/ www.energy.or.kr /

2025
집단에너지사업 편람

2024년 실적자료

한국에너지공단

일러두기

1. 이 책자는 국내 집단에너지사업에 관한 통계자료를 조사·분석하여 종합 편집한 것입니다.

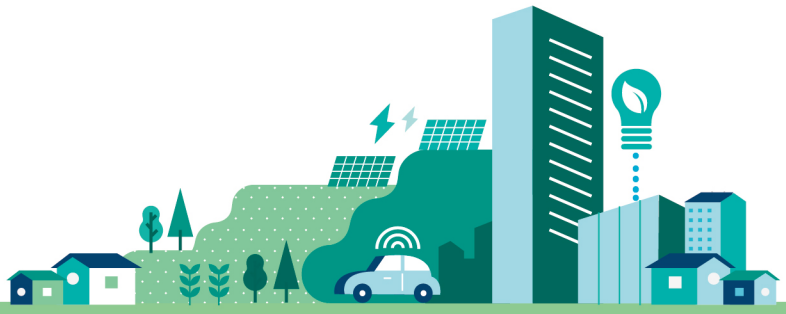
2. 통계표 중에서 표시된 기호의 뜻은 다음과 같습니다.
   0 : 단위 미만
   - : 해당 숫자 없음

3. 통계자료의 수치는 각각 반올림되었으므로 세목의 합계가 총계와 일치되지 않는 경우도 있습니다.

4. 이 책자에 수록되지 않은 과거 년도의 자료는 기발행된 책자를 참고하시기 바랍니다.

5. 본 자료는 한국에너지공단 홈페이지(www.energy.or.kr) 정보마당 자료실에서 확인하실 수 있습니다.

6. 자료에 대한 질의사항이 있는 경우 **한국에너지공단(052-920-0114)**으로 문의하시기 바랍니다.



Ⅰ 집단에너지사업의 개요 1

1. 사업의 개요 ····· 2
2. 집단에너지시설 ····· 13

Ⅱ 집단에너지사업 추진현황 17

1. 보급현황 ····· 18
2. 경영현황 ····· 28
3. 설비현황 ····· 29
4. 발전기 현황 ····· 35
5. 열수송관 현황 ····· 39

Ⅲ 집단에너지사업 운영실적 43

1. 2024년 운영실적 종합 ····· 44
2. 항목별 조사결과 ····· 46

Ⅳ 집단에너지 사업자별 현황자료 71

1. 지역냉난방 사업자 ····· 73
2. 산업단지 사업자 ····· 113
3. 병행 사업자 ····· 155

Ⅴ 연도별 집단에너지사업 관련통계('95~'24) 163

1. 연도별 집단에너지 사업자 수 추이 (허가기준) ····· 164
2. 연도별 집단에너지 사업장 수 추이 (허가기준) ····· 165
3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준) ····· 166
4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준) ····· 168
5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준) ····· 170
6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준) ····· 172
7. 연도별 연료사용량 추이 ····· 174
8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이 ····· 175
9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이 ····· 176
10. 연도별 지역냉방 보급현황 ····· 177

Ⅵ 집단에너지 공급대상 지역지정 현황 179

1. 집단에너지 공급 지역지정 ····· 180
2. 지역지정 해제 ····· 187

Ⅶ 집단에너지사업자 주소록 189

1. 지역냉난방 사업자 ····· 190
2. 산업단지 사업자 ····· 192
3. 병행 사업자 ····· 194

I

집단에너지사업의 개요

1. 사업의 개요 ····· 2
2. 집단에너지시설 ····· 13

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(열병합발전소, 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 산업 부문의 편의 제공
  - 지역냉난방 : 24시간 연속 냉난방에 의한 쾌적한 주거환경 조성
  - 산업단지 : 양질의 저렴한 에너지 공급으로 기업 경쟁력 강화
- 분산형 전원 확보로 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)	특정지역에 집단에너지를 공급하려는 자
구분 / 항목	**집단에너지 사업허가 기준**	**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	집단에너지사업 허가를 득한 사업자	집단에너지사업 허가를 득한 사업자

집단에너지사업 절차도

구분	집단에너지사업자	기후에너지환경부	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	사업 허가 신청	사업 허가 신청서 접수	사업자 선정 검토 ① 비용량시장 → 최초신청일 30일 이내 다수 사업자 신청 여부 → Y → 평가위원회 / N → 사업계획 적정성 검토 ② 용량시장 → 평가위원회 → 사업허가 대상자 선정 → 전기위원회 심의
6	-	사업 허가 (집사법 9조)	-

구분	집단에너지사업자	기후에너지환경부	KEA
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 기후에너지환경부 장관에게 **공사계획승인**을 신청하여 승인을 득하고, 요금, 요금감면이나 그 밖의 **공급규정**을 정하여 기후에너지환경부장관에게 신고하여야 함

집단에너지사업 세부절차

<table>
<tr><th>구분</th><th colspan="2">세부내용</th></tr>
<tr><td>집단에너지
공급에 관한 협의
(기후에너지환경부)</td><td colspan="2">• 관련근거 : 집단에너지사업법 제4조
• 협의대상 : 주택건설호수 1만호 이상
주택건설과 택지개발의 경우 60만m^2 이상
산업단지와 관광단지의 경우 30만m^2 이상</td></tr>
<tr><td rowspan="2">집단에너지
공급 타당성 검토
(KEA)</td><td colspan="2">○ 관련근거 : 제6차 집단에너지 공급기본계획(산업부 공고 제2025-193호)</td></tr>
<tr><td>지역
냉난방</td><td>• 사업기준 : 자가소비량을 제외한 열생산용량이 시간당 5Gcal* 이상
* 1Gcal/h : 전용면적 85m^2 아파트 약 200세대에 공급할 수 있는 용량

• 공급기준
① 최대열부하, 열사용량, 열밀도
<table>
<tr><th colspan="2">구 분</th><th>최대열부하
(Gcal/h)</th><th>열사용량
(Gcal/y)</th><th>열밀도
(Gcal/km^2·h)</th></tr>
<tr><td colspan="2">독립된 열원시설이 필요한 경우</td><td>100</td><td>150,000</td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="2">인근 10km 이내에 가용열원이 있는 경우</td><td>30</td><td>45,000</td><td>30</td></tr>
<tr><td></td><td>미활용열원 활용의 경우</td><td>15</td><td>25,000</td><td>-</td></tr>
</table>
② (국가·사회적 편익) 타방식 대비 에너지이용효율, 미활용에너지 활용, CHP전력 가치, 환경개선, 인접 주민 현황 및 지역수용성 검토
③ (소비자 편익) 열요금 적정성 준수 가능성 및 지속가능성</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>구분</th><th>세부내용</th></tr>
<tr><td></td><td>산업 단지
• 사업기준 : 자가소비량을 제외한 열생산용량이 시간당 30Gcal* 이상
* 1Gcal/h : 전용면적 85m² 아파트 약 200세대에 공급할 수 있는 용량
• 공급기준
① 연료사용량, 열밀도
<table>
<tr><th>항 목</th><th>요 건</th></tr>
<tr><td>연료사용량</td><td>연간 5만TOE이상</td></tr>
<tr><td>열밀도</td><td>60Gcal/km²·h이상</td></tr>
</table>
② (국가·사회적 편익) 에너지의 효율적 이용, 미활용에너지 활용, 환경개선효과, 인접 주민 거주현황 및 지역수용성 검토
③ (소비자 편익) 산업단지 입주업체 열수요 및 열가격 적정성</td></tr>
<tr><td>공급대상 지역지정 자문위원회 (KEA)</td><td>• 관련근거 : 제6차 집단에너지 공급기본계획(산업부 공고 제2025-193호)
- 타당성 검토결과 및 각 기관 의견 등을 종합적으로 고려하여 자문위원회에서 지역지정 여부를 결정</td></tr>
<tr><td>공급대상지역 지정 및 공고 (기후에너지환경부)</td><td>• 관련근거 : 집단에너지사업법 제5조
- 지정 요건 : 집단에너지 공급기본계획을 실시하기 위하여 필요 할 때, 집단에너지 공급 타당성이 있을 때, 그 밖에 공급대상지역의 지정이 필요하다고 인정할 때</td></tr>
<tr><td>집단에너지사업 허가신청서 접수 (기후에너지환경부)</td><td>• 관련근거 : 집단에너지사업법 제9조</td></tr>
<tr><td>사업자 선정 검토 (KEA)</td><td>• 관련근거 : 집단에너지사업법 제9조
• 선정절차
- 신청자가 단독인 경우 : KEA기술검토
- 신청자가 복수인 경우 : 기술자문위원회, 사업평가위원회
- 공통 : 전기위원회</td></tr>
<tr><td>집단에너지사업 최종 허가 (기후에너지환경부)</td><td>• 검토 및 심의 결과에 따라 기후에너지환경부 최종 허가 및 허가증 교부</td></tr>
<tr><td>환경영향평가서 심의 및 검토 (기후에너지환경부)</td><td>• 관련근거 : 환경영향평가법 제22조
• 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</td></tr>
<tr><td>공사계획 검토 (KEA)
공사계획 승인 (기후에너지환경부)</td><td>• 관련근거 : 집단에너지사업법 제22조
• 승인기준
- 공사계획이 허가 또는 변경 허가를 받은 내용에 부합할 것
- 공급시설이 기술기준에 맞을 것</td></tr>
</table>

- 집단에너지시설 검사 및 안전진단 세부사항

구분	세부내용
사용전 검사 (KEA)	• 관련근거 - 집단에너지사업법 제23조 - 집단에너지사업법 시행규칙 제28~30조 - 산업부 고시 제2020-216호 (열공급시설의 검사기준) • 검사대상 : 지역냉난방사업자, 산업단지집단에너지사업자 • 실시시기 : 설치, 변경 공사 시 • 검사수행 : KEA 11개 지역본부 검사원 (시행령 제30조)
정기 검사 (KEA)	• 관련근거 - 집단에너지사업법 제23조 - 집단에너지사업법 시행규칙 제31~35조 - 산업부 고시 제2020-216호 (열공급시설의 검사기준) • 검사대상 : 지역냉난방사업자, 산업단지집단에너지사업자 • 실시주기 : 1회 / 년 • 검사수행 : KEA 11개 지역본부 검사원 (시행령 제30조)
노후* 열수송관 안전진단 (KEA) * 준공 후 20년 경과	• 관련근거 - 집단에너지사업법 제23조의2 - 집단에너지사업법 시행규칙 제36조 - 산업부 고시 제2025-001호 (열수송관 안전진단에 관한 고시) • 안전진단대상 : 지역냉난방사업자 • 실시주기 : 1회 / 5년 • 안전진단수행 : KEA 집단에너지실, 외부안전진단기관

라. 안전진단

❑ 안전진단 추진 근거

- 집단에너지사업법 개정에 따라 안전진단 의무화제도* 신규 도입('20.8월)

  * 지역냉난방사업자의 준공 후 20년 이상 열수송관에 대해 5년 주기로 진단 의무화

- 열수송관 안전진단에 관한 고시 제정('21.9월)/개정('25.1월), 안전진단 세부지침 제정('21.11월, 산업부 승인)/개정('24.10월) 및 안전진단 표준 매뉴얼 마련('21.12월)/개정('24.10월)

❑ 안전진단 추진 현황

- (지정 현황) 한난기술 등 총 7개사 열수송관 안전진단기관 지정

No.	업체명	대표자	주 소	지정번호
1	한국지역난방기술(주)	황만영	서울특별시 송파구 법원로 135	제2022-1호('22.4.19)
2	(사)한국녹색기후기술원	조정훈	서울특별시 서초구 반포대로30길 81	제2022-2호('22.6.10)
3	지역난방안전(주)	유영근	경기도 용인시 수지구 광교중앙로 338	제2022-3호('22.6.10)

No.	업체명	대표자	주 소	지정번호
4	코렐테크놀로지(주)	전재영	울산광역시 중구 종가로 362-11	제2022-4호('22.7.15)
5	(주)천일이엔에스	황기진	서울특별시 서초구 사임당로 17길113	제2022-5호('22.9.5)
6	유피이엔지(주)	조명환	서울특별시 송파구 법원로 114	제2024-1호('24.7.2)
7	고려공업검사(주)	구본창	서울특별시 용산구 청파로89길 4-12	제2024-2호('24.7.2)

- (진단 실적) '20년 이상 장기사용 열수송관 보유 6개 사업자 대상 안전진단 총 716.1km×2열 수행

No.	구분	집단e사업자	사업장	열수송관 길이 (km×2열)		수행률* (%)
				20년 이상	진단 수행	
1	공공	한국지역난방공사	중앙, 고양, 강남, 분당, 수원, 용인	898.7	364.2	40.5
2		서울에너지공사	노원, 목동	130.7	98.7	75.5
3		부산광역시	부산	37.5	37.5	100.0
4	대기업	GS파워	안양	331.9	179.7	54.1
5	중소·중견	안산도시개발	안산	52.4	31.6	60.3
6		한국씨이에스	광주	7.3	4.4	60.3
계				**1,458.5**	**716.1**	**49.1**

* 수행률은 열수송관 안전진단 고시 부칙에 따라 사업자별 차이가 있으며 '26년까지 모든 집단e사업자가 점차적으로 100%에 근접 예정

안전진단 실적

- 안전진단은 '22년도에 3건, '23년도에 9건, '24년도에 10건 총 22건 수행함
  - 안전진단 22건에 대한 총 1,713개 블록구간별 진단 결과는 A등급이 262개, B등급이 1,286개, C등급이 165개임

<표 Ⅰ-1> 블록구간별 열수송관 안전진단 안전등급 통계

구분	안전등급*(블록구간 기준)			
	전체	A	B	C
2022년	103	0	100	3
2023년	1,008	47	807	154
2024년	602	215	379	8
계	**1,713 (100%)**	**262 (15%)**	**1,286 (45%)**	**165 (10%)**

* 안전등급의 정의는 「열수송관 안전진단에 관한 고시」 [별표2] 참조

마. 열공급시설 검사

❑ 추진근거

- 집단에너지사업법 제23조·제53조, 동법 시행령 제30조, 동법 시행규칙 제28조 내지 제35조, 열공급시설의 검사기준(산업부 고시)

❑ 검사개요

- 고온·고압 증기와 온수를 다루는 열공급시설의 안전성 및 운전성능 확보를 위한 검사로서 사용전검사 및 정기검사로 구분됨
  - (사용전검사) 열공급시설의 설치(변경)공사를 한 때에 공정별로 받는 검사로 설치·시공상태 및 운전성능을 확인
  - (정기검사) 정기적(1년)으로 손실·소모현황 및 운전성능을 확인

❑ 검사실적 ('24년 기준)

- (지역본부별 검사건수) 사용전 130건, 정기 222건으로 총 352건
  - 지역냉난방 사업이 활발한 수도권(서울·경기·인천)이 47.8% 차지

구분	사용전검사(건)			정기검사(건)			합계	비율(%)
	열원	열수송	소계	열원	열수송	소계		
경기	1	54	55	32	32	64	119	33.8
서울	-	6	6	11	11	22	28	8.0
울산	1	5	6	13	14	27	33	9.4
인천	1	10	11	5	5	10	21	6.0
충남	-	7	7	8	8	16	23	6.5
전남	-	7	7	9	9	18	25	7.1
부산	-	6	6	5	5	10	16	4.5
대구	2	8	10	4	4	8	18	5.1
전북	1	4	5	5	5	10	15	4.3
충북	4	2	6	2	3	5	11	3.1
경북	-	1	1	4	5	9	10	2.8
대전	-	1	1	3	4	7	8	2.3
경남	-	1	1	3	3	6	7	2.0
광주	-	1	1	2	2	4	5	1.4
세종	3	4	7	2	2	4	11	3.1
강원	-	-	-	1	1	2	2	0.6
합계	**13**	**117**	**130**	**109**	**113**	**222**	**352**	**100.0**

- (지역본부별 열수송관 검사길이) 총 10,812.5km 검사완료
  - 지역냉난방 사업이 활발한 수도권(서울, 인천, 경기)이 75.9% 차지

(단위 : km)

구분	사용전검사	정기검사	합계	비율(%)
경기	153.2	5,953.9	6,107.1	56.5
서울	18.0	1,180.5	1,198.5	11.1
인천	26.6	871.9	898.5	8.3
대구	2.4	358.9	361.3	3.3
세종	3.1	315.6	318.7	2.9
충북	1.3	266.0	267.4	2.5
경남	0.1	232.1	232.2	2.1
대전	2.9	224.3	227.2	2.1
충남	6.0	211.5	217.5	2.0
부산	16.7	207.7	224.4	2.1
전남	6.4	166.1	172.5	1.6
울산	2.6	126.0	128.6	1.2
전북	5.4	133.3	138.7	1.3
경북	0.1	126.3	126.4	1.2
광주	0.2	109.1	109.3	1.0
강원	-	84.4	84.4	0.8
합계	**245.0**	**10,567.5**	**10,812.5**	**100.0**

- (열수송관 길이별 검사건수) 30km 이하 열수송관이 전체 72.2%를 차지

구 분	30km 이하	30km ~ 60km	60km ~ 90km	90km 초과	합계
사용전(건)	117	1	0	0	117
정기(건)	49	15	15	34	113
합계(비율)	166	16	15	34	230
비율(%)	72.2	7.0	6.5	14.8	100.0

연도별 열공급시설 검사실적

구분		사용전검사			정기검사			합계
		열원	열수송	소계	열원	열수송	소계	
2015	건수(건)	20	115	135	88	91	179	314
	길이(km)	-	308.9	308.9	-	7,366.2	7,366.2	7,675.1
2016	건수(건)	17	119	136	97	99	196	332
	길이(km)	-	553.0	553.0	-	7,964.4	7,964.4	8,517.4
2017	건수(건)	11	106	117	102	108	210	327
	길이(km)	-	183.7	183.7	-	8,357.7	8,357.7	8,541.3

구분		사용전검사			정기검사			합계
		열원	열수송	소계	열원	열수송	소계	
2018	건수(건)	10	70	80	111	114	225	305
	길이(km)	-	184.2	184.2	-	8,869.0	8,869.0	9,053.3
2019	건수(건)	6	89	95	106	107	213	308
	길이(km)	-	236.1	236.1	-	9,197.1	9,197.1	9,433.2
2020	건수(건)	3	124	127	112	111	223	350
	길이(km)	-	285.3	285.3	-	9,168.6	9,168.6	9,453.9
2021	건수(건)	5	114	119	111	112	223	342
	길이(km)	-	225.2	225.2	-	9,967.4	9,967.4	10,192.6
2022	건수(건)	2	93	95	110	112	222	317
	길이(km)	-	186.7	186.7	-	10,033.4	10,033.4	10,220.1
2023	건수(건)	9	122	131	109	112	221	352
	길이(km)	-	306.2	306.2	-	10,404.0	10,404.0	10,710.2
2024	건수(건)	13	117	130	109	113	222	352
	길이(km)	-	245.0	245.	-	10,567.5	10,567.	10,812.5

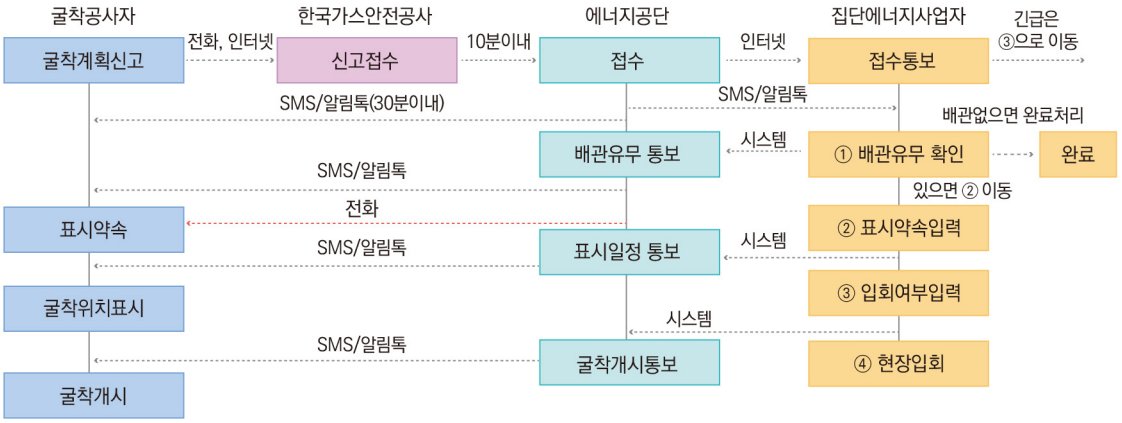
* '18년, '24년 불합격 후 재검사 합격(2건), 그 외 연도는 모두 전체 합격

바. 굴착공사

❑ 굴착공사정보시스템 개요

- 열수송관이 지하에 매설되어 있는 구역에서 굴착공사(땅파기 등)로 인한 열수송관의 손상을 예방할 수 있는 굴착공사정보시스템* 운영

  * ❶ 굴착공사정보(집단에너지사업자에게)와 공사예정지 부근에 열수송관이 매설되었는지 여부에 대한 정보를 제공(굴착공사자에게)하고 ❷ 배관유무 확인 등 업무처리와 ❸ 타 굴착공사 이력관리가 가능한 시스템



[그림 1] 굴착공사정보시스템 업무 프로세스

진행경과

- ('19.06) 「열수송관 안전관리 강화를 위한 종합대책(기후에너지환경부)」에 타 굴착 공사 정보공유 업무 포함
- ('20.02) 「제5차 집단에너지 공급 기본계획」에 타 굴착공사 정보공유 업무 포함
- ('20.11) 한국가스안전공사와 굴착공사정보공유에 대한 MOU 체결
- ('20.12~'21.04) 굴착공사정보시스템 시범사업 추진
- ('21.05~) 굴착공사정보시스템 본사업 시행

연도별 집단에너지 열수송관 지하 매설구역(동단위) 내 굴착건수

구분	지역냉난방	산업단지	병행	합계
2022	80,137	6,148	2,928	89,213
2023	74,055	5,302	2,708	82,065
2024	66,781	5,188	2,571	74,540

집단에너지 열수송관 지하매설 구역(동단위) 내 굴착공사 건수 ('24년 기준)

- 2024년 집단에너지 열수송관 지하매설 구역(동 단위) 내 굴착공사 건수는 총 74,540건으로 전체 굴착공사건 270,030건의 약 28%에 해당

사업자	건수	사업자	건수
한국지역난방공사	25,056	디에스파워(주)	363
GS파워(주)	7,376	성림에너지(주)	339
서울에너지공사	7,252	내포그린에너지(주)	262
나래에너지서비스(주)	5,089	고려아연(주)	206
인천종합에너지(주)	3,834	KBI국인산업&영남에너지서비스	200
위드인천에너지(주)	2,892	부산정관에너지(주)	194
청라에너지(주)	1,972	대구그린파워(주)	139
안산도시개발	1,825	충청에너지서비스 컨소시엄	138
춘천에너지(주)	1,479	(주)한림토건 울산공장	132
이건에너지(주)	1,290	태광산업(주)	132
수완에너지	1,127	김천에너지서비스(주)	111
(주)삼천리	970	한화에너지(주)	100
(주)GS구미열병합발전	945	제이비(주)	99
대전열병합발전(주)	942	(주)에코비트에너지울산	86

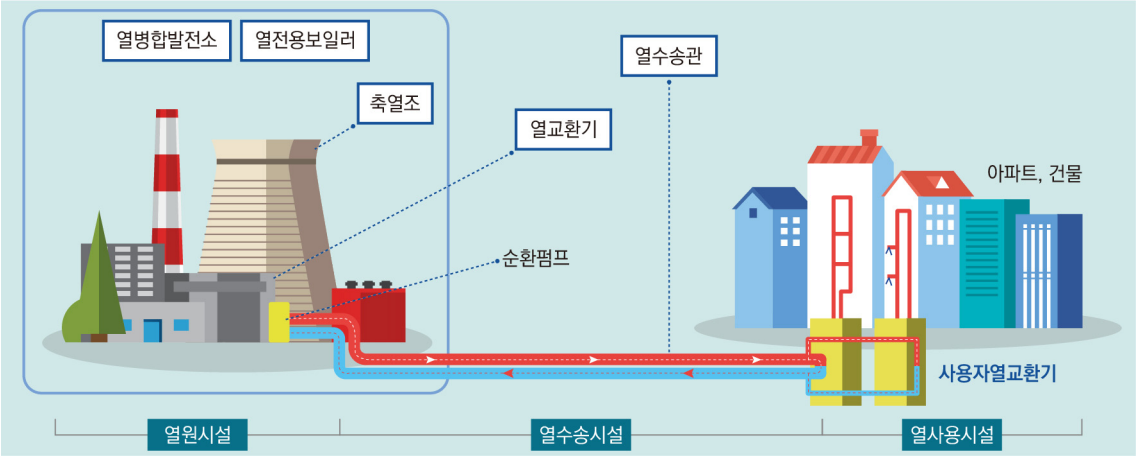
사업자	건수	사업자	건수
(주)휴세스	915	SK에너지(주)	86
(주)대륜발전	914	SK멀티유틸리티(주)	66
전북집단에너지(주)	801	대성에너지(주)	64
한국씨이에스(주)	785	LS MnM	55
씨엔씨티에너지	765	포승그린파워(주)	50
(주)포스코와이드	679	울산광역시	50
대륜발전	624	㈜에팩	47
코어엔텍(주)	614	(주)석문에너지	39
평택에너지앤파워(주)	565	대재에너지(주)	30
한국토지주택공사	501	S-OIL(주)	29
인천공항에너지(주)	493	(주)지에스포천그린에너지	15
(주)부산도시가스	461	SGC에너지(주)	12
부산광역시	449	(주)코엔텍	9
(주)한주	442	OCI SE(주)	7
무림파워텍(주)	419	(주)상공에너지	4
합 계			**74,540**

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

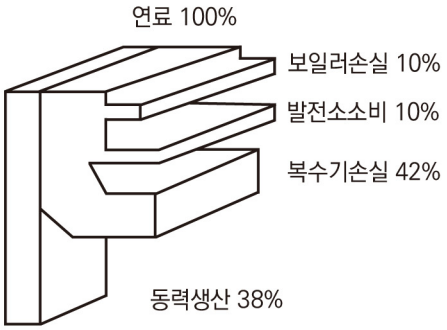
- 집단에너지시설 개념도



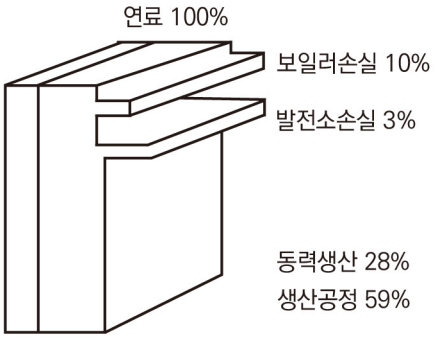
나. 열병합발전

- 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 인근주택, 상가, 사무실 및 병원 등 일반 수용가에 공급하여 난방용으로 사용하도록 하는 발전방식을 열병합발전방식이라 하며, CHP(Combined Heat & Power Plant) 또는 Cogeneration Plant 라고 한다.

- 비교 : 일반적인 발전방식이 최대한의 전력만 생산하는데 주력한데 비해 열병합발전방식은 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 사용함으로서 난방 또는 급탕열로 이용할 수 있어 유효열 사용효율을 극대화 시킬 수 있는 장점이 있다.



발전전용



열병합

- 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)

① 배압터빈 방식

배압터빈방식은 보일러에서 발생한 고온 고압의 증기를 터빈내에서 팽창에 의한 열낙차로 전력을 생산하고 터빈 마지막 단에서 배출되는 배압증기는 생산공정 또는 지역냉난방에 필요한 증기의 압력에 의해 결정된다.

② 추기배압터빈 방식

배압터빈방식과 유사하며 생산공정 또는 지역냉난방에 필요한 2종류의 일정압력의 증기를 필요로 할 경우 이용하는 방식으로 추기유량을 조절함으로써 추기량이 없는 배압터빈 형식보다 전력과 열의 제어가 용이하다.

③ 추기복수터빈 방식

이 방식은 터빈에서 팽창하는 증기의 일부를 추기하여 열원으로 사용하고 잉여증기를 복수터빈으로 보내 전력을 생산하는 방식이다.

④ 배압터빈과 복수터빈 조합방식

배압터빈과 복수터빈의 특징을 동시에 확보할 수 있는 방식으로서 복수터빈 앞에 설치되어 있는 배압터빈의 배압증기를 이용하여 열원 공급도 하고 복수터빈도 가동시키는 방식이다.

- **가스터빈 방식**

  가스터빈은 공기를 흡입하여 압축한 후 연소기에서 고온 고압의 가스를 만들어 가스터빈을 가동하면 500-600℃의 고온 배기가스가 대기로 배출된다. 배기열 손실이 60-70% 정도나 되므로 배열을 회수하기 위하여 배열회수보일러를 설치하고, 보통 증기터빈과 조합하는 방식(복합방식, Combined Cycle)이 이용되어 진다. 가스터빈은 근래에 와서 급속히 고온, 대형화되고 있으며 냉각수가 거의 필요 없으며 운전 적응성과 기동정지가 용이하게 이루어지는 장점이 있어 열병합발전방식으로 채택이 늘고 있다.

