

# 2023 집단 에너지 사업 편람

2022년 실적자료

KOREA ENERGY AGENCY





2023

# 집단에너지사업 편람

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](http://www.energy.or.kr)) > 국민소통 > 자료실 > 공개자료실에서 확인하실 수 있습니다.
6. 자료에 대한 질의사항이 있는 경우 **한국에너지공단 집단에너지실** **집단에너지팀(052-920-0572)**으로 문의하시기 바랍니다.



2023

# 집단에너지사업 편람

## CONTENTS

<b>I</b>	<b>집단에너지사업의 개요</b>	<b>/ 1</b>
	1. 사업의 개요 .....	3
	2. 집단에너지시설 .....	9
<b>II</b>	<b>집단에너지사업 추진현황</b>	<b>/ 15</b>
	1. 보급현황 .....	17
	2. 경영현황 .....	29
	3. 설비현황 .....	31
	4. 발전기현황 .....	37
	5. 열수송관현황 .....	43
<b>III</b>	<b>집단에너지사업 운영실적</b>	<b>/ 49</b>
	1. 2022년 운영실적 종합 .....	51
	2. 항목별 조사결과 .....	53
<b>IV</b>	<b>집단에너지사업자별 현황자료</b>	<b>/ 81</b>
	1. 지역냉난방사업자 .....	83
	2. 산업단지사업자 .....	127
	3. 병행사업자 .....	171

## V 연도별 집단에너지사업 관련통계('95~'22) / 181

1. 연도별 집단에너지사업자 수 추이 (허가기준) ..... 183
2. 연도별 집단에너지사업장 수 추이 (허가기준) ..... 184
3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준) ..... 185
4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준) ..... 187
5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준) ... 189
6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준) ... 191
7. 연도별 연료사용량 추이 ..... 193
8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이 ..... 194
9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이 ..... 195
10. 연도별 지역냉방 보급현황 ..... 196

## VI 집단에너지 공급대상 지역지정 현황 / 197

1. 집단에너지 공급 지역지정 ..... 199
2. 지역지정 해제 ..... 207

## VII 집단에너지사업자 주소록 / 209

1. 지역냉난방사업자 ..... 211
2. 산업단지사업자 ..... 213
3. 병행사업자 ..... 215



2023

집단에너지사업  
편람

# I

## 집단에너지사업의 개요

- 1. 사업의 개요 ..... 3
- 2. 집단에너지시설 ..... 9







# I. 집단에너지사업의 개요

## 1. 사업의 개요

### 가 사업의 정의

- 집단에너지란 건물 및 산업단지에 난방시설 또는 공정용 열 공급시설을 개별적으로 설치하는 대신, 지역 차원에서 건설한 1개 이상의 집중된 에너지 생산시설(열병합 발전소, 열전용보일러, 자원회수시설 등)에서 생산된 에너지(열 또는 열과 전기)를 주거, 상업지역, 산업단지 내 다수의 사용자에게 일괄적으로 공급(판매)하는 사업을 의미

### 나 사업의 종류

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

구분	사업내용
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 연속 냉난방에 의한 쾌적한 주거환경 조성
  - 산업단지 : 양질의 저렴한 에너지 공급으로 기업 경쟁력 강화
- 분산형 전원확보로 국가 전력수급 다양화에 기여
  - 발전소 부지난 해소 및 송전 손실 감소
- 지역냉방 보급 확대로 하절기 전력 첨두부하 완화에 기여
- 미활용에너지 활용 증대로 국가 에너지 이용효율 향상 및 석유의존도 감소
  - 산업공정 폐열, 쓰레기 소각수열, 매립가스(LFG) 등을 열원으로 활용

## 라 사업관련 법적근거 및 추진절차

### ● 집단에너지사업 법적근거

구분 항목	집단에너지공급 기본계획	집단에너지 공급타당성 협의대상	집단에너지 공급대상지역의 지정 검토
법적근거	집단에너지사업법 제3조	집단에너지사업법 제4조	집단에너지사업법 제5조
대 상	집단에너지 공급에 관한 중·장기계획, 공급 대상 및 기준 등	동법 시행령 제5조 및 시행규칙 제3조 참조 (산업단지 및 택지개발사업 등)	특정 지역에 집단에너지를 공급하려는 자
구분 항목	집단에너지 사업허가기준	열요금제도	집단에너지공급시설 공사계획 승인
법적근거	집단에너지사업법 제9조	집단에너지사업법 제17조	집단에너지사업법 제22조
대 상	열생산 용량 (동법 시행령 제2조 참조) ○ 지역냉난방 : 5Gcal/h ○ 산업 단지 : 30Gcal/h	집단에너지사업허가를 득한 사업자	집단에너지사업허가를 득한 사업자

### ● 집단에너지사업 절차도

구분	집단에너지사업자	산업통상자원부	KEA
1	-	집단에너지 공급에 관한 협의 (집사법 4조)	공급타당성 검토
2	-	공급대상 지역 예비공고	-
3	-	관련기관의 의견수렴 (집사법 5조)	지역지정 자문위원회
4	-	공급대상지역 지정 및 공고 (집사법 5조)	-
5	사업허가 신청	사업허가 신청서 접수	<p>사업자 선정 검토</p> <pre> graph TD     A[① 단독 신청] --&gt; B[KEA 기술검토]     C[② 복수 신청] --&gt; D[기술자문위원회]     D --&gt; E[사업자 선정평가위원회]     E --&gt; F[전기위원회]             </pre>

구분	집단에너지사업자	산업통상자원부	KEA
6	-	사업허가 (집사법 9조)	-
7	환경영향평가서 제출 (환경영향평가법 22조)	환경영향평가서 심의 및 검토	-
8	공사계획 승인 신청	공사계획 승인 (집사법 22조)	공사계획 검토
9	공급시설 설치	-	-
10	사용전 검사 신청 (집사법 23조 1항)	-	검사 후 검사증 교부 (집사법 23조 4항)
11	사업 개시	-	-
12	정기검사 신청 (집사법 23조 3항)	-	검사 후 검사증 교부 (집사법 23조 4항)
13	사용시설 점검 (집사법 25조)	-	-
-	-	준공 후 20년 경과	-
14	안전진단 관리계획 수립 (고시 2021-155 6조)	-	-
15	안전진단 신청 (집사법 23조의 2)	-	안전진단 수행 (집사법 시행규칙 36조)

※ 집단에너지 사업허가 후 사업자는 열원시설, 열수송관 공사 시 산업통상자원부 장관에게 공사계획승인을 신청하여 승인을 득하고, 요금, 요금감면이나 그 밖의 공급규정을 정하여 산업통상자원부장관에게 신고하여야 함

● 집단에너지사업 세부절차

구 분	세 부 내 용																						
집단에너지 공급에 관한 협의 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 집단에너지사업법 제4조</li> <li>○ 협의대상 : 주택건설호수 1만호 이상                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주택건설과 택지개발*의 경우 60만㎡ 이상</li> <li>- 산업단지와 관광단지*의 경우 30만㎡ 이상</li> </ul> </li> <li>* 기준면적 : 택지개발지구 10만㎡ 이상</li> </ul>																						
집단에너지 공급 타당성 검토 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 제5차 집단에너지 공급기본계획(산업부 공고 제2020-139호)</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;">지역 냉 난 방</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업기준 : 자가소비량을 제외한 열생산용량이 시간당 5Gcal* 이상 * 1Gcal/h : 전용면적 85㎡ 아파트 약 200세대에 공급할 수 있는 용량</li> <li>○ 운영방안                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공급기준 ① 만족시 공급대상지역으로 예비공고</li> <li>- 공급기준 ②와 ③은 KEA 사전검토</li> </ul> </li> <li>○ 공급기준                             <ul style="list-style-type: none"> <li>① 최대열부하, 열사용량, 열밀도</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">구 분</th> <th style="width: 20%;">최대열부하 (Gcal/h)</th> <th style="width: 20%;">열사용량 (Gcal/y)</th> <th style="width: 30%;">열밀도 (Gcal/㎢·h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독립된 열원시설이 필요한 경우</td> <td>100</td> <td>150,000</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>인근 10km 이내에 가용열원시설이 있는 경우</td> <td>30</td> <td>45,000</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>② (국가·사회적 편익) 타방식 대비 에너지이용효율, 미활용에너지 활용, CHP전력 가치, 환경개선, 인접 주민 현황 및 지역수용성 검토</li> <li>③ (소비자 편익) 열요금 적정성 준수 가능성 및 지속가능성</li> </ul> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p style="text-align: center;">산 업 단 지</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업기준 : 자가소비량을 제외한 열생산용량이 시간당 30Gcal* 이상 * 1Gcal/h : 전용면적 85㎡ 아파트 약 200세대에 공급할 수 있는 용량</li> <li>○ 운영방안                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공급기준 ① 만족시 공급대상지역으로 예비공고</li> <li>- 공급기준 ②와 ③은 KEA 사전검토</li> </ul> </li> <li>○ 공급기준                             <ul style="list-style-type: none"> <li>① 연료사용량, 열밀도</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">항 목</th> <th style="width: 50%;">요 건</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연료사용량</td> <td>연간 5만TOE 이상</td> </tr> <tr> <td>열밀도</td> <td>60Gcal/㎢·h 이상</td> </tr> <tr> <td>에너지생산비율</td> <td>열생산용량이 전력생산용량을 초과할 것</td> </tr> <tr> <td>발전시설용량</td> <td>2만kW 이상</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>② (국가·사회적 편익) 에너지의 효율적 이용, 미활용에너지 활용, 환경개선효과, 인접 주민거주현황 및 지역수용성 검토</li> <li>③ (소비자 편익) 산업단지 입주업체 열수요 및 열가격 적정성</li> </ul> </div>	구 분	최대열부하 (Gcal/h)	열사용량 (Gcal/y)	열밀도 (Gcal/㎢·h)	독립된 열원시설이 필요한 경우	100	150,000	30	인근 10km 이내에 가용열원시설이 있는 경우	30	45,000	30	항 목	요 건	연료사용량	연간 5만TOE 이상	열밀도	60Gcal/㎢·h 이상	에너지생산비율	열생산용량이 전력생산용량을 초과할 것	발전시설용량	2만kW 이상
구 분	최대열부하 (Gcal/h)	열사용량 (Gcal/y)	열밀도 (Gcal/㎢·h)																				
독립된 열원시설이 필요한 경우	100	150,000	30																				
인근 10km 이내에 가용열원시설이 있는 경우	30	45,000	30																				
항 목	요 건																						
연료사용량	연간 5만TOE 이상																						
열밀도	60Gcal/㎢·h 이상																						
에너지생산비율	열생산용량이 전력생산용량을 초과할 것																						
발전시설용량	2만kW 이상																						

구 분	세 부 내 용
공급대상 지역지정 자문위원회 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 제5차 집단에너지 공급기본계획(산업부 공고 제2020-139호)</li> <li>- 타당성 검토결과 및 각 기관 의견 등을 종합적으로 고려하여 자문위원회에서 지역지정 여부를 결정</li> </ul>
공급대상지역 지정 및 공고 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 집단에너지사업법 제5조</li> <li>- 지정 요건 : 집단에너지 공급기본계획을 실시하기 위하여 필요할 때, 집단에너지 공급 타당성이 있을 때, 그 밖에 고급대상지역의 지정이 필요하다고 인정할 때</li> </ul>
집단에너지사업 허가신청서 접수 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 집단에너지사업법 제9조</li> <li>- 집단에너지 사업계획서 작성기준(산업부 고시 제2018-202호)에 따른 사업계획서 작성 후 산업통상자원부에 제출</li> </ul>
사업자 선정 검토 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 집단에너지사업법 제9조</li> <li>- 집단에너지 사업허가대상자 선정기준(산업부 고시 제2018-226호)</li> <li>○ 선정절차               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신청자가 단독인 경우 : KEA기술검토</li> <li>- 청자가 복수인 경우 : 기술자문위원회, 사업평가위원회</li> <li>- 공통 : 전기위원회</li> </ul> </li> </ul>
집단에너지사업 최종 허가 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 검토 및 심의 결과에 따라 산업부 최종 허가 및 허가증 교부</li> </ul>
환경영향평가서 심의 및 검토 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 환경영향평가법 제22조</li> <li>○ 목적 : 환경파괴와 환경오염을 사전에 방지하기 위해 해당 사업이 환경에 미치는 영향을 미리 조사·예측·평가하여 해로운 환경영향을 피하거나 제거 또는 감소시킬 수 있는 방안 마련</li> </ul>
공사계획 검토 (KEA) 공사계획 승인 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거 : 집단에너지사업법 제22조</li> <li>○ 승인기준               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공사계획이 허가 또는 변경 허가를 받은 내용에 부합할 것</li> <li>- 공급시설이 기술기준에 맞을 것</li> </ul> </li> </ul>

● 집단에너지시설 검사 및 안전진단 세부사항

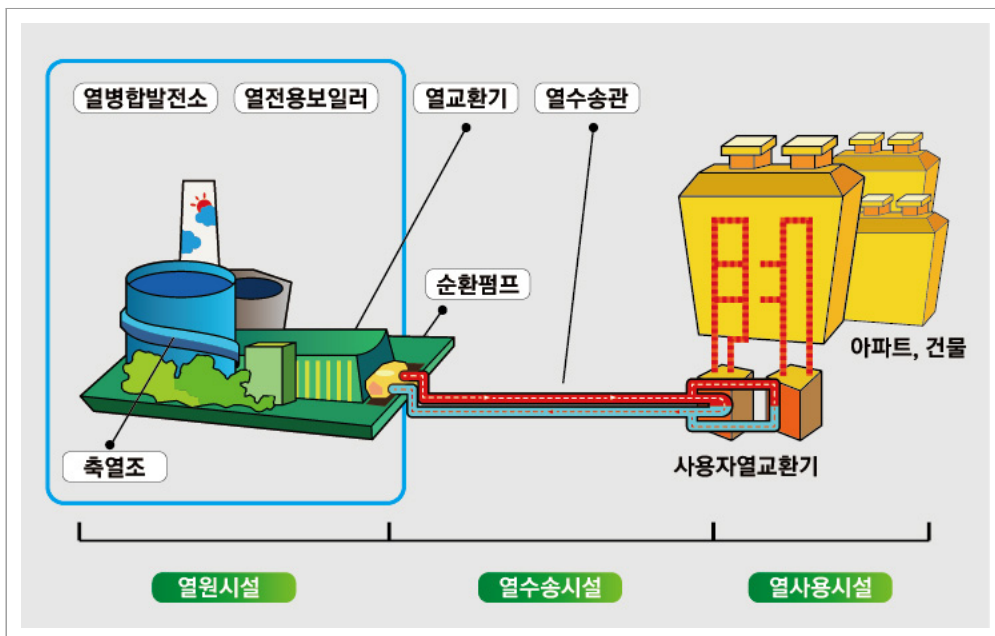
구 분	세 부 내 용
사용전 검사 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 집단에너지사업법 제23조</li> <li>- 집단에너지사업법 시행규칙 제28~30조</li> <li>- 산업부 고시 제2020-216호(열공급시설의 검사기준)</li> </ul> </li> <li>○ 검사대상 : 지역냉난방사업자, 산업단지집단에너지사업자</li> <li>○ 실시시기 : 설치, 변경 공사 시</li> <li>○ 검사수행 : KEA 11개 지역본부 검사원(시행령 제30조)</li> </ul>
정기 검사 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 집단에너지사업법 제23조</li> <li>- 집단에너지사업법 시행규칙 제31~35조</li> <li>- 산업부 고시 제2020-216호(열공급시설의 검사기준)</li> </ul> </li> <li>○ 검사대상 : 지역냉난방사업자, 산업단지집단에너지사업자</li> <li>○ 실시주기 : 1회 / 년</li> <li>○ 검사수행 : KEA 11개 지역본부 검사원(시행령 제30조)</li> </ul>
노후* 열수송관 안전진단 (KEA)  * 준공 후 20년 경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 관련근거                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 집단에너지사업법 제23조의2</li> <li>- 집단에너지사업법 시행규칙 제36조</li> <li>- 산업부 고시 제2021-155호(열수송관 안전진단에 관한 고시)</li> </ul> </li> <li>○ 안전진단대상 : 지역냉난방사업자</li> <li>○ 실시주기 : 1회 / 5년</li> <li>○ 안전진단수행 : KEA 집단에너지실, 외부안전진단기관</li> </ul>



## 2. 집단에너지시설

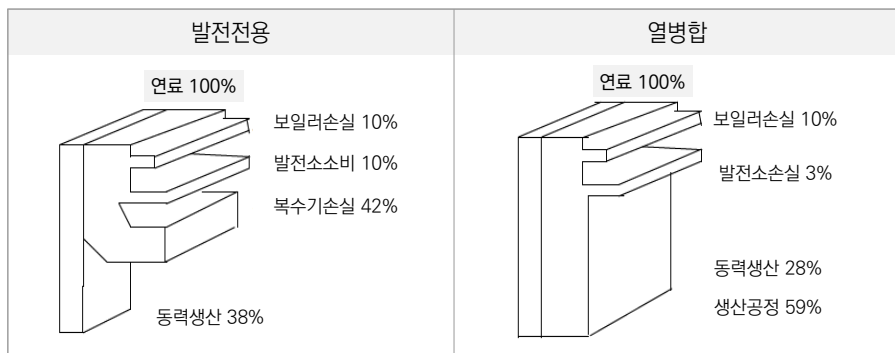
### 가 종류

- 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
- 집단에너지시설 개념도



## 나 열병합발전

- 정의 : 보일러에서 생산된 고온고압의 증기를 이용하여 터빈/발전기에서 전력을 생산하고 이 터빈에서 일을 하고 나온 증기의 열에너지를 추출하여 공장의 공정(Process)용으로 사용하거나 또는 온수를 만들어서 인근 주택, 상가, 사무실 및 병원 등 일반 수용가에 공급하여 난방용으로 사용하도록 하는 발전방식을 열병합발전방식이라 하며, CHP(Combined Heat & Power Plant) 또는 Cogeneration Plant라고 한다.
- 비교 : 일반적인 발전방식이 최대한의 전력만 생산하는데 주력한데 비해 열병합발전 방식은 필요한 전력과 열을 동시에 생산하여 전력을 사용하고 생산된 열도 공정(Process)에 사용할 수 있도록 함으로서 열손실(Loss)을 최대한 줄인 방식이다. 열병합발전방식은 전력부하 또는 열부하에 따라 적절히 부하 제어를 할 수 있으며, 기력발전 또는 가스터빈 복합발전방식의 경우 복수기 손실열을 냉각수 대신 난방용 순환온수를 사용함으로써 난방 또는 급탕열로 이용할 수 있어 유효열 사용효율을 극대화시킬 수 있는 장점이 있다.



- 열병합발전 방식

- 증기터빈 방식

증기터빈 방식 열병합발전은 증기터빈 형식에 따라 다음과 같이 분류할 수 있다.

- 배압터빈(Back Pressure Turbine)
- 추기배압터빈(Extraction-Back Pressure Turbine)
- 추기복수터빈(Extraction-Condensing Turbine)
- 추기배압복수터빈(배압터빈과 복수터빈의 조합)





- 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, 수송 거리가 짧은 경우(2~3km)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 관계 부분의 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



2023

집단에너지사업  
편람

## II

# 집단에너지사업 추진현황

1. 보급현황 .....	17
2. 경영현황 .....	29
3. 설비현황 .....	31
4. 발전기현황 .....	37
5. 열수송관현황 .....	43





## II. 집단에너지사업 추진현황

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

※ 병행사업자 : 지역냉난방사업과 산업단지사업을 병행하는 사업자를 의미

### 1. 보급현황

#### 가 종합

- (허가) 2022년 기준 총 79개 사업자가 110개 사업장의 사업허가를 받았으며,
  - 지역냉난방은 29개 사업자가 58개 사업장 공급 중
  - 산업단지집단에너지사업은 39개 사업자가 41개 사업장에서 공급 중이며, 4개 사업자가 4개 사업장에서 신규 건설 중
  - 병행 부문(지역냉난방과 산업단지사업을 병행)은 6개 사업자가 6개 사업장에서 공급 중이며, 1개 사업자가 1개 사업장에서 신규 건설 중

※ 본 편람에서는 사업장을 허가증 기준으로 분류함에 따라, 기존 허가증에서 신규 공급구역이 확대되어 변경허가를 받은 경우 사업장을 하나로 산정함

- 화성동탄1, 화성동탄2(2개) → 화성동탄1, 2(1개)
- 고양삼송, 고양원흥(2개) → 삼송, 원흥(1개)

- (공급) 2022년 기준 74개 사업자가 105개 사업장에서 집단에너지를 공급하였으며,
  - 지역냉난방은 3,678천세대의 공동주택에 집단에너지를 공급 중이며, 이는 국내 총 주택수\* 19,156천세대 대비 약 19.2%를 지역냉난방으로 공급하는 수준
  - 산업단지는 1,019개의 수용가에 공정용 증기를 공급하고 있음

\* 국내 총 주택수 : 통계청 국가통계포털(KOSIS) 2022 주택총조사

〈표 II-1〉 집단에너지사업 허가 및 공급현황

(2022년말 기준)

구분	사업자수	사업장수	허가현황		공급현황		
			세대수	업체수	세대수	업체수	
지역난방	공급 중	29	58	4,183,753	-	3,574,573	-
	건설 중	-	-	-	-	-	-
	합 계	29	58	4,183,753	-	3,574,573	-
산업단지	공급 중	39	41	-	936	-	906
	건설 중	4	4	-	9	-	-
	합 계	43	45	-	945	-	906
병행	공급 중	6	6	155,929	113	103,213	113
	건설 중	1	1	-	8	-	-
	합 계	7	7	155,929	121	103,213	113
총계	공급 중	74	105	4,339,682	1,049	3,677,786	1,019
	건설 중	5	5	-	17	-	-
	합 계	79	110	4,339,682	1,066	3,677,786	1,019

## 나 지역난방

- 지역난방사업자 공급현황
  - 2022년 말 기준 29개 사업자(58개 사업장)가 허가받은 공급 세대수는 4,184천 세대이며, 실제 공급 중인 세대수는 3,575천세대임

〈표 II-2〉 지역난방사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
1	서울에너지공사	노원	129,958	129,958	159	'93.07	'94.12	-
		신정3	5,316	5,316	목동에 포함	'07.03	'11.06	-
		목동	60,370	60,370	588	'84.08	'85.11	-
		마곡	67,867	67,867	목동에 포함	'11.03	'14.02	-
		소계	263,511	263,511	747	-		
2	부산광역시	해운대	44,301	44,301	151	'94.07	'96.05	-



번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
3	한국지역난방공사	수서	136,789	207,045	157	'90.09	'91.07	-
		일원/가락한라	81,427	수서에 포함	수서에 포함	'95.03	'95.03	구역전기 (가락한라)
		동남권 유통단지	-	-	-	'06.08	'08.09	구역전기
		남서울(중앙)	73,207	56,285	109	'85.11	'87.11	-
		상암/상암2	35,444	28,691	60	'99.09	'01.05	구역전기 (상암2)
		고양	206,691	201,662	560	'90.08	'92.08	-
		삼송/원흥	62,031	65,133	80	'07.08	'12.06	구역전기 (삼송)
		용인	197,204	194,761	117	'91.12	'94.12	-
		용인서천	3,805	용인에 포함	용인에 포함	'05.03	'10.01	-
		수원광교	21,987	30,237	134	'06.11	'11.05	-
		수원	173,467	168,689	123	'93.10	'95.10	-
		대구	112,805	109,664	64	'93.10	'95.04	-
		광주전남 혁신도시	17,079	15,634	39	'07.12	'12.12	-
		김해	39,443	36,169	29	'95.04	'00.07	-
		양산물금	63,514	54,406	36	'97.07	'99.11	-
		청주	94,270	92,229	69	'94.03	'97.05	-
		파주교하,운정	90,357	72,556	38	'03.12	'05.09	-
		성남판교,도촌	38,107	32,646	149	'04.09	'08.09	-
		화성동탄1,2	187,714	174,942	327	'02.05	'04.04	-
		분당	138,054	127,798	518	'89.10	'91.09	-
평택고덕	53,157	15,441	49	'09.07	'19.04	-		
소계	1,826,552	1,683,988	2,658		-			

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허기일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
3-1	한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심 복합도시	184,596	116,509	192	'07.11	'12.12	-
		중계	2,011,148	1,800,497	2,850	-		
4	한국토지주택공사	대전서남부	35,512	32,643	23	'04.05	'10.08	-
		아산배방탕정	30,619	28,420	55	'05.03	'09.09	-
		소계	66,131	61,063	78	-		
5	GS파워	안양	214,126	184,839	477	'89.10	'92.09	-
		부천	216,560	217,994	530	'90.09	'92.11	-
		소계	430,686	402,833	1,007	-		
6	안산도시개발	안산,송산 그린시티	135,617	87,561	98	'97.06	'99.09	-
		시흥군자	24,508	24,508	34	'13.02	'15.06	-
		소계	160,125	112,069	132	-		
7	인천공항에너지	인천공항 신도시	58,022	16,778	24	'97.11	'01.03	-
8	미래엔인천에너지	인천논현2, 서창2	69,786	69,682	64	'00.05	'03.06	-
9	인천종합에너지	송도국제도시	134,256	73,719	285	'03.09	'04.10	-
10	나래에너지서비스	강일1,2,고덕, 하남미사,하남 감일,현안1,2, 위례신도시, 거여마천	171,534	134,966	198	'05.05	'09.01	-
11	수원에너지	광주수완	39,353	39,255	17	'06.07	'08.04	-
12	대륜발전	의정부민락2, 고산,양주옥정, 회천,양주고읍	106,540	71,832	34	'06.11	'12.11	-
13	별내에너지	남양주별내, 지금,구리갈매, 서울양원	45,516	49,459	37	'07.01	'11.11	-
		진건지구	16,370	15,818	39	'11.05	'17.10	-
		소계	61,886	65,277	76	-		

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
14	대구그린파워	대구혁신도시	7,918	7,906	42	'07.11	'12.11	-
15	내포그린에너지	충남도청 이전신도시	39,822	15,926	67	'10.08	'12.08	-
16	춘천에너지	춘천우두, 소양,약사, 캠프페이지	10,355	6,684	13	'10.08	'17.11	-
17	한국씨이에스	광주상무	820	820	25	'99.04	'99.11	-
18	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	포항	11,540	5,998	30	'99.11	'01.11	-
19	청라에너지	인천청라	120,448	131,954	343	'04.12	'08.03	-
20	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	73,204	23,077	52	'18.07	'21.03	-
21	평택에너지서비스	평택소사벌	86,997	47,612	5	'07.12	'12.08	-
22	휴세스	화성향남1,2, 봉담2,호매실, 남양뉴타운	93,258	65,619	86	'06.09	'08.08	-
23	부산도시가스	명지지구, 에코델타시티	22,380	19,641	22	'10.01	'15.05	-
24	부산정관에너지	부산정관	27,813	26,669	17	'99.12	'08.11	구역전기
25	대성에너지	대구죽곡1,2	11,436	11,435	19	'05.01	'07.12	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	24,781	20,721	61	'05.12	'09.05	구역전기
28	씨엔씨에너지	대전학하, 노은3,덕명	24,995	24,525	5	'06.09	'09.09	구역전기 (학하)
29	대성산업	신도림 디큐브시티	524	524	2	'09.01	'11.08	구역전기
합계			4,183,753	3,574,573	6,492	-		

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

## 다 산업단지

- 산업단지사업자 공급현황
  - 2022년 기준 39개 사업자(41개 사업장)가 허가받은 수용가수는 936개이며, 이 중 현재 906개 수용가에 실제 공정용 증기를 공급 중임

〈표 II-3〉 산업단지사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
1	지에스에이엔알	반월국가공업단지	202	202	'85.06	'89.05	-
		구미국가산업단지	60	47	'87.01	'92.06	-
		소계	262	249	-		
2	부산패션칼라 산업협동조합	부산패션칼라산업단지	50	50	'88.03	'91.08	-
3	코어엔텍 (구.KG ETS)	시화국가산업단지	63	63	'99.03	'00.12	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	9	9	'01.06	'01.06	-
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	3	3	'01.08	'03.01	-
6	SGC에너지	군산지방산업단지	20	20	'05.04	'07.11	-
7	에팩 (구.에너원)	울산공업단지	2	2	'07.02	'07.03	-
8	오리온엔지니어드 카본즈 코리아	여수국가산업단지	3	3	'07.12	'08.04	-
9	상공에너지	익산제2산업단지	11	11	'08.06	'12.02	-
10	김천에너지	김천1,2산단,대광농공단지	14	13	'08.09	'13.07	-
11	데이원에너지	여수국가산업단지	8	8	'09.04	'13.01	-
12	이건에너지	인천지방산업단지	9	9	'09.06	'08.05	-
13	현대오일뱅크	대산석유화학단지	6	5	'12.02	'15.03	-
14	고려아연	온산국가산업단지	17	17	'93.02	'93.08	-
15	대재에너지	동두천지방산업단지	30	30	'07.02	'09.12	-
16	LS MnM (구.LS-Nikko 동제련)	온산국가산업단지	5	5	'07.08	'08.06	-
17	천일에너지	포천염색산단	44	44	'09.07	'13.08	-

