • 수열 : 349.3Gcal/h - 발전배열 : 333Gcal/h - 발전배열 : 2.3Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h

122. (주)휴세스

1. 업체현황

공급구역	수원 호매실지구, 당수지구 화성 향남1지구, 향남2지구, 봉담2지구, 남양뉴타운, 비봉지구		
주소	경기도 수원시 권선구 서수원로 519		
최초 사업허가일	'06. 09월	계획세대수	87,349세대
열공급 개시일	'08. 08월	공급세대수	58,962세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	448.6	345.4
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
화성향남1,2, 봉담2,호매 실,남양뉴타 운	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 309.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 - 103.2Gcal/h × 1기 • 수열 139Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 26Gcal/h - 발전배열 : 24Gcal/h - 연계수열 : 84Gcal/h(안산도시개발) - 연계수열 : 70Gcal/h(한남 수원)* • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 70Gcal/h(한남 수원)** <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 • 수열 139Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 26Gcal/h - 발전배열 : 24Gcal/h - 연계수열 : 84Gcal/h(안산도시개발) - 연계수열 : 70Gcal/h(한남 수원)* • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 70Gcal/h(한남 수원)** <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

123. (주)부산도시가스

1. 업체현황

공급구역	부산 명지지구, 명지오션시티 일부		
주소	부산광역시 강서구 명지국제1로 275		
최초 사업허가일	'10. 01월	계획세대수	22,380세대
열공급 개시일	'15. 05월	공급세대수	19,641세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	275.8	68.8
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
명지지구	<ul style="list-style-type: none"> · PLB : 240.8Gcal/h - 34.4Gcal/h × 7기 · 수열 : 35Gcal/h - 발전배열 : 35Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> · PLB : 68.8Gcal/h - 34.4Gcal/h × 2기

124. 부산정관에너지(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	부산 정관 택지지구		
주소	(본사) 부산광역시 기장군 정관읍 산단1로 83		
최초 사업허가일	'99. 12월	계획세대수	27,813세대
열공급 개시일	'08. 11월	공급세대수	26,882세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	222.2	147.2
전기(MW)	100.3	100.3
사업장	허가내역	설치내역
부산정관	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 100.3MW + 70.28Gcal/h - GT : 29.48 x 2기 - ST : 20.67 x 2기 • PLB 149.92Gcal/h - 37.48Gcal/h x 4기 • 수열 2Gcal/h - 소각열 : 2Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 100.3MW + 70.28Gcal/h - GT : 29.48 x 2기 - ST : 20.67 x 2기 • PLB : 74.96Gcal/h - 37.48Gcal/h x 2기 • 수열 2Gcal/h - 소각열 : 2Gcal/h

126. 대성에너지(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	대구 죽곡 1,2 지구, 인근지구, 세천지구		
주소	대구광역시 달성군 다사읍 대실역북로 2길 158		
최초 사업허가일	'05. 01월	계획세대수	11,436세대
열공급 개시일	'07. 12월	공급세대수	11,435세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	63.3	60.6
전기(MW)	12.3	9.0
사업장	허가내역	설치내역
대구죽곡1,2	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 12.3MW + 10.79Gcal/h - GE : 3MW × 3기 - GE : 3.3MW × 1기 • PLB : 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • 수열 : 16.46Gcal/h - 소각열 : 16.46Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9MW + 8.1Gcal/h - GE : 3MW × 3기 • PLB : 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • 수열 : 16.46Gcal/h - 소각열 : 16.46Gcal/h

127. 티피피(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	경기도 양주시 고읍택지개발지구		
주소	경기도 양주시 고읍남로 110-4		
최초 사업허가일	'05. 03월	계획세대수	8,724세대
열공급 개시일	'09. 06월	공급세대수	8,082세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	101.5	101.5
전기(MW)	21.0	21.0
사업장	허가내역	설치내역
양주고읍	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 21MW + 17.5Gcal/h - GE : 3MW x 7기 - HRSG : 2.5Gcal/h x 7기 • PLB 84Gcal/h - 28Gcal/h x 1기 - 28Gcal/h x 2기 • 수열 : 0Gcal/h - 연계수열 : 0Gcal/h(대륜발전 양주옥정)* <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외(계약용량 거래)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 21MW + 17.5Gcal/h - GE : 3MW x 7기 - HRSG : 2.5Gcal/h x 7기 • PLB 84Gcal/h - 28Gcal/h x 1기 - 28Gcal/h x 2기 • 수열 : 0Gcal/h - 연계수열 : 0Gcal/h(대륜발전 양주옥정)* <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외(계약용량 거래)</p>

128. 제이비(주)

※ 구) 중부도시가스

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	천안청수 : 천안 청수지구, 청당2지구 아산탕정 : 충남 아산 탕정삼성트라팰리스 아파트 및 상가		
주소	천안청수 : 충남 천안시 동남구 청수8로 56 아산탕정 : 충남 아산시 탕정면 탕정면로 37		
최초 사업허가일	천안청수 : '05. 06월 아산탕정 : '06. 09월	계획세대수	천안청수 : 6,230세대 아산탕정 : 3,953세대
열공급 개시일	천안청수 : '09. 10월 아산탕정 : '09. 02월	공급세대수	천안청수 : 5,726세대 아산탕정 : 3,953세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	105.8 천안청수 : 61.5 아산탕정 : 44.3	105.8 천안청수 : 61.5 아산탕정 : 44.3
전기(MW)	32.3 천안청수 : 25.0 아산탕정 : 7.3	32.3 천안청수 : 25.0 아산탕정 : 7.3
사업장	허가내역	설치내역
천안청수	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.99MW + 18Gcal/h - GE(8.44MW + 6Gcal/h) × 2기 - GE(8.11MW + 6Gcal/h) × 1기 • PLB 40Gcal/h - 20Gcal/h × 2기 • 히트펌프 0.8Gcal/h - 0.4Gcal/h × 2기 • 수열 2.7Gcal/h - 발전배열 : 2.7Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.99MW + 18Gcal/h - GE(8.44MW + 6Gcal/h) × 2기 - GE(8.11MW + 6Gcal/h) × 1기 • PLB 40Gcal/h - 20Gcal/h × 2기 • 히트펌프 : 0.8Gcal/h - 0.4Gcal/h × 2기 • 수열 2.7Gcal/h - 발전배열 : 2.7Gcal/h
아산탕정	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h - GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) × 2기 • PLB 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • 히트펌프 2Gcal/h - 1Gcal/h × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h - GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) × 2기 • PLB 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • 히트펌프 2Gcal/h - 1Gcal/h × 2기

129. (주)삼천리

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	광명역세권지구, 소하·신촌지구, 광명하안13단지, 서울독산한신APT		
주소	경기도 광명시 자경로 17(일직동)		
최초 사업허가일	'05. 12월	계획세대수	20,977세대
열공급 개시일	'09. 05월	공급세대수	20,721세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	179.2	110.6
전기(MW)	48.1	46.0
사업장	허가내역	설치내역
광명역세권, 소하, 신촌	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 48.1MW* + 39.8Gcal/h - GT : 17.3MW × 2기 - ST : 11.4MW × 1기 - HRSG : 19.9Gcal/h × 2기 * 허가증상 48.1MW로 오기재 • PLB 137.2Gcal/h - 34.3Gcal/h × 4기 • 수열 2.2Gcal/h - 발전배열 : 2.2Gcal/h(연료전지) - 연계수열 : 20Gcal/h(GS파워)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 46MW + 39.8Gcal/h - GT : 17.3MW × 2기 - ST : 11.4MW × 1기 - HRSG : 19.9Gcal/h × 2기 • PLB 68.6Gcal/h - 34.3Gcal/h × 2기 • 수열 2.2Gcal/h - 발전배열 : 2.2Gcal/h(연료전지) - 1.1Gcal/h × 2기 - 연계수열 : 20Gcal/h(GS파워)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

131. 씨엔씨티에너지(주)

※ 구역전기사업자(학하)

1. 업체현황

공급구역	대전 학하,덕명,노은3/4지구 및 월평, 만년지구		
주소	대전시 유성구 학하서로 189		
최초 사업허가일	'06. 09월	계획세대수	24,995세대
열공급 개시일	'09. 09월	공급세대수	23,891세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	199.2	164.8
전기(MW)	25.1	25.1
사업장	허가내역	설치내역
대전학하, 노은3,덕명	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 25.08MW + 21Gcal/h - GE : (4.18MW + 3.5Gcal/h) × 6기 • PLB 103.2Gcal/h - 34.4Gcal/h × 3기 • 수열 75Gcal/h - 연계수열 : 75Gcal/h(대전열병합발전) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 25.08MW + 21Gcal/h - GE : (4.18MW + 3.50Gcal/h) × 6기 • PLB : 68.8Gcal/h - 34.4Gcal/h × 2기 • 수열 75Gcal/h - 연계수열 : 75Gcal/h(대전열병합발전)

132. 대성산업(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	서울 구로구 신도림 디큐브시티 일원		
주소	서울시 구로구 경인로 662 디큐브시티		
최초 사업허가일	'09. 01월	계획세대수	524세대
열공급 개시일	'11. 08월	공급세대수	524세대

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	21.0	21.0
전기(MW)	9.0	9.0
사업장	허가내역	설치내역
신도림 디큐브시티	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9MW + 8.1Gcal/h - GE : 3MW × 3기 • PLB 12Gcal/h - 6Gcal/h × 2기 • 히트펌프 0.92Gcal/h - 0.46Gcal/h × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9MW + 8.1Gcal/h - GE : 3MW × 3기 • PLB 12Gcal/h - 6Gcal/h × 2기 • 히트펌프 0.92Gcal/h - 0.46Gcal/h × 2기

IV. 집단에너지 사업자 일반현황

2. 산업단지 사업자 (201~239)

201. (주)지에스이앤알

1. 업체현황

공급구역	반월 : 반월국가산업단지 구미 : 구미국가산업단지 1단지		
주소	반월 : 경기도 안산시 단원구 해안로 404 구미 : 경상북도 구미시 1공단로6길 54		
최초 사업허가일	반월 : '85. 06월 구미 : '87. 01월	허가수용가수	반월 : 217 구미 : 60
열공급개시일	반월 : '89. 05월 구미 : '92. 06월	공급수용가수	반월 : 204 구미 : 54

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,520.2 반월 : 884.6 구미 : 635.6	1520.2 반월 : 884.6 구미 : 635.6
전기(MW)	181.9 반월 : 83.5 구미 : 98.4	175.4 반월 : 77.0 구미 : 98.4
사업장	허가내역	설치내역
반월	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 63.205MW + 328.1Gcal/h(400t/h) - ST : 56.705MW × 1기 - ST : 6.5MW × 1기 - 보일러 : 164.068Gcal/h × 2기 • CHP 20.25MW + 481.644Gcal/h(720t/h) - ST : 6MW × 1기 - ST : 14.25MW × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 2기 • 수열 74.78Gcal/h - 소각열 : 26.48Gcal/h - 소각열 : 2.648Gcal/h - 소각열 : 5.958Gcal/h - 소각열 : 3.31Gcal/h - 소각열 : 16.525Gcal/h - 연계수열 : 19.86Gcal/h(30t/h, KG ETS) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 56.705MW + 328.1Gcal/h(400t/h) - ST : 56.705MW × 1기 - 보일러 : 164.068Gcal/h × 2기 • CHP 20.25MW + 481.644Gcal/h(720t/h) - ST : 6MW × 1기 - ST : 14.25MW × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 2기 • 수열 74.78Gcal/h - 소각열 : 26.48Gcal/h - 소각열 : 2.648Gcal/h - 소각열 : 5.958Gcal/h - 소각열 : 3.31Gcal/h - 소각열 : 16.525Gcal/h - 연계수열 : 19.86Gcal/h(30t/h, KG ETS)

구미	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 85.8MW + 369.72Gcal/h(450t/h) - ST : 85.8MW × 1기 - 보일러 : 184.86Gcal/h(225t/h) × 2기 • CHP 12.6MW + 265.84Gcal/h(400t/h) - ST : 12.6MW × 1기 - 보일러 : 132.92Gcal/h(200t/h) × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 85.8MW + 369.72Gcal/h(450t/h) - ST : 85.8MW × 1기 - 보일러 : 184.86Gcal/h(225t/h) × 2기 • CHP 12.6MW + 265.84Gcal/h(400t/h) - ST : 12.6MW × 1기 - 보일러 : 132.92Gcal/h(200t/h) × 2기
----	--	--

202. 부산패션칼라산업협동조합

1. 업체현황

공급구역	부산패션칼라산업단지 내		
주소	부산시 사하구 신산로 13번길 33		
최초 사업허가일	'88. 03월	허가수용가수	50
열공급 개시일	'91. 08월	공급수용가수	44