다. 지역난방공급의 열매체선정 및 열공급배관방식

- 열매체의 종류 및 특징

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

- 공급방법

  - **증기공급방식**
    - 증기는 다량의 잠열을 이용할 수 있으며 압력강하가 적어 수송속도를 높일 수 있는 장점이 있는 반면, 기체상태로 가압하기가 힘들며 보일러출구나 터빈배기 혹은 추기를 그 압력수두만으로 직접 수용가에 공급해야하는 단점이 있어, 수송거리가 짧은 경우(2~3 ㎞)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
  - 상설치배관방식
  - 지하매설배관방식

- 지하매설방식의 구분
  - 공동구 배관방식
    지하공동구내에 하수도, 전력, 가스, 전화 등의 공급부설배관과 지역난방배관을 동일공간 내에 설치하는 방식으로, 건설비, 점용공간에 따른 사용료 등 각 관계부분의 제약으로 실시가 곤란한 경우가 많음
  - 전용구 배관방식
    전용구 배관방식(콘크리트 덕트방식)은 지역난방 초기부터 사용된 방식으로, 이 방식의 가장 큰 단점은 100%의 완전한 방수효과를 기대하기 어려운 점임
  - 직접매설방식(공장보온배관방식)
    공장보온배관은 내관을 강관으로 하고 외관(Casing)을 고밀도폴리에틸렌으로 하여 그사이에 직접 폴리우레탄폼 단열재를 발포하여 제조한 지역난방용 단열관으로 외국 및 국내에 가장 널리 사용되고 있으며, 장점으로 배관자재를 공장에서 보온시킨 상태로 제품화함으로서 공정의 단순화, 비용절감을 꾀할 수 있으며 단열성능 및 외관의 내부식성이 강하여 지하직접매설이 가능함

Ⅱ

집단에너지사업 추진현황

1. 보급현황 ····· 18
2. 경영현황 ····· 28
3. 설비현황 ····· 29
4. 발전기 현황 ····· 35
5. 열수송관 현황 ····· 39

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. 종 합

- **(허 가)** 2024년 기준 총 79개 사업자가 110개 사업장의 사업 허가를 받았으며,
  - 지역냉난방은 28개 사업자가 58개 사업장 공급중
  - 산업단지 집단에너지사업은 40개 사업자가 41개 사업장에서 공급중이며, 4개 사업자가 4개 사업장에서 신규 건설중
  - 병행 부문(지역냉난방와 산업단지 사업을 병행)은 6개 사업자가 6개 사업장에서 공급중이며, 1개 사업자가 1개 사업장에서 신규 건설중
- **(공 급)** 2024년 기준 총 74개 사업자가 105개 사업장에서 집단에너지를 공급하였으며,
  - 지역냉난방(병행부문 사업자 포함)은 3,907천세대의 공동주택에 집단에너지를 공급 중이며, 이는 국내 총 주택수* 19,873천세대 대비 약 19.66%를 지역냉난방으로 공급하는 수준

    * 국내 총 주택수 : 통계청 국가통계포털(KOSIS) 2024 주택총조사
  - 산업단지(병행부문 사업자 포함)는 (공급)1,051개의 수용가에 공정용 증기를 공급하고 있음

<표 Ⅱ-1> 집단에너지사업 허가 및 공급현황

(2024년말 기준)

구분		사업자수	사업장수	허가현황		공급현황	
				세대수	업체수	세대수	업체수
지역 냉난방	공급중	28	58	4,362,698	-	3,799,376	-
	건설중	-	-	-	-	-	-
	합 계	**28**	**58**	**4,362,698**	**-**	**3,799,376**	**-**
산업 단지	공급중	40	41	-	932	-	907
	건설중	4	4	-	14	-	-
	합 계	**44**	**45**	**-**	**946**	**-**	**907**
병행	공급중	6	6	149,956	142	107,347	144
	건설중	1	1	21,675	1	-	-
	합 계	**7**	**7**	**171,631**	**143**	**107,347**	**144**
총계	**공급중**	**74**	**105**	**4,512,654**	**1,074**	**3,906,723**	**1,051**
	건설중	**5**	**5**	**21,675**	**15**	**-**	**-**
	합 계	**79**	**110**	**4,534,329**	**1,089**	**3,906,723**	**1,051**

나. 지역냉난방

- 지역냉난방사업자 공급현황

  - 2024년 말 기준 28개 사업자(58개 사업장)가 허가받은 공급 세대수는 4,363천세대이며, 실제 공급중인 세대수는 3,799천세대임

<표 Ⅱ-2> 지역난방사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
1	서울에너지공사	노원	133,293	132,963	159	'93.07	'94.12	-
		마곡	75,622	67,867	-	'11.03	'14.02	-
		목동	60,370	60,370	602	'84.08	'85.11	-
		신정3	5,316	5,316	-	'07.03	'11.06	-
		소계	**274,601**	**266,516**	**761**	**-**		
2	부산광역시	해운대	44,919	44,919	143	'94.07	'96.05	-
3	한국지역난방공사	동남권유통단지	수서에 포함	수서에 포함	수서에 포함	'06.08	'08.09	
		수서	227,533	216,592	154	'90.09	'91.07	
		일원/가락한라	수서에 포함	수서에 포함	수서에 포함	'95.03	'95.03	
		고양	207,925	205,841	541	'90.08	'92.08	
		광교	21,987	31,196	144	'06.11	'11.05	
		광주전남	17,079	15,634	39	'07.12	'12.12	
		김해	39,443	36,169	25	'95.04	'00.07	

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
		대구	112,805	110,860	60	'93.10	'95.04	
		평택	53,157	23,832	70	'09.07	'19.04	
		분당	138,054	131,869	508	'89.10	'91.09	
		삼송/원흥	62,031	66,326	108	'07.08	'12.06	
		행정중심복합도시 (세종)	184,596	123,107	218	'07.11	'12.12	
		수원	173,467	175,036	120	'93.10	'95.10	
		양산물금/사송	63,514	59,425	39	'95.04	'99.11	
		용인서천	화성에 포함	화성에 포함	화성에 포함	'05.03	'10.01	
		용인	198,203	200,085	113	'91.12	'94.12	
		상암	35,444	29,057	65	'99.09	'01.05	
		남서울(중앙)	73,207	63,690	112	'85.11	'87.11	
		청주	94,270	93,444	70	'94.03	'97.05	
		파주	90,357	84,974	46	'03.12	'05.09	
		판교	41,681	32,647	167	'04.09	'08.09	
		화성,동탄1,2	190,254	181,048	377	'02.05	'04.04	
		소계	**2,025,007**	**1,880,832**	**2,976**	**-**		
4	한국토지주택공사	대전서남부	35,512	33,759	33	'04.05	'10.08	-
		아산배방탕정	30,619	31,848	65	'05.03	'11.11	-
		소계	**66,131**	**65,607**	**98**	**-**		
5	GS파워	부천	261,085	224,888	655	'90.09	'93.09	-
		안양	230,490	205,346	554	'89.10	'92.09	-
		소계	**491,575**	**430,234**	**1,209**	**-**		
6	안산도시개발	시흥군자	24,508	24,508	41	'13.02	'15.04	-
		안산,송산	178,655	88,473	114	'97.06	'99.09	-
		소계	**203,163**	**112,981**	**155**	**-**		
7	인천공항에너지	인천공항신도시	58,022	16,778	51	'97.11	'01.03	-
8	위드인천에너지	인천논현2,서창2	70,431	69,976	67	'00.05	'03.06	-
9	인천종합에너지	송도국제도시	136,692	86,997	349	'03.03	'04.10	-
10	나래에너지서비스	강동,위례,하남	172,106	151,765	239	'05.05	'09.01	-
11	수완에너지	광주수완	41,000	40,922	21	'06.07	'08.04	-
12	대륜발전	양주옥정,회천, 의정부민락2	106,540	86,656	57	'21.10	'12.11	-
		남양주별내/지금/ 구리갈매	55,864	50,775	49	'23.06	'11.11	
		진건지구	16,370	18,368	43	'11.05	'17.11	-
		소계	**178,774**	**155,799**	**149**	**-**		
13	대구그린파워	대구혁신도시	7,918	7,936	141	'07.11	'12.11	-
14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	39,822	22,915	79	'10.08	'12.08	-

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사, 캠프페이지	10,355	6,684	13	'10.08	'17.11	-
16	한국씨이에스	광주상무	820	820	26	'99.04	'99.11	-
17	포스코와이드	포항	11,540	5,988	30	'99.11	'01.10	-
18	청라에너지	인천청라	141,400	141,400	406	'04.12	'08.03	-
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	73,204	37,106	49	'04.12	'08.03	-
20	평택에너지앤파워	평택소사벌	89,170	49,755	6	'07.12	'12.05	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2, 호매실,남양뉴타운	103,594	83,554	104	'06.09	'08.08	-
22	부산도시가스	명지지구, 에코델타시티	22,380	22,530	50	'10.01	'15.06	-
23	부산정관에너지	부산정관	27,813	26,669	17	'99.12	'08.11	
24	대성에너지	대구죽곡	11,436	11,435	19	'05.01	'07.12	
25	JB	천안청수	6,230	5,726	40	'05.06	'09.10	
		아산탕정	3,953	3,953	7	'06.09	'09.02	
		소계	**10,183**	**9,679**	**47**	**-**		
26	삼천리	광명,소하,신촌	25,225	24,525	62	'05.12	'09.05	
27	씨엔씨티에너지	월평,만년,어은, 학하,덕명,노은	24,893	24,530	32	'06.09	'10.05	
28	대성산업	신도림디큐브시티	524	524	1	'09.11	'11.08	
합 계			**4,362,698**	**3,799,376**	**7,301**	**-**		

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

신규 건설 중인 지역냉난방 사업자 현황

- 2024년 기준, 1개 사업자가 1개 사업장에서 신규 건설 중이며, 허가용량은 열 524.5cal/h, 전기 499.6MW이고, 14개 수용가에 공정용 증기를 공급할 예정임

<표 II-3> 신규 건설 중인 지역냉난방 사업장 현황

번호	사업자	사업장	허가용량				허가 세대수	허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)			전기 (MW)				
			설비 용량	수열	계					
1	㈜남양주열병합	남양주 왕숙, 왕숙2지구	404.5	120	524.5	499.6		-	'24.11	'27.11
합 계			**404.5**	**-**	**524.5**	**499.6**		**-**		

※ 기후에너지환경부 장관으로부터 사업허가를 받았으나, 열공급시설 설치를 미완료하여 운영하지 않는 사업장을 신규 건설중인 사업장으로 분류

다. 산업단지

- 산업단지 사업자 공급현황

  - 2024년 기준 40개 사업자(41개 사업장)가 허가받은 수용가수는 932개이며, 이 중 현재 907개 수용가에 실제 공정용 증기를 공급중임

<표 II-4> 산업단지사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
1	GS반월열병합발전	반월국가공업단지	201	201	'85.06	'89.05	-
2	GS구미열병합발전	구미국가산업단지	52	52	'87.01	'92.06	-
3	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	50	39	'88.03	'91.08	-
4	코어엔텍	시화국가산업단지	63	63	'99.03	'00.12	-
5	SK에너지	울산미포국가산업단지	7	7	'01.06	'01.06	-
6	롯데케미칼	여수국가산업단지	4	4	'01.08	'03.01	-
7	SGC에너지	군산지방산업단지	20	20	'05.04	'07.11	-
8	에팩	울산미포국가산업단지	2	2	'17.08	'17.08	-
9	오라이온코리아	여수국가산업단지	3	3	'07.12	'08.04	-
10	상공에너지	익산제2산업단지	11	11	'12.08	'12.12	
11	김천에너지서비스	김천1,2차산업단지	14	14	'08.09	'13.07	-
12	보임열병합발전	여수국가산업단지	8	8	'09.04	'12.12	-
13	이건에너지	인천지방산업단지	9	9	'09.06	'08.05	-
14	에이치디현대오일뱅크	대산석유화학단지	6	5	'12.02	'14.03	-
15	고려아연	울산온산국가산업단지	19	19	'93.02	'93.07	-
16	대재에너지	동두천지방산업단지	30	30	'12.06	'12.06	-
17	LSMnM	울산온산국가산업단지	4	4	'07.08	'08.06	-
18	천일에너지	포천염색산업단지	44	44	'09.07	'13.08	-
19	보광에너지	청산대전일반산업단지	16	16	'11.02	'11.10	-
20	충청에너지서비스	오창과학산업단지	10	9	'13.04	'16.10	-
21	한림토건(구, 팜한농)	울산미포국가산업단지	8	8	'13.06	'82.06	-
22	태광산업	울산미포국가산업단지	5	5	'14.04	'04.06	-
23	S-OIL	울산온산국가산업단지	2	2	'14.07	'15.07	-
24	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	3	2	'15.03	'95.05	-
25	에너지울산 (구, 에코비트에너지울산)	울산미포국가산업단지	4	4	'15.03	'15.12	-
26	코엔텍	울산미포국가산업단지	2	2	'15.06	'16.07	-
27	국인산업& 영남에너지서비스	구미국가산업단지	6	6	'16.02	'06.01	-

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
28	대구염색산업단지관리공단	대구염색산업단지	132	132	'85.01	'87.10	-
29	한화토탈에너지스	삼성종합화학단지	3	3	'90.07	'91.01	-
30	한주	울산미포국가산업단지	20	20	'91.10	'72.07	
31	금호석유화학	여수국가산업단지	11	10	'93.03	'96.06	
32	여천NCC	여수국가산업단지	9	8	'87.08	'96.12	
33	LG화학	여수국가산업단지	8	3	'00.05	'00.05	
34	한화에너지	군산국가산업단지	12	12	'06.09	'11.10	
		여수국가산업단지	13	13	'04.11	'10.02	
		소계	**25**	**25**	**-**		
35	씨텍	서산대죽일반산업단지	7	7	'99.11	'99.12	
36	SK멀티유틸리티	울산미포국가산업단지	9	9	'13.08	'88.03	
37	성림에너지	녹산국가산단/신호지방산단	23	21	'15.03	'17.12	
38	울산광역시	울산용연공업단지	2	2	'18.11	'19.02	
39	포승그린파워	아산국가산업단지	14	14	'11.04	'18.08	
40	GS포천그린에너지	포천장자일반산단/ 신평염색집단화단지	66	64	'13.02	'17.04	-
합 계			**932**	**907**	**-**		

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

신규 건설 중인 산업단지 사업자 현황

- 2024년 기준, 4개 사업자가 4개 사업장에서 신규 건설 중이며, 허가용량은 열 2806.6cal/h, 전기 1868MW 이고, 14개 수용가에 공정용 증기를 공급할 예정임

<표 II-5> 신규 건설 중인 산업단지 사업장 현황

번호	사업자	사업장	허가용량				허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)			전기 (MW)			
			설비 용량	수열	계				
1	현대이앤에프	대산석유화학단지	249.2	-	249.2	298.0	3	'21.10	'26.03
2	여수그린에너지㈜	여수국가산업단지	214.2	-	214.2	495.0	4	'12.07	'27.06
3	티더블유 바이오매스에너지(주)	여수국가산업단지	221.9	-	221.9	25.0	2	'24.03	'26.11
4	한국중부발전-SK이노베이션 컨소시엄	용인반도체클러스터 일반산업단지	2,121.3	-	2,121.3	1,050	5	'24.08	-
합 계			**2,806.6**	**-**	**2,806.6**	**1,868**	**14**		

※ 기후에너지환경부 장관으로부터 사업허가를 받았으나, 열공급시설 설치를 미완료하여 운영하지 않는 사업장을 신규 건설중인 사업장으로 분류

라. 지역냉난방 및 산업단지 병행

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

- 병행 사업자 공급현황

  - 2024년 기준, 6개 사업자가 6개 사업장에서 107천세대에 지역난방을 공급하고, 144개 수용가에 공정용 증기를 공급하고 있음

<표 II-6> 병행사업자의 사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일
			계획	공급		허가	공급		
1	전북집단에너지	익산1,2산단/배산,장신지구	15,000	9,465	12	38	38	'89.07	'92.05
2	DS파워	오산공단/세교1,2지구	65,922	48,685	47	47	47	'92.05	'92.12
3	대전열병합발전	대전3,4산단/ 송강,둔산,테크노지구	33,099	33,099	23	22	24	'93.07	'96.11
4	무림파워텍	진주상평산단/진주혁신도시	12,733	12,711	57	9	9	'95.12	'99.03
5	석문에너지	석문국가산단/배후주거단지	11,816	3,387	16	14	14	'08.06	'16.06
6	OCI SE	새만금국가산단	11,386	-	-	12	12	'12.11	'16.04
합 계			**149,956**	**107,347**	**155**	**142**	**144**		

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

- 신규 건설 중인 병행사업자 현황

  - 2024년 기준, 1개 사업자가 1개 사업장에서 신규 건설 중이며, 허가용량은 열 277Gcal/h, 전기 499MW이고, 1개 수용가에 공정용 증기를 공급할 예정임

<표 II-7> 신규 건설 중인 병행 사업장 현황

번호	사업자	사업장	허가용량				허가 세대수	허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)			전기 (MW)				
			설비 용량	수열	계					
1	한국서부발전-JB 컨소시엄	아산탕정2지구/아산 디스플레이일반산단	277.3	-	277.3	499.4	21,675	1	'24.11	'29.12
합 계			**277.3**	**-**	**277.3**	**499.4**	**21,675**	**1**		

※ 기후에너지환경부 장관으로부터 사업허가를 받았으나, 열공급시설 설치를 미완료하여 운영하지 않는 사업장을 신규 건설중인 사업장으로 분류

마. 지역냉방

- 2024년 기준, 34개 사업자*(지역냉난방사업자 28개, 병행사업자 6개)가 총 3,380개 건물을 대상으로 지역냉방을 공급하고 있으며, 보급된 냉동기 용량은 총 2,007,149usRT임

  * 총 34개 사업자 중 지역냉방 1개 사업자(대성에너지), 산업단지 1개 사업자(OCISE)를 제외한 32개 사업

- 지역냉난방사업자는 3,280개 건물에 총 1,972,841usRT의 냉동기를 가동 중이며, 병행 사업자는 100개 건물에 총 34,308usRT의 냉동기를 가동중에 있음

- 한국지역난방공사는 화성동탄, 판교, 수원광교 등 총 1,423개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 883,019usRT의 냉동기가 가동 중이며,

- 서울에너지공사, 인천종합에너지, GS파워 외 28개 사업자가 1,957개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 1,123,130usRT의 냉동기가 가동중에 있음

<표 II-8> 지역냉방 공급 현황

(2024년말 기준)

구분	번호	사업자	사업장	공급 건물수	냉동기용량 (usRT)
지역 냉난방 사업자	1	서울에너지공사	노원	1	1,800
			마곡	241	142,551
			목동	26	11,544
			신정3	-	-
			소계	**268**	**155,895**
	2	부산광역시	해운대	-	-
	3	한국지역난방공사	동남권유통단지	-	-
			수서	93	82,250
			일원/가락한라	-	-
			고양	88	58,048
			광교	128	88,697
			광주전남	29	14,579
			김해	4	856
			대구	14	3,831
			평택	70	31,502
			분당	74	34,446
			삼송	87	79,737
			행정중심복합도시(세종)	208	93,128
			수원	18	5,351

구분	번호	사업자	사업장	공급 건물수	냉동기용량 (usRT)
			양산물금/사송	16	4,006
			용인서천	-	-
			용인	43	29,998
			상암	53	82,451
			남서울(중앙)	-	270
			청주	24	8,039
			파주	25	10,595
			판교	122	101,410
			화성/동탄1,2	327	153,825
			소계	**1,423**	**883,019**
	4	한국토지주택공사	대전서남부	27	10,355
			아산배방탕정	42	31,462
			소계	**69**	**41,817**
	5	GS파워	부천	119	50,074
			안양	70	56,848
			소계	**189**	**106,922**
	6	안산도시개발	시흥군자	35	18,237
			안산,송산	34	16,784
			소계	**69**	**35,021**
지역 냉난방 사업자	7	인천공항에너지	인천공항신도시	6	58,545
	8	위드인천에너지	인천논현2,서창2	60	22,072
	9	인천종합에너지	송도국제도시	295	157,689
	10	나래에너지서비스	강동,위례,하남	219	163,171
	11	수완에너지	광주수완	14	7,469
	12	대륜발전	양주옥정,회천,의정부민락2	51	27,300
			남양주별내/지금/구리갈매	34	29,417
			진건지구	41	25,119
			소계	**126**	**81,836**
	13	대구그린파워	대구혁신도시	45	21,703
	14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	20	8,036
	15	춘천에너지	춘천우두, 소양, 약사, 캠프페이지	1	480
	16	한국씨이에스	광주상무	14	5,884

구분	번호	사업자	사업장	공급 건물수	냉동기용량 (usRT)
	17	포스코와이드	포항	13	10,890
	18	청라에너지	인천청라	188	85,598
	19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	49	11,806
	20	평택에너지앤파워	평택소사벌	2	1,378
	21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실,남양뉴타운	97	32,434
	22	부산도시가스	명지지구, 에코델타시티	24	16,865
	23	부산정관에너지	부산정관	6	3,300
	24	대성에너지	대구죽곡	-	-
	25	제이비	천안청수	35	8,743
			아산탕정	-	-
			소계	**35**	**8,743**
	26	삼천리	광명,소하,신촌	46	43,398
	27	씨엔씨티에너지	월평,만년,어은,학하,덕명,노은	1	370
	28	대성산업	신도림디큐브시티	1	8,500
	지역냉난방 사업자 소계			**3,280**	**1,972,841**
병행 사업자	29	전북집단에너지	익산1,2산단/배산,장신지구	1	280
	30	DS파워	오산공단/세교1,2지구	36	15,953
	31	대전열병합발전	대전3,4산단/송강,둔산,테크노지구	6	5,300
	32	무림파워텍	진주상평산단/진주혁신도시	57	12,535
	33	석문에너지	석문국가산단/배후주거단지	1	240
	34	OCI SE	새만금국가산업단지	-	-
	병행사업자 소계			**100**	**34,308**
합계				**3,380**	**2,007,149**

2 경영현황

가. 집단에너지사업자 재무현황

- 지역냉난방사업자 전체 매출액 중 한국지역난방공사가 35.5%를 차지함

<표 II-9> 집단에너지사업자 재무현황

(2024년말 기준, 단위 : 백만원)

구분	지역냉난방*	산업단지**	병행	합계
매출액	10,055,598	4,398,039	1,088,526	15,542,163
매출원가	8,536,637	3,000,352	958,962	12,495,951
매출총이익	1,518,965	320,727	129,564	1,969,255
영업이익	1,237,615	248,277	102,695	1,588,587
경상이익	1,083,795	204,541	74,865	1,363,202
당기순이익	907,535	163,844	72,648	1,144,027

* 지역냉난방사업자(28개) 중 미결산 사업자(검단 컨소시엄)를 제외한 27개 사업자의 재무현황 자료

** 산업단지사업자(40개) 중 자료 미제출 사업자 6개(LS MnM, 태광산업, S-Oil, 금호석유화학, 한화에너지, 울산광역시)를 제외한 34개 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 50.0%로 가장 높음

<표 II-10> 저소득층 열요금 감면현황

구분	임대주택	복지시설	사회적배려대상						
			기초생활수급자	차상위계층	장애인	국가유공자	5.18 민주유공자	독립유공자	3자녀 이상
감면제도를 시행중인 사업자 수(개)	17	7	3	3	3	3	1	4	4
지역난방사업자의감면제도 시행 비중(%)	50.0	20.6	8.8	8.6	14.3	14.3	2.9	11.4	17.1

- 2024년 기준, 난방매출액* 대비 열요금 감면액 비중은 0.8% 수준임

  * 2024년 지역냉난방사업자(병행부문 사업자 포함) 난방매출액 조사결과, 3,306,276(백만)원으로 집계됨

<표 II-11> 지역난방 사업자의 최근 5년간 열요금 감면금액

(단위 : 백만원)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	계
감면금액	11,954	12,414	13,331	21,417	25,630	84,746

3 설비현황

가. 종 합

- 2024년 기준, 전체 집단에너지사업자의 허가용량은 열 51,394Gcal/h, 전기 17,859MW이고, 설치용량은 열 40,527Gcal/h, 전기 12,149MW이며, 허가용량 대비 설치용량의 비중은 열 78.9%, 전기 68.0%임

<표 II-12> 집단에너지사업 허가 및 설치용량

(2024년 기준)

구분		허가용량		설치용량	
		열(Gcal/h)	전기(MW)	열(Gcal/h)	전기(MW)
지역냉난방	공급중	27,252	11,306	20,799	8,411
	건설중	-	-	-	-
	소계	**27,252**	**11,306**	**20,799**	**8,411**
산업단지	공급중	17,747	3,192	17,596	2,827
	건설중	2,807	1,868	-	-
	소계	**20,554**	**5,060**	**17,596**	**2,827**
병행	공급중	3,311	994	2,132	911
	건설중	277	499	-	-
	소계	**3,588**	**1,493**	**2,132**	**911**
합계	공급중	48,310	15,492	40,527	12,150
	건설중	3,084	2,367	-	-
	소계	**51,394**	**17,859**	**40,527**	**12,149**

나. 지역냉난방

- 2024년 기준, 28개 지역냉난방사업자(58개 사업장)의 허가용량은 열 27,252Gcal/h, 전기 11,306MW이고, 설치용량은 열 20,799Gcal/h, 전기 8,411MW임

<표 II-13> 공급중인 지역냉난방사업장별 설비현황

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	서울에너지공사	노원	455.8	37.0	431.0	37.0
		마곡	430.0	285.0	160.0	-
		목동	580.1	24.2	580.1	24.2
		신정	30.9	6.0	30.9	6.0
		소계	**1,496.8**	**352.2**	**1,202.0**	**67.2**
2	부산광역시	해운대	238.0	-	238.0	-
3	한국지역난방공사	동남권유통단지	75.0	32.0	75.0	32.0
		수서	951.0	-	508.0	-
		일원/가락한라	369.3	19.5	369.3	19.5
		고양	1,178.0	-	763.0	-
		광교	347.0	144.8	347.0	144.8
		광주전남	285.8	22.0	181.0	22.0
		김해	161.3	-	150.0	-
		대구	503.5	273.0	503.5	273.0
		평택	420.8	-	88.0	-
		분당	1,209.0	-	835.0	-
		삼송/원흥	315.7	100.2	316.0	100.0
		행정중심복합도시(세종)	1,192.0	1,134.6	839.0	-
		수원	639.0	141.0	518.0	39.0
		양산물금/사송	222.7	118.9	228.0	118.9
		용인서천	-	-	-	-
		용인	727.3	-	659.0	-
		상암	240.0	9.2	178.0	9.0
		남서울(중앙)	562.0	-	552.0	-
		청주	452.0	270.0	341.0	-
		파주	620.8	515.5	618.0	515.5
		판교	374.4	146.3	374.4	146.0
		화성/동탄1,2	1,277.8	1,280.4	1,181.0	1,280.0
		소계	**12,124.5**	**4,207.5**	**9,624.2**	**2,699.7**
4	한국토지주택공사	대전서남부	322.2	48.3	322.2	48.3
		아산배방탕정	325.2	107.7	304.8	107.7
		소계	**647.4**	**156.0**	**627.0**	**156.0**

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
5	GS파워	부천	1,265.5	1,006.6	958.5	460.6
		안양	939.6	939.8	939.6	939.8
		소계	**2,205.1**	**1,946.4**	**1,898.1**	**1,400.4**
6	안산도시개발	시흥군자	193.9	-	193.9	-
		안산,송산	1,070.6	543.5	389.6	62.6
		소계	**1,264.5**	**543.5**	**583.5**	**62.6**
7	인천공항에너지	인천공항신도시	588.0	127.0	236.0	127.0
8	위드인천에너지	인천논현2,서창2	370.9	33.7	296.9	24.0
9	인천종합에너지	송도국제도시	1,180.8	187.3	510.2	187.3
10	나래에너지서비스	강동,위례,하남	934.4	853.2	835.4	853.2
11	수완에너지	광주수완	156.0	109.0	159.0	118.0
12	대륜발전	양주옥정,회천,의정부민락2	480.3	531.5	350.1	524.3
		남양주별내/지금/구리갈매	431.6	132.4	163.7	130.4
		진건지구	-	-	-	-
		소계	**911.9**	**663.9**	**513.8**	**654.7**
13	대구그린파워	대구혁신도시	228.4	415.0	228.4	415.0
14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	559.8	555.0	324.6	495.0
15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사,캠프페이지	177.3	422.4	177.3	422.4
16	한국씨이에스	광주상무	23.0	-	23.0	-
17	포스코와이드	포항	62.9	-	62.9	-
18	청라에너지	인천청라	1,436.8	-	1,354.3	-
19	청라에너지,한국서부발전,GS에너지	인천검단	487.4	495.0	418.6	495.0
20	평택에너지앤파워	평택소사벌	560.0	-	418.1	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실,남양뉴타운	479.8	-	376.6	-
22	부산도시가스	명지지구,에코델타시티	326.0	9.7	77.0	9.7
23	부산정관에너지	부산정관	222.2	100.3	147.2	100.3
24	대성에너지	대구죽곡	63.3	12.3	60.6	9.0
25	JB	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**
26	삼천리	광명,소하,신촌	178.4	50.7	109.8	48.6
27	씨엔씨티에너지	월평,만년,어은,학하,덕명,노은	200.2	25.0	169.0	25.0
28	대성산업	신도림디큐브시티	21.0	9.0	21.0	9.0
합계			**27,252**	**11,306**	**20,799**	**8,411**

다. 산업단지

- 2024년 기준, 40개 산업단지 사업자(41개 사업장)의 허가용량은 열 17,747Gcal/h, 전기 3,192MW이고, 설치용량은 열 17,596Gcal/h, 전기 2,827MW임

<표 II-14> 공급중인 산업단지사업장별 설비현황

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	GS반월열병합발전	반월국가공업단지	884.6	83.5	884.6	83.5
2	GS구미열병합발전	구미국가산업단지	635.6	98.1	635.6	98.1
3	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	184.0	19.0	184.0	19.0
4	코어엔텍	시화국가산업단지	317.8	-	281.8	-
5	SK에너지	울산미포국가산업단지	1,405.7	90.1	1,405.7	90.1
6	롯데케미칼	여수국가산업단지	266.5	42.2	266.5	42.2
7	SGC에너지	군산지방산업단지	1,478.3	423.6	1,478.3	423.6
8	에팩	울산미포국가산업단지	30.3	-	30.3	-
9	오라이온코리아	여수국가산업단지	251.5	27.8	251.5	27.8
10	상공에너지	익산제2산업단지	110.3	9.8	110.3	9.8
11	김천에너지서비스	김천1,2차산업단지	429.3	59.0	429.3	59.0
12	보임열병합발전	여수국가산업단지	894.4	126.2	894.4	48.4
13	이건에너지	인천지방산업단지	85.2	8.1	85.2	8.1
14	에이치디현대오일뱅크	대산석유화학단지	612.8	53.0	612.8	53.0
15	고려아연	울산온산국가산업단지	510.1	-	510.1	-
16	대재에너지	동두천지방산업단지	53.0	1.4	53.0	1.4
17	LSMnM	울산온산국가산업단지	194.5	-	194.5	-
18	천일에너지	포천염색산업단지	68.7	-	68.7	-
19	보광에너지	청산대전일반산업단지	66.0	-	40.3	-
20	충청에너지서비스	오창과학산업단지	130.0	-	119.9	-
21	한림토건 (구, 팜한농)	울산미포국가산업단지	86.8	-	86.8	-
22	태광산업	울산미포국가산업단지	153.0	-	153.0	-
23	S-OIL	울산온산국가산업단지	207.6	-	207.6	-
24	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	64.7	-	49.0	-
25	에너지울산 (구, 에코비트에너지울산)	울산미포국가산업단지	85.6		85.6	

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
26	코엔텍	울산미포국가산업단지	91.1	-	91.1	-
27	국인산업&영남에너지 서비스	구미국가산업단지	44.6	-	44.6	-
28	대구염색산업단지관리공단	대구염색산업단지	574.5	72.9	574.5	72.9
29	한화토탈에너지스	삼성종합화학단지	475.4	91.7	475.4	91.7
30	한주	울산미포국가산업단지	1,047.2	299.9	1,047.2	299.9
31	금호석유화학	여수국가산업단지	921.7	300.0	921.7	300.0
32	여천NCC	여수국가산업단지	752.0	173.0	752.0	173.0
	LG화학	여수국가산업단지	504.9	122.5	504.9	122.5
33	한화에너지	군산국가산업단지	909.1	221.9	909.1	221.9
		여수국가산업단지	1,293.0	259.9	1,293.0	259.9
		소계	**2,202.1**	**481.8**	**2,202.1**	**481.8**
35	씨텍	서산대죽일반산업단지	645.6	72.0	645.6	72.0
36	SK멀티유틸리티	울산미포국가산업단지	334.9	300.0	336.1	27.0
37	성림에너지	녹산국가산단/신호지방산단	146.8	23.4	81.4	9.1
38	울산광역시	울산용연공업단지	74.8	-	74.8	-
39	포승그린파워	아산국가산업단지	195.4	43.2	195.4	43.2
40	GS포천그린에너지	포천장자일반산단/ 신평염색집단화단지	530.0	169.9	530.0	169.9
합계			**17,747**	**3,192**	**17,596**	**2,827**

라. 지역냉난방 및 산업단지 병행

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

※ 병행사업자란 지역냉난방사업과 산업단지 열공급사업을 병행하는 사업자를 의미함

2024년 말 기준, 공급 중인 병행 사업자는 6개 사업자(6개 사업장)이며,

- 공급 중인 사업자의 허가 용량은 열 3,311.4Gcal/h, 전기 993.8MW이며, 설치 용량은 열 2,131.9Gcal/h, 전기 911.5MW임

<표 II-15> 공급 중인 병행부문 집단에너지 공급규모

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	전북집단에너지	익산1,2산단/배산,장신지구	177.4	19.0	177.4	19.0
2	DS파워	오산공단/세교1,2지구	502.9	466.1	385.3	436.1
3	대전열병합발전	대전3,4산단/송강,둔산,테크노지구	535.3	125.5	502.8	88.2
4	무림파워텍	진주상평산단/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	1430.4	318.0	611.0	303.0
합 계			**3,311.4**	**993.8**	**2,131.9**	**911.5**

4 발전기 현황

가. 지역냉난방

- 2024년 말 기준, 28개 지역냉난방 사업자의 총 발전기 용량은 8,410.3MW이고, 중앙급전발전기의 총 용량은 8,014.5MW, 비중앙급전발전기의 총 용량은 395.8MW임

<표 II-16> 지역냉난방 사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
1	서울에너지공사	노원	37.0	중앙	1
		마곡	-	-	-
		목동	3.2	비중앙	2
			21.0	중앙	1
		신정	6.0	비중앙	2
2	부산광역시	해운대	-	-	-
3	한국지역난방공사*	동남권유통단지	33.8	구역전기	1
		수서	-	-	-
		일원/가락한라	19.5	구역전기	4
		고양	-	-	-
		광교	145.0	중앙	2
		광주전남	22.0	중앙	1
		김해	-	-	-
		대구	273.0	중앙	3
		평택	-	-	-
		분당	-	-	-
		삼송	100.0	구역전기	3
		행정중심복합도시(세종)	-	-	-
		수원	39.0	중앙	1
		양산물금/사송	119.0	중앙	2
		용인서천	-	-	-
		용인	-	-	-
		상암	9.0	구역전기	2
		남서울(중앙)	-	-	-
		청주	-	-	-
		파주	516.0	중앙	3
		판교	146.0	중앙	2
		화성/동탄1,2	1,280.0	중앙	8