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
18	보광에너지	청산대전일반산업단지	16	16	'11.02	'11.10	-
19	충청에너지서비스 컨소시엄	오창과학산단	8	8	'13.04	'16.10	-
20	팜한농	울산미포국가산단	8	8	'13.06	'82.06	-
21	태광산업	울산미포국가산단	4	4	'14.04	'04.06	-
22	S-OIL	울산온산국가산업단지	2	2	'14.07	'15.07	-
23	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	3	3	'15.03	'95.05	-
24	에코비트에너지울산 (구.티에스케이이앤피)	울산미포국가산업단지	3	3	'15.03	'15.12	-
25	코엔텍	울산미포국가산업단지	2	2	'15.06	'16.07	-
26	국인산업& 영남에너지서비스	구미국가산업단지	6	6	'16.02	'06.01	-
27	대구염색 산업단지관리공단	대구염색공업단지	130	127	'85.01	'87.10	구역전기
28	한화토탈에너지스 (구.한화토탈)	삼성종합화학1,2단지	3	3	'90.07	'91.01	-
29	한주	울산석유화학공업단지	19	19	'91.10	'72.07	구역전기
30	금호석유화학	여수국가산업단지	11	10	'93.03	'90.07	구역전기
31	여천NCC	여천석유화학공업단지	7	7	'94.01	'79.03	구역전기
32	LG화학	여천석유화학단지	8	3	'00.05	'00.05	구역전기
33	한화에너지	여수국가산업단지	13	12	'04.11	'10.02	구역전기
		군장국가산업단지	18	18	'06.09	'11.10	구역전기
		소계	31	30	-		
34	씨텍	서산대죽지방산단	7	7	'99.11	'99.12	구역전기
35	SK멀티유틸리티 (구.SK케미칼)	SK멀티유틸리티 (구.SK케미칼)울산공장인근	9	9	'13.08	'88.03	구역전기
36	성림에너지	녹산국가산단,신호산단	21	21	'15.03	'17.12	-
37	울산광역시	울산용연공업단지	2	2	'18.11	'08.06	-
38	포승그린파워	아산국가산업단지포승지구	14	11	'11.04	'18.08	-
39	GS포천그린에너지	장자일반산업단지, 신평염색집단지	66	64	'13.02	'17.04	-
합계			936	906	-		

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

- 신규 건설 중인 산업단지사업자 현황
  - 2022년 기준, 4개 사업자가 4개 사업장에서 신규 건설 중이며, 허가용량은 열 1,640Gcal/h(외부수열 75Gcal/h 포함), 전기 907MW이고, 9개 수용가에 공정용 증기를 공급할 예정임

〈표 II-4〉 신규 건설 중인 산업단지 사업장 현황

번호	사업자	사업장	허가용량				허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)			전기 (MW)			
			설비용량	수열	계				
1	제이비	군장국가 (장항)산단	485.0	-	485.0	63.0	미정	'06.09	미정
2	여수그린 에너지(주)	여수국가 산업단지	636.0	75.0	711.0	495.0	4	'12.07	'24.07
3	현대이앤에프	대산석유 화학단지	249.2	-	249.2	298.0	3	'21.10	'25.04
4	대산 열병합발전(주)	대산석유 화학단지	270.0	-	270.0	51.0	2	'09.07	미정
합계			1,640.2	75.0	1,715.2	907.0	9	-	-

※ 산업통상자원부 장관으로부터 사업허가를 받았으나, 열공급시설 설치를 미완료하여 운영하지 않는 사업장을 신규 건설 중인 사업장으로 분류

## 라 지역냉난방 및 산업단지 병행

병행사업이란 지역냉난방사업과 산업단지 집단에너지사업을 병행하는 사업자를 의미함 (2012년도 이전 편람에서는 병행부문 사업자를 산업단지 집단에너지사업자에 포함)

- 병행사업자 공급현황
  - 2022년 기준, 6개 사업자가 6개 사업장에서 103천세대세대에 지역난방을 공급하고, 113개 수용가에 공정용 증기를 공급하고 있음

〈표 II-5〉 병행사업자의 사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일
			계획	공급		허가	공급		
1	전북 집단에너지	익산1,2산단, 배산,장신지구	15,000	9,465	12	38	38	'89.07	'92.05
2	디에스파워	오산공단, 세교1,2	71,917	42,541	35	35	35	'92.05	'92.12
3	대산 열병합발전(주)	대전3,4산단, 송강,둔산, 테크노지구	33,099	35,109	21	24	24	'93.07	'96.11
4	무림파워텍	진주혁신도시, 진주상평산단	12,711	12,711	56	10	10	'95.12	'99.03
5	석문에너지	석문국가산단 및 배후주거단지	11,816	3,387	7	4	4	'08.06	'16.06
6	OCI SE*	새만금국가산단	11,386	-	-	2	2	'12.11	'16.04
합계			155,929	103,213	131	113	113	-	-

\* OCI SE : 병행사업 허가를 받았으나, 산업단지에 한해 공정용 증기를 공급 중

- 건설 중인 병행사업자
  - 2022년 기준, 1개 사업자가 1개 사업장에서 특한 허가 용량은 열 172Gcal/h, 전기 32MW임

〈표 II-6〉 신규 건설 중인 병행부문 집단에너지 사업현황

번호	사업자	사업장	허가용량			계획 세대수	허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)		전기 (MW)				
			설비용량	수열					
1	원주에너지	반계,문막산업 단지 및 원주화훼 특화관광단지	172.0	-	32.0	미정	8	'14.9	미정

**마 지역냉방**

- 2022년 기준, 32개 사업자(지역냉난방사업자 27개, 병행사업자 5개)가 총 2,904개 건물을 대상으로 지역냉방을 공급하고 있으며, 보급된 냉동기 용량은 총 1,796,803 usRT임
  - 지역냉난방사업자는 2,852개 건물에 총 1,768,024usRT의 냉동기를 가동 중이며, 병행사업자는 52개 건물에 총 28,779usRT의 냉동기를 가동 중에 있음
  - 한국지역난방공사는 화성·동탄, 판교, 수원·광교 등 총 1,258개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 773,194usRT의 냉동기가 가동 중이며,
  - 서울에너지공사, 인천종합에너지, GS파워 등 31개 사업자가 1,646개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 1,023,609usRT의 냉동기가 가동 중에 있음

〈표 II-7〉 지역냉방 공급현황

(2022년말 기준)

구분	번호	사업자	사업장	공급건물수	냉동기용량 (usRT)
지역 냉 난 방 사 업 자	1	서울에너지공사	노원	1	1,800
			목동	28	12,829
			마곡	220	120,433
			소계	249	135,062
	2	부산광역시	해운대	4	1,185
	3	한국지역난방공사	수서(일원/가락한라 포함)	87	80,920
			상암/상암2	49	73,707
			고양	89	58,222
			삼송/원흥	58	55,919
			용인(용인서천 포함)	41	30,248
			수원·광교	115	81,567
			수원	17	5,310
			대구	15	4,461
			광주전남혁신도시	30	1,499
			김해	4	856
양산·물금	13	3,830			
청주	26	8,584			



구분	번호	사업자	사업장	공급건물수	냉동기용량 (usRT)
			파주교하, 운정	19	8,449
			성남판교, 도촌	119	98,360
			화성동탄1,2	274	126,562
			분당	73	34,830
			평택고덕	49	16,967
			소계	1,078	690,291
3-1		한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	180	82,903
		중계	1,258	773,194	
4		한국토지주택공사	대전서남부	20	6,452
			아산배방탕정	35	105,974
			소계	55	112,426
5		GS파워	안양	48	29,638
			부천	104	43,913
			소계	152	73,551
6		안산도시개발	안산,송산그린시티	32	16,474
			시흥군자	31	16,851
			소계	63	33,325
7		인천공항에너지	인천공항신도시	5	47,469
8		미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	57	20,829
9		인천종합에너지	송도국제도시	268	132,835
10		나래에너지서비스	하남미사,하남강일,현안1,2, 위례신도시,거여마천	182	139,578
11		수원에너지	광주수완	11	6,774
12		대륜발전	의정부민락2,고산, 양주옥정,회천,양주고읍	29	17,460
13		별내에너지	남양주별내,지금,구리갈매, 서울양원	25	20,097
			진건지구	38	22,049
			소계	63	42,146
14		대구그린파워	대구혁신도시	36	3,228
15		내포그린에너지	충남도청이전신도시	19	8,387

구분	번호	사업자	사업장	공급건물수	냉동기용량 (usRT)
	16	한국씨이에스	광주상무	14	5,894
	17	포스코와이드 (구.포스코오앤앰)	포항	12	30,750
	18	청라에너지	인천청라	152	71,573
	19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	29	7,241
	20	평택에너지서비스	평택소사벌	2	1,378
	21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실, 남양뉴타운	84	25,992
	22	부산도시가스	명지지구,에코델타시티	21	14,076
	23	부산정관에너지	부산정관	6	3,300
	24	제이비	천안청수	34	7,825
	25	삼천리	광명역세권,소하,신촌	45	43,128
	26	씨엔씨티에너지	대전학하,노은3,덕명	1	740
	27	대성산업	신도림디큐브시티	1	8,678
	지역냉난방사업자 소계				2,852
병 행 사 업 자	28	전북집단에너지	익산1,2산단,배산,장신지구	1	280
	29	디에스파워	산업단지:오산공단 지역난방:세교1,2지구	20	10,424
	30	대전열병합발전(주)	산업단지:대전3,4산단 지역난방:송강,둔산,테크노지구	6	5,300
	31	무림파워텍	산업단지:진주상평산단 지역난방:진주혁신도시	24	12,535
	32	석문에너지	석문국가산단,배후주거단지	1	240
	병행사업자 소계				52
합계				2,904	1,796,803

## 2. 경영현황

### 가 집단에너지사업자 재무현황

- 지역냉난방사업자 전체 매출액 중 한국지역난방공사가 39.6%를 차지함

〈표 II-8〉 집단에너지사업자 재무현황

(2022년말 기준, 단위: 백만원)

구분	지역냉난방*	산업단지**	병행	합계
매출액	10,437,195	3,143,459	1,493,714	15,074,368
매출원가	10,421,050	2,819,913	1,327,887	14,568,850
매출총이익	16,144	323,546	165,827	505,517
영업이익	-135,168	268,159	142,696	275,688
경상이익	-33,578	237,163	112,603	316,189
당기순이익	-109,931	191,884	99,983	181,936

\* 지역냉난방사업자(29개) 중 미결산 사업자(청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄)를 제외한 28개 사업자의 재무현황 자료

\*\* 산업단지사업자(39개) 중 자료 미제출 사업자 12개(지에스이엔알, 에스지씨에너지, 오리온엔지니어드카본즈 코리아, 현대오일뱅크, LS MnM, 팜한농, S-Oil, 금호석유화학, 여천NCC, LG화학, 한화에너지, 울산광역시)를 제외한 27개 사업자의 재무현황 자료

주) 각 항목에 대한 계산은 다음 식에 의함

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

### 나 지역난방 사업자의 요금 감면 현황

- 지역냉난방사업자(병행부문 사업자 포함)의 경우 사회복지사업의 일환으로 저소득층, 국가 유공자 등을 대상으로 기본요금의 전액 또는 일부를 감면해주는 제도를 도입하여 운영 중
  - 34개 전체 지역난방사업자(병행부문 사업자 포함) 중에서 임대주택 대상 열요금 감면 시행 비중이 52.9%로 가장 높음

〈표 II-9〉 저소득층 열요금 감면현황

구분	임대 주택	복지 시설	사회적배려대상				
			맞춤형 급여 수급자	3자녀 이상	차상위 계층	장애인	국가 유공자
감면제도를 시행중인 사업자 수(개)	18	9	4	4	2	4	4
지역난방사업자의 감면제도 시행 비중(%)	52.9	26.5	11.8	11.8	5.9	11.8	11.8

- 2022년 기준, 난방매출액대비 열요금 감면액 비중은 0.5% 수준임

〈표 II-10〉 지역난방 사업자의 최근 5년간 열요금 감면금액

(단위 : 백만원)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	합계
감면금액	11,914	11,237	11,954	12,414	13,331	60,850

### 3. 설비현황

#### 가 종합

- 2022년 기준, 전체 집단에너지사업자의 허가용량은 열 48,943Gcal/h, 전기 15,553MW 이고, 설치용량은 열 39,869Gcal/h, 전기 11,735MW이며, 허가용량 대비 설치용량의 비중은 열 81.5%, 전기 75.5%임

〈표 II-11〉 집단에너지사업 허가 및 설치용량

(2022년 기준)

구분		허가용량		설치용량	
		열(Gcal/h)	전기(MW)	열(Gcal/h)	전기(MW)
지역냉난방	공급 중	26,864	10,747	20,350	8,149
	건설 중	0	0	0	0
	합계	26,864	10,747	20,350	8,149
산업단지	공급 중	17,626	3,172	17,388	2,675
	건설 중	969	609	-	-
	합계	18,595	3,781	17,388	2,675
병행	공급 중	3,311	994	2,132	911
	건설 중	172	32	-	-
	합계	3,483	1,026	2,132	911
합계	공급 중	47,802	14,912	39,869	11,735
	건설 중	1,141	641	-	-
	합계	48,943	15,553	39,869	11,735

#### 나 지역냉난방

- 2022년 기준, 29개 지역냉난방사업자(59개 사업장)의 허가용량은 열 26,864Gcal/h, 전기 10,747MW이고, 설치용량은 열 20,350Gcal/h, 전기 8,149MW임

〈표 II-12〉 공급 중인 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	595.6	24.2
		마곡	430.0	285.0	172.0	-
		소계	1,488.5	352.2	1,230.5	67.2

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
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	-	562.0	-
		상암/상암2	249.6	9.2	178.6	9.2
		고양	1,288.0	-	873.0	-
		삼송/원흥	315.7	100.2	315.7	100.2
		용인	1,027.3	-	959.3	-
		용인서천	50.0	-	50.0	-
		수원광고	297.0	144.8	297.0	144.8
		수원	688.0	43.2	612.4	43.2
		대구	503.5	273.0	357.5	46.5
		광주전남혁신도시	285.8	22.0	182.6	22.0
		김해	192.0	20.0	150.0	-
		양산물금	222.7	119.0	151.0	-
		청주	452.0	270.0	341.0	58.3
		파주교하,운정	510.8	515.5	510.8	515.5
		성남판교,도촌	344.4	146.3	344.4	146.0
		화성동탄1,2	1,277.8	1,280.4	909.8	1,280.4
		분당	839.0	-	438.0	-
		평택고덕	420.8	-	140.8	-
		소계	10,918.7	2,995.1	8,643.2	2,417.6
한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	1,192.0	1,134.6	499.0	530.0	
	중계	12,110.7	4,129.7	9,142.2	2,947.6	
4	한국토지주택공사	대전서남부	322.2	48.3	322.2	48.3
		아산배방탕정	325.2	107.7	236.0	101.7
		소계	647.4	156.0	558.2	150.0
5	GS파워	안양	939.6	939.8	759.6	939.8
		부천	1,024.1	1,006.6	957.5	460.6
		소계	1,963.7	1,946.4	1,717.1	1,400.4
6	안산도시개발	안산,화성남양,송산그린시티	825.2	62.6	389.4	62.6
		시흥군자	193.9	-	193.9	-
		소계	1,019.1	62.6	583.3	62.6

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
7	인천공항에너지	인천공항신도시	588.0	127.0	236.0	127.0
8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	364.9	24.0	296.9	24.0
9	인천종합에너지	송도국제도시	1,190.3	187.3	847.3	187.3
10	나래에너지서비스	강동강일1,2,고덕,하남미사, 하남강일,현안1,2,위례, 거여마천	1,047.4	853.2	945.4	853.2
11	수완에너지	광주수완	156.0	109.0	159.0	118.0
12	대륜발전	의정부민락2,고산,양주옥정, 회천,양주고읍	480.3	531.5	350.1	524.3
13	별내에너지	남양주별내,지금,구리갈매, 서울양원	319.0	130.4	163.7	130.4
		남양주진건	112.7	2.0	-	-
		소계	431.7	132.4	163.7	130.4
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	31.0	-	31.0	-
18	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	포항	62.9	-	62.9	-
19	청라에너지	인천청라	1,436.8	-	1,354.3	-
20	청라에너지,한국서부발전, GS에너지	인천검단	487.4	495.0	487.4	495.0
21	평택에너지서비스	평택소사벌	560.0	-	418.1	-
22	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실, 남양뉴타운	463.7	-	360.5	-
23	부산도시가스	명지지구,에코델타시티	334.9	20.2	77.0	-
24	부산정관에너지	부산정관	222.2	100.3	147.2	100.3
25	대성에너지	대구죽곡1,2	63.3	12.3	60.6	9.0
26	제이비	천안청수	61.5	25.0	61.5	25.0
		아산탕정	45.3	7.3	45.3	7.3
		소계	106.8	32.3	106.8	32.3
27	삼천리	광명역세권,소하,신촌	180.6	48.6	112.0	48.6
28	씨엔씨티에너지	대전학하,노은3,덕명	202.4	25.1	168.0	25.1
29	대성산업	신도림디큐브시티	21.0	9.0	21.0	9.0
합계			26,864.3	10,746.6	20,349.6	8,148.8

## 다 산업단지

- 2022년 기준, 39개 산업단지사업자(41개 사업장)의 허가용량은 열 17,626Gcal/h, 전기 3,172MW이고, 설치용량은 열 17,388Gcal/h, 전기 2,675MW임

〈표 II-13〉 공급 중인 산업단지사업장별 설비현황

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	지에스이엔알	반월국가공업단지	884.6	83.5	884.6	77.0
		구미국가산업단지	635.6	98.4	635.6	98.4
		소계	1,520.2	181.9	1,520.2	175.4
2	부산패션칼라 산업협동조합	부산패션칼라산업단지	184.0	19.0	184.0	19.0
3	코어엔텍 (구.KG ETS)	시화국가산업단지	290.7	-	261.6	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	1,474.7	90.1	1,474.3	90.1
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	266.5	42.2	266.5	42.2
6	SGC에너지	군산지방산업단지	1,478.3	423.6	1,478.3	423.6
7	에팩(구.에너원)	울산공업단지	30.3	-	30.3	-
8	오리온에너지니어드카본즈 코리아	여수국가산업단지	135.6	27.8	135.6	27.8
9	상공에너지	익산제2산업단지	110.3	9.8	110.3	9.8
10	김천에너지서비스	김천1,2산단, 대광농공단지	429.3	59.0	429.3	59.0
11	데이원에너지	여수국가산업단지	817.9	126.2	817.9	48.6
12	이건에너지	인천지방산업단지	85.2	8.1	85.2	8.1
13	현대오일뱅크	대산석유화학단지	612.8	53.0	612.8	53.0
14	고려아연	온산국가산업단지	510.1	-	510.1	-
15	대재에너지	동두천지방산업단지	53.0	-	53.0	-
16	LS MnM (구.LS-Nikko동제련)	온산국가산업단지	194.5	-	194.5	-
17	천일에너지	포천염색산단	68.7	-	68.7	-
18	보광에너지	청산대전일반산업단지	66.0	-	40.3	-
19	충청에너지서비스 컨소시엄	오창과학산단	99.2	-	91.1	-



번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
20	팜한농	울산미포국가산단	86.8	-	86.8	-
21	태광산업	울산미포국가산단	153.0	-	153.0	-
22	S-OIL	울산온산국가산업단지	280.7	-	258.8	-
23	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	64.7	-	49.0	-
24	에코비트에너지울산 (구.티에스케이이엔피)	울산미포국가산업단지	85.6	-	53.5	-
25	코엔텍	울산미포국가산업단지	85.7	-	85.7	-
26	국인산업& 영남에너지서비스	구미국가산업단지	44.6	-	44.6	-
27	대구염색 산업단지관리공단	대구염색공업단지	571.6	72.9	571.6	72.9
28	한화토탈에너지스 (구.한화토탈)	삼성종합화학1,2단지	475.4	91.7	475.4	91.7
29	한주	울산석유화학공업단지	1,023.7	282.1	1,023.7	155.0
30	금호석유화학	여수국가산업단지	1,310.8	300.0	1,310.8	300.0
31	여천NCC	여천석유화학공업단지	752.0	173.0	752.0	173.0
32	LG화학	여천석유화학단지	504.9	122.5	504.9	122.5
33	한화에너지	여수국가산업단지	846.2	259.9	846.2	259.9
		군장국가산업단지	909.1	221.9	909.1	221.9
		소계	1,755.3	481.8	1,755.3	481.8
34	씨텍	서산대죽지방산단	645.6	72.0	645.6	72.0
35	SK멀티유틸리티	SK케미칼울산공장인근	403.3	300.0	363.5	27.0
36	성림에너지	녹산국가산단및신호산단	146.8	22.3	81.4	9.1
37	울산광역시	울산유연공업단지	74.8	-	74.8	-
38	포승그린파워	아산국가산업단지포승지구	195.4	43.2	195.4	43.2
39	GS포천그린에너지	장자일반산업단지, 신평염색집단화단지	538.0	169.9	538.0	169.9
합계			17,625.8	3,172.0	17,387.6	2,674.6

## 라 지역난방 및 산업단지 병행

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

※ 병행사업이란 지역난방사업과 산업단지 열공급사업을 병행하는 사업자를 의미함

- 2022년 말 기준, 공급 중인 병행사업자는 6개 사업자(6개 사업장)이며,
  - 공급 중인 사업자의 허가용량은 열 3,311Gcal/h, 전기 994MW이며, 설치용량은 열 2,132Gcal/h, 전기 911MW임

〈표 II-14〉 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	177.4	19.0	177.4	19.0
2	디에스파워	산업단지 : 오산공단 지역난방 : 세교1,2지구	502.9	466.1	385.3	436.1
3	대전열병합발전(주)	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
합계			3,311.4	993.8	2,132.0	911.5

## 4. 발전기현황

### 가 지역냉난방

- 2022년 말 기준, 29개 지역냉난방사업자 중 14개 사업자가 중앙급전발전기를 보유 중이며 총 용량은 7,071.8MW임

〈표 II-15〉 지역냉난방사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
1	서울에너지공사	노원	37.0	중앙	1
		신정3	6.0	비중앙	
		목동	21.0	중앙	
		마곡	-	-	
2	부산광역시	해운대	-	-	-
3	한국지역난방공사*	일원/가락한라	19.5	구역전기	4
		동남권유통단지	32.0	구역전기	1
		상암	9.2	구역전기	4
		삼송/원흥	100.2	구역전기	3
		수원광교	102.59	중앙	2
			42.2	중앙	
		수원	43.2	중앙	1
		대구	43.5	중앙	2
		광주전남혁신도시	22.0	비중앙	1
		청주,동남	58.3	중앙	1
		파주교하,운정	188.7	중앙	3
			163.4	중앙	
			163.4	중앙	
		성남판교,도촌	77.86	중앙	2
			68.45	중앙	
		화성동탄1,2	160.8	중앙	9
			160.8	중앙	
190.2	중앙				
246.47	중앙				
131.91	중앙				
246.47	중앙				
131.91	중앙				

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
		행정중심복합도시	196.23	중양	3
			167.1	중양	
			167.1	중양	
4	한국토지주택공사	대전서남부	48.3	중양	1
		아산배방당정	22.4	중양	3
			39.65	중양	
			39.65	중양	
5	GS파워	안양	150.0	중양	5
			320.72	중양	
			160.97	중양	
			75.0	중양	
			75.0	중양	
			75.0	중양	
		부천	100.0	중양	5
			100.0	중양	
			100.0	중양	
			150.0	중양	
6	안산도시개발	안산, 화성남양, 송산그린시티	60.0	중양	1
		시흥군자	-	-	-
7	인천공항에너지	인천공항신도시	33.0	중양	3
			47.0	중양	
			47.0	중양	
8	미래엔인천에너지	인천논현2, 서창2	24.0	중양	1
9	인천종합에너지	송도국제도시	52.4	중양	3
			67.45	중양	
			67.45	중양	
10	나래에너지서비스	하남미사, 하남강일, 현안1,2, 위례신도시, 거여마천	270.4	중양	4
			142.2	중양	
			240.75	중양	
			123.06	중양	

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
11	수완에너지	광주수완	40.03	중앙	3
			40.03	중앙	
			35.18	중앙	
12	대륜발전	양주옥정, 회천	165.0	중앙	3
			165.0	중앙	
			194.3	중앙	
		의정부민락2, 고산	-	-	-
13	별내에너지	남양주별내, 지금, 구리갈매, 서울양원	35.35	중앙	3
			40.03	중앙	
			40.03	중앙	
		남양주진건	-	-	-
14	대구그린파워	대구혁신도시	239.9	중앙	2
			130.8	중앙	
15	내포그린에너지	충남도청이전신도시	-	-	-
16	춘천에너지	춘천우두, 소양, 약사, 캠프페이지	287.8	중앙	2
			143.4	중앙	
17	한국씨이에스	광주상무	-	-	-
18	포스코와이드	포항	-	-	-
19	청라에너지	인천청라	-	-	-
20	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	-	-	-
21	평택에너지서비스	평택소사벌	-	-	-
22	휴세스	화성향남1, 2, 봉담2, 호매실, 남양뉴타운	-	-	-
23	부산도시가스	명지지구	-	-	-
24	부산정관에너지	부산정관지구	100.3	구역전기	4
25	대성에너지	대구죽곡지구	9.0	구역전기	3
26	제이비	천안청수지구	24.99	구역전기	3
		아산탕정지구	7.3	구역전기	2
27	삼천리	광명역세권지구	48.6	구역전기	4
28	CNCITY에너지	대전학하지구	25.08	구역전기	6
29	대성산업	신도림디큐브시티	9.0	구역전기	3
합계			7,485.0	-	106

\* 한국지역난방공사 열공급지역: 수서, 남서울(중앙), 고양, 용인, 용인서천, 김해, 양산물금, 분당, 평택고덕

## 나 산업단지

- 2022년 말 기준, 39개 지역냉난방사업자 중 15개 사업자가 비중양급전발전기를 보유 중이며 총 용량은 1,268.9MW임

〈표 II-16〉 산업단지사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
1	지에스이엔알	반월국가산업단지	76.955	비중양	3
		구미국가산업단지	97.1	비중양	2
2	부산패션칼라 산업협동조합	부산패션칼라산업단지	19.0	비중양	1
3	코어엔텍	시화국가산업단지	-	-	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	90.11	비중양	6
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	42.17	비중양	1
6	SGC에너지	군산지방산업단지	423.569	비중양	5
7	에팩	울산공업단지	-	-	-
8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	여수국가산업단지	27.8	비중양	2
9	상공에너지	익산제2산업단지	9.8	비중양	1
10	김천에너지서비스	김천1,2산단, 대광농공단지	59.0	비중양	1
11	데이원에너지	여수국가산업단지	48.4	비중양	2
12	이건에너지	인천지방산업단지	8.1	비중양	2
13	현대오일뱅크	대산석유화학단지	53.0	비중양	3
14	고려아연	온산국가산업단지	-	-	-
15	대재에너지	동두천지방산업단지	-	-	-
16	LS MnM	온산국가산업단지	-	-	-
17	천일에너지	포천염색산단	-	-	-
18	보광에너지	청산대전일반산업단지	-	-	-
19	충청에너지서비스	오창과학산단	-	-	-

번호	집단지너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
20	팜한농	울산미포국가산단	-	-	-
21	태광산업	울산미포국가산단	-	-	-
22	S-OIL	울산온산국가산업단지	-	-	-
23	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	-	-	-
24	에코비트에너지울산	울산미포국가산업단지	-	-	-
25	코엔텍	울산미포국가산업단지	-	-	-
26	국인산업&영남 에너지서비스	구미국가산업단지	-	-	-
27	대구염색 산업단지관리공단	대구염색공업단지	72.9	구역전기	3
28	한화토탈에너지스	삼성종합화학1,2단지	91.7	비중앙	3
29	한주	울산석유화학공업단지	155.0	구역전기	4
30	금호석유화학	여수국가산업단지	300.0	구역전기	3
31	여천NCC	여천석유화학공업단지	173.0	구역전기	5
32	LG화학	여천석유화학단지	122.5	구역전기	4
33	한화에너지	여수국가산업단지	259.9	구역전기	3
		군장국가산업단지	221.9	구역전기	2
34	씨텍	서산대죽지방산단	72.0	구역전기	2
35	SK멀티유틸리티	SK멀티유틸리티 울산공장인근	27.0	구역전기	1
36	성림에너지	녹산국가산단 및 신호산단	9.1	비중앙	1
37	울산광역시	울산용연공업단지	-	-	-
38	포송그린파워	아산국가산업단지 포송지구	43.2	비중앙	1
39	GS포천그린에너지	장자일반산업단지, 신평염색집단화단지	169.9	비중앙	1
합계			2,673.1	-	62

