

2024 집단에너지 사업편람

2023년 실적자료



【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 집단에너지실 집단에너지팀 (052-920-0954)으로 문의하시기 바랍니다.



CONTENTS

I

집단에너지사업의 개요

- 1. 사업의 개요 2
- 2. 집단에너지시설 13

II

집단에너지사업 추진현황

- 1. 보급현황 20
- 2. 경영현황 29
- 3. 설비현황 30
- 4. 발전기 현황 36
- 5. 열수송관 현황 41

III

집단에너지사업 운영실적

- 1. 2023년 운영실적 종합 48
- 2. 항목별 조사결과 50

IV

집단에너지 사업자별 현황자료

- 1. 지역냉난방 사업자 76
- 2. 산업단지 사업자 118
- 3. 병행사업자 160

V

연도별 집단에너지사업 관련통계 ('95~'22)

1. 연도별 집단에너지 사업자 수 추이 (허가기준)	170
2. 연도별 집단에너지 사업장 수 추이 (허가기준)	171
3. 연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준)	172
4. 연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준)	174
5. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준)	176
6. 연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준)	178
7. 연도별 연료사용량 추이	180
8. 연도별 열생산량 및 열판매량 추이	181
9. 연도별 전기생산량 및 전기판매량 추이	182
10. 연도별 지역냉방 보급현황	183

VI

집단에너지 공급대상 지역지정 현황

1. 집단에너지 공급 지역지정	186
2. 지역지정 해제	193

VII

집단에너지사업자 주소록

1. 지역냉난방사업자 (가나다 순)	196
2. 산업단지사업자 (가나다 순)	198
3. 병행사업자 (가나다 순)	200

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

I

CHAPTER



집단에너지사업의 개요

- 1 사업의 개요
- 2 집단에너지시설



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 산업부문의 편의 제공
 - 지역냉난방 : 24시간 연속 냉난방에 의한 쾌적한 주거환경 조성
 - 산업단지 : 양질의 저렴한 에너지 공급으로 기업 경쟁력 강화
- ▶▶ 분산형 전원확보로 국가 전력수급 다양화에 기여
 - 발전소 부지난 해소 및 송전 손실 감소
- ▶▶ 지역냉방 보급 확대로 하절기 전력 첨두부하 완화에 기여
- ▶▶ 미활용에너지 활용 증대로 국가 에너지 이용효율 향상 및 석유의존도 감소
 - 산업공정 폐열, 쓰레기 소각수열, 매립가스(LFG) 등을 열원으로 활용

구분	집단에너지사업자	산업통상자원부	KEA
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 사업자가 후 사업자는 열원시설, 열수송관 공사 시 산업통상자원부 장관에게 **공사계획승인**을 신청하여 승인을 득하고, 요금, 요금감면이나 그 밖의 **공급규정**을 정하여 산업통상자원부장관에게 신고하여야 함

» 집단에너지사업 세부절차

구분	세부내용												
집단에너지 공급에 관한 협의 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 : 집단에너지사업법 제4조 • 협의대상 : 주택건설호수 1만호 이상 주택건설과 택지개발*의 경우 60만m² 이상 산업단지와 관광단지*의 경우 30만m² 이상 * 기준면적 - 택지개발지구 : 10만m² 이상 												
집단에너지 공급 타당성 검토 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련근거 : 제5차 집단에너지 공급기본계획(산업부 공고 제2020-139호) • 사업기준 : 자가소비량을 제외한 열생산용량이 시간당 5Gcal* 이상 * 1Gcal/h : 전용면적 85m² 아파트 약 200세대에 공급할 수 있는 용량 • 운영방안 <ul style="list-style-type: none"> - 공급기준 ① 만족시 공급대상지역으로 예비공고 - 공급기준 ②와 ③은 KEA 사전검토 • 공급기준 <ul style="list-style-type: none"> ① 최대열부하, 열사용량, 열밀도 <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>최대열부하 (Gcal/h)</th> <th>열사용량 (Gcal/y)</th> <th>열밀도 (Gcal/km²·h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>독립된 열원시설이 필요한 경우</td> <td>100</td> <td>150,000</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>인근 10km 이내에 가용열원시설이 있는 경우</td> <td>30</td> <td>45,000</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 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 	구 분	최대열부하 (Gcal/h)	열사용량 (Gcal/y)	열밀도 (Gcal/km ² ·h)	독립된 열원시설이 필요한 경우	100	150,000	30	인근 10km 이내에 가용열원시설이 있는 경우	30	45,000	30
구 분	최대열부하 (Gcal/h)	열사용량 (Gcal/y)	열밀도 (Gcal/km ² ·h)										
독립된 열원시설이 필요한 경우	100	150,000	30										
인근 10km 이내에 가용열원시설이 있는 경우	30	45,000	30										