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
4	한국토지주택공사	대전서남부	48.30	중앙	1
		아산배방탕정	107.7	중앙	3
5	GS파워	부천	460.0	중앙	4
		안양	939.8	중앙	4
6	안산도시개발	시흥군자	-	-	-
		안산,송산	62.6	중앙	1
7	인천공항에너지	인천공항신도시	127.0	중앙	3
8	위드인천에너지	인천논현2,서창2	24.0	중앙	1
9	인천종합에너지	송도국제도시	187.3	중앙	3
10	나래에너지서비스	강동,위례,하남	853.0	중앙	4
11	수완에너지	광주수완	115.0	중앙	3
12	대륜발전	양주옥정,회천,의정부민락2	524.3	중앙	3
		남양주별내/지금/구리갈매	130.4	중앙	3
		진건지구	-	-	-
13	대구그린파워	대구혁신도시	415.0	중앙	1
14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	495.0	중앙	1
15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사,캠프페이지	422.4	중앙	2
16	한국씨이에스	광주상무	-	-	-
17	포스코와이드	포항	-	-	-
18	청라에너지	인천청라	-	-	-
19	청라에너지,한국서부발전,GS에너지	인천검단	495.0	중앙	1
20	평택에너지앤파워	평택소사벌	-	-	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실,남양뉴타운	-	-	-
22	부산도시가스	명지지구,에코델타시티	9.7	중앙	22
23	부산정관에너지	부산정관	100.3	구역전기	4
24	대성에너지	대구죽곡	9.0	구역전기	3
25	JB	천안청수	25.0	구역전기	3
		아산탕정	7.3	구역전기	2
26	삼천리	광명,소하,신촌	46.0	구역전기	1
			2.6	비중앙	1
27	씨엔시티에너지	월평,만년,어은,학하,덕명,노은	25.0	구역전기	6
28	대성산업	신도림디큐브씨티	9.0	구역전기	3
합 계			8,410.3	-	122

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

나. 산업단지

- 2024년 말 기준, 40개 산업단지 사업자의 총 발전기 용량은 2,827.0MW이고, 비중앙급전발전기의 총 용량은 1763.8MW, 구역전기 총 용량은 1,063.2MW 임

<표 II-17> 산업단지 사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
1	GS반월열병합발전	반월국가공업단지	83.50	비중앙	4
2	GS구미열병합발전	구미국가산업단지	98.10	비중앙	2
3	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	19.0	비중앙	1
4	코어엔텍	시화국가산업단지	-	-	-
5	SK에너지	울산미포국가산업단지	90.1	비중앙	6
6	롯데케미칼	여수국가산업단지	42.17	비중앙	1
7	SGC에너지	군산지방산업단지	423.56	비중앙	5
8	에팩	울산미포국가산업단지	-	-	-
9	오라이온코리아	여수국가산업단지	27.80	비중앙	2
10	상공에너지	익산제2산업단지	9.80	비중앙	1
11	김천에너지서비스	김천1,2차 산업단지	59.00	비중앙	1
12	보임열병합발전	여수국가산업단지	48.4	비중앙	2
13	이건에너지	인천지방산업단지	8.1	비중앙	2
14	에이치디현대오일뱅크	대산석유화학단지	53.0	비중앙	3
15	고려아연	울산온산국가산업단지	-	-	-
16	대재에너지	동두천지방산업단지	1.40	비중앙	9
17	LSMnM	울산온산국가산업단지	-	-	-
18	천일에너지	포천염색산업단지	-	-	-
19	보광에너지	청산대전일반산업단지	-	-	-
20	충청에너지서비스	오창과학산업단지	-	-	-
21	한림토건(구,팜한농)	울산미포국가산업단지			
22	태광산업	울산미포국가산업단지	-	-	-
23	S-OIL	울산온산국가산업단지	-	-	-
24	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	-	-	-
25	에너지울산 (구,에코비트에너지울산)	울산미포국가산업단지	-	-	-
26	코엔텍	울산미포국가산업단지	-	-	-
27	국인산업&영남에너지서비스	구미국가산업단지	-	-	-
28	대구염색산업단지관리공단	대구염색산업단지	73.0	구역전기	3
29	한화토탈에너지스	삼성종합화학단지	91.7	비중앙	3
30	한주	울산미포국가산업단지	299.9	구역전기	7
31	금호석유화학	여수국가산업단지	35.90	구역전기	1
			264.10	비중앙	2

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
32	여천NCC	여수국가산업단지	173.0	구역전기	5
33	LG화학	여수국가산업단지	122.50	구역전기	4
34	한화에너지	군산국가산업단지	221.9	비중앙	2
		여수국가산업단지	259.9	구역전기	3
35	씨텍	서산대죽일반산업단지	72.00	구역전기	2
36	SK멀티유틸리티	울산미포국가산업단지	27.00	구역전기	1
37	성림에너지	녹산국가산단/신호지방산단	9.10	비중앙	1
38	울산광역시	울산용연공업단지	-	-	-
39	포승그린파워	아산국가산업단지	43.20	비중앙	1
40	GS포천그린에너지	포천장자일반산단/ 신평염색집단화단지	169.9	비중앙	1
합 계			2,827.0	-	75

다. 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자

- 2024년 말 기준, 6개 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자의 총 발전기 용량은 911.45MW이고, 중앙급전발전기의 총 용량은 550.55MW, 비중앙급전발전기의 총용량은 360.9MW임

<표 II-18> 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
1	전북집단에너지	익산1,2산단/배산, 장신지구	19.00	비중앙	1
2	DS파워	오산공단/세교1,2지구	436.10	중앙	2
3	대전열병합발전	대전3,4산단/송강,둔산, 테크노지구	88.15	중앙	1
4	무림파워텍	진주상평산단/진주혁신도시	26.30	중앙	1
5	석문에너지	석문국가산단/배후주거단지	38.90	비중앙	1
6	OCI SE	새만금국가산단	303.00	비중앙	2
합 계			911.5	-	8

5 열수송관 현황

가. 지역냉난방

- 전체 지역난방사업자(34개)(병행사업자포함)의 열수송관은 총 4,953km×2열이며, 한국지역난방공사 2,468.8km×2열(49.9%), 그 외 사업자 2,483.6km×2열(50.1%)를 차지
  - (장기사용) 20년 이상 장기사용 열수송관은 총 1,520.9km×2열이며, 한국지역난방공사 898.7km×2열, 기타 민간사업자 622.1km×2열

<표 II-19> 지역난방 사업장별 열수송관 현황

(단위:km×2열)

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
지역 냉난방 사업자	1	서울에너지공사	노원	92.8	66.5	26.3
			마곡	31.7	-	31.7
			목동	96.6	64.1	32.5
			신정	-	-	-
			소계	**221.2**	**130.7**	**90.5**
	2	부산광역시	해운대	37.5	36.9	0.6
	3	한국지역난방공사	동남권유통단지			-
			수서	210.1	119.3	90.8
			일원/가락한라			-
			고양	344.3	167.1	177.2
			광교	50.9	-	50.9
			광주전남	32.8	-	32.8
			김해	34.6	20.9	13.7
			대구	131.2	78.4	52.8
			평택	63.3	-	63.3
			분당	259.6	155.5	104.1
			삼송	78.4	-	78.4
			행정중심복합도시(세종)	155.5	-	155.5
			수원	186.7	116.7	70
			양산물금/사송	60.3	7.4	52.9
			용인서천			-
			용인	245.1	110.8	134.3
			상암	140.3	64.0	76.3
			남서울(중앙)			-
			청주	109.3	49.8	59.5

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
			파주	86.3	-	86.3
			판교	68.6	-	68.6
			화성/동탄1,2	211.5	8.9	202.6
			소계	**2,468.8**	**898.7**	**1,570.1**
	4	한국토지주택공사	대전서남부	41.4	-	41.4
			아산배방탕정	37.6	-	37.6
			소계	**79.1**	**-**	**79.1**
	5	GS파워	부천	288.2	144.7	143.5
			안양	264.5	187.2	77.3
			소계	**552.7**	**331.9**	**220.8**
	6	안산도시개발	시흥군자	29.9	-	29.9
			안산,송산	106.8	52.4	54.4
			소계	**136.7**	**52.4**	**84.3**
	7	인천공항에너지	인천공항신도시	32.0	16.3	15.7
	8	위드인천에너지	인천논현2,서창2	83.6	0.8	82.8
	9	인천종합에너지	송도국제도시	166.0	13.7	152.3
	10	나래에너지서비스	강동, 위례, 하남	134.5	-	134.5
	11	수완에너지	광주수완	42.7	-	42.7
	12	대륜발전	양주옥정,회천,의정부민락2	101.2	-	101.2
			남양주별내/지금/구리갈매	52.8	-	52.8
			진건지구	15.8	-	5.8
			소계	**169.8**	**-**	**169.8**
	13	대구그린파워	대구혁신도시	30.5	-	30.5
	14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	27.4	-	27.4
	15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사, 캠프페이지	42.2	-	42.2
	16	한국씨이에스	광주상무	12.2	7.3	4.9
	17	포스코와이드	포항	19.4	17.5	1.9
	18	청라에너지	인천청라	164.4	-	164.4
	19	청라에너지,한국서부 발전,GS에너지	인천검단	34.0	-	34
	20	평택에너지앤파워	평택소사벌	66.4	-	66.4
	21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실, 남양뉴타운	140.5	-	140.5
	22	부산도시가스	명지지구,에코델타시티	36.5	-	36.5
	23	부산정관에너지	부산정관	23.2	-	23.2
	24	대성에너지	대구죽곡1,2	7.8	-	7.8
	25	JB	천안청수	7.9	-	7.9
			아산탕정	2.7	-	2.7
			소계	**10.6**	**-**	**10.6**

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
	26	삼천리	광명,소하,신촌	53.9	-	53.9
	27	씨엔씨티에너지	월평,만년,어은,학하,덕명,노은	23.7	-	23.7
	28	대성산업	신도림디큐브시티	0.4	-	0.4
	지역냉난방 사업자 소계			**4,817.5**	**1,506.2**	**3,311.3**
병행 사업자	29	전북집단에너지	익산1,2산단/배산,장신지구	12.5	-	12.5
	30	DS파워	오산공단/세교1,2지구	60.7	10.4	50.3
	31	대전열병합발전	대전3,4산단/ 송강,둔산,테크노지구	38.5	4.3	34.2
	32	무림파워텍	진주상평산단/진주혁신도시	16.9	-	16.9
	33	석문에너지	석문국가산단/배후주거단지	6.5	-	6.5
	34	OCI SE	새만금국가산단	-	-	-
	병행 사업자 소계			**135.1**	**14.7**	**120.4**
합 계				**4,952.5**	**1,520.9**	**3,431.6**

나. 산업단지

- 전체 산업단지사업자(46개)(병행사업자포함) 열수송관은 793.4km이며, 매설이 416.3km(52.5%), 비매설이 377.4km(47.6%)를 차지
  - (장기사용) 20년 이상 장기사용 열수송관은 총 296.0km임

<표 II-20> 산업단지 사업장별 열수송관 현황

(단위 : km)

구분	번호	사업자 명	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)	
			총길이	매설	비매설		
산업 단지 사업자	1	GS반월열병합발전	74.6	51.4	23.2	52.7	(70.6%)
	2	GS구미열병합발전	73.6	23.5	50.1	68.8	(93.5%)
	3	부산패션칼라산업협동조합	2.5	-	2.5	2.5	(100.0%)
	4	코어엔텍	27.7	25.7	2.0	7.6	(27.4%)
	5	SK에너지	20.4	0.5	19.9	8.7	(42.6%)
	6	롯데케미칼	7.4	-	7.4	3.4	(45.9%)
	7	SGC에너지	43.6	23.7	19.9	-	-
	8	에팩	0.6	0.5	0.1	-	-
	9	오라이온코리아	2.0	-	2.0	0.3	(15.0%)
	10	상공에너지	7.0	7.0	-	-	-
	11	김천에너지서비스	8.3	7.9	0.4	-	-
	12	보임열병합발전	18.6	3.0	15.6	-	-
	13	이건에너지	10.9	10.9	-	-	-

구분	번호	사업자 명		열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)	
				총길이	매설	비매설		
	14	에이치디현대오일뱅크		10.3	-	10.3	-	-
	15	고려아연		24.5	9.6	15.0	7.7	(31.4%)
	16	대재에너지		1.3	-	1.3	-	-
	17	LSMnM		6.9	3.2	3.7	-	-
	18	천일에너지		2.2	-	2.2	-	-
	19	보광에너지		1.4	1.0	0.4	-	-
	20	충청에너지서비스		51.6	51.0	0.6	-	-
	21	한림토건(구,팜한농)		7.0	1.0	6.0	3.1	(44.3%)
	22	태광산업		10.6	6.0	4.6	1.1	(10.4%)
	23	S-OIL		5.4	0.2	5.2	-	-
	24	롯데정밀화학		0.7	-	0.7	0.7	(100.0%)
	25	에너지울산(구.에코비트에너지울산)		1.3	0.8	0.5	-	-
	26	코엔텍		5.0	1.9	3.1	1.3	(26.0%)
	27	국인산업&영남에너지서비스		5.8	4.9	0.9	-	-
	28	대구염색산업단지관리공단		17.2	0.2	17.0	15.3	(89.0%)
	29	한화토탈에너지스		29.3	-	29.3	26.6	(90.8%)
	30	한주		30.1	11.8	18.4	13.3	(44.2%)
	31	금호석유화학		27.4	-	27.4	8.3	(30.3%)
	32	여천NCC		37.5	-	37.5	37.5	(100.0%)
	33	LG화학		4.2	-	4.2	3.8	(90.5%)
	34	한화에너지	군산국가산업단지	26.4	25.9	0.5	-	-
			여수국가산업단지	34.1	25.4	8.7	-	-
	35	씨텍		2.2	-	2.2	1.4	(63.6%)
	36	SK멀티유틸리티		13.1	0.1	13.0	1.8	(13.7%)
	37	성림에너지		26.6	19.5	7.2	-	-
	38	울산광역시		3.1	3.1	-	-	-
	39	포승그린파워		1.3	0.5	0.8	-	-
	40	GS포천그린에너지		5.8	5.8	-	-	-
	산업단지 사업자 소계			**689.5**	**326.0**	**363.8**	**265.9**	**(38.6%)**
병행 사업자	41	전북집단에너지		20.8	13.9	6.9	8.7	(41.8%)
	42	DS파워		14.2	11.3	2.9	4.4	(31.0%)
	43	대전열병합발전		29.4	28.4	1.0	9.7	(33.0%)
	44	무림파워텍		8.3	8.3	-	7.3	(88.0%)
	45	석문에너지		14.5	14.5	-	-	-
	46	OCI SE		16.7	13.9	2.8	-	-
	병행 사업자 소계			**103.9**	**90.3**	**13.6**	**30.1**	**(29.0%)**
합 계				**793.4**	**416.3**	**377.4**	**296.0**	**(37.3%)**

III

집단에너지사업 운영실적

1. 2024년 운영실적 종합 ····· 44
2. 항목별 조사결과 ····· 46

Ⅲ 집단에너지사업 운영실적

1 2024년 운영실적 종합

가. 조사대상

- 2024년 말 기준 집단에너지 사업을 **운영 중인 74개 사업자, 105개 사업장**
  - **지역냉난방** : 28개 사업자, 58개 사업장
  - **산업단지** : 40개 사업자, 41개 사업장
  - **병행** : 6개 사업자, 6개 사업장

나. 조사결과

- 전체 연료사용량은 17,576천toe으로, 국내 1차에너지 소비량(309.4백만toe)*의 5.7%를 차지
  - 지역냉난방 7,608천toe, 산업단지 8,659천toe, 병행 1,309천toe
    * 에너지경제연구원 에너지수급통계 참고
- 전체 열 및 전기생산량*은 14,852천toe으로, 국내 최종에너지 소비량(212백만toe)**의 7.0%를 차지
  * 전체 열 및 전기생산량 = {(열자체생산량+외부수열량) /10} + {(전기자체생산량+한전수전량) x 0.86}
  ** 에너지경제연구원 에너지수급통계 참고
- 열 자체생산량은 74,068천Gcal이며,
  - 지역냉난방 16,791천Gcal, 산업단지 53,550천Gcal, 병행 3,277천Gcal임
- 소각장 등에서 수열받는 외부수열량은 17,505천Gcal이며,
  - 지역냉난방 12,775천Gcal, 산업단지 4,124천Gcal, 병행 606천Gcal임
- 열 판매량은 61,749천Gcal이며,
  - 지역냉난방 27,784천Gcal, 산업단지 31,949천Gcal, 병행 2,016천Gcal임
- 전기 자체 생산량은 58,794천MWh이며, 국내 총 발전량(627,784천MWh)*의 9.4%를 차지하고, 국내 사업자 총 발전량(594,266천MWh)*의 9.9%를 차지함
  - 지역냉난방 37,227천MWh, 산업단지 15,975천MWh, 병행 5,592천MWh임
    * 전력통계정보시스템 발전실적 자료 참고

- 구역전기 사업자가 한국전력에서 수전받은 양은 7,424천MWh이며,
  - 지역냉난방 950천MWh, 산업단지 6,474천MWh임
- 전기 판매량은 57,880천MWh이며,
  - 지역냉난방 36,515천MWh, 산업단지 16,178천MWh, 병행 5,187천MWh임
- 열과 전기의 자가소비 및 손실량은 각각 29,824천Gcal, 8,338천MWh임
  * 자가소비 및 손실 = 생산량 + 외부수열량(또는 한전수전량) - 판매량
- 지역냉난방사업자(병행 포함)의 동시부하율은 평균 46.9%임
  * 동시부하율 실적 제출 사업자만 포함

<표 Ⅲ-1> 2024년 집단에너지사업자 운영실적 종합표

구분		지역냉난방	산업단지	병행	계
연료사용량(toe)		7,607,615	8,659,236	1,308,958	17,575,809
비중(%)		43.3	49.3	7.4	100
열 (천Gcal)	자체생산량	16,791	53,550	3,727	74,068
	비중(%)	22.7	72.3	5.0	100.0
	외부수열량	12,775	4,124	606	17,505
	비중(%)	73.0	23.6	3.5	100.0
	판매량	27,784	31,949	2,016	61,749
	비중(%)	45.0	51.7	3.3	100.0
	자가소비 및 손실량	1,782	25,725	2,317	29,824
	비중(%)	6.0	86.3	7.7	100.0
전기 (천MWh)	자체생산량	37,227	15,975	5,592	58,794
	비중(%)	63.3	27.2	9.5	100.0
	한전수전량	950	6,474	-	7,424
	비중(%)	12.8	87.2	-	100.0
	판매량	36,515	16,178	5,187	57,880
	비중(%)	63.0	28.0	9.0	100.0
	자가소비 및 손실량	1,662	6,271	405	8,338
	비중(%)	20.5	74.6	4.8	100.0

* 사업자간 연계송·수열값은 판매량 및 외부수열량에서 제외됨
* 한전수전량은 구역전기 사업자만 포함함

2 항목별 조사결과

가. 연료사용량

- 전체 연료사용량 17,575천toe 중에서 CHP가 88.8%, PLB가 8.8%를 소비함

<표 III-2> 설비형태별 연료사용량

부문	연료사용량(toe)			계
	CHP	PLB	기타	
지역냉난방	7,068,134	466,763	72,718	7,607,615
산업단지	7,239,051	1,062,952	357,233	8,659,236
병행	1,295,398	13,560	-	1,308,958
합 계	**15,602,583**	**1,543,275**	**429,951**	**17,575,809**
비중(%)	**88.8**	**8.8**	**2.4**	**100.0**

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프 등
※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

- 원별 연료 사용량은 LNG 47.4%, 유연탄 24.2% 순으로 가장 많은 부분을 차지함

<표 III-3> 원별 연료사용량

구분		연료사용량(toe)				구성비 (%)
		지역냉난방	산업단지	병행	계	
석유	경유	-	296	-	296	0.0
	나프타	-	13,627	-	13,627	0.1
	B-C	65,300	101,812	61,273	228,385	1.3
	석유코크스	-	514,375	-	514,375	2.9
	부생연료1호	-	559	216	774	0.0
	부생연료2호	-	975	-	975	0.0
	석유기타	-	437,454	-	437,454	2.5
석유 소계		**65,300**	**1,069,100**	**61,488**	**1,195,888**	
가스	LNG	7,475,746	370,646	480,311	8,326,703	47.4
	LPG	626	64,118	65,077	129,821	0.7
	가스기타	-	1,443,679	-	1,443,679	8.2
가스 소계		**7,476,372**	**1,878,442**	**545,388**	**9,900,202**	
석탄	유연탄	-	3,906,393	352,921	4,259,314	24.2
	무연탄	-	53,268	-	53,268	0.3
	석탄기타	-	99,981	-	99,981	0.6
석탄 소계		**-**	**4,059,642**	**352,921**	**4,412,563**	

구분		연료사용량(toe)				구성비 (%)
		지역냉난방	산업단지	병행	계	
신재생	바이오가스	2,963	-	-	2,963	0.0
	매립지가스	17,304	-	4,203	21,507	0.1
	우드칩	12,807	315,082	-	327,889	1.9
	목재펠릿	-	516,322	256,960	773,282	4.4
	폐목재	-	22,815	-	22,815	0.1
	하수슬러지고형연료	-	14,989	-	14,989	0.1
	BIO-SRF	-	215,961	87,998	303,959	1.7
신재생 소계		**33,074**	**1,085,170**	**349,161**	**1,467,405**	
폐기물	폐가스	-	134,910	-	134,910	0.8
	산업폐기물	-	209,801	-	209,801	1.2
	SRF	32,870	222,171	-	255,041	1.5
폐기물 소계		**32,870**	**566,883**	**-**	**599,753**	
합 계		**7,607,615**	**8,659,236**	**1,308,958**	**17,575,809**	**100.0**
비중(%)		**43.3**	**49.3**	**7.4**	**100.0**	

※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

나. 열 및 전기생산량

(1) 열 생산량

- 종합

  - 총 열생산량 91,573천Gcal 중 자체설비에서 생산한 양이 80.9%, 외부수열이 19.1%를 차지

<표 Ⅲ-4> 설비형태별 열 생산량

부문	열생산량(Gcal)					합계
	자체생산				외부수열	
	CHP	보일러	기타	소계		
지역냉난방	14,084,785	2,277,325	429,140	16,791,250	12,774,890	29,566,141
산업단지	40,333,313	4,565,294	8,651,286	53,549,893	4,124,225	57,674,117
병행	3,608,930	118,245	-	3,727,176	605,679	4,332,855
계	**58,027,028**	**6,960,864**	**9,080,426**	**74,068,319**	**17,504,794**	**91,573,113**
점유율(%)	**63.4**	**7.6**	**9.9**	**80.9**	**19.1**	**100.0**

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프 등
※ 외부수열 : 소각열, 하수열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열 제외)
※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

지역냉난방

- 총 열생산량 29,566천Gcal 중 CHP가 47.6%, 외부수열이 43.2%를 차지

<표 III-5> 지역난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	보일러	기타	소계		
1	서울에너지공사	567,463	473,831	-	1,041,294	565,822	1,607,116
2	부산광역시		110,452	-	110,452	151,436	261,888
3	한국지역난방공사	7,294,311	1,322,478	83,842	8,700,631	6,619,615	15,320,246
4	한국토지주택공사	499,026	15,540	-	514,566	-	514,566
5	GS파워	1,667,208	62,047	132,371	1,861,626	1,336,401	3,198,027
6	안산도시개발	21,540	368	-	21,908	957,058	978,966
7	인천공항에너지	256,227	122,125	-	378,352	25,692	404,044
8	위드인천에너지	54,416	5,619	-	60,035	212,582	272,617
9	인천종합에너지	671,396	20,644	13,485	705,525	378,132	1,083,656
10	나래에너지서비스	933,826	331	-	934,157	332,539	1,266,696
11	수완에너지	278,276	325	-	278,601	-	278,601
12	대륜발전	939,980	23,960	-	963,940	20,320	984,260
13	대구그린파워	90,536	-	-	90,536	-	90,536
14	내포그린에너지	112,079	12,871	-	124,950	-	124,950
15	춘천에너지	29,424	428	-	29,852	24,626	54,478
16	한국씨이에스		45	-	45	22,170	22,215
17	포스코와이드			95,108	95,108	-	95,108
18	청라에너지				-	694,912	694,912
19	청라에너지,한국서부발전, GS에너지	284,530	2,786	-	287,316	388,241	675,557
20	평택에너지앤파워		10,604	-	10,604	411,863	422,466
21	휴세스		8,313	-	8,313	515,220	523,533
22	부산도시가스		53,586	85,095	138,681	-	138,681
23	부산정관에너지	135,246	1,049	-	136,295	8,487	144,782
24	대성에너지	1,772	16,412	-	18,184	46,830	65,014
25	JB	33,663	7,141	6,180	46,983	27,352	74,335
26	삼천리	174,022	64	12,496	186,582	-	186,582
27	씨엔씨티에너지	36,523	-	-	36,523	35,593	72,116
28	대성산업	3,321	6,307	564	10,192	-	10,192
합계		**14,084,785**	**2,277,325**	**429,140**	**16,791,250**	**12,774,890**	**29,566,141**
비중(%)		**47.6**	**7.7**	**1.5**	**56.8**	**43.2**	**100.0**

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프 등
※ 외부수열 : 하수열, 소각열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열은 제외)
※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

산업단지

- 총 열생산량 57,674천Gcal 중 CHP에서 69.9%, 열전용보일러에서 7.9%를 생산

<표 Ⅲ-6> 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	보일러	기타	소계		
1	GS반월열병합발전	1,767,907		-	1,767,907	295,095	2,063,002
2	GS구미열병합발전	2,314,633		-	2,314,633	-	2,314,633
3	부산패션칼라산업협동조합	190,726	4,849	-	195,575	4,838	200,413
4	코어엔텍		101,734	-	101,734	386,388	488,122
5	SK에너지	2,389,986		-	2,389,986	926,669	3,316,655
6	롯데케미칼	433,154	285,157	-	718,311	-	718,311
7	SGC에너지	6,019,706		-	6,019,706	-	6,019,706
8	에팩		166,249	-	166,249	-	166,249
9	오라이온코리아		703,377		703,377	48,686	752,063
10	상공에너지	304,965	-	-	304,965	3,654	308,619
11	김천에너지서비스	1,280,333	54,104	-	1,334,437	11,880	1,346,317
12	보임열병합발전	1,987,839	1,077	-	1,988,916	-	1,988,916
13	이건에너지	451,202	97,403	-	548,605	-	548,605
14	에이치디현대오일뱅크	2,048,180	811,189	-	2,859,369	633,891	3,493,260
15	고려아연	999,810		2,527,650	3,527,460	-	3,527,460
16	대재에너지	211,901		-	211,901	-	211,901
17	LSMnM		53,130	807,493	860,623	-	860,623
18	천일에너지		223,819	-	223,819	-	223,819
19	보광에너지		65,542	-	65,542	-	65,542
20	충청에너지서비스			397,360	397,360	51,443	448,803
21	한림토건(구. 팜한농)		427	164,724	165,151	-	165,151
22	태광산업			1,487,209	1,487,209	-	1,487,209
23	S-OIL		2,446	600,980	603,426	-	603,426
24	롯데정밀화학				-	-	-
25	에너지울산 (구. 에코비트에너지울산)			418,449	418,449	-	418,449
26	코엔텍		684,568	-	684,568	-	684,568
27	국인산업&영남에너지서비스		191,591	-	191,591	191,591	383,182
28	대구염색산업단지관리공단	1,229,419	5,282	-	1,234,701	7,830	1,242,531
29	한화토탈에너지스	668,380	334,856	-	1,003,236	-	1,003,236
30	한주	1,456,159		-	1,456,159	1,220,861	2,677,020
31	금호석유화학	2,340,189		-	2,340,189	-	2,340,189
32	여천NCC	3,370,082		-	3,370,082	-	3,370,082

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	보일러	기타	소계		
33	LG화학	-	582,140	1,809,605	2,391,745	-	2,391,745
34	한화에너지	6,240,767	10,772	-	6,251,539	186,723	6,438,262
35	씨텍	2,267,903		-	2,267,903	-	2,267,903
36	SK멀티유틸리티	670,015	163,872	-	833,887	-	833,887
37	성림에너지	198,676		-	198,676	154,676	353,352
38	울산광역시			437,816	437,816		437,816
39	포승그린파워	82,146	5,311	-	87,457	-	87,457
40	GS포천그린에너지	1,409,234	16,399	-	1,425,633	-	1,425,633
합계		**40,333,313**	**4,565,294**	**8,651,286**	**53,549,893**	**4,124,225**	**57,674,117**
비중(%)		**69.9**	**7.9**	**15.0**	**92.8**	**7.2**	**100.0**

※ 기타 : 폐열보일러, 열교환기 등
※ 외부수열 : 소각열, 하수열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열은 제외)
※ 롯데정밀화학은 집단에너지사업허가증 상 타사업자로부터 연계수열을 받아 사업을 운영함
※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

- 지역냉난방 및 산업단지 병행

  - 총 열생산량 4,333천Gcal 중 CHP가 83.3%, 외부수열이 14.0%를 차지함

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

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	PLB	기타	소계		
1	전북집단에너지	269,848	7,888	-	277,736	31,388	309,124
2	DS파워	352,427	17,925	-	370,352	46,608	416,960
3	대전열병합발전	493,249	92,432	-	585,681	437,276	1,022,957
4	무림파워텍	563,961	-	-	563,961	39,749	603,710
5	석문에너지	33,740	-	-	33,740	50,658	84,398
6	OCI SE	1,895,706	-	-	1,895,706	-	1,895,706
합 계		**3,608,930**	**118,245**	**-**	**3,727,176**	**605,679**	**4,332,855**
비중(%)		**83.3**	**2.7**	**-**	**86.0**	**14.0**	**100.0**

※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음
* 외부수열 : 소각열, 하수열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열은 제외)

외부수열 세부현황

- 총 외부수열량은 발전소의 발전배열 51.6%, 폐기물 소각시 발생하는 소각열 36.0%, 산업폐열 11.0%, 하수열 1.4% 순으로 비중 차지
- 총 외부수열량 17,505천Gcal 중 지역난방부문이 73.0%(12,775천Gcal), 산업단지부문이 23.6%(4,124천Gcal), 병행부문이 3.5%(605천Gcal)를 차지함

<표 Ⅲ-8> 외부수열 세부현황

구분		사업자	외부수열 (Gcal)				합계
			하수열	소각열	산업폐열	발전배열	
지역 냉난방	1	서울에너지공사	111,055	444,278	-	10,489	565,822
	2	부산광역시	-	100,073	-	51,363	151,436
	3	한국지역난방공사	99,927	1,574,082	5,035	4,940,571	6,619,615
	4	GS파워	4,271	495,271	-	836,859	1,336,401
	5	안산도시개발	-	321,672	-	635,386	957,058
	6	인천공항에너지	-	25,692	-	-	25,692
	7	위드인천에너지	-	212,582	-	-	212,582
	8	인천종합에너지	-	36,578	200,460	141,093	378,131
	9	나래에너지서비스	-	10,951	-	321,588	332,539
	10	대륜발전	-	20,320	-	-	20,320
	11	춘천에너지	-	24,626	-	-	24,626
	12	한국씨이에스	-	-	-	22,170	22,170
	13	청라에너지	-	345,274	-	349,638	694,912
	14	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄	-	-	-	388,241	388,241
	15	평택에너지앤파워	-	138,076	-	273,787	411,863
	16	휴세스	-	149,145	-	366,075	515,220
	17	부산정관에너지	-	8,487	-	-	8,487
	18	대성에너지	-	46,830	-	-	46,830
	19	JB	-	-	-	27,352	27,352
	20	씨엔씨티에너지	-	-	-	35,593	35,593
소계			**215,253**	**3,953,938**	**205,495**	**8,400,204**	**12,774,890**
산업 단지	1	GS반월열병합발전	-	295,095	-	-	295,095
	2	부산패션칼라산업협동조합	-	4,838	-	-	4,838
	3	코어엔텍	-	386,388	-	-	386,388
	4	SK에너지	-	480,618	446,051	-	926,669
	5	오라이온코리아	-	-	48,686	-	48,686
	6	상공에너지	-	-	-	3,654	3,654
	7	김천에너지서비스	-	11,880	-	-	11,880
	8	에이치디현대오일뱅크	-	-	-	633,891	633,891