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	184.0(338t/h)	184.0(338t/h)
전기(MW)	19.0	19.0
사업장	허가내역	설치내역
부산패션칼라산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 19MW + 80Gcal/h(160t/h) - ST : 19MW × 1기 - 보일러 : 40Gcal/h(80t/h) × 2기 • PLB 84Gcal/h(148t/h) - 보일러 : 55Gcal/h × 1기 - 보일러 : 29Gcal/h × 1기 • 수열 : 20Gcal/h(30t/h) - 소각열 : 20Gcal/h(30t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 19MW + 80Gcal/h(160t/h) - ST : 19MW × 1기 - 보일러 : 40Gcal/h(80t/h) × 2기 • PLB 84Gcal/h(148t/h) - 보일러 : 55Gcal/h × 1기 - 보일러 : 29Gcal/h × 1기 • 수열 : 20Gcal/h(30t/h) - 소각열 : 20Gcal/h(30t/h)

203. 케이지이티에스(주)

1. 업체현황

공급구역	시화국가산업단지		
주소	(본사) 경기도 시흥시 소망공원로 5		
최초 사업허가일	'99. 03월	허가수용가수	61
열공급 개시일	'00. 12월	공급수용가수	61

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	240.4(446t/h)	211.3(392t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
시화국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 주보일러 93.786Gcal/h(174t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 32.34Gcal/h(60t/h) × 2기 - 보일러 : 29.106Gcal/h(54t/h) × 1기 • 보조보일러 70.07Gcal/h(130t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 70.07Gcal/h(130t/h) × 1기 • 수열 92.708Gcal/h(172t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 11.858Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h - 소각열 : 37.73Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h • 총열 16.17Gcal/h(30t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 16.17Gcal/h(30t/h, 지에스이엔알) - 30Gcal/h(40t/h, 안산도시개발)* <p style="font-size: small;">* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 주보일러 64.68Gcal/h(120t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 32.34Gcal/h(60t/h) × 2기 • 보조보일러 70.07Gcal/h(130t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 70.07Gcal/h(130t/h) × 1기 • 수열 92.708Gcal/h(172t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 11.858Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h - 소각열 : 37.73Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h - 소각열 : 10.78Gcal/h • 총열 16.17Gcal/h(30t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 16.17Gcal/h(30t/h, 지에스이엔알) - 30Gcal/h(40t/h, 안산도시개발)* <p style="font-size: small;">* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

204. SK에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 신여천로2		
최초 사업허가일	'00. 12월	허가수용가수	9
열공급 개시일	'00. 04월	공급수용가수	9

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,474.7(1,891.7t/h)	1,474.7(1,891.7t/h)
전기(MW)	90.1	90.1
사업장	허가내역	설치내역
SK에너지 울산공장	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 90.11MW + 1,079.5Gcal/h(1,350t/h) #1 38.5MW+599.8Gcal/h(750t/h) - ST : 7.5MW × 2기 - ST : 23.5MW × 1기 - 보일러 : 119.96Gcal/h(150t/h)×5기 #2 45.36MW+239.9Gcal/h(300t/h) - ST : 32.76MW × 1기 - ST : 12.60MW × 1기 - 보일러 : 119.95Gcal/h(150t/h)×2기 #3 6.25MW+239.8Gcal/h(300t/h) - ST : 6.25MW × 1기 - 보일러 : 119.9Gcal/h(150t/h)×2기 • 열전용보일러 69Gcal/h(90t/h) • 수열 326.2Gcal/h(451.7t/h) - 산업폐열 : 106.3Gcal/h - 소각열 : 63.2Gcal/h - 연계수열 : 77.9Gcal/h(SK케미칼) - 연계수열 : 30.4Gcal/h(태광산업) - 연계수열 : 48.4Gcal/h(코엔텍) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 90.11MW + 1,079.5Gcal/h(1,350t/h) #1 38.5MW+599.8Gcal/h(750t/h) - ST : 7.5MW × 2기 - ST : 23.5MW × 1기 - 보일러 : 119.96Gcal/h(150t/h)×5기 #2 45.36MW+239.9Gcal/h(300t/h) - ST : 32.76MW × 1기 - ST : 12.60MW × 1기 - 보일러 : 119.95Gcal/h(150t/h)×2기 #3 6.25MW+239.8Gcal/h(300t/h) - ST : 6.25MW × 1기 - 보일러 : 119.9Gcal/h(150t/h)×2기 • 열전용보일러 69Gcal/h(90t/h) • 수열 326.2Gcal/h(451.7t/h) - 산업폐열 : 106.3Gcal/h - 소각열 : 63.2Gcal/h - 연계수열 : 77.9Gcal/h(SK케미칼) - 연계수열 : 30.4Gcal/h(태광산업) - 연계수열 : 48.4Gcal/h(코엔텍)

205. 롯데케미칼(주)

1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전라남도 여수시 여수산단4로 53		
최초 사업허가일	'01. 08월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'03. 01월	공급수용가수	3

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	269.4(346.2t/h)	269.4(346.2t/h)
전기(MW)	42.2	42.2
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 42.2MW + 164Gcal/h(206.2t/h) - GT : 42.17MW × 1기 - 공정폐열 : 104.9Gcal/h(129.2t/h) × 1기 - HRSG : 59.1Gcal/h(77t/h) × 1기 · PLB 105.4Gcal/h(140t/h) - 105.4Gcal/h(140t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 42.2MW + 164Gcal/h(206.2t/h) - GT : 42.17MW × 1기 - 공정폐열 : 104.9Gcal/h(129.2t/h) × 1기 - HRSG : 59.1Gcal/h(77t/h) × 1기 · PLB 105.4Gcal/h(140t/h) - 105.4Gcal/h(140t/h) × 1기

206. SGC에너지(주)

※ 구) 군장에너지

1. 업체현황

공급구역	군산지방산업단지		
주소	전북 군산시 임해로 333		
최초 사업허가일	'05. 04월	허가수용가수	20
열공급 개시일	'07. 11월	공급수용가수	19

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,478.3(1,800t/h)	1,478.3(1,800t/h)
전기(MW)	423.6	423.6
사업장	허가내역	설치내역
군산지방 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 83.0MW + 332.9Gcal/h(400t/h) - ST : 28.5MW × 1기 - ST : 54.529MW × 1기 - 보일러 : 166.45Gcal/h(200t/h) × 2기 • CHP 30.5MW + 207.9Gcal/h(250t/h) - ST : 30.54MW × 1기 - 보일러 : 207.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • CHP 60MW + 166.4Gcal/h(200t/h) - ST : 60MW × 1기 - 보일러 : 166.4Gcal/h(200t/h) × 1기 • CHP 250MW + 771.1Gcal/h(950t/h) - ST : 250MW × 1기 - 보일러 : 771.1Gcal/h(950t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 83.0MW + 332.9Gcal/h(400t/h) - ST : 28.5MW × 1기 - ST : 54.529MW × 1기 - 보일러 : 166.45Gcal/h(200t/h) × 2기 • CHP 30.5MW + 207.9Gcal/h(250t/h) - ST : 30.54MW × 1기 - 보일러 : 207.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • CHP 60MW + 166.4Gcal/h(200t/h) - ST : 60MW × 1기 - 보일러 : 166.4Gcal/h(200t/h) × 1기 • CHP 250MW + 771.1Gcal/h(950t/h) - ST : 250MW × 1기 - 보일러 : 771.1Gcal/h(950t/h) × 1기

207. 에너원(주)

1. 업체현황

공급구역	삼양사 울산1공장, 송원산업		
주소	울산광역시 남구 장생포로 285		
최초 사업허가일	'07. 02월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'07. 03월	공급수용가수	2

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	30.3(40t/h)	30.3(40t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산공업 단지	<ul style="list-style-type: none"> · 보일러 30.3Gcal/h(40t/h) - 보일러 : 15.15Gcal/h(20t/h) × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> · 보일러 30.3Gcal/h(40t/h) - 보일러 : 15.15Gcal/h(20t/h) × 2기

208. 오리온엔지니어드카본즈코리아(주)

1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지 내		
주소	전라남도 여수시 진달래길 310-88(월내동 350)		
최초 사업허가일	'07. 12월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'08. 04월	공급수용가수	3

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	135.6(251.5t/h)	135.6(251.5t/h)
전기(MW)	30.3	27.8
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 30.3MW + 118.3Gcal/h(219.5t/h) - ST : 13.9MW × 2기 - ST : 2.5MW × 1기 - 폐열보일러 : 118.3Gcal/h(219.5t/h) · 18.434Gcal/h(34.2t/h) × 3기 · 28.244Gcal/h(52.4t/h) × 1기 · 13.475Gcal/h(25t/h) × 1기 · 21.291Gcal/h(39.5t/h) × 1기 • 수열 17.3Gcal/h(32t/h) - 소각열 : 8.085Gcal/h(15t/h) - 소각열 : 9.163Gcal/h(17t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 27.8MW + 118.3Gcal/h(219.5t/h) - ST : 13.9MW × 2기 - 폐열보일러 : 118.3Gcal/h(219.5t/h) · 18.434Gcal/h(34.2t/h) × 3기 · 28.244Gcal/h(52.4t/h) × 1기 · 13.475Gcal/h(25t/h) × 1기 · 21.291Gcal/h(39.5t/h) × 1기 • 수열 17.3Gcal/h(32t/h) - 소각열 : 8.085Gcal/h(15t/h) - 소각열 : 9.163Gcal/h(17t/h)

209. 서대구에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	서대구산업단지		
주소	대구광역시 서구 장산로 322		
최초 사업허가일	'08. 01월	허가수용가수	27
열공급 개시일	'06. 06월	공급수용가수	27

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	70.7(102.5t/h)	70.7(102.5t/h)
전기(MW)	1.5	1.5
사업장	허가내역	설치내역
서대구산업 단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 1.5MW + 16.8Gcal/h(21.4t/h) - ST : 0.75MW × 2기 - 보일러 : 8.4Gcal/h(10.7t/h) × 2기 • 보조보일러 21.3Gcal/h(32.1t/h) - 7.1Gcal/h(10.7t/h) × 3기 • 비상보일러 16.59Gcal/h(25t/h) - 6.64Gcal/h(10t/h) × 1기 - 9.95Gcal/h(15t/h) × 1기 • 수열 16Gcal/h(24t/h) - 소각열 : 16Gcal/h • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 30Gcal/h*(한남 대구) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 1.5MW + 16.8Gcal/h(21.4t/h) - ST : 0.75MW × 2기 - 보일러 : 8.4Gcal/h(10.7t/h) × 2기 • 보조보일러 21.3Gcal/h(32.1t/h) - 7.1Gcal/h(10.7t/h) × 3기 • 비상보일러 16.59Gcal/h(25t/h) - 6.64Gcal/h(10t/h) × 1기 - 9.95Gcal/h(15t/h) × 1기 • 수열 16Gcal/h(24t/h) - 소각열 : 16Gcal/h • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 30Gcal/h*(한남 대구) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

210. (주)상공에너지

1. 업체현황

공급구역	익산 제2산업단지		
주소	전라북도 익산시 석암로 7길 29(용제동)		
최초 사업허가일	'08. 06월	허가수용가수	11
열공급 개시일	'12. 02월	공급수용가수	11

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	110.3(152t/h)	110.3(152t/h)
전기(MW)	9.8	9.8
사업장	허가내역	설치내역
익산제2산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9.8MW + 59.1Gcal/h(75t/h) - ST : 9.8MW × 1기 - 보일러 : 59.1Gcal/h(75t/h) × 1기 • PLB 45.20Gcal/h(68t/h) - 15.915Gcal/h(24t/h) × 2기 - 13.37Gcal/h(20t/h) × 1기 • 수열 6Gcal/h(9t/h) - 산업폐열 : 6Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9.8MW + 59.1Gcal/h(75t/h) - ST : 9.8MW × 1기 - 보일러 : 59.1Gcal/h(75t/h) × 1기 • PLB 45.20Gcal/h(68t/h) - 15.915Gcal/h(24t/h) × 2기 - 13.37Gcal/h(20t/h) × 1기 • 수열 6Gcal/h(9t/h) - 산업폐열 : 6Gcal/h

211. 김천에너지서비스(주)

1. 업체현황

공급구역	김천 1,2차 산업단지, 대광농공단지 내		
주소	(본사) 경북 김천시 공단4길 118-10		
최초 사업허가일	'08. 09월	허가수용가수	14
열공급 개시일	'13. 07월	공급수용가수	13

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	429.3(560t/h)	429.3(560t/h)
전기(MW)	59.0	59.0
사업장	허가내역	설치내역
김천 1,2산단, 대광농공 단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 59MW + 273.9Gcal/h(330t/h) - ST : 59MW × 1기 - 보일러 : 273.9Gcal/h(330t/h) × 1기 • PLB 155.4Gcal/h(230t/h) - 91.2Gcal/h(135t/h) × 1기 - 64.2Gcal/h(95t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 59MW + 273.9Gcal/h(330t/h) - ST : 59MW × 1기 - 보일러 : 273.9Gcal/h(330t/h) × 1기 • PLB 155.4Gcal/h(230t/h) - 91.2Gcal/h(135t/h) × 1기 - 64.2Gcal/h(95t/h) × 1기

212. 데이원에너지(주)

※ 구) 현대에너지

1. 업체현황

공급구역	여수 국가산업단지		
주소	전남 여수시 여수산단로 727		
최초 사업허가일	'09. 04월	허가수용가수	6
열공급 개시일	'13. 01월	공급수용가수	6