※ 전북집단지너지, 디에스파워, 대전열병합발전(주), 무림파워텍, 석문에너지, OCI SE 병행사업자 포함

### 다 지역냉난방 및 산업단지 병행사업자

- 2022년 말 기준, 6개 지역냉난방 및 산업단지 병행사업자 중 3개 사업자가 중앙급전 발전기를 보유 중이며 총 용량은 550.4MW임

〈표 II-17〉 지역냉난방 및 산업단지 병행사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
1	전북집단에너지	익산1,2산단,배산,장신지구	19.0	비중앙	1
2	DS파워	산업단지 : 오산공단 지역난방 : 세교1,2지구	436.1	중앙	2
3	대전열병합발전(주)	산업단지 : 대전3,4산단 지역난방 : 송강,둔산,테크노지구	88.0	중앙	1
4	무림파워텍	산업단지 : 진주상평산단 지역난방 : 진주혁신도시	26.3	중앙	1
5	석문에너지	석문국가산단,배후주거단지	38.9	비중앙	1
6	OCI SE	새만금국가산단	303.0	비중앙	2
합계			911.3	-	8



## 5. 열수송관현황

### 가 지역냉난방

- 전체 지역난방사업자(34개)의 열수송관은 총 4,740km×2열이며, 한난 2,426km×2열(51%), 그 외 사업자 2,314km×2열(49%)를 차지
  - (장기사용) 20년 이상 장기사용 열수송관은 총 1,387km×2열이며, 한난 834km×2열, 기타 민간사업자 553km×2열

〈표 II-18〉 지역난방 사업장별 열수송관 현황

(단위:km×2열)

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
지역 냉 난 방 사 업 자	1	서울에너지공사	노원	92.46	66.54	25.92
			목동(신정3포함)	94.67	59.41	35.26
			마곡	31.07	-	31.07
			소계	218.20	125.95	92.25
	2	부산광역시	해운대	37.44	36.90	0.54
	3	한국지역난방공사	고양	339.44	162.04	177.4
			광고	49.72	-	49.72
			광주	32.66	-	32.66
			김해	34.47	15.77	18.7
			대구	131.55	74.35	57.2
			강남	208.99	117.82	91.17
			분당	258.87	167.17	91.7
			삼송	75.69	-	75.69
			중앙	142.55	57.83	84.72
			세종	155.00	-	155
			수원	181.88	112.40	69.48
			양산	55.65	4.37	51.28
			용인	243.57	80.92	162.65
			청주	106.72	41.02	65.7

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
			파주	81.72	-	81.72
			판교	67.08	-	67.08
			화성	94.73	-	94.73
			동탄	109.59	-	109.59
			평택	55.63	-	55.63
			소계	2425.52	833.71	1591.81
4	한국토지주택공사	대전서남부	40.67	-	40.67	
		아산배방탕정	36.84	-	36.84	
		소계	77.51	-	77.51	
5	GS파워	안양	251.87	172.73	79.14	
		부천	280.83	129.85	150.98	
		소계	532.69	302.59	230.1	
6	안산도시개발	안산,시흥군자등	132.33	41.21	91.12	
7	인천공항에너지	인천공항신도시	32.01	14.29	17.72	
8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	83.34	-	83.34	
9	인천종합에너지	송도국제도시	147.62	-	147.62	
10	나래에너지서비스	강일1,2,고덕,하남미사, 하남감일,현안1,2, 위례신도시,거여마천	128.07	-	128.07	
11	수완에너지	광주수완	40.54	-	40.54	
12	대륜발전	의정부민락2,고산, 양주옥정,회천,양주고읍	95.24	-	95.24	
13	별내에너지	남양주별내,지금, 구리갈매,진건지구	67.36	-	67.36	
14	대구그린파워	대구혁신도시	29.14	-	29.14	
15	내포그린에너지	충남도청이전신도시	25.97	-	25.97	
16	춘천에너지	춘천우두,소양,약사, 캠ป์페이지	42.17	-	42.17	
17	한국씨이에스	광주상무	12.17	4.78	7.39	
18	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	포항	19.36	17.46	1.9	

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)	
지역 에너지사업자	19	청라에너지	인천청라	155.80	-	155.8	
	20	청라에너지, 한국 서부발전, GS에너지	인천검단	16.21	-	16.21	
	21	평택에너지서비스	평택소사벌	50.76	-	50.76	
	22	휴세스	화성향남1,2,봉담2, 호매실, 남양뉴타운	131.26	-	131.26	
	23	부산도시가스	명지지구, 예코벨타시티	19.91	-	19.91	
	24	부산정관에너지	부산정관	23.20	-	23.2	
	25	대성에너지	대구죽곡1,2	7.80	-	7.8	
	26	제이비	천안청수	7.94	-	7.94	
			아산탕정	2.66	-	2.66	
			소계	10.60	-	10.6	
	27	삼천리	광명역세권, 소하, 신촌	22.51	-	22.51	
	28	씨엔씨티에너지	대전학하, 노은3, 덕명	23.71	-	23.71	
	29	대성산업	신도림디큐브시티	0.42	-	0.42	
	지역냉난방사업자 소계				4,608.88	1,376.89	3,231.99
	병행 사업자	30	전북집단에너지	익산1,2산단, 배산, 장신지구	12.48	-	12.48
		31	디에스파워	오산공단, 세교1,2	57.98	9.83	48.15
		32	대전열병합발전(주)	대전3,4산단, 송강, 둔산, 테크노지구	37.24	-	37.24
		33	무림파워텍	진주혁신도시, 진주상평산단	16.95	-	16.95
		34	석문에너지	석문국가산단 및 배후주거단지	6.52	-	6.52
병행사업자 소계				131.17	9.83	121.34	
합계				4,740.05	1,386.72	3,353.33	

## 나 산업단지

- 전체 산업단지사업자(45개) 열수송관은 총 769km이며, 매설이 392km(51%), 비매설이 377km(49%)를 차지
  - (장기사용) 20년 이상 장기사용 열수송관은 총 266km임

〈표 II-19〉 산업단지 사업장별 열수송관 현황

(단위 : km)

구분	번호	사업자 명	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공 이전)	
			총길이	매설	비매설		
산업 단지 사업 자	1	지에스이엔알	146.81	74.20	72.61	114.12	(78%)
	2	부산패션칼라산업협동조합	2.46	-	2.46	2.46	(100%)
	3	코어엔텍(구.KG ETS)	27.71	25.70	2.01	2.01	(7%)
	4	SK에너지	21.00	0.50	20.5	9.20	(44%)
	5	롯데케미칼	7.22	-	7.22	3.41	(47%)
	6	SGC에너지	43.57	23.72	19.85	-	-
	7	에팩(구.에너원)	0.64	0.10	0.54	-	-
	8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	2.01	-	2.01	0.32	(16%)
	9	상공에너지	6.91	6.91	-	-	-
	10	김천에너지서비스	8.26	7.88	0.38	-	-
	11	데이원에너지	19.80	-	19.8	-	-
	12	이건에너지	10.85	10.85	-	-	-
	13	현대오일뱅크	10.29	-	10.29	-	-
	14	고려아연	24.44	9.58	14.86	6.45	(26%)
	15	대재에너지	1.37	1.37	-	-	-
	16	LS MnM(구.LS-Nikko동제련)	13.49	3.25	10.24	-	-
	17	천일에너지	2.23	-	2.23	-	-
	18	보광에너지	1.36	0.96	0.4	-	-
	19	충청에너지서비스컨소시엄	51.64	51.00	0.64	-	-
	20	팜한농	6.97	0.95	6.02	3.09	(44%)
	21	태광산업	9.64	5.85	3.79	-	-
	22	S-OIL	5.38	0.19	5.19	-	-
	23	롯데정밀화학	0.73	-	0.73	0.48	(66%)

구분	번호	사업자 명	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공 이전)	
			총길이	매설	비매설		
	24	에코비트에너지울산 (구.티에스케이이앤피)	1.13	0.77	0.36	-	-
	25	코엔텍	3.10	0.90	2.2	-	-
	26	국인산업&영남에너지서비스	5.78	4.87	0.91	-	-
	27	대구염색산업단지관리공단	17.08	0.17	16.91	10.81	(63%)
	28	한화토탈에너지스(구.한화토탈)	27.83	5.70	22.13	26.63	(96%)
	29	한주	28.93	11.75	17.18	12.75	(44%)
	30	금호석유화학	26.86	-	26.86	8.34	(31%)
	31	여천NCC	37.40	-	37.4	30.36	(81%)
	32	LG화학	2.27	-	2.27	0.84	(37%)
	33	한화에너지	52.86	34.60	18.26	-	-
	34	씨텍	2.23	-	2.23	1.44	(65%)
	35	SK멀티유틸리티	8.65	0.08	8.57	0.63	(7%)
	36	성림에너지	26.63	19.48	7.15	-	-
	37	울산광역시	3.12	3.12	-	-	-
	38	포승그린파워	9.69	8.90	0.79	-	-
	39	GS포천그린에너지	5.84	5.84	-	-	-
		산업단지사업자 소계	684.18	319.19	364.99	233.34	(34%)
병행사업자	40	전북집단에너지	20.82	14.14	6.68	8.67	(42%)
	41	디에스파워	16.55	12.94	3.61	6.89	(42%)
	42	대전열병합발전(주)	26.65	25.31	1.34	9.97	(37%)
	43	무림파워텍	8.27	8.27	-	6.72	(81%)
	44	석문에너지	8.89	8.89	-	-	-
	45	OCI SE	3.63	2.90	0.73	-	-
		병행사업자 소계	84.81	72.45	12.36	32.25	(38%)
	합계	768.99	391.64	377.35	265.59	(35%)	



# Ⅲ

## 집단에너지사업 운영실적

- 1. 2022년 운영실적 종합 ..... 51
- 2. 항목별 조사결과 ..... 53







### III. 집단에너지사업 운영실적

#### 1. 2022년 운영실적 종합

##### 가 조사대상

- 2022년 말 기준 집단에너지사업을 운영 중인 74개 사업자, 105개 사업장
  - 지역냉난방 : 29개 사업자, 58개 사업장
  - 산업단지 : 39개 사업자, 41개 사업장
  - 병행 : 6개 사업자, 6개 사업장

##### 나 조사결과

- 전체 연료사용량은 18,143천toe으로, 국내 1차에너지 소비량(304.5백만toe)\*의 5.96%를 차지
  - 지역난방 8,282천toe, 산업단지 8,460천toe, 병행 1,401천toe
  - \* 에너지경제연구원 에너지통계월보('22.8월)' 21년 잠정치
- 열 자체 생산량은 109,895천Gcal이며,
  - 지역냉난방 19,238천Gcal, 산업단지 83,515천Gcal, 병행 7,143천Gcal임
- 소각장 등에서 수열받는 외부수열량은 15,570천Gcal이며,
  - 지역냉난방 12,040천Gcal, 산업단지 2,956천Gcal, 병행 573천Gcal임
- 열 판매량은 67,529천Gcal이며,
  - 지역냉난방 29,456천Gcal, 산업단지 35,553천Gcal, 병행 2,520천Gcal임
- 전기 자체 생산량은 56,599천MWh이며, 국내 총 발전량(624,600천MWh)\*의 9.1%를 차지하고, 국내 사업자 총 발전량(593,949천MWh)\*의 9.5%를 차지함
  - 지역냉난방 34,888천MWh, 산업단지 15,601천MWh, 병행 6,110천MWh임
  - \* 전력통계정보시스템 발전실적 자료 참고

- 구역전기 사업자가 한국전력에서 수전받은 양은 7,040천MWh이며,
  - 지역냉난방 943천MWh, 산업단지 6,097천MWh임
- 전기 판매량은 57,352천MWh이며,
  - 지역냉난방 34,594천MWh, 산업단지 17,007천MWh, 병행 5,751천MWh임
- 열과 전기의 자가소비 및 손실량은 각각 57,936천Gcal, 6,287천MWh임
  - ※ 자가소비 및 손실 = 생산량 + 외부수열량(또는 한전수전량) - 판매량

〈표 III-1〉 2022년 집단에너지사업자 운영실적 종합표

구분		지역냉난방	산업단지	병행	계
연료사용량(toe)		8,282,366	8,459,541	1,400,858	18,142,765
비중(%)		45.7	46.6	7.7	100.0
열 (천Gcal)	자체생산량	19,238	83,515	7,143	109,895
	비중(%)	17.5	76.0	6.5	100.0
	외부수열량	12,040	2,956	573	15,570
	비중(%)	77.3	19.0	3.7	100.0
	판매량	29,456	35,553	2,520	67,529
	비중(%)	43.6	52.6	3.7	100.0
	자가소비및손실	1,822	50,917	5,196	57,936
	비중(%)	3.1	87.9	9.0	100.0
전기 (천MWh)	자체생산량	34,888	15,601	6,110	56,599
	비중(%)	61.6	27.6	10.8	100.0
	한전수전량	943	6,097	0	7,040
	비중(%)	13.4	86.6	0.0	100.0
	판매량	34,594	17,007	5,751	57,352
	비중(%)	60.3	29.7	10.0	100.0
	자가소비및손실	1,237	4,691	358	6,287
	비중(%)	19.7	74.6	5.7	100.0

※ 사업자간 연계송·수열값은 판매량 및 외부수열량에서 제외됨

※ 한전수전량은 구역전기 사업자만 포함함

## 2. 항목별 조사결과

### 가 연료사용량

- 전체 연료사용량 18,143천toe 중에서 CHP가 87.2%, PLB가 12.5%를 소비함

〈표 III-2〉 설비형태별 연료사용량

부문	연료사용량(toe)			계
	CHP	PLB	기타	
지역냉난방	7,102,981	1,145,477	33,908	8,282,366
산업단지	7,376,893	1,063,869	18,779	8,459,541
병행	1,349,344	51,514	-	1,400,858
합계	15,829,218	2,260,861	52,687	18,142,765
비중(%)	87.2	12.5	0.3	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프 등

- 원별 연료 사용량은 LNG 50.0%, 유연탄 22.7% 순으로 가장 많은 부분을 차지함

〈표 III-3〉 원별 연료사용량

구분	연료사용량(toe)				구성비 (%)	
	지역냉난방	산업단지	병행	계		
석유	등유	51,309	-	-	51,309	0.3
	경유	449	212	-	662	0.0
	B-A	-	-	-	-	0.0
	B-C	95,073	323,405	82,848	501,326	2.8
	석유코크스	-	637,026	-	637,026	3.5
	부생연료유1호	-	290	1,294	1,584	0.0
	부생연료유2호	-	1,291	-	1,291	0.0
	유류기타	-	115,601	-	115,601	0.6
석유 소계	146,831	1,077,825	84,142	1,308,799	7.2	
가스	LNG	8,074,481	440,361	560,396	9,075,238	50.0
	LPG	990	82,607	70,126	153,723	0.8
	가스기타	2,006	1,179,831	-	1,181,837	6.5
가스 소계	8,077,477	1,702,799	630,522	10,410,798	57.3	
석탄	유연탄	-	3,797,673	316,257	4,113,930	22.7
	석탄 소계	-	3,797,673	316,257	4,113,930	22.7

구분	연료사용량(toe)				구성비 (%)	
	지역냉난방	산업단지	병행	계		
바이오	바이오가스	-	457,109	-	457,109	2.5
	매립지가스	1,907	-	4,427	6,333	0.0
	목재칩	11,821	208,644	85,432	305,896	1.7
	목재펠릿	-	386,402	280,079	666,481	3.7
	바이오중유	36,355	-	-	36,355	0.2
	미이용산림	-	178,791	-	178,791	1.0
	하수슬러지고형연료	-	6,879	-	6,879	0.0
	BIO-SRF	-	97,158	-	97,158	0.5
바이오 소계	50,083	1,334,983	369,938	1,755,002	9.6	
폐기물	폐가스	-	52,530	-	52,530	0.3
	산업폐기물	-	219,092	-	219,092	1.2
	SRF	7,976	274,640	-	282,616	1.6
폐기물 소계	7,976	546,262	0	554,238	3.1	
합계	8,282,366	8,459,541	1,400,858	18,142,765	100.0	
비중(%)	45.7	46.6	7.7	100.0		

## 나 열 및 전기생산량

### (1) 열 생산량

- 종합

- 총 열생산량 125,465천Gcal 중 자체설비에서 생산한 양이 87.6%, 외부수열이 12.4%를 차지

〈표 III-4〉 설비형태별 열 생산량

부문	열생산량(Gcal)					합계
	자체생산				외부수열	
	CHP	열전용 보일러	기타	소계		
지역냉난방	15,388,608	3,581,281	268,170	19,238,059	12,040,433	31,278,492
산업단지	71,458,323	8,822,233	3,234,125	83,514,681	2,955,791	86,470,472
병행	7,020,116	122,526	0	7,142,642	573,487	7,716,129
합계	93,867,047	12,526,040	3,502,294	109,895,382	15,569,711	125,465,093
점유율(%)	74.8	10.0	2.8	87.6	12.4	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

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

- 지역냉난방

- 총 열생산량 31,278천Gcal 중 CHP가 49.2%, 외부수열이 38.5%를 차지

〈표 III-5〉 지역냉난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	PLB	기타	소계		
1	서울에너지공사	568,291	800,169	-	1,368,460	540,894	1,909,354
2	부산광역시	-	186,032	-	186,032	116,177	302,209
3	한국지역난방공사	8,098,058	2,054,471	80,673	10,233,202	6,174,665	16,407,867
4	한국토지주택공사	453,104	30,458	-	483,562	-	483,562
5	GS파워	2,488,660	80,813	142,673	2,712,146	1,090,123	3,802,269
6	안산도시개발	91,423	114	-	91,537	1,053,332	1,144,869
7	인천공항에너지	344,115	16,443	-	360,558	19,801	380,359

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	합계
		자체생산				소계		
		CHP	PLB	기타	소계			
8	미래엔인천에너지	90,932	1,563	-	92,495	185,534	278,029	
9	인천종합에너지	619,329	19,088	17,046	655,463	400,089	1,055,552	
10	나래에너지서비스	983,591	-	-	983,591	14,543	998,134	
11	수완에너지	304,993	463	-	305,456	-	305,456	
12	대륜발전	524,164	24	-	524,188	-	524,188	
13	별내에너지	350,946	52	-	350,998	21,458	372,456	
14	대구그린파워	89,341	2	-	89,343	-	89,343	
15	내포그린에너지	-	105,839	-	105,839	-	105,839	
16	춘천에너지	37,348	-	-	37,348	-	37,348	
17	한국씨이에스	-	13,453	-	13,453	-	13,453	
18	포스코와이드 (구.포스코오엔엠)	-	101,538	-	101,538	-	101,538	
19	청라에너지	-	-	-	-	1,100,095	1,100,095	
20	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	-	-	-	-	460,912	460,912	
21	평택에너지서비스	-	16,928	-	16,928	372,595	389,523	
22	휴세스	-	2,340	-	2,340	351,285	353,625	
23	부산도시가스	-	75,502	-	75,502	68,883	144,385	
24	부산정관에너지	149,131	1,157	-	150,288	8,446	158,734	
25	대성에너지	2,740	39,805	-	42,545	33,075	75,620	
26	제이비	22,918	19,662	15,743	58,323	28,526	86,849	
27	삼천리	117,434	3,860	11,009	132,303	-	132,303	
28	씨엔씨티에너지	52,072	-	-	52,072	-	52,072	
29	대성산업	19	11,504	1,026	12,549	-	12,549	
합계		15,388,608	3,581,281	268,170	19,238,059	12,040,433	31,278,492	
비중(%)		49.2	11.4	0.9	61.5	38.5	100.0	

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

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

● 산업단지

- 총 열생산량 86,470천Gcal 중 CHP에서 82.6%, 열전용보일러에서 10.2%를 생산

〈표 III-6〉 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	열전용 보일러	내부공정열 /기타	소계		
1	지에스이앤알	6,947,753	-	-	6,947,753	301,735	7,249,488
2	부산패션칼라 산업협동조합	254,347	8,570	-	262,917	875	263,792
3	코어엔텍 (구.KG ETS)	-	147,267	-	147,267	368,475	515,742
4	SK에너지	4,179,484	-	-	4,179,484	1,064,112	5,243,596
5	롯데케미칼	432,448	426,269	-	858,717	-	858,717
6	SGC에너지	5,577,461	-	-	5,577,461	-	5,577,461
7	에팩(구.에너원)	-	176,985	-	176,985	-	176,985
8	오리온엔지니어드 카본즈 코리아	767,464	-	-	767,464	30,830	798,294
9	상공에너지	302,343	-	-	302,343	-	302,343
10	김천에너지서비스	2,041,911	69,589	-	2,111,500	-	2,111,500
11	데이월에너지	3,022,808	74,611	-	3,097,419	-	3,097,419
12	이건에너지	463,940	118,729	-	582,669	-	582,669
13	현대오일뱅크	3,442,755	691,758	-	4,134,513	-	4,134,513
14	고려아연	917,959	-	2,627,309	3,545,268	-	3,545,268
15	대재에너지	-	265,154	-	265,154	-	265,154
16	LS MnM (구.LS-Nikko동제련)	-	850,910	-	850,910	-	850,910
17	천일에너지	-	136,742	-	136,742	-	136,742
18	보광에너지	-	74,660	-	74,660	-	74,660
19	충청에너지서비스 컨소시엄	-	336,754	138,726	475,480	45,080	520,559
20	팜한농	-	281,176	-	281,176	-	281,176
21	태광산업	-	1,453,767	-	1,453,767	-	1,453,767

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	합계
		자체생산						
		CHP	열전용 보일러	내부공정열 /기타	소계			
22	S-Oil	-	620,465	-	620,465	-	620,465	
23	롯데정밀화학	-	-	-	-	-	-	
24	에코비트에너지울산 (구.티에스케이이엔피)	-	390,694	-	390,694	-	390,694	
25	코엔텍	-	600,750	-	600,750	-	600,750	
26	국인산업 & 영남에너지서비스	-	198,574	-	198,574	-	198,574	
27	대구염색 산업단지관리공단	1,878,763	23,056	-	1,901,819	12,738	1,914,557	
28	한화토탈에너지스 (구.한화토탈)	1,109,719	577,381	-	1,687,100	-	1,687,100	
29	한주	3,488,426	-	-	3,488,426	943,114	4,431,540	
30	금호석유화학	9,553,905	-	-	9,553,905	-	9,553,905	
31	여천NCC	3,683,782	-	-	3,683,782	-	3,683,782	
32	LG화학	3,276,375	1,012,015	-	4,288,390	-	4,288,390	
33	한화에너지	13,684,143	17,985	-	13,702,128	-	13,702,128	
34	씨텍	2,598,277	-	-	2,598,277	-	2,598,277	
35	SK멀티유틸리티	811,552	252,533	-	1,064,085	35,184	1,099,269	
36	성림에너지	292,849	-	-	292,849	153,649	446,498	
37	울산광역시	-	-	468,090	468,090	-	468,090	
38	포승그린파워	98,502	-	-	98,502	-	98,502	
39	GS포천그린에너지	2,631,357	15,840	-	2,647,197	-	2,647,197	
합계		71,458,323	8,822,233	3,234,125	83,514,681	2,955,791	86,470,472	
비중(%)		82.6	10.2	3.7	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



● 지역난방 및 산업단지 병행

- 총 열생산량 7,716천Gcal 중 CHP가 91.0%, 외부수열이 7.4%를 차지함

〈표 III-7〉 지역난방 및 산업단지 병행부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	합계
		자체생산						
		CHP	PLB	기타	소계			
1	전북집단에너지	640,625	8,302	-	648,927	33,724	682,651	
2	디에스파워	317,871	7,374	-	325,245	109,302	434,547	
3	대전열병합발전(주)	549,807	106,850	-	656,657	430,461	1,087,118	
4	무림파워텍	607,955	-	-	607,955	-	607,955	
5	석문에너지	25,191	-	-	25,191	-	25,191	
6	OCI SE	4,878,667	-	-	4,878,667	-	4,878,667	
합계		7,020,116	122,526	-	7,142,642	573,487	7,716,129	
비중(%)		91.0	1.6	-	92.6	7.4	100.0	

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

※ 기타 : 연료전지

● 외부수열 세부현황

- 총 외부수열량은 발전소의 발전배열 44.2%, 폐기물 소각시 발생하는 소각열 42.9%, 산업폐열 11.9%, 하수열 1.2% 순으로 비중 차지

- 총 외부수열량 15,570천Gcal 중 지역난방부문이 77.3%(12,040천Gcal), 산업단지 부문이 19.0%(2,956천Gcal), 병행부문이 3.7%(573천Gcal)를 차지함

〈표 III-8〉 외부수열 세부현황

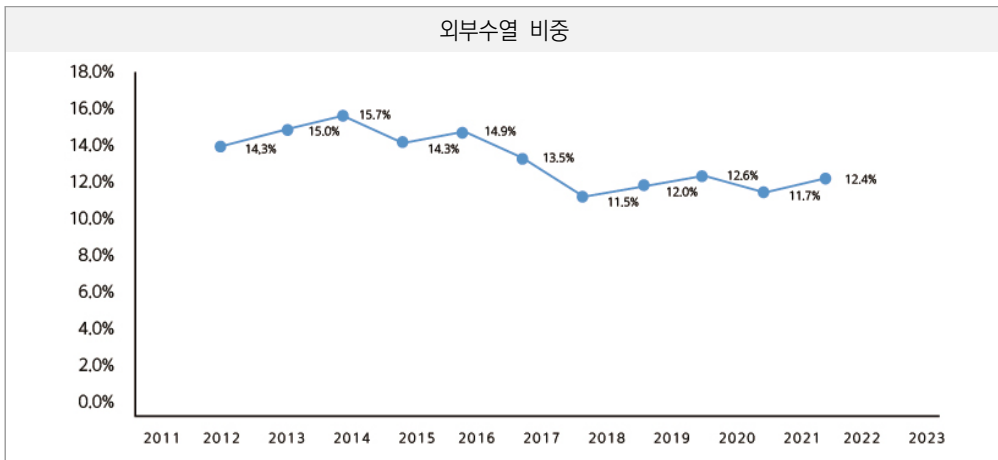
구분	사업자	외부수열(Gcal)				합계	
		발전배열	소각열	산업폐열	하수열		
지역난방	1	서울에너지공사	12,161	465,291	-	63,442	540,894
	2	부산광역시	52,395	63,782	-	-	116,177
	3	한국지역난방공사	3,496,177	2,550,254	7,706	120,528	6,174,665
	4	GS파워	613,865	476,258	-	-	1,090,123
	5	안산도시개발	725,282	328,050	-	-	1,053,332
	6	인천공항에너지	-	19,801	-	-	19,801
	7	미래엔인천에너지	-	185,534	-	-	185,534
	8	인천종합에너지	159,223	38,548	202,318	-	400,089

구분	사업자	외부수열(Gcal)				합계
		발전배열	소각열	산업폐열	하수열	
	9 나래에너지서비스	-	14,543	-	-	14,543
	10 별내에너지	-	21,458	-	-	21,458
	11 청라에너지	821,982	278,113	-	-	1,100,095
	12 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄	460,912	-	-	-	460,912
	13 평택에너지서비스	242,235	130,360	-	-	372,595
	14 휴세스	202,499	148,786	-	-	351,285
	15 부산도시가스	68,883	-	-	-	68,883
	16 부산정관에너지	-	8,446	-	-	8,446
	17 대성에너지	-	33,075	-	-	33,075
	18 JB	28,526	-	-	-	28,526
소계		6,884,140	4,762,298	6,884,140	183,970	12,040,433
산업 단지	1 지에스이엔알	-	301,735	-	-	301,735
	2 부산패션칼라 산업협동조합	-	875	-	-	875
	3 코어엔텍(구.KG ETS)	-	368,475	-	-	368,475
	4 SK에너지	-	476,388	587,724	-	1,064,112
	5 오리온엔지니어드 카본즈 코리아	-	30,830	-	-	30,830
	6 충청에너지서비스	-	-	45,080	-	45,080
	7 대구염색산업단지 관리공단	-	12,738	-	-	12,738
	8 한주	-	-	943,114	-	943,114
	9 SK멀티유틸리티 (구.SK케미칼)	-	-	35,184	-	35,184
	10 성림에너지	-	153,649	-	-	153,649
소계		-	1,344,690	1,611,102	-	2,955,791
병 행	1 전북집단에너지	-	33,724	-	-	33,724
	2 디에스파워	-	109,302	-	-	109,302
	3 대전열병합발전	-	430,461	-	-	430,461
소계		-	573,487	-	-	573,487
합계		6,884,140	6,680,475	1,821,126	183,970	15,569,711
비중(%)		44.2	42.9	11.7	1.2	100.0

● 외부수열 비중 추이

- 집단에너지 열생산량에서 외부수열 비중은 증감을 반복하며 전반적으로 감소하고 있으나 2022년에는 이례적으로 증가함

※ '15년(14.3%) → '17년(13.5%) → '19년(12.0%) → '21년(11.7%) → '22년(12.4%)



● 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

- 총 연계수열량 9,293천Gcal 중 지역난방부문이 82.4%(7,656천Gcal), 산업단지 부문이 17.6%(1,638천Gcal)를 차지함