구분	세부내용										
	<ul style="list-style-type: none"> • 사업기준 : 자가소비량을 제외한 열생산용량이 시간당 30Gcal* 이상 *1Gcal/h : 전용면적 85m² 아파트 약 200세대에 공급할 수 있는 용량 • 운영방안 <ul style="list-style-type: none"> - 공급기준 ① 만족시 공급대상지역으로 예비공고 - 공급기준 ②와 ③은 KEA 사전검토 • 공급기준 <ul style="list-style-type: none"> ① 연료사용량, 열밀도 <table border="1" data-bbox="471 520 1292 701" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">항 목</th> <th style="width: 50%;">요 건</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연료사용량</td> <td>연간 5만TOE이상</td> </tr> <tr> <td>열밀도</td> <td>60Gcal/km²·h이상</td> </tr> <tr> <td>에너지생산비율</td> <td>열생산용량이 전력생산용량을 초과할 것</td> </tr> <tr> <td>발전시설용량</td> <td>2만kW이상</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> 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 	항 목	요 건	연료사용량	연간 5만TOE이상	열밀도	60Gcal/km ² ·h이상	에너지생산비율	열생산용량이 전력생산용량을 초과할 것	발전시설용량	2만kW이상
항 목	요 건										
연료사용량	연간 5만TOE이상										
열밀도	60Gcal/km ² ·h이상										
에너지생산비율	열생산용량이 전력생산용량을 초과할 것										
발전시설용량	2만kW이상										
공급대상 지역지정 자문위원회 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 : 제5차 집단에너지 공급기본계획(산업부 공고 제2020-139호) <ul style="list-style-type: none"> - 타당성 검토결과 및 각 기관 의견 등을 종합적으로 고려하여 자문위원회에서 지역지정 여부를 결정 										
공급대상지역 지정 및 공고 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 : 집단에너지사업법 제5조 <ul style="list-style-type: none"> - 지정 요건 : 집단에너지 공급기본계획을 실시하기 위하여 필요 할 때, 집단에너지 공급 타당성이 있을 때, 그 밖에 고급대상지역의 지정이 필요하다고 인정할 때 										
집단에너지사업 허가신청서 접수 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 : 집단에너지사업법 제9조 <ul style="list-style-type: none"> - 집단에너지 사업계획서 작성기준(산업부 고시 제2018-202호)에 따른 사업계획서 작성 후 산업통상 자원부에 제출 										
사업자 선정 검토 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 : 집단에너지사업법 제9조 <ul style="list-style-type: none"> - 집단에너지 사업허가대상자 선정기준(산업부 고시 제2018-226호) • 선정절차 <ul style="list-style-type: none"> - 신청자가 단독인 경우 : KEA기술검토 - 신청자가 복수인 경우 : 기술자문위원회, 사업평가위원회 - 공통 : 전기위원회 										
집단에너지사업 최종 허가 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> • 검토 및 심의 결과에 따라 산업부 최종 허가 및 허가증 교부 										
환경영향평가서 심의 및 검토 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 : 환경영향평가법 제22조 • 목적 : 환경파괴와 환경오염을 사전에 방지하기 위해 해당 사업이 환경에 미치는 영향을 미리 조사·예측·평가 하여 해로운 환경영향을 피하거나 제거 또는 감소시킬 수 있는 방안 마련 										
공사계획 검토 (KEA) 공사계획 승인 (산업부)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 : 집단에너지사업법 제22조 • 승인기준 <ul style="list-style-type: none"> - 공사계획이 허가 또는 변경 허가를 받은 내용에 부합할 것 - 공급시설이 기술기준에 맞을 것 										

▶▶ 집단에너지시설 검사 및 안전진단 세부사항

구분	세부내용
사용전 검사 (KEA)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 <ul style="list-style-type: none"> - 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)	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> • 관련근거 <ul style="list-style-type: none"> - 집단에너지사업법 제23조의2 - 집단에너지사업법 시행규칙 제36조 - 산업부 고시 제2021-155호 (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), 안전진단 세부지침 제정('21.11월, 산업부 승인) 및 안전진단 표준 매뉴얼 마련('21.12월)

□ 안전진단 추진 현황

▶▶ (지정 현황) 한남기술 등 총 7개사 열수송관 안전진단기관 지정

No.	업체명	대표자	주소	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)

No.	업체명	대표자	주소	지정번호
3	지역난방안전(주)	유영근	경기도 용인시 수지구 광교중앙로 338	제2022-3호('22.6.10)
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	서울시 용산구 청파로89길 4-12	제2024-2호('24.7.2)

▶ (진단 실적) '23년까지 20년 이상 장기사용 열수송관 보유 5개 사업자 대상 안전진단 총 477km×2열 수행 (총 12건)

No.	구분	집단e사업자	사업장	열수송관 길이 (km×2열)		수행률* (%)
				20년 이상	진단 수행	
1	공공	한국지역난방공사	중앙, 고양, 강남, 분당	854	212	25
2		서울에너지공사	노원, 목동	126	97	77
3		부산광역시	부산	37	37	99
4	대기업	GS파워	안양	318	112	35
5	중소·중견	안산도시개발	안산	48	19	40
계				1,203	477	40

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

□ 안전진단 실적

▶ 안전진단은 22년도에 3건, 23년도에 9건, 총 12건 수행함

- 안전진단 12건에 대한 총 1,005개 블록구간별 진단 결과는 A등급이 57개, B등급이 850개, C등급이 98개임

〈표 1-1〉 블록구간별 열수송관 안전진단 안전등급 통계

구분	안전등급*(블록구간 기준)			
	전체	A	B	C
2022년	103	0	100	3
2023년	902	57	750	95
계	1,005 (100%)	57 (5%)	850 (85%)	98 (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 ('23년 기준)

- ▶ (지역본부별 검사건수) 사용전 131건, 정기 221건으로 총 352건
 - 지역냉난방 사업이 활발한 수도권(서울·경기·인천)이 52.2% 차지