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	817.9(920t/h)	817.9(920t/h)
전기(MW)	126.2	48.4
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST : 24.2MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • CHP 102MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST : 102MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • PLB 163.2Gcal/h(220t/h) - 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기 - 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기 • 수열 76.5Gcal/h - 외부수열 76.5Gcal/h(남동발전) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST : 24.2MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST : 24.2MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • PLB 163.2Gcal/h(220t/h) - 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기 - 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기 • 수열 76.5Gcal/h - 외부수열 76.5Gcal/h(남동발전)

213. 이건에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	인천지방산업단지		
주소	인천광역시 미추홀구 송림로 307번길 132		
최초 사업허가일	'09. 06월	허가수용가수	9
열공급 개시일	'08. 05월	공급수용가수	9

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	85.2(113t/h)	85.2(113t/h)
전기(MW)	8.1	8.1
사업장	허가내역	설치내역
인천지방 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 8.06MW + 67.8Gcal/h(88t/h) - ST : 4.7MW × 1기 - ST : 3.36WM × 1기 - 보일러 : 30.9Gcal/h(40t/h) × 1기 - 보일러 : 36.9Gcal/h(48t/h) × 1기 • PLB 17.4Gcal/h(25t/h) - 17.4Gcal/h(25t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 8.06MW + 67.8Gcal/h(88t/h) - ST : 4.7MW × 1기 - ST : 3.36WM × 1기 - 보일러 : 30.9Gcal/h(40t/h) × 1기 - 보일러 : 36.9Gcal/h(48t/h) × 1기 • PLB 17.4Gcal/h(25t/h) - 17.4Gcal/h(25t/h) × 1기

214. 현대오일뱅크(주)

1. 업체현황

공급구역	충청남도 서산시 대산 및 대죽 일반산업단지		
주소	충청남도 서산시 대산읍 평신 2로 182		
최초 사업허가일	'12. 02월	허가수용가수	6
열공급 개시일	'15. 03월	공급수용가수	5

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	612.8(740t/h)	612.8(740t/h)
전기(MW)	53.0	53.0
사업장	허가내역	설치내역
대산석유화학단지	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h) - ST : 13MW × 1기 - ST : 20MW × 2기 - 보일러 : 180.9Gcal/h(220t/h) × 1기 - 보일러 : 271.3Gcal/h(330t/h) × 1기 · 보조보일러 222Gcal/h(270t/h) - 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기 - 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기 · 송열 61.4Gcal/h(130t/h) - 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈) - 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍) 	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h) - ST : 13MW × 1기 - ST : 20MW × 2기 - 보일러 : 180.9Gcal/h(220t/h) × 1기 - 보일러 : 271.3Gcal/h(330t/h) × 1기 · 보조보일러 222Gcal/h(270t/h) - 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기 - 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기 · 송열 61.4Gcal/h(130t/h) - 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈) - 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍)

215. 고려아연(주)

1. 업체현황

공급구역	온산국가산업단지		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139		
최초 사업허가일	'93. 02월	허가수용가수	17
열공급 개시일	'93. 08월	공급수용가수	17

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	510.1(722.8t/h)	510.1(722.8t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
온산국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 보일러 : 143.9Gcal/h(175t/h) × 1기 • 보조보일러 105.9Gcal/h(150.5t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 55.7Gcal/h(75.5t/h) × 1기 - 50.2Gcal/h(75t/h) × 1기 • 폐열보일러 333.4Gcal/h(492.3t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 12.9Gcal/h(17t/h) × 1기 - 18.3Gcal/h(23.5t/h) × 1기 - 20.1Gcal/h(30t/h) × 2기 - 13.4Gcal/h(20t/h) × 2기 - 32.6Gcal/h(48.8t/h) × 1기 - 33.4Gcal/h(50t/h) × 1기 - 34.8Gcal/h(52t/h) × 2기 - 42.8Gcal/h(64t/h) × 1기 - 16.7Gcal/h(25t/h) × 1기 - 40.1Gcal/h(60t/h) × 1기 • 송열 : 73.1Gcal/h(95t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 73.1Gcal/h(S-OIL) 	<ul style="list-style-type: none"> • 보일러 : 143.9Gcal/h(175t/h) × 1기 • 보조보일러 105.9Gcal/h(150.5t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 55.7Gcal/h(75.5t/h) × 1기 - 50.2Gcal/h(75t/h) × 1기 • 폐열보일러 333.4Gcal/h(492.3t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 12.9Gcal/h(17t/h) × 1기 - 18.3Gcal/h(23.5t/h) × 1기 - 20.1Gcal/h(30t/h) × 2기 - 13.4Gcal/h(20t/h) × 2기 - 32.6Gcal/h(48.8t/h) × 1기 - 33.4Gcal/h(50t/h) × 1기 - 34.8Gcal/h(52t/h) × 2기 - 42.8Gcal/h(64t/h) × 1기 - 16.7Gcal/h(25t/h) × 1기 - 40.1Gcal/h(60t/h) × 1기 • 송열 : 73.1Gcal/h(95t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 73.1Gcal/h(S-OIL)

216. 대재에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	동두천지방산업단지 내		
주소	경기도 동두천시 강변로 690번길 51		
최초 사업허가일	'07. 02월	허가수용가수	30
열공급 개시일	'09. 12월	공급수용가수	30

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	53.0(80t/h)	53.0(80t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
동두천지방 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> · 주열원 : 80t/h - 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> · 주열원 : 80t/h - 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기

217. LS-Nikko동제련(주)

1. 업체현황

공급구역	울산광역시 울주군 온산공단		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 산암로 148		
최초 사업허가일	'07. 08월	허가수용가수	5
열공급 개시일	'08. 06월	공급수용가수	5

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	194.5(360.9t/h)	194.5(360.9t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
온산국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h) - 27.9t/h × 1기 - 43.2t/h × 1기 - 29t/h × 1기 - 14.8t/h × 1기 - 12.7/h × 1기 - 12t/h × 1기 - 23.6t/h × 1기 - 62.3t/h × 1기 - 37.5t/h × 1기 - 8.9t/h × 1기 - 10t/h × 2기 • Back-up보일러 : 37.2Gcal/h(69t/h) - 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기 - 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기 - 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기 • 송열 : 0Gcal/h - 연계송열 : 37.73Gcal/h(S-OIL)* <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h) - 27.9t/h × 1기 - 43.2t/h × 1기 - 29t/h × 1기 - 14.8t/h × 1기 - 12.7/h × 1기 - 12t/h × 1기 - 23.6t/h × 1기 - 62.3t/h × 1기 - 37.5t/h × 1기 - 8.9t/h × 1기 - 10t/h × 2기 • Back-up보일러 : 37.2Gcal/h(69t/h) - 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기 - 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기 - 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기 • 송열 : 0Gcal/h - 연계송열 : 37.73Gcal/h(S-OIL)* <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

218. (주)천일에너지

1. 업체현황

공급구역	경기도 포천시 영중면 양문산업단지		
주소	경기도 포천시 영중면 양문공단로 20		
최초 사업허가일	09. 07월	허가수용가수	44
열공급 개시일	13. 08월	공급수용가수	40

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	68.7(103.9t/h)	68.7(103.9t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
포천염색 산단	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원 47.2Gcal/h(71.4t/h) - 23.6Gcal/h(35.7t/h) × 2기 • 보조열원 21.5Gcal/h(32.5t/h) - 21.5Gcal/h(32.5t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원 47.2Gcal/h(71.4t/h) - 23.6Gcal/h(35.7t/h) × 2기 • 보조열원 21.5Gcal/h(32.5t/h) - 21.5Gcal/h(32.5t/h) × 1기

219. (주)보광에너지

1. 업체현황

공급구역	경기도 연천 청산대전 일반산업단지		
주소	경기도 연천군 청산면 초대로 219-11		
최초 사업허가일	'11. 02월	허가수용가수	17
열공급 개시일	'11. 10월	공급수용가수	16

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	53.9(100t/h)	29.6(55t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
청산대전일반산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원 53.9Gcal/h(100t/h) - 13.475Gcal/h(25t/h) × 1기 - 8.085Gcal/h(15t/h) × 2기 - 16.17Gcal/h(30t/h) × 1기 - 8.058Gcal/h(15t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원 29.6Gcal/h(55t/h) - 13.475Gcal/h(25t/h) × 1기 - 8.085Gcal/h(15t/h) × 2기

220. 충청에너지서비스 컨소시엄

1. 업체현황

공급구역	오창과학산업단지 및 제2산업단지, 옥산산업단지		
주소	충청에너지서비스(주) : 충북 청주시 흥덕구 산단로 244 (주)클렌코(구. 진주산업) : 충북 청주시 청원구 북이면 신대석성로 245 (주)엔이티 : 충북 청주시 흥덕구 옥산산단로 76		
최초 사업허가일	'13. 04월	허가수용가수	10
열공급 개시일	'16. 10월	공급수용가수	10

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	99.2(184t/h)	83.0(154t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
오창과학 산단	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 74.92Gcal/h(139t/h) (클렌코) - 보일러 : 17.787.Gcal/h(33t/h) - 보일러 : 24.794.Gcal/h(46t/h) - 보일러 : 24.255.Gcal/h(45t/h) (엔이티) - 보일러 : 8.085Gcal/h(15t/h) • 수열 24.26Gcal/h(45t/h) (클렌코) - 산업폐열 : 8.085Gcal/h(15t/h) - 산업폐열 : 16.17Gcal/h(30t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 74.92Gcal/h(139t/h) (클렌코) - 보일러 : 17.787Gcal/h(33t/h) - 보일러 : 24.794Gcal/h(46t/h) - 보일러 : 24.255Gcal/h(45t/h) (엔이티) - 보일러 : 8.085Gcal/h(15t/h) • 수열 8.085Gcal.h(15t/h) (클렌코) - 산업폐열 : 8.085Gcal/h(15t/h)

221. (주)팜한농

1. 업체현황

공급구역	울산 미포국가산업단지		
주소	울산시 남구 남도로 156		
최초 사업허가일	'13. 06월	허가수용가수	8
열공급 개시일	'82. 06월	공급수용가수	8

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	86.8(161t/h)	86.8(161t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원 86.8Gcal/h(116t/h) - 폐열보일러 53.9Gcal/h(100t/h) - 폐열보일러 8.624Gcal/h(16t/h) • 보조열원 45t/h - 24.255Gcal/h(45t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원 86.8Gcal/h(116t/h) - 폐열보일러 53.9Gcal/h(100t/h) - 폐열보일러 8.624Gcal/h(16t/h) • 보조열원 45t/h - 24.255Gcal/h(45t/h) × 1기

222. 태 광 산업(주)

1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 신여천로 154		
최초 사업허가일	'14. 04월	허가수용가수	4
열공급 개시일	'04. 06월	공급수용가수	4

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	153.0(235t/h)	153.0(235t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산단	<ul style="list-style-type: none"> • 공정폐열 182.2Gcal/h(279t/h) - 열교환기#1 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#2 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#3 : 113Gcal/h(173t/h) • 송열 29.2Gcal/h(44t/h) - 연계송열 29.2Gcal/h(SK에너지) • 비상열원 0Gcal/h* - 열교환기 19.6Gcal/h(30t/h) - 보조보일러 19.8Gcal/h(30t/h) * 비상열원으로 전체설비용량에 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 공정폐열 182.2Gcal/h(279t/h) - 열교환기#1 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#2 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#3 : 113Gcal/h(173t/h) • 송열 29.2Gcal/h(44t/h) - 연계송열 29.2Gcal/h(SK에너지) • 비상열원 0Gcal/h* - 열교환기 19.6Gcal/h(30t/h) - 보조보일러 19.8Gcal/h(30t/h) * 비상열원으로 전체설비용량에 제외

223. S-OIL(주)

1. 업체현황

공급구역	울산 온산국가산업단지		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 온산로 68		
최초 사업허가일	'14. 07월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'15. 07월	공급수용가수	3

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	207.6(385.2t/h)	207.6(385.2t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산온산국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h) • 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기 • 수열* 0t/h - 연계수열 : 70t/h(LS-Nikko동제련) - 연계수열 : 95t/h(고려아연) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h) • 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기 • 수열* 0t/h - 연계수열 : 70t/h(LS-Nikko동제련) - 연계수열 : 95t/h(고려아연) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

224. 롯데정밀화학(주)

1. 업체현황

공급구역	울산미포 국가산업단지 내		
주소	울산광역시 남구 여천로 217번길 19		
최초 사업허가일	'15. 03월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'95. 05월	공급수용가수	3

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	64.7(120t/h)	49.0(70t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> · 수열 64.7Gcal/h(120t/h) - 연계수열 : 120t/h(한주) 	<ul style="list-style-type: none"> · 수열 49.0Gcal/h(70t/h) - 연계수열 : 70t/h(한주)

225. (주)티에스케이이앤피

※ 구) 울산이앤피

1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 여천로 228		
최초 사업허가일	'15. 03월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'15. 12월	공급수용가수	2