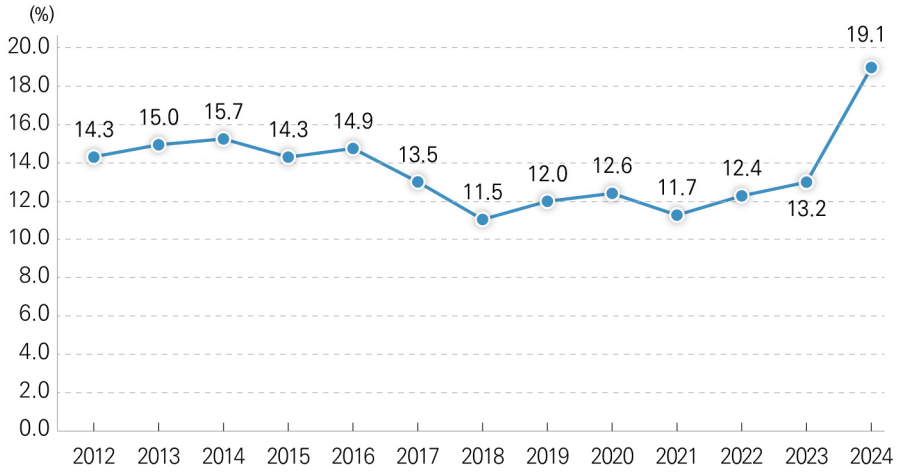
구분		사업자	외부수열 (Gcal)				합계
			하수열	소각열	산업폐열	발전배열	
	9	충청에너지서비스	-	51,443	-	-	51,443
	10	국인산업&영남에너지서비스	-	191,591	-	-	191,591
	11	대구염색산업단지관리공단	-	7,830	-	-	7,830
	12	한주	-	-	1,220,861	-	1,220,861
	13	한화에너지	-	186,723	-	-	186,723
	14	성림에너지	-	154,676	-	-	154,676
소계			**-**	**1,771,082**	**1,715,598**	**637,545**	**4,124,225**
병행	1	전북집단에너지	-	31,388	-	-	31,388
	2	DS파워	-	46,608	-	-	46,608
	3	대전열병합발전	21,118	416,158	-	-	437,276
	4	무림파워텍	-	39,479	-	-	39,479
	5	석문에너지	-	50,658	-	-	50,658
	6	OCI SE	-	-	-	-	0
소계			**21,118**	**584,291**	**-**	**-**	**605,409**
합계			**236,371**	**6,309,310**	**1,921,093**	**9,037,749**	**17,504,524**
비중(%)			**1.4**	**36.0**	**11.0**	**51.6**	**100.0**

※ 소계 및 비중은 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

외부수열 비중 추이

- 집단에너지 열생산량에서 외부수열 비중은 증감을 반복하며 전반적으로 감소하고 있으나 2022년 이후 지속적인 증가 추세를 보임

  * '17년 (13.5%) → '19년 (12.0%) → '21년 (11.7%) → '22년 (12.4%) → '23년 (13.2%) → '24년 (19.1%)



[그림 III-1] 외부수열 비중

집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

- 총 연계수열량 9,738천Gcal 중 지역난방부문이 83.5%(8,132천Gcal), 산업단지 부분이 16.5%(1,605천Gcal)를 차지함

<표 Ⅲ-9> 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

구분		사업자	연계수열(Gcal)
지역 냉난방	1	서울에너지공사	413,403
	2	한국지역난방공사	5,927,785
	3	GS파워	210,437
	4	안산도시개발(주)	535,807
	5	위드인천에너지	191,952
	6	나래에너지서비스	240,112
	7	대륜발전	361,784
	8	청라에너지	45,564
	9	휴세스	91,027
	10	삼천리	34,698
	11	씨엔씨티에너지	79,745
소계			**8,132,314**
산업 단지	1	GS반월열병합발전	51,609
	2	SK에너지	646,994
	3	상공에너지	2,133
	4	롯데정밀화학	412,043
	5	한화토탈에너지스	39,595
	6	한주	59,268
	7	LG화학	390,584
	8	씨텍	3,102
소계			**1,605,328**
합계			**9,737,642**

※ 소계 및 합계 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음
※ 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 66,410천MWh 중 자체생산이 88.8%를 차지

<표 III-10> 설비형태별 전기 생산량

부문	전기생산량(MWh)		합계
	자체생산	한전수전	
지역냉난방	37,227,140	950,124	38,177,264
산업단지	15,975,071	6,474,413	22,449,484
병행	5,592,405	-	5,592,405
합계	**58,794,616**	**7,424,537**	**66,219,153**
점유율(%)	**88.8**	**11.2**	**100**

* 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

지역냉난방

- 총 전기생산량 38,177천MWh 중 자체생산이 97.5%를 차지

<표 III-11> 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	서울에너지공사	105,570	-	105,571
2	부산광역시	-	-	0
3	한국지역난방공사	11,947,952	471,597	12,419,549
4	한국토지주택공사	372,181	-	372,181
5	GS파워	7,082,295	-	7,082,295
6	안산도시개발	10,408	-	10,408
7	인천공항에너지	263,515	-	263,515
8	위드인천에너지	23,012	-	23,012
9	인천종합에너지	859,102	-	859,102
10	나래에너지서비스	4,793,146	-	4,793,146
11	수완에너지	340,693	-	340,693
12	대륜발전	1,436,588	-	1,436,588
13	대구그린파워	1,832,445	-	1,832,445
14	내포그린에너지	2,944,703	-	2,944,703
15	춘천에너지	2,445,293	-	2,445,293
16	한국씨이에스	-	-	-
17	포스코와이드	-	-	-
18	청라에너지	-	-	-

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	2,306,503	-	2,306,503
20	평택에너지앤파워	-	-	0
21	휴세스	-	-	0
22	부산도시가스	73,318	-	73,318
23	부산정관에너지	95,829	156,299	252,128
24	대성에너지	1,563	69,162	70,725
25	JB	45,057	88,656	133,713
26	삼천리	204,869	84,639	289,508
27	씨엔씨티에너지	39,841	40,195	80,036
28	대성산업	3,257	39,577	42,834
계		**37,227,140**	**950,124**	**38,177,264**
점유율(%)		**97.5**	**2.5**	**100.0**

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함
※ 소계 및 합계 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

산업단지

- 총 전기생산량 22,449천MWh 중 자체생산은 71.2%를 차지

<표 Ⅲ-12> 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	GS반월열병합발전	458,128	-	458,128
2	GS구미열병합발전	674,470	-	674,470
3	부산패션칼라산업협동조합	28,672	-	28,672
4	코어엔텍	-	-	-
5	SK에너지	240,501	-	240,501
6	롯데케미칼	212,929	-	212,929
7	SGC에너지	3,371,473	-	3,371,473
8	에팩	-	-	-
9	오라이온코리아	-	-	-
10	상공에너지	57,575	-	57,575
11	김천에너지서비스	388,507	-	388,507
12	보임열병합발전	116,489	-	116,489
13	이건에너지	16,712	-	16,712
14	에이치디현대오일뱅크	78,300	-	78,300
15	고려아연	-	-	0
16	대재에너지	2,729	-	2,729

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
17	LSMnM	-	-	-
18	천일에너지	-	-	-
19	보광에너지	-	-	-
20	충청에너지서비스	-	-	-
21	팜한농	-	-	-
22	태광산업	-	-	-
23	S-OIL	-	-	-
24	롯데정밀화학	-	-	-
25	에너지울산(구.에코비트에너지울산)	-	-	-
26	코엔텍	-	-	-
27	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-
28	대구염색산업단지관리공단	236,530	63,173	299,703
29	한화토탈에너지스	496,620	-	496,620
30	한주	830,880	3,692,268	4,523,148
31	금호석유화학	1,941,733	321,774	2,263,507
32	여천NCC	1,158,657	316,346	1,475,003
33	LG화학	538,016	115,170	653,186
34	한화에너지	3,390,108	531	3,390,639
35	씨텍	89,181	1,786,472	1,875,653
36	SK멀티유틸리티	-	178,679	178,679
37	성림에너지	42,407	-	42,407
38	울산광역시	-	-	-
39	포승그린파워	291,350	-	291,350
40	GS포천그린에너지	1,313,104	-	1,313,104
합계		**15,975,071**	**6,474,413**	**22,449,484**
비중(%)		**71.2**	**28.8**	**100.0**

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

※ 합계 및 비중은 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

- 지역냉난방 및 산업단지 병행
  - 총 전기생산량 5,592천MWh를 100% 자체생산

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

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	전북집단에너지	126,784	-	126,784
2	DS파워	2,729,631	-	2,729,631
3	대전열병합발전	71,956	-	71,956
4	무림파워텍	71,568	-	71,568
5	석문에너지	252,004	-	252,004
6	OCI SE	2,340,462	-	2,340,462
합계		**5,592,405**	**-**	**5,592,405**
비중(%)		**100.0**	**-**	**100.0**

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함
※ 합계 및 비중은 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

다. 열 및 전기 판매량

- 종합
  - 총 열 및 전기판매량 111,257Gcal 중 지역난방부문이 53.0%, 산업단지부문이 41.2%, 지역냉난방 및 산업단지 병행부문이 5.8%를 차지함

<표 Ⅲ-14> 열 및 전기 판매량

구분	열판매량 (천Gcal)	전기판매량		합계 (천Gcal)	비중 (%)
		(천Gcal)	(천MWh)		
지역냉난방	27,784	31,134	36,515	58,918	53.0
산업단지	31,949	13,913	16,178	45,862	41.2
병행	2,016	4,461	5,187	6,477	5.8
합계	**61,749**	**49,508**	**57,880**	**111,257**	**100**

※ 1kWh = 860kcal로 환산

(1) 열 판매량

지역냉난방

- 총 열 판매량 27,784천Gcal/y 중 주택용이 79.5%, 상업업무용이 17.7%를 차지함

<표 III-15> 지역냉난방 사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal)				타사업자 송열	합계	비중 (%)
		주택용	상업업무용	공공용	소계			
1	서울에너지공사	1,402,970	351,076	70,143	1,824,189	-	1,824,189	6.6
2	부산광역시	232,205	4,376	7,318	243,899	-	243,899	0.9
3	한국지역난방공사	11,763,501	2,490,163	383,834	14,637,498	-	14,637,498	52.7
4	한국토지주택공사	337,690	98,307	5,699	441,696	-	441,696	1.6
5	GS파워	2,364,910	314,880	64,338	2,744,128	487,626	3,231,754	9.9
6	안산도시개발	656,007	94,525	18,312	768,844	205,276	974,120	2.8
7	인천공항에너지	110,344	262,777	3,247	376,368	-	376,368	1.4
8	위드인천에너지	377,170	46,040	1,226	424,436	30,990	455,426	1.5
9	인천종합에너지	527,091	330,732	74,632	932,455		932,455	3.4
10	나래에너지서비스	760,976	274,289	15,127	1,050,392	148,146	1,198,538	3.8
11	수완에너지	238,017	19,707	5,905	263,629	-	263,629	0.9
12	대륜발전	756,106	131,518	11,046	898,670		898,670	3.2
13	대구그린파워	32,821	20,299	26,519	79,639		79,639	0.3
14	내포그린에너지	94,185	7,243	11,036	112,464		112,464	0.4
15	춘천에너지	23,757	3,534	718	28,009		28,009	0.1
16	한국씨이에스	5,274	4,402	8,999	18,675		18,675	0.1
17	포스코와이드	49,718	5,978	39,412	95,108		95,108	0.3
18	청라에너지	966,459	187,520	10,682	1,164,661	210,437	1,375,098	4.2
19	청라에너지,한국서부발전,GS에너지	138,549	14,496	-	153,045		153,045	0.6
20	평택에너지앤파워	259,941	78,346	158	338,445	66,334	404,779	1.2
21	휴세스	376,871	42,569	4,346	423,786	185,673	609,459	1.5
22	부산도시가스	99,803	32,947	3,809	136,559		136,559	0.5
23	부산정관에너지	123,070	7,248	4,592	134,910		134,910	0.5
24	대성에너지	64,875	-	139	65,014		65,014	0.2
25	JB	55,040	4,673	2,925	62,638		62,638	0.2
26	삼천리	109,139	85,583	12,515	207,237		207,237	0.7
27	씨엔씨티에너지	143,715	1,886	1,788	147,389		147,389	0.5
28	대성산업	4,979	5,146	-	10,125		10,125	0.0
합계(Gcal)		**22,075,183**	**4,920,259**	**788,465**	**27,783,907**	**1,334,482**	**29,118,390**	**100.0**
비중(%)		**79.5**	**17.7**	**2.8**	**100.0**	**-**	**-**	**-**

※ 사업자간 거래량(연계수열량 및 타집단에너지 송열량)의 경우 각 사업자별 적용하는 열량단위에 따라 환산한 총 거래량(Gcal)이 상이할 수 있음
※ 합계 및 비중은 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

산업단지

- 총 열 판매량 31,949천Gcal는 100% 산업용에 해당

<표 Ⅲ-16> 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	합계	비중 (%)
1	GS반월열병합발전	1,624,762	51,609	1,676,371	5.0
2	GS구미열병합발전	1,350,342	-	1,350,342	4.1
3	부산패션칼라산업협동조합	137,049	-	137,049	0.4
4	코어엔텍	422,794	-	422,794	1.3
5	SK에너지	990,063	-	990,063	3.0
6	롯데케미칼	481,960	-	481,960	1.4
7	SGC에너지	1,916,119	-	1,916,119	5.8
8	에팩	166,248	-	166,248	0.5
9	오라이온코리아	176,670	130,311	306,981	0.9
10	상공에너지	235,527	499	236,026	0.7
11	김천에너지서비스	916,353	-	916,353	2.8
12	보임열병합발전	1,945,743	-	1,945,743	5.9
13	이건에너지	495,166	-	495,166	1.5
14	에이치디현대오일뱅크	2,989,579	42,701	3,032,280	9.1
15	고려아연	760,129	-	760,129	2.3
16	대재에너지	150,515	-	150,515	0.5
17	LSMnM	165,984	-	165,984	0.5
18	천일에너지	124,999	-	124,999	0.4
19	보광에너지	65,542	-	65,542	0.2
20	충청에너지서비스	356,849	-	356,849	1.1
21	한림토건(구, 팜한농)	134,605	-	134,605	0.4
22	태광산업	307,669	61,251	368,920	1.1
23	S-OIL	603,426	-	603,426	1.8
24	롯데정밀화학	1,858	-	1,858	0.0
25	에너지울산(구, 에코비트에너지울산)	418,369	-	418,369	1.3
26	코엔텍	281,416	-	281,416	0.8
27	국인산업&영남에너지서비스	273,789	-	273,789	0.8
28	대구염색산업단지관리공단	958,010	-	958,010	2.9
29	한화토탈에너지스	162,928	-	162,928	0.5
30	한주	2,201,058	292,812	2,493,870	7.5
31	금호석유화학	2,340,189	-	2,340,189	7.0
32	여천NCC	966,755	140,334	1,107,089	3.3
33	LG화학	28,780	-	28,780	0.1
34	한화에너지	4,362,308	299,937	4,662,245	14.0

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	합계	비중 (%)
35	씨텍	2,271,005	-	2,271,005	6.8
36	SK멀티유틸리티	381,186	276,135	657,321	2.0
37	성림에너지	240,273	-	240,273	0.7
38	울산광역시	286,248	-	286,248	0.9
39	포승그린파워	87,457	-	87,457	0.3
40	GS포천그린에너지	169,164	-	169,164	0.5
합계(Gcal)		**31,948,885**	**1,295,589**	**33,244,474**	**100.0**
비중(%)		**96.1**	**3.9**	**100.0**	**-**

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

- 지역냉난방 및 산업단지 병행
  - 총 열 판매량 2,016천Gcal 중 산업용 62.4%, 주택용 33.5% 순임

<표 III-17> 병행사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal)					타사업자 송열	합계	비중 (%)
		주택용	상업 업무용	공공용	산업용	소계			
1	전북집단에너지	39,059	-	273	162,602	201,934	-	201,934	10.0
2	DS파워	236,923	27,686	3,798	49,762	318,169	69,477	387,645	15.8
3	대전열병합발전	331,625	14,323	8,494	441,744	796,186	79,741	875,927	39.5
4	무림파워텍	61,391	23,907	591	406,668	492,557	-	492,557	24.4
5	석문에너지	7,324	1,353	570	24,493	33,740	-	33,740	1.7
6	OCISE	-	-	-	173,465	173,465	-	173,465	8.6
합계		**676,322**	**67,269**	**13,727**	**1,258,733**	**2,016,051**	**149,218**	**2,165,268**	**100.0**
비중(%)		**33.5**	**3.3**	**0.7**	**62.4**	**100**	**-**	**-**	**-**

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

(2) 전기판매량

지역냉난방

- 총 전기판매량 36,515천MWh 중 역송량이 97.1%, 직판량이 2.9%를 차지함
- 사업자별 판매량은 한국지역난방공사(32.4%), GS파워(19.1%) 순임

<표 Ⅲ-18> 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	서울에너지공사	85,946	-	85,946	0.2
2	부산광역시	-	-	-	-
3	한국지역난방공사	11,245,273	568,967	11,814,240	32.4
4	한국토지주택공사	366,604	-	366,604	1.0
5	GS파워	6,962,834	-	6,962,834	19.1
6	안산도시개발	8,881	-	8,881	0.0
7	인천공항에너지	254,512	-	254,512	0.7
8	위드인천에너지	20,306	-	20,306	0.1
9	인천종합에너지	828,674	-	828,674	2.3
10	나래에너지서비스	4,700,359	-	4,700,359	12.9
11	수완에너지	331,558	-	331,558	0.9
12	대륜발전	1,015,577	-	1,015,577	2.8
13	대구그린파워	1,788,594	-	1,788,594	4.9
14	내포그린에너지	2,859,548	-	2,859,548	7.8
15	춘천에너지	2,361,152	-	2,361,152	6.5
16	한국씨이에스	-	-	-	-
17	포스코와이드	-	-	-	-
18	청라에너지	-	-	-	-
19	청라에너지,한국서부발전, GS에너지	2,230,688	-	2,230,688	6.1
20	평택에너지앤파워	-	-	-	-
21	휴세스	-	-	-	-
22	부산도시가스	72,667	-	72,667	0.2
23	부산정관에너지	232,931	-	232,931	0.6
24	대성에너지	-	69,258	69,258	0.2
25	JB	15,501	106,284	121,785	0.3
26	삼천리	61,477	217,078	278,555	0.8
27	씨엔씨티에너지	18,098	56,920	75,018	0.2
28	대성산업	-	35,757	35,757	0.1
합계		**35,461,180**	**1,054,264**	**36,515,444**	**100**
비중(%)		**97.1**	**2.9**	**100.0**	**-**

산업단지

- 총 전기판매량 16,178천MWh 중 역송량이 55.4%, 직판량이 44.6%를 차지함

<표 III-19> 산업단지사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	GS반월열병합발전	373,593	-	373,593	2.3
2	GS구미열병합발전	567,214	-	567,214	3.5
3	부산패션칼라산업협동조합	12,320	-	12,320	0.1
4	코어엔텍	-	-	-	-
5	SK에너지	-	-	-	-
6	롯데케미칼	-	-	-	-
7	SGC에너지	3,003,865	-	3,003,865	18.6
8	에팩	-	-	-	-
9	오리온엔지니어드카본즈코리아	-	-	-	-
10	상공에너지	42,233	-	42,233	0.3
11	김천에너지서비스	317,194	-	317,194	2.0
12	보임열병합발전	24,521	-	24,521	0.2
13	이건에너지	16,712	-	16,712	0.1
14	에이치디현대오일뱅크	-	-	-	-
15	고려아연	-	-	-	-
16	대재에너지	2,539	-	2,539	0.0
17	LSMnM	-	-	-	-
18	천일에너지	-	-	-	-
19	보광에너지	-	-	-	-
20	충청에너지서비스	-	-	-	-
21	팜한농	-	-	-	-
22	태광산업	-	-	-	-
23	S-OIL	-	-	-	-
24	롯데정밀화학	-	-	-	-
25	에너지울산(구.에코비트에너지울산)	-	-	-	-
26	코엔텍	-	-	-	-
27	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-	-
28	대구염색산업단지관리공단	507	227,660	228,167	1.4
29	한화토탈에너지스	-	-	-	-
30	한주	-	4,352,112	4,352,112	26.9
31	금호석유화학	1,474,976	104,227	1,579,203	9.8
32	여천NCC	292,284	532,988	825,272	5.1
33	LG화학	18,519	45,098	63,617	0.4
34	한화에너지	1,387,505	1,759,044	3,146,549	19.4

번호	사업자	전기판매량(MWh)			
		역송	직판	합계	비중(%)
35	씨텍	-	39,129	39,129	0.2
36	SK멀티유틸리티	-	151,808	151,808	0.9
37	성림에너지	27,337	-	27,337	0.2
38	울산광역시	-	-	-	-
39	포승그린파워	253,370	-	253,370	1.6
40	GS포천그린에너지	1,151,632		1,151,632	7.1
합계		**8,966,321**	**7,212,066**	**16,178,387**	**100**
비중(%)		**55.4**	**44.6**	**100.0**	

- 지역냉난방 및 산업단지 병행
  - 총 전기판매량 5,187천MWh 모두 한전으로 역송함

<표 Ⅲ-20> 병행사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	전북집단에너지	106,845	-	106,845	2.1
2	DS파워	2,636,161	-	2,636,161	50.8
3	대전열병합발전	59,125	-	59,125	1.1
4	무림파워텍	55,446	-	55,446	1.1
5	석문에너지	210,120	-	210,120	4.1
6	OCI SE	2,119,191	-	2,119,191	40.9
합계		**5,186,888**	**-**	**5,186,888**	**100**
비중(%)		**100.0**	**-**	**100.0**	

라. 구역전기 사업자 현황

<표 III-21> 2024년 구역전기사업자 운영실적 종합표

구분		지역냉난방	산업단지	합계
열 (천Gcal)	자체생산량	755	20,146	20,901
	외부수열량	873	1,415	2,288
	판매량	1,685	14,519	16,204
전기 (천MWh)	자체생산량	699	8,185	8,884
	한전수전량	950	6,474	7,424
	판매량	1,091	10,386	11,477

* 사업자간 연계송·수열값은 판매량 및 외부수열량에서 제외됨

(1) 열 생산량

- 지역냉난방

  - 총 열생산량 1,629천Gcal 중 CHP가 38.9%, 외부수열이 53.6%를 차지함

<표 III-22> 지역냉난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	PLB	기타	소계		
1	한국지역난방공사*	248,551	72,139	-	320,690	755,082	1,075,772
2	부산정관에너지	135,246	1,049	-	136,295	8,487	144,782
3	대성에너지	1,772	16,412	-	18,184	46,830	65,014
4	JB	33,663	7,141	6,180	46,984	27,352	74,336
5	삼천리	174,022	64	12,496	186,582	-	186,582
6	씨엔씨티에너지	36,523	-	-	36,523	35,593	72,116
7	대성산업	3,321	6,307	564	10,192	-	10,192
합계		633,098	103,112	19,240	755,450	873,344	1,628,794
비중(%)		38.9	6.3	1.2	46.4	53.6	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프 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 20,146천Gcal 중 CHP에서 81.5%, 내부공정열/기타에서 8.4%를 생산

<표 Ⅲ-23> 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	열전용 보일러	내부공정열/ 기타	소계		
1	대구염색산업단지관리공단	1,229,419	5,282	-	1,234,701	7,830	1,242,531
2	한주	1,456,159	-	-	1,456,159	1,220,861	2,677,020
3	금호석유화학	2,340,189	-	-	2,340,189	-	2,340,189
4	여천NCC	3,370,082	-	-	3,370,082	-	3,370,082
5	LG화학	-	582,140	1,809,605	2,391,745	-	2,391,745
6	한화에너지	6,240,767	10,772	-	6,251,539	186,723	6,438,262
7	씨텍	2,267,903	-	-	2,267,903	-	2,267,903
8	SK멀티유틸리티	670,015	163,872	-	833,887	-	833,887
합계		**17,574,534**	**762,066**	**1,809,605**	**20,146,205**	**1,415,414**	**21,561,619**
비중(%)		**81.5**	**3.5**	**8.4**	**93.4**	**6.6**	**100.0**

※ 기타 : 폐열보일러, 열교환기 등
※ 외부수열 : 소각열, 하수열, 산업폐열, 발전배열을 포함(사업자간 연계수열은 제외)

(2) 전기 생산량

- 지역냉난방

  - 총 전기생산량 1,649천MWh 중 자체생산이 42.4%임

<표 Ⅲ-24> 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	한국지역난방공사*	308,173	471,597	779,770
2	부산정관에너지	95,829	156,299	252,128
3	대성에너지	1,563	69,162	70,724
4	JB	45,057	88,656	133,713
5	삼천리	204,869	84,639	289,508
6	씨엔씨티에너지	39,841	40,195	80,036
7	대성산업	3,257	39,577	42,833
합계		**698,589**	**950,124**	**1,648,713**
비중(%)		**42.4**	**57.6**	**100.0**

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

- 산업단지

  - 총 전기생산량 14,660천MWh 중 자체생산은 55.8%임

<표 III-25> 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	대구염색산업단지관리공단	236,530	63,173	299,703
2	한주	830,880	3,692,268	4,523,148
3	금호석유화학	1,941,733	321,774	2,263,507
4	여천NCC	1,158,657	316,346	1,475,003
5	LG화학	538,016	115,170	653,186
6	한화에너지	3,390,108	531	3,390,639
7	씨텍	89,181	1,786,472	1,875,653
8	SK멀티유틸리티	-	178,679	178,679
합계		**8,185,105**	**6,474,413**	**14,659,518**
비중(%)		**55.8**	**44.2**	**100.0**

(3) 열판매량

- 지역냉난방

  - 총 열판매량 1,685천Gcal/y 중 주택용이 62.3%, 상업업무용이 35.3%를 차지함

<표 III-26> 지역냉난방사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal)				비중(%)
		주택용	상업 업무용	공공용	합계	
1	한국지역난방공사*	548,044	489,845	19,640	1,057,529	62.8
2	부산정관에너지	123,070	7,248	4,592	134,910	8.0
3	대성에너지	64,875	-	139	65,014	3.9
4	JB	55,040	4,673	2,925	62,638	3.7
5	삼천리	109,139	85,583	12,515	207,237	12.3
6	씨엔씨티에너지	143,715	1,886	1,788	147,389	8.7
7	대성산업	4,979	5,146	-	10,125	0.6
합계		**1,048,862**	**594,381**	**41,599**	**1,684,842**	**100.0**
비중(%)		**62.3**	**35.3**	**2.5**	**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 진행중

- 산업단지

  - 총 열판매량 13,509천Gcal 중 산업용열판매량이 100%를 차지함

<표 Ⅲ-27> 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	합계	비중(%)
1	대구염색산업단지관리공단	958,010	-	958,010	6.6
2	한주	2,201,058	292,812	2,493,870	17.2
3	금호석유화학	2,340,189	-	2,340,189	16.1
4	여천NCC	966,755	140,334	1,107,089	7.6
5	LG화학	28,780	-	28,780	0.2
6	한화에너지	4,362,308	299,937	4,662,245	32.1
7	씨텍	2,271,005	-	2,271,005	15.6
8	SK멀티유틸리티	381,186	276,135	657,321	4.5
합계(Gcal/y)		**13,509,291**	**1,009,218**	**14,518,509**	**100.0**
비중(%)		**93.0**	**7.0**	**100.0**	**-**

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

(4) 전기판매량

- 지역냉난방

  - 총 전기판매량 1,091천MWh 중 역송량이 38.4%, 직판량이 61.6%를 차지함

<표 Ⅲ-28> 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	한국지역난방공사*	90,240	186,988	277,228	25.4
2	부산정관에너지	232,931	-	232,931	21.4
3	대성에너지	-	69,258	69,258	6.4
4	JB	15,501	106,284	121,785	11.2
5	삼천리	61,477	217,078	278,555	25.5
6	씨엔씨티에너지	18,098	56,920	75,018	6.9
7	대성산업	-	35,757	35,757	3.3
합계		**418,247**	**672,285**	**1,090,532**	**100.0**
비중(%)		**38.4**	**61.6**	**100.0**	**-**

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

- 산업단지

  - 총 전기판매량 10,386천MWh 중 역송량이 30.6%, 직판량이 69.4%를 차지함

<표 III-29> 산업단지사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	대구염색산업단지관리공단	507	227,660	228,167	2.2
2	한주	-	4,352,112	4,352,112	41.9
3	금호석유화학	1,474,976	104,227	1,579,203	15.2
4	여천NCC	292,284	532,988	825,272	7.9
5	LG화학	18,519	45,098	63,617	0.6
6	한화에너지	1,387,505	1,759,044	3,146,549	30.3
7	씨텍	-	39,129	39,129	0.4
8	SK멀티유틸리티	-	151,808	151,808	1.5
합계		**3,173,791**	**7,212,066**	**10,385,857**	**100.0**
비중(%)		**30.6**	**69.4**	**100.0**	**-**

(5) 허가 및 설치용량

- 지역냉난방

  - 허가용량은 열 1,792Gcal/h, 전기 391MW이고, 설치용량은 열 1,553Gcal/h, 전기 385MW임

<표 III-30> 지역냉난방사업자별 설비현황

번호	사업자	허가용량		설치용량	
		열	전기	열	전기
		(Gcal/h)	(MW)	(Gcal/h)	(MW)
1	한국지역난방공사*	1000.0	160.9	938.3	160.5
2	부산정관에너지	222.2	100.3	147.2	100.3
3	대성에너지	63.3	12.3	60.6	9.0
4	JB	106.8	32.3	106.8	32.3
5	삼천리	178.4	50.7	109.8	48.6
6	씨엔씨티에너지	200.2	25.0	169.0	25.0
7	대성산업	21.0	9.0	21.0	9.0
합 계		**1,791.9**	**390.5**	**1,552.7**	**384.7**

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

산업단지

- 허가용량은 열 6,983Gcal/h, 전기 1,822MW이고, 설치용량은 열 6,984Gcal/h, 전기 1,549MW임

<표 Ⅲ-31> 산업단지사업자별 설비현황

번호	사업자	허가용량		설치용량	
		열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	대구염색산업단지관리공단	574.5	72.9	574.5	72.9
2	한주	1,047.2	299.9	1,047.2	299.9
3	금호석유화학	921.7	300.0	921.7	300.0
4	여천NCC	752.0	173.0	752.0	173.0
5	LG화학	504.9	122.5	504.9	122.5
6	한화에너지	2,202.1	481.8	2,202.1	481.8
7	씨텍	645.6	72.0	645.6	72.0
8	SK멀티유틸리티	334.9	300.0	336.1	27.0
합 계		**6,982.9**	**1,822.1**	**6,984.1**	**1,549.1**

IV

집단에너지 사업자별 현황자료

1. 지역냉난방 사업자 ····· 73
2. 산업단지 사업자 ····· 113
3. 병행(지역냉난방 및 산업단지) 사업자 ····· 155

IV-1

지역냉난방 사업자

01. 서울에너지공사 ····· 74
02. 부산광역시 ····· 76
03. 한국지역난방공사 ····· 77
04. 한국토지주택공사 ····· 84
05. GS파워㈜ ····· 85
06. 안산도시개발㈜ ····· 87
07. 인천공항에너지㈜ ····· 89
08. ㈜위드인천에너지 ····· 90
09. 인천종합에너지㈜ ····· 91
10. 나래에너지서비스㈜ ····· 92
11. 수완에너지㈜ ····· 93
12. ㈜대륜발전 ····· 94
13. 대구그린파워㈜ ····· 96
14. 내포그린에너지㈜ ····· 97
15. 춘천에너지㈜ ····· 98
16. 한국씨이에스㈜ ····· 99
17. ㈜포스코와이드 ····· 100
18. 청라에너지㈜ ····· 101
19. 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄 ····· 102
20. 평택에너지앤파워㈜ ····· 103
21. ㈜휴세스 ····· 104
22. ㈜부산도시가스 ····· 105
23. 부산정관에너지㈜ ····· 106
24. 대성에너지㈜ ····· 107
25. JB㈜ ····· 108
26. ㈜삼천리 ····· 109
27. 씨엔씨티에너지㈜ ····· 110
28. 대성산업㈜ ····· 111

01 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 : 133,293세대 신정3 : 5,316세대 목동 : 60,370세대 마곡 : 75,622세대
열공급 개시일	노원 : '94. 12월 신정3 : '11. 06월 목동 : '85. 11월 마곡 : '14. 02월	공급세대수	노원 : 132,963세대 신정3 : 5,316세대 목동 : 60,370세대 마곡 : 67,867세대
인원수	280	발전기대수	6

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**1,496.84** 노원 : 455.84 신정3 : 30.9 목동 : 580.1 마곡 : 430.0	**1,202.0** 노원 : 431.0 신정3 : 30.9 목동 : 580.1 마곡 : 160.0
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 • **수열 63.84Gcal/h** - 소각열 : 28Gcal/h - 소각열 : 11Gcal/h - 연료전지 : 24.84Gcal/h	• **CHP 37MW + 72Gcal/h** - ST : 37MW × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • **PLB 320Gcal/h** - 80Gcal/h × 4기 • **수열 39Gcal/h** - 소각열 : 28Gcal/h - 소각열 : 11Gcal/h