구분	사용전검사(건)			정기검사(건)			합계	비율(%)
	열원	열수송	소계	열원	열수송	소계		
경기	2	56	58	33	32	65	123	34.9
서울	1	10	11	10	11	21	32	9.1
울산	1	6	7	12	12	24	31	8.8
인천	1	17	18	5	6	11	29	8.2
충남	1	4	5	9	8	17	22	6.3
전남	-	3	3	9	9	18	21	6.0
부산	-	3	3	5	5	10	13	3.7
대구	-	5	5	4	4	8	13	3.7
전북	2	3	5	4	4	8	13	3.7
충북	-	5	5	3	4	7	12	3.4
경북	-	2	2	4	5	9	11	3.1
대전	-	3	3	3	4	7	10	2.8
경남	1	1	2	3	3	6	8	2.3
광주	-	2	2	2	2	4	6	1.7
세종	-	2	2	2	2	4	6	1.7
강원	-	-	-	1	1	2	2	0.6
합계	9	122	131	109	112	221	352	100

» (지역본부별 열수송관 검사길이) 총 10,710.2km 검사완료

- 지역냉난방 사업이 활발한 수도권(서울, 인천, 경기)이 76% 차지

(단위 : km)

구분	사용전검사	정기검사	합계	비율(%)
경기	205.1	5,799.0	6,004.1	56.1
서울	8.1	1,182.6	1,190.7	11.1
인천	40.2	903.6	943.8	8.8
대구	0.8	357.7	358.4	3.3
세종	3.8	316.2	320.0	3.0
충북	3.9	266.3	270.2	2.5
경남	4.2	221.6	225.8	2.1
대전	1.8	223.3	225.1	2.1
충남	3.1	208.2	211.2	2.0
부산	14.7	189.9	204.6	1.9
전남	2.0	170.8	172.8	1.6
울산	9.4	126.5	135.8	1.3
전북	5.8	121.8	127.6	1.2
경북	0.3	125.9	126.3	1.2
광주	3.0	106.3	109.4	1.0
강원	-	84.4	84.4	0.8
합계	306.2	10,404.0	10,710.2	100

» (열수송관 길이별 검사건수) 30km이하 열수송관이 전체 73.1%를 차지

구분	30km 이하	30km ~ 60km	60km ~ 90km	90km 초과	합계
사용전(건)	122	0	0	0	122
정기(건)	49	13	15	35	112
합계(비율)	171	13	15	35	234
비율(%)	73.1	5.6	6.4	15	100

□ 연도별 열공급시설 검사실적

구분		사용전검사			정기검사			합계
		열원	열수송	소계	열원	열수송	소계	
2014	건수(건)	12	75	87	90	88	178	265
	길이(km)	-	211.8	211.8	-	7,049.6	7,049.6	7,261.4
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

구분	사용전검사			정기검사			합계	
	열원	열수송	소계	열원	열수송	소계		
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
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

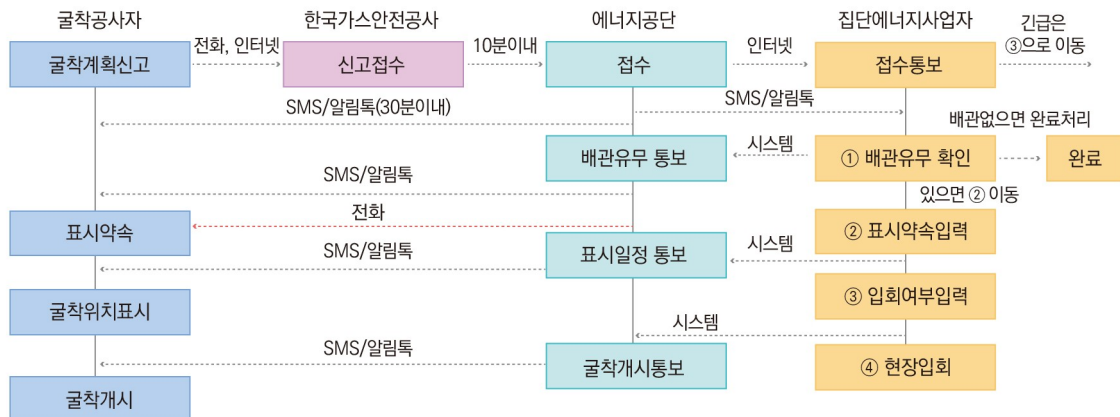
* '18년 불합격 후 재검사 합격(2건), 그 외 연도는 모두 전체 합격

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(산업부)」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

□ 집단에너지 열수송관 지하매설 구역(동단위) 내 굴착공사 건수 ('23년 기준)

- » 2023년 집단에너지 열수송관 지하매설 구역(동 단위) 내 굴착공사 건수는 총 82,065건으로 전체 굴착공사건 284,972건의 약 29%에 해당