〈표 III-9〉 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

구분	사업자	연계수열(Gcal)	
지역 냉난방	1	서울에너지공사	1,003,137
	2	한국지역난방공사	4,887,492
	3	안산도시개발	583,383
	4	미래엔인천에너지	149,623
	5	나래에너지서비스	246,263
	6	별내에너지	251,414
	7	한국씨이에스	9,437
	8	청라에너지	194,832
	9	휴세스	104,176
	10	삼천리	99,817
	11	씨엔씨티에너지	126,072
소계		7,655,646	

구분	사업자	연계수열(Gcal)
산업 단지	1 SK에너지	714,150
	2 태광산업	240,746
	3 S-Oil	240,746
	4 롯데정밀화학	391,962
	5 한주	45,668
	6 씨텍	4,435
소계		1,637,707
합계		9,293,353

※ 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 63,638천MWh 중 자체생산이 88.9%를 차지

〈표 III-10〉 설비형태별 전기 생산량

부문	전기생산량(MWh)		합계
	자체생산	한전수전	
지역냉난방	34,887,984	943,061	35,831,045
산업단지	15,601,263	6,096,500	21,697,764
병행	6,109,642	0	6,109,642
합계	56,598,889	7,039,561	63,638,451
점유율(%)	88.9	11.1	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

- 지역냉난방

- 총 전기생산량 35,831천MWh 중 자체생산이 97.4%를 차지

〈표 III-11〉 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	서울에너지공사	79,263	-	79,263
2	부산광역시	-	-	-
3	한국지역난방공사	12,743,687	463,956	13,207,643
4	한국토지주택공사	379,714	-	379,714
5	GS파워	7,752,933	-	7,752,933
6	안산도시개발	48,190	-	48,190
7	인천공항에너지	436,853	-	436,853
8	미래엔인천에너지	37,781	-	37,781
9	인천종합에너지	814,950	-	814,950
10	나래에너지서비스	4,318,126	-	4,318,126
11	수원에너지	381,932	-	381,932
12	대륜발전	1,748,962	-	1,748,962
13	별내에너지	448,049	-	448,049
14	대구그린파워	2,242,196	-	2,242,196
15	내포그린에너지	-	-	-
16	춘천에너지	3,013,521	-	3,013,521
17	한국씨이에스	-	-	-
18	포스코와이드(구. 포스코오앤엠)	-	-	-
19	청라에너지	-	-	-
20	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	-	-	-
21	평택에너지서비스	-	-	-
22	휴세스	-	-	-
23	부산도시가스	82,798	-	82,798
24	부산정관에너지	119,974	117,217	237,191
25	대성에너지	2,843	67,331	70,174
26	제이비	30,207	95,568	125,775
27	삼천리	149,199	129,430	278,629
28	씨엔씨티에너지	56,785	31,961	88,746
29	대성산업	22	37,598	37,620
	합계	34,887,984	943,061	35,831,045
	점유율(%)	97.4	2.6	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

● 산업단지

- 총 전기생산량 21,698천MWh 중 자체생산은 71.9%를 차지

〈표 Ⅲ-12〉 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	지에스이앤알	1,188,984	-	1,188,984
2	부산패션칼라산업협동조합	42,768	-	42,768
3	코어엔텍(구.KG ETS)	-	-	-
4	SK에너지	252,003	-	252,003
5	롯데케미칼	217,152	-	217,152
6	SGC에너지	3,045,025	-	3,045,025
7	에팩(구.에너지원)	-	-	-
8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	60,243	-	60,243
9	상공에너지	51,994	-	51,994
10	김천에너지서비스	374,082	-	374,082
11	데이원에너지	203,565	-	203,565
12	이건에너지	14,442	-	14,442
13	현대오일뱅크	-	-	-
14	고려아연	-	-	-
15	대재에너지	-	-	-
16	LS MnM (구.LS-Nikko동제련)	-	-	-
17	천일에너지	-	-	-
18	보광에너지	-	-	-
19	충청에너지서비스 컨소시엄	-	-	-
20	팜한농	-	-	-
21	태광산업	-	-	-
22	S-Oil	-	-	-
23	롯데정밀화학	-	-	-
24	에코비트에너지울산 (구.티에스케이이앤피)	-	-	-
25	코엔텍	-	-	-
26	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-
27	대구염색산업단지관리공단	229,395	58,463	287,858

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
28	한화토탈에너지스(구. 한화토탈)	760,233	-	760,233
29	한주	484,130	3,030,201	3,514,331
30	금호석유화학	2,040,772	326,025	2,366,797
31	여천NCC	1,129,574	331,005	1,460,579
32	LG화학	412,686	187,684	600,370
33	한화에너지	3,271,498	-	3,271,498
34	씨텍	75	2,163,122	2,163,197
35	SK멀티유틸리티	172,254	-	172,254
36	성림에너지	37,526	-	37,526
37	울산광역시	-	-	-
38	포승그린파워	266,445	-	266,445
39	GS포천그린에너지	1,346,417	-	1,346,417
합계		15,601,263	6,096,500	21,697,764
비중(%)		71.9	28.1	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

● 지역냉난방 및 산업단지 병행

- 총 전기생산량 6,110천MWh를 100% 자체생산

〈표 III-13〉 지역난방 및 산업단지 병행부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	전북집단에너지	129,931	-	129,931
2	디에스파워	3,179,275	-	3,179,275
3	대전열병합발전(주)	92,844	-	92,844
4	무림파워텍	93,131	-	93,131
5	석문에너지	261,133	-	261,133
6	OCI SE	2,353,328	-	2,353,328
합계		6,109,642	-	6,109,642
비중(%)		100.0	-	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

## 다 열 및 전기 판매량

- 종합

- 총 열 및 전기판매량 116,852 천Gcal 중 지역난방부문이 50.7%, 산업단지부문이 42.9%, 지역난방 및 산업단지 병행부문이 6.4%를 차지함

〈표 Ⅲ-14〉 열 및 전기 판매량

구분	열판매량 (천Gcal)	전기판매량		합계 (천Gcal)	비중 (%)
		(천Gcal)	(MWh)		
지역난방	29,456	29,751	34,594	59,207	50.7
산업단지	35,553	14,626	17,007	50,179	42.9
병행	2,520	4,946	5,751	7,466	6.4
합계	67,529	49,323	57,352	116,852	100.0

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

### (1) 열 판매량

- 지역난방

- 총 열 판매량 29,456천Gcal/y 중 주택용이 82.6%, 상업업무용이 14.8%를 차지함

〈표 Ⅲ-15〉 지역난방사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)				타사업자 송열	합계	비중 (%)
		주택용	상업 업무용	공공용	소계			
1	서울에너지공사	1,667,600	364,775	77,394	2,109,769	-	2,109,769	6.9
2	부산광역시	264,598	5,413	8,586	278,597	-	278,597	0.9
3	한국지역난방공사	13,191,079	2,120,559	393,780	15,705,418	461	15,705,879	51.2
4	한국토지주택공사	365,008	91,768	4,586	461,363	-	461,363	1.5
5	GS파워	2,685,712	297,640	66,665	3,050,016	696,472	3,746,488	12.2
6	안산도시개발	751,450	89,785	19,394	860,629	260,186	1,120,815	3.7
7	인천공항에너지	131,842	224,116	3,148	359,106	-	359,106	1.2
8	미래엔인천에너지	443,987	46,639	1,344	491,970	-	491,970	1.6
9	인천종합에너지	522,964	284,480	67,937	875,381	124,007	999,388	3.3
10	나래에너지서비스	805,167	251,537	11,191	1,067,895	42,700	1,110,595	3.6



번호	사업자	열판매량(Gcal/y)				타사업자 송열	합계	비중 (%)
		주택용	상업 업무용	공공용	소계			
11	수원에너지	268,568	20,033	5,231	293,832	-	293,832	1.0
12	대륜발전	345,674	22,651	3,381	371,707	-	371,707	1.2
13	별내에너지	378,523	66,138	5,632	450,292	-	450,292	1.5
14	대구그린파워	36,392	22,191	21,435	80,018	-	80,018	0.3
15	내포그린에너지	77,208	7,329	10,131	94,668	-	94,668	0.3
16	춘천에너지	22,153	2,960	725	25,838	-	25,838	0.1
17	한국씨이에스	5,750	5,003	8,042	18,795	-	18,795	0.1
18	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	56,326	6,305	39,253	101,885	-	101,885	0.3
19	청라에너지	873,644	157,466	6,599	1,037,709	-	1,037,709	3.4
20	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	80,496	5,164	-	85,660	-	85,660	0.3
21	평택에너지서비스	271,757	90,160	141	362,058	-	362,058	1.2
22	휴세스	370,858	36,378	3,502	410,738	104,723	515,461	1.7
23	부산도시가스	109,349	27,892	4,064	141,305	-	141,305	0.5
24	부산정관에너지	143,623	13,238	1,671	158,532	-	158,532	0.5
25	대성에너지	74,010	-	197	74,207	-	74,207	0.2
26	제이비	72,465	4,497	3,447	80,409	-	80,409	0.3
27	삼천리	128,635	87,183	8,347	224,165	-	224,165	0.7
28	씨엔씨티에너지	167,699	2,211	2,106	172,016	-	172,016	0.6
29	대성산업	5,899	6,387	-	12,286	-	12,286	0.0
합계		24,318,438	4,359,897	777,927	29,456,263	1,228,549	30,684,812	100.0
비중(%)		82.6	14.8	2.6	100.0	-	-	-

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

● 산업단지

- 총 열 판매량 35,553,천Gcal는 100% 산업용에 해당

〈표 Ⅲ-16〉 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	산업용 열판매량	타 사업자 송열	합계	비중 (%)
1	지에스이엔알	3,320,351	36,654	3,357,005	9.1
2	부산패션칼라산업협동조합	179,315	-	179,315	0.5
3	코어엔텍(구.KG ETS)	273,329	-	273,329	0.7
4	SK에너지	1,088,667	-	1,088,667	2.9
5	롯데케미칼	497,460	-	497,460	1.3
6	SGC에너지	2,098,075	-	2,098,075	5.7
7	에팩(구.에너원)	176,985	-	176,985	0.5
8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	431,373	-	431,373	1.2
9	상공에너지	134,569	-	134,569	0.4
10	김천에너지서비스	1,037,196	-	1,037,196	2.8
11	데이월에너지	2,733,642	-	2,733,642	7.4
12	이건에너지	493,617	-	493,617	1.3
13	현대오일뱅크	4,130,079	4,435	4,134,514	11.2
14	고려아연	850,578	203,671	1,054,249	2.9
15	대재에너지	168,843	-	168,843	0.5
16	LS MnM (구.LS-Nikko동제련)	196,316	62,237	258,553	0.7
17	천일에너지	136,742	-	136,742	0.4
18	보광에너지	74,660	-	74,660	0.2
19	충청에너지서비스컨소시엄	360,063	-	360,063	1.0
20	팜한농	281,176	-	281,176	0.8
21	태광산업	305,672	99,452	405,124	1.1
22	S-Oil	861,211	-	861,211	2.3
23	롯데정밀화학	2,110	-	2,110	0.0
24	에코비트에너지올산 (구.티에스케이이엔피)	390,694	-	390,694	1.1
25	코엔텍	244,125	296,548	540,673	1.5
26	국인산업&영남에너지서비스	198,574	-	198,574	0.5
27	대구염색산업단지관리공단	1,090,386	-	1,090,386	2.9

번호	사업자	산업용 열판매량	타 사업자 송열	합계	비중 (%)
28	한화토탈에너지스(구.한화토탈)	161,019	-	161,019	0.4
29	한주	2,995,392	385,366	3,380,758	9.1
30	금호석유화학	2,576,899	-	2,576,899	7.0
31	여천NCC	939,838	-	939,838	2.5
32	LG화학	42,335	-	42,335	0.1
33	한화에너지	3,904,152	-	3,904,152	10.6
34	씨텍	2,219,724	-	2,219,724	6.0
35	SK멀티유틸리티	187,137	323,899	511,036	1.4
36	성림에너지	259,186	-	259,186	0.7
37	울산광역시	266,536	-	266,536	0.7
38	포승그린파워	98,502	-	98,502	0.3
39	GS포천그린에너지	146,802	-	146,802	0.4
합계(Gcal/y)		35,553,330	1,412,262	36,965,592	100.0
비중(%)		96.2%	3.8%	100.0	-

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

● 지역냉난방 및 산업단지 병행

- 총 열 판매량 2,520천Gcal 중 산업용 72.5%, 주택용 25.0% 순임

〈표 III-17〉 병행사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)					타사업자 송열	합계	비중 (%)
		주택용	상업 업무용	공공용	산업용	소계			
1	전북집단 에너지	46,463	-	260	250,122	296,845	-	296,845	11.1
2	디에스파워	257,875	19,496	3,832	51,591	332,794	68,903	401,697	15.0
3	대전열병합 발전(주)	255,114	10,253	8,504	546,981	820,852	96,350	917,202	34.2
4	무림파워텍	65,384	19,465	146	758,200	843,195	-	843,195	31.4
5	석문에너지	6,177	200	725	18,090	25,192	-	25,192	0.9
6	OCI SE	-	-	-	200,836	200,836	-	200,836	7.5
합계		631,013	49,414	13,467	1,825,820	2,519,714	165,253	2,684,967	100.0
비중(%)		25.0	2.0	0.5	72.5	100.0	-	-	

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

(2) 전기판매량

● 지역냉난방

- 총 전기판매량 34,594천MWh 중 역송량이 96.4%, 직판량이 3.6%를 차지함
- 사업자별 판매량은 한국지역난방공사(38.7%), GS파워(15.8%), 나래에너지서비스(15.1%) 순임

〈표 Ⅲ-18〉 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	서울에너지공사	58,757	-	58,757	0.1
2	부산광역시	-	-	-	-
3	한국지역난방공사	12,194,411	563,497	12,757,908	38.7
4	한국토지주택공사	360,705	-	360,705	1.0
5	GS파워	7,490,252	-	7,490,252	15.8
6	안산도시개발	41,970	-	41,970	0.0
7	인천공항에너지	423,523	-	423,523	1.4
8	미래엔인천에너지	25,000	-	25,000	0.0
9	인천종합에너지	789,660	-	789,660	2.5
10	나래에너지서비스	4,038,305	-	4,038,305	15.1
11	수완에너지	493,754	-	493,754	1.1
12	대륜발전	1,684,342	-	1,684,342	3.4
13	별내에너지	435,607	-	435,607	1.2
14	대구그린파워	2,191,502	-	2,191,502	8.0
15	내포그린에너지	-	-	-	-
16	춘천에너지	2,917,358	-	2,917,358	9.1
17	한국씨이에스	-	-	-	-
18	포스코와이드(구.포스코오앤엠)	-	-	-	-
19	청라에너지	-	-	-	-
20	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	-	-	-	-
21	평택에너지서비스	-	-	-	-

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
22	휴세스	-	-	-	-
23	부산도시가스	82,798	-	82,798	-
24	부산정관에너지	19,729	215,009	234,738	0.7
25	대성에너지	22	66,812	66,834	0.2
26	제이비	14,263	101,384	115,648	0.3
27	삼천리	63,849	204,756	268,605	0.7
28	씨엔씨티에너지	32,332	50,771	83,103	0.3
29	대성산업	-	33,460	33,460	0.1
	합계	33,358,139	1,235,689	34,593,828	100.0
	비중(%)	96.4	3.6	100.0	

● 산업단지

- 총 전기판매량 17,007천MWh 중 역송량이 53.1%, 직판량이 46.9%를 차지함

〈표 III-19〉 산업단지사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	지에스이엔알	953,627	-	953,627	5.6
2	부산패션칼라산업협동조합	23,006	-	23,006	0.1
3	코어엔텍(구.KG ETS)	-	-	-	-
4	SK에너지	-	-	-	-
5	롯데케미칼	-	-	-	-
6	SGC에너지	2,709,843	-	2,709,843	15.9
7	에팩(구.에너원)	-	-	-	-
8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	-	-	-	-
9	상공에너지	36,878	-	36,878	0.2
10	김천에너지서비스	303,941	-	303,941	1.8
11	데이월에너지	75,180	-	75,180	0.4
12	이건에너지	14,442	-	14,442	0.1

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
13	현대오일뱅크	-	-	-	-
14	고려아연	-	-	-	-
15	대재에너지	-	-	-	-
16	LS MnM(구.LS-Nikko동제련)	-	-	-	-
17	천일에너지	-	-	-	-
18	보광에너지	-	-	-	-
19	충청에너지서비스컨소시엄	-	-	-	-
20	팜한농	-	-	-	-
21	태광산업	-	-	-	-
22	S-Oil	-	-	-	-
23	롯데정밀화학	-	-	-	-
24	에코비트에너지울산 (구.티에스케이이애플)	-	-	-	-
25	코엔텍	-	-	-	-
26	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-	-
27	대구염색산업단지관리공단	2,100	234,465	236,565	1.4
28	한화토탈에너지스(구.한화토탈)	-	-	-	-
29	한주	-	3,381,883	3,381,883	19.9
30	금호석유화학	1,526,066	117,760	1,643,826	9.7
31	여천NCC	250,619	502,325	752,944	4.4
32	LG화학	8,799	36,988	45,787	0.3
33	한화에너지	1,693,060	1,414,061	3,107,121	18.3
34	씨텍	-	2,110,565	2,110,565	12.4
35	SK멀티유틸리티	-	172,254	172,254	1.0
36	성림에너지	24,510	-	24,510	0.1
37	울산광역시	-	-	-	-
38	포승그린파워	230,244	-	230,244	1.4
39	GS포천그린에너지	1,184,030	-	1,184,030	7.0
	합계	9,036,344	7,970,301	17,006,645	100.0
	비중(%)	53.1	46.9	100.0	-

- 지역냉난방 및 산업단지 병행

- 총 전기판매량 5,751천MWh 모두 한전으로 역송함

〈표 III-20〉 병행사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	전북집단에너지	109,381	-	109,381	1.9
2	디에스파워	3,179,275	-	3,179,275	55.3
3	대전열병합발전(주)	76,717	-	76,717	1.3
4	무림파워텍	61,611	-	61,611	1.1
5	석문에너지	219,742	-	219,742	3.8
6	OCI SE	2,104,688	-	2,104,688	36.6
	합계	5,751,414	-	5,751,414	100.0
	비중(%)	100.0	-	100.0	

## 라 구역전기 사업자 현황

〈표 III-21〉 2022년 구역전기사업자 운영실적 종합표

구분		지역냉난방	산업단지	합계
열 (천Gcal)	자체생산량	1,252	40,281	41,533
	외부수열량	426	991	1,417
	판매량	1,571	14,665	16,236
	자가소비및손실	107	26,607	26714
전기 (천MWh)	자체생산량	621	7,740	8,361
	한전수전량	943	6,097	7,040
	판매량	1,515	11,451	12,966
	자가소비및손실	49	2,386	2,435

※ 사업자간 연계송·수열값은 판매량 및 외부수열량에서 제외됨

### (1) 열 생산량

- 지역냉난방

- 총 열생산량 1,679천Gcal 중 CHP가 53.9%, 외부수열이 25.4%를 차지함

〈표 III-22〉 지역냉난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	합계
		자체생산				소계		
		CHP	PLB	기타	소계			
1	한국지역난방공사*	559,988	244,343	-	804,331	356,088	1,160,419	
2	부산정관에너지	149,131	1,157	-	150,288	8,446	158,734	
3	대성에너지	2,740	39,805	-	42,545	33,075	75,620	
4	제이비	22,918	19,662	15,743	58,323	28,526	86,849	
5	삼천리	117,434	3,860	11,009	132,303	-	132,303	
6	씨엔씨티에너지	52,072	-	-	52,072	-	52,072	
7	대성산업	19	11,504	1,026	12,549	-	12,549	
합계		904,302	320,331	27,778	1,252,411	426,135	1,678,546	
비중(%)		53.9	19.1	1.7	74.6	25.4	100.0	

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

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

\* 한국지역난방공사의 경우 4개의 사업장(가락한라, 동남권, 상암, 삼송)만 구역전기 사업 진행중



● 산업단지

- 총 열생산량 41,272천Gcal 중 CHP에서 94.4%, 열전용보일러에서 3.2%를 생산

〈표 III-23〉 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	열전용 보일러	내부공정열/ 기타	소계		
1	대구염색산업 단지관리공단	1,878,763	23,056	-	1,901,819	12,738	1,914,557
2	한주	3,488,426	-	-	3,488,426	943,114	4,431,540
3	금호석유화학	9,553,905	-	-	9,553,905	-	9,553,905
4	여천NCC	3,683,782	-	-	3,683,782	-	3,683,782
5	LG화학	3,276,375	1,012,015	-	4,288,390	-	4,288,390
6	한화에너지	13,684,143	17,985	-	13,702,128	-	13,702,128
7	씨텍	2,598,277	-	-	2,598,277	-	2,598,277
8	SK멀티 유틸리티	811,552	252,533	-	1,064,085	35,184	1,099,269
	합계	38,975,223	1,305,589	0	40,280,812	991,036	41,271,848
	비중(%)	94.4	3.2	0.0	97.6	2.4	100.0

※ 기타 : 폐열보일러, 열교환기 등

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

(2) 전기 생산량

● 지역냉난방

- 총 전기생산량 1,564천MWh 중 자체생산이 39.7%임

〈표 III-24〉 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	한국지역난방공사*	261,878	463,956	725,834
2	부산정관에너지	119,974	117,217	237,191
3	대성에너지	2,843	67,331	70,174
4	제이비	30,207	95,568	125,775
5	삼천리	149,199	129,430	278,629
6	씨엔씨티에너지	56,785	31,961	88,746
7	대성산업	22	37,598	37,620
합계		620,908	943,061	1,563,969
비중(%)		39.7	60.3	100.0

\* 한국지역난방공사의 경우 4개의 사업장(가락한라, 동남권, 상암, 삼송)만 구역전기 사업 진행중

● 산업단지

- 총 전기생산량 13,837천MWh 중 자체생산은 55.9%임

〈표 III-25〉 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	대구염색산업단지관리공단	229,395	58,463	287,858
2	한주	484,130	3,030,201	3,514,331
3	금호석유화학	2,040,772	326,025	2,366,797
4	여천NCC	1,129,574	331,005	1,460,579
5	LG화학	412,686	187,684	600,370
6	한화에너지	3,271,498	-	3,271,498
7	씨텍	75	2,163,122	2,163,197
8	SK멀티유틸리티	172,254	-	172,254
합계		7,740,384	6,096,500	13,836,884
비중(%)		55.9	44.1	100.0

### (3) 열판매량

- 지역냉난방

- 총 열판매량 1,571천Gcal/y 중 주택용이 75.6%, 상업업무용이 21.8%를 차지함

〈표 III-26〉 지역냉난방사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)				비중(%)
		주택용	상업 업무용	공공용	합계	
1	한국지역난방공사*	595,525	228,262	25,823	849,610	54.1
2	부산정관에너지	143,623	13,238	1,671	158,532	10.1
3	대성에너지	74,010	-	197	74,207	4.7
4	제이비	72,465	4,497	3,447	80,409	5.1
5	삼천리	128,635	87,183	8,347	224,165	14.3
6	씨엔씨티에너지	167,699	2,211	2,106	172,016	10.9
7	대성산업	5,899	6,387	-	12,286	0.8
합계		1,187,856	341,778	41,591	1,571,225	100.0
비중(%)		75.6	21.8	2.6	100.0	-

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

\* 한국지역난방공사의 경우 4개의 사업장(가락한라, 동남권, 상암, 삼송)만 구역전기 사업 진행 중

- 산업단지

- 총 열판매량 13,956천Gcal 중 산업용이 100.0%를 차지함

〈표 III-27〉 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	합계	비중(%)
1	대구염색산업단지관리공단	1,090,386	-	1,090,386	7.4
2	한주	2,995,392	385,366	3,380,758	23.1
3	금호석유화학	2,576,899	-	2,576,899	17.6
4	여천NCC	939,838	-	939,838	6.4
5	LG화학	42,335	-	42,335	0.3
6	한화에너지	3,904,152	-	3,904,152	26.6
7	씨텍	2,219,724	-	2,219,724	15.1
8	SK멀티유틸리티	187,137	323,899	511,036	3.5
합계(Gcal/y)		13,955,863	709,265	14,665,128	100.0
비중(%)		95.2	4.8	100.0	-

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

(4) 전기판매량

● 지역냉난방

- 총 전기판매량 1,515천MWh 중 역송량이 18.4%, 직판량이 81.6%를 차지함

〈표 III-28〉 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	한국지역난방공사*	149,126	563,497	712,623	47.0
2	부산정관에너지	19,729	215,009	234,738	15.5
3	대성에너지	22	66,812	66,834	4.4
4	제이비	14,263	101,384	115,648	7.6
5	삼천리	63,849	204,756	268,605	17.7
6	씨엔씨티에너지	32,332	50,771	83,103	5.5
7	대성산업	-	33,460	33,460	2.2
합계		279,321	1,235,689	1,515,011	100.0
비중(%)		18.4	81.6	100.0	

\* 한국지역난방공사의 경우 4개의 사업장(가락한라, 동남권, 상암, 삼송)만 구역전기 사업 진행 중

● 산업단지

- 총 전기판매량 11,451천MWh 중 역송량이 30.4%, 직판량이 69.6%를 차지함

〈표 III-29〉 산업단지사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	대구염색산업단지관리공단	2,100	234,465	236,565	2.1
2	한주	-	3,381,883	3,381,883	29.5
3	금호석유화학	1,526,066	117,760	1,643,826	14.4
4	여천NCC	250,619	502,325	752,944	6.6
5	LG화학	8,799	36,988	45,787	0.4
6	한화에너지	1,693,060	1,414,061	3,107,121	27.1
7	씨텍	-	2,110,565	2,110,565	18.4
8	SK멀티유틸리티	-	172,254	172,254	1.5
합계		3,480,644	7,970,301	11,450,945	100.0
비중(%)		30.4	69.6	100.0	

(5) 허가 및 설치용량

● 지역냉난방

- 허가용량은 열 1,803Gcal/h, 전기 389MW이고, 설치용량은 열 1,546Gcal/h, 전기 385MW임

〈표 III-30〉 지역냉난방사업자별 설비현황

번호	사업자	허가용량		설치용량	
		열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	한국지역난방공사*	1,006.6	160.9	930.6	160.9
2	부산정관에너지	222.2	100.3	147.2	100.3
3	대성에너지	63.3	12.3	60.6	9.0
4	제이비	106.8	32.3	106.8	32.3
5	삼천리	180.6	48.6	112.0	48.6
6	씨엔씨티에너지	202.4	25.1	168.0	25.1
7	대성산업	21.0	9.0	21.0	9.0
	합계	1,802.9	388.5	1,546.2	385.2

\* 한국지역난방공사의 경우 4개의 사업장(가락한라, 동남권, 상암, 삼송)만 구역전기 사업 진행 중

● 산업단지

- 허가용량은 열 6,967Gcal/h, 전기 1,804MW이고, 설치용량은 열 6,927Gcal/h, 전기 1,404MW임

〈표 III-31〉 산업단지사업자별 설비현황

번호	사업자	허가용량		설치용량	
		열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	대구염색산업단지관리공단	571.6	72.9	571.6	72.9
2	한주	1,023.7	282.1	1,023.7	155.0
3	금호석유화학	1,310.8	300.0	1,310.8	300.0
4	여천NCC	752.0	173.0	752.0	173.0
5	LG화학	504.9	122.5	504.9	122.5
6	한화에너지	1,755.3	481.8	1,755.3	481.8
7	씨텍	645.6	72.0	645.6	72.0
8	SK멀티유틸리티	403.3	300.0	363.5	27.0
	합계	6,967.2	1,804.3	6,927.4	1,404.2



# IV

## 집단에너지사업자별 현황자료

1. 지역냉난방사업자 .....	83
2. 산업단지사업자 .....	127
3. 병행사업자 .....	171







## IV-1. 지역냉난방사업자

1. 서울에너지공사	85	16. 춘천에너지(주)	111
2. 부산광역시	87	17. 한국씨이에스(주)	112
3. 한국지역난방공사	88	18. (주)포스코와이드	113
4. 한국토지주택공사	95	19. 청라에너지(주)	114
5. GS파워(주)	97	20. 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄	115
6. 안산도시개발(주)	99	21. 평택에너지서비스(주)	116
7. 인천공항에너지(주)	101	22. (주)휴세스	117
8. (주)미래엔인천에너지	102	23. (주)부산도시가스	118
9. 인천종합에너지(주)	103	24. 부산정관에너지(주)	119
10. 나래에너지서비스(주)	104	25. 대성에너지(주)	120
11. 수완에너지(주)	105	26. 제이비(주)	121
12. (주)대륜발전	106	27. (주)삼천리	123
13. 별내에너지(주)	107	28. 씨엔씨티에너지(주)	124
14. 대구그린파워(주)	109	29. 대성산업(주)	125
15. 내포그린에너지(주)	110		