사업장	허가내역	설치내역
신정3	• **CHP 6MW + 3.4Gcal/h** - GE : 3MW × 2기 - 열교환기 : 1.7Gcal/h × 2기 • **PLB 12Gcal/h** - 6Gcal/h × 2기 • **수열 15.5Gcal/h** - 연계수열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 목동)	• **CHP 6MW + 3.4Gcal/h** - GE : 3MW × 2기 - 열교환기 : 1.7Gcal/h × 2기 • **PLB 12Gcal/h** - 6Gcal/h × 2기 • **수열 15.5Gcal/h** - 연계수열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 목동)
목동	• **CHP 24.2MW + 112Gcal/h** - ST : 21MW × 1기 - ST : 1.6MW × 2기 - 주보일러 : 40Gcal/h(104t/h) × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • **PLB 385Gcal/h** - 70Gcal/h × 2기 - 40Gcal/h × 2기 - 55Gcal/h × 3기 • **수열 98.6Gcal/h** - 소각열 : 28.6Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 마곡) • **송열 15.5Gcal/h** - 연계송열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 신정3)	• **CHP 24.2MW + 112Gcal/h** - ST : 21MW × 1기 - ST : 1.6MW × 2기 - 주보일러 : 40Gcal/h(104t/h) × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • **PLB 385Gcal/h** - 70Gcal/h × 2기 - 40Gcal/h × 2기 - 55Gcal/h × 3기 • **수열 98.6Gcal/h** - 소각열 : 28.6Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 마곡) • **송열 15.5Gcal/h** - 연계송열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 신정3)
마곡	• **CHP 285MW + 190Gcal/h** - GT : 183MW × 1기 - ST : 102MW × 1기 - 보일러 : 190Gcal/h × 1기 • **PLB 136Gcal/h** - 68Gcal/h × 2기 • **수열 174Gcal/h** - 서남하수열 : 32Gcal/h - 연료전지 : 12Gcal/h - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워) • **송열 70Gcal/h** - 연계송열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 목동)	• **PLB 68Gcal/h** - 68Gcal/h × 1기 • **수열 162Gcal/h** - 서남하수열 : 32Gcal/h - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워) • **송열 70Gcal/h** - 연계송열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 목동)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
노원	92.8	66.5	26.3
목동 (신정3포함)	96.6	64.1	32.5
마곡	31.7	-	31.7

02 부산광역시

1. 업체현황

공급구역	부산광역시 해운대구 좌동전역 및 중동일부		
주소	부산광역시 해운대구 해운대로 898		
최초 사업허가일	'94. 07월	계획세대수	44,919세대
열공급 개시일	'96. 05월	공급세대수	44,919세대
인원수	27	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	238.0	238.0
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
해운대	• **PLB : 238Gcal/h(480t/h)** - 59.5Gcal/h(120t/h) × 4기	• **PLB : 238Gcal/h(480t/h)** - 59.5Gcal/h(120t/h) × 4기 • **수열 : 0Gcal/h*** - 소각열 : 18Gcal/h - 발전배열 : 13.5Gcal/h x 2기 * 비허가 설비로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
해운대	37.5	36.9	0.6

03 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	동남권	'06. 08	행정복합	'07. 11	허가세대수	동남권	주택없음	행정복합	184,596
	수서	'90. 09	수원	'93. 10		수서	141,357	수원	173,467
	일원	'95. 03	양산	'97. 07		일원	86,176	양산	63,514
	고양	'90. 08	용인서천	'05. 03		고양	207,925	용인서천	3,805
	수원광교	'06. 11	용인	'91. 12		수원광교	21,987	용인	198,203
	광주전남	'07. 12	상암	'99. 09		광주전남	17,079	상암	35,444
	김해	'95. 04	남서울	'85. 11		김해	39,443	남서울	73,207
	대구	'93. 10	청주	'94. 03		대구	112,805	청주	94,270
	평택	'09. 07	파주	'03. 12		평택	53.157	파주	90,357
	분당	'89. 10	성남판교	'04. 09		분당	138,054	성남판교	41,681
	삼송원흥	'07. 08	화성동탄	'02. 05		삼송원흥	62,031	화성동탄	187,714
열공급 개시일	동남권	'08. 09	행정복합	'12. 12	공급세대수	동남권	주택없음	행정복합	121,327
	수서	'91. 07	수원	'95. 10		수서	215,438	수원	173,470
	일원	'95. 03	양산	'99. 11		일원	수서에포함	양산	57,026
	고양	'92. 08	용인서천	'10. 01		고양	203,987	용인서천	용인에포함
	수원광교	'11. 05	용인	'94. 12		수원광교	30,381	용인	197,214
	광주전남	'12. 12	상암	'01. 05		광주전남	15,634	상암	29,057
	김해	'00. 07	남서울	'87. 11		김해	36,169	남서울	60,370
	대구	'95. 04	청주	'97. 05		대구	109,664	청주	93,444
	평택	'19. 04	파주	'05. 09		평택	18,997	파주	79,898
	분당	'91. 09	성남판교	'08. 09		분당	130,746	성남판교	32,647
	삼송원흥	'12. 06	화성동탄	'04. 04		삼송원흥	66,326	화성동탄	179,638
인원수	1,600				발전기대수	32			

2. 열원현황

구 분	허가용량		설치용량	
열(Gcal/h)	12,145.5		9,624.2	
	동남권	행정복합	동남권	행정복합
	수서	수원	수서	수원
	일원	양산	일원	양산
	고양	용인서천	고양	용인서천
	수원광교	용인	수원광교	용인
	광주전남	상암	광주전남	상암
	김해	남서울	김해	남서울
	대구	청주	대구	청주
	평택	파주	평택	파주
	분당	성남판교	분당	성남판교
	삼송원흥	화성동탄	삼송원흥	화성동탄
전기(MW)	4,207.5		9,624.2	
	동남권	행정복합	동남권	행정복합
	수서	수원	수서	수원
	일원	양산	일원	양산
	고양	용인서천	고양	용인서천
	수원광교	용인	수원광교	용인
	광주전남	상암	광주전남	상암
	김해	남서울	김해	남서울
	대구	청주	대구	청주
	평택	파주	평택	파주
	분당	성남판교	분당	성남판교
	삼송원흥	화성동탄	삼송원흥	화성동탄
사업장	**허가내역**		**설치내역**	
동남권	• **CHP 32MW + 41Gcal/h** - GT : 32MW × 1기 • **PLB 31Gcal/h** - 15.5Gcal/h x 2기 • **수열 0Gcal/h** - 연계수열* : 40.0Gcal/h(한난 수서) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외		• **CHP 32.0MW + 41Gcal/h** - GT : 32.0MW × 1기 • **PLB 31Gcal/h** - 15.5Gcal/h x 2기 • **수열 0Gcal/h** - 연계수열* : 40.0Gcal/h(한난 수서) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	
수서	• **PLB 563Gcal/h** - 27Gcal/h(53t/h) x 1기 - 103Gcal/h x 3기 - 34Gcal/h x 4기 - 68Gcal/h x 1기 - HTC : 23Gcal/h • **수열 388Gcal/h** - 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) × 7기 - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교) - 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES)		• **PLB 445Gcal/h** - 103Gcal/h x 3기 - 34Gcal/h x 4기 • **수열 388Gcal/h** - 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) × 7기 - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교) - 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES)	

사업장	허가내역	설치내역
	• **송열 0Gcal/h*** - 연계송열 : 0Gcal/h(한난중앙) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **송열 0Gcal/h*** - 연계송열 : 0Gcal/h(한난중앙) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
일원/ 가락한라	• **CHP 18.45MW + 57Gcal/h(소각로)** - ST : 13.3MW × 1기 - 주보일러 : 36Gcal/h × 1기 - ST : 5.15MW × 1기 - 주보일러 : 21Gcal/h × 1기 • **CHP 1.08MW + 1.33Gcal/h(가락한라)** - ST : 0.54MW × 2기 - 주보일러 : 0.665Gcal/h × 2기 • **PLB 311Gcal/h** - 102Gcal/h x 3기 - 2.5Gcal/h x 2기	• **CHP 18.45MW + 57Gcal/h(소각로)** - ST : 13.3MW × 1기 - 주보일러 : 36Gcal/h × 1기 - ST : 5.15MW × 1기 - 주보일러 : 21Gcal/h × 1기 • **CHP 1.08MW + 1.33Gcal/h(가락한라)** - ST : 0.54MW × 2기 - 주보일러 : 0.665Gcal/h × 2기 • **PLB 307Gcal/h** - 102Gcal/h x 3기
고양	• **PLB 308Gcal/h** - 51Gcal/h x 2기(100t/h x 2기) - 103Gcal/h x 2기 • **수열 980Gcal/h** - 소각열 : 25Gcal/h - 발전배열 : 845Gcal/h - 연계수열 : 110Gcal/h(한난 파주)	• **PLB 102Gcal/h** - 51Gcal/h x 2기(100t/h x 2기) • **수열 771Gcal/h** - 소각열 : 8Gcal/h x 2기 - 발전배열 : 645Gcal/h - 연계수열 : 110Gcal/h(한난 파주)
수원광교	• **CHP 144.8MW + 136Gcal/h** - GT : 102.6 x 1기 - ST : 42.2 x 1기 • **PLB 206Gcal/h** - 103Gcal/h x 2기 • **히트펌프 5Gcal/h** • **송열 50Gcal/h** - 연계송열 : 50Gcal/h(한난 용인)	• **CHP 144.8MW + 136Gcal/h** - GT : 102.6 x 1기 - ST : 42.2 x 1기 • **PLB 206Gcal/h** - 103Gcal/h x 2기 • **히트펌프 5Gcal/h** • **송열 50Gcal/h** - 연계송열 : 50Gcal/h(한난 용인)
광주전남 혁신도시	• **CHP 22MW + 45Gcal/h** - ST : 22MW x 1기 - 주보일러 : 45Gcal/h x 1기 • **PLB 240.8Gcal/h** - 68.8Gcal/h x 3기 - 34.4Gcal/h x 1기	• **CHP 22MW + 45Gcal/h** - ST : 22MW x 1기 - 주보일러 : 45Gcal/h x 1기 • **PLB 137.6Gcal/h** - 68.8Gcal/h x 2기
김해	• **CHP 20MW + 42Gcal/h** - ST : 20MW x 1기 - 주보일러 : 42Gcal/h x 1기 • **PLB 136Gcal/h** - 34Gcal/h x 4기 • **HTC 5Gcal/h** • **수열 9Gcal/h** - 소각열 : 9Gcal/h(150t/h)	• **PLB 136Gcal/h** - 34Gcal/h x 4기 • **HTC 5Gcal/h** • **수열 9Gcal/h** - 소각열 : 9Gcal/h(150t/h)
대구	• **CHP 270MW + 217Gcal/h** - GT : 166.66MW x 1기 • ST : 103.34MW x 1기 • **CHP 3MW + 14.5Gcal/h**	• **CHP* 43.5MW + 71Gcal/h** - ST : 43.5MW x 1기 - 주보일러 : 71Gcal/h x 1기 * 신규 CHP 준공 후 철거 예정 • **CHP 3MW + 14.5Gcal/h**

사업장	허가내역	설치내역
	- ST : 3MW x 1기 - 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기 • **PLB 272Gcal/h** - 102Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 2기 - 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	- ST : 3MW x 1기 - 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기 • **PLB 272Gcal/h** - 102Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 2기 - 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
평택	• **PLB 240.8Gcal/h** - 103.2Gcal/h x 1기 - 68.8Gcal/h x 2기 • **수열 180Gcal/h** - 소각열 : 20Gcal/h - 연계수열 : 52Gcal/h(DS파워) - 연계수열 : 52Gcal/h(평택ES) - 연계수열 : 56Gcal/h(한난 동탄)	• **PLB 68.8Gcal/h** - 68.8Gcal/h x 1기 • **수열 72Gcal/h** - 소각열 : 20Gcal/h - 연계수열 : 52Gcal/h(평택ES)
분당	• **PLB 306Gcal/h** - 51Gcal/h(100t/h) x 6기 • **수열 903Gcal/h** - 발전배열 : 903Gcal/h • **송열 370Gcal/h** - 연계송열 : 100Gcal/h(한난 용인) - 연계송열 : 270Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외	• **PLB 102Gcal/h** - 51Gcal/h(100t/h) x 2기 • **수열 706Gcal/h** - 발전배열 : 706Gcal/h • **송열 370Gcal/h** - 연계송열 : 100Gcal/h(한난 용인) - 연계송열 : 270Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외
삼송/원흥	• **CHP 100.2MW + 98Gcal/h** - GT : 25.4MW × 2기 - ST : 49.4MW × 1기 • **PLB 209Gcal/h** - 68Gcal/h x 3기 - 5Gcal/h x 1기 • **히트펌프 4.7Gcal/h** • **수열 4Gcal/h** - 소각열 : 4Gcal/h	• **CHP 100.2MW + 98Gcal/h** - GT : 25.4MW × 2기 - ST : 49.4MW × 1기 • **PLB 209Gcal/h** - 68Gcal/h x 3기 - 5Gcal/h x 1기 • **히트펌프 4.7Gcal/h** • **수열 4Gcal/h** - 소각열 : 4Gcal/h
행정중심 복합도시 (세종)	• **CHP 530MW + 391Gcal/h** • **CHP 597MW + 340Gcal/h** • **RDF 7.6MW + 9.8Gcal/h** - (3.8MW + 4.9Gcal/h) x 2기 • **PLB 412Gcal/h** - 103Gcal/h x 4기 • **바이오가스보일러 10Gcal/h** - 5Gcal/h x 2기 • **히트펌프 29.2Gcal/h** - 7.3Gcal/h x 4기	• **CHP 530MW + 396Gcal/h** • **PLB 103Gcal/h** - 103Gcal/h x 1기
수원	• **CHP 141MW + 133Gcal/h** - GT : 98.3 x 1기 - ST : 43.2 x 1기 - 주보일러 : 133Gcal/h × 1기 • **PLB 479Gcal/h** - 103Gcal/h x 3기	• **CHP 38.9MW + 63.4Gcal/h** - ST : 38.9 x 1기 - 주보일러 : 63.4Gcal/h × 1기 • **PLB 428Gcal/h** - 77Gcal/h(150t/h) x 2기

사업장	허가내역	설치내역
	- 34Gcal/h x 5기 • **수열 297Gcal/h** - 소각열 : 27Gcal/h - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 화성) • **송열 150Gcal/h** - 연계송열 : 150Gcal/h(한난 용인)	- 103Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 2기 • **수열 271Gcal/h** - 소각열 : 27Gcal/h - 연계수열 : 244Gcal/h(한난 화성) • **송열 150Gcal/h** - 연계송열 : 150Gcal/h(한난 용인)
양산물금.사송	• **CHP 118.9MW + 77.1Gcal/h** - GT : 78.01MW x 1기 - ST : 40.96MW x 1기 • **PLB 137.6Gcal/h** - 34.4Gcal/h x 4기 • **수열 8Gcal/h** - 소각열 : 8Gcal/h	• **CHP 118.9MW + 77.1Gcal/h** - GT : 78.01MW x 1기 - ST : 40.96MW x 1기 • **PLB 136Gcal/h** - 34Gcal/h x 4기 • **수열 15Gcal/h** - 소각열 : 7.5Gcal/h x 2기
용인서천	• **수열 50Gcal/h** - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄)	• **수열 50Gcal/h** - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄)
용인	• **PLB 717Gcal/h** - 102Gcal/h x 2기(200t/h x 2기) - 103Gcal/h x 3기 - 68Gcal/h x 3기 • **히트펌프 6.25Gcal/h** • **수열 304Gcal/h** - 소각열 : 4Gcal/h - 연계수열 : 100Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 150Gcal/h(한난 수원) - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 광교)	• **PLB 649Gcal/h** - 102Gcal/h x 2기(200t/h x 2기) - 103Gcal/h x 3기 - 68Gcal/h x 2기 • **히트펌프 6.25Gcal/h** • **수열 304Gcal/h** - 소각열 : 4Gcal/h - 연계수열 : 100Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 150Gcal/h(한난 수원) - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 광교)
상암	• **CHP 6MW + 6.2Gcal/h** - GE : 3MW x 2기 • **CHP 3.2MW + 3.82Gcal/h** - GE : 1.6MW x 2기 • **PLB 177Gcal/h** - 53Gcal/h x 1기(100t/h) - 8Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 3기 - 6Gcal/h x 1기 • **수열 62.6Gcal/h** - 소각열 : 53Gcal/h - 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지)	• **CHP 6MW + 6.2Gcal/h** - GE : 3MW x 2기 • **CHP 3.2MW + 3.82Gcal/h** - GE : 1.6MW x 2기 • **PLB 125Gcal/h** - 53Gcal/h x 1기 - 8Gcal/h x 2기 - 25Gcal/h x 2기 - 6Gcal/h x 1기 • **수열 43.6Gcal/h** - 소각열 : 34Gcal/h - 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지)
남서울 (중앙)	• **PLB 50Gcal/h** - 25Gcal/h x 2기 • **수열 512Gcal/h** - 발전배열 : 512Gcal/h	• **PLB 40Gcal/h** - 20Gcal/h x 2기 • **수열 512Gcal/h** - 발전배열 : 512Gcal/h
청주,동남	• **CHP 270MW + 217Gcal/h** - GT : 166.66MW x 1기 - ST : 103.34MW x 1기 • **PLB 221Gcal/h** - 76.5Gcal/h x 2기 - 68Gcal/h x 1기	• **CHP* 105Gcal/h** - 주보일러 : 105Gcal/h x 1기 * 신규 CHP 준공 후 철거 예정 • **PLB 221Gcal/h** - 76.5Gcal/h x 2기 - 68Gcal/h x 1기

사업장	허가내역	설치내역
	• **수열 14Gcal/h** - 소각열 : 14Gcal/h	• **수열 14Gcal/h** - 소각열 : 14Gcal/h
파주교하,운정	• **CHP 515.5*MW + 396Gcal/h** - GT : 163.4MW x 2기 - ST : 188.7MW x 1기 * 허가증 상 515MW로 오기재 • **PLB 206Gcal/h** - 103Gcal/h x 2기 • **히트펌프 11Gcal/h** • **수열 7.8Gcal/h** - 소각열 : 7.8Gcal/h - 송열 110Gcal/h - 연계송열 : 110Gcal/h(한난 고양) * 전체설비용량에서 제외	• **CHP 515.5*MW + 393Gcal/h** - GT : 163.4MW x 2기 - ST : 188.7MW x 1기 * 허가증 상 515MW로 오기재 • **PLB 206Gcal/h** - 103Gcal/h x 2기 • **히트펌프 11Gcal/h** • **수열 7.8Gcal/h** - 소각열 : 7.8Gcal/h - 송열 110Gcal/h - 연계송열 : 110Gcal/h(한난 고양) * 전체설비용량에서 제외
성남판교,도촌	• **CHP 146.3MW+172Gcal/h** - GT : 112MW x 1기 - ST : 34.3MW x 1기 • **PLB 171Gcal/h** - 103Gcal/h x 1기 - 68Gcal/h x 1기 • **수열 31.4Gcal/h** - 소각열 : 4.4Gcal/h - 소각열 : 27Gcal/h • **송열 30Gcal/h** - 연계송열 : 30Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외	• **CHP 146.3MW+172Gcal/h** - GT : 112MW x 1기 - ST : 34.3MW x 1기 • **PLB 171Gcal/h** - 103Gcal/h x 1기 - 68Gcal/h x 1기 • **수열 31.4Gcal/h** - 소각열 : 4.4Gcal/h - 소각열 : 27Gcal/h • **송열 30Gcal/h** - 연계송열 : 30Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외
화성, 동탄1,2	• **CHP 512MW+396.6Gcal/h(동탄)** - GT : 161MW x 2기 - ST : 190MW x 2기 • **CHP 756.6MW+524Gcal/h(동탄2)** - GT : 246.4MW x 2기 - ST : 131.9MW x 2기 • **PLB 754Gcal/h** - 103Gcal/h x 6기 - 68Gcal/h x 2기 • **연료전지 11.44MW + 8.8Gcal/h** • **히트펌프 11Gcal/h** • **수열 34Gcal/h** - 연계수열 : 34Gcal/h(DS파워) • **송열 450Gcal/h** - 연계송열 : 244Gcal/h(한난 수원) - 연계송열 : 26Gcal/h(한난 용인서천) - 연계송열 : 180Gcal/h(한난 평택) * 전체설비용량에서 제외	• **CHP 512MW+396.6Gcal/h(동탄)** - GT : 161MW x 2기 - ST : 190MW x 2기 • **CHP 756.6MW+524Gcal/h(동탄2)** - GT : 246.4MW x 2기 - ST : 131.9MW x 2기 • **PLB 206Gcal/h** - 103Gcal/h x 2기 • **연료전지 11.44MW + 8.8Gcal/h** • **히트펌프 11Gcal/h** • **수열 34Gcal/h** - 연계수열 : 34Gcal/h(DS파워) • **송열 270Gcal/h** - 연계송열 : 244Gcal/h(한난 수원) - 연계송열 : 26Gcal/h(한난 용인서천) * 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
동남권	-	-	-
수서	210.1	119.3	90.8
일원/가락한라	-	-	-
고양	344.3	167.1	177.2
광교	50.9	-	50.9
광주전남	32.8	-	32.8
김해	34.6	20.9	13.7
대구	131.2	78.4	52.8
평택	63.3	-	63.3
분당	259.6	155.5	104.1
삼송/원흥	78.4	-	78.4
행정복합(세종)	155.5	-	155.5
수원	186.7	116.7	70
양산물금/사송	60.3	7.4	52.9
용인서천	-	-	-
용인	245.1	110.8	134.3
상암	140.3	64.0	76.3
남서울(중앙)	-	-	-
청주	109.3	49.8	59.5
파주	86.3	-	86.3
판교	68.6	-	68.6
화성/동탄1,2	211.5	8.9	202.6

04 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 : '11. 11월	공급세대수	대전 : 33,759세대 아산 : 31,848세대
인원수	90	발전기대수	4

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**647.4** 대전 : 322.2 아산 : 325.2	**627.0** 대전 : 322.2 아산 : 304.8
전기(MW)	**156.0** 대전 : 48.3 아산 : 107.7	**156.0** 대전 : 48.3 아산 : 101.7
사업장	**허가내역**	**설치내역**
대전	• **CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h** - ST : 48.3MW x 1기 - 주보일러 : 90.2Gcal/h x 1기 • **PLB 232Gcal/h** - 68Gcal/h × 2기 - 96Gcal/h × 1기	• **CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h** - ST : 48.3MW x 1기 - 주보일러 : 90.2Gcal/h x 1기 • **PLB 232Gcal/h** - 68Gcal/h × 2기 - 96Gcal/h × 1기
아산	• **CHP 101.7MW + 100Gcal/h** - GT : 39.65MW × 2기 - ST : 22.4MW × 1기 - HRSG : 50Gcal/h x 2기 • **PLB 204.8Gcal/h** - 68Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 • **연료전지 6MW + 6.45Gcal/h** • **수열 13.99Gcal/h** - 소각열 : 13.99Gcal/h	• **CHP 101.7MW + 100Gcal/h** - GT : 39.65MW × 2기 - ST : 22.4MW × 1기 - HRSG : 50Gcal/h x 2기 • **PLB 204.8Gcal/h** - 68Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
대전	41.4	-	41.4
아산	37.6	-	37.6.

05 GS파워(주)

1. 업체현황

공급구역	안양 : 안양, 군포, 과천, 의왕 등 부천 : 부천 중동, 옥길, 인천 계산, 부평, 시흥 은계, 서울 항동 등		
주소	안양 : 경기도 안양시 동안구 부림로 100 부천 : 경기도 부천시 삼작로 21		
최초 사업허가일	안양 : '89. 10월 부천 : '90. 09월	계획세대수	안양 : 230,490세대 부천 : 261,085세대
열공급 개시일	안양 : '92. 09월 부천 : '92. 11월	공급세대수	안양 : 205,346세대 부천 : 224,888세대
인원수	305	발전기대수	8

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**2,205.1** 안양 : 939.6 부천 : 1,265.5	**1,898.1** 안양 : 939.6 부천 : 958.5
전기(MW)	**1,946.4** 안양 : 939.8 부천 : 1,006.6	**1,400.4** 안양 : 939.8 부천 : 460.6
사업장	허가내역	설치내역
안양	• **CHP : 935MW + 537Gcal/h** - GT : 319MW × 2기 - ST : 148.5MW × 2기 • **PLB : 320Gcal/h** - 180Gcal/h × 1기 - 140Gcal/h × 1기 • **연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h** • **히트펌프 : 18.2Gcal/h** - 9.1Gcal/h × 2기 • **수열 62.1Gcal/h*** - 소각열 : 21.1Gcal/h - 소각열 : 12Gcal/h - 소각열 : 23Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h • **송열 0Gcal/h** - 연계송열** : 20Gcal/h(삼천리 광명) ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **CHP : 935MW + 537Gcal/h** - GT : 319MW × 2기 - ST : 148.5MW × 2기 • **PLB : 320Gcal/h** - 180Gcal/h × 1기 - 140Gcal/h × 1기 • **연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h** • **히트펌프 : 18.2Gcal/h** - 9.1Gcal/h × 2기 • **수열 62.1Gcal/h*** - 소각열 : 21.1Gcal/h - 소각열 : 12Gcal/h - 소각열 : 23Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h • **송열 0Gcal/h** - 연계송열** : 20Gcal/h(삼천리 광명) ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

사업장	허가내역	설치내역
부천	• **CHP : 996MW + 522Gcal/h** - GT : 342MW × 2기 - ST : 156MW × 2기 - HRSG : 522Gcal/h x 1기 • **PLB : 448.4Gcal/h** - 140Gcal/h × 1기 - 102Gcal/h × 1기 - 68.8Gcal/h × 3기 • **연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h** • **히트펌프 : 8Gcal/h** • **수열 : 416Gcal/h** - 소각열 : 20Gcal/h - 발전배열 : 384Gcal/h - 하수열 : 5Gcal/h - 연료전지 : 7Gcal/h • **송열 : 130Gcal/h** - 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사) - 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **CHP* : 450MW + 455.4Gcal/h** - GT : 100MW × 3기 - ST : 150MW × 1기 * 신규 CHP 준공 후 철거 예정 • **PLB : 242Gcal/h** - 140Gcal/h × 1기 - 102Gcal/h × 1기 • **연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h** • **히트펌프 : 8Gcal/h** • **수열 : 374Gcal/h** - 소각열 : 19Gcal/h - 발전배열 : 354Gcal/h - 하수열 : 1Gcal/h • **송열 : 130Gcal/h** - 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사) - 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
안양	264.5	187.2	77.3
부천	288.2	144.7	143.5

06 안산도시개발㈜

1. 업체현황

공급구역	안산, 화성송산그린시티, 시흥배곧지구		
주소	경기도 안산시 단원구 첨단로 670		
최초 사업허가일	안산 : '97. 06월 시흥 : '13. 02월	계획세대수	안산 : 178,655세대 시흥 : 24,508세대
열공급 개시일	안산 : '99. 09월 시흥 : '15. 04월	공급세대수	안산 : 88,473세대 시흥 : 24,508세대
인원수	101	발전기대수	1

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**1,264.5** 안산 : 1,070.6 시흥 : 193.9	**583.5** 안산 : 389.6 시흥 : 193.9
전기(MW)	**543.5** 안산 : 543.5 시흥 : -	**62.6** 안산 : 62.6 시흥 : -
사업장	**허가내역**	**설치내역**
안산지구 송산그린시티	• **안산CHP 62.6MW + 102Gcal/h** - ST : 62.6MW - 주보일러 : 102Gcal/h • **송산CHP 480.9MW + 289.1Gcal/h** - GT : 378.96MW × 1기 - ST : 101.91MW × 1기 - HRSG : 289.1Gcal/h × 1기 • **PLB 412.8Gcal/h(안산지구)** - 34.4 Gcal/h × 3기 - 103.2Gcal/h × 1기 - 68.8Gcal/h × 3기 • **PLB 172Gcal/h(송산그린시티)** - 103.2Gcal/h × 1기 - 34.4Gcal/h × 2기 • **수열 178.7Gcal/h** - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 30Gcal/h - 소각열 : 25Gcal/h - 소각열 : 13Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h - 연료전지 : 0.2Gcal/h	• **CHP 62.6MW + 102Gcal/h** - ST : 62.6MW - 주보일러 : 102Gcal/h • **PLB 206.4Gcal/h(안산지구)** - 34.4 Gcal/h × 3기 - 103.2Gcal/h × 1기 • **수열 165.2Gcal/h** - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 30Gcal/h - 소각열 : 25Gcal/h - 소각열 : 13Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h - 연료전지 : 0.26Gcal/h

사업장	허가내역	설치내역
	- 연료전지 : 13.5Gcal/h - 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&R) - 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장)	- 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&R) - 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장)
시흥군자	• **수열 252.93Gcal/h** - 발전배열 : 250Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h - 발전배열 : 1.93Gcal/h - 연계수열 : 30Gcal/h(코어엔텍)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • **송열 59Gcal/h** - 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산)	• **수열 252.93Gcal/h** - 발전배열 : 250Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h - 발전배열 : 1.93Gcal/h - 연계수열 : 30Gcal/h(코어엔텍)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • **송열 59Gcal/h** - 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
안산, 송산	106.8	52.4	54.4
시흥군자	29.9	-	29.9

07 인천공항에너지㈜

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	66	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	• CHP 127MW + 103Gcal/h - GT : 47MW × 2기 - ST : 33MW × 1기 • PLB 475Gcal/h - 61.5Gcal/h × 2기 - 103.2Gcal/h × 3기 - 42.4Gcal/h × 1기 • 수열 10Gcal/h - 소각열 : 10Gcal/h	• CHP : 127MW + 103Gcal/h - GT : 47MW × 2기 - ST : 33MW × 1기 • PLB : 123Gcal/h - 61.5Gcal/h × 2기 • 수열 10Gcal/h - 소각열 : 10Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
인천공항 신도시	32.0	16.3	15.7

08 ㈜위드인천에너지

1. 업체현황

공급구역	인천광역시 남동구, 연수구		
주소	인천광역시 남동구 논현고잔로 173(고잔동)		
최초 사업허가일	'00. 05월	계획세대수	70,431세대
열공급 개시일	'03. 06월	공급세대수	69,976세대
인원수	47	발전기대수	1

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**370.85**	**296.85**
전기(MW)	**33.68**	**24.0**
사업장	허가내역	설치내역
인천남동구, 연수구	• **CHP : 33.68MW + 58Gcal/h** - ST : 24MW × 1기 - 주보일러 : 52Gcal/h × 1기 - 연료전지 : 9.68MW × 1기, 6**Gcal/h** ×1기 • **PLB : 272Gcal/h** - 68Gcal/h × 4기 • **수열 : 40.85Gcal/h** - 소각열 : 32Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 3.85Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)* - 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)**	• **CHP : 24MW + 52Gcal/h** - ST : 24MW - 주보일러 : 52Gcal/h • **PLB : 204Gcal/h** - 68Gcal/h × 3기 • **수열 : 40.85Gcal/h** - 소각열 : 32Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 3.85Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)* - 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)**

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
인천논현2, 서창2	83.6	0.8	82.8

09 인천종합에너지㈜

1. 업체현황

공급구역	송도국제도시 및 미추홀구·동구·중구 일원		
주소	(본사) 인천 연수구 아카데미로51번길 37		
최초 사업허가일	'03. 09월	계획세대수	136,692세대
열공급 개시일	'04. 10월	공급세대수	86,997세대
인원수	88	발전기대수	3

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,180.8	510.2
전기(MW)	187.3	187.3
사업장	허가내역	설치내역
송도국제도시	• CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h - GT : 67.4MW × 2기 - ST : 52.5MW × 1기 • PLB 549Gcal/h - 103Gcal/h × 5기 - 34Gcal/h × 1기 • 히트펌프 5.6Gcal/h • 수열 417.7Gcal/h - 발전배열 : 347.85Gcal/h - 산업폐열 : 65.85Gcal/h - 소각열 : 4.0Gcal/h • 연계수열 : 0Gcal/h(위드인천에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h - GT : 67.4MW × 2기 - ST : 52.5MW × 1기 • PLB 206Gcal/h - 103Gcal/h × 2기 • 히트펌프 5.6Gcal/h • 수열 90.1Gcal/h - 발전배열 : 20.25Gcal/h - 산업폐열 : 65.85Gcal/h - 소각열 : 4Gcal/h • 연계수열 : 0Gcal/h(위드인천에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
송도국제도시	166.0	13.7	152.3

10 나래에너지서비스㈜

1. 업체현황

공급구역	서울 고덕지구, 강일1,2지구, 경기 하남 미사지구, 경기 하남 위례대로		
주소	경기도 하남시 위례대로4길 29		
최초 사업허가일	'05. 05월	계획세대수	172,106세대
열공급 개시일	'09. 01월	공급세대수	139,054세대
인원수	164	발전기대수	4