사업자	건수	사업자	건수
한국지역난방공사	28,233	성림에너지(주)	318
GS파워(주)	10,645	(주)부산도시가스	217
서울에너지공사	6,726	내포그린에너지(주)	207
나래에너지서비스(주)	4,519	영남에너지서비스	199
인천종합에너지(주)	4,315	한화에너지(주)	189
위드인천에너지(주)	3,754	대구그린파워(주)	180
청라에너지(주)	2,315	고려아연(주)	167
안산도시개발	1,932	제이비(주)	145
수완에너지	1,405	SGC에너지(주)	141
춘천에너지(주)	1,381	부산정관에너지(주)	135
이건에너지(주)	1,296	충청에너지서비스 컨소시엄	133
(주)삼천리	1,268	김천에너지서비스(주)	120
(주)휴세스	1,067	(주)팜한농	102
(주)대륜발전	897	태광산업(주)	102
대전열병합발전(주)	894	(주)석문에너지	97
(주)지에스이앤알	853	OCI SE(주)	80
전북집단에너지(주)	853	대성에너지(주)	73

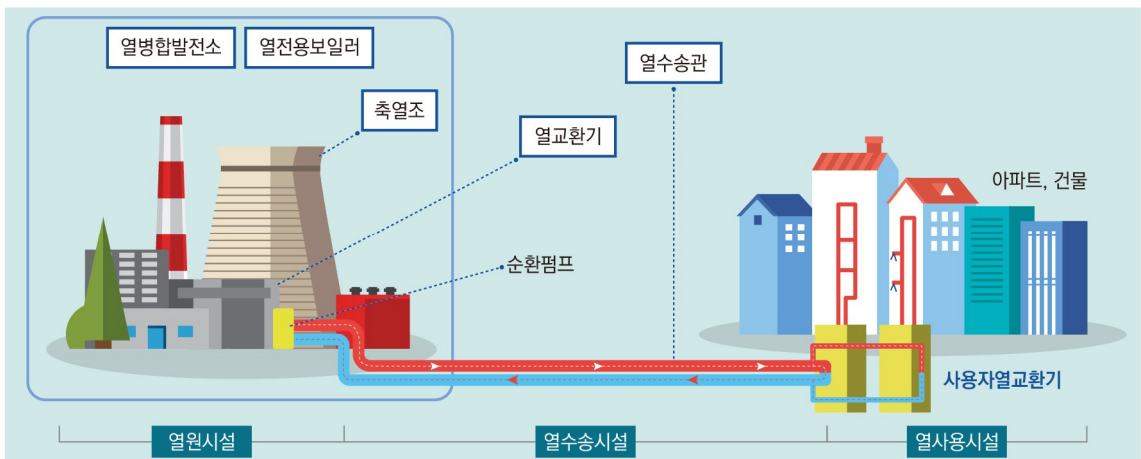
사업자	건수	사업자	건수
씨엔씨티에너지	798	SK멀티유틸리티	65
(주)포스코와이드	740	SK에너지(주)	58
한국토지주택공사	652	에코비트에너지	58
한국씨이에스(주)	652	포승그린파워(주)	57
코어엔텍	624	(주)상공에너지	51
별내에너지(주)	610	(주)에팩	45
(주)한주	609	LS MnM	37
인천공항에너지(주)	522	울산광역시	33
무림파워텍(주)	412	대재에너지(주)	28
디에스파워(주)	372	(주)코엔텍	9
평택에너지서비스(주)	340	S-OIL(주)	6
부산광역시	327	(주)지에스포천그린에너지	2
합 계			82,065

2

집단에너지시설

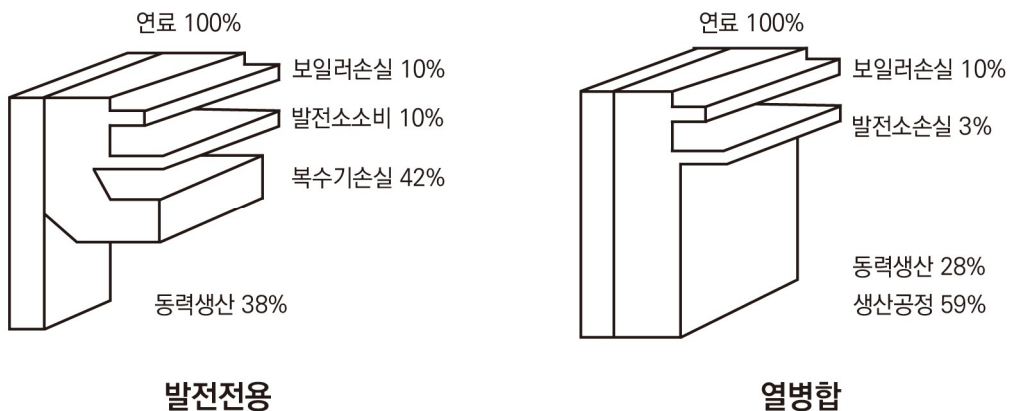
가. 종류

- » 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 사용함으로써 난방 또는 급탕열로 이용할 수 있어 유효열 사용효율을 극대화 시킬 수 있는 장점이 있다.