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	85.6(128t/h)	53.5(80t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> · 보일러 85.6Gcal/h(128t/h) - 10.7Gcal/h(16t/h) × 5기 - 32.1Gcal/h(48t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> · 보일러 53.5Gcal/h(80t/h) - 10.7Gcal/h(16t/h) × 5기

226. (주)코엔텍

1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 용잠로 328		
최초 사업허가일	'15. 06월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'16. 07월	공급수용가수	2

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	74.6(122.2t/h)	74.6(122.2t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> · 폐열보일러 122.2t/h - 23.79Gcal/h(40.8t/h) × 2기 - 26.97Gcal/h(40.6t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> · 폐열보일러 122.2t/h - 23.79Gcal/h(40.8t/h) × 2기 - 26.97Gcal/h(40.6t/h) × 1기

227. (주)국인산업&영남에너지서비스(주)

※ 구) KBI국인산업&영남에너지서비스

1. 업체현황

공급구역	구미국가산업단지 3단지		
주소	(국인) 경북 구미시 3공단3로 46-79 (영남) 경북 구미시 1공단로 6길 94		
최초 사업허가일	'16. 02월	허가수용가수	6
열공급 개시일	'06. 01월	공급수용가수	6

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	44.6(67t/h)	44.6(67t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
구미국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> · 폐열보일러 44.55Gcal/h(67t/h) (국인산업) - 18.62Gcal(28t/h) × 1기 - 15.96Gcal(24t/h) × 1기 - 9.97Gcal(15t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> · 폐열보일러 44.55Gcal/h(67t/h) (국인산업) - 18.62Gcal(28t/h) × 1기 - 15.96Gcal(24t/h) × 1기 - 9.97Gcal(15t/h) × 1기

228. 대구염색산업단지관리공단

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	대구염색산업단지 내		
주소	대구광역시 서구 염색공단 중앙로 33		
최초 사업허가일	'85. 01월	허가수용가수	130
열공급 개시일	'87. 10월	공급수용가수	130

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	571.6(762.8t/h)	571.6(762.8t/h)
전기(MW)	72.9	72.9
사업장	허가내역	설치내역
대구염색 공업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 52.9MW + 307.8Gcal/h(390t/h) - ST : 39.4MW × 1기 - ST : 13.5MW × 1기 - 보일러 : 102.6Gcal/h(130t/h) × 3기 • CHP 20MW + 118.4Gcal/h(150t/h) - ST : 20MW × 1기 - 보일러 : 118.4Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 133.1Gcal/h(200t/h) - 133.1Gcal/h(200t/h) × 1기 • 수열 12.3Gcal/h(22.8t/h) - 소각열 12.3Gcal/h(22.8t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 52.9MW + 307.8Gcal/h(390t/h) - ST : 39.4MW × 1기 - ST : 13.5MW × 1기 - 보일러 : 102.6Gcal/h(130t/h) × 3기 • CHP 20MW + 118.4Gcal/h(150t/h) - ST : 20MW × 1기 - 보일러 : 118.4Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 133.1Gcal/h(200t/h) - 133.1Gcal/h(200t/h) × 1기 • 수열 12.3Gcal/h(22.8t/h) - 소각열 12.3Gcal/h(22.8t/h)

229. 한화토탈(주)

1. 업체현황

공급구역	한화토탈 1단지 및 2단지 내		
주소	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곶2로 103		
최초 사업허가일	'90. 07월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'91. 01월	공급수용가수	3

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	475.4(881.9t/h)	475.4(881.9t/h)
전기(MW)	91.7	91.7
사업장	허가내역	설치내역
삼성종합화학1,2단지	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원1 25MW + 151Gcal(280t/h) - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 140t/h × 2기 • 주열원2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h) - GT : 41.7MW × 1기 - GT : 25MW×1기 • 주열원3 6.4Gcal(11.9t/h) - 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기 • 보조열원 226.4Gcal/h(420t/h) - 140t/h × 3기 • 수열 16.2Gcal/h(30t/h) - 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크) 	<ul style="list-style-type: none"> • 주열원1 25MW + 151Gcal(280t/h) - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 140t/h × 2기 • 주열원2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h) - GT : 41.7MW × 1기 - GT : 25MW×1기 • 주열원3 6.4Gcal(11.9t/h) - 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기 • 보조열원 226.4Gcal/h(420t/h) - 140t/h × 3기 • 수열 16.2Gcal/h(30t/h) - 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크)

230. (주)한주

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	울산석유화학단지 및 단지 외		
주소	울산광역시 남구 사평로 60		
최초 사업허가일	'91. 10월	허가수용가수	18
열공급 개시일	'72. 07월	공급수용가수	18

2. 설비현황

구분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,112.7(1,402t/h)	1,006.6(1,252t/h)
전기(MW)	299.0	155.0
사업장	허가내역	설치내역
울산석유 화학공업 단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 155MW + 842.5Gcal/h(1,015t/h) - ST : 40MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기 - 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기 • CHP 144MW + 89Gcal/h(125t/h) - GT : 57MW × 2기 - ST : 30MW × 1기 • 수열 230.2Gcal/h(332t/h) - 산업폐열 : 144.6Gcal/h(210t/h) - 산업폐열 : 9.8Gcal/h(15t/h) - 산업폐열 : 26.2Gcal/h(35t/h) - 산업폐열 : 7.8Gcal/h(12t/h) - 연계수열* : 41.8Gcal/h((60t/h, 롯데케미칼) * 허가증 기재 오류(산업폐열) • 송열 49Gcal/h(70t/h) - 연계송열 : 49Gcal/h(롯데정밀화학) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 155MW + 842.5Gcal/h(1,015t/h) - ST : 40MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기 - 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기 • 수열 213.1Gcal/h(307t/h) - 산업폐열 : 131.1Gcal/h(190t/h) - 산업폐열 : 9.8Gcal/h(15t/h) - 산업폐열 : 26.2Gcal/h(35t/h) - 산업폐열 : 7.8Gcal/h(12t/h) - 산업폐열 : 38.2Gcal/h(55t/h) • 송열 49Gcal/h(70t/h) - 연계송열 : 49Gcal/h(롯데정밀화학)

231. 금호석유화학(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체 현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전남 여수시 여수산단2로 223-84(화치동)		
최초 사업허가일	'93. 03월	허가수용가수	10
열공급 개시일	'90. 07월	공급수용가수	10

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	921.7(1,710t/h)	921.7(1,710t/h)
전기(MW)	300.0	300.0
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 35.9MW + 221Gcal/h(410t/h) - ST : 35.9MW × 1기 - 보일러 : 32.34Gcal/h(60t/h) × 2기 - 보일러 : 156.3Gcal/h(290t/h) × 1기 • CHP 119.13MW + 269.5Gcal/h(500t/h) - ST : 119.13MW × 1기 - 보일러 : 134.75Gcal/h(250t/h) × 2기 • CHP 144.97MW + 431.2Gcal/h(800t/h) - ST : 144.97MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 35.9MW + 221Gcal/h(410t/h) - ST : 35.9MW × 1기 - 보일러 : 32.34Gcal/h(60t/h) × 2기 - 보일러 : 156.3Gcal/h(290t/h) × 1기 • CHP 119.13MW + 269.5Gcal/h(500t/h) - ST : 119.13MW × 1기 - 보일러 : 134.75Gcal/h(250t/h) × 2기 • CHP 144.97MW + 431.2Gcal/h(800t/h) - ST : 144.97MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 2기

232. 여천NCC(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	여천석유화학공업단지		
주소	전라남도 여수시 여수산단 3로 2(평여동)		
최초 사업허가일	'94. 01월	허가수용가수	7
열공급 개시일	'79. 03월	공급수용가수	6

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	752(1,191t/h)	752(1,191t/h)
전기(MW)	173.0	173.0
사업장	허가내역	설치내역
여천석유 화학공업 단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 173MW + 752Gcal/h(1,191t/h) - GT : 44.55MW × 2기 - GT : 29.7MW × 1기 - GT : 27.1MW × 2기 - 보일러 : 104.18Gcal/h(165t/h) × 4기 - 보일러 : 80.19Gcal/h(127t/h) × 3기 - 보일러 : 94.71Gcal/h(150t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 173MW + 752Gcal/h(1,191t/h) - GT : 44.55MW × 2기 - GT : 29.7MW × 1기 - GT : 27.1MW × 2기 - 보일러 : 104.18Gcal/h(165t/h) × 4기 - 보일러 : 80.19Gcal/h(127t/h) × 3기 - 보일러 : 94.71Gcal/h(150t/h) × 1기

233. (주)LG화학

※ 구역전기사업자

1. 업체 현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전남 여수시 여수산단2로 55		
최초 사업허가일	'00. 05월	허가수용가수	8
열공급 개시일	'00. 05월	공급수용가수	2

2. 설비 현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	504.9(836t/h)	504.9(836t/h)
전기(MW)	103.5	103.5
사업장	허가내역	설치내역
여천석유 화학단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 103.5MW + 280.819(521t/h) - GT : 27MW × 2기 - GT : 23.6MW × 1기 - GT : 25.9MW × 1기 - 열분해로 : 13.475Gcal/h(25t/h)×14기 - 열분해로 : 24.794Gcal/h(46t/h)×1기 - 열분해로 : 38.269Gcal/h(71t/h)×1기 - 열분해로 : 29.106Gcal/h(54t/h)×1기 • PLB 224.1Gcal/h(315t/h) - 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 103.5MW + 280.819(521t/h) - GT : 27MW × 2기 - GT : 23.6MW × 1기 - GT : 25.9MW × 1기 - 열분해로 : 13.475Gcal/h(25t/h)×14기 - 열분해로 : 24.794Gcal/h(46t/h)×1기 - 열분해로 : 38.269Gcal/h(71t/h)×1기 - 열분해로 : 29.106Gcal/h(54t/h)×1기 • PLB 224.1Gcal/h(315t/h) - 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기

234. 한화에너지(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	여수 : 여수국가산업단지 군산 : 군장국가산업단지		
주소	여수 : 전라남도 여수시 산단중앙로 145(화치동) 군산 : 전라북도 군산시 외항로 1222(비응도동)		
최초 사업허가일	여수 : '04. 11월 군산 : '06. 09월	허가수용가수	여수 : 12 군산 : 17
열공급 개시일	여수 : '10. 02월 군산 : '11. 10월	공급수용가수	여수 : 12 군산 : 17

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,755.3 여수 : 846.2(1,570t/h) 군산 : 909.1(1,085t/h)	1,755.3 여수 : 846.2(1,570t/h) 군산 : 909.1(1,085t/h)
전기(MW)	481.8 여수 : 259.9 군산 : 221.9	481.8 여수 : 259.9 군산 : 221.9
사업장	허가내역	설치내역
여수	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 259.9MW + 781.6Gcal/h(1,450t/h) - ST : 125MW × 2기 - ST : 9.9MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 3기 - 보일러 : 134.8Gcal/h(250t/h) × 1기 • 보조보일러 64.68Gcal/h(120t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 259.9MW + 781.6Gcal/h(1,450t/h) - ST : 125MW × 2기 - ST : 9.9MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 3기 - 보일러 : 134.8Gcal/h(250t/h) × 1기 • 보조보일러 64.68Gcal/h(120t/h)
군산	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h) - ST : 122.9MW × 1기 - ST : 99MW × 1기 - 보일러 : 206.2Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 393.3Gcal/h(435t/h) × 1기 • 보조보일러 103.4Gcal/h(150t/h) - 51.7Gcal/h × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h) - ST : 122.9MW × 1기 - ST : 99MW × 1기 - 보일러 : 206.2Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 393.3Gcal/h(435t/h) × 1기 • 보조보일러 103.4Gcal/h(150t/h) - 51.7Gcal/h × 2기

235. (주)씨텍

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	서산 대죽 일반산업단지		
주소	충남 서산시 대산읍 독곶1로 54		
최초 사업허가일	'99. 11월	허가수용가수	7
열공급 개시일	'99. 12월	공급수용가수	7

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	645.6(800t/h)	645.6(800t/h)
전기(MW)	72.0	72.0
사업장	허가내역	설치내역
서산대죽 지방산단	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 72MW + 607.5Gcal/h(750t/h) - ST : 36MW × 2기 - 주보일러 : 121.5Gcal/h(150t/h) × 5기 · 수열 38.1Gcal/h(50t/h) - 연계수열 : 38.1Gcal/h(현대오일뱅크) 	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 72MW + 607.5Gcal/h(750t/h) - ST : 36MW × 2기 - 주보일러 : 121.5Gcal/h(150t/h) × 5기 · 수열 38.1Gcal/h(50t/h) - 연계수열 : 38.1Gcal/h(현대오일뱅크)

236. SK케미칼(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	SK케미칼 울산공장 인근		
주소	울산광역시 남구 처용로 718(황성동)		
최초 사업허가일	'13. 08월	허가수용가수	8
열공급 개시일	'88. 03월	공급수용가수	8