# 1. 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: 5,316세대 목동 : 60,370세대 마곡 : 67,867세대
열공급 개시일	노원 : '94. 12월 신정3: '11. 06월 목동 : '85. 11월 마곡 : '14. 02월	공급세대수	노원 : 129,958세대 신정3: 5,316세대 목동 : 60,370세대 마곡 : 67,867세대
인원수	280	발전기대수	6

## 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,488.5 노원 : 432.0 신정3 : 30.9 목동 : 595.6 마곡 : 430.0	1,230.5 노원 : 432.0 신정3 : 30.9 목동 : 595.6 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	○ CHP 37MW + 72Gcal/h - ST : 37MW × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 ○ PLB 320Gcal/h - 80Gcal/h × 4기	○ CHP 37MW + 72Gcal/h - ST : 37MW × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 ○ PLB 320Gcal/h - 80Gcal/h × 4기

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

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
노원	92.46	66.54	25.92
목동 (신정3 포함)	94.67	59.41	35.26
마곡	31.07	-	31.07

## 2. 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
인원수	26	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	238.0	238.0
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
해운대	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 238Gcal/h(480t/h)</li> <li>- 59.5Gcal/h(120t/h) × 4기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 238Gcal/h(480t/h)</li> <li>- 59.5Gcal/h(120t/h) × 4기</li> <li>○ 수열 0Gcal/h*</li> <li>- 소각열 : 8Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 13.5Gcal/h × 2기</li> </ul> <p>* 비허가 설비로 전체설비용량에서 제외</p>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)	20년 미만 ('02년 준공 이후)
해운대	37.44	36.90	0.54

### 3. 한국지역난방공사

※ 구역전기사업자(가락한라, 동남권, 상암, 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	계획세대수	수서 : 136,789	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 : 73,207	양산 : 63,514
	상암 : '99. 09	청주 : '94. 03		상암 : 35,444	청주 : 94,270
	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 : 197,204	화성동탄 : 187,714
	용인서천 : '05. 03	분당 : '89. 10		용인서천 : 3,805	분당 : 138,054
	수원광교 : '06. 11	평택 : '09. 07		수원광교 : 21,987	평택 : 53,157
수원 : '93. 10	행정복합 : '07. 11	수원 : 173,467	행정복합 : 184,596		
열공급 개시일	수서 : '91. 07	대구 : '95. 04	공급세대수	수서 : 207,045	대구 : 109,664
	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 : 56,285	양산 : 54,406
	상암 : '01. 05	청주 : '97. 05		상암 : 28,691	청주 : 92,229
	고양 : '92. 08	파주 : '05. 09		고양 : 201,662	파주 : 72,556
	삼송원흥 : '12. 06	성남판교 : '08. 09		삼송원흥 : 65,133	성남판교 : 32,646
	용인 : '94. 12	화성동탄 : '04. 04		용인 : 194,761	화성동탄 : 174,942
	용인서천 : '10. 01	분당 : '91. 09		용인서천 : 용인에포함	분당 : 127,798
	수원광교 : '11. 05	평택 : '19. 04		수원광교 : 30,237	평택 : 15,441
수원 : '95. 10	행정복합 : '12. 12	수원 : 168,689	행정복합 : 116,509		
인원수	1,600		발전기대수	36	

#### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
	12,110.7	9,142.2
열(Gcal/h)	수서 : 910.0	대구 : 503.5
	일원 : 369.3	광주전남 : 285.8
	동남권 : 72.0	김해 : 192.0
	남서울 : 562.0	양산 : 222.7
	상암 : 249.6	청주 : 452.0
	고양 : 1,288.0	파주 : 510.8
	수서 : 833.0	대구 : 357.5
	일원 : 364.3	광주전남 : 182.6
동남권 : 72.0	김해 : 150.0	
남서울 : 562.0	양산 : 151.0	
상암 : 178.6	청주 : 341.0	
고양 : 873.0	파주 : 510.8	

구 분	허가용량	설치용량
	삼송원흥 : 315.7    성남판교 : 344.4 용인 : 1,027.3    화성동탄 : 1,277.8 용인서천 : 50.0    분당 : 839.0 수원광교 : 297.0    평택고덕 : 420.8 수원 : 688.0    행정복합 : 1,192.0	삼송원흥 : 315.7    성남판교 : 344.4 용인 : 959.3    화성동탄 : 909.8 용인서천 : 50.0    분당 : 438.0 수원광교 : 297.0    평택고덕 : 140.8 수원 : 612.4    행정복합 : 499.0
	4,129.7	2,417.7
전기(MW)	수서 : -    대구 : 273.0 일원 : 19.5    광주전남 : 22.0 동남권 : 32.0    김해 : 20.0 남서울 : -    양산 : 119.0 상암 : 9.2    청주 : 270.0 고양 : -    파주 : 515.5 삼송원흥 : 100.2    성남판교 : 146.3 용인 : -    화성동탄 : 1,280.4 용인서천 : -    분당 : - 수원광교 : 144.8    평택고덕 : - 수원 : 43.2    행정복합 : 1,134.6	수서 : -    대구 : 46.5 일원 : 19.5    광주전남 : 22.0 동남권 : 32.0    김해 : - 남서울 : -    양산 : - 상암 : 9.2    청주 : 58.3 고양 : -    파주 : 515.5 삼송원흥 : 100.2    성남판교 : 146.0 용인 : -    화성동탄 : 1,280.4 용인서천 : -    분당 : - 수원광교 : 144.8    평택고덕 : - 수원 : 43.2    행정복합 : 530.0

사업장	허가내역	설치내역
수서	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 563Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 27Gcal/h(53t/h) x 1기</li> <li>- 103Gcal/h x 3기</li> <li>- 34Gcal/h x 4기</li> <li>- 68Gcal/h x 1기</li> <li>- HTC : 23Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 수열 388Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) x 7기</li> <li>- 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당)</li> <li>- 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교)</li> <li>- 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES)</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h*                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 60Gcal/h(한난중앙)</li> </ul>                             * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외                         </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 445Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h x 3기</li> <li>- 34Gcal/h x 4기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 388Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) x 7기</li> <li>- 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당)</li> <li>- 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교)</li> <li>- 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES)</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h*                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 60Gcal/h(한난중앙)</li> </ul>                             * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외                         </li> </ul>
일원/가락한라	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 18.45MW + 57Gcal/h(소각로)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 13.3MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 36Gcal/h x 1기</li> <li>- ST : 5.15MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 21Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ CHP 1.08MW + 1.33Gcal/h(가락한라)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 0.54MW x 2기</li> <li>- 주보일러 : 0.665Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 18.45MW + 57Gcal/h(소각로)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 13.3MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 36Gcal/h x 1기</li> <li>- ST : 5.15MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 21Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ CHP 1.08MW + 1.33Gcal/h(가락한라)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 0.54MW x 2기</li> <li>- 주보일러 : 0.665Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> </ul>

사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 311Gcal/h</li> <li>- 102Gcal/h x 3기</li> <li>- 2.5Gcal/h x 2기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 306Gcal/h</li> <li>- 102Gcal/h x 3기</li> <li>○ 수열 0Gcal/h*</li> <li>- 소각열 : 12Gcal/h x 3기</li> <li>* 비허가 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>
동남권	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 32MW + 41Gcal/h</li> <li>- GT : 32MW x 1기</li> <li>○ PLB 31Gcal/h</li> <li>- 15.5Gcal/h x 2기</li> <li>○ 수열 0Gcal/h</li> <li>○ 연계수열* : 40.1Gcal/h(한남 수서)</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 32.0MW + 41Gcal/h</li> <li>- GT : 32.0MW x 1기</li> <li>○ PLB 31Gcal/h</li> <li>- 15.5Gcal/h x 2기</li> <li>○ 수열 0Gcal/h</li> <li>○ 연계수열* : 40.1Gcal/h(한남 수서)</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>
남서울 (중앙)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 50Gcal/h</li> <li>- 25Gcal/h x 2기</li> <li>○ 수열 512Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 512Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 50Gcal/h</li> <li>- 25Gcal/h x 2기</li> <li>○ 수열 512Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 512Gcal/h</li> </ul>
상암	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 6MW + 6.2Gcal/h</li> <li>- GE : 3MW x 2기</li> <li>○ CHP 3.2MW + 3.82Gcal/h</li> <li>- GE : 1.6MW x 2기</li> <li>○ PLB 177Gcal/h</li> <li>- 53Gcal/h x 17(100t/h)</li> <li>- 8Gcal/h x 2기</li> <li>- 34Gcal/h x 3기</li> <li>- 6Gcal/h x 1기</li> <li>○ 수열 62.6Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 53Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 6MW + 6.2Gcal/h</li> <li>- GE : 3MW x 2기</li> <li>○ CHP 3.2MW + 3.82Gcal/h</li> <li>- GE : 1.6MW x 2기</li> <li>○ PLB 125Gcal/h</li> <li>- 53Gcal/h x 1기</li> <li>- 8Gcal/h x 2기</li> <li>- 25Gcal/h x 2기</li> <li>- 6Gcal/h x 1기</li> <li>○ 수열 43.6Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 34Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지)</li> </ul>
고양	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 308Gcal/h</li> <li>- 51Gcal/h x 2기(100t/h x 2기)</li> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> <li>○ 수열 980Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 25Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 845Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 110Gcal/h(한남 파주)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 102Gcal/h</li> <li>- 51Gcal/h x 2기(100t/h x 2기)</li> <li>○ 수열 771Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 8Gcal/h x 2기</li> <li>- 발전배열 : 645Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 110Gcal/h(한남 파주)</li> </ul>
삼송/원흥	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 100.2MW + 98Gcal/h</li> <li>- GT : 25.4MW x 2기</li> <li>- ST : 49.4MW x 1기</li> <li>○ PLB 209Gcal/h</li> <li>- 68Gcal/h x 3기</li> <li>- 5Gcal/h x 1기</li> <li>○ 히트펌프 4.7Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 100.2MW + 98Gcal/h</li> <li>- GT : 25.4MW x 2기</li> <li>- ST : 49.4MW x 1기</li> <li>○ PLB 209Gcal/h</li> <li>- 68Gcal/h x 3기</li> <li>- 5Gcal/h x 1기</li> <li>○ 히트펌프 4.7Gcal/h</li> </ul>



사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 4Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 4Gcal/h</li> </ul>
용인	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 717Gcal/h</li> <li>- 102Gcal/h x 2기(200t/h x 2기)</li> <li>- 103Gcal/h x 3기</li> <li>- 68Gcal/h x 3기</li> <li>○ 히트펌프 6.25Gcal/h</li> <li>○ 수열 304Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 4Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 100Gcal/h(한난 분당)</li> <li>- 연계수열 : 150Gcal/h(한난 수원)</li> <li>- 연계수열 : 50Gcal/h(한난 광고)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 649Gcal/h</li> <li>- 102Gcal/h x 2기(200t/h x 2기)</li> <li>- 103Gcal/h x 3기</li> <li>- 68Gcal/h x 2기</li> <li>○ 히트펌프 6.25Gcal/h</li> <li>○ 수열 304Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 4Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 100Gcal/h(한난 분당)</li> <li>- 연계수열 : 150Gcal/h(한난 수원)</li> <li>- 연계수열 : 50Gcal/h(한난 광고)</li> </ul>
용인서천	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 50Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 50Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄)</li> </ul>
수원광고	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 144.8MW + 136Gcal/h</li> <li>- GT : 102.6 x 1기</li> <li>- ST : 42.2 x 1기</li> <li>○ PLB 206Gcal/h</li> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> <li>○ 히트펌프 5Gcal/h</li> <li>○ 송열 50Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 50Gcal/h(한난 용인)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 144.8MW + 136Gcal/h</li> <li>- GT : 102.6 x 1기</li> <li>- ST : 42.2 x 1기</li> <li>○ PLB 206Gcal/h</li> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> <li>○ 히트펌프 5Gcal/h</li> <li>○ 송열 50Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 50Gcal/h(한난 용인)</li> </ul>
수원	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 43.2MW + 71Gcal/h</li> <li>- ST : 43.2 x 1기</li> <li>- 주보일러 : 71Gcal/h x 1기</li> <li>○ PLB 496Gcal/h</li> <li>- 77Gcal/h(150t/h) x 2기</li> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> <li>- 34Gcal/h x 4기</li> <li>○ 수열 271Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 27Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 244Gcal/h(한난 화성)</li> <li>- 연계수열* : 70Gcal/h(휴세스)</li> <li>○ 송열 150Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 150Gcal/h(한난 용인)</li> <li>- 연계송열* : 70Gcal/h(휴세스)</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 43.2MW + 63.4Gcal/h</li> <li>- ST : 43.2 x 1기</li> <li>- 주보일러 : 63.4Gcal/h x 1기</li> <li>○ PLB 428Gcal/h</li> <li>- 77Gcal/h(150t/h) x 2기</li> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> <li>- 34Gcal/h x 2기</li> <li>○ 수열 271Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 27Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 244Gcal/h(한난 화성)</li> <li>- 연계수열* : 70Gcal/h(휴세스)</li> <li>○ 송열 150Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 150Gcal/h(한난 용인)</li> <li>- 연계송열* : 70Gcal/h(휴세스)</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>
대구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 270MW + 217Gcal/h</li> <li>- GT : 166.66MW x 1기</li> <li>- ST : 103.34MW x 1기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP* 43.5MW + 71Gcal/h</li> <li>- ST : 43.5MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 71Gcal/h x 1기</li> <li>* 신규 CHP 준공 후 철거 예정</li> </ul>

사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 3MW + 14.5Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 3MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 272Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 102Gcal/h x 2기</li> <li>- 34Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> <li>○ 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 3MW + 14.5Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 3MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 272Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 102Gcal/h x 2기</li> <li>- 34Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> <li>○ 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul> </li> </ul>
광주전남 혁신도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 22MW + 45Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 22MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 45Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 240.8Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 68.8Gcal/h x 3기</li> <li>- 34.4Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 22MW + 45Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 22MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 45Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 137.6Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 68.8Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> </ul>
김해	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 20MW + 42Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 20MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 42Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 136Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 34Gcal/h x 4기</li> </ul> </li> <li>○ HTC 5Gcal/h</li> <li>○ 수열 9Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 9Gcal/h(150t/h)</li> <li>- 산업폐열* : 2Gcal/h</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 136Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 34Gcal/h x 4기</li> </ul> </li> <li>○ HTC 5Gcal/h</li> <li>○ 수열 9Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 9Gcal/h(150t/h)</li> <li>- 산업폐열* : 2Gcal/h</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul> </li> </ul>
양산물금,사송	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 118.9MW + 77.1Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 78.01MW x 1기</li> <li>- ST : 40.96MW x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 137.6Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 34.4Gcal/h x 4기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 8Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 8Gcal/h</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 136Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 34Gcal/h x 4기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 15Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 7.5Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> </ul>
청주,동남	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 270MW + 217Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 166.66MW x 1기</li> <li>- ST : 103.34MW x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 221Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 76.5Gcal/h x 2기</li> <li>- 68Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 14Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP* 58.3MW + 105Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 58.3MW x 1기</li> <li>- 주보일러 : 105Gcal/h x 1기</li> <li>* 신규 CHP 준공 후 철거 예정</li> </ul> </li> <li>○ PLB 222Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 77Gcal/h x 2기</li> <li>- 68Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 14Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> </ul> </li> </ul>
파주교하,운정	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 515.5* MW + 396Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 163.4MW x 2기</li> <li>- ST : 188.7MW x 1기</li> <li>* 허가증 상 515MW로 오기재</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 515.5* MW + 396Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 163.4MW x 2기</li> <li>- ST : 188.7MW x 1기</li> <li>* 허가증 상 515MW로 오기재</li> </ul> </li> </ul>

사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 206Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> <li>○ 히트펌프 11Gcal/h</li> <li>○ 수열 7.8Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 7.8Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 110Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 110Gcal/h(한남 고양)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 206Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> <li>○ 히트펌프 11Gcal/h</li> <li>○ 수열 7.8Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 7.8Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 110Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 110Gcal/h(한남 고양)</li> </ul> </li> </ul>
성남판교,도촌	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 146.3MW+172Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 112MW x 1기</li> <li>- ST : 34.3MW x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 171Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h x 1기</li> <li>- 68Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 31.4Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 4.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 27Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 30Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 30Gcal/h(한남 수서)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 146MW+172Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 112MW x 1기</li> <li>- ST : 34MW x 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 171Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h x 1기</li> <li>- 68Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 31.4Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 2.2Gcal/h x 2기</li> <li>- 소각열 : 27Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 30Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 30Gcal/h(한남 수서)</li> </ul> </li> </ul>
화성, 동탄1,2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 512MW+396Gcal/h(동탄)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 161MW x 2기</li> <li>- ST : 190MW x 2기</li> </ul> </li> <li>○ CHP 757MW+524Gcal/h(동탄2)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 246.4MW x 2기</li> <li>- ST : 131.9MW x 2기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 754Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h x 6기</li> <li>- 68Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> <li>○ 연료전지 11.44MW + 8.8Gcal/h</li> <li>○ 히트펌프 11Gcal/h</li> <li>○ 수열 34Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계수열 : 34Gcal/h(DS파워)</li> </ul> </li> <li>○ 송열 450Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 244Gcal/h(한남 수원)</li> <li>- 연계송열 : 26Gcal/h(한남 용인서천)</li> <li>- 연계송열 : 180Gcal/h(한남 평택)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 512MW+396Gcal/h(동탄)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 161MW x 2기</li> <li>- ST : 190MW x 2기</li> </ul> </li> <li>○ CHP 757MW+524Gcal/h(동탄2)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 246.4MW x 2기</li> <li>- ST : 131.9MW x 2기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 206Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> <li>○ 연료전지 11.44MW + 8.8Gcal/h</li> <li>○ 히트펌프 11Gcal/h</li> <li>○ 수열 34Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계수열 : 34Gcal/h(DS파워)</li> </ul> </li> <li>○ 송열 270Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 244Gcal/h(한남 수원)</li> <li>- 연계송열 : 26Gcal/h(한남 용인서천)</li> </ul> </li> </ul>
평택고덕	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 240.8Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103.2Gcal/h x 1기</li> <li>- 68.8Gcal/h x 2기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 180Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 20Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 52Gcal/h(DS파워)</li> <li>- 연계수열 : 52Gcal/h(평택ES)</li> <li>- 연계수열 : 56Gcal/h(한남 동탄)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 68.8Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 68.8Gcal/h x 1기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 72Gcal/h               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 20Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 52Gcal/h(평택ES)</li> </ul> </li> </ul>



## 4. 한국토지주택공사

### 1. 업체현황

공급구역	대전 : 대전 서남부지구, 관저 5지구, 도안 갑천지구 아산 : 충남 아산배방지구 및 탕정지구		
주소	대전 : 대전광역시 유성구 원신흥동 100 아산 : 충남 아산시 배방읍 이순신대로 841		
최초 사업허가일	대전 : '04. 05월 아산 : '05. 03월	계획세대수	대전 : 35,512세대 아산 : 30,619세대
열공급 개시일	대전 : '10. 08월 아산 : '09. 09월	공급세대수	대전 : 32,643세대 아산 : 28,420세대
인원수	90	발전기대수	4

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	647.4	558.2
	대전 : 322.2	대전 : 322.2
	아산 : 325.2	아산 : 236.0
전기(MW)	156.0	150.0
	대전 : 48.3	대전 : 48.3
	아산 : 107.7	아산 : 101.7
사업장	허가내역	설치내역
대전	○ CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h - ST : 48.3MW x 1기 - 주보일러 : 90.2Gcal/h x 1기	○ CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h - ST : 48.3MW x 1기 - 주보일러 : 90.2Gcal/h x 1기
	○ PLB 232Gcal/h - 68Gcal/h x 2기 - 96Gcal/h x 1기	○ PLB 232Gcal/h - 68Gcal/h x 2기 - 96Gcal/h x 1기
아산	○ CHP 101.7MW + 100Gcal/h - GT : 39.65MW x 2기 - ST : 22.4MW x 1기	○ CHP 101.7MW + 100Gcal/h - GT : 39.65MW x 2기 - ST : 22.4MW x 1기
	○ PLB 204.8Gcal/h - 68Gcal/h x 2기 - 34.4Gcal/h x 2기	○ PLB 136Gcal/h - 68Gcal/h x 2기
	○ 연료전지 6MW + 6.45Gcal/h	
	○ 수열 13.99Gcal/h - 소각열 : 13.99Gcal/h	

●● 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
대전	40.67	-	40.67
아산	36.84	-	36.84



## 5. 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 : 214,126세대 부천 : 216,560세대
열공급 개시일	안양 : '92. 09월 부천 : '92. 11월	공급세대수	안양 : 184,839세대 부천 : 217,994세대
인원수	305	발전기대수	10

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1885.7	1819.1
	안양 : 939.6	안양 : 759.6
	부천 : 1,024.1	부천 : 957.5
전기(MW)	1946.4	1400.4
	안양 : 939.8	안양 : 939.8
	부천 : 1,006.6	부천 : 460.6

사업장	허가내역	설치내역
안양	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP : 935MW + 537Gcal/h</li> <li>  - GT : 319MW × 2기</li> <li>  - ST : 148.5MW × 2기</li> <li>○ PLB : 320Gcal/h</li> <li>  - 180Gcal/h × 1기</li> <li>  - 140Gcal/h × 1기</li> <li>○ 연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h</li> <li>○ 히트펌프 : 18.2Gcal/h</li> <li>  - 9.1Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 62.1Gcal/h*</li> <li>  - 소각열 : 21.1Gcal/h</li> <li>  - 소각열 : 12Gcal/h</li> <li>  - 소각열 : 23Gcal/h</li> <li>  - 소각열 : 6Gcal/h</li> <li>* 허가증상(61Gcal/h)로 기재 오류</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP : 935MW + 537Gcal/h</li> <li>  - GT : 319MW × 2기</li> <li>  - ST : 148.5MW × 2기</li> <li>○ PLB : 140Gcal/h</li> <li>  - 140Gcal/h × 1기</li> <li>○ 연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h</li> <li>○ 히트펌프 : 18.2Gcal/h</li> <li>  - 9.1Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 62.1Gcal/h*</li> <li>  - 소각열 : 21.1Gcal/h</li> <li>  - 소각열 : 12Gcal/h</li> <li>  - 소각열 : 23Gcal/h</li> <li>  - 소각열 : 6Gcal/h</li> <li>* 허가증상(61Gcal/h)로 기재 오류</li> </ul>

사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 송열 0Gcal/h</li> <li>- 연계송열** : 20Gcal/h(삼천리 광명)</li> <li>** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 송열 0Gcal/h</li> <li>- 연계송열** : 20Gcal/h(삼천리 광명)</li> <li>** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>
부천	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP : 996MW + 522Gcal/h</li> <li>- GT : 342MW × 2기</li> <li>- ST : 156MW × 2기</li> <li>○ PLB : 242Gcal/h</li> <li>- 140Gcal/h × 1기</li> <li>- 102Gcal/h × 1기</li> <li>○ 연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h</li> <li>○ 히트펌프 : 8Gcal/h</li> <li>○ 수열 : 373Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 19Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 354Gcal/h</li> <li>○ 송열 : 130Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사)</li> <li>- 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)*</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP<sup>†</sup> : 450MW + 455.4Gcal/h</li> <li>- GT : 100MW × 3기</li> <li>- ST : 150MW × 1기</li> <li>* 신규 CHP 준공 후 철거 예정</li> <li>○ PLB : 242Gcal/h</li> <li>- 140Gcal/h × 1기</li> <li>- 102Gcal/h × 1기</li> <li>○ 연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h</li> <li>○ 히트펌프 : 8Gcal/h</li> <li>○ 수열 : 373Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 19Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 354Gcal/h</li> <li>○ 송열 : 130Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사)</li> <li>- 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)*</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
안양	251.87	172.73	79.14
부천	280.83	129.85	150.98



## 6. 안산도시개발(주)

### 1. 업체현황

공급구역	안산, 화성송산그린시티, 시흥군자지구		
주소	경기도 안산시 단원구 첨단로 670		
최초 사업허가일	안산 : '97. 06월	계획세대수	안산 : 135,617세대
	시흥 : '13. 02월		시흥 : 24,508세대
열공급 개시일	안산 : '99. 09월	공급세대수	안산 : 87,561세대
	시흥 : '15. 06월		시흥 : 24,508세대
인원수	94	발전기대수	1

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP : 62.6MW + 102Gcal/h</li> <li>- ST : 62.6MW</li> <li>- 주보일러 : 102Gcal/h</li> <li>○ PLB : 206.4Gcal/h(안산지구)</li> <li>- 34.4 Gcal/h × 3기</li> <li>- 103.2Gcal/h × 1기</li> <li>○ PLB : 430.8Gcal/h(송산그린시티)</li> <li>- 103.2Gcal/h × 4기</li> <li>- 4.5Gcal/h × 4기</li> <li>○ 수열 : 170Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 9Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 30Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 25Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 5Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 6Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP : 62.6MW + 102Gcal/h</li> <li>- ST : 62.6MW</li> <li>- 주보일러 : 102Gcal/h</li> <li>○ PLB : 206.4Gcal/h(안산지구)</li> <li>- 34.4 Gcal/h × 3기</li> <li>- 103.2Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 : 165Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 9Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 30Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 25Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 6Gcal/h</li> </ul>

사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&amp;R)</li> <li>- 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장)</li> <li>○ 송열 84Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 84Gcal/h(휴세스)</li> <li>- 연계송열 : 100Gcal/h(미래엔인천에너지)*</li> </ul> </li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&amp;RR)</li> <li>- 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장)</li> <li>○ 송열 84Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 84Gcal/h(휴세스)</li> <li>- 연계송열 : 100Gcal/h(미래엔인천에너지)*</li> </ul> </li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>
시흥군자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 252.9Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발전배열 : 250Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 1Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 1.93Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 30Gcal/h(KG ETS)*</li> </ul> </li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> <li>○ 송열 59Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 252.9Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 발전배열 : 250Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 1Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 1.93Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 30Gcal/h(KG ETS)*</li> </ul> </li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> <li>○ 송열 59Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산)</li> </ul> </li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
안산,시흥군자	132.33	41.21	91.12

## 7. 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
인원수	58	발전기대수	3

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 127MW + 103Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- GT : 47MW × 2기</li> <li style="padding-left: 20px;">- ST : 33MW × 1기</li> <li>○ PLB 475Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 61.5Gcal/h × 2기</li> <li style="padding-left: 20px;">- 103.2Gcal/h × 3기</li> <li style="padding-left: 20px;">- 42.4Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 10Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 소각열 : 10Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 127MW + 103Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- GT : 47MW × 2기</li> <li style="padding-left: 20px;">- ST : 33MW × 1기</li> <li>○ PLB 123Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 61.5Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 10Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 소각열 : 10Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
인천공항 신도시	32.01	14.29	17.72

## 8. (주)미래엔인천에너지

### 1. 업체현황

공급구역	인천광역시 남동구, 연수구		
주소	인천광역시 남동구 논현고잔로 173(고잔동)		
최초 사업허가일	'00. 05월	계획세대수	69,786세대
열공급 개시일	'03. 06월	공급세대수	69,682세대
인원수	49	발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	364.9	296.9
전기(MW)	24.0	24.0

사업장	허가내역	설치내역
인천남동구, 연수구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 24MW + 52Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 24MW</li> <li>- 주보일러 : 52Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ PLB 272Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 68Gcal/h × 4기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 : 40.85Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 32Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 5Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 3.85Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)*</li> <li>- 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)*</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)*</li> </ul> </li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 24MW + 52Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 24MW</li> <li>- 주보일러 : 52Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ PLB 204Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 68Gcal/h × 3기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 40.85Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 32Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 5Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 3.85Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)*</li> <li>- 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)*</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)*</li> </ul> </li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
인천논현2, 서창2	83.34	-	83.34

## 9. 인천종합에너지(주)

### 1. 업체현황

공급구역	송도국제도시 1~8공구, 9공구 일부, 11공구, 송도관광단지 등		
주소	(본사) 인천 연수구 아카데미로51번길 37		
최초 사업허가일	'03. 09월	계획세대수	134,256세대
열공급 개시일	'04. 10월	공급세대수	73,719세대
인원수	88	발전기대수	3

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 67.4MW × 2기</li> <li>- ST : 52.5MW × 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 549Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h × 5기</li> <li>- 34Gcal/h × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 히트펌프 15.6Gcal/h</li> <li>○ 수열 417.2Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 4Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 343.25Gcal/h</li> <li>- 산업폐열 : 65.85Gcal/h</li> <li>- 하수열 : 4.1Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)*</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 15.4Gcal/h(청라에너지)*</li> <li>- 연계송열 : 26.4Gcal/h(청라에너지)*</li> <li>- 연계송열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)*</li> </ul> </li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 67.4MW × 2기</li> <li>- ST : 52.5MW × 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 206Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103Gcal/h × 2기</li> </ul> </li> <li>○ 히트펌프 15.6Gcal/h</li> <li>○ 수열 417.2Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 4Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 343.25Gcal/h</li> <li>- 산업폐열 : 65.85Gcal/h</li> <li>- 하수열 : 4.1Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)*</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 15.4Gcal/h(청라에너지)*</li> <li>- 연계송열 : 26.4Gcal/h(청라에너지)*</li> <li>- 연계송열 : 70Gcal/h(미래엔인천에너지)*</li> </ul> </li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
송도국제도시	147.62	-	147.62