▶ 열병합발전 방식

- 증기터빈 방식

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

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

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 방식으로 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 km)에는 증기난방시스템을 적용하는 것이 유리하며 이 방식을 적용하는 나라는 미국, 프랑스 등임

- 온수공급방식

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

» 배관방식

- 지역난방에서 이용되고 있는 배관방식은 지역난방 전체의 건설비, 공기의 신뢰성, 보수유지 등에 크게 영향을 받는다. 따라서 실시계획시에는 도로계획, 여타공급시설(상하수도, 전력, 가스, 전화 등), 지질, 지하수위, 지하철구조물의 유무, 배관구배 등을 검토하는 것이 필요하며 기술 및 경제성에 있어 최적의 방식을 선택 채용토록 해야 함
- 부설위치에 따른 종류
 - 가공배관방식
 - 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 제품화함으로써 공정의 단순화, 비용절감을 꾀할 수 있으며 단열성능 및 외관의 내부식성이 강하여 지하직접매설이 가능함

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)



2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

II

CHAPTER



집단에너지사업 추진현황

- 1 보급현황
- 2 경영현황
- 3 설비현황
- 4 발전기 현황
- 5 열수송관 현황



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. 총 합

- ▶ (허 가) 2023년 기준 총 75개 사업자가 107개 사업장의 사업 허가를 받았으며,
 - 지역냉난방은 28개 사업자가 58개 사업장 공급중
 - 산업단지 집단에너지사업은 39개 사업자가 41개 사업장에서 공급중이며, 2개 사업자가 2개 사업장에서 신규 건설중
 - 병행 부문(지역냉난방과 산업단지 사업을 병행)은 6개 사업자가 6개 사업장에서 공급중
- ▶ (공 급) 2023년 기준 총 73개 사업자가 105개 사업장에서 집단에너지를 공급하였으며,
 - 지역냉난방(병행부문 사업자 포함)은 3,782천세대의 공동주택에 집단에너지를 공급 중이며, 이는 국내 총 주택수* 22,073천세대 대비 약 17.1%를 지역냉난방으로 공급하는 수준
 - * 국내 총 주택수 : 통계청 국가통계포털(KOSIS) 2023 주택총조사
 - 산업단지(병행부문 사업자 포함)는 1,027개의 수용가에 공정용 증기를 공급하고 있음

〈표 II-1〉 집단에너지사업 허가 및 공급현황

(2023년말 기준)

구분	사업자수	사업장수	허가현황		공급현황		
			세대수	업체수	세대수	업체수	
지역 냉난방	공급중	28	58	4,266,695	-	3,677,425	-
	건설중	-	-	-	-	-	-
	합 계	28	58	4,266,695	-	3,677,425	-
산업 단지	공급중	39	41	-	925	-	897
	건설중	2	2	-	7	-	-
	합 계	41	43	-	932	-	897
병행	공급중	6	6	155,138	130	105,037	130
	건설중	-	-	-	-	-	-
	합 계	6	6	155,138	130	105,037	130
총계	공급중	73	105	4,421,833	1,055	3,782,462	1,027
	건설중	2	2	-	7	-	-
	합 계	75	107	4,421,833	1,062	3,782,462	1,027

II

집단에너지사업 추진현황

나. 지역냉난방

» 지역냉난방사업자 공급현황

- 2023년 말 기준 28개 사업자(58개 사업장)가 허가받은 공급 세대수는 4,266천세대이며, 실제 공급중인 세대수는 3,677천세대임

〈표 II-2〉 지역냉난방사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
1	서울에너지공사	노원	133,293	130,453	160	'93.07	'94.12	-
		신정3	5,316	5,316	목동에 포함	'07.03	'11.06	-
		목동	60,370	60,370	596	'84.08	'85.11	-
		마곡	75,622	67,867	목동에 포함	'11.03	'14.02	-
		소계	274,601	264,006	756	-		
2	부산광역시	해운대	44,753	44,753	152	'94.07	'96.05	-
		수서	141,357	215,438	248	'90.09	'91.07	
3	한국지역난방공사	일원/가락한라	86,176	수서에 포함	수서에 포함	'95.03	'95.03	구역전기 (가락한라)
		동남권유통단지	-	-	-	'06.08	'08.09	구역전기
		남서울(중앙)	73,207	60,370	115	'85.11	'87.11	
		상암/상암2	35,444	29,057	112	'99.09	'01.05	구역전기 (상암2)
		고양	207,925	203,987	636	'90.08	'92.08	

번호	사업자	사업장	세대수		공급 발당수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
		삼송/원흥	62,031	66,326	175	'07.08	'12.06	구역전기 (삼송)
		용인	198,203	197,214	157	'91.12	'94.12	
		용인서천	3,805	용인에 포함	용인에 포함	'05.03	'10.01	
		수원광고	21,987	30,381	259	'06.11	'11.05	
		수원	173,467	173,470	139	'95.10	'95.10	
		대구	112,805	109,664	77	'93.10	'95.04	
		광주전남혁신도시	17,079	15,634	67	'07.12	'12.12	
		김해	39,443	36,169	30	'95.04	'00.07	
		양산물금	63,514	57,026	51	'97.07	'99.11	
		청주, 동남	94,270	93,444	95	'94.03	'97.05	
		파주교하,운정	90,357	79,898	62	'03.12	'05.09	
		성남판교,도촌	41,681	32,647	278	'04.09	'08.09	
		화성동탄1,2	187,714	179,638	643	'02.05	'04.04	
		분당	138,054	130,746	585	'89.10	'91.09	
		평택 고덕 국제화계획지구	53,157	18,997	120	'09.07	'19.04	
		소계	1,841,676	1,730,106	3,849		-	
3-1	한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	184,596	121,327	403	'07.11	'12.12	
		중계	2,026,272	1,851,433	4,252		-	
4	한국토지주택공사	대전서남부	35,512	33,759	30	'04.05	'10.08	-
		아산배방당정	30,619	29,814	57	'05.03	'11.01	-
		소계	66,131	63,573	87			
5	GS파워	안양	222,118	190,707	478	'89.10	'92.09	-
		부천	216,560	221,048	535	'90.09	'92.11	-
		소계	438,678	411,755	1,013		-	
6	안산도시개발	안산,송산그린시티	135,617	88,473	106	'97.06	'99.09	-
		시흥군자	24,508	24,508	35	'13.02	'15.06	-
		소계	160,125	112,981	141		-	
7	인천공항에너지	인천공항신도시	58,022	16,778	51	'97.11	'01.03	-
8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	69,786	69,682	67	'00.05	'03.06	-
9	인천종합에너지	송도국제도시	136,692	81,737	305	'03.09	'04.10	-
10	나래에너지서비스	강일1,2,고덕,하남 미사,하남감일,현안 1,2,위례신도시, 거여마천	172,106	139,054	216	'05.05	'09.01	-
11	수원에너지	광주수원	41,000	40,922	20	'06.07	'08.04	-