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	363.7(458.2t/h)	363.7(458.2t/h)
전기(MW)	27.0	27.0
사업장	허가내역	설치내역
SK케미칼 울산공장 인근	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 27MW + 161.8Gcal/h(200t/h) - ST : 27MW × 1기 - 주보일러 : 161.8Gcal/h(200t/h) × 1기 • PLB 223.7Gcal/h(290t/h) - 36.8Gcal/h(50t/h) × 1기 - 68.8Gcal/h(85t/h) × 2기 - 49.3Gcal/h(70t/h) × 1기 • 수열 27.4Gcal/h(40t/h) - 외부수열 : 27.4Gcal/h(SK어드밴스드) • 송열 49.2Gcal/h(71.8t/h) - 연계송열 : 49.2Gcal/h(SK에너지) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 27MW + 161.8Gcal/h(200t/h) - ST : 27MW × 1기 - 주보일러 : 161.8Gcal/h(200t/h) × 1기 • PLB 223.4Gcal/h(290t/h) - 36.8Gcal/h(50t/h) × 1기 - 68.8Gcal/h(85t/h) × 2기 - 49.3Gcal/h(70t/h) × 1기 • 수열 27.4Gcal/h(40t/h) - 외부수열 : 27.4Gcal/h(SK어드밴스드) • 송열 49.2Gcal/h(71.8t/h) - 연계송열 : 49.2Gcal/h(SK에너지)

237. 성림에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	녹산국가산업단지 및 신호지방산업단지		
주소	부산광역시 강서구 화전산단1로 63번길 10		
최초 사업허가일	'15. 03월	허가수용가수	21
열공급 개시일	'17. 12월	공급수용가수	21

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	136.1(184t/h)	78.7(184t/h)
전기(MW)	22.3	9.1
사업장	허가내역	설치내역
녹산국가 산단 및 신호산단	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 22.3MW + 112.1Gcal/h - ST : 9.1MW × 1기 - ST : 13.2MW × 1기 - 보일러 : 57.4Gcal/h(76t/h) × 1기 - 보일러 : 54.7Gcal/h(72t/h) × 1기 • 수열 24Gcal/h(36t/h) - 소각열 : 24Gcal/h(36t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 9.1MW + 54.7Gcal/h - ST : 9.1MW × 1기 - 보일러 : 54.7Gcal/h(72t/h) × 1기 • 수열 24Gcal/h(36t/h) - 소각열 : 24Gcal/h(36t/h)

238. 울산광역시

1. 업체현황

공급구역	울산용연공업단지 내		
주소	울산광역시 남구 중앙로 201(신정동)		
최초 사업허가일	'18. 11월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'08. 06월	공급수용가수	2

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	74.8(106t/h)	74.8(106t/h)
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산용연 공업단지	<ul style="list-style-type: none"> · 74.8Gcal/h(106t/h) - #1 열교환기 : 21.35Gcal/h(32t/h) - #2 열교환기 : 21.35Gcal/h(32t/h) - #3 열교환기 : 32.10Gcal/h(42t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> · 74.8Gcal/h(106t/h) - #1 열교환기 : 21.35Gcal/h(32t/h) - #2 열교환기 : 21.35Gcal/h(32t/h) - #3 열교환기 : 32.10Gcal/h(42t/h)

239. 포승그린파워(주)

1. 업체현황

공급구역	아산국가산업단지 포승지구 내		
주소	경기도 평택시 포승읍평택항로 156번길 94		
최초 사업허가일	'11. 04월	허가수용가수	14
열공급 개시일	'18. 08월	공급수용가수	11

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	195.4Gcal/h(254t/h)	195.4Gcal/h(254t/h)
전기(MW)	43.2	43.2
사업장	허가내역	설치내역
아산국가 산업단지 포승지구	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 43.2MW + 141.2Gcal/h(174t/h) - ST : 43.2MW × 1기 - 주보일러 : 141.2Gcal/h(174t/h) × 1기 · 보조보일러 54.2Gcal/h(80t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> · CHP 43.2MW + 141.2Gcal/h(174t/h) - ST : 43.2MW × 1기 - 주보일러 : 141.2Gcal/h(174t/h) × 1기 · 보조보일러 54.2Gcal/h(80t/h) × 1기

IV. 집단에너지 사업자 일반현황

3. 병행 사업자 (301~306)

301. 전북집단에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	익산 1,2산단, 배산, 장신지구				
주소	전북 익산시 서동로 32길 63(신흥동)				
최초 사업허가일	'89. 07월	허가세대수	15,000세대	허가수용가수	35
열공급 개시일	'92. 05월	공급세대수	9,465세대	공급수용가수	30

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	149.8	128.3
전기(MW)	19.0	19.0
사업장	허가내역	설치내역
익산1,2산단, 배산, 장신지구	<ul style="list-style-type: none"> · CHP : 19MW + 64.7Gcal/h(120t/h) - 주보일러 : 64.7Gcal/h(120t/h) - ST : 19MW × 1기 · PLB : 72.8Gcal/h(135t/h) - 35.04Gcal/h(65t/h) × 1기 - 37.73Gcal/h(70t/h) × 1기 · 수열 : 12.4Gcal/h(23t/h) - 소각열 : 12.4Gcal/h(23t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> · CHP : 19MW + 64.7Gcal/h(120t/h) - 주보일러 : 64.7Gcal/h(120t/h) - ST : 19MW × 1기 · PLB : 51.2Gcal/h(95t/h) - 35.04Gcal/h(65t/h) × 1기 - 16.17Gcal/h(30t/h) × 1기 · 수열 : 12.4Gcal/h(23t/h) - 소각열 : 12.4Gcal/h(23t/h)

302. 디에스파워(주)

1. 업체현황

공급구역	오산 세교1,2지구, 운암지구, 오산일반공업지역 등				
주소	경기도 오산시 황새로 149번길 55(누읍동)				
최초 사업허가일	'92. 05월(산단) '96. 10월(지역)	허가세대수	71,930세대	허가수용가수	8
열공급 개시일	'92. 12월(산단) '99. 03월(지역)	공급세대수	39,909세대	공급수용가수	5

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	502.9	399.7
전기(MW)	466.1	466.1
사업장	허가내역	설치내역
오산공단, 세교1,2지 구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h - GT : 289.3MW × 1기 - ST : 146.8MW × 1기 • PLB 189.4Gcal/h - 103.2Gcal/h × 1기 - 68.8Gcal/h × 1기 - 17.4Gcal/h × 1기 • 연료전지 30MW + 14.4Gcal/h • 수열 18.48Gcal/h - 소각열 : 10.44Gcal/h - 소각열 : 8.04Gcal/h • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 34Gcal/h(한난 동탄)* <small>* 비허가설비로 전체설비용량에 제외</small>	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h - GT : 289.3MW × 1기 - ST : 146.8MW × 1기 • PLB 86.2Gcal/h - 68.8Gcal/h × 1기 - 17.4Gcal/h × 1기 • 연료전지 30MW + 14.4Gcal/h • 수열 18.48Gcal/h - 소각열 : 10.44Gcal/h - 소각열 : 8.04Gcal/h • 송열 0Gcal/h - 연계송열 : 34Gcal/h(한난 동탄)* <small>* 비허가설비로 전체설비용량에 제외</small>

303. 대전열병합발전(주)

1. 업체현황

공급구역	대전3.4산업단지, 송강동, 목상동, 관평동, 둔산동 일원				
주소	대전광역시 대덕구 신일서로 68번길 71				
최초 사업허가일	'93. 07월	허가세대수	33,099세대	허가수용가수	22
열공급 개시일	'96. 11월	공급세대수	33,099세대	공급수용가수	22

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	535.3	502.9
전기(MW)	125.5	88.2
사업장	허가내역	설치내역
대전3,4산업단지, 송강, 둔산, 테크노지구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 113.15MW + 367.91Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 88.15MW × 1기 - 주보일러 : 114.97Gcal/h × 3기 - GT : 25MW × 1기 - HRSG : 23Gcal/h • PLB 173.97Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 82.08Gcal/h × 2기 - 9.81Gcal/h × 1기 • 연료전지 12.32MW+9.41Gcal/h • 수열 59Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 16.35Gcal/h - 소각열 : 20.27Gcal/h - 소각열 : 4.20Gcal/h - 소각열 : 18.18Gcal/h • 송열 75Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 75Gcal/h(씨엔씨티에너지) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 88.15MW + 344.91Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 88.15MW × 1기 - 주보일러 : 114.97Gcal/h × 3기 • PLB 173.97Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 82.08Gcal/h × 2기 - 9.81Gcal/h × 1기 • 수열 59Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 16.35Gcal/h - 소각열 : 20.27Gcal/h - 소각열 : 4.20Gcal/h - 소각열 : 18.18Gcal/h • 송열 75Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 75Gcal/h(씨엔씨티에너지)

304. 무림 파워텍(주)

1. 업체현황

공급구역	진주상평산업단지, 진주혁신도시				
주소	경남 진주시 남강로 1317번길 24				
최초 사업허가일	'95. 12	허가세대수	11,920세대	허가수용가수	10
열공급 개시일	'99. 03월(산단) '13. 11월(지역)	공급세대수	12,711세대	공급수용가수	10

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	373.2	373.2
전기(MW)	26.3	26.3
사업장	허가내역	설치내역
진주상평 산업단지, 진주혁신 도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 26.3MW + 260Gcal/h - ST : 26.3MW × 1기 - 주보일러 : 130Gcal/h × 2기 • PLB 113.2Gcal/h(170t/h) - 113.2Gcal/h(170t/h) × 1기 • 수열 0Gcal/h - 소각열 : 5.3Gcal/h* * 전체설비용량 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 26.3MW + 260Gcal/h - ST : 26.3MW × 1기 - 주보일러 : 130Gcal/h × 2기 • PLB 113.2Gcal/h(170t/h) - 113.2Gcal/h(170t/h) × 1기 • 수열 0Gcal/h - 소각열 : 5.3Gcal/h* * 전체설비용량 제외

305. (주)석문에너지

1. 업체현황

공급구역	석문국가산업단지 및 배후주거단지				
주소	충남 당진시 석문면 산단4로 341				
최초 사업허가일	'08. 06월	허가세대수	11,816세대	허가수용가수	-
열공급 개시일	'16. 06월	공급세대수	1,887세대	공급수용가수	-

2. 설비현황

구분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	292.2	82.2
전기(MW)	38.9	38.9
사업장	허가내역	설치내역
석문국가 산단,배후 주거단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 38.9MW + 52.2Gcal/h • PLB : 30Gcal/h - 30Gcal/h × 1기 • 수열 : 210Gcal/h - 발전배열 : 210Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 38.9MW + 52.2Gcal/h • PLB : 30Gcal/h - 30Gcal/h × 1기

306. OCI SE(주)

1. 업체현황

공급구역	새만금산업단지				
주소	전라북도 군산시 새만금산단3로 213				
최초 사업허가일	'12. 11월	허가세대수	11,386세대	허가수용가수	2
열공급 개시일	'16. 04월	공급세대수	-	공급수용가수	2

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,430.4	611.0
전기(MW)	318.0	303.0
사업장	허가내역	설치내역
새만금 국가산단	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 303MW + 825Gcal/h - ST: 151.5MW × 2기 - CFBC : 305.5Gcal/h(430t/h) × 2기 - CFBC : 107Gcal/h(370t/h) × 2기 • PLB 456.4Gcal/h - 120Gcal/h × 2기 - 10Gcal/h(15t/h) × 1기 - 68.8Gcal/h × 3기 • 연료전지 15MW+11.5Gcal/h - (3MW + 2.3Gcal/h) × 5기 • 수열 137.5Gcal - 소각열: 14.7Gcal/h - 소각열: 18.2Gcal/h - 소각열: 104.6Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 303MW + 611Gcal/h - ST: 151.5MW × 2기 - CFBC : 305.5Gcal/h(430t/h) × 2기



연도별 집단에너지사업 관련통계

(’95~’20)

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 (허가 기준)

년도	사업자수(허가 기준)											
	공급중				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
2017	32	37	6	75	2	5	1	8	34	42	7	83
2018	32	39	6	77	2	4	1	7	34	43	7	84
2019	31	39	6	76	1	4	1	6	32	43	7	82
2020	29	39	6	74	1	4	1	6	30	43	7	80

- 주) 1. 공급중과 건설중 모두 해당하는 사업자는 각각 산정함
- 2. 부문별 계는 단순 합임
- 3. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기
- 4. 한국지역난방공사 컨소시엄(행정중심복합도시)을 한국지역난방공사에 통합함(2012년 공급개시)

2. 연도별 집단에너지 사업장 수 추이 (허가 기준)

년도	사업장수(허가 기준)											
	공급중				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
2017	61	39	6	106	2	5	1	8	63	44	7	114
2018	61	41	6	108	2	4	1	7	63	45	7	115
2019	61	41	6	108	1	4	1	6	62	45	7	114
2020	59	41	6	106	1	4	1	6	62	45	7	112

주) 1. 1995년 사업장은 공단수 기준
 2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기
 3. 2012년 실적은 사업장을 허가증구분에 맞추어 분류함

3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가 기준)

년도	열 공급설비(허가 기준) [Gcal/h] - 수열 포함							
	공급중				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
2017	25,837	15,349	3,274	44,460	1,137	2,059	172	3,368
2018	25,801	16,127	3,284	45,212	908	1,897	172	2,977
2019	26,795	16,380	3,284	46,459	487	1,897	172	2,556
2020	26,407	16,664	3,284	46,355	487	1,897	172	2,556