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	934.39	835.39
전기(MW)	853.2	853.2
사업장	허가내역	설치내역
강동, 하남, 위례	• CHP : 454.3MW** + 232.49Gcal/h ** 허가증 상 450.4MW로 기재 오류 - GT : 296MW × 1기 - ST : 158.3MW × 1기 • CHP 398.9MW + 260.2Gcal/h - GT : 267.3MW × 1기 - ST : 131.6MW × 1기 • PLB : 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 3기 • PLB : 204Gcal/h - 34Gcal/h × 6기 • PLB : 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기 • 수열 31.7Gcal/h - 발전배열 : 20.2Gcal/h - 발전배열 : 9.8Gcal/h - 소각열 : 1.7Gcal/h • 송열 : 135Gcal/h - 연계송열 : 25Gcal/h(한난 수서) - 연계송열 : 110Gcal/h(나래-서부발전)	• CHP : 454.3MW **+ 232.49Gcal/h ** 허가증 상 450.4MW로 기재 오류 - GT : 296MW × 1기 - ST : 158.3MW × 1기 • CHP 398.9MW + 260.2Gcal/h - GT : 267.3MW × 1기 - ST : 131.6MW × 1기 • PLB : 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h × 3기 • PLB : 102Gcal/h - 34Gcal/h × 3기 • PLB : 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 2기 • 수열 31.7Gcal/h - 발전배열 : 20.2Gcal/h - 발전배열 : 9.8Gcal/h - 소각열 : 1.7Gcal/h • 송열 : 25Gcal/h - 연계송열 : 25Gcal/h(한난 수서) - 연계송열 : 110Gcal/h(나래-서부발전)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
강동,하남,위례	134.5	-	134.5

11 수완에너지㈜

1. 업체현황

공급구역	광주 수완지구, 하남2 택지개발지구 등		
주소	광주광역시 광산구 수완로 130(수완동)		
최초 사업허가일	'06. 07월	계획세대수	41,000세대
열공급 개시일	'08. 04월	공급세대수	40,922세대
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	• CHP 109MW + 88Gcal/h - GT : 38MW × 2기 - ST : 33MW × 1기 • PLB : 68Gcal/h - 68Gcal/h × 1기	• CHP 118MW + 91Gcal/h - GT : 45MW × 2기 - ST : 28MW × 1기 • PLB : 68Gcal/h - 68Gcal/h × 1기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
광주수완	42.7	-	42.7

12 ㈜대륜발전

※ 2023년 별내에너지가 대륜발전에 인수합병됨

1. 업체현황

공급구역	경기도 의정부 민락2, 고산, 양주신도시(옥정, 회천지구), 양주고읍 별내 : 경기도 남양주 별내지구, 갈매지구, 지금지구 진건 : 경기도 남양주 진건보금자리지구		
주소	경기도 양주시 화합로 1710번길 125, 경기도 남양주시 별내3로 391(별내동)		
최초 사업허가일	의정부·양주옥정 : '06. 11월 별내 : '07. 01월 진건 : '11. 05월	계획세대수	의정부·양주옥정 : 106,540세대 별내 : 55,864세대 진건 : 16,370세대
열공급 개시일	의정부·양주옥정 : '12. 11월 별내 : '11. 11월 진건 : '17. 10월	공급세대수	의정부·양주옥정 : 86,656세대 별내 : 50,775세대 진건 : 18,368세대
인원수	69(양주), 51(별내, 진건)	발전기대수	3(양주), 3(별내, 진건)

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**911.9** 양주 : 480.3 별내 : 431.6	**513.8** 양주 : 350.1 별내 : 163.7
전기(MW)	**663.9** 양주 : 531.5 별내 : 132.4	**654.7** 양주 : 524.3 별내 : 130.4
사업장	허가내역	설치내역
양주	• **PLB 172Gcal/h** - 34.4Gcal/h × 5기 • **CHP 524.3MW + 381.3Gcal/h** - GT : 165MW × 2기 - ST : 194.3MW × 1기 • **연료전지 7.2MW + 3.2Gcal/h** • **수열 23.8Gcal/h** - 소각열 : 14.6Gcal/h - 하수열 : 9.2Gcal/h • **송열 100Gcal/h** - 연계송열 : 100Gcal/h(별내) - 연계송열 : 70Gcal/h(별내)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **PLB 68.8Gcal/h** - 34.4Gcal/h × 2기 • **CHP 524.3MW + 381.3Gcal/h** - GT : 165MW × 2기 - ST : 194.3MW × 1기 • **송열 100Gcal/h** - 연계송열 : 100Gcal/h(별내) - 연계송열 : 70Gcal/h(별내)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

사업장	허가내역	설치내역
별내	• **CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h** - GT : 45.7MW × 2기 - ST : 39MW × 1기 • **PLB 206.4Gcal/h** - 68.8Gcal/h × 3기 • **수열 22.95Gcal/h** - 소각열 : 5.25Gcal/h - 소각열 : 17.7Gcal/h - 연계수열* : 170Gcal/h(양주) • **송열 0Gcal/h** - 연계송열* : 60Gcal/h(별내진건) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h** - GT : 45.7MW × 2기 - ST : 39MW × 1기 • **PLB 68.8Gcal/h** - 68.8Gcal/h × 1기 • **수열 5.25Gcal/h** - 소각열 : 5.25Gcal/h - 연계수열* : 170Gcal/h(양주) • **송열 0Gcal/h** - 연계송열* : 60Gcal/h(별내진건) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
진건	• **PLB 103.2Gcal/h** - 68.8Gcal/h × 3기 • **연료전지 2MW + 1.53Gcal/h** • **수열 7.96Gcal/h** - 하수열 : 7.96Gcal/h(히트펌프) - 연계수열* : 60Gcal/h(별내) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **수열 0Gcal/h** - 연계수열* : 60Gcal/h(별내) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
양주	101.2	-	101.2
별내	52.8	-	52.8
진건	15.8	-	5.8

13 대구그린파워㈜

1. 업체현황

공급구역	대구광역시 동구 혁신도시		
주소	대구광역시 동구 매여로 14		
최초 사업허가일	'07. 11월	계획세대수	7,918세대
열공급 개시일	'12. 11월	공급세대수	7,936세대
인원수	57	발전기대수	1

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	228.4	228.4
전기(MW)	415.0	415.0
사업장	허가내역	설치내역
대구혁신도시	• CHP : 415MW + 160.4Gcal/h - GT : 274MW × 1기 - ST : 141MW × 1기 • PLB : 68Gcal/h - 34Gcal/h × 2기	• CHP : 415MW + 160.4Gcal/h - GT : 274MW × 1기 - ST : 141MW × 1기 • PLB : 68Gcal/h - 34Gcal/h × 2기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
대구혁신도시	30.5	-	30.5

14 내포그린에너지㈜

1. 업체현황

공급구역	충청남도 홍성군 홍북면 ·예산군 삽교읍 일원(내포신도시)		
주소	충청남도 예산군 삽교읍 홍예로 390(목리1257)		
최초 사업허가일	'10. 08월	계획세대수	39,822세대
열공급 개시일	'12. 08월	공급세대수	22,314세대
인원수	30	발전기대수	1

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	559.8	324.6
전기(MW)	555	495
사업장	허가내역	설치내역
충남도청 이전신도시	• CHP : 495MW + 255.8Gcal/h - GT : 329.4MW × 1기 - ST : 165.6MW × 1기 • PLB : 275.2Gcal/h - 68.8Gcal/h × 4기 • 연료전지 : 60MW + 28.8Gcal/h	• CHP : 495MW + 255.8Gcal/h - GT : 329.4MW × 1기 - ST : 165.6MW × 1기 • PLB : 68.6Gcal/h - 68.8Gcal/h × 1기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
충남도청 이전신도시	27.4	-	27.4

15 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	• **CHP : 422.4MW + 129.9Gcal/h** - GT : 315.1MW × 1기 - ST : 107.3MW × 1기 • **PLB : 34.4Gcal/h** • **수열 : 13Gcal/h** - 소각열 : 13Gcal/h	• **CHP : 422.4MW + 129.9Gcal/h** - GT : 315.1MW × 1기 - ST : 107.3MW × 1기 • **PLB : 34.4Gcal/h** • **수열 : 13Gcal/h** - 소각열 : 13Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
춘천우두, 소양, 약사, 캠프페이지	42.2	-	42.2

16 한국씨이에스㈜

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	• PLB 23Gcal/h - 11.5Gcal/h × 2기 • 수열 8Gcal/h - 연료전지 : 8Gcal/h	• PLB 11.5Gcal/h - 11.5Gcal/h × 2기 • 수열 8Gcal/h - 연료전지 : 8Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
광주상무	12.2	7.3	4.9

17 ㈜포스코와이드

※ 구) 포스코오앤엠

1. 업체현황

공급구역	효자주택단지, 포항공대, 포스플랙스 등		
주소	경북 포항시 남구 지곡로 212번길 72		
최초 사업허가일	'99. 11월	계획세대수	11,540세대
열공급 개시일	'01. 11월	공급세대수	5,988세대
인원수	14	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	62.9	62.9
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
포항	• **열교환기** - 증기열교환기 : 25Gcal/h - #4소결배열회수장치 : 37.9Gcal/h	• **열교환기** - 증기열교환기 : 25Gcal/h - #4소결배열회수장치 : 37.9Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
포항	19.4	17.5	1.9

18 청라에너지㈜

1. 업체현황

공급구역	인천지역(청라지구, 신현주공, 가정지구, 가정오거리 도시개발지구, 검암역세권), 김포지역(김포 양촌(장기)지구, 양곡·마송지구, 걸포지구, 감정지구)		
주소	(본사) 인천광역시 서구 원당대로 1045		
최초 사업허가일	'04. 12월	계획세대수	141,400세대
열공급 개시일	'08. 03월	공급세대수	135,795세대
인원수	57	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**1,436.8**	**1,354.3**
전기(MW)	-	-
사업장	**허가내역**	**설치내역**
인천청라	• **수열 1,436.8Gcal/h** - 소각열 : 40.4Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 8Gcal/h - 소각열 : 82.5Gcal/h - 발전배열 : 8.8Gcal/h - 발전배열 : 13.5Gcal/h - 발전배열 : 15.18Gcal/h - 발전배열 : 12Gcal/h - 연계수열 : 1,242.4Gcal/h(청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄) - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)* - 연계수열 : 15.4Gcal/h(인천종합에너지)* - 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **수열 1,354.3Gcal/h** - 소각열 : 40.4Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h - 소각열 : 8Gcal/h - 발전배열 : 8.8Gcal/h - 발전배열 : 13.5Gcal/h - 발전배열 : 15.18Gcal/h - 발전배열 : 12Gcal/h - 연계수열 : 1,242.4Gcal/h(청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄) - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)* - 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
인천청라	164.4	-	164.4

19 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄

1. 업체현황

공급구역	인천검단지구(당하동, 원당동, 마전동, 불로동 일원)		
주소	인천광역시 서구 원당대로 1045(당하동)		
최초 사업허가일	'18. 07월	계획세대수	73,204세대
열공급 개시일	'21. 03월	공급세대수	37,106세대
인원수	57	발전기대수	2

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	487.4	418.6
전기(MW)	495	495
사업장	허가내역	설치내역
인천검단	• CHP 495MW + 281Gcal/h - GT : 330.4MW - ST : 164.6MW • PLB 206.4Gcal/h - 68.8Gcal/h x 3기 • 수열 1,242.4Gcal/h - 발전배열 : 80Gcal/h - 발전배열 : 1,120Gcal/h - 공정폐열 : 4.4Gcal/h - 공정폐열 : 2.2Gcal/h - 공정폐열 : 12Gcal/h - 공정폐열 : 11Gcal/h - 공정폐열 : 12.8Gcal/h	• CHP 495MW + 281Gcal/h - GT : 330.4MW - ST : 164.6MW • PLB 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h x 2기 • 수열 1,242.4Gcal/h - 발전배열 : 80Gcal/h - 발전배열 : 1,120Gcal/h - 공정폐열 : 4.4Gcal/h - 공정폐열 : 2.2Gcal/h - 공정폐열 : 12Gcal/h - 공정폐열 : 11Gcal/h - 공정폐열 : 12.8Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
인천검단	34.0	-	34.0

20 평택에너지앤파워㈜

1. 업체현황

공급구역	경기 평택시 소사벌 및 인근 지구		
주소	경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177		
최초 사업허가일	'07. 12월	계획세대수	89,170세대
열공급 개시일	'12. 08월	공급세대수	49,755세대
인원수	40	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**560.0**	**418.1**
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
평택소사벌	• **PLB : 103.2Gcal/h** - 68.8Gcal/h x 1기 - 34.4Gcal/h x 1기 • **수열 : 456.8Gcal/h** - 발전배열 : 440.5Gcal/h - 발전배열 : 2.3Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h	• **PLB : 68.8Gcal/h** - 68.8Gcal/h x 1기 • **수열 : 349.3Gcal/h** - 발전배열 : 333Gcal/h - 발전배열 : 2.3Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
평택소사벌	66.4	-	66.4

21 ㈜휴세스

1. 업체현황

공급구역	수원 호매실지구, 당수지구 화성 향남1지구, 향남2지구, 봉담2지구, 남양뉴타운, 비봉지구		
주소	경기도 수원시 권선구 호매실로90번길 11 상현재오키드 2층		
최초 사업허가일	'06. 09월	계획세대수	103,594세대
열공급 개시일	'08. 08월	공급세대수	83,554세대
인원수	38	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**479.8**	**376.6**
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
화성향남1,2, 봉담2,호매실, 남양뉴타운	• **PLB 309.6Gcal/h** - 68.8Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 - 103.2Gcal/h × 1기 • **수열 170.2Gcal/h** - 소각열 : 27.2Gcal/h - 소각열 : 5.0Gcal/h - 연료전지 : 24Gcal/h - 연료전지 : 30Gcal/h - 연계수열 : 84Gcal/h	• **PLB 206.4Gcal/h** - 68.8Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 • **수열 170.2Gcal/h** - 소각열 : 27.2Gcal/h - 소각열 : 5.0Gcal/h - 연료전지 : 24Gcal/h - 연료전지 : 30Gcal/h - 연계수열 : 84Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
화성향남1,2, 봉담2,호매실, 남양뉴타운	140.5	-	140.5

22 ㈜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	22,530세대
인원수	24	발전기대수	22

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	326	77
전기(MW)	9.68	9.68
사업장	허가내역	설치내역
명지지구, 에코델타시티	• PLB : 309.6Gcal/h - 34.4Gcal/h × 3기 - 68.8Gcal/h × 3기 • 연료전지 : 9.68MW + 8.2Gcal/h - 0.44MW × 22기 • 외부수열 : 8.2Gcal/h	• PLB : 68.8Gcal/h - 34.4Gcal/h × 2기 • 연료전지 : 9.68MW + 8.2Gcal/h - 0.44MW × 22기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
명지지구, 에코델타시티	36.5	-	36.5

23 부산정관에너지㈜

※ 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	• CHP 100.3MW + 70.28Gcal/h - GT : 29.48MW x 2기 - ST : 20.67MW x 2기 • PLB 149.92Gcal/h - 37.48Gcal/h x 4기 • 수열 2Gcal/h - 소각열 : 2Gcal/h	• CHP 100.3MW + 70.28Gcal/h - GT : 29.48 x 2기 - ST : 20.67 x 2기 • PLB : 74.96Gcal/h - 37.48Gcal/h x 2기 • 수열 2Gcal/h - 소각열 : 2Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
부산정관	23.2	-	23.2

24 대성에너지㈜

※ 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	• CHP 12.3MW + 10.79Gcal/h - GE : 8.44MW × 2기 • CHP 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • PLB 16.46Gcal/h - 소각열 : 16.46Gcal/h	• CHP 9MW + 8.1Gcal/h - GE : 3MW × 3기 • CHP 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • PLB 16.46Gcal/h - 소각열 : 16.46Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
대구죽곡1,2	7.8	-	7.8

25 JB㈜

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	천안청수 : 천안 청수지구, 청당2지구 아산탕정 : 충남 아산 탕정삼성트라팰리스 아파트 및 상가		
주소	천안청수 : 충남 천안시 동남구 청수8로 56 아산탕정 : 충남 아산시 탕정면 탕정면로 37		
최초 사업허가일	천안청수 : '05. 06월 아산탕정 : '06. 09월	계획세대수	천안청수 : 6,230세대 아산탕정 : 3,953세대
열공급 개시일	천안청수 : '09. 10월 아산탕정 : '09. 02월	공급세대수	천안청수 : 5,726세대 아산탕정 : 3,953세대
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	• **CHP 16.88MW + 12Gcal/h** - GE : 8.44MW × 2기 • **CHP 8.11MW + 6Gcal/h** - GE : 8.11MW × 1기 • **PLB 40Gcal/h** - 20Gcal/h × 2기 • **히트펌프 0.8Gcal/h** - 0.4Gcal/h × 2기 • **수열 2.7Gcal/h** - 공정폐열 : 2.7Gcal/h	• **CHP 16.88MW + 12Gcal/h** - GE : 8.44MW × 2기 • **CHP 8.11MW + 6Gcal/h** - GE : 8.11MW × 1기 • **PLB 40Gcal/h** - 20Gcal/h × 2기 • **히트펌프 : 0.8Gcal/h** - 0.4Gcal/h × 2기 • **수열 2.7Gcal/h** - 공정폐열 : 2.7Gcal/h
아산탕정	• **CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h** - GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) x 2기 • **PLB 36Gcal/h** - 12Gcal/h x 3기 • **히트펌프 2Gcal/h** - 1Gcal/h x 2기 • **승온용설비 1Gcal/h**	• **CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h** - GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) x 2기 • **PLB 36Gcal/h** - 12Gcal/h x 3기 • **히트펌프 2Gcal/h** - 1Gcal/h x 2기 • **승온용설비 1Gcal/h**

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
천안청수	7.9	-	7.9
아산탕정	2.7	-	2.7

26 ㈜삼천리

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	광명역세권지구, 소하·신촌지구, 광명하안13단지, 서울독산한신APT		
주소	경기도 광명시 자경로 17(일직동)		
최초 사업허가일	'05. 12월	계획세대수	25,225세대
열공급 개시일	'09. 05월	공급세대수	24,525세대
인원수	41	발전기대수	4

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	178.38	109.78
전기(MW)	50.74	48.64
사업장	허가내역	설치내역
광명역세권, 소하, 신촌	• CHP 48.1MW + 39.8Gcal/h - GT : 48.1MW × 1기 • PLB 137.2Gcal/h - 34.3Gcal/h × 4기 • 연료전지 2.64MW + 1.38Gcal/h - 0.44MW × 6기 - 연계수열 : 20Gcal/h(GS파워)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• CHP 46MW + 39.8Gcal/h - GT : 46MW × 1기 • PLB 68.6Gcal/h - 34.3Gcal/h × 2기 • 연료전지 2.64MW + 1.38Gcal/h - 0.44MW × 6기 - 연계수열 : 20Gcal/h(GS파워)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
광명역세권, 소하,신촌	53.9	-	53.9

27 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	24,893세대
열공급 개시일	'09. 09월	공급세대수	24,530세대
인원수	28	발전기대수	6

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	200.2	169.0
전기(MW)	25	25
사업장	허가내역	설치내역
대전학하, 노은3, 덕명	• CHP 25MW + 22Gcal/h - GE : 4.18MW × 6기 • PLB 103.2Gcal/h - 34.4Gcal/h × 3기 • 가스엔진 1MW* * 21.03.31 철거 • 수열 78.15Gcal/h - 연계수열 : 75Gcal/h(대전열) - 연계수열 : 3.15Gcal/h*(서부연료전지)	• CHP 25MW + 22Gcal/h - GE : 4.18MW × 6기 • PLB : 68.8Gcal/h - 34.4Gcal/h × 2기 • 수열 78.15Gcal/h - 연계수열 : 75Gcal/h(대전열) - 연계수열 : 3.15Gcal/h*(서부연료전지) * 21.11.30 수열 시작

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
대전학하, 노은3, 덕명	23.7	-	23.7

28 대성산업㈜

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	서울 구로구 신동림 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	• CHP 9MW + 8.1Gcal/h - GE : 3MW × 3기 • PLB 12Gcal/h - 6Gcal/h × 2기 • 히트펌프 0.92Gcal/h - 0.46Gcal/h × 2기	• CHP 9MW + 8.1Gcal/h - GE : 3MW × 3기 • PLB 12Gcal/h - 6Gcal/h × 2기 - 히트펌프 0.92Gcal/h - 0.46Gcal/h × 2기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
신도림 디큐브시티	0.4	-	0.4

IV-2

산업단지 사업자

01. ㈜GS반월열병합발전 ····· 114
02. ㈜GS구미열병합발전 ····· 115
03. 부산패션칼라산업협동조합 ····· 116
04. 코어엔텍㈜ ····· 117
05. SK에너지㈜ ····· 118
06. 롯데케미칼㈜ ····· 119
07. SGC에너지㈜ ····· 120
08. 에팩㈜ ····· 121
09. 오라이온코리아㈜ ····· 122
10. ㈜상공에너지 ····· 123
11. 김천에너지서비스㈜ ····· 124
12. 보임열병합발전 ····· 125
13. 이건에너지㈜ ····· 126
14. 에이치디현대오일뱅크㈜ ····· 127
15. 고려아연㈜ ····· 128
16. 대재에너지㈜ ····· 129
17. LS MnM㈜ ····· 130
18. ㈜천일에너지 ····· 131
19. ㈜보광에너지 ····· 132
20. 충청에너지서비스 ····· 133
21. 한림토건 ····· 134
22. 태광산업㈜ ····· 135
23. S-OIL㈜ ····· 136
24. 롯데정밀화학㈜ ····· 137
25. ㈜에너지울산 ····· 138
26. ㈜코엔텍 ····· 139
27. 국인산업&영남에너지서비스㈜ ····· 140
28. 대구염색산업단지관리공단 ····· 141
29. 한화토탈에너지스㈜ ····· 142
30. ㈜한주 ····· 143
31. 금호석유화학㈜ ····· 145
32. 여천NCC㈜ ····· 146
33. ㈜LG화학 ····· 147
34. 한화에너지㈜ ····· 148
35. ㈜씨텍 ····· 149
36. SK멀티유틸리티㈜ ····· 150
37. 성림에너지㈜ ····· 151
38. 울산광역시 ····· 152
39. 포승그린파워㈜ ····· 153
40. ㈜GS포천그린에너지 ····· 154

01 ㈜GS반월열병합발전

1. 업체현황

공급구역	반월국가산업단지		
주소	경기도 안산시 단원구 해안로 404		
최초 사업허가일	'85. 06월	허가수용가수	201
열공급개시일	'89. 05월	공급수용가수	201
인원수	116	발전기대수	4

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	884.6	884.6
전기(MW)	83.5	83.5
사업장	허가내역	설치내역
반월	• CHP 63.205MW + 328.1Gcal/h(400t/h) - ST : 56.705MW × 1기 - ST : 6.5MW × 1기 - 보일러 : 164.068Gcal/h × 2기 • CHP 20.25MW + 481.644Gcal/h(720t/h) - ST : 6MW × 1기 - ST : 14.25MW × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 2기 • 수열 74.78Gcal/h - 소각열 : 26.48Gcal/h - 소각열 : 2.648Gcal/h - 소각열 : 5.958Gcal/h - 소각열 : 3.31Gcal/h - 소각열 : 16.525Gcal/h - 연계수열 : 19.86Gcal/h(30t/h, KG ETS)	• CHP 63.205MW + 328.1Gcal/h(400t/h) - ST : 56.705MW × 1기 - ST : 6.5MW × 1기 - 보일러 : 164.068Gcal/h × 2기 • CHP 20.25MW + 481.644Gcal/h(720t/h) - ST : 6MW × 1기 - ST : 14.25MW × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 2기 • 수열 74.78Gcal/h - 소각열 : 26.48Gcal/h - 소각열 : 2.648Gcal/h - 소각열 : 5.958Gcal/h - 소각열 : 3.31Gcal/h - 소각열 : 16.525Gcal/h - 연계수열 : 19.86Gcal/h(30t/h, KG ETS)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
반월	74.6	51.4	23.2	52.7 (70.6%)

02 ㈜GS구미열병합발전

1. 업체현황

공급구역	구미국가산업단지 1단지		
주소	구미 : 경상북도 구미시 1공단로6길 54		
최초 사업허가일	'87. 01월	허가수용가수	52
열공급개시일	'92. 06월	공급수용가수	52
인원수	111	발전기대수	2

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	635.6	635.6
전기(MW)	98.1	98.1
사업장	허가내역	설치내역
구미	• CHP 85.5MW + 369.72Gcal/h(450t/h) - ST : 85.5MW × 1기 - 보일러 : 184.86Gcal/h(225t/h) × 2기 • CHP 12.6MW + 265.84Gcal/h(400t/h) - ST : 12.6MW × 1기 - 보일러 : 132.92Gcal/h(200t/h) × 2기	• CHP 85.5MW + 369.72Gcal/h(450t/h) - ST : 85.5MW × 1기 - 보일러 : 184.86Gcal/h(225t/h) × 2기 • CHP 12.6MW + 265.84Gcal/h(400t/h) - ST : 12.6MW × 1기 - 보일러 : 132.92Gcal/h(200t/h) × 2기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
반월	73.6	23.5	50.1	68.8 (93.5%)

03 부산패션칼라산업협동조합

1. 업체현황

공급구역	부산패션칼라산업단지 내		
주소	부산시 사하구 신산로 13번길 33		
최초 사업허가일	'88. 03월	허가수용가수	50
열공급 개시일	'91. 08월	공급수용가수	39
인원수	59	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	• CHP 19MW + 80Gcal/h(160t/h) - ST : 19MW × 1기 - 보일러 : 40Gcal/h(80t/h) × 2기 • PLB 84Gcal/h(148t/h) - 보일러 : 55Gcal/h × 1기 - 보일러 : 29Gcal/h × 1기 • 수열 : 20Gcal/h(30t/h) - 소각열 : 20Gcal/h(30t/h)	• CHP 19MW + 80Gcal/h(160t/h) - ST : 19MW × 1기 - 보일러 : 40Gcal/h(80t/h) × 2기 • PLB 84Gcal/h(148t/h) - 보일러 : 55Gcal/h × 1기 - 보일러 : 29Gcal/h × 1기 • 수열 : 20Gcal/h(30t/h) - 소각열 : 20Gcal/h(30t/h)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
부산패션칼라 산업단지	2.5	-	2.5	2.5 (100%)

04 코어엔텍㈜

※ 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)	317.8	281.8
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
시화국가 산업단지	• **주보일러 116.18Gcal/h(174t/h)** - 보일러 : 40.06Gcal/h(60t/h) × 2기 - 보일러 : 36.06Gcal/h(54t/h) × 1기 • **보조보일러 86.8Gcal/h(130t/h)** - 보일러 : 86.8Gcal/h(130t/h) x 1기 • **수열 114.74Gcal/h(172t/h)** - 소각열 : 14.6Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 46.74Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h	• **주보일러 80.04Gcal/h(120t/h)** - 보일러 : 40.02Gcal/h(60t/h) × 2기 • **보조보일러 86.8Gcal/h(130t/h)** - 보일러 : 86.8Gcal/h(130t/h) x 1기 • **수열 114.9Gcal/h(172t/h)** - 소각열 : 14.6Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 46.74Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
시화국가 산업단지	27.7	25.7	2.0	7.6 (27.4%)

05 SK에너지㈜

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)	1,405.7	1,405.7
전기(MW)	90.1	90.1
사업장	허가내역	설치내역
SK에너지 울산공장	• CHP 90.1MW + 1,079.5Gcal/h(1,350t/h) 1호기 38.5MW+479.8Gcal/h(600t/h) - ST : 7.5MW × 2기 - ST : 23.5MW × 1기 - 보일러 : 479.8Gcal/h(150t/h×4기) 2호기 45.36MW+359.9Gcal/h(450t/h) - ST : 32.76MW × 1기 - ST : 12.60MW × 1기 - 보일러 : 359.9Gcal/h(150t/h×3기) 3호기 6.25MW+239.8Gcal/h(300t/h) - ST : 6.25MW × 1기 - 보일러 : 239.8Gcal/h(150t/h×2기) • 수열 326.1Gcal/h(451.7t/h) - 외부수열 : 169.4Gcal/h - 연계수열 : 77.9Gcal/h(SK멀티유틸리티) - 연계수열 : 30.4Gcal/h(태광산업) - 연계수열 : 48.4Gcal/h(코엔텍)	• CHP 90.1MW + 1,079.5Gcal/h(1,350t/h) 1호기 38.5MW+479.8Gcal/h(600t/h) - ST : 7.5MW × 2기 - ST : 23.5MW × 1기 - 보일러 : 479.8Gcal/h(150t/h×4기) 2호기 45.36MW+359.9Gcal/h(450t/h) - ST : 32.76MW × 1기 - ST : 12.60MW × 1기 - 보일러 : 359.9Gcal/h(150t/h×3기) 3호기 6.25MW+239.8Gcal/h(300t/h) - ST : 6.25MW × 1기 - 보일러 : 239.8Gcal/h(150t/h×2기)) • 수열 326.1Gcal/h(451.7t/h) - 외부수열 : 169.4Gcal/h - 연계수열 : 77.9Gcal/h(SK멀티유틸리티) - 연계수열 : 30.4Gcal/h(태광산업) - 연계수열 : 48.4Gcal/h(코엔텍)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
SK에너지 울산공장	20.4	0.5	19.9	8.7 (42.6%)

06 롯데케미칼㈜

1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전라남도 여수시 여수산단4로 53		
최초 사업허가일	'01. 08월	허가수용가수	4
열공급 개시일	'03. 01월	공급수용가수	4
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	• CHP 42.2MW + 161.1Gcal/h(203.8t/h) - GT : 42.17MW × 1기 - 공정폐열 : 104.9Gcal/h(129.2t/h) × 1기 - HRSG : 56.2Gcal/h(74.6t/h) × 1기 • PLB 105.4Gcal/h(140t/h) - 105.4Gcal/h(140t/h) × 1기	• CHP 42.2MW + 161.1Gcal/h(203.8t/h) - GT : 42.17MW × 1기 - 공정폐열 : 104.9Gcal/h(129.2t/h) × 1기 - HRSG : 56.2Gcal/h(74.6t/h) × 1기 • PLB 105.4Gcal/h(140t/h) - 105.4Gcal/h(140t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	7.4	-	7.4	3.4 (45.9%)

07 SGC에너지㈜

※ 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 : 54.53MW × 1기 - 보일러 : 166.45Gcal/h(200t/h) × 2기 • CHP 30.5MW + 207.9Gcal/h(250t/h) - ST : 30.54MW × 1기 - 보일러 : 207.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • CHP 60MW + 166.4Gcal/h(200t/h) - ST : 60MW × 1기 - 보일러 : 166.4Gcal/h(200t/h) × 1기 • CHP 250MW + 771.1Gcal/h(950t/h) - ST : 250MW × 1기 - 보일러 : 771.1Gcal/h(950t/h) × 1기	• CHP 83.0MW + 332.9Gcal/h(400t/h) - ST : 28.5MW × 1기 - ST : 54.53MW × 1기 - 보일러 : 166.45Gcal/h(200t/h) × 2기 • CHP 30.5MW + 207.9Gcal/h(250t/h) - ST : 30.54MW × 1기 - 보일러 : 207.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • CHP 60MW + 166.4Gcal/h(200t/h) - ST : 60MW × 1기 - 보일러 : 166.4Gcal/h(200t/h) × 1기 • CHP 250MW + 771.1Gcal/h(950t/h) - ST : 250MW × 1기 - 보일러 : 771.1Gcal/h(950t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
군산지방 산업단지	43.6	23.7	19.9	-

08 에팩(주)

※ 구) 에너원

1. 업체현황

공급구역	삼양사 울산1공장, 송원산업		
주소	울산광역시 남구 부두로 50		
최초 사업허가일	'07. 02월	허가수용가수	2
열공급 개시일	'07. 03월	공급수용가수	2
인원수	22	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	30.3	30.3
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산공업단지	• 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 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산공업단지	0.6	0.5	0.1	-

09 오라이온코리아(주)

※ 구) 오리온엔지니어드카본즈코리아(주)

1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지 내		
주소	전라남도 여수시 진달래길 310-88(월내동 350)		
최초 사업허가일	'07. 12월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'08. 04월	공급수용가수	3
인원수	110	발전기대수	2

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	139.3	139.3
전기(MW)	27.8	27.8
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	• CHP 27.8MW + 118.3Gcal/h(219.5t/h) - ST : 13.9MW × 2기 - 폐열보일러 : 118.3Gcal/h(219.5t/h) 18.434Gcal/h(34.2t/h) × 3기 28.244Gcal/h(52.4t/h) × 1기 13.475Gcal/h(25t/h) × 1기 21.291Gcal/h(39.5t/h) × 1기 • 수열 21Gcal/h(32t/h) - 소각열 : 10Gcal/h(15t/h) - 소각열 : 11Gcal/h(17t/h)	• CHP 27.8MW + 118.3Gcal/h(219.5t/h) - ST : 13.9MW × 2기 - 폐열보일러 : 118.3Gcal/h(219.5t/h) 18.434Gcal/h(34.2t/h) × 3기 28.244Gcal/h(52.4t/h) × 1기 13.475Gcal/h(25t/h) × 1기 21.291Gcal/h(39.5t/h) × 1기 • 수열 21Gcal/h(32t/h) - 소각열 : 10Gcal/h(15t/h) - 소각열 : 11Gcal/h(17t/h)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	2.0	-	2.0	0.3 (15.0%)