## 10. 나래에너지서비스(주)

### 1. 업체현황

공급구역	서울 고덕지구, 강일1,2지구, 경기 하남 미사지구, 경기 하남 위례대로		
주소	경기도 하남시 위례대로4길 29		
최초 사업허가일	'05. 05월	계획세대수	171,534세대
열공급 개시일	'09. 01월	공급세대수	134,966세대
인원수	164	발전기대수	4

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,047.4	945.4
전기(MW)	853.2	853.2
사업장	허가내역	설치내역
강동,하남,위례	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 204Gcal/h - 34Gcal/h × 6기</li> <li>○ 수열 30Gcal/h - 발전배열 : 20.2Gcal/h - 발전배열 : 9.8Gcal/h</li> <li>○ CHP 398.9MW + 260.2Gcal/h - GT : 267.3MW × 1기 - ST : 131.6MW × 1기</li> <li>○ PLB 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 1.7Gcal/h - 소각열 : 1.7Gcal/h</li> <li>○ CHP : 454.3MW* + 232.49Gcal/h * 허가증 상 450.4MW로 기재 오류 - GT : 296MW × 1기 - ST : 158.3MW × 1기</li> <li>○ PLB : 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 3기</li> <li>○ 송열 : 25Gcal/h - 연계송열 : 25Gcal/h(한난 수서)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 34Gcal/h - 34Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 30Gcal/h - 발전배열 : 20.2Gcal/h - 발전배열 : 9.8Gcal/h</li> <li>○ CHP 398.9MW + 260.2Gcal/h - GT : 267.3MW × 1기 - ST : 131.6MW × 1기</li> <li>○ PLB 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 1.7Gcal/h - 소각열 : 1.7Gcal/h</li> <li>○ CHP : 454.3MW* + 232.49Gcal/h * 허가증 상 450.4MW로 기재 오류 - GT : 296MW × 1기 - ST : 158.3MW × 1기</li> <li>○ PLB : 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 3기</li> <li>○ 송열 : 25Gcal/h - 연계송열 : 25Gcal/h(한난 수서)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
강동,하남,위례	128.07	-	128.07

## 11. 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
인원수	53	발전기대수	3

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 109MW + 88Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- GT : 38MW × 2기</li> <li style="padding-left: 20px;">- ST : 33MW × 1기</li> <li>○ PLB : 68Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 68Gcal/h × 1기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 118MW + 91Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- GT : 45MW × 2기</li> <li style="padding-left: 20px;">- ST : 28MW × 1기</li> <li>○ PLB : 68Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 68Gcal/h × 1기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)	20년 미만 ('02년 준공 이후)
광주수완	40.54	-	40.54

## 12. (주)대륜발전

### 1. 업체현황

공급구역	경기도 의정부 민락2, 고산, 양주신도시(옥정, 회천지구), 양주고읍		
주소	경기도 양주시 화합로 1710번길 125		
최초 사업허가일	의정부·양주옥정 : '06. 11월	계획세대수	의정부·양주옥정 : 106,540세대
열공급 개시일	의정부·양주옥정 : '12. 11월	공급세대수	의정부·양주옥정 : 71,832세대
인원수	74	발전기대수	3

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	480.3	350.1
전기(MW)	531.5	524.3

사업장	허가내역	설치내역
의정부 민락, 양주 옥정, 양주고읍	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 103.2Gcal/h - 34.4Gcal/h × 3기</li> <li>○ CHP 524.3MW + 381.3Gcal/h - GT : 165MW × 2기 - ST : 194.3MW × 1기</li> <li>○ PLB 68.8Gcal/h - 34.4Gcal/h × 2기</li> <li>○ 연료전지 7.2MW+3.2Gcal/h</li> <li>○ 수열 23.8Gcal/h - 소각열 : 14.6Gcal/h - 하수열 : 9.2Gcal/h(히트펌프)</li> <li>○ 송열 100Gcal/h - 연계송열 : 100Gcal/h(별내에너지) - 연계송열 : 70Gcal/h(별내에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 34.4Gcal/h - 34.4Gcal/h × 1기</li> <li>○ CHP 524.3MW + 381.3Gcal/h - GT : 165MW × 2기 - ST : 194.3MW × 1기</li> <li>○ PLB 34.4Gcal/h - 34.4Gcal/h × 1기</li> <li>○ 송열 100Gcal/h - 연계송열 : 100Gcal/h(별내에너지) - 연계송열 : 70Gcal/h(별내에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)	20년 미만 ('02년 준공 이후)
의정부 민락	95.24	-	95.24



## 13. 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 : 49,459세대 진건 : 15,818세대
인원수	42	발전기대수	3

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	431.7 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"> <li>○ CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h</li> <li>- GT : 45.7MW × 2기</li> <li>- ST : 39MW × 1기</li> <li>○ PLB 206.4Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h × 3기</li> <li>○ 수열 22.95Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 5.25Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 17.7Gcal/h</li> <li>- 연계수열* : 170Gcal/h(대륜발전)</li> <li>○ 송열 0Gcal/h</li> <li>- 연계송열* : 60Gcal/h(별내 진건)</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h</li> <li>- GT : 45.7MW × 2기</li> <li>- ST : 39MW × 1기</li> <li>○ PLB 68.8Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 5.25Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 5.25Gcal/h</li> <li>- 연계수열* : 170Gcal/h(대륜발전)</li> <li>○ 송열 0Gcal/h</li> <li>- 연계송열* : 60Gcal/h(별내 진건)</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>
진건	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 103.2Gcal/h</li> <li>- 34.4Gcal/h × 3기</li> </ul>	

사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연료전지 2MW + 1.53Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.5MW × 4기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 7.96Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 하수열 : 7.96Gcal/h(히트펌프)</li> <li>- 연계수열* : 60Gcal/h(별내)</li> </ul> </li> </ul> * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계수열* : 60Gcal/h(별내)</li> </ul> </li> </ul> * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

●● 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
별내,진건	67.36	-	67.36



## 14. 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
인원수	55	발전기대수	2

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP : 415MW + 160.4Gcal/h</li> <li>- GT : 274MW × 1기</li> <li>- ST : 141MW × 1기</li> <li>○ PLB : 68Gcal/h</li> <li>- 34 Gcal/h × 2기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP : 415MW + 160.4Gcal/h</li> <li>- GT : 274MW × 1기</li> <li>- ST : 141MW × 1기</li> <li>○ PLB : 68.8Gcal/h</li> <li>- 34.4 Gcal/h × 2기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
대구혁신도시	29.14	-	29.14

## 15. 내포그린에너지(주)

### 1. 업체현황

공급구역	충청남도 홍성군 흥북면, 예산군 삽교읍 일원(내포신도시)		
주소	충청남도 예산군 삽교읍 목리 114-9		
최초 사업허가일	'10. 08월	계획세대수	39,822세대
열공급 개시일	'12. 08월	공급세대수	15,926세대
인원수	30	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	559.8	68.8
전기(MW)	555.0	-
사업장	허가내역	설치내역
충남도청 이전 신도시	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP : 495MW + 255.8Gcal/h</li> <li>- GT : 329.4MW × 1기</li> <li>- ST : 165.6MW × 1기</li> <li>○ PLB : 275.2Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h × 47기</li> <li>○ 연료전지 : 60MW + 28.8Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB : 68.8Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h × 1기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
충남도청 이전 신도시	25.97	-	25.97

## 16. 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	6,684세대
인원수	47	발전기대수	2

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP : 422.4MW + 129.9Gcal/h</li> <li>- GT : 315.1MW × 1기</li> <li>- ST : 107.3MW × 1기</li> <li>○ PLB : 34.4Gcal/h</li> <li>○ 수열 : 13Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP : 422.4MW + 129.9Gcal/h</li> <li>- GT : 315.1MW × 1기</li> <li>- ST : 107.3MW × 1기</li> <li>○ PLB : 34.4Gcal/h</li> <li>○ 수열 : 13Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
춘천우두, 소양, 약사, 캠프페이지	42.17	-	42.17

## 17. 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
인원수	12	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	31.0	31.0
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
광주상무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 23Gcal/h</li> <li>- 11.5Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 8Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 8Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 23Gcal/h</li> <li>- 11.5Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 8Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 8Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (‘01년 준공 이전)	20년 미만 (‘02년 준공 이후)
광주상무	12.17	4.78	7.39

## 18. (주)포스코와이드

※ 구.포스코오앤엠

### 1. 업체현황

공급구역	효자주택단지, 포항공단, 포스플렉스 등		
주소	경북 포항시 남구 지곡로 212번길 72		
최초 사업허가일	'99. 11월	계획세대수	11,540세대
열공급 개시일	'01. 11월	공급세대수	5,998세대
인원수	13	발전기대수	0

### 2. 열원현황

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

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
포항	19.36	17.46	1.9

## 19. 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	131,954세대
인원수	46	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,436.8	1,354.3
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
인천청라	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 1,436.8Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 40.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 9Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 8Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 82.5Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 8.8Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 13.5Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 15.18Gcal/h*</li> <li>- 발전배열 : 12Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 1219.4Gcal/h(청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄)</li> <li>- 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)**</li> <li>- 연계수열 : 15.4Gcal/h(인천종합에너지)**</li> <li>- 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)**</li> </ul> <p>* 허가증상 18.18Gcal/h로 오기재 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수열 1,354.3Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 40.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 9Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 8Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 8.8Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 13.5Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 15.18Gcal/h*</li> <li>- 발전배열 : 12Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 1219.4Gcal/h(청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄)</li> <li>- 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)**</li> <li>- 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)**</li> </ul> <p>* 허가증상 18.18Gcal/h로 오기재 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
인천청라	155.80	-	155.8



## 20. 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄

### 1. 업체현황

공급구역	인천검단지구(당하동, 원당동, 마전동, 불로동 일원)		
주소	인천광역시 서구 원당대로 676(당하동)		
최초 사업허가일	'18. 07월	계획세대수	73,204세대
열공급 개시일	'21. 03월	공급세대수	23,077세대
인원수	46	발전기대수	2

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	487.4	487.4
전기(MW)	495	495

사업장	허가내역	설치내역
인천청라	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 495MW + 281Gcal/h</li> <li>- GT : 330.4MW</li> <li>- ST : 164.6MW</li> <li>○ PLB 206.4Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h x 3기</li> <li>○ 수열 1,242.4Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 80Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 1,120Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 4.4Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 12Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 11Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 12.8Gcal/h</li> <li>○ 송열 1,242.4Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 1,242.4Gcal/h(청라에너지)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 495MW + 281Gcal/h</li> <li>- GT : 330.4MW</li> <li>- ST : 164.6MW</li> <li>○ PLB 206.4Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h x 3기</li> <li>○ 수열 1,242.4Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 80Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 1,120Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 4.4Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 12Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 11Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 12.8Gcal/h</li> <li>○ 송열 1,242.4Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 1,242.4Gcal/h(청라에너지)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
인천검단	16.21	-	16.21

## 21. 평택에너지서비스(주)

### 1. 업체현황

공급구역	경기 평택시 소사별 및 인근 지구		
주소	경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177		
최초 사업허가일	'07. 12월	계획세대수	86,997세대
열공급 개시일	'12. 08월	공급세대수	47,612세대
인원수	38	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	560.0	418.1
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
평택소사별	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB : 103.2Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h x 1기</li> <li>- 34.4Gcal/h x 1기</li> <li>○ 수열 : 456.8Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 440.5Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.3Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB : 68.8Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h x 1기</li> <li>○ 수열 : 349.3Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 333Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.3Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 14Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
평택소사별	50.76	-	50.76

## 22. (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	93,258세대
열공급 개시일	'08. 08월	공급세대수	65,619세대
인원수	36	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	463.7	360.5
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
화성향남1,2, 봉담2,호매실, 남양뉴타운	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 309.6Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h × 2기</li> <li>- 34.4Gcal/h × 2기</li> <li>- 103.2Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 154.1Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 5Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 26Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 1.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 24Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 13.9Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 84Gcal/h(안산도시개발)</li> <li>- 연계수열 : 70Gcal/h(한남 수원)*</li> <li>○ 송열 0Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 70Gcal/h(한남 수원)**</li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB 206.4Gcal/h</li> <li>- 68.8Gcal/h × 2기</li> <li>- 34.4Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 154.1Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 5Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 26Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 1.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 24Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 13.9Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 84Gcal/h(안산도시개발)</li> <li>- 연계수열 : 70Gcal/h(한남 수원)*</li> <li>○ 송열 0Gcal/h</li> <li>- 연계송열 : 70Gcal/h(한남 수원)**</li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
화성향남1,2, 봉담2,호매실, 남양뉴타운	131.26	-	131.26

## 23. (주)부산도시가스

### 1. 업체현황

공급구역	부산 명지지구, 명지오션시티 일부, 에코델타시티		
주소	부산광역시 강서구 명지국제1로 275		
최초 사업허가일	'10. 01월	계획세대수	22,380세대
열공급 개시일	'15. 05월	공급세대수	19,641세대
인원수	24	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	334.9	77
전기(MW)	20.2	-

사업장	허가내역	설치내역
명지지구, 에코델타시티	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB : 309.6Gcal/h</li> <li>- 34.4Gcal/h × 3기</li> <li>- 68.8Gcal/h × 3기</li> <li>○ 수열 : 8.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 8.2Gcal/h</li> <li>○ 연료전지 : 20.24MW + 17.1Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PLB : 68.8Gcal/h</li> <li>- 34.4Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 : 8.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 8.2Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
명지지구, 에코델타시티	19.91	-	19.91

## 24. 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	26,669세대
인원수	60	발전기대수	4

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 100.3MW + 70.28Gcal/h</li> <li>- GT : 29.48 x 2기</li> <li>- ST : 20.67 x 2기</li> <li>○ PLB 149.92Gcal/h</li> <li>- 37.48Gcal/h x 4기</li> <li>○ 수열 2Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 2Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 100.3MW + 70.28Gcal/h</li> <li>- GT : 29.48 x 2기</li> <li>- ST : 20.67 x 2기</li> <li>○ PLB : 74.96Gcal/h</li> <li>- 37.48Gcal/h x 2기</li> <li>○ 수열 2Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 2Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)	20년 미만 ('02년 준공 이후)
부산정관	23.20	-	23.2

## 25. 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
인원수	17	발전기대수	3

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 12.3MW + 10.79Gcal/h</li> <li>- GE : 3MW × 3기</li> <li>- GE : 3.3MW × 1기</li> <li>○ PLB : 36Gcal/h</li> <li>- 12Gcal/h × 3기</li> <li>○ 수열 : 16.46Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 16.46Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 9MW + 8.1Gcal/h</li> <li>- GE : 3MW × 3기</li> <li>○ PLB : 36Gcal/h</li> <li>- 12Gcal/h × 3기</li> <li>○ 수열 : 16.46Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 16.46Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
대구죽곡1,2	7.80	-	7.8

## 26. 제이비(주)

※ 구.충부도시가스 / 구역전기사업자

### 1. 업체현황

공급구역	천안청수 : 천안 청수지구, 청당2지구 아산탕정 : 충남 아산 탕정삼성트라펠리스 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
인원수	10	발전기대수	5

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	106.8 천안청수 : 61.5 아산탕정 : 45.3	106.8 천안청수 : 61.5 아산탕정 : 45.3
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"> <li>○ CHP 16.88MW + 12Gcal/h</li> <li>- GE : 8.44MW × 2기</li> <li>○ CHP 8.11MW + 6Gcal/h</li> <li>- GE : 8.11MW × 1기</li> <li>○ PLB 40Gcal/h</li> <li>- 20Gcal/h × 2기</li> <li>○ 히트펌프 0.8Gcal/h</li> <li>- 0.4Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 2.7Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.7Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 16.88MW + 12Gcal/h</li> <li>- GE : 8.44MW × 2기</li> <li>○ CHP 8.11MW + 6Gcal/h</li> <li>- GE : 8.11MW × 1기</li> <li>○ PLB 40Gcal/h</li> <li>- 20Gcal/h × 2기</li> <li>○ 히트펌프 : 0.8Gcal/h</li> <li>- 0.4Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 2.7Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.7Gcal/h</li> </ul>
아산탕정	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h</li> <li>- GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) × 2기</li> <li>○ PLB 36Gcal/h</li> <li>- 12Gcal/h × 3기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h</li> <li>- GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) × 2기</li> <li>○ PLB 36Gcal/h</li> <li>- 12Gcal/h × 3기</li> </ul>

사업장	허가내역	설치내역
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 히트펌프 2Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 1Gcal/h x 2기</li> <li>○ 승온용설비 1Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 히트펌프 2Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 1Gcal/h x 2기</li> <li>○ 승온용설비 1Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
천안청수	7.94	-	7.94
아산탕정	2.66	-	2.66



## 27. (주)삼천리

※ 구역전기사업자

### 1. 업체현황

공급구역	광명역세권지구, 소하·신촌지구, 광명하안13단지, 서울독산한신APT		
주소	경기도 광명시 자경로 17(일직동)		
최초 사업허가일	'05. 12월	계획세대수	24,781세대
열공급 개시일	'09. 05월	공급세대수	20,721세대
인원수	42	발전기대수	4

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	180.6	112.0
전기(MW)	48.6	48.6

사업장	허가내역	설치내역
광명역세권, 소하, 신촌	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 46MW + 39.8Gcal/h</li> <li>- GT : 17.3MW × 2기</li> <li>- ST : 11.4MW × 1기</li> <li>○ PLB 137.2Gcal/h</li> <li>- 34.3Gcal/h × 4기</li> <li>○ 연료전지 2.64MW + 1.38Gcal/h</li> <li>- 0.44MW × 6기</li> <li>○ 수열 2.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.2Gcal/h(연료전지)</li> <li>- 1.1Gcal/h × 2기</li> <li>- 연계수열 : 20Gcal/h(GS파워)*</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 46MW + 39.8Gcal/h</li> <li>- GT : 17.3MW × 2기</li> <li>- ST : 11.4MW × 1기</li> <li>○ PLB 68.6Gcal/h</li> <li>- 34.3Gcal/h × 2기</li> <li>○ 연료전지 2.64MW + 1.38Gcal/h</li> <li>- 0.44MW × 6기</li> <li>○ 수열 2.2Gcal/h</li> <li>- 발전배열 : 2.2Gcal/h(연료전지)</li> <li>- 1.1Gcal/h × 2기</li> <li>- 연계수열 : 20Gcal/h(GS파워)*</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
광명역세권, 소하,신촌	22.51	-	22.51

## 28. 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	24,525세대
인원수	26	발전기대수	6

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	202.4	168.0
전기(MW)	25.1	25.1
사업장	허가내역	설치내역
대전학하, 노은3, 덕명	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 25.08MW + 21Gcal/h</li> <li>- GE : 4.18MW × 6기</li> <li>○ PLB 103.2Gcal/h</li> <li>- 34.4Gcal/h × 3기</li> <li>○ 수열 78.15Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 75Gcal/h(대전열병합발전(주))</li> <li>- 연계수열 : 3.15Gcal/h(한국서부발전)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 25.08MW + 21Gcal/h</li> <li>- GE : 4.18MW × 6기</li> <li>○ PLB : 68.8Gcal/h</li> <li>- 34.4Gcal/h × 2기</li> <li>○ 수열 78.15Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 75Gcal/h(대전열병합발전(주))</li> <li>- 연계수열 : 3.15Gcal/h(한국서부발전)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
대전학하, 노은3, 덕명	23.71	-	23.71

## 29. 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
인원수	398	발전기대수	3

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 9MW + 8.1Gcal/h</li> <li>- GE : 3MW × 3기</li> <li>○ PLB 12Gcal/h</li> <li>- 6Gcal/h × 2기</li> <li>○ 히트펌프 0.92Gcal/h</li> <li>- 0.46Gcal/h × 2기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 9MW + 8.1Gcal/h</li> <li>- GE : 3MW × 3기</li> <li>○ PLB 12Gcal/h</li> <li>- 6Gcal/h × 2기</li> <li>○ 히트펌프 0.92Gcal/h</li> <li>- 0.46Gcal/h × 2기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)	20년 미만 ('02년 준공 이후)
신도림 디큐브시티	0.42	-	0.42



## IV-2. 산업단지사업자

1. (주)지에스이앤알	129	21. 태광산업(주)	151
2. 부산패션칼라산업협동조합	131	22. S-OIL(주)	152
3. 코어엔텍(주)	132	23. 롯데정밀화학(주)	153
4. SK에너지(주)	133	24. (주)에코비트에너지울산	154
5. 롯데케미칼(주)	135	25. (주)코엔텍	155
6. SGC에너지(주)	136	26. (주)국인산업&영남에너지서비스(주)	156
7. 에팩(주)	137	27. 대구염색산업단지관리공단	157
8. 오리온엔지니어드카본즈 코리아(주)	138	28. 한화토탈에너지스(주)	158
9. (주)상공에너지	139	29. (주)한주	159
10. 김천에너지서비스(주)	140	30. 금호석유화학(주)	160
11. 데이원에너지(주)	141	31. 여천NCC(주)	161
12. 이건에너지(주)	142	32. (주)LG화학	162
13. 현대오일뱅크(주)	143	33. 한화에너지(주)	163
14. 고려아연(주)	144	34. (주)씨텍	165
15. 대재에너지(주)	145	35. SK멀티유틸리티(주)	166
16. LS MnM(주)	146	36. 성림에너지(주)	167
17. (주)천일에너지	147	37. 울산광역시	168
18. (주)보광에너지	148	38. 포승그린파워(주)	169
19. 충청에너지서비스 컨소시엄	149	39. (주)지에스포천그린에너지	170
20. (주)팜한농	150		



## 1. (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 : 202 구미 : 60
열공급 개시일	반월 : '89. 05월 구미 : '92. 06월	공급수용가수	반월 : 202 구미 : 47
인원수	227	발전기대수	5

### 2. 열원현황

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

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (*01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
반월	73.64	51.02	22.62	49.43(67%)
구미	73.17	23.18	49.99	64.70(88%)



## 2. 부산패션칼라산업협동조합

### 1. 업체현황

공급구역	부산패션칼라산업단지 내		
주소	부산시 사하구 신산로 13번길 33		
최초 사업허가일	'88. 03월	허가수용가수	50
열공급 개시일	'91. 08월	공급수용가수	50
인원수	57	발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	184.0	184.0
전기(MW)	19.0	19.0

사업장	허가내역	설치내역
부산패션칼라 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 19MW + 80Gcal/h(160t/h)</li> <li>- ST : 19MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 40Gcal/h(80t/h) × 2기</li> <li>○ PLB 84Gcal/h(148t/h)</li> <li>- 보일러 : 55Gcal/h × 1기</li> <li>- 보일러 : 29Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 : 20Gcal/h(30t/h)</li> <li>- 소각열 : 20Gcal/h(30t/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 19MW + 80Gcal/h(160t/h)</li> <li>- ST : 19MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 40Gcal/h(80t/h) × 2기</li> <li>○ PLB 84Gcal/h(148t/h)</li> <li>- 보일러 : 55Gcal/h × 1기</li> <li>- 보일러 : 29Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 : 20Gcal/h(30t/h)</li> <li>- 소각열 : 20Gcal/h(30t/h)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
부산패션칼라 산업단지	2.46	-	2.46	2.46(100%)

### 3. 코어엔텍(주)

※ 구.케이지이티에스

#### 1. 업체현황

공급구역	시화국가산업단지		
주소	(본사) 경기도 시흥시 소망공원로 5		
최초 사업허가일	'99. 03월	허가수용가수	63
열공급 개시일	'00. 12월	공급수용가수	63
인원수	24	발전기대수	0

#### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	290.7	261.6
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
시화국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주보일러 109.146Gcal/h(174t/h)</li> <li>- 보일러 : 40.02Gcal/h(60t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 29.106Gcal/h(54t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 86.7Gcal/h(130t/h)</li> <li>- 보일러 : 86.7Gcal/h(130t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 114.9Gcal/h(172t/h)</li> <li>- 소각열 : 14.6Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 46.7Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>○ 송열 20Gcal/h(30t/h)</li> <li>- 20Gcal/h(30t/h, 지에스이앤알)</li> <li>- 30Gcal/h(40t/h, 안산도시개발)*</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주보일러 80.04Gcal/h(120t/h)</li> <li>- 보일러 : 40.02Gcal/h(60t/h) × 2기</li> <li>○ 보조보일러 86.7Gcal/h(130t/h)</li> <li>- 보일러 : 86.7Gcal/h(130t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 114.9Gcal/h(172t/h)</li> <li>- 소각열 : 14.6Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 46.7Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 13.4Gcal/h</li> <li>○ 송열 20Gcal/h(30t/h)</li> <li>- 20Gcal/h(30t/h, 지에스이앤알)</li> <li>- 30Gcal/h(40t/h, 안산도시개발)*</li> <li>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</li> </ul>

#### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
시화국가 산업단지	27.64	25.62	2.02	2.01(7%)

## 4. SK에너지(주)

### 1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 신여천로2		
최초 사업허가일	'00. 12월	허가수용가수	9
열공급 개시일	'00. 04월	공급수용가수	9
인원수	2572	발전기대수	6

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,474.7	1,474.3
전기(MW)	90.1	90.1

사업장	허가내역	설치내역
SK에너지 울산공장	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 90.11MW + 1,148.5Gcal/h(1,440t/h)</li> <li>1호기 38.5MW+479.8Gcal/h(600t/h)</li> <li>- ST : 7.5MW × 2기</li> <li>- ST : 23.5MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 479.8Gcal/h(150t/h×4기)</li> <li>2호기 45.36MW+359.9Gcal/h(450t/h)</li> <li>- ST : 32.76MW × 1기</li> <li>- ST : 12.60MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 359.9Gcal/h(150t/h×3기)</li> <li>3호기 6.25MW+308.8Gcal/h(390t/h)</li> <li>- ST : 6.25MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 239.8Gcal/h(150t/h×2기)</li> <li>- 보일러 : 69Gcal/h(90t/h×1기)</li> <li>○ 수열 326.2Gcal/h(451.7t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 106.3Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 63.2Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 77.9Gcal/h(SK멀티유틸리티)</li> <li>- 연계수열 : 30.4Gcal/h(태광산업)</li> <li>- 연계수열 : 48.4Gcal/h(코엔텍)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 90.11MW + 1,026.2Gcal/h(1,290t/h)</li> <li>1호기 38.5MW+479.6Gcal/h(600t/h)</li> <li>- ST : 7.5MW × 2기</li> <li>- ST : 23.5MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 479.6Gcal/h(150t/h×4기)</li> <li>2호기 45.36MW+359.7Gcal/h(450t/h)</li> <li>- ST : 32.76MW × 1기</li> <li>- ST : 12.60MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 359.7Gcal/h(150t/h×3기)</li> <li>3호기 6.25MW+308.8Gcal/h(390t/h)</li> <li>- ST : 6.25MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 239.8Gcal/h(150t/h×2기)</li> <li>- 보일러 : 69Gcal/h(90t/h×1기)</li> <li>○ 수열 326.2Gcal/h(451.7t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 106.3Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 63.2Gcal/h</li> <li>- 연계수열 : 77.9Gcal/h(SK멀티유틸리티)</li> <li>- 연계수열 : 30.4Gcal/h(태광산업)</li> <li>- 연계수열 : 48.4Gcal/h(코엔텍)</li> </ul>

●● 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (‘01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
SK에너지 울산공장	21.00	0.50	20.5	9.20(44%)



## 5. 롯데케미칼(주)

### 1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전라남도 여주시 여수산단4로 53		
최초 사업허가일	'01. 08월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'03. 01월	공급수용가수	3
인원수	1142	발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	266.5	266.5
전기(MW)	42.2	42.2
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 42.2MW + 164Gcal/h(206.2t/h)</li> <li>- GT : 42.17MW × 1기</li> <li>- 공정폐열 : 104.9Gcal/h(129.2t/h) × 1기</li> <li>- HRSG : 59.1Gcal/h(77t/h) × 1기</li> <li>○ PLB 105.4Gcal/h(140t/h)</li> <li>- 105.4Gcal/h(140t/h) × 1기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 42.2MW + 164Gcal/h(206.2t/h)</li> <li>- GT : 42.17MW × 1기</li> <li>- 공정폐열 : 104.9Gcal/h(129.2t/h) × 1기</li> <li>- HRSG : 59.1Gcal/h(77t/h) × 1기</li> <li>○ PLB 105.4Gcal/h(140t/h)</li> <li>- 105.4Gcal/h(140t/h) × 1기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	7.22	-	7.22	3.41(44%)

## 6. SGC에너지(주)

※ 구.군장에너지

### 1. 업체현황

공급구역	군산지방산업단지		
주소	전북 군산시 임해로 333		
최초 사업허가일	'05. 04월	허가수용가수	20
열공급 개시일	'07. 11월	공급수용가수	20
인원수	155	발전기대수	5

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,478.3	1,478.3
전기(MW)	423.6	423.6

사업장	허가내역	설치내역
군산지방 산업단지	○ CHP 83.0MW + 332.9Gcal/h(400t/h) - ST : 28.5MW × 1기 - ST : 54.529MW × 1기 - 보일러 : 166.45Gcal/h(200t/h) × 2기	○ 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 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 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	○ CHP 250MW + 771.1Gcal/h(950t/h) - ST : 250MW × 1기 - 보일러 : 771.1Gcal/h(950t/h) × 1기

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
군산지방 산업단지	43.57	23.72	19.85	-