주) 1. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기
 2. 2019년 지역난방 공급중 설비 기재오류 수정

3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준) - 계속

년도	열 공급설비(허가기준) [Gcal/h]			
	부문별 계 (공급중 + 건설중)			합계
	지역냉난방	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
2017	26,974	17,408	3,446	47,828
2018	26,709	18,024	3,456	48,189
2019	27,283	18,277	3,456	49,015
2020	26,894	18,561	3,456	48,911

주) 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가 기준)

년도	전기 공급설비(허가기준) [MW]							
	공급중				건설중			
	지역 냉난방	산업 단지	병행	소계	지역 냉난방	산업 단지	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
2017	8,748	2,603	998	12,348	-	577	32	609
2018	8,721	2,592	994	12,307	495	534	32	1,061
2019	9,442	2,574	994	13,009	495	534	32	1,061
2020	10,136	2,731	994	13,861	495	534	32	1,061

주) 1. 1995~1997년도 전력공급설비에는 한전발전설비(분당화력 940MW, 일산화력927MW, 당인리화력 388MW) 포함
 2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준) - 계속

년도	전기 공급설비(허가기준) [MW]			
	부문별 계 (공급중 + 건설중)			합계
	지역냉난방	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
2017	8,748	3,179	1,030	12,987
2018	9,216	3,126	1,026	13,368
2019	9,937	3,108	1,026	14,070
2020	10,631	3,265	1,026	14,922

주) 1. 1995~1997년도 전력공급설비에는 한전발전설비(분당화력 940MW, 일산화력927MW, 당인리화력 388MW) 포함
 2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가 기준)

년도	공급세대수(허가기준) [천세대]								
	공급중			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
2017	3,776	147	3,924	141	-	141	3,918	147	4,065
2018	3,822	150	3,972	126	-	126	3,949	150	4,098
2019	3,993	150	4,142	73	-	73	4,066	150	4,216
2020	3,982	155	4,137	73	-	73	4,055	155	4,210

주) 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

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

년도	공급업체수(허가기준)								
	공급중			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
2017	868	75	943	74	8	82	942	83	1,025
2018	885	77	962	61	8	69	946	85	1,031
2019	882	77	959	61	8	69	943	85	1,028
2020	907	77	984	61	8	69	968	85	1,053

주) 1. '03년 산업단지 건설중 수치는 시화산단의 쌍용건설에서 STX에너지로 사업승계되면서 축소
 2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급 기준)

년도	공급세대수 및 업체수(공급기준)							
	지역난방			산업단지	병행			
	주택수 (천세대)	난방빌 딩수	냉방빌 딩수	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
2017	2,812	4,156	1,498	866	85	53	28	73
2018	3,017	4,708	1,756	862	89	73	32	72
2019	3,158	4,765	2,092	870	94	93	37	69
2020	3,303	5,098	2,418	869	97	106	45	69

주) 1. 2011년까지 산업단지의 난방 및 냉방수치는 지역난방에 합산

2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 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)	난방빌딩 수	냉방빌딩 수	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
2017	2,896	4,209	1,526	939	17,123	16.92
2018	3,016	4,781	1,788	934	17,633	17.61
2019	3,252	4,858	2,129	939	18,127	17.94
2020	3,400	5,204	2,463	938	18,526	18.35

주) 국내 총 주택수 : 통계청 국가통계포털(KOSIS) 주택총조사(국토교통부 주택토지실)

7. 연도별 연료사용량 추이

년도	연료사용량(toe)				국내 에너지 총사용량 (천toe)	집 단에 너지 부문 에너지 사용비율(%)
	지역난방	산업단지	병행	합계		
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	4,460,661	7,691,621	1,261,800	13,414,082	295,678	4.82
2017	4,651,558	8,325,386	1,368,913	14,345,856	301,088	4.76
2018	6,804,005	8,442,325	1,340,741	16,587,071	306,123	5.42
2019	6,163,541	8,546,303	1,355,230	16,065,074	303,796	5.29
2020	5,615,777	8,269,457	1,268,792	15,154,026	290,835	5.21

- 주) 1. 1995년 지역난방 연료사용량에는 한국전력의 가스복합 열병합발전 실적 포함.
 2. 연료 사용량에는 수열부분 제외
 3. 국내 에너지 총 사용량 : 에너지경제연구원 에너지통계월보(2021.6월, 2020년 잠정치)
 4. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기
 5. 2016년 지역난방 중 포스메이트 실적 오류 정정으로 인해 일부 수정됨

8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이

년도	열생산량(천Gcal)				열판매량(천Gcal)			
	지역난방	산업단지	병행	합계	지역난방	산업단지	병행	합계
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
2017	24,464	77,853	7,560	109,877	24,410	32,607	1,941	58,958
2018	26,473	82,700	8,251	117,425	25,348	32,189	1,862	59,398
2019	26,475	81,643	7,158	115,276	24,713	34,546	1,775	61,034
2020	27,727	82,848	7,087	117,661	25,924	35,604	2,028	63,556

주) 1. 열생산량에는 수열량 합산(사업자간 연계수열량은 제외)

2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이

년도	전기생산량(천MWh)				전기판매량(천MWh)				국내 사업자 총 발전량 (천MWh)	집단에너지 사업자 생산비율 (%)
	지역 난방	산업 단지	병행	합계	지역 난방	산업 단지	병행	합계		
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	5.28
2013	17,378	7,177	464	25,020	17,369	10,004	373	27,746	515,467	4.85
2014	16,063	11,941	361	28,365	15,933	12,811	317	29,061	521,409	5.44
2015	17,440	11,445	383	29,269	17,441	11,695	308	29,443	527,515	5.55
2016	20,400	13,628	5,012	39,041	20,475	14,744	4,580	39,799	540,220	7.23
2017	25,943	15,196	6,152	47,291	25,893	15,704	5,748	47,345	553,530	8.54
2018	32,264	15,398	5,962	53,623	32,170	17,563	5,529	55,262	569,848	9.41
2019	30,494	15,686	6,220	52,399	30,524	16,690	5,808	53,022	561,894	9.33
2020	28,745	15,102	6,077	49,924	28,804	16,292	5,664	50,760	575,269	8.68

주) 1. 전기생산량 : 한전 수전 제외

2. 국내 사업자 총 발전량 : 전력통계정보시스템 발전실적 자료(사업자 총계, 상용자가 미포함)

3. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

10. 연도별 지역냉방 보급현황

년도	공급건물 수 (개소)			냉동기용량(usRT)		
	지역난방	병행	합계	지역난방	병행	합계
1995	-	-	-	-	-	-
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	6	698	460,797	722	461,519
2013	802	10	812	539,455	1,910	541,365
2014	916	16	932	613,627	5,398	619,025
2015	1,049	18	1,067	672,311	5,653	677,964
2016	1,139	25	1,164	748,935	8,601	757,536
2017	1,498	28	1,526	1,039,811	11,595	1,051,406
2018	1,756	32	1,788	1,104,485	12,156	1,116,641
2019	2,092	37	2,129	1,331,486	15,281	1,346,767
2020	2,418	45	2,463	1,388,634	19,425	1,408,059

주) 1. 누적 실적임

2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

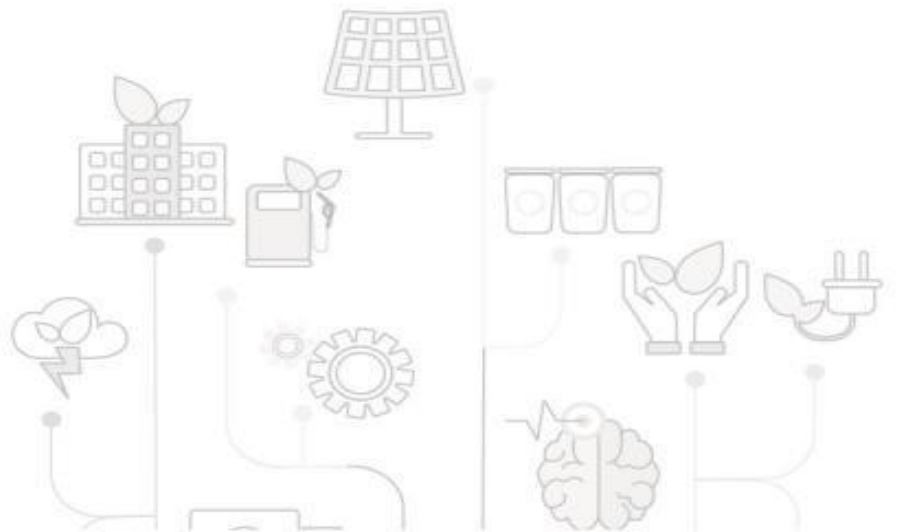
3. 무림파워텍(병행사업자) 실적 누락으로 데이터 보정

2021 집단에너지사업 편람

VI

집단에너지 공급대상 지역지정 현황

1. 집단에너지 공급 지역지정
2. 지역지정 해제



<집단에너지 지역지정 현황 (지역별)>

1. 집단에너지 공급 지역지정

① 서울

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
서울에너지공사	목동, 신정동	4,345	87.03.05
	양천구 목동주변, 강서구 가양동, 염창동, 방화동, 개화동	1,747	91.03.04
	서울월계3,5택지지구	335	93.08.13
	서울 공릉1,2택지지구	560	93.08.13
	서울 신내지구	1,037	93.08.13
	서울 마곡지구	3,364	09.10.27
	한국지역 난방공사	수서, 대치, 장지지구	2,409
서울상암지구		1,560	99.02.11
서울강남보금자리		940	09.10.27
송파문정		548	08.01.31
나래에너지서비스	송파거여지구	6,761	08.01.31
	서울 고덕강일 보금자리	1,661	13.08.30
GS파워	서울 향동보금자리	665	15.07.14

② 경기

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
한국지역 난방공사	성남시 분당동	17,668	89.10.17
	성남도춘지구	799	03.03.08
	성남판교지구	9,376	04.02.07
	일산 및 인근 6개 택지지구	21,059	90.08.06
	파주 교하지구	2,033	99.12.13
	고양풍동지구	835	00.03.18
	고양일산2지구	743	01.04.21
	고양행신2지구	751.5	03.03.08
	고양관광 문화단지	995	05.01.19
	파주운정지구	4,873	09.09.16
	파주운정2지구	4,841	05.01.19
	원천2지구	170	96.08.02
	탑동지구	500	96.08.02
	한일합섬	297	96.08.02
	수원영통, 영덕지구, 용인	3,285	93.10.11
	권선1지구	625	93.10.11
	기흥 영덕지구	117	93.10.11

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
한국지역 난방공사	정자지구	984	94.10.10
	천천지구	253	94.10.10
	천천2지구	853	94.10.10
	율전지구	357	94.10.10
	매탄4지구	622	94.10.10
	권선3지구	495	94.10.10
	수지지구	884	92.01.04
	수지2지구	907	95.04.29
	기흥구갈2지구	641	96.08.02
	기흥상갈지구	320	96.08.02
	용인죽전지구	3,716	99.12.13
	용인홍덕지구	2,173	03.03.08
	용인동백	3,265	99.12.13
	용인구성지구	1,252	01.04.21
	용인보라지구	977	01.04.21
	용인서천지구	1,178	05.01.19
	화성계획(동탄)	9,042	02.02.06
	수원광고지구	11,278	06.04.05

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일	
	고양삼송지구	5,091	06.08.28	
	화성동탄2	23,757	09.02.12	
	고양향동	1,178	09.02.12	
	고양 원흥보금자리지구	1,287	10.12.17	
	평택 고덕국제화계획지구	13,516	09.02.12	
	고양 지축지구	1,174	09.10.27	
	파주 운정3지구	6,901	09.10.27	
	고양 덕은지구	640	15.07.14	
	GS파워	평촌, 산본	8,763	89.10.17
		의왕내손지구	463	00.03.18
시흥 장현·목감지구		4,678	07.02.26	
부천중동1차지구 (경기)		5,439	90.09.27	
부천상동지구 (경기)		3,151	95.04.29	
통합		부천옥길 보금자리지구	1,330	10.12.17
		시흥은계 보금자리지구	2,031	10.12.17
		과전지식정보타운	1,353	13.08.30
안산도시개발	안산고잔지구	7,582	96.08.02	

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
	안산신길지구	812	03.03.08
	송산그린시티	54,780	09.10.27
	시흥군자지구	4,891	12.01.11
디에스파워	오산운암지구	835	96.10.06
	오산세교지구	3,286	04.02.07
	오산세교2지구	2,801	07.02.26
	오산일반공업지역	184	96.08.02
청라에너지	김포양촌지구	10,972	06.08.28
삼천리	광명역세권지구	1,951	05.01.19
대륜발전	의정부 민락2지구	2,620	06.04.05
	의정부 고산지구	1,302	09.10.27
	양주옥정지구	6,395	07.02.26
	양주회천지구	4,417	08.01.31
별내에너지	남양주 별내지구	5,092	06.04.05
	남양주 진건보금자리지구	2,491	10.12.17
휴세스	수원호매실지구	3,126	06.04.05
	화성향남2지구	3,107	06.08.28
	화성봉담2지구	1,435	09.02.12
	화성 비봉지구	863	13.08.30