번호	사업자	사업장	세대수		공급 빌딩수	사업 허가일	초기열 공급일	비고
			계획	공급				
12	대륜발전	의정부민락2,고산, 양주옥정,회천, 양주고음	106,540	71,832	40	'06.11	'12.11	-
		남양주별내,지금, 구리갈매,서울양원	55,864	49,459	49	'07.01	'11.11	-
		진건지구	16,370	15,818	41	'11.05	'17.10	-
		소계	319,646	251,808	276	-		
13	대구그린파워	대구혁신도시	7,918	7,906	45	'07.11	'12.11	-
14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	39,822	19,403	84	'10.08	'12.08	-
15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사, 캠프페이지	10,355	6,684	13	'10.08	'17.11	-
16	한국씨이에스	광주상무	820	820	25	'99.04	'99.11	-
17	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	포항	11,540	5,988	30	'99.11	'01.10	-
18	청라에너지	인천청라	141,400	135,795	396	'04.12	'08.03	-
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	73,024	29,991	71	'18.07	'21.03	-
20	평택에너지서비스	평택소사벌	89,170	49,755	6	'07.12	'12.08	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2, 호매실,남양뉴타운	103,594	73,575	98	'06.09	'08.08	-
22	부산도시가스	명지지구, 에코델타시티	22,380	20,167	23	'14.06	'15.05	-
23	부산정관에너지	부산정관	27,813	26,669	17	'99.12	'08.11	구역전기
24	대성에너지	대구죽곡1,2	11,436	11,435	19	'05.01	'07.12	구역전기
25	JB	천안청수	6,230	5,726	40	'05.06	'09.10	구역전기
		아산탕정	3,953	3,953	7	'06.09	'09.02	구역전기
		소계	10,183	9,679	47	-		
26	삼천리	광명역세권, 소하,신촌	24,781	20,721	61	'05.12	'09.05	구역전기
27	씨엔씨티에너지	대전학하,덕명, 노은3·4,월평, 만년,어은	24,995	24,530	5	'06.09	'09.09	구역전기 (학하)
28	대성산업	신도림디큐브시티	524	524	2	'09.11	'11.08	구역전기
합 계			4,266,695	3,677,425	8,132	-		

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

다. 산업단지

» 산업단지 사업자 공급현황

- 2023년 기준 39개 사업자(41개 사업장)가 허가받은 수용가수는 925개이며, 이 중 현재 897개 수용가에 실제 공정용 증기를 공급중임

〈표 II-3 산업단지사업장별 공급현황〉

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
1	GS E&R	반월국가공업단지	201	201	'85.06	'89.05	-
		구미국가산업단지	50	48	'87.01	'92.06	-
		소계	251	249	-		
2	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	50	42	'88.03	'91.08	-
3	코어엔텍	시화국가산업단지	63	63	'99.03	'00.12	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	9	9	'01.06	'01.06	-
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	3	3	'01.08	'03.01	-
6	SGC에너지	군산지방산업단지	20	20	'05.04	'07.11	-
7	에팩	울산공업단지	2	2	'07.02	'07.03	-
8	오리온엔지니어드 카본즈 코리아	여수국가산업단지	3	3	'07.12	'08.04	-
9	상공에너지	익산	11	11	'08'06	'12.'02	
10	김천에너지	김천1,2산단,대광농공단지	14	14	'08.09	'13.07	-
11	보임열병합발전	여수국가산업단지	8	8	'09.04	'13.01	-
12	이건에너지	인천지방산업단지	9	9	'09.06	'08.05	-
13	에이치디현대오일뱅크	대산석유화학단지	6	5	'12.02	'15.03	-
14	고려아연	온산국가산업단지	19	19	'93.02	'93.08	-
15	대재에너지	동두천지방산업단지	32	32	'07.02	'09.12	-
16	LS MnM	온산국가산업단지	5	5	'12.02	'15.03	-
17	천일에너지	포천염색산단	44	44	'09.07	'13.08	-
18	(주)보광에너지	청산대전일반산업단지	16	16	'11.02	'11.10	-
19	충청에너지서비스	오창과학산단	8	8	'13.04	'16.10	-
20	팜한농	울산미포국가산단	8	8	'13.06	'82.06	-
21	태광산업	울산미포국가산단	4	4	'14.04	'04.06	-
22	S-OIL	울산온산국가산업단지	2	2	'14.07	'15.07	-
23	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	3	2	'15.03	'95.05	-
24	(주)에코비트에너지울산	울산미포국가산업단지	3	3	'15.03	'15.12	-
25	(주)코엔텍	울산미포국가산업단지	2	2	'15.06	'16.07	-
26	(주)국인산업& 영남에너지서비스(주)	구미국가산업단지	6	6	'16.02	'06.01	-
27	대구염색산업단지관리공단	대구염색공업단지	130	127	'85.01	'87.10	-