## 7. 에팩(주)

※ 구.에너지원

### 1. 업체현황

공급구역	삼양사 울산1공장, 송원산업		
주소	울산광역시 남구 장생포로 285		
최초 사업허가일	'07. 02월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'07. 03월	공급수용가수	2
인원수	18	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	30.3	30.3
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산공업 단지	○ 보일러 30.3Gcal/h(40t/h) - 보일러 : 15.15Gcal/h(20t/h) × 2기	○ 보일러 30.3Gcal/h(40t/h) - 보일러 : 15.15Gcal/h(20t/h) × 2기

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산공업 단지	0.64	0.10	0.54	-

## 8. 오리온엔지니어드카본즈 코리아(주)

※ 구.오리온엔지니어드카본즈

### 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
인원수	128	발전기대수	2

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	135.6	135.6
전기(MW)	27.8	27.8

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	2.01	-	2.01	0.32 (16%)



## 9. (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
인원수	40	발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	110.3	110.3
전기(MW)	9.8	9.8
사업장	허가내역	설치내역
익산 제2산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 9.8MW + 59.1Gcal/h(75t/h)</li> <li>- ST : 9.8MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 59.1Gcal/h(75t/h) × 1기</li> <li>○ PLB 45.20Gcal/h(68t/h)</li> <li>- 15.915Gcal/h(24t/h) × 2기</li> <li>- 13.37Gcal/h(20t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 6Gcal/h(9t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 6Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 9.8MW + 59.1Gcal/h(75t/h)</li> <li>- ST : 9.8MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 59.1Gcal/h(75t/h) × 1기</li> <li>○ PLB 45.20Gcal/h(68t/h)</li> <li>- 15.915Gcal/h(24t/h) × 2기</li> <li>- 13.37Gcal/h(20t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 6Gcal/h(9t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 6Gcal/h</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
익산 제2산업단지	6.91	6.91	-	-

## 10. 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
인원수	13	발전기대수	1

### 2. 열원현황

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
김천 1,2산단, 대광농공단지	8.26	7.88	0.38	-

# 11. 데이원에너지(주)

※ 구.현대에너지

## 1. 업체현황

공급구역	여수 국가산업단지		
주소	전남 여주시 여수산단로 727		
최초 사업허가일	'09. 04월	허가수용가수	8
열공급 개시일	'13. 01월	공급수용가수	8
인원수	76	발전기대수	2

## 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	817.9	817.9
전기(MW)	126.2	48.6

사업장	허가내역	설치내역
여수 국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h)</li> <li>- ST : 24.2MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기</li> <li>○ CHP 102MW + 289.1Gcal/h(350t/h)</li> <li>- ST : 102MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기</li> <li>○ PLB 163.2Gcal/h(220t/h)</li> <li>- 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기</li> <li>- 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 76.5Gcal/h(100t/h)</li> <li>- 연계수열 76.5Gcal/h(한국남동발전)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h)</li> <li>- ST : 24.2MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기</li> <li>○ CHP 24.4MW + 289.1Gcal/h(350t/h)</li> <li>- ST* : 24.4MW × 1기</li> <li>* 기 허가받은 스팀터빈 2기 중 1기(24.4MW) 예비기 전환 및 1기(102MW) 신설</li> <li>- 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기</li> <li>○ PLB 163.2Gcal/h(220t/h)</li> <li>- 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기</li> <li>- 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 76.5Gcal/h(100t/h)</li> <li>- 연계수열 76.5Gcal/h(한국남동발전)</li> </ul>

## 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
여수 국가산업단지	19.80	-	19.8	-

## 12. 이건에너지(주)

### 1. 업체현황

공급구역	인천지방산업단지		
주소	인천광역시 미추홀구 송림로 307번길 132		
최초 사업허가일	'09. 06월	허가수용가수	9
열공급 개시일	'08. 05월	공급수용가수	9
인원수	48	발전기대수	2

### 2. 열원현황

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
인천 지방산업단지	10.85	10.85	-	-

## 13. 현대오일뱅크(주)

### 1. 업체현황

공급구역	충청남도 서산시 대산 및 대죽 일반산업단지		
주소	충청남도 서산시 대산읍 평신 2로 182		
최초 사업허가일	'12. 02월	허가수용가수	6
열공급개시일	'15. 03월	공급수용가수	5
인원수	2,079	발전기대수	3

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	612.8	612.8
전기(MW)	53.0	53.0

사업장	허가내역	설치내역
대산 석유화학단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h)</li> <li>- ST : 13MW × 1기</li> <li>- ST : 20MW × 2기</li> <li>- 보일러 : 180.9Gcal/h(220t/h) × 1기</li> <li>- 보일러 : 271.3Gcal/h(330t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 222Gcal/h(270t/h)</li> <li>- 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기</li> <li>- 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기</li> <li>○ 송열 61.4Gcal/h(130t/h)</li> <li>- 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈에너지스)</li> <li>- 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h)</li> <li>- ST : 13MW × 1기</li> <li>- ST : 20MW × 2기</li> <li>- 보일러 : 180.9Gcal/h(220t/h) × 1기</li> <li>- 보일러 : 271.3Gcal/h(330t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 222Gcal/h(270t/h)</li> <li>- 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기</li> <li>- 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기</li> <li>○ 송열 61.4Gcal/h(130t/h)</li> <li>- 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈에너지스)</li> <li>- 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
대산 석유화학단지	10.29	-	10.29	-

## 14. 고려아연(주)

### 1. 업체현황

공급구역	온산국가산업단지		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139		
최초 사업허가일	'93. 02월	허가수용가수	17
열공급 개시일	'93. 08월	공급수용가수	17
인원수	72	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	510.1	510.1
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
온산 국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보일러 : 143.9Gcal/h(175t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 105.9Gcal/h(150.5t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 55.7Gcal/h(75.5t/h) × 1기</li> <li>- 50.2Gcal/h(75t/h) × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 폐열보일러 333.4Gcal/h(492.3t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12.9Gcal/h(17t/h) × 1기</li> <li>- 18.3Gcal/h(23.5t/h) × 1기</li> <li>- 20.1Gcal/h(30t/h) × 2기</li> <li>- 13.4Gcal/h(20t/h) × 2기</li> <li>- 32.6Gcal/h(48.8t/h) × 1기</li> <li>- 33.4Gcal/h(50t/h) × 1기</li> <li>- 34.8Gcal/h(52t/h) × 2기</li> <li>- 42.8Gcal/h(64t/h) × 1기</li> <li>- 16.7Gcal/h(25t/h) × 1기</li> <li>- 40.1Gcal/h(60t/h) × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 송열 : 73.1Gcal/h(95t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 73.1Gcal/h(S-OIL)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보일러 : 143.9Gcal/h(175t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 105.9Gcal/h(150.5t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 55.7Gcal/h(75.5t/h) × 1기</li> <li>- 50.2Gcal/h(75t/h) × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 폐열보일러 333.4Gcal/h(492.3t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12.9Gcal/h(17t/h) × 1기</li> <li>- 18.3Gcal/h(23.5t/h) × 1기</li> <li>- 20.1Gcal/h(30t/h) × 2기</li> <li>- 13.4Gcal/h(20t/h) × 2기</li> <li>- 32.6Gcal/h(48.8t/h) × 1기</li> <li>- 33.4Gcal/h(50t/h) × 1기</li> <li>- 34.8Gcal/h(52t/h) × 2기</li> <li>- 42.8Gcal/h(64t/h) × 1기</li> <li>- 16.7Gcal/h(25t/h) × 1기</li> <li>- 40.1Gcal/h(60t/h) × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 송열 : 73.1Gcal/h(95t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 73.1Gcal/h(S-OIL)</li> </ul> </li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
온산 국가산업단지	24.44	9.58	14.86	6.45(26%)

## 15. 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
인원수	35	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	53.0	53.0
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
동두천 지방산업단지	○ PLB : 53Gcal(80t/h) - 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기	○ PLB : 53Gcal(80t/h) - 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
동두천 지방산업단지	1.37	1.37	-	-

## 16. LS MnM(주)

※ 구.LS-Nikko동제련

### 1. 업체현황

공급구역	울산광역시 울주군 온산공단		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 산암로 148		
최초 사업허가일	'07. 08월	허가수용가수	5
열공급 개시일	'08. 06월	공급수용가수	5
인원수	838	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	194.5	194.5
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
온산 국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 27.9t/h × 1기</li> <li>- 43.2t/h × 1기</li> <li>- 29t/h × 1기</li> <li>- 14.8t/h × 1기</li> <li>- 12.7/h × 1기</li> <li>- 12t/h × 1기</li> <li>- 23.6t/h × 1기</li> <li>- 62.3t/h × 1기</li> <li>- 37.5t/h × 1기</li> <li>- 8.9t/h × 1기</li> <li>- 10t/h × 2기</li> </ul> </li> <li>○ 보조보일러 : 37.2Gcal/h(69t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기</li> <li>- 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기</li> <li>- 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 송열 : 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 37.73Gcal/h(70t/h)(S-OIL)*</li> </ul> </li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 27.9t/h × 1기</li> <li>- 43.2t/h × 1기</li> <li>- 29t/h × 1기</li> <li>- 14.8t/h × 1기</li> <li>- 12.7/h × 1기</li> <li>- 12t/h × 1기</li> <li>- 23.6t/h × 1기</li> <li>- 62.3t/h × 1기</li> <li>- 37.5t/h × 1기</li> <li>- 8.9t/h × 1기</li> <li>- 10t/h × 2기</li> </ul> </li> <li>○ 보조보일러 : 37.2Gcal/h(69t/h)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기</li> <li>- 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기</li> <li>- 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 송열 : 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 37.73Gcal/h(70t/h)(S-OIL)*</li> </ul> </li> </ul> <p>* 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외</p>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
온산 국가산업단지	13.49	3.25	10.24	-



## 17. (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	44
인원수	80	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	68.7	68.7
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
포천염색산단	○ 주보일러 47.2Gcal/h(71.4t/h) - 23.6Gcal/h(35.7t/h) × 2기 ○ 보조보일러 21.5Gcal/h(32.5t/h) - 21.5Gcal/h(32.5t/h) × 1기	○ 주보일러 47.2Gcal/h(71.4t/h) - 23.6Gcal/h(35.7t/h) × 2기 ○ 보조보일러 21.5Gcal/h(32.5t/h) - 21.5Gcal/h(32.5t/h) × 1기

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
포천염색산단	2.23	-	2.23	-

## 18. (주)보광에너지

### 1. 업체현황

공급구역	경기도 연천 청산대전 일반산업단지		
주소	경기도 연천군 청산면 초대로 219-11		
최초 사업허가일	'11. 02월	허가수용가수	16
열공급 개시일	'11. 10월	공급수용가수	16
인원수	20	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	66.0	40.26
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
청산대전일반 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보일러 66.0Gcal/h(100t/h)</li> <li>- 16.5Gcal/h(25t/h) × 1기</li> <li>- 9.9Gcal/h(15t/h) × 2기</li> <li>- 19.8Gcal/h(30t/h) × 1기</li> <li>- 1.98Gcal/h(3t/h) × 5기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 보일러 40.26Gcal/h(61t/h)</li> <li>- 16.5Gcal/h(25t/h) × 1기</li> <li>- 9.9Gcal/h(15t/h) × 2기</li> <li>- 1.98Gcal/h(3t/h) × 2기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
청산대전일반 산업단지	1.36	0.96	0.40	-

## 19. 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	8
열공급 개시일	'16. 10월	공급수용가수	8
인원수	164	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	99.2	91.1
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
오창과학산단	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐열보일러 74.92Gcal/h(139t/h) (클렌코)</li> <li>- 보일러 : 17.787.Gcal/h(33t/h)</li> <li>- 보일러 : 24.794.Gcal/h(46t/h)</li> <li>- 보일러 : 24.255.Gcal/h(45t/h) (엔이티)</li> <li>- 보일러 : 8.085Gcal/h(15t/h)</li> <li>○ 수열 24.26Gcal/h(45t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 8.085Gcal/h(15t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 16.17Gcal/h(30t/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐열보일러 74.92Gcal/h(139t/h) (클렌코)</li> <li>- 보일러 : 17.787.Gcal/h(33t/h)</li> <li>- 보일러 : 24.794.Gcal/h(46t/h)</li> <li>- 보일러 : 24.255.Gcal/h(45t/h) (엔이티)</li> <li>- 보일러 : 8.085Gcal/h(15t/h)</li> <li>○ 수열 24.26Gcal/h(45t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 16.17Gcal/h(30t/h)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
오창과학산단	51.64	51.00	0.64	-

## 20. (주)팜한농

### 1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산시 남구 남도로 156		
최초 사업허가일	'13. 06월	허가수용가수	8
열공급 개시일	'82. 06월	공급수용가수	8
인원수	129	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	86.8	86.8
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산단	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주보일러 86.8Gcal/h(116t/h)</li> <li>- 폐열보일러 53.9Gcal/h(100t/h)</li> <li>- 폐열보일러 8.624Gcal/h(16t/h)</li> <li>○ 보조보일러 45t/h</li> <li>- 24.255Gcal/h(45t/h) × 1기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 주보일러 86.8Gcal/h(116t/h)</li> <li>- 폐열보일러 53.9Gcal/h(100t/h)</li> <li>- 폐열보일러 8.624Gcal/h(16t/h)</li> <li>○ 보조보일러 45t/h</li> <li>- 24.255Gcal/h(45t/h) × 1기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산단	6.97	0.95	6.02	3.09 (44%)

## 21. 태광산업(주)

### 1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 신여천로 154		
최초 사업허가일	'14. 04월	허가수용가수	4
열공급 개시일	'04. 06월	공급수용가수	4
인원수	137	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	153.0	153.0
전기(MW)	-	-

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산단	9.64	5.85	3.79	-

## 22. S-OIL(주)

### 1. 업체현황

공급구역	울산온산국가산업단지		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 온산로 68		
최초 사업허가일	'14. 07월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'15. 07월	공급수용가수	2
인원수	3323	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	280.7	280.7
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
울산온산국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h)</li> <li>○ 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기</li> <li>○ 수열 73.1Gcal/h(95t/h) - 연계수열 : 73.1Gcal/h(95t/h)(고려아연) - 연계수열* : 37.73Gcal/h(LS MnM) * 비상열원으로 전체설비용량에 제외</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h)</li> <li>○ 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기</li> <li>○ 수열 73.1Gcal/h(95t/h) - 연계수열 : 73.1Gcal/h(95t/h)(고려아연) - 연계수열* : 37.73Gcal/h(LS MnM) * 비상열원으로 전체설비용량에 제외</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산온산국가 산업단지	5.38	0.19	5.19	-

## 23. 롯데정밀화학(주)

### 1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지 내		
주소	울산광역시 남구 여천로 217번길 19		
최초 사업허가일	'15. 03월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'95. 05월	공급수용가수	3
인원수	709	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	64.7	49.0
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산업단지	○ 수열 64.7Gcal/h(120t/h) - 연계수열 : 120t/h(한주)	○ 수열 49.0Gcal/h(70t/h) - 연계수열 : 70t/h(한주)

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	0.73	-	0.73	0.48 (66%)

## 24. (주)에코비트에너지울산

※ 구. 티에스케이이앤피

### 1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 여천로 228		
최초 사업허가일	'15. 03월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'15. 12월	공급수용가수	3
인원수	51	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	85.6	53.5
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산업단지	○ 보일러 85.6Gcal/h(128t/h) - 10.7Gcal/h(16t/h) × 5기 - 32.1Gcal/h(48t/h) × 1기	○ 보일러 53.5Gcal/h(80t/h) - 10.7Gcal/h(16t/h) × 5기

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	1.13	0.77	0.36	-



## 25. (주)코엔텍

### 1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 용잠로 328		
최초 사업허가일	'15. 06월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'16. 07월	공급수용가수	2
인원수	47	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	85.7	85.7
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산업단지	○ 폐열보일러 122.4t/h - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 2기 - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 1기	○ 폐열보일러 122.4t/h - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 2기 - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 1기

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	3.10	0.90	2.20	-

## 26. (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
인원수	199	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	44.6	44.6
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
구미 국가산업단지	○ 폐열보일러 44.55Gcal/h(67t/h) (국인산업) - 18.62Gcal(28t/h) × 1기 - 15.96Gcal(24t/h) × 1기 - 9.97Gcal(15t/h) × 1기	○ 폐열보일러 44.55Gcal/h(67t/h) (국인산업) - 18.62Gcal(28t/h) × 1기 - 15.96Gcal(24t/h) × 1기 - 9.97Gcal(15t/h) × 1기

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
구미 국가산업단지	5.78	4.87	0.91	-

## 27. 대구염색산업단지관리공단

※ 구역전기사업자

### 1. 업체현황

공급구역	대구염색산업단지 내		
주소	대구광역시 서구 염색공단 중앙로 33		
최초 사업허가일	'85. 01월	허가수용가수	130
열공급 개시일	'87. 10월	공급수용가수	127
인원수	103	발전기대수	3

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	571.6	571.6
전기(MW)	72.9	72.9

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
대구염색 공업단지	17.08	0.17	16.91	10.81 (63%)

## 28. 한화토탈에너지스(주)

※ 구.한화토탈

### 1. 업체현황

공급구역	한화토탈에너지스 1단지 및 2단지 내		
주소	(본사) 충남 서산시 대신읍 독곳2로 103		
최초 사업허가일	'90. 07월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'91. 01월	공급수용가수	3
인원수	71	발전기대수	3

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	475.4	475.4
전기(MW)	91.7	91.7

사업장	허가내역	설치내역
삼성종합화학 1,2단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>주보일러1 25MW + 151Gcal(280t/h)</li> <li>- ST : 25MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 140t/h × 2기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주보일러1 25MW + 151Gcal(280t/h)</li> <li>- ST : 25MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 140t/h × 2기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>주보일러2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h)</li> <li>- GT : 41.7MW × 1기</li> <li>- GT : 25MW × 1기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주보일러2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h)</li> <li>- GT : 41.7MW × 1기</li> <li>- GT : 25MW × 1기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>주보일러3 6.4Gcal(11.9t/h)</li> <li>- 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주보일러3 6.4Gcal(11.9t/h)</li> <li>- 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>보조보일러 226.4Gcal/h(420t/h)</li> <li>- 140t/h × 3기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보조보일러 226.4Gcal/h(420t/h)</li> <li>- 140t/h × 3기</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>수열 16.2Gcal/h(30t/h)</li> <li>- 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수열 16.2Gcal/h(30t/h)</li> <li>- 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (*01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
삼성종합화학 1,2단지	27.83	5.70	22.13	26.63 (96%)

## 29. (주)한주

※ 구역전기사업자

### 1. 업체현황

공급구역	울산석유화학단지 및 울산미포국가산업단지 부곡용연지구 외		
주소	울산광역시 남구 사평로 60		
최초 사업허가일	'91. 10월	허가수용가수	19
열공급 개시일	'72. 07월	공급수용가수	19
인원수	179	발전기대수	4

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,023.7	1,023.7
전기(MW)	282.1	155.0
사업장	허가내역	설치내역
울산석유화학 공업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 155MW + 747Gcal/h(1,015t/h)</li> <li>- ST : 40MW × 2기</li> <li>- ST : 50MW × 1기</li> <li>- ST : 25MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기</li> <li>○ CHP 127.09MW + 95.5Gcal/h(125t/h)</li> <li>- GT : 50.009MW × 2기</li> <li>- ST : 27.07MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 230.2Gcal/h(332t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 144.6Gcal/h(210t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 9.8Gcal/h(15t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 26.2Gcal/h(35t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 7.8Gcal/h(12t/h)</li> <li>- 산업폐열* : 41.8Gcal/h((60t/h)</li> <li>* 허가증 기재 오류(연계수열)</li> <li>○ 송열 49Gcal/h(70t/h)</li> <li>- 연계송열 : 49Gcal/h(롯데정밀화학)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 155MW + 842.5Gcal/h(1,015t/h)</li> <li>- ST : 40MW × 2기</li> <li>- ST : 50MW × 1기</li> <li>- ST : 25MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 230.2Gcal/h(332t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 144.6Gcal/h(210t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 9.8Gcal/h(15t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 26.2Gcal/h(35t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 7.8Gcal/h(12t/h)</li> <li>- 산업폐열 : 41.8Gcal/h((60t/h)</li> <li>○ 송열 49Gcal/h(70t/h)</li> <li>- 연계송열 : 49Gcal/h(롯데정밀화학)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산석유화학 공업단지	28.93	11.75	17.18	12.75 (44%)

## 30. 금호석유화학(주)

※ 구역전기사업자

### 1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전남 여수시 여수산단2로 223-84(화치동)		
최초 사업허가일	'93. 03월	허가수용가수	11
열공급 개시일	'90. 07월	공급수용가수	10
인원수	1453	발전기대수	3

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,310.8	1,310.8
전기(MW)	300.0	300.0

사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 35.9MW + 241.31Gcal/h(410t/h)</li> <li>- ST : 35.9MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 47.97Gcal/h(60t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 145.371Gcal/h(290t/h) × 1기</li> <li>○ CHP 119.13MW + 411.34Gcal/h(500t/h)</li> <li>- ST : 119.13MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 205.672Gcal/h(250t/h) × 2기</li> <li>○ CHP 144.97MW + 658.2Gcal/h(800t/h)</li> <li>- ST : 144.97MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 329.08Gcal/h(400t/h) × 2기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 35.9MW + 241.31Gcal/h(410t/h)</li> <li>- ST : 35.9MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 47.97Gcal/h(60t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 145.371Gcal/h(290t/h) × 1기</li> <li>○ CHP 119.13MW + 411.34Gcal/h(500t/h)</li> <li>- ST : 119.13MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 205.672Gcal/h(250t/h) × 2기</li> <li>○ CHP 144.97MW + 658.2Gcal/h(800t/h)</li> <li>- ST : 144.97MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 329.08Gcal/h(400t/h) × 2기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	26.86	-	26.86	8.34 (31%)

## 31. 여천NCC(주)

※ 구역전기사업자

### 1. 업체현황

공급구역	여천석유화학공업단지		
주소	전남 여주시 여수산단 3로 2(평여동)		
최초 사업허가일	'94. 01월	허가수용가수	7
열공급 개시일	'79. 03월	공급수용가수	7
인원수	115	발전기대수	5

### 2. 열원현황

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
여천석유화학 공업단지	37.40	-	37.40	30.36 (81%)

## 32. (주)LG화학

※ 구역전기사업자

### 1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전남 여수시 여수산단2로 55		
최초 사업허가일	'00. 05월	허가수용가수	8
열공급 개시일	'00. 05월	공급수용가수	3
인원수	681	발전기대수	4

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	504.9(836t/h)	504.9(836t/h)
전기(MW)	122.5	122.5

사업장	허가내역	설치내역
여천 석유화학단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 122.5MW + 280.819(521t/h)</li> <li>- GT : 27MW × 1기</li> <li>- GT : 23.6MW × 1기</li> <li>- GT : 25.9MW × 1기</li> <li>- GT : 46MW × 1기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 13.475Gcal/h(25t/h)×14기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 24.794Gcal/h(46t/h)×1기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 38.269Gcal/h(71t/h)×1기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 29.106Gcal/h(54t/h)×1기</li> <li>○ 보조보일러 224.1Gcal/h(315t/h)</li> <li>- 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 122.5MW + 280.819(521t/h)</li> <li>- GT : 27MW × 1기</li> <li>- GT : 23.6MW × 1기</li> <li>- GT : 25.9MW × 1기</li> <li>- GT : 46MW × 1기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 13.475Gcal/h(25t/h)×14기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 24.794Gcal/h(46t/h)×1기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 38.269Gcal/h(71t/h)×1기</li> <li>- HRSG(열분해로) : 29.106Gcal/h(54t/h)×1기</li> <li>○ 보조보일러 224.1Gcal/h(315t/h)</li> <li>- 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
여천 석유화학단지	2.27	-	2.27	0.84 (37%)



### 33. 한화에너지(주)

※ 구역전기사업자

#### 1. 업체현황

공급구역	여수 : 여수국가산업단지 군산 : 군장국가산업단지		
주소	여수 : 전남 여주시 산단중앙로 145(화치동) 군산 : 전북 군산시 외항로 1222(비응도동)		
최초 사업허가일	여수 : '04. 11월 군산 : '06. 09월	허가수용가수	여수 : 13 군산 : 18
열공급 개시일	여수 : '10. 02월 군산 : '11. 10월	공급수용가수	여수 : 12 군산 : 18
인원수	391	발전기대수	5

#### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 259.9MW + 781.6Gcal/h(1,450t/h)</li> <li>- ST : 125MW × 2기</li> <li>- ST : 9.9MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 3기</li> <li>- 보일러 : 134.8Gcal/h(250t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 64.68Gcal/h(120t/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 259.9MW + 781.6Gcal/h(1,450t/h)</li> <li>- ST : 125MW × 2기</li> <li>- ST : 9.9MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 3기</li> <li>- 보일러 : 134.8Gcal/h(250t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 64.68Gcal/h(120t/h)</li> </ul>
군산	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h)</li> <li>- ST : 122.9MW × 1기</li> <li>- ST : 99MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 206.2Gcal/h(250t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 393.3Gcal/h(435t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 103.4Gcal/h(150t/h)</li> <li>- 51.7Gcal/h × 2기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h)</li> <li>- ST : 122.9MW × 1기</li> <li>- ST : 99MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 206.2Gcal/h(250t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 393.3Gcal/h(435t/h) × 1기</li> <li>○ 보조보일러 103.4Gcal/h(150t/h)</li> <li>- 51.7Gcal/h × 2기</li> </ul>

●● 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
여수	26.47	8.71	17.76	-
군산	26.39	25.89	0.50	-



## 34. (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
인원수	122	발전기대수	2

### 2. 열원현황

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
서산대죽 지방산단	2.23	-	2.23	1.44 (65%)

## 35. SK멀티유틸리티(주)

※ 구역전기사업자 / 구.SK케미칼

### 1. 업체현황

공급구역	SK멀티유틸리티 울산공장 인근		
주소	울산광역시 남구 처용로 718(황성동)		
최초 사업허가일	'13. 08월	허가수용가수	9
열공급 개시일	'88. 03월	공급수용가수	9
인원수	71	발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	403.3	363.5
전기(MW)	300.0	27.0

사업장	허가내역	설치내역
SK멀티유틸리티 울산공장인근	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 300MW + 196.2Gcal/h(275t/h)</li> <li>○ 보조보일러 229Gcal/h(300t/h) - 114.5Gcal/h(150t/h) × 2기</li> <li>○ 수열 27.4Gcal/h(40t/h) - 외부수열 : 27.4Gcal/h</li> <li>○ 송열 49.3Gcal/h(71.8t/h) - 연계송열 : 49.3Gcal/h(SK에너지)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP* 27MW + 198.6Gcal/h(250t/h) - ST : 27MW × 1기 - 보일러 : 161.8Gcal/h(200t/h) × 1기 - 보일러 : 36.8Gcal/h(50t/h) × 1기 * 신규 CHP 준공 후 철거 예정</li> <li>○ 보조보일러* 186.8Gcal/h(240t/h) - 68.8Gcal/h(85t/h) × 2기 - 49.2Gcal/h(70t/h) × 1기 * 철거 예정</li> <li>○ 수열 27.4Gcal/h(40t/h) - 외부수열 : 27.4Gcal/h</li> <li>○ 송열 49.3Gcal/h(71.8t/h) - 연계송열 : 49.3Gcal/h(SK에너지)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
SK멀티유틸리티 울산공장인근	8.65	0.08	8.57	0.63 (7%)

## 36. 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
인원수	15	발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	146.8	81.4
전기(MW)	22.3	9.1
사업장	허가내역	설치내역
녹산국가산단 및 신호산단	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 22.3MW + 122.8Gcal/h</li> <li>- ST : 9.1MW × 1기</li> <li>- ST : 13.2MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 57.4Gcal/h(76t/h) × 1기</li> <li>- 보일러 : 65.4Gcal/h(86t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 24Gcal/h(36t/h)</li> <li>- 소각열 : 24Gcal/h(36t/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 9.1MW + 57.4Gcal/h</li> <li>- ST : 9.1MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 57.4Gcal/h(76t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 24Gcal/h(36t/h)</li> <li>- 소각열 : 24Gcal/h(36t/h)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (*01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
녹산국가산단 및 신호산단	26.63	19.48	7.15	-

## 37. 울산광역시

### 1. 업체현황

공급구역	울산용연공업단지 내		
주소	울산광역시 남구 중앙로 201(신정동)		
최초 사업허가일	'18. 11월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'08. 06월	공급수용가수	2
인원수	955	발전기대수	0

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	74.8	74.8
전기(MW)	-	-

사업장	허가내역	설치내역
울산용연 공업단지	○ 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)	○ 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)

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
울산용연 공업단지	3.12	3.12	-	-

## 38. 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
인원수	58	발전기대수	1

### 2. 열원현황

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

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
아산국가산업 단지 포승지구	9.69	8.90	0.79	-