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역지정일
	수원 당수지구	979	18.07.18
	화성남양뉴타운지구	2,587	08.01.31
평택에너지서비스	평택소사별지구	3,034	06.08.28
지에스이엔알	반월공업단지	15,374	86.10.20
나래에너지서비스	하남미사보금자리지구	5,462	09.10.27
	하남감일 보금자리지구	1,726	12.01.11
미정	고양 장항지구	1,562	18.07.18
미정	용인 언남 기업형임대주택	904	18.07.18
미정*	화성 장안지구	1,326	09.10.27
미정**	오산 세교3지구	5,197	09.10.27
별내에너지	구리갈매 역세권 공공주택지구	798	19.11.19
미정	고양 일산테크노밸리	771	20.12.22
미정	과천 과천공공주택지구	1,672	20.12.22

* 택지개발취소로 향후 지역지정해제 예정

** 택지개발취소로 향후 지역지정해제 예정

3 인천

사업주체	지역	면적 (천 m ²)	지역지정일
GS파워	인천계산지구	1,620	93.08.13
	인천부개지구	609	93.08.13
	인천삼산1지구	1,239	95.08.16
	인천삼산2지구	337	95.08.16
인천종합에너지	인천송도신도시	17,700	00.03.18
	송도 관광단지	908	10.12.17
	송도국제도시 첨단산업클러스터 11공구	12,401	15.07.14
미래엔인천에너지	인천 논현2	2,507	99.12.13
	인천서창2지구	2,100	06.04.05
인천공항에너지	인천영종지구	19,066	06.08.28
청라에너지	인천청라지구 경제자유구역	17,886	04.06.26
	인천가정지구	1,330	06.04.05
	인천가정오거리 도시개발	972	09.02.12
청라에너지, 서부발전 GS에너지 컨소시엄	인천 검단지구	11,181	09.10.27
미정	인천검암역세권 공공주택지구	856	20.12.22

4 충청남도

사업주체	지역	면적 (천 m ²)	지역지정일
한화토탈	삼성종합화학 1단지 (충남 서산군)	1,273	90.08.02
제이비 (구. 중부도시가스)	군장국가산업단지 (충남 서천군 장항읍)	12,364	05.12.28
석문에너지	석문국가 산업단지 (충청남도 당진군 석문면 삼봉리, 고대면 성산리 일원)	11,999	07.02.26
한남, 남부발전, 중부발전	행정중심복합도시	72,908	06.12.06
한국토지주택공사	아산배방지구	3,538	04.06.26
	아산탕정지구	5,126	08.01.31
내포그린에너지	충남도청이전신도시	9,938	09.02.12

5 부산

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
부산패션칼라 산업협동조합	부산경남염색공업 협업화단지	251	90.10.20
부산광역시	부산해운대 1, 2지구	3,060	95.04.29
부산정관에너지	부산정관지구	4,034	99.02.11
부산도시가스	부산·진해 경제 자유구역(명지지구)	4,467	09.02.12
미정	부산에코델타시티 친수구역	11,885	13.08.30
미정	부산·진해 경제자유구역 명지지구 2단계	1,922	19.11.19

6 대구

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
한국지역 난방공사	성서지구	3,173	93.11.01
	대곡지구	899	93.11.01
	용산지구	587	93.11.01
	장기지구	464	93.11.01
대성에너지	대구죽곡지구	669	04.06.26
대구그린파워	대구혁신도시	4,215	07.04.20
대구염색산업 단지관리공단	대구염색공업단지	864	86.10.20

7 광주

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
수완 에너지	광주수완하남2지구	4,680	01.04.21
	광주하남3지구	613	06.08.28

8 대전

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
대전 열병합발전	대전3, 4공단	3,135	99.12.13
	한국과학산업단지	4,263	93.12.21
한국토지주택공사	대전 서남부지구	5,859.4	03.03.08
	대전도안 갑천지구	933	15.07.14
씨엔씨티에너지	대전학하지구	1,806	05.12.28
	대전노은3지구	750	06.04.05

9 울산

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
한주	울산석유화학 공업단지	2,633	87.11.30
		3,480	94.10.10
미정	울산 미포 국가산업단지 부곡용연지구	616	20.12.22

10 강원

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
춘천에너지	춘천우두약사 소양캠프페이지(통합)	3,213	09.10.27

11 충청북도

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
한국지역난방공사	하북대지구	935	95.04.29
	산남3지구	1,224	95.04.29
	분평지구	854	93.12.31
	용암2지구	1,580	93.12.31
	청주 개신지구	451	97.12.23
	청주 가경4지구	564	97.12.23
	청주동남지구	2,064	09.02.12

12 전라북도

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
전북집단에너지	익산배산지구	995	05.01.19
OCI SE	새만금군산 경제자유구역 새만금산업지구	18,700	10.12.17
미정	새만금 스마트 수변도시	6,600	20.12.22

13 전라남도

사업주체	지역	면적 (천㎡)	지역 지정일
여천NCC	여천석유화학단지	2,369	91.09.13
한국지역 난방공사	광주전남 혁신도시 (전라남도 나주시 금천면, 산포면 일원)	7,295	07.04.20
미정	광양항 묘도 준설토 매립장	3,120	20.12.22

14 경상북도

사업주체	지역	면적 (천 m ²)	지역 지정일
지에스이엔알	구미공업단지	4,511	90.08.22

15 경상남도

사업주체	지역	면적 (천 m ²)	지역 지정일
한국지역난방공사	김해 대청지구	1,664	94.08.01
	김해 유하지구	1,380	94.08.01
	김해 관동지구	1,023	94.08.01
	양산 물금지구	10,104	95.04.01
	양산 사송지구	2,766	07.02.26
무림과워텍	경남진주혁신도시	4,172	07.04.20

16 제주도 : 해당사항 없음

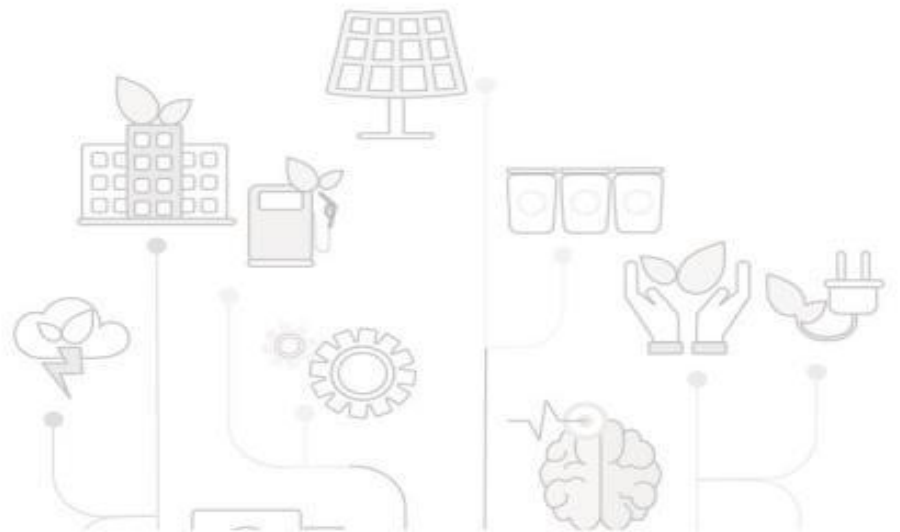
2. 지역지정 해제

지역	면적 (천 m ²)	지역지정일	지역지정 해제일
광주 상무지구	2,625	94.08.26	96.12.28
광주 상무2지구	711	94.08.26	96.12.28
광주 상무3지구	128	94.08.26	96.12.28
광주 금호2지구	204	94.08.26	96.12.28
광주 풍암지구	1,854	94.08.26	96.12.28
대전 노은지구	1,967	96.08.02	98.03.30
대전 노은2지구	1,850	96.08.02	98.03.30
인천검단지구	4,817	99.12.08	02.04.25
남약신도시지구	9,185	02.02.06.	03.03.03
구지지방산업단지	2,715	04.02.07	05.06.03
대구금호지구	950	05.12.28	07.02.26
대구옥포지구	994	05.12.28	07.02.26
경북김천혁신도시	3,477	07.04.20	07.06.27
충북진천-음성혁신도시	6,914	07.04.20	07.06.27
전북전주완주혁신도시	9,260	07.04.20	07.06.27
순천 신대배후지구	2,918	06.08.28	09.02.12
울산 송정지구	1,440	07.02.26	09.04.08

지역	면적 (천 m ²)	지역지정일	지역지정 해제일
울산 혁신도시	2,771	07.04.20	09.04.08
서울 신내 3지구	584	08.01.31	10.07.20
강원원주혁신도시	3,639	07.04.20	12.02.08
대구테크노폴리스 지방산업단지	7,271	08.01.31	12.02.08
원주지식기반형기업도시	5,311	09.02.12	12.02.08
경북도청 이전신도시	10,966	12.01.11	13.08.30
부산 장안지구	2,183	10.12.17	13.08.30
부산북항재개발사업	1,515	09.10.27	13.08.30
안성뉴타운지구	4,023	08.01.31	13.08.30
원주 태장2지구	892	09.02.12	13.08.30
진천 산수산업단지	1,304	10.12.17	13.08.30
파주 금능지구	1,289	09.10.27	13.08.30
군산 신역세권지구	1,082	09.02.12	14.06.16
고양 풍동2지구	964	09.10.27	15.07.14
광명시홍보금자리지구	15,627	12.01.11	17.05.19
철곡 북삼지구	794	08.01.31	17.05.19
미단시티	2,707	06.04.05.	18.04.16
화성 장안지구	1,326	09.10.27	20.12.22
오산 세교3지구	5,086	09.10.27	20.12.22

집단에너지사업자 주소록

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



1. 지역냉난방사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	나래에너지서비스	(본사) 경기도 하남시 위례대로4길 29	02-6477-7799	www.skens.com
2	내포그린에너지	(본사) 충청남도 예산군 삼교읍 목리 114-9	041-631-2901	www.npge.co.kr
3	대구그린파워	(본사) 대구광역시 동구 매여로 14	070-4035-5904	www.e-dgpower.co.kr
4	대륜발전	(본사) 경기도 양주시 화합로 1710번길 125	031-860-3600	www.daeryunpower.com
5	대성산업	(본사) 서울시 구로구 경인로 662 디큐브시티	02-3703-7800	www.daesung.co.kr
6	대성에너지	(본사) 대구 중구 명덕로 85 (사업장) 대구 달성군 다사읍 대실 역북로2길 158	1577-1190	www.daesungenergy.com
7	미래엔인천에너지	(본사) 인천광역시 남동구 논현고잔로 173(고잔동)	1661-3310	www.miraenie.com
8	별내에너지	(본사) 경기도 남양주시 별내로 391(별내동)	031-570-5600	www.star-energy.co.kr
9	부산광역시	(본사) 부산광역시 동래구 온천천남로 185(인락동) (사업장) 부산시 해운대구 해운대로 898	051-759-9300 051-701-0096	www.***.beco.or.kr
10	부산도시가스	(본사) 부산광역시 수영구 황령대로 513(남천동) (사업장) 부산광역시 강서구 명지국제1로 275	051-607-1234	www.busangas.co.kr
11	부산정관에너지	(본사) 부산시 기장군 정관면 산단로 83 (사업장) 부산시 기장군 정관면 달산리 1041-4	051-722-7900	www.bjenergy.co.kr
12	삼천리	(본사) 서울특별시 영등포구 국제금융로6길 42 (사업장) 경기도 광명시 자경로 17(일직동)	02-897-3002	www.samchully.co.kr
13	서울에너지공사	(본사) 서울시 양천구 목동서로 20 (동부) 서울 노원구 덕릉로 70길 99 (마곡) 서울시 강서구 양천로 255	02-2640-5114 02-2092-4600 02-2639-7330	www.i-sh.co.kr
14	수완에너지	(본사) 광주광역시 광산구 수완로 130(수완동)	062-959-0095	www.suwanenergy.co.kr
15	씨엔씨티에너지	(본사) 대전광역시 중구 유동천동로 762 (사업장) 대전시 유성구 학하서로 189	042-336-5100	www.chungnamcitygas.co.kr
16	안산도시개발	(본사) 경기도 안산시 단원구 침단로 670	031-413-2488	www.asudi.co.kr
17	인천공항에너지	(본사) 인천광역시 중구 영종해안북로 1060번길 78-43	032-450-0699	www.iae.co.kr
18	인천종합에너지	(본사) 인천광역시 연수구 아카데미로 51번길 37 (사업장) 인천광역시 중구 운서동 2860-6	1577-1079	www.e-inteco.co.kr
19	제이비	(본사) 충청남도 아산시 음봉면 산동안길 14 (사업장) 충남 아산시 탕정면 탕정면로 37 (사업장) 충청남도 천안시 동남구 청수8로 56	1544-0041	www.jbcitygas.com
20	청라에너지	(본사) 인천광역시 서구 원당대로 676 (사업장) 인천광역시 서구 경서동 산674	032-565-2800	www.e-cheongna.co.kr
21	청라에너지 한국서부발전 GS에너지 컨소시엄	(청라) 인천 서구 원당대로 676 (한국서부발전) 충남 태안군 태안읍 중앙로 285 (GS에너지) 서울 강남구 논현로 508	032-565-2800 041-400-1000 02-2005-0800	www.e-cheongna.co.kr www.iwest.co.kr www.gsenenergy.co.kr