번호	사업자	사업장	수용가수		사업 허가일	열공급 개시일	비고
			허가	공급			
28	한화토탈에너지스	삼성종합화학1,2단지	3	3	'90.07	'91.01	-
29	한주	울산석유화학공업단지	20	20	'91.01	'72.07	구역전기
30	금호석유화학	여수국가산업단지	10	9	'93.03	'90.07	구역전기
31	여천NCC	여천석유화학공업단지	9	9	'76.07	'79.03	구역전기
32	LG화학	여천석유화학단지	8	3	'00.05	'00.05	구역전기
33	한화에너지	여수국가산업단지	13	13	'04.11	'10.02	구역전기
		군장국가산업단지	12	12	'06.09	'11.10	구역전기
		소계	25	25			-
34	씨텍	서산대죽지방산단	7	7	'99.11	'99.12	구역전기
35	SK멀티유틸리티	SK멀티유틸리티울산공장인근	9	9	'13.08	'88.03	구역전기
36	성림에너지	녹산국가산단,신호산단	23	21	'15.03	'17.12	-
37	울산광역시	울산용연공업단지	2	2	'18.11	'19.06	-
38	포승그린파워	아산국가산업단지포승지구	14	10	'11.04	'18.08	-
39	GS포천그린에너지	장자일반산업단지, 신평염색집단화단지	64	63	'13.02	'17.04	-
합 계			925	897			-

※ 구역전기 : 전기사업법에 따라 일정구역 내에 전기를 직접 판매하는 사업자

▶▶ 신규 건설 중인 산업단지 사업자 현황

- 2023년 기준, 2개 사업자가 2개 사업장에서 신규 건설 중이며, 허가용량은 열 463Gcal/h, 전기 793MW이고, 7개 수용가에 공정용 증기를 공급할 예정임

〈표 II-4〉 신규 건설 중인 산업단지 사업장 현황

번호	사업자	사업장	허가용량				허가 업체수	사업 허가일	열공급 개시일 (예정)
			열(Gcal/h)			전기 (MW)			
			설비 용량	수열	계				
1	현대이앤에프	대산석유화학단지	249.20	-	249.20	298.00	3	'21.10	'26.03
2	여수그린에너지(주)	여수국가산업단지	214.20	-	214.20	495.00	4	'12.07	27.06
합 계			463.40	-	463.40	793.00	7		

※ 산업통상자원부 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

- 2023년 기준, 6개 사업자가 6개 사업장에서 105천세대에 지역냉난방을 공급하고, 130개 수용가에 공정용 증기를 공급하고 있음

〈표 II-5〉 병행사업자의 사업장별 공급현황

번호	사업자	사업장	세대수		공급 발당수	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,세교1,2	71,917	44,365	51	40	40	'92.05	'92.12
3	대전열병합발전	대전3,4산단, 송강,둔산,테크노지구	33,099	35,109	21	24	24	'93.07	'96.11
4	무림파워텍	진주혁신도시,진주상평산단	11,920	12,711	57	10	10	'95.12	'99.03
5	석문에너지	석문국가산단및배후주거단지	11,816	3,387	15	13	13	'08.06	'16.06
6	OCI SE	새만금국가산단	11,386	-	-	5	5	'12.11	'16.04
합 계			155,138	105,037	156	130	130		

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

마. 지역냉방

» 2023년 기준, 32개 사업자*(지역냉난방사업자 27개, 병행사업자 5개)가 총 3,152개 건물을 대상으로 지역냉방을 공급하고 있으며, 보급된 냉동기 용량은 총 1,823,790usRT임

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

- 지역냉난방사업자는 3,062개 건물에 총 1,793,658usRT의 냉동기를 가동 중이며, 병행 사업자는 90개 건물에 총 30,132usRT의 냉동기를 가동중에 있음
- 한국지역냉방공사는 화성동탄, 판교, 수원광교 등 총 1,353개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 813,660usRT의 냉동기가 가동 중이며,
- 서울에너지공사, 인천종합에너지, GS파워 외 28개 사업자가 1,799개 건물에 지역냉방을 공급하여 총 1,010,130usRT의 냉동기가 가동중에 있음

〈표 II-6〉 지역냉방 공급현황

(2023년말 기준)

구분	번호	사업자	사업장	공급 건물수	냉동기용량 (usRT)
지역 냉난방 사업자	1	서울에너지공사	노원	1	1,800
			목동	27	12,699
			마곡	230	113,781
			소계	258	128,280
	2	부산광역시	해운대	4	1,185
	3	한국지역난방공사	수서(일원/가락한라/동남권유통단지 포함)	93	81,350
			남서울(중앙)	1	270
			상암/상암2	50	73,067
			고양	87	59,368
			삼송/원흥	78	72,683
			용인(용인서천 포함)	44	30,230
			수원광교	121	85,237
			수원	18	5,490
			대구	15	3,831
			광주전남혁신도시	29	14,219
			김해	4	856
			양산물금	15	4,010
			청주, 동남	26	8,584
			파주교하,운정	21	9,469
			성남판교,도촌	121	100,090
			화성동탄1,2	299	127,054
			분당	72	33,516
			평택 고덕국제화계획지구	60	20,853
	소계	1,154	730,177		
	3-1	한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	199	83,483
			중계	1,353	813,660
	4	한국토지주택공사	대전서남부	26	10,150
			아산배방탕정	38	24,390
소계			64	34,540	
5	GS파워	안양	61	48,798	
		부천	110	45,653	
		소계	171	94,451	
6	안산도시개발	안산,송산그린시티	33	16,324	
		시흥군자	31	16,851	
		소계	64	33,175	