## 39. (주)지에스포천그린에너지

### 1. 업체현황

공급구역	포천 장자일반산업단지 및 신평2리 염색집단화단지		
주소	경기도 포천시 신북면 장자경제로 78		
최초 사업허가일	'13. 02월	허가수용가수	66
열공급 개시일	'17. 04월	공급수용가수	64
인원수	75	발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	538Gcal/h	538Gcal/h
전기(MW)	169.9	169.9
사업장	허가내역	설치내역
아산국가산업단지 포송지구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 169.9MW + 370Gcal/h(550t/h)</li> <li>- ST : 169.9MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 185Gcal/h(275t/h) × 2기</li> <li>○ 보조보일러 168Gcal/h(250t/h)</li> <li>- 84Gcal/h(125t/h) × 2기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 169.9MW + 370Gcal/h(550t/h)</li> <li>- ST : 169.9MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 185Gcal/h(275t/h) × 2기</li> <li>○ 보조보일러 168Gcal/h(250t/h)</li> <li>- 84Gcal/h(125t/h) × 2기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
아산국가산업단지 포송지구	5.84	5.84	-	-



## IV-3. 병행사업자

1. 전북집단에너지(주) .....	173
2. 디에스파워(주) .....	174
3. 대전열병합발전(주) .....	175
4. 무림파워텍(주) .....	177
5. (주)석문에너지 .....	178
6. OCI SE(주) .....	179



## 1. 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	38
열공급 개시일	'92. 05월	공급세대수	9,465세대	공급수용가수	38
인원수	50			발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	177.4	177.4
전기(MW)	19.0	19.0

사업장	허가내역	설치내역
익산1,2산단, 배산,장신지구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 19MW + 98.7Gcal/h(120t/h)</li> <li>- 보일러 : 98.7Gcal/h(120t/h)</li> <li>- ST : 19MW × 1기</li> <li>○ PLB 63.4Gcal/h(95t/h)</li> <li>- 43.4Gcal/h(65t/h) × 1기</li> <li>- 20Gcal/h(30t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 15.3Gcal/h(23t/h)</li> <li>- 소각열 : 15.3Gcal/h(23t/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 19MW + 98.7Gcal/h(120t/h)</li> <li>- 보일러 : 98.7Gcal/h(120t/h)</li> <li>- ST : 19MW × 1기</li> <li>○ PLB 63.4Gcal/h(95t/h)</li> <li>- 43.4Gcal/h(65t/h) × 1기</li> <li>- 20Gcal/h(30t/h) × 1기</li> <li>○ 수열 15.3Gcal/h(23t/h)</li> <li>- 소각열 : 15.3Gcal/h(23t/h)</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)		20년 미만 (’02년 준공 이후)
		열수송관 길이		
사업장	총길이	매설	비매설	20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
익산1,2산단	12.48	-	-	12.48
익산1,2산단	20.82	14.14	6.68	8.67

## 2. 디에스파워(주)

### 1. 업체현황

공급구역	오산 세교1,2지구, 운암지구, 오산일반공업지역 등				
주소	경기도 오산시 황새로 149번길 55(누읍동)				
최초 사업허가일	산단 : '92. 05월	허가세대수	71,930세대	허가수용가수	35
	지역 : '96. 10월				
열공급 개시일	산단 : '92. 12월	공급세대수	40,603세대	공급수용가수	35
	지역 : '99. 03월				
인원수	65		발전기대수	2	

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	502.9	385.3
전기(MW)	466.1	436.1

사업장	허가내역	설치내역
오산공단, 세교1,2지구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 289.3MW × 1기</li> <li>- ST : 146.8MW × 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 189.4Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 103.2Gcal/h × 1기</li> <li>- 68.8Gcal/h × 1기</li> <li>- 17.4Gcal/h × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 연료전지 30MW + 14.4Gcal/h</li> <li>○ 수열 18.48Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 10.44Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 8.04Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 34Gcal/h(한난 동탄)*</li> </ul> </li> </ul> * 비허가설비로 전체설비용량에 제외	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 289.3MW × 1기</li> <li>- ST : 146.8MW × 1기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 86.2Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 68.8Gcal/h × 1기</li> <li>- 17.4Gcal/h × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 18.48Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 10.44Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 8.04Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 0Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 34Gcal/h(한난 동탄)*</li> </ul> </li> </ul> * 비허가설비로 전체설비용량에 제외

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)		20년 미만 ('02년 준공 이후)
		길이	비매설	길이
세교1,2지구	57.98	9.83		48.15
사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
오산공단	16.55	12.94	3.61	6.89

### 3. 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	24
열공급 개시일	'96. 11월	공급세대수	33,099세대	공급수용가수	24
인원수	60			발전기대수	1

#### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 88.15MW + 344.91Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 88.15MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 114.97Gcal/h × 3기</li> </ul> </li> <li>○ CHP 25MW + 23Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- GT : 25MW × 1기</li> <li>- HRSG : 23Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ PLB 173.97Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 82.08Gcal/h × 2기</li> <li>- 9.81Gcal/h × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 연료전지 12.32MW+9.41Gcal/h</li> <li>○ 수열 59Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 16.35Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 20.27Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 4.20Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 18.18Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 75Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 75Gcal/h(씨엔씨티에너지)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 88.15MW + 344.91Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ST : 88.15MW × 1기</li> <li>- 보일러 : 114.97Gcal/h × 3기</li> </ul> </li> <li>○ PLB 173.97Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 82.08Gcal/h × 2기</li> <li>- 9.81Gcal/h × 1기</li> </ul> </li> <li>○ 수열 59Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소각열 : 16.35Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 20.27Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 4.20Gcal/h</li> <li>- 소각열 : 18.18Gcal/h</li> </ul> </li> <li>○ 송열 75Gcal/h                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연계송열 : 75Gcal/h(씨엔씨티에너지)</li> </ul> </li> </ul>

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 (’01년 준공 이전)	20년 미만 (’02년 준공 이후)
송강, 둔산, 테크노지구	37.24	-	37.24

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 (’01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
대전3,4산단	26.65	25.31	1.34	9.97

## 4. 무림파워텍(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
인원수	41			발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	373.2	373.2
전기(MW)	26.3	26.3

사업장	허가내역	설치내역
진주상평산업 단지, 진주혁신 도시	○ 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* * 비정기 열거래로 전체설비용량 제외	○ 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* * 비정기 열거래로 전체설비용량 제외

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)		20년 미만 ('02년 준공 이후)
		열수송관 길이		
사업장	총길이	매설	비매설	20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
진주혁신도시	16.95	-		16.95
진주상평 산업단지	8.27	8.27	-	6.72

## 5. (주)석문에너지

### 1. 업체현황

공급구역	석문국가산업단지 및 배후주거단지				
주소	충남 당진시 석문면 산단4로 341				
최초 사업허가일	'08. 06월	허가세대수	11,816세대	허가수용가수	4
열공급 개시일	'16. 06월	공급세대수	1,887세대	공급수용가수	4
인원수	62			발전기대수	1

### 2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	292.2	82.2
전기(MW)	38.9	38.9

사업장	허가내역	설치내역
석문국가산업단, 배후주거단지	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 38.9MW + 52.2Gcal/h</li> <li>○ PLB 30Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 30Gcal/h × 1기</li> <li>○ 수열 : 210Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 발전배열 : 210Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 38.9MW + 52.2Gcal/h</li> <li>○ PLB 30Gcal/h</li> <li style="padding-left: 20px;">- 30Gcal/h × 1기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('01년 준공 이전)		20년 미만 ('02년 준공 이후)
배후주거단지	6.52	-		6.52

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
석문국가산업단	8.89	8.89	-	-



## 6. 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
인원수	88			발전기대수	2

### 2. 열원현황

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"> <li>○ CHP 303MW + 825Gcal/h</li> <li>- ST: 151.5MW × 2기</li> <li>- 보일러 : 305.5Gcal/h(430t/h) × 2기</li> <li>- 보일러 : 107Gcal/h(370t/h) × 2기</li> <li>○ PLB 456.4Gcal/h</li> <li>- 120Gcal/h × 2기</li> <li>- 10Gcal/h(15t/h) × 1기</li> <li>- 68.8Gcal/h × 3기</li> <li>○ 연료전지 15MW+11.5Gcal/h</li> <li>- (3MW + 2.3Gcal/h) × 5기</li> <li>○ 수열 137.5Gcal</li> <li>- 소각열: 14.7Gcal/h</li> <li>- 소각열: 18.2Gcal/h</li> <li>- 소각열: 104.6Gcal/h</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CHP 303MW + 611Gcal/h</li> <li>- ST: 151.5MW × 2기</li> <li>- 보일러 : 305.5Gcal/h(430t/h) × 2기</li> </ul>

### 3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('01년 준공 이전)
	총길이	매설	비매설	
새만금 국가산단	3.63	2.90	0.73	-



2023

## 집단에너지사업 편람

# V

## 연도별 집단에너지사업 관련통계 (’95~’22)

1. 연도별 집단에너지사업자 수 추이 (허가기준) .....	183
2. 연도별 집단에너지사업장 수 추이 (허가기준) .....	184
3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준) .....	185
4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준) .....	187
5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준) .....	189
6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준) .....	191
7. 연도별 연료사용량 추이 .....	193
8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이 .....	194
9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이 .....	195
10. 연도별 지역냉방 보급현황 .....	196





## 1. 연도별 집단에너지사업자 수 추이 (허가기준)

년도	사업자수(허가기준)											
	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
2021	29	39	6	74	0	4	1	5	29	43	7	79
2022	29	39	6	74	0	4	1	5	29	43	7	79

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

## 2. 연도별 집단에너지사업장 수 추이 (허가기준)

년도	사업장수(허가기준)											
	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
2021	58	41	6	105	0	4	1	5	58	45	7	110
2022	58	41	6	105	0	4	1	5	58	45	7	110

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 (허가기준)

년도	열 공급설비(허가기준) [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
2021	26,756	17,333	3,311	47,400	0	969	172	1,141
2022	26,864	17,626	3,311	47,802	0	969	172	1,141

주) 1. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

## 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
2021	26,756	18,302	3,483	48,542
2022	26,864	18,595	3,483	48,943

주) 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
2021	10,745	3,771	1,026	15,542
2022	10,747	3,781	1,026	15,553

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(허가기준) 수 추이 (허가기준)

년도	공급세대수(허가기준) [천세대]								
	공급중			건설중			부문별 계		합계
	지역난방	병행	소계	지역난방	병행	소계	지역난방	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*	3,920	150	4,069	73	-	73	3,993	150	4,142
2020	3,982	155	4,137	73	-	73	4,055	155	4,210
2021	4,159	155	4,314	-	-	-	4,159	155	4,314
2022	4,184	156	4,340	-	-	-	4,184	156	4,340

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

\* 청라에너지 허가세대수 오류로 수치 수정

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

년도	공급업체수(허가기준)								
	공급중			건설중			부문별 계		합계
	산업단지	병행	소계	산업단지	병행	소계	산업단지	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
2021	953	73	1,026	9	8	17	962	81	1,043
2022	936	113	1,049	9	8	17	945	121	1,066

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 (공급기준)

년도	공급세대수 및 업체수(공급기준)							
	지역난방			산업단지	병행			
	주택수 (천세대)	난방빌딩수	냉방빌딩수	업체수	주택수 (천세대)	난방빌딩수	냉방빌딩수	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
2021	3,427	6,145	2,653	908	98	106	49	70
2022	3,575	6,492	2,852	906	103	131	52	113

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 총주택수 (천호)	보급률 (%)
	합계					
	주택수(천세대)	난방빌딩수	냉방빌딩수	업체수		
1995	525	1,253	60	463	9,570	5.49
1996	620	1,477	106	474	10,113	6.13
1997	740	1,700	151	480	10,627	6.96
1998	839	1,824	175	469	10,827	7.75
1999	912	1,977	211	484	11,181	8.16
2000	980	2,102	231	500	11,472	8.54
2001	1,083	2,281	278	559	11,892	9.11
2002	1,177	2,493	351	563	12,358	9.52
2003	1,251	2,786	391	528	12,669	9.87
2004	1,337	2,871	403	582	12,987	10.29
2005	1,390	2,963	407	613	13,222	10.51
2006	1,484	2,995	432	640	13,534	10.96
2007	1,590	3,135	458	656	13,793	11.53
2008	1,736	3,148	492	696	14,168	12.25
2009	1,888	3,296	532	714	14,456	13.06
2010	2,008	3,546	552	718	14,677	13.68
2011	2,178	3,232	630	738	15,007	14.51
2012	2,220	3,535	697	755	15,306	14.50
2013	2,306	3,394	810	840	15,628	14.76
2014	2,415	3,455	925	844	15,989	15.10
2015	2,485	3,568	1,060	850	16,367	15.18
2016	2,695	3,826	1,151	908	16,692	16.14
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
2021	3,525	6,251	2,702	978	18,812	18.74
2022	3,678	6,623	2,904	1,019	19,156	19.20

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

## 7. 연도별 연료사용량 추이

년도	연료사용량(toe)				국내 에너지 총사용량 (천toe)	집단에너지 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
2021	6,186,118	9,144,176	1,358,405	16,688,698	305,252	5.47
2022	8,282,366	8,459,541	1,400,858	18,142,765	304,499	5.96

- 주) 1. 1995년 지역난방 연료사용량에는 한국전력의 가스복합 열병합발전 실적 포함.  
 2. 연료 사용량에는 수열부분 제외  
 3. 국내 에너지 총 사용량 : 에너지경제연구원 에너지통계월보(2022.8월, 2021년 잠정치)  
 4. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

## 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
2021	28,371	87,896	7,961	124,229	27,006	37,694	1,921	66,621
2022	31,278	86,470	7,716	125,465	29,456	35,553	2,520	67,529

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	550,486	9.07
2021	31,817	16,106	6,026	53,949	31,803	17,485	5,593	54,881	575,786	9.37
2022	34,888	15,601	6,110	56,599	34,594	17,007	5,751	57,352	593,949	9.53

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
2021	2,653	49	2,702	1,576,113	24,740	1,600,853
2022	2,852	52	2,904	1,768,024	28,779	1,796,803

주) 1. 누적 실적임

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

2023

집단에너지사업  
편람

VI

## 집단에너지 공급대상 지역지정 현황

- 1. 집단에너지 공급 지역지정 ..... 199
- 2. 지역지정 해제 ..... 207





## 1. 집단에너지 공급 지역지정

### 가 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
한국지역난방공사	수서, 대치, 장지지구	2,409	90.09.27
	서울상암지구	1,560	99.02.11
	서울강남보금자리	940	09.10.27
	송파문정	548	08.01.31
나래에너지서비스	위례신도시(구.송파거여지구)	6,761	08.01.31
	서울 고덕강일 보금자리	1,661	13.08.30
GS파워	서울 향동보금자리	665	15.07.14

### 나 경기

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일
한국지역난방공사	성남시 분당동	17,668	89.10.17
	성남도촌지구	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
	고양 장항지구	1,562	18.07.18
	파주운정지구	4,873	09.09.16
	파주운정2지구	4,841	05.01.19

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일
한국지역 난방공사	원천2지구	170	96.08.02
	탐동지구	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
	정자지구	984	94.10.10
	천천지구	253	94.10.10
	천천2지구	853	94.10.10
	울전지구	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
	용인흥덕지구	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
	수원광교지구	11,278	06.04.05
	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	

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일	
GS파워	평촌, 산본	8,763	89.10.17	
	의왕내손지구	463	00.03.18	
	시흥 장현·목감지구	4,678	07.02.26	
	과천 과천공공주택지구	1,672	20.12.22	
	광명학운 공공주택지구	683	21.09.27	
	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
	과천시식정보타운	1,353	13.08.30	
	부천 역곡 공공주택지구	678	21.09.27	
	부천대장 공공주택지구	3,419	21.09.27	
	안산도시개발	안산고잔지구	7,582	96.08.02
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	김포한강신도시(구.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	
	구리갈매 역세권 공공주택지구	798	19.11.19	

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일	
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	
	수원 당수지구	979	18.07.18	
	화성남양뉴타운지구	2,587	08.01.31	
평택에너지서비스	평택소사벌지구	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	
나래에너지서비스, 서부발전 컨소시엄	통합	남양주 왕숙 공공주택지구	8,587	22.03.08
		남양주 왕숙2 공공주택지구	2,394	22.03.08
미정	용인 언남 기업형임대주택	904	18.07.18	
미정	고양 일산테크노밸리	771	20.12.22	
미정	시흥거모 공공주택지구	1,522	21.09.27	
미정	경기고양 방송영상밸리	701	21.09.27	
미정	하남교산 공공주택지구	6,314	21.09.27	
미정	남양주 진접2 공공주택지구	1,332	21.09.27	
미정	고양창릉 공공주택지구	7,890	21.09.27	
미정	남양주 양정역세권	2,063	21.09.27	
미정	안산 신길2 공공주택지구	757	23.06.09	
미정	안산장상 공공주택지구	2,213	23.06.09	
미정	경기용인 플랫폼시티	2,757	23.06.09	
미정	종전부동산 효행지구	1,379	23.06.09	



## 다 인천

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일
GS파워	인천계산지구	1,620	93.08.13
	인천부개지구	609	93.08.13
	인천삼산1지구	1,239	95.08.16
	인천삼산2지구	337	95.08.16
	인천계양 테크노밸리	3,331	22.03.08
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
	인천검암역세권공공주택지구	856	20.12.22
청라에너지, 서부발전, GS에너지 컨소시엄	인천 검단지구	11,181	09.10.27

## 라 충청남도

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일
한화토탈에너지스 (구.한화토탈)	삼성종합화학 1단지 (충남 서산군)	1,273	90.08.02
제이비	군장국가산업단지 (충남 서천군 장항읍)	12,364	05.12.28
석문에너지	석문국가 산업단지 (충남 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
미정	아산탕정2 도시개발사업	3,571	23.06.09

**마 부산**

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역 지정일
부산패션칼라 산업협동조합	부산경남염색공업협업화단지	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
	부산에코델타시티 친수구역	11,885	13.08.30
미정	부산·진해 경제자유구역 명지지구 2단계	1,922	19.11.19

**바 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

**사 광주**

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역 지정일
수완에너지	광주수완·하남2지구	4,680	01.04.21
	광주하남3지구	613	06.08.28

**아 대전**

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역 지정일
대전열병합발전(주)	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

**자 울산**

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역 지정일
한주	울산석유화학공업단지	2,633	87.11.30
		3,480	94.10.10
	울산미포국가산업단지 부곡용연지구	616	20.12.22

**차 강원**

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역 지정일
춘천에너지	춘천우두·약사·소양·캠페이지(통합)	3,213	09.10.27

**카 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

**타 전라북도**

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

**파 전라남도**

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역 지정일
여천NCC	여천석유화학단지	2,369	91.09.13
한국지역난방공사	광주·전남 공동혁신도시	7,295	07.04.20
미정	광양항 묘도 준설토 매립장	3,120	20.12.22

**하** 경상남도

사업주체	지역	면적(천㎡)	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
무림파워텍	경남진주혁신도시	4,172	07.04.20

**거** 경상북도

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역 지정일
지에스이엔알	구미공업단지	4,511	90.08.22

**너** 제주도

- 해당사항 없음



## 2. 지역지정 해제

지역	면적(천㎡)	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
구리지방산업단지	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
전북전주·완주혁신도시	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
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
광명시흥보금자리지구	15,627	12.01.11	17.05.19
칠곡 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



# VII

## 집단에너지사업자 주소록

- 1. 지역냉난방사업자 ..... 211
- 2. 산업단지사업자 ..... 213
- 3. 병행사업자 ..... 215







## 1. 지역별난방사업자 (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 삽교읍 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	02-2170-2100	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 별내3로 391(별내동)	031-570-5600	www.star-energy.co.kr
9	부산광역시	(본사) 부산광역시 동래구 온천천남로 185(안락동) (사업장) 부산시 해운대구 해운대로 898	051-759-9300 051-701-8380	www.beco.or.kr
10	부산도시가스	(본사) 부산광역시 수영구 황령대로 513(남천동) (사업장) 부산광역시 강서구 명지국제1로 275	1544-0009	www.busangas.co.kr
11	부산정관에너지	(본사) 부산시 기장군 정관면 산단1로 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	1666-0009	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 1050번길 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 1045 (사업장) 인천광역시 서구 원당대로 676	032-565-2800	www.e-cheongna.co.kr
21	청라에너지 한국서부발전 GS에너지컨소시엄	(청라) 인천광역시 서구 원당대로 1045 (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.gsenergy.co.kr

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
22	춘천에너지	(본사) 강원도 춘천시 원무동길 82	033-260-0278	www.ccenergy.co.kr
23	평택에너지서비스	(본사) 경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177	031-646-4200	www.pyeongtaekes.co.kr
24	포스코와이드 (구.포스코오앤앰)	(본사) 서울시 중구 무교로6 금세기빌딩 (사업장) 서울시 중구 무교로6 금세기빌딩	02-3467-6900	www.poscowide.com
25	한국씨이에스	(본사) 광주광역시 서구 내방로 2	062-383-1980	-
26	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(다울동) (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
27	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
28	한국토지주택공사	(본사) 경상남도 진주시 총의로 19 (아산) 아산시 배방읍 이순신대로 841 (대전) 대전광역시 유성구 원신흥동 100	1600-1004 041-549-3350 042-826-5225	www.lh.or.kr
29	휴세스	(본사) 경기도 수원시 권선구 서수원로 519	031-295-3002	www.huces.co.kr
30	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	주 소	전화번호	홈페이지
1	고려아연	(본사) 서울특별시 강남구 강남대로 542 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139	02-519-3416	www.koreazinc.co.kr
2	국인산업&영남 에너지서비스	(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	금호석유화학	(본사) 서울 중구 청계천로 100 (사업장) 전남 여수시 여수산단2로 223-84	02-6961-1114 061-688-3001	www.kkpc.com
4	김천에너지서비스	(본사) 경북 김천시 공단4길 118-10	054-420-1417	-
5	대구염색 산업단지관리공단	(본사) 대구광역시 서구 염색공단중앙로33 (사업장) 대구광역시 서구 평리6동 404-2	053-350-5100	www.dyecen.or.kr
6	대산열병합발전	(본사) 경기도 하남시 조정대로 150 (사업장) 충남 서산시 읍내3로 28	02-539-1345 02-3467-9201	-
7	대재에너지	(본사) 경기도 동두천시 강변로 690번로 51	031-868-3581	www.daejae-energy.com
8	데이원에너지	(본사) 전남 여수시 여수산단로 727	061-683-7311	hyundai-energy.co.kr
9	롯데정밀화학	(본사) 울산광역시 남구 여천로 217번길 19	052-270-6114	www.lottefinechem.com
10	롯데케미칼	(본사) 서울 송파구 올림픽로 300 (사업장) 전라남도 여수시 여수산단4로 53	02-829-4114 061-688-2114	www.lottechem.com
11	보광에너지	(본사) 경기도 연천군 청산면 초대로 219-11	031-833-6401	-
12	부산패션칼라 산업협동조합	(본사) 부산시 사하구 신산로 13번길 33	051-200-0500	www.bfc.busan.kr
13	상공에너지	(본사) 전라북도 익산시 석암로7길 29(용제동)	070-8855-8258	www.sg-energy.co.kr
14	성림에너지	(본사) 부산광역시 강서구 화전산단1로 63번길 10	051-271-4470	www.sungrimeng.co.kr
15	씨텍	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곶1로 54	041-689-8114	www.seetec.com
16	에코비트에너지울산 (구. 티에스케이이엔피)	(본사) 울산광역시 남구 여천로228	052-257-6901	-
17	에팩 (구.에너원)	(본사) 서울 강남구 언주로 730 동익빌딩 6층 (사업장) 울산광역시 남구 장생포로 285	02-512-0124	www.enerone.co.kr
18	여수그린에너지	(본사) 서울 중구 퇴계로 173 남산스퀘어 (사업장) 전남 여수시 여수산단로 1384	02-6279-6610	-
19	여천NCC	(본사) 서울시 종로구 우정국로 26 (사업장) 전남 여수시 여수산단3로 2	02-6370-5300 061-688-6114	www.yncc.co.kr
20	오리온엔지니어드카본즈 코리아	(본사) 전라남도 여수시 진달래길 310-88	061-690-5161	-
21	울산광역시	(본사) 울산광역시 남구 중앙로 201	052-120	www.ulsan.go.kr
22	이건에너지	(본사) 인천 미추홀구 염전로 91	1522-1271	www.eagon.com

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
23	지에스이엔알	(본사) 서울특별시 강남구 논현로 508 GS타워 (반월) 경기도 안산시 단원구 해안로 404 (구미) 경북 구미시 1공단로6길 54	02-2005-2000	www.gsenr.com
24	천일에너지	(본사) 경기도 포천시 영중면 양문공단로3길 20	02-6907-1017	www.chunilenergy.com
25	충청에너지서비스	(본사) 충북 청주시 흥덕구 산단로 244	1599-3131	www.cces.co.kr
26	코어엔텍 (구.KG ETS)	(본사) 경남 밀양시 초동농공단지길 59 (사업장) 경기도 시흥시 정왕동 옥구천동로 46	055-391-6770 031-498-4851	www.kgets.co.kr
27	코엔텍	(본사) 울산광역시 남구 용잠로 328	052-228-7300	www.koentec.co.kr
28	태광산업	(본사) 서울시 중구 동호로 310 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 154	02-3406-0200 052-259-8718	www.taekwang.co.kr
29	팜한농	(본사) 서울특별시 영등포구 여의대로 24 (사업장) 울산 남구 남도로 156	02-3159-5500 052-259-6333	www.farmhannong.com
30	포승그린파워	(본사) 경기도 평택시 포승읍 평택항로156번길 94	031-647-7713	-
31	한주	(본사) 울산광역시 남구 사평로 60	052-270-5114	www.hanjucorp.co.kr
32	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
33	한화토탈에너지스 (구.한화토탈)	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곳2로 103 (사업장) 충남 서산시 대산읍 독곳리 411-1번지	041-660-6114	www.htpchem.com
34	현대오일뱅크	(본사) 충청남도 서산시 대산읍 평신2로 182	041-660-5114	www.oilbank.co.kr
35	현대이앤에프	(본사) 충남 서산시 대산읍 평신2로 182	-	-
36	GS 포천그린에너지	(본사) 경기도 포천시 신북면 장자경제로 78	031-8089-5600	-
37	LG화학	(본사) 서울특별시 영등포구 여의대로 128 (사업장) 전남 여수시 여수산단 4로 58	02-3777-1114 061-680-1114	www.lgchem.co.kr
38	LS MnM (구.LS-Nikko동제련)	(본사) 서울특별시 용산구 한강대로 92 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 산암로148	02-2189-9988 052-231-0114	www.lsnikko.com
39	SGC에너지	(본사) 전북 군산시 임해로 333	063-460-7200	www.sgcenergy.co.kr
40	SK멀티유틸리티	(본사) 울산광역시 남구 처용로 718	0507-1305-1902	www.skmu.co.kr
41	SK에너지	(본사) 서울특별시 종로구 종로 26 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 2	02-2121-5114 052-208-2114	www.skenergy.com
42	S-OIL	(본사) 서울특별시 마포구 백범로 192 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 온산로68	1644-5151 052-231-2516	www.s-oil.com

### 3. 병행사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	대전열병합발전(주)	(본사) 대전 대덕구 신일서로68번지길 71	042-930-0114	www.djcp.co.kr
2	디에스파워	(본사) 경기도 오산시 황새로149번길 55 (누읍동)	031-370-7400	www.dspower21.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)	1599-3833	www.jeonbukes.co.kr
7	OCI SE	(본사) 전북 군산시 새만금산단3로 213	063-440-9100	www.ocise.co.kr

# 한국에너지공단

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 광교중앙로 140  
TEL : 031)300-9915, 300-9920~9924  
TEL : 031)300-9940~9944, 300-9950~9955  
TEL : 031)300-9931~9932, 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

28399  
충청북도 청주시 흥덕구 풍산로 50  
TEL : 043)901-6010~6015, 901-6030~6035  
FAX : 0508-8549-1934

## 광주전남지역본부

61005  
광주광역시 북구 첨단과기로 123  
TEL : 062)602-0020~0028, 602-0050~0055  
FAX : 0508-8549-1932

## 전북지역본부

54843  
전라북도 전주시 덕진구 팔과정로 164, 본관 2층  
TEL : 063)906-6910~6912, 906-6921~6924  
TEL : 063)906-6930~6931  
FAX : 0508-8549-1937

## 대구경북지역본부

42716  
대구광역시 달서구 성서공단로 52(대천동)  
TEL : 053)580-7902~7922  
FAX : 0508-8549-1930

## 부산울산지역본부

48058  
부산광역시 해운대구 센텀중앙로 55  
TEL : 051)999-6810~6834  
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)248-8411~8415, 248-8421~8426  
FAX : 0508-8549-1936

## 제주지역본부

63084  
제주시 연북로 17 전문건설회관 4층  
TEL : 064)909-2302~2308  
FAX : 064)909-0309

2023  
집단에너지사업  
편람

---

발행인 이상훈

발행처 한국에너지공단 집단에너지실

44538

울산광역시 중구 종가로 323(우정동)

[www.energy.or.kr](http://www.energy.or.kr)