번 호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
22	춘천에너지	(본사) 강원도 춘천시 원무동길 82	032-200-2229	www.poscoenc.com
23	티피피	(본사) 경기도 양주시 고읍남로110-4	031-853-5666	www.tppc.co.kr
24	평택에너지서비스	(본사) 경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177	031-646-4200	www.pyeongtaekes.co.kr
25	포스코오엔엠 (구. 포스메이트)	(본사) 서울시 강남구 봉은사로 514 (사업장) 경북 포항시 남구 지곡로 212번길 72	054-220-0114	www.posco.co.kr
26	한국씨이에스	(본사) 광주광역시 서구 내방로 2	062-383-1980	-
27	한국지역난방공사	(본사) 경기도 성남시 분당구 분당로 368 (강남) 서울 강남구 양재대로 781 (동남권) 서울 송파구 문정동 280번지 (중앙) 서울 마포구 하늘공원로 84 (고양) 경기도 고양시 일산구 경의로 149 (삼송) 경기도 고양시 덕양구 동축로 16 (용인) 경기도 용인시 수지구 만현로 11 (광고) 경기도 수원시 영통구 창룡대로 475 (수원) 경기도 수원시 영통구 매영로 293 (대구) 대구광역시 달서구 달서대로 351 (광주전남) 전남 나주시 산포면 신도산단길 65 (김해) 경상남도 김해시 장유면 부곡로 44 (양산) 경상남도 양산시 동면 강변로 266 (청주) 충북 청주시 흥덕구 3순화로 644번길 (파주) 경기도 파주시 청석로 380(다을동) (판교) 경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 88 (화성) 경기도 화성시 석우동 큰재봉길16 (동탄) 경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로166 (세종) 세종특별자치시 라온로 121	1688-2488	www.kdhc.co.kr
28	한국지역난방공사, 한국남부발전, 한국중부발전	(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
29	한국토지주택공사	(본사) 경상남도 진주시 충의로 19 (아산) 아산시 배방읍 이순신대로 841 (대전) 대전광역시 유성구 원신흥동 100	1600-1004 041-549-3350 042-826-5225	www.lh.or.kr
30	휴세스	(본사) 경기도 수원시 권선구 서수원로 519	02-295-3002	www.huces.co.kr
31	GS파워	(본사) 서울특별시 강남구 논현로 508 (안양) 경기도 안양시 동안구 부림로 100 (부천) 경기도 부천시 삼작로 21	1644-3657 031-420-2590 032-320-3204	www.gspower.co.kr

2. 산업단지사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주소	전화번호	홈페이지
1	고려아연	(본사) 서울특별시 강남구 강남대로 542 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139	02-519-3416	www.koreazinc.co.kr
2	국인산업&영남에너지 서비스	(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	SGC에너지 (구. 군장에너지)	(본사) 전북 군산시 임해로 333	063-460-7200	www.gjec.co.kr
4	금호석유화학	(본사) 서울 중구 청계천로 100 (사업장) 전남 여수시 여수산업2로 223-84	02-6961-1114 061-688-3001	www.kkpc.com
5	김천에너지서비스	(본사) 경북 김천시 공단4길 118-10 (사업장) 경기도 평택시 오성면 안화리 255-59	054-420-1417 054-420-1431	-
6	대구염색산업단지 관리공단	(본사) 대구광역시 서구 염색공단중앙로33 (사업장) 대구광역시 서구 평리6동 404-2	053-350-5100	www.dyecen.or.kr
7	대산열병합발전	(본사) 경기도 하남시 조정대로 150 (사업장) 충남 서산시 읍내3로 28	02-539-1345 02-3467-9201	WWW.daesanhp.com
8	대재에너지	(본사) 경기도 동두천시 강변로 690번로 51	031-868-3581	www.daejae-energy.com
9	데이월에너지 (구. 현대에너지)	(본사) 전남 여수시 여수산업로 727	061-683-7311	hyundai-energy.co.kr
10	롯데정밀화학	(본사) 서울시 강남구 테헤란로 534 글라스타워 (사업장) 울산광역시 남구 여천로 217번길 19	02-6974-4500 052-270-6114	www.lottefinechem.com
11	롯데케미칼	(본사) 서울 송파구 올림픽로 300 (사업장) 전라남도 여수시 여수산업4로 53	02-829-4114 061-688-2114	www.lottechem.com
12	보광에너지 (구. 포스코CT)	(본사) 경기도 연천군 청산면 초대로 219-11	031-833-6401	-
13	부산패션칼라산업 협동조합	(본사) 부산시 사하구 신산로 13번길 33	051-200-0541	www.bfc.busan.kr
14	상공에너지	(본사) 전라북도 익산시 석암로7길 29(용제동)	070-8855-7165	www.sg-energy.co.kr
15	서대구에너지	(본사) 대구광역시 서구 와룡로87길 92(이현동)	053-521-3581	www.sdeenergy.com
16	성림에너지	(본사) 부산광역시 강서구 화전산단건로 63번길 10	051-271-4471	www.sunglimeng.co.kr
17	씨텍	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곶로 54	041-689-8114	www.seetec.com
18	에너원	(본사) 서울 강남구 언주로 730 동익빌딩 8층 (사업장) 울산광역시 남구 장생포로 285	02-512-0124	www.enerone.co.kr
19	여수그린에너지	(본사) 서울 중구 퇴계로 173 남산스퀘어 (사업장) 전남 여수시 낙포단지1길 낙포동 343	02-2262-0500	www.nhchem.co.kr
20	여천NCC	(본사) 서울시 종로구 우정국로 26 (사업장) 전남 여수시 여수산업3로 2	02-6370-5300 061-688-6114	www.yncc.co.kr
21	오리온엔지니어드 카본즈	(본사) 전라남도 여수시 진달래길 310-88	061-690-5161	-

번호	사업자	주소	전화번호	홈페이지
22	울산광역시	(본사) 울산광역시 남구 중앙로 201	052-120	www.ulsan.go.kr
23	이건에너지	(본사) 인천 미추홀구 송림로307번길 132	032-760-0777	www.eagon.com
24	지에스이엔알	(본사) 서울특별시 강남구 논현로 508 GS타워 (반월) 경기도 안산시 단원구 해안로 404 (구미) 경북 구미시 1공단로6길 54	02-2005-2000	www.gsenr.com
25	천일에너지	(본사) 경기도 포천시 영죽면 양문공단로3길 20	031-496-0330	www.ichunil.com
26	충청에너지서비스	(본사) 충북 청주시 흥덕구 산단로 244	1599-3131	www.cces.co.kr
27	케이지이티에스	(본사) 경기도 시흥시 정왕동 소망공원로 5 (사업장) 경기도 시흥시 정왕동 옥구천동로 46	031-499-2525 031-498-4851	www.kgets.co.kr
28	코엔텍	(본사) 울산광역시 남구 용잠로 328	052-228-7900	www.koentec.co.kr
29	태광산업	(본사) 서울시 중구 동호로 310 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 154	02-3406-0200 052-259-8718	www.taekwang.co.kr
30	티에스케이이엔피 (구. 울산이엔피)	(본사) 울산광역시 남구 여천로228	052-257-6901	-
31	팜한농	(본사) 서울특별시 영등포구 여의대로 24 (사업장) 울산 남구 남도로 156	02-3159-5500 052-259-6313	www.farmhannong.com
32	포승그린파워	(본사) 경기도 평택시 포승읍 평택항로156번길 94	031-647-7713	-
33	한주	(본사) 울산광역시 남구 사평로 60	052-270-5114	www.hanjucorp.co.kr
34	한화에너지	(본사) 세종 한누리대로 411 KT&G 세종타워 4층 (여수) 전남 여수시 산단중앙로 145 (화치동) (군산) 전북 군산시 외항로 1222(비응도동)	044-850-3400 061-689-7700 063-447-1200	hec.hanwha.co.kr
35	한화토탈	(본사) 충남 서산시 대신읍 독곶2로 103 (사업장) 충남 서산시 대신읍 독곶리 411-1번지	041-660-6114	www.hanwha-total.com
36	현대오일뱅크	(본사) 충청남도 서산시 대신읍 평산2로 182	041-660-5114	www.oilbank.co.kr
37	GS 포천열병합발전	(본사) 경기도 포천시 신북면 신평로16번길 80	031-8089-5612	-
38	LG화학	(본사) 서울특별시 영등포구 여의대로 128 (사업장) 전남 여수시 여수산단 2로 55	02-3777-1114 061-680-1114	www.lgchem.co.kr
39	LS-Nikko동계련	(본사) 서울특별시 용산구 한강대로 92 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 산암로148	02-2189-9988 052-231-0114	www.lsnikko.com
40	SK에너지	(본사) 서울특별시 종로구 종로 26 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 2	02-2121-5114 052-208-2114	www.skenergy.com
41	SK케미칼	(본사) 경기 성남시 분당구 판교로 310 (사업장) 울산광역시 남구 차용로 718	02-2008-2008 052-256-0121	www.skchemicals.com
42	S-OIL	(본사) 서울특별시 마포구 백범로 192 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 온산로68	02-3772-5151 052-231-2516	www.s-oil.com

3. 병행사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전 화 번 호	홈 페이지
1	대전열병합발전	(본사) 대전 대덕구 신일서로68번지길 71	042-930-0114	www.djcp.co.kr
2	디에스파워	(본사) 경기도 오산시 황새로149번길 55(누읍동)	031-370-7400	www.dscogen.co.kr
3	무림파워텍	(본사) 경남 진주시 남강로 1317번길 24	055-760-1100	www.moorimpowertech.co.kr
4	석문에너지	(본사) 충남 당진시 석문면 산단4로 341	041-351-4300	www.smep.co.kr
5	원주에너지	(본사) 강원도 원주시 천사로 8 (사업장) 원주시 문막읍 반계리 2262-5,6,7	033-745-7272	-
6	전북집단에너지	(본사) 전북 익산시 서동로 23길 63(신흥동)	063-830-2200	www.jeonbukes.co.kr
7	OCI SE	(본사) 전북 군산시 새만금산단3로 213	063-440-9101	www.oci.co.kr

한 국 에 너 지 공 단

44538 울산광역시 중구 중가로 323 TEL : 052)920-0114 (代)

한국에너지공단 전국 지역본부

서울지역본부

07320
서울특별시 영등포구 여의대로 14 KT여의도타워
TEL : 02)2071-3811~3827
FAX : 0505-8549-1928

경기지역본부

16514
경기도 수원시 영통구 광고중앙로 140
TEL : 031)300-9910~9915, 300-9920~9923
TEL : 031)300-9940~9944, 300-9950~9955
TEL : 031)300-9931~9933, 300-9971~9975
FAX : 0508-8549-1935

인천지역본부

21557
인천광역시 남동구 정각로 8 인천YMCA빌딩
TEL : 032)249-1931~1935, 249-1921~1924
FAX : 0508-8549-1931

대전충남지역본부

34326
대전광역시 유성구 대덕대로 480 미래에너지움
TEL : 042)3223-4405~4410, 323-4410~4428
FAX : 0508-8549-1933

세종충북지역본부

28378
충청북도 청주시 흥덕구 강서로 100
TEL : 043)901-6010~6015, 901-6030~6035
FAX : 0508-8549-1934

광주전남지역본부

61005
광주광역시 북구 첨단과기로 123
TEL : 062)602-0020~0027, 602-0050~0056
FAX : 0508-8549-1932

전북지역본부

54843
전라북도 전주시 덕진구 팔과정로 164, 본관 2층
TEL : 063)906-6910~6913, 906-6920~6923
TEL : 063)906-6930~6932
FAX : 0508-8549-1937

대구경북지역본부

42716
대구광역시 달서구 성서공단로 52(대천동)
TEL : 053)580-7902~7919
FAX : 0508-8549-1930

부산울산지역본부

47514
부산광역시 연제구 명륜로 10, 1105호
TEL : 051)999-6810~6834, 504-0365(상담센터)
FAX : 0508-8549-1929

경남지역본부

51408
경상남도 창원시 의창구 원이대로 362 창원컨벤션센터 1층(103호)
TEL : 055)600-8120~8124, 600-8130~8133
FAX : 0508-8549-1938

강원지역본부

24435
강원도 춘천시 경춘로 2357, 2층
TEL : 033)248-8411~8423, 248-8415~8421
FAX : 0508-8549-1936

제주지역본부

63084
제주시 연북로 17 전문건설회관 4층
TEL : 064)909-0302~0308
FAX : 064)909-0309

2021 집단에너지사업 편람

발행인 김창섭

발행처 한국에너지공단 분산에너지실

(44538) 울산광역시 중구 종가로 323(우정동)

www.energy.or.kr