10 ㈜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	• CHP 9.8MW + 59.1Gcal/h(75t/h) - ST : 9.8MW × 1기 - 보일러 : 59.1Gcal/h(75t/h) × 1기 • PLB 45.20Gcal/h(68t/h) - 15.915Gcal/h(24t/h) × 2기 - 13.37Gcal/h(20t/h) × 1기 • 수열 6Gcal/h - 연계수열 : 6Gcal/h(9t/h)	• CHP 9.8MW + 59.1Gcal/h(75t/h) - ST : 9.8MW × 1기 - 보일러 : 59.1Gcal/h(75t/h) × 1기 • PLB 45.20Gcal/h(68t/h) - 15.915Gcal/h(24t/h) × 2기 - 13.37Gcal/h(20t/h) × 1기 • 수열 6Gcal/h - 연계수열 : 6Gcal/h(9t/h)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
익산 제2산업단지	7.0	7.0	-	-

11 김천에너지서비스㈜

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	14
인원수	16	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	• CHP 59MW + 273.9Gcal/h(330t/h) - ST : 59MW × 1기 - 보일러 : 273.9Gcal/h(330t/h) × 1기 • PLB 155.4Gcal/h(230t/h) - 91.2Gcal/h(135t/h) × 1기 - 64.2Gcal/h(95t/h) × 1기	• CHP 59MW + 273.9Gcal/h(330t/h) - ST : 59MW × 1기 - 보일러 : 273.9Gcal/h(330t/h) × 1기 • PLB 155.4Gcal/h(230t/h) - 91.2Gcal/h(135t/h) × 1기 - 64.2Gcal/h(95t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
김천 1,2산단, 대광농공단지	8.3	7.9	0.4	-

12 보임열병합발전

※ 구) 데이원에너지

1. 업체현황

공급구역	여수 국가산업단지		
주소	전남 여수시 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)	894.4	894.4
전기(MW)	126.2	48.4
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	• CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST : 24.2MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • CHP 120MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST : 102MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • PLB 163.2Gcal/h(220t/h) - 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기 - 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기 • 수열 153Gcal/h(200t/h) - 연계수열 153Gcal/h(한국남동발전)	• CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST : 24.2MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • CHP 24.4MW + 289.1Gcal/h(350t/h) - ST* : 24.2MW × 1기 * 기 허가받은 스팀터빈 2기 중 1기(24.2MW) 예비기 전환 및 1기(102MW) 신설 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • PLB 163.2Gcal/h(220t/h) - 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기 - 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기 • 수열 153Gcal/h(200t/h) - 연계수열 153Gcal/h(한국남동발전)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	18.6	3.0	15.6	-

13 이건에너지㈜

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
인천지방 산업단지	• CHP 8.06MW + 67.8Gcal/h(88t/h) - ST : 4.7MW × 1기 - ST : 3.36WM × 1기 - 보일러 : 30.9Gcal/h(40t/h) × 1기 - 보일러 : 36.9Gcal/h(48t/h) × 1기 • PLB 17.4Gcal/h(25t/h) - 17.4Gcal/h(25t/h) × 1기	• CHP 8.06MW + 67.8Gcal/h(88t/h) - ST : 4.7MW × 1기 - ST : 3.36WM × 1기 - 보일러 : 30.9Gcal/h(40t/h) × 1기 - 보일러 : 36.9Gcal/h(48t/h) × 1기 • PLB 17.4Gcal/h(25t/h) - 17.4Gcal/h(25t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
인천지방 산업단지	10.9	10.9	-	-

14 에이치디현대오일뱅크㈜

※ 구) 현대오일뱅크

1. 업체현황

공급구역	충청남도 서산시 대산 및 대죽 일반산업단지		
주소	충청남도 서산시 대산읍 평신 2로 182		
최초 사업허가일	'12. 02월	허가수용가수	6
열공급 개시일	'15. 03월	공급수용가수	5
인원수	2079	발전기대수	3

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	612.8	612.8
전기(MW)	53.0	53.0
사업장	허가내역	설치내역
대산석유화학단지	• CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h) - ST : 13MW × 1기 - ST : 20MW × 2기 - 보일러 : 180.9Gcal/h(220t/h) × 1기 - 보일러 : 271.3Gcal/h(330t/h) × 1기 • 보조보일러 222Gcal/h(270t/h) - 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기 - 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기 • 송열 61.4Gcal/h(130t/h) - 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈에너지스) - 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍)	• CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h) - ST : 13MW × 1기 - ST : 20MW × 2기 - 보일러 : 180.9Gcal/h(220t/h) × 1기 - 보일러 : 271.3Gcal/h(330t/h) × 1기 • 보조보일러 222Gcal/h(270t/h) - 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기 - 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기 • 송열 61.4Gcal/h(130t/h) - 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈에너지스) - 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
대산석유화학단지	10.3	-	10.3	-

15 고려아연㈜

1. 업체현황

공급구역	온산국가산업단지		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139		
최초 사업허가일	'93. 02월	허가수용가수	19
열공급 개시일	'93. 08월	공급수용가수	19
인원수	1917	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**510.1**	**510.1**
전기(MW)	-	-
사업장	**허가내역**	**설치내역**
온산국가 산업단지	• **보일러 : 143.9Gcal/h(175t/h) × 1기** • **보조보일러 105.9Gcal/h(150.5t/h)** - 55.7Gcal/h(75.5t/h) × 1기 - 50.2Gcal/h(75t/h) × 1기 • **폐열보일러 333.4Gcal/h(492.3t/h)** - 12.9Gcal/h(17t/h) × 1기 - 18.3Gcal/h(23.5t/h) × 1기 - 20.1Gcal/h(30t/h) × 2기 - 13.4Gcal/h(20t/h) × 2기 - 32.6Gcal/h(48.8t/h) × 1기 - 33.4Gcal/h(50t/h) × 1기 - 34.8Gcal/h(52t/h) × 2기 - 42.8Gcal/h(64t/h) × 1기 - 16.7Gcal/h(25t/h) × 1기 - 40.1Gcal/h(60t/h) × 1기 • **송열 : 73.1Gcal/h(95t/h)** - 연계송열 : 73.1Gcal/h(S-OIL)	• **보일러 : 143.9Gcal/h(175t/h) × 1기** • **보조보일러 105.9Gcal/h(150.5t/h)** - 55.7Gcal/h(75.5t/h) × 1기 - 50.2Gcal/h(75t/h) × 1기 • **폐열보일러 333.4Gcal/h(492.3t/h)** - 12.9Gcal/h(17t/h) × 1기 - 18.3Gcal/h(23.5t/h) × 1기 - 20.1Gcal/h(30t/h) × 2기 - 13.4Gcal/h(20t/h) × 2기 - 32.6Gcal/h(48.8t/h) × 1기 - 33.4Gcal/h(50t/h) × 1기 - 34.8Gcal/h(52t/h) × 2기 - 42.8Gcal/h(64t/h) × 1기 - 16.7Gcal/h(25t/h) × 1기 - 40.1Gcal/h(60t/h) × 1기 • **송열 : 73.1Gcal/h(95t/h)** - 연계송열 : 73.1Gcal/h(S-OIL)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
온산국가 산업단지	24.5	9.6	15.0	7.7 (31.4%)

16 대재에너지㈜

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	9

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	53.0	53.0
전기(MW)	1.44	1.44
사업장	허가내역	설치내역
동두천 지방산업단지	• CHP : 53Gcal(80t/h) - 보일러 : 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기 - ST : 0.16MW × 9기	• CHP : 53Gcal(80t/h) - 보일러 : 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기 - ST : 0.16MW × 9기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
동두천 지방산업단지	1.3	-	1.3	-

17 LS MnM㈜

※ 구) LS-Nikko동제련

1. 업체현황

공급구역	울산광역시 울주군 온산공단		
주소	울산광역시 울주군 온산읍 산암로 148		
최초 사업허가일	'07. 08월	허가수용가수	4
열공급 개시일	'08. 06월	공급수용가수	4
인원수	838	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	194.5	194.5
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
온산국가 산업단지	• **폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h)** - 27.9t/h × 1기 - 43.2t/h × 1기 - 29t/h × 1기 - 14.8t/h × 1기 - 12.7/h × 1기 - 12t/h × 1기 - 23.6t/h × 1기 - 62.3t/h × 1기 - 37.5t/h × 1기 8.9t/h × 1기 - 10t/h × 2기 • **보조보일러 : 37.2Gcal/h(69t/h)** - 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기 - 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기 - 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기 • **송열 : 0Gcal/h** - 연계송열 : 37.73Gcal/h(70t/h)(S-OIL)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	• **폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h)** - 27.9t/h × 1기 - 43.2t/h × 1기 - 29t/h × 1기 - 14.8t/h × 1기 - 12.7/h × 1기 - 12t/h × 1기 - 23.6t/h × 1기 - 62.3t/h × 1기 - 37.5t/h × 1기 8.9t/h × 1기 - 10t/h × 2기 • **보조보일러 : 37.2Gcal/h(69t/h)** - 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기 - 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기 - 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기 • **송열 : 0Gcal/h** - 연계송열 : 37.73Gcal/h(70t/h)(S-OIL)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
온산국가 산업단지	6.9	3.2	3.7	-

18 ㈜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 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
포천염색산단	2.2	-	2.2	-

19 ㈜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**	**40.3**
전기(MW)	-	-
사업장	**허가내역**	**설치내역**
청산대전일반 산업단지	• **보일러 66.0Gcal/h(100t/h)** - 16.5Gcal/h(25t/h) × 1기 - 9.9Gcal/h(15t/h) × 2기 - 19.8Gcal/h(30t/h) × 1기 - 1.98Gcal/h(3t/h) × 5기	• **보일러 40.26Gcal/h(61t/h)** - 16.5Gcal/h(25t/h) × 1기 - 9.9Gcal/h(15t/h) × 2기 - 1.98Gcal/h(3t/h) × 2기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
청산대전일반 산업단지	1.4	1.0	0.4	-

20 충청에너지서비스

1. 업체현황

공급구역	오창과학산업단지 및 제2산업단지, 옥산산업단지		
주소	충청에너지서비스㈜ : 충북 청주시 흥덕구 산단로 244 ㈜클렌코(구. 진주산업) : 충북 청주시 청원구 북이면 신대석성로 245 ㈜엔이티 : 충북 청주시 흥덕구 옥산산단로 76		
최초 사업허가일	'13. 04월	허가수용가수	10
열공급 개시일	'16. 10월	공급수용가수	9
인원수	164	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	129.98	119.93
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
오창과학산단	• **폐열보일러 99.83Gcal/h(149t/h)** **(리뉴에너지충북)** - 보일러 : 22.11Gcal/h(33t/h) - 보일러 : 30.82Gcal/h(46t/h) **(엔이티)** - 보일러 : 36.85Gcal/h(55t/h) - 보일러 : 10.05Gcal/h(15t/h) • **수열 10.05Gcal/h(15t/h)** - 산업폐열 : 10.05Gcal/h(15t/h) • **공정폐열 20.10Gcal/h(30t/h)** - 공정폐열 : 20.10Gcal/h(30t/h)	• **폐열보일러 89.78Gcal/h(134t/h)** **(리뉴에너지충북)** - 보일러 : 22.11Gcal/h(33t/h) - 보일러 : 30.82Gcal/h(46t/h) **(엔이티)** - 보일러 : 36.85Gcal/h(55t/h) • **수열 10.05Gcal/h(15t/h)** - 산업폐열 : 10.05Gcal/h(15t/h) • **공정폐열 20.10Gcal/h(30t/h)** - 공정폐열 : 20.10Gcal/h(30t/h)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
오창과학산단	51.6	51.0	0.6	-

21 한림토건

※ 구) 팜한농

1. 업체현황

공급구역	울산 미포국가산업단지		
주소	울산시 남구 납도로 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	• 주보일러 86.8Gcal/h - 폐열보일러 86.8cal/h	• 주보일러 86.8Gcal/h - 폐열보일러 86.8Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산단	7.0	1.0	6.0	3.1 (44.3%)

22 태광산업㈜

1. 업체현황

공급구역	울산미포국가산업단지		
주소	울산광역시 남구 신여천로 154		
최초 사업허가일	'14. 04월	허가수용가수	5
열공급 개시일	'04. 06월	공급수용가수	5
인원수	114	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	153.0	153.0
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산단	• **공정폐열 182.2Gcal/h(279t/h)** - 열교환기#1 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#2 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#3 : 113Gcal/h(173t/h) • **송열 29.2Gcal/h(44t/h)** - 연계송열 29.2Gcal/h(SK에너지) • **비상열원 0Gcal/h*** - 열교환기 19.6Gcal/h(30t/h) - 보조보일러 19.8Gcal/h(30t/h) * 비상열원으로 전체설비용량에 제외	• **공정폐열 182.2Gcal/h(279t/h)** - 열교환기#1 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#2 : 34.6Gcal/h(53t/h) - 열교환기#3 : 113Gcal/h(173t/h) • **송열 29.2Gcal/h(44t/h)** - 연계송열 29.2Gcal/h(SK에너지) • **비상열원 0Gcal/h*** - 열교환기 19.6Gcal/h(30t/h) - 보조보일러 19.8Gcal/h(30t/h) * 비상열원으로 전체설비용량에 제외

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산단	10.6	6.0	4.6	1.1 (10.4%)

23 S-OIL㈜

1. 업체현황

공급구역	울산 온산국가산업단지		
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)	207.6	207.6
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산온산 국가산업단지	• 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h) • 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기	• 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h) • 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산온산 국가산업단지	5.4	0.2	5.2	-

24 롯데정밀화학(주)

1. 업체현황

공급구역	울산미포 국가산업단지 내		
주소	울산광역시 남구 여천로 217번길 19		
최초 사업허가일	'15. 03월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'95. 05월	공급수용가수	3
인원수	699	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 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	0.7	-	0.7	0.7 (100%)

25 ㈜에너지울산

※ 구) (주)에코비트에너지울산

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	85.6
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 85.6Gcal/h(128t/h) - 10.7Gcal/h(16t/h) × 5기 - 32.1Gcal/h(48t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	1.3	0.8	0.5	-

26 ㈜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)	**91.11**	**91.11**
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산업단지	• **폐열보일러 91.11Gcal(122.0t/h)** - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 1기 (중압) - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 2기 (고압)	• **폐열보일러 91.11Gcal(122.0t/h)** - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 1기 (중압) - 28.55Gcal/h(40.8t/h) × 2기 (고압)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	5.0	1.9	3.1	1.3 (26.0%)

27 국인산업&영남에너지서비스㈜

※ 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
구미국가 산업단지	• 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 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
구미국가 산업단지	5.8	4.9	0.9	-

28 대구염색산업단지관리공단

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	대구염색산업단지 내		
주소	대구광역시 서구 염색공단 중앙로 33		
최초 사업허가일	'85. 01월	허가수용가수	132
열공급 개시일	'87. 10월	공급수용가수	132
인원수	103	발전기대수	3

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	574.5	574.5
전기(MW)	72.9	72.9
사업장	허가내역	설치내역
대구염색 공업단지	• CHP 52.9MW + 307.8Gcal/h(390t/h) - ST : 39.4MW × 1기 - ST : 13.5MW × 1기 - 보일러 : 102.6Gcal/h(130t/h) × 3기 • CHP 20MW + 118.4Gcal/h(150t/h) - ST : 20MW × 1기 - 보일러 : 118.4Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 133.1Gcal/h(200t/h) - 133.1Gcal/h(200t/h) × 1기 • 수열 15.23Gcal/h(22.8t/h) - 소각열 15.23Gcal/h(22.8t/h)	• CHP 52.9MW + 307.8Gcal/h(390t/h) - ST : 39.4MW × 1기 - ST : 13.7MW × 1기 - 보일러 : 102.6Gcal/h(130t/h) × 3기 • CHP 20MW + 118.4Gcal/h(150t/h) - ST : 20MW × 1기 - 보일러 : 118.4Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 133.1Gcal/h(200t/h) - 133.1Gcal/h(200t/h) × 1기 • 수열 15.23Gcal/h(22.8t/h) - 소각열 15.23Gcal/h(22.8t/h)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
대구염색 공업단지	17.2	0.2	17.0	15.3 (89.0%)

29 한화토탈에너지스㈜

※ 구) 한화토탈

1. 업체현황

공급구역	한화토탈에너지스 1단지 및 2단지 내		
주소	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곶2로 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
삼성종합 화학1,2단지	• **주보일러1 25MW + 151Gcal(280t/h)** - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 75Gcal/h(140t/h) × 2기 • **주보일러2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h)** - GT : 41.7MW × 1기 - GT : 25MW×1기 • **주보일러3 6.4Gcal(11.9t/h)** - 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기 • **보조보일러 226.4Gcal/h(420t/h)** - 75Gcal/h(140t/h) × 3기 • **수열 16.2Gcal/h(30t/h)** - 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크)	• **주보일러1 25MW + 151Gcal(280t/h)** - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 140t/h × 2기 • **주보일러2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h)** - GT : 41.7MW × 1기 - GT : 25MW×1기 • **주보일러3 6.4Gcal(11.9t/h)** - 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기 • **보조보일러 226.4Gcal/h(420t/h)** - 140t/h × 3기 • **수열 16.2Gcal/h(30t/h)** - 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
삼성종합 화학1,2단지	29.3	-	29.3	26.6 (90.8%)

30 ㈜한주

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	울산석유화학단지 및 울산미포국가산업단지 부곡용연지구 외		
주소	울산광역시 남구 사평로 60		
최초 사업허가일	’91. 10월	허가수용가수	20
열공급 개시일	’72. 07월	공급수용가수	20
인원수	221	발전기대수	7

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,047.2	1,047.2
전기(MW)	299.9	299.9
사업장	허가내역	설치내역
울산석유화학 공업단지	• CHP #1 25MW + 207.5Gcal/h(250t/h) - ST : 40MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 (CHP #3 사용개시 기준 폐기) - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기 (CHP #3 사용개시 기준 1기 폐기) • CHP #2 127.09MW + 89.6Gcal/h(127.2t/h) - GT : 50.01MW × 2기 - ST : 27.07MW × 1기 • CHP #3 147.8MW + 116.3Gcal/h(163.0t/h) - GT : 54.4MW × 2기 - ST : 39.0MW × 1기 * Mode Ⅲ(전기), 32℃, RH 70% 기준 * Mode Ⅰ(열), 15℃, RH 60% 기준 • PLB 427.5Gcal/h(515t/h) - 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기 - 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기 • 수열 230.2Gcal/h(332t/h) - 산업폐열 : 144.6Gcal/h(210t/h) - 산업폐열 : 9.8Gcal/h(15t/h) - 산업폐열 : 26.2Gcal/h(35t/h) - 산업폐열 : 7.8Gcal/h(12t/h) - 연계수열 : 41.8Gcal/h((60t/h)	• CHP #1 25MW + 207.5Gcal/h(250t/h) - ST : 40MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 (CHP #3 사용개시 기준 폐기) - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기 (CHP #3 사용개시 기준 1기 폐기) • CHP #2 127.09MW + 89.6Gcal/h(127.2t/h) - GT : 50.01MW × 2기 - ST : 27.07MW × 1기 * Mode Ⅲ(전기), 32℃, RH 70% 기준 * Mode Ⅰ(열), 15℃, RH 60% 기준 • PLB 427.5Gcal/h(515t/h) - 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기 - 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기 • 수열 230.2Gcal/h(332t/h) - 산업폐열 : 144.6Gcal/h(210t/h) - 산업폐열 : 9.8Gcal/h(15t/h) - 산업폐열 : 26.2Gcal/h(35t/h) - 산업폐열 : 7.8Gcal/h(12t/h) - 연계수열 : 41.8Gcal/h((60t/h)

사업장	허가내역	설치내역
	- 연계수열* : 23Gcal/h((60t/h)(울산성암소각장) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • **송열 46.9Gcal/h(67t/h)** - 연계송열 : 46.9Gcal/h(롯데정밀화학)	• **송열 46.9Gcal/h(67t/h)** - 연계송열 : 46.9Gcal/h(롯데정밀화학)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산석유화학 공업단지	30.1	11.8	18.4	13.3 (44.2%)

31 금호석유화학(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	제1에너지 : 전남 여수시 여수산단2로 246-51(화치동) 제2에너지 : 전남 여수시 여수산단2로 223-84(화치동)		
최초 사업허가일	'93. 03월	허가수용가수	11
열공급 개시일	'96. 06월	공급수용가수	10
인원수	1,579	발전기대수	3

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	921.7	921.7
전기(MW)	300.0	300.0
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	• CHP 35.9MW + 221Gcal/h(410t/h) - ST : 35.9MW × 1기 - 보일러 : 32.34Gcal/h(60t/h) × 2기 - 보일러 : 156.3Gcal/h(290t/h) × 1기 • CHP 119.13MW + 269.5Gcal/h(500t/h) - ST : 119.13MW × 1기 - 보일러 : 134.75Gcal/h(250t/h) × 2기 • CHP 144.97MW + 431.2Gcal/h(800t/h) - ST : 144.97MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 2기	• CHP 35.9MW + 221Gcal/h(410t/h) - ST : 35.9MW × 1기 - 보일러 : 32.34Gcal/h(60t/h) × 2기 - 보일러 : 156.3Gcal/h(290t/h) × 1기 • CHP 119.13MW + 269.5Gcal/h(500t/h) - ST : 119.13MW × 1기 - 보일러 : 134.75Gcal/h(250t/h) × 2기 • CHP 144.97MW + 431.2Gcal/h(800t/h) - ST : 144.97MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 2기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	27.4	-	27.4	8.3 (30.3%)

32 여천NCC㈜

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	여천석유화학공업단지		
주소	전라남도 여수시 여수산단 3로 2(평여동)		
최초 사업허가일	'87. 08월	허가수용가수	9
열공급 개시일	'79. 03월	공급수용가수	8
인원수	95	발전기대수	5

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	752.0	752.0
전기(MW)	173.0	173.0
사업장	허가내역	설치내역
여천석유화학 공업단지	• CHP 173MW + 752Gcal/h(1,191t/h) - GT : 44.55MW × 2기 - GT : 29.7MW × 1기 - GT : 27.1MW × 2기 - 보일러 : 104.18Gcal/h(165t/h) × 4기 - 보일러 : 80.19Gcal/h(127t/h) × 3기 - 보일러 : 94.71Gcal/h(150t/h) × 1기	• CHP 173MW + 752Gcal/h(1,191t/h) - GT : 44.55MW × 2기 - GT : 29.7MW × 1기 - GT : 27.1MW × 2기 - 보일러 : 104.18Gcal/h(165t/h) × 4기 - 보일러 : 80.19Gcal/h(127t/h) × 3기 - 보일러 : 94.71Gcal/h(150t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여천석유화학 공업단지	37.5	-	37.5	37.5 (100%)

33 ㈜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	504.9
전기(MW)	122.5	122.5
사업장	허가내역	설치내역
여천석유 화학단지	• CHP 122.5MW + 280.819(521t/h) - GT : 27MW × 1기 - GT : 23.6MW × 1기 - GT : 25.9MW × 1기 - GT : 46MW × 1기 - HRSG(열분해로) : 13.475Gcal/h(25t/h)×14기 - HRSG(열분해로) : 24.794Gcal/h(46t/h)×1기 - HRSG(열분해로) : 38.269Gcal/h(71t/h)×1기 - HRSG(열분해로) : 29.106Gcal/h(54t/h)×1기 • 보조보일러 224.1Gcal/h(315t/h) - 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기	• CHP 122.5MW + 280.819(521t/h) - GT : 27MW × 1기 - GT : 23.6MW × 1기 - GT : 25.9MW × 1기 - GT : 46MW × 1기 - HRSG(열분해로) : 13.475Gcal/h(25t/h)×14기 - HRSG(열분해로) : 24.794Gcal/h(46t/h)×1기 - HRSG(열분해로) : 38.269Gcal/h(71t/h)×1기 - HRSG(열분해로) : 29.106Gcal/h(54t/h)×1기 • 보조보일러 224.1Gcal/h(315t/h) - 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여천석유 화학단지	4.2	-	4.2	3.8 (90.5%)

34 한화에너지(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	**2,150.4** 여수 : 1,293 군산 : 909.1	**2,150.4** 여수 : 1,293 군산 : 909.1
전기(MW)	**481.8** 여수 : 259.9 군산 : 221.9	**481.8** 여수 : 259.9 군산 : 221.9
사업장	허가내역	설치내역
여수	• **CHP 259.9MW + 1,293Gcal/h(1,450t/h)** - ST : 125MW × 2기 - ST : 9.9MW × 1기 - 보일러 : 329.4Gcal/h(400t/h) × 3기 - 보일러 : 205.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • **보조보일러 98.9Gcal/h(120t/h)**	• **CHP 259.9MW + 1194.1Gcal/h(1,450t/h)** - ST : 125MW × 2기 - ST : 9.9MW × 1기 - 보일러 : 329.4Gcal/h(400t/h) × 3기 - 보일러 : 205.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • **보조보일러 98.9Gcal/h(120t/h)**
군산	• **CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h)** - ST : 122.9MW × 1기 - ST : 99MW × 1기 - 보일러 : 206.2Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 393.3Gcal/h(435t/h) × 1기 • **보조보일러 103.4Gcal/h(75t/h)** - 51.7Gcal/h × 2기	• **CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h)** - ST : 122.9MW × 1기 - ST : 99MW × 1기 - 보일러 : 206.2Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 393.3Gcal/h(435t/h) × 1기 • **보조보일러 51.7Gcal/h(75t/h)** - 51.7Gcal/h × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수	34.1	25.4	8.7	-
군산	26.4	25.9	0.5	-

35 ㈜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	117	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	• CHP 72MW + 607.5Gcal/h(750t/h) - ST : 36MW × 2기 - 보일러 : 121.5Gcal/h(150t/h) × 5기 • 수열 38.1Gcal/h(50t/h) - 연계수열 : 38.1Gcal/h(현대오일뱅크)	• CHP 72MW + 607.5Gcal/h(750t/h) - ST : 36MW × 2기 - 보일러 : 121.5Gcal/h(150t/h) × 5기 • 수열 38.1Gcal/h(50t/h) - 연계수열 : 38.1Gcal/h(현대오일뱅크)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
서산대죽 지방산단	2.2	-	2.2	1.4 (63.6%)

36 SK멀티유틸리티㈜

※ 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)	334.9	336.1
전기(MW)	300	27
사업장	허가내역	설치내역
SK멀티 유틸리티 울산공장인근	• CHP 300MW + 196.2Gcal/h • PLB 188Gcal/h(240t/h) - 94Gcal/h(120t/h) × 2기 • 송열 49.3Gcal/h - 인계송열 49.3Gcal/h(SK에너지)	• CHP 27MW+198.6Gcal/h(250t/h) - ST 27MW × 1기 - 161.8Gcal/h(2000t/h) × 1기 - 36.8Gcal/h(50t/h) × 1기 • PLB 186.8Gcal/h(240t/h) - 68.7Gcal/h(85t/h) × 2기 - 49.2Gcal/h(50t/h) × 1기 * 철거예정 • 송열 49.3Gcal/h - 인계송열 49.3Gcal/h(SK에너지)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
SK멀티 유틸리티 울산공장인근	13.1	0.1	13.0	1.8 (7%)

37 성림에너지㈜

1. 업체현황

공급구역	녹산국가산업단지 및 신호지방산업단지		
주소	부산광역시 강서구 화전산단1로 63번길 10		
최초 사업허가일	'15. 03월	허가수용가수	23
열공급 개시일	'17. 12월	공급수용가수	21
인원수	30	발전기대수	1

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	146.8	81.4
전기(MW)	23.4	9.1
사업장	허가내역	설치내역
녹산국가산단 및 신호산단	• CHP 23.4MW + 122.8Gcal/h - ST : 9.1MW × 1기 - ST : 14.3MW × 1기 - 보일러 : 57.4Gcal/h(76t/h) × 1기 - 보일러 : 65.4Gcal/h(86t/h) × 1기 • 수열 24Gcal/h(36t/h) - 소각열 : 24Gcal/h(36t/h)	• CHP 9.1MW + 57.4Gcal/h - ST : 9.1MW × 1기 - 보일러 : 57.4Gcal/h(76t/h) × 1기 • 수열 24Gcal/h(36t/h) - 소각열 : 24Gcal/h(36t/h)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
녹산국가산단 및 신호산단	26.6	19.5	7.2	-

38 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 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산용연 공업단지	3.1	3.1	-	-

39 포승그린파워㈜

1. 업체현황

공급구역	아산국가산업단지 포승지구 내		
주소	경기도 평택시 포승읍평택항로 156번길 94		
최초 사업허가일	'11. 04월	허가수용가수	14
열공급 개시일	'18. 08월	공급수용가수	14
인원수	58	발전기대수	1

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	195.4	195.4
전기(MW)	43.2	43.2
사업장	허가내역	설치내역
아산국가 산업단지 포승지구	• CHP 43.2MW + 141.2Gcal/h(174t/h) - ST : 43.2MW × 1기 - 보일러 : 141.2Gcal/h(174t/h) × 1기 • 보조보일러 54.2Gcal/h(80t/h) × 1기	• CHP 43.2MW + 141.2Gcal/h(174t/h) - ST : 43.2MW × 1기 - 보일러 : 141.2Gcal/h(174t/h) × 1기 • 보조보일러 54.2Gcal/h(80t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
아산국가 산업단지 포승지구	1.3	0.5	0.8	-

40 ㈜GS포천그린에너지

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)	530	530
전기(MW)	169.9	169.9
사업장	허가내역	설치내역
포천장자 일반산업단지, 신평2리 염색집단화단지	• CHP 169.9MW + 370Gcal/h(550t/h) - ST : 169.9MW × 1기 - 보일러 : 185Gcal/h(275t/h) × 2기 • 보조보일러 159Gcal/h(235t/h) - 75Gcal/h(110t/h) × 1기 - 84Gcal/h(125t/h) × 1기	• CHP 169.9MW + 370Gcal/h(550t/h) - ST : 169.9MW × 1기 - 보일러 : 185Gcal/h(275t/h) × 2기 • 보조보일러 159Gcal/h(235t/h) - 75Gcal/h(110t/h) × 1기 - 84Gcal/h(125t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
포천장자 일반산업단지, 신평2리 염색집단화단지	5.8	5.8	-	-

IV-3

병행 사업자

01. 전북집단에너지㈜ ····· 156

02. DS파워㈜ ····· 157

03. 대전열병합발전㈜ ····· 158

04. 무림파워텍㈜ ····· 159

05. ㈜석문에너지 ····· 160

06. OCI SE㈜ ····· 161

01 전북집단에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	익산 1,2산단, 배산, 장신지구				
주소	전북 익산시 서동로 23길 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	• CHP 19MW + 98.7Gcal/h(120t/h) - 보일러 : 98.7Gcal/h(120t/h) - ST : 19MW × 1기 • PLB 63.4Gcal/h(95t/h) - 43.4Gcal/h(65t/h) × 1기 - 20Gcal/h(30t/h) × 1기 • 수열 15.3Gcal/h(23t/h) - 소각열 : 15.3Gcal/h(23t/h)	• CHP 19MW + 98.7Gcal/h(120t/h) - 보일러 : 98.7Gcal/h(120t/h) - ST : 19MW × 1기 • PLB 63.4Gcal/h(95t/h) - 43.4Gcal/h(65t/h) × 1기 - 20Gcal/h(30t/h) × 1기 • 수열 15.3Gcal/h(23t/h) - 소각열 : 15.0Gcal/h(23t/h)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
배산,장신지구	12.5	-	12.5

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
익산1,2산단	20.8	13.9	6.9	8.7 (41.8%)

02 DS파워㈜

1. 업체현황

공급구역	오산 세교1,2지구, 운암지구, 오산일반공업지역 등				
주소	경기도 오산시 황새로 149번길 55(누읍동)				
최초 사업허가일	'92. 05월(산단) '96. 10월(지역)	허가세대수	65,922세대	허가수용가수	47
열공급 개시일	'92. 12월(산단) '99. 03월(지역)	공급세대수	48,685세대	공급수용가수	47
인원수	74		발전기대수	2	

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	503	385.3
전기(MW)	466.1	436.1
사업장	허가내역	설치내역
오산공단, 세교1,2지구	• CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h • 보조보일러 189.4Gcal/h - PLB : 17.4Gcal/h x 1기 - HOB : 68.8Gcal/h x 1기 - HOB : 103.2Gcal/h x 1기 • 연료전지 30MW + 14.4Gcal/h • 비상열원 113.0Gcal/h - 연계송열: 34Gcal/h(한난 동탄) • 수열 18.48Gcal/h(31.86ton/h) - 소각열 : 18.48Gcal/h	• CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h • 보조보일러 86.8Gcal/h - PSB : 17.4Gcal/h x 1기 - HOB : 68.8Gcal/h x 1기 • 비상열원 113.0Gcal/h - 연계송열: 34Gcal/h(한난 동탄) • 수열 18.48Gcal/h(31.86ton/h) - 소각열 : 18.48Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
지역난방	60.7	10.4	50.3

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
산업증기	14.2	11.3	2.6	4.4 (31.0%)

03 대전열병합발전㈜

1. 업체현황

공급구역	대전3.4산업단지, 송강동, 목상동, 관평동, 둔산동 일원				
주소	대전광역시 대덕구 신일서로 68번길 71				
최초 사업허가일	'93. 07월	허가세대수	33,099세대	허가수용가수	22
열공급 개시일	'96. 11월	공급세대수	33,099세대	공급수용가수	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
대전3,4 산업단지, 송강,둔산 ,테크노지구	• CHP 113.15MW + 367.91Gcal/h - ST : 88.15MW × 1기 - GT : 25.00MW × 1기 - 보일러 : 114.97Gcal/h x 3기 - HRSG : 23Gcal/h× 1기 • PLB 173.97Gcal/h - 82.08Gcal/h × 2기 - 9.81Gcal/h × 1기 • 연료전지 12.32MW+9.41Gcal/h • 수열 59.0Gcal/h • 송열 75.0Gcal/h	• CHP 88.15MW + 344.91Gcal/h - ST : 88.15MW × 1기 - 보일러 : 114.97Gcal/h x 3기 • PLB 173.97Gcal/h - 82.08Gcal/h × 2기 - 9.81Gcal/h × 1기 • 수열 59.0Gcal/h • 송열 75.0Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
송강,둔산, 테크노지구	38.5	4.3	34.2

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
대전3,4산단	29.4	28.4	1.0	9.7 (33.0%)

04 무림파워텍㈜

1. 업체현황

공급구역	진주상평산업단지, 진주혁신도시				
주소	경남 진주시 남강로 1317번길 24				
최초 사업허가일	'95. 12	허가세대수	11,920세대	허가수용가수	9
열공급 개시일	'99. 03월(산단) '13. 11월(지역)	공급세대수	12,711세대	공급수용가수	9
인원수	44		발전기대수	1	

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	373.2	373.2
전기(MW)	26.3	26.3
사업장	허가내역	설치내역
진주상평 산업단지, 진주혁신도시	• CHP 26.3MW + 260Gcal/h - ST : 26.3MW × 1기 - 주보일러 : 130Gcal/h x 2기 • PLB 113.2Gcal/h(170t/h) - 113.2Gcal/h(170t/h) x 1기 • 수열 0Gcal/h - 소각열 : 9.3Gcal/h* * 비정기 열거래로 전체설비용량 제외	• CHP 26.3MW + 260Gcal/h - ST : 26.3MW × 1기 - 주보일러 : 130Gcal/h x 2기 • PLB 113.2Gcal/h(170t/h) - 113.2Gcal/h(170t/h) x 1기 • 수열 0Gcal/h - 소각열 : 9.3Gcal/h* * 비정기 열거래로 전체설비용량 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
진주혁신도시	16.9	-	16.9

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
진주상평 산업단지	8.3	8.3	-	7.3 (88.0%)

05 ㈜석문에너지

1. 업체현황

공급구역	석문국가산업단지 및 배후주거단지				
주소	충남 당진시 석문면 산단4로 341				
최초 사업허가일	'08. 06월	허가세대수	11,816세대	허가수용가수	14
열공급 개시일	'16. 06월	공급세대수	3,387세대	공급수용가수	14
인원수	61		발전기대수	1	

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	292.2	82.2
전기(MW)	38.9	38.9
사업장	허가내역	설치내역
석문국가산단, 배후주거단지	• CHP 38.9MW + 52.2Gcal/h • PLB 30Gcal/h - 30Gcal/h × 1기 • 수열 : 210Gcal/h - 발전배열 : 210Gcal/h	• CHP 38.9MW + 52.2Gcal/h • PLB 30Gcal/h - 30Gcal/h × 1기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
배후주거단지	6.5	-	6.5

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
석문국가산단	14.5	14.5	-	-

06 OCI SE㈜

1. 업체현황

공급구역	새만금산업단지				
주소	전라북도 군산시 새만금산단3로 213				
최초 사업허가일	'12. 11월	허가세대수	11,386세대	허가수용가수	12
열공급 개시일	'16. 04월	공급세대수	-	공급수용가수	12
인원수	95		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	• **CHP 151.5MW + 305.5Gcal/h** - ST: 151.5MW × 1기 - 보일러 : 305.5Gcal/h(430t/h) x 1기 • **CHP 151.5MW + 305.5Gcal/h** - ST: 151.5MW × 1기 - 보일러 : 305.5Gcal/h(430t/h) x 1기 • **CFBC 보일러 214Gcal/h** - 107Gcal/h × 2기 • **PLB 456.4Gcal/h** - 120Gcal/h × 2기 - 10Gcal/h(15t/h) x 1기 - 68.8Gcal/h × 3기 • **연료전지 15MW+11.5Gcal/h** - (3MW + 2.3Gcal/h) x 5기 • **수열 137.5Gcal** - 소각열: 14.7Gcal/h - 소각열: 18.2Gcal/h - 소각열: 104.6Gcal/h	• **CHP 151.5MW + 305.5Gcal/h** - ST: 151.5MW × 1기 - 보일러 : 305.5Gcal/h(430t/h) x 1기 • **CHP 151.5MW + 305.5Gcal/h** - ST: 151.5MW × 1기 - 보일러 : 305.5Gcal/h(430t/h) x 1기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년 이상 ('03년 준공이전)	20년 미만 ('04년 준공이후)
새만금 국가산단	-	-	-

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관 길이 ('03년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
새만금 국가산단	16.7	13.9	2.8	-

V

연도별 집단에너지사업 관련통계('95~'24)

1. 연도별 집단에너지 사업자 수 추이 (허가기준) ····· 164
2. 연도별 집단에너지 사업장 수 추이 (허가기준) ····· 165
3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준) ····· 166
4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준) ····· 168
5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준) ····· 170
6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준) ····· 172
7. 연도별 연료사용량 추이 ····· 174
8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이 ····· 175
9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이 ····· 176
10. 연도별 지역냉방 보급현황 ····· 177

1 연도별 집단에너지 사업자 수 추이 (허가기준)

년도	사업자수(허가 기준)											
	공급중				건설중				부문별 계			합계
	지역난방	산업단지	병행	소계	지역난방	산업단지	병행	소계	지역난방	산업단지	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**
2023	28	39	6	**73**	0	2	0	**2**	28	41	6	**75**
2024	28	40	6	**74**	0	4	1	**5**	28	44	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 집단에너지 사업장 수 추이 (허가기준)

년도	사업장수(허가 기준)											
	공급중				건설중				부문별 계			합계
	지역난방	산업단지	병행	소계	지역난방	산업단지	병행	소계	지역난방	산업단지	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**
2023	58	41	6	**105**	0	2	0	**2**	58	43	6	**107**
2024	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(허가 기준) [Gcal/h] - 수열 포함							
	공급중				건설중			
	지역난방	산업단지	병행	소계	지역난방	산업단지	병행	소계
1995	4,584	2,968		**7,552**	1,843	1,696		**3,539**
1996	6,059	4,320		**10,379**	1,078	1,713		**2,791**
1997	6,639	5,607		**12,246**	1,225	1,117		**2,342**
1998	6,872	5,530		**12,402**	1,311	1,461		**2,772**
1999	8,297	6,383		**14,680**	1,289	1,713		**3,002**
2000	8,786	7,232		**16,018**	1,567	1,046		**2,613**
2001	9,207	7,615		**16,822**	313	1,739		**2,052**
2002	9,190	7,615		**16,805**	737	1,739		**2,476**
2003	9,342	9,155		**18,497**	2,910	1,021		**3,931**
2004	10,988	9,548		**20,536**	2,480	1,755		**4,235**
2005	11,882	9,652		**21,534**	2,154	1,755		**3,909**
2006	12,031	9,680		**21,711**	3,761	2,485		**6,246**
2007	12,696	9,196		**21,892**	7,307	3,097		**10,404**
2008	16,132	10,191		**26,323**	6,096	3,436		**9,532**
2009	16,990	10,236		**27,226**	5,836	4,187		**10,023**
2010	17,077	10,709		**27,786**	8,748	4,074		**12,822**
2011	18,299	13,208	1,449	**32,956**	7,094	6,380	-	**13,474**
2012	24,499	10,623	891	**36,013**	5,407	3,794	1,660	**10,861**
2013	24,093	12,711	1,661	**38,465**	4,439	3,737	1,685	**9,861**
2014	24,162	13,771	1,709	**39,642**	3,964	3,821	1,857	**9,642**
2015	25,856	13,784	1,734	**41,374**	2,693	2,820	1,857	**7,370**
2016	26,013	14,717	3,271	**44,000**	2,301	2,138	172	**4,612**
2017	25,837	15,349	3,274	**44,460**	1,137	2,059	172	**3,368**
2018	25,801	16,127	3,284	**45,212**	908	1,897	172	**2,977**
2019	26,795	16,380	3,284	**46,459**	487	1,897	172	**2,556**
2020	26,407	16,664	3,284	**46,355**	487	1,897	172	**2,556**
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**
2023	28,449	17,617	3,311	**49,377**	456	496	0	**951**
2024	27,252	17,747	3,311	**48,310**	0	2807	277	**3,084**

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

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**
2023	28,905	18,112	3,311	**50,329**
2024	27,252	20,554	3,588	**51,394**

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

4 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준)

년도	전기 공급설비(허가기준) [MW]							
	공급중				건설중			
	지역냉난방	산업단지	병행	소계	지역냉난방	산업단지	병행	소계
1995	3,051	619		**3,670**	190	980		**1,170**
1996	3,021	1,017		**4,038**	95	912		**1,007**
1997	3,095	1,670		**4,765**	255	436		**691**
1998	217	1,596		**1,813**	235	685		**920**
1999	307	1,752		**2,059**	375	671		**1,046**
2000	1,334	1,823		**3,157**	321	600		**921**
2001	1,367	2,088		**3,455**	105	714		**819**
2002	1,354	2,088		**3,442**	305	714		**1,019**
2003	1,374	2,133		**3,507**	1,279	353		**1,632**
2004	2,128	2,447		**4,575**	812	645		**1,457**
2005	2,612	2,458		**5,070**	558	645		**1,203**
2006	2,619	2,433		**5,052**	1,049	749		**1,798**
2007	2,631	2,038		**4,669**	2,781	871		**3,652**
2008	3,427	2,219		**5,646**	3,143	1,011		**4,154**
2009	3,643	2,122		**5,765**	2,919	1,057		**3,976**
2010	3,645	2,373		**6,018**	3,315	882		**4,197**
2011	5,058	1,966	421	**7,445**	2,414	1,076	-	**3,490**
2012	6,355	2,375	365	**9,095**	2,478	954	356	**3,788**
2013	7,320	2,582	609	**10,511**	2,355	950	356	**3,661**
2014	7,657	2,612	637	**10,905**	2,016	860	388	**3,264**
2015	8,069	2,514	637	**11,220**	1,573	640	388	**2,601**
2016	8,343	2,618	1,000	**11,960**	1,286	586	32	**1,903**
2017	8,748	2,603	998	**12,348**	-	577	32	**609**
2018	8,721	2,592	994	**12,307**	495	534	32	**1,061**
2019	9,442	2,574	994	**13,009**	495	534	32	**1,061**
2020	10,136	2,731	994	**13,861**	495	534	32	**1,061**
2021	10,745	3,162	994	**14,901**	0	609	32	**641**
2022	10,747	3,172	994	**14,912**	0	609	32	**641**
2023	10,776	3,173	994	**14,944**	500	795	0	**1,294**
2024	11,306	3,192	994	**15,492**	0	1,868	499	**2,367**

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

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**
2023	11,276	3,968	994	**16,238**
2024	11,306	5,060	1,493	**17,859**

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

5 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (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**
2023	4,266	155	**4,421**	-	-	**-**	4,266	155	**4,421**
2024	4,363	150	**4,513**	-	22	**22**	4,363	172	**4,535**

주) 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기
* 청라에너지 허가세대수 오류로 수치 수정

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**
2023	925	130	**1,055**	-	-	-	925	130	**1,055**
2024	932	142	**1,074**	14	1	**15**	946	143	**1,089**

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)	난방 빌딩수	냉방 빌딩수	업체수	주택수 (천세대)	난방 빌딩수	냉방 빌딩수	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
2023	3,677	8,132	3,062	897	105	156	90	130
2024	3,799	7,301	3,280	907	107	155	100	144

주) 1. 2011년까지 산업단지의 난방 및 냉방수치는 지역난방에 합산
2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

년도	공급세대수 및 업체수(공급기준)				국내 총 주택 수 (천호)	보급률 (%)
	합계					
	주택수 (천세대)	난방빌딩수	냉방빌딩수	업체수		
1995	525	1,253	60	463	9,570	5.49
1996	620	1,477	106	474	10,113	6.13
1997	740	1,700	151	480	10,627	6.96
1998	839	1,824	175	469	10,827	7.75
1999	912	1,977	211	484	11,181	8.16
2000	980	2,102	231	500	11,472	8.54
2001	1,083	2,281	278	559	11,892	9.11
2002	1,177	2,493	351	563	12,358	9.52
2003	1,251	2,786	391	528	12,669	9.87
2004	1,337	2,871	403	582	12,987	10.29
2005	1,390	2,963	407	613	13,222	10.51
2006	1,484	2,995	432	640	13,534	10.96
2007	1,590	3,135	458	656	13,793	11.53
2008	1,736	3,148	492	696	14,168	12.25
2009	1,888	3,296	532	714	14,456	13.06
2010	2,008	3,546	552	718	14,677	13.68
2011	2,178	3,232	630	738	15,007	14.51
2012	2,220	3,535	697	755	15,306	14.50
2013	2,306	3,394	810	840	15,628	14.76
2014	2,415	3,455	925	844	15,989	15.10
2015	2,485	3,568	1,060	850	16,367	15.18
2016	2,695	3,826	1,151	908	16,692	16.14
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
2023	3,782	8,288	3,152	1,027	19,546	19.35
2024	3,907	7,456	3,380	1,051	19,873	19.66

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
2023	6,743,082	8,979,174	1,304,875	**17,027,131**	297,900	5.72
2024	7,607,615	8,659,236	1,308,958	**17,575,809**	309,436	5.68

주) 1. 1995년 지역난방 연료사용량에는 한국전력의 가스복합 열병합발전 실적 포함.
2. 연료 사용량에는 수열부분 제외
3. 국내 에너지 총 사용량 : 에너지경제연구원 에너지수급통계(2025.11월, 2024년 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**
2023	29,797	86,632	7,678	**124,107**	27,278	33,055	1,839	**62,172**
2024	29,566	57,674	4,333	**91,573**	27,783	31,949	2,016	**61,749**

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
2023	32,773	16,187	5,830	**54,790**	32,078	15,057	5,410	**52,545**	586,915	9.34
2024	37,227	15,975	5,592	**58,795**	36,515	16,178	5,187	**57,881**	594,266	9.89

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**
2023	3,062	90	**3,152**	1,793,658	30,132	**1,823,790**
2024	3,280	100	**3,380**	1,972,841	34,308	**2,007,149**

주) 1. 누적 실적임
2. 2010년 실적까지는 산업단지에 병행을 포함하였으나, 2011년 실적부터는 병행을 별도로 표기

VI

집단에너지 공급대상 지역지정 현황

1. 집단에너지 공급 지역지정 ····· 180
2. 지역지정 해제 ····· 187

VI 집단에너지 공급대상 지역지정 현황

1 집단에너지 공급 지역지정

1 서울(13개)

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 항동보금자리	665	15.07.14

2 경기(97개)

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
	원천2지구	170	96.08.02
	탑동지구	500	96.08.02

사업주체	지역		면적(천㎡)	지역지정일
	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
	율전지구		357	94.10.10
	매탄4지구		622	94.10.10
	권선3지구		495	94.10.10
	수지지구		884	92.01.04
	수지2지구		907	95.04.29
	기흥구갈2지구		641	96.08.02
	기흥상갈지구		320	96.08.02
	용인죽전지구		3,716	99.12.13
	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
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
	광명학온 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
	과천지식정보타운		1,353	13.08.30
	부천 역곡 공공주택지구		678	21.09.27

사업주체	지역		면적(천㎡)	지역지정일
	부천대장 공공주택지구		3,419	21.09.27
안산도시개발, 남동발전 컨소시엄	안산고잔지구		7,582	96.08.02
	안산신길지구		812	03.03.08
	송산그린시티		54,780	09.10.27
	시흥거모 공공주택지구		1,523	21.09.27
	안산 신길2 공공주택지구		757	23.06.09
	안산장상 공공주택지구		2,213	23.06.09
안산도시개발	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
	남양주 별내지구		5,092	06.04.05
	남양주 진건보금자리지구		2,491	10.12.17
	구리갈매 역세권 공공주택지구		798	19.11.19
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
	종전부동산 효행지구		1,379	23.06.09
평택에너지앤파워	평택소사벌지구		3,034	06.08.28
GS반월열병합발전	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	경기고양 방송영상밸리		701	21.09.27

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일
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	경기용인 플랫폼시티	2,757	23.06.09

3 인천(16개)

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
위드인천에너지	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
	인천검암역세권 공공주택지구	856	20.12.22
청라에너지, 서부발전 GS에너지 컨소시엄	인천 검단지구	11,181	09.10.27

4 충청남도(8개)

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일
한화토탈	삼성종합화학 1단지 (충남 서산군)	1,273	90.08.02
제이비	군장국가산업단지 (충남 서천군 장항읍)	12,364	05.12.28
석문에너지	석문국가 산업단지 (충청남도 당진군 석문면 삼봉리, 고대면 성산리 일원)	11,999	07.02.26
한난, 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
한국서부발전-JB 컨소시엄	아산탕정2 도시개발사업	3,571	23.06.09

5 부산(6개)

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

6 대구(7개)

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

7 광주(2개)

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

8 대전(6개)

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

9 울산(2개)

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

10 강원(1개)

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

11 충청북도(7개)

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

12 전라북도(3개)

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

13 전라남도(3개)

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

14 경상남도(6개)

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

15 경상북도(1개)

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

16 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
남악신도시지구	9,185	02.02.06.	03.03.03
구지지방산업단지	2,715	04.02.07	05.06.03
대구금호지구	950	05.12.28	07.02.26
대구옥포지구	994	05.12.28	07.02.26
경북김천혁신도시	3,477	07.04.20	07.06.27
충북진천·음성혁신도시	6,914	07.04.20	07.06.27
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. 지역냉난방 사업자 ····· 190
2. 산업단지 사업자 ····· 192
3. 병행 사업자 ····· 194

1 지역냉난방 사업자 (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 홍예로 390(목리 1257)	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 (별내) 경기도 남양주시 별내3로 391(별내동)	031-860-3600 031-570-5600	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 대실역북로2길 158 (사업장) 경기도 남양주시 별내3로 391(별내동)	1577-1190	www.daesungenergy.com
7	부산광역시	(본사) 부산광역시 동래구 온천천남로 185(안락동) (사업장) 부산시 해운대구 해운대로 898	051-759-9300 051-701-8380	www.beco.or.kr
8	부산도시가스	(본사) 부산광역시 해운대구 좌동순환로217번길 24(좌동) (사업장) 부산광역시 강서구 명지국제1로 275	1544-0009	www.busangas.co.kr
9	부산정관에너지	(본사) 부산시 기장군 정관면 산단1로 83 (사업장) 부산시 기장국 정관면 달산리 1041-4	051-722-7900	www.skens.com
10	삼천리	(본사) 서울특별시 영등포구 국제금융로6길 42 (사업장) 경기도 광명시 자경로 17(일직동)	02-897-3002	www.samchully.co.kr
11	서울에너지공사	(본사) 서울시 양천구 목동서로 20 (동부) 서울 노원구 덕릉로 70길 99 (마곡) 서울시 강서구 양천로 255	02-2640-5114	www.i-se.co.kr
12	수완에너지	(본사) 광주광역시 광산구 수완로 130(수완동)	062-960-1250	www.suwanenergy.co.kr
13	씨엔씨티에너지	(본사) 대전광역시 중구 유동천동로 762 (사업장) 대전시 유성구 학하서로 189	1666-0009	www.cncityenergy.com
14	안산도시개발	(본사) 경기도 안산시 단원구 첨단로 670	031-413-2488	www.asudi.co.kr
15	위드인천에너지	(본사) 인천광역시 남동구 논현고잔로 173(고잔동)	1661-3310	www.miraenie.com
16	인천공항에너지	(본사) 인천광역시 중구 영종해안북로 1050번길 78-43	032-450-0699	www.iae.co.kr
17	인천종합에너지	(본사) 인천광역시 연수구 아카데미로 51번길 37	1577-1079	www.e-inteco.co.kr
18	JB	(본사) 충청남도 아산시 음봉면 산동안길 14 (사업장) 충남 아산시 탕정면 탕정면로 37 (사업장) 충청남도 천안시 동남구 청수8로 56	1544-0041	www.jbcorporation.com
19	청라에너지	(본사) 인천광역시 서구 원당대로 1045 (사업장) 인천광역시 서구 장도로 57	032-565-2800	www.e-cheongna.co.kr
20	청라에너지 한국서부발전 GS에너지 컨소시엄	(청라) 인천광역시 서구 원당대로 1045 (사업장) 경기도 김포시 양촌읍 학운산단1로 64-13	032-565-2800 041-400-1000	www.e-cheongna.co.kr www.iwest.co.kr

번호	사업자	주 소		전화번호	홈페이지
21	춘천에너지	(본사)	강원도 춘천시 동산면 원무동길 82	033-260-0200	www.ccenergy.co.kr
22	평택에너지앤파워	(본사)	경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177	031-646-4200	www.ptenp.co.kr
23	포스코와이드	(본사)	서울특별시 중구 세종대로 73, 22층 (서소문동, 태평로빌딩)	02-3467-6955	www.poscowide.com
		(사업장)	경북 포항시 남구 지곡로212번길 72, 포스코와이드 지역난방섹션	054-221-4846	
24	한국씨이에스	(본사)	광주광역시 서구 내방로 2	062-383-1980	www.koces.kr
25	한국지역난방공사	(본사)	경기도 성남시 분당구 분당로 368	1688-2488	www.kdhc.co.kr
		(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 동촉로 16		
		(용인)	경기도 용인시 수지구 만현로 11		
		(광교)	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(다율동)		
		(판교)	경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 88		
		(화성)	경기도 화성시 석우동 큰재봉길16		
		(동탄)	경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로166		
		(세종)	세종특별자치시 라온로 121		
26	한국토지주택공사	(본사)	경상남도 진주시 충의로 19	1600-1004	www.lh.or.kr
		(아산)	아산시 배방읍 이순신대로 841	041-549-3350	
		(대전)	대전광역시 유성구 원신흥동 100	042-826-5225	
27	휴세스	(본사)	경기도 수원시 권선구 호매실로90번길 11 상현재오키드 2층	031-295-3002	www.huces.co.kr
28	GS파워	(서울)	서울특별시 강남구 논현로 508	1644-3657	www.gspower.co.kr
		(본사)	경기도 안양시 동안구 부림로 100	031-420-2590	
		(부천)	경기도 부천시 삼작로 21	032-320-3204	

2 산업단지 사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	고려아연	(본사) 서울특별시 종로구 종로 33 그랑서울 타워 1 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 이진로 139	02-6947-2114	www.koreazinc.co.kr
2	국인산업& 영남에너지서비스	(국인) 경상북도 구미시 3공단3로46-79 (영남) 경상북도 구미시 1공단로 6길 94	054-473-1116 054-460-6000	www.kukin.co.kr www.ynes.co.kr
3	금호석유화학	(본사) 서울 중구 청계천로 100 (사업장) 전남 여수시 여수산단2로 223-84	02-6961-1367 061-688-7107	www.kkpc.com
4	김천에너지서비스	(본사) 경북 김천시 공단4길 118-10	054-420-1417	-
5	대구염색산업단지 관리공단	(본사) 대구광역시 서구 염색공단중앙로33 (사업장) 대구광역시 서구 평리6동 404-2	053-350-5100	www.dyecen.or.kr
6	대재에너지	(본사) 경기도 동두천시 강변로 690번로 51	031-868-3581	www.daejae-energy.com
7	롯데정밀화학	(본사) 울산광역시 남구 여천로 217번길 19	052-270-6114	www.lottefinechem.com
8	롯데케미칼	(본사) 서울 송파구 올림픽로 300 (사업장) 전라남도 여수시 여수산단4로 53	02-829-4114 061-688-2121	www.lottechem.com
9	보광에너지	(본사) 경기도 연천군 청산면 초대로 219-11	031-833-6401	-
10	보임열병합발전	(본사) 전남 여수시 여수산단로 727	061-683-7311	www.boimkorea.com
11	부산패션칼라산업 협동조합	(본사) 부산시 사하구 신산로 13번길 33	051-200-0500	www.bfc.busan.kr
12	상공에너지	(본사) 전라북도 익산시 석암로7길 29(용제동)	070-8855-8258	www.sg-energy.co.kr
13	성림에너지	(본사) 부산광역시 강서구 화전산단1로 63번길 10	051-271-4470	www.slimenergy.co.kr
14	씨텍	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곶1로 54	041-689-8114	www.seetec.com
15	에이치디 현대오일뱅크	(본사) 충청남도 서산시 대산읍 평신2로 182	041-660-5766	www.hd-hyundaioilbank.co.kr
16	에이치디 현대이앤에프	(본사) 충청남도 서산시 대산읍 평신2로 182	041-660-6239	www.hd-hyundaienf.co.kr
17	에너지울산 (구. 에코비트 에너지울산)	(본사) 울산광역시 남구 여천로228	052-257-6904	-
18	에팩(구.에너원)	(본사) 서울 강남구 영동대로702, 화천회관빌딩 501호 (사업장) 울산광역시 남구 장생포로 285	02-512-0124	www.enerone.co.kr
19	여수그린에너지	(본사) 서울 강남구 테헤란로 439, 3층 (연딩빌딩) (사업장) 전남 여수시 여수산단로 1384	02-6279-6610	-
20	여천NCC	(본사) 서울시 종로구 우정국로 26 (사업장) 전남 여수시 여수산단3로 2	02-6370-5300 061-688-6114	www.yncc.co.kr
21	오라이온코리아	(본사) 전라남도 여수시 진달래길 310-88	061-690-5168	www.orioncarbons.com
22	울산광역시	(본사) 울산광역시 남구 중앙로 201	052-229-4294	www.ulsan.go.kr

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
23	이건에너지	(본사) 인천 미추홀구 송림로 307번길 132	1522-1271	www.eagon.com
24	GS반월열병합발전	(본사) 경기도 안산시 단원구 해안로 404	031-363-3550	www.gsbchp.com
25	GS구미열병합발전	(본사) 경북 구미시 1공단로6길 54	054-712-0202	www.gsgchp.com
26	GS 포천그린에너지	(본사) 경기도 포천시 신북면 장자경제로 78	031-8089-5600	https://www.gspoge.com
27	천일에너지	(본사) 경기도 포천시 영중면 양문공단로3길 20	02-6907-1017	www.chunilenergy.com
28	충청에너지서비스	(본사) 충북 청주시 흥덕구 산단로 244	043-261-4114	www.cces.co.kr
29	코어엔텍 (구.KG ETS)	(본사) 경기도 시흥시 정왕동 소망공원로 5 (사업장) 경기도 시흥시 정왕동 옥구천동로 46	031-499-2525 031-498-4851	www.coreentech.co.kr
30	코엔텍	(본사) 울산광역시 남구 용잠로 328	052-228-7300	www.koentec.co.kr
31	태광산업	(본사) 서울시 중구 동호로 310 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 154	02-3406-0465 052-259-8707	www.taekwang.co.kr
32	티더블유바이오 매스에너지(주)	(본사) 전남 여수시 여수산단2로 116-8	-	www.twbiomass.com
33	한림토건 (구, 팜한농)	(본사) 울산 남구 납도로 156	052-700-0111	-
34	포승그린파워	(본사) 경기도 평택시 포승읍 평택항로156번길 94	031-647-7713	-
35	한국중부발전-SK이노베이션 컨소시엄	(중부발전) 충청남도 보령시 보령북로 160 (SK) 서울시 종로구 종로26 SK서린빌딩	070-7511-1114 02-2121-3114	www,komipo.co.kr www.skens.com
36	한주	(본사) 울산광역시 남구 사평로 60	052-270-5114	www.hanjucorp.co.kr
37	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
38	한화토탈에너지스	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곳2로 103 (사업장) 충남 서산시 대산읍 독곳리 411-1번지	041-660-6114	www.htpchem.com
39	LG화학	(본사) 서울특별시 영등포구 여의대로 128 (사업장) 전남 여수시 여수산단 4로 58	02-3777-1114 061-680-1114	www.lgchem.co.kr
40	LS MnM	(사업장) 서울특별시 용산구 한강대로 92, 15층 (LS 용산타워) (본사) 울산광역시 울주군 온산읍 산암로148	02-3773-3050 061-689-3132	www.lsmnm.com
41	SGC에너지	(본사) 서울특별시 서초구 양재대로 246, 13층 (사업장) 전북 군산시 임해로 333	02-489-9400	www.sgcenergy.co.kr
42	SK멀티유틸리티	(본사) 울산광역시 남구 처용로 718	052-279-1902	www.skmu.co.kr
43	SK에너지	(본사) 서울특별시 종로구 종로 26 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 2	02-2121-5114 052-208-2114	www.skenergy.com
44	S-OIL	(본사) 서울특별시 마포구 백범로 192 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 온산로68	1644-5151 052-231-2516	www.s-oil.com

3 병행 사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	대전열병합발전	(본사) 대전 대덕구 신일서로68번지길 71	042-930-0114	www.djcp.co.kr
2	DS파워	(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	전북집단에너지	(본사) 전북 익산시 서동로 23길 63(신흥동)	063-830-2200	-
6	OCI SE	(본사) 전북 군산시 새만금산단3로 213	063-440-9100	www.ocise.co.kr
7	한국서부발전-JB 컨소시엄	(서부발전) 충남 태안군 태안읍 중앙로 285 (JB) 충청남도 아산시 음봉면 산동안길 14	041-400-1000 1544-0041	www.iwest.co.kr www.jbcorporation.com

한국에너지공단

44538 울산광역시 중구 종가로 323 TEL : 052)920-0114

한국에너지공단 전국 지역본부

서울지역본부
07320
서울특별시 영등포구 여의대로 14
KT여의도타워
TEL : 02-2071-3801
FAX : 02-2071-3808

인천지역본부
21557
인천광역시 연수구 갯벌로 12
미추홀타워 본관 12층
TEL : 032-249-1900
FAX : 032-249-1901

세종충북지역본부
28399
충청북도 청주시 흥덕구 풍산로 50
충청북도기업진흥원 4층
TEL : 043-901-6000
FAX : 043-901-6009

전북지역본부
54843
전북특별자치도 전주시 덕진구 팔과정로 164
전북특별자치도경제통상진흥원 본관 2층
TEL : 063-906-6999
FAX : 063-906-6998

부산울산지역본부
48058
부산광역시 해운대구 센텀중앙로 55
TEL : 051-999-6800
FAX : 051-503-7742

강원지역본부
24435
강원특별자치도 춘천시 경춘로 2357
새마을금고연합회 2층
TEL : 033-248-8400
FAX : 033-248-8477

경기지역본부
16514
경기도 수원시 영통구 광교중앙로 140
수원컨벤션센터 5층(501~505호)
TEL : 031-300-9931
FAX : 031-300-9999

대전충남지역본부
34126
대전광역시 유성구 대덕대로 480
미래에너지움 3층
TEL : 042-323-4400
FAX : 042-323-4430

광주전남지역본부
61005
광주광역시 북구 첨단과기로 123
TEL : 062-602-0090
FAX : 062-602-0099

대구경북지역본부
42716
대구광역시 달서구 성서공단로 52
TEL : 053-580-7900
FAX : 053-580-7999

경남지역본부
51408
경상남도 창원시 성산구 원이대로 362
창원컨벤션센터 1층(103호)
TEL : 055-600-8100
FAX : 055-600-8199

제주지역본부
63084
제주특별자치도 제주시 연북로 33
KT&G 제주사옥 3층
TEL : 064-909-0365
FAX : 064-909-0309

2025 집단에너지사업 편람
(2024년 실적자료)

발 행 인 이 상 훈
발 행 처 한국에너지공단
(44538) 울산광역시 중구 종가로 323(우정동)
www.energy.or.kr

2025

집단에너지사업 편람

2024년 실적자료

한국에너지공단