구분	번호	사업자	사업장	공급 건물수	냉동기용량 (usRT)	
지역 냉난방 사업자	7	인천공항에너지	인천공항신도시	5	47,469	
	8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	59	21,578	
	9	인천종합에너지	송도국제도시	286	146,891	
	10	나래에너지서비스	하남미사,하남강일,현안1,2	199	148,346	
	11	수원에너지	광주수완	13	7,334	
	12	대륜발전	의정부민락2,고산,양주옥정,화천,양주고읍	34	19,320	
			남양주별내,지곡,구리갈매,서울양원	34	27,357	
			진건지구	41	22,959	
			소계	109	69,636	
	13	대구그린파워	대구혁신도시	41	19,633	
	14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	20	8,036	
	15	춘천에너지	춘천우두, 소양, 약사, 캠페이지	1	480	
	16	한국씨이에스	광주상무	14	5,894	
	17	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	포항	13	10,890	
	18	청라에너지	인천청라	173	81,417	
	19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	12	10,555	
	20	평택에너지서비스	평택소사벌	2	1,378	
	21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실,남양뉴타운	92	30,414	
	22	부산도시가스	명지지구	21	14,005	
	23	부산정관에너지	부산정관	6	3,300	
	24	대성에너지	대구 죽곡1,2	-	-	
	25	제이비	천안청수	35	8,743	
	26	삼천리	광명역세권,소하,신촌	45	43,128	
	27	씨엔씨티에너지	대전학하,노은3,덕명	1	740	
	28	대성산업	신도림디큐브시티	1	8,500	
	지역냉난방 사업자 소계				3,062	1,793,658
	병행 사업자	29	전북집단에너지	익산1,2산단,배산,장신지구	1	280
		30	DS파워	산업단지:오산공단 지역난방:세교1,2지구	26	11,777
31		대전열병합발전	산업단지 : 대전 3,4산단, 지역난방 : 송강,둔산,테크노지구	6	5,300	
32		무림파워텍	산업단지:진주상평산단 지역난방:진주혁신도시	56	12,535	
33		석문에너지	석문국가산단,배후주거단지	1	240	
34		OCI SE	새만금국가산업단지	-	-	
병행사업자 소계				90	30,132	
합계				3,152	1,823,790	

2 경영현황

가. 집단에너지사업자 재무현황

▶ 지역냉난방사업자 전체 매출액 중 한국지역난방공사가 40.4%를 차지함

〈표 II-7〉 집단에너지사업자 재무현황

(2023년말 기준, 단위:백만원)

구분	지역냉난방*	산업단지**	병행	합계
매출액	9,874,589	4,743,222	1,279,670	15,897,480
매출원가	8,765,604	2,412,575	1,154,821	12,333,000
매출총이익	1,120,457	278,349	124,849	1,523,655
영업이익	858,252	379,206	96,356	1,333,813
경상이익	617,454	333,369	66,978	1,017,801
당기순이익	511,765	302,859	71,927	886,551

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

** 산업단지사업자(39개) 중 자료 미제출 사업자 5개(LS MnM, 팜한농, S-Oil, 금호석유화학, 한화에너지)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

- 35개 전체 지역난방사업자(병행부문 사업자 포함) 중에서 임대주택 대상 열요금 감면 시행 비중이 45.7%로 가장 높음

〈표 II-8〉 저소득층 열요금 감면현황

구분	임대 주택	복지 시설	사회적배려대상						
			기초 생활 수급자	차상위 계층	장애인	국가 유공자	5.18 민주 유공자	독립 유공자	3자녀 이상
감면제도를 시행중인 사업자 수(개)	16	9	6	3	5	4	1	4	6
지역난방사업자의감면제도 시행 비중(%)	45.7	25.7	17.1	8.6	14.3	14.3	2.9	11.4	17.1

▶ 2023년 기준, 난방매출액* 대비 열요금 감면액 비중은 0.7% 수준임

* 2023년 지역난방사업자(병행부문 사업자 포함) 난방매출액 조사결과, 3,008,040(백만)원으로 집계됨

〈표 II-9〉 지역난방 사업자의 최근 5년간 열요금 감면금액

(단위 : 백만원)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	계
감면금액	11,237	11,954	12,414	13,331	21,417	70,353

3 설비현황

가. 종합

▶ 2023년 기준, 전체 집단에너지사업자의 허가용량은 열 50,329Gcal/h, 전기 16,238MW이고, 설치용량은 열 40,845Gcal/h, 전기 12,284MW이며, 허가용량 대비 설치용량의 비중은 열 81.3%, 전기 75.7%임

〈표 II-10〉 집단에너지사업 허가 및 설치용량

(2023년 기준)

구분		허가용량		설치용량	
		열(Gcal/h)	전기(MW)	열(Gcal/h)	전기(MW)
지역난방	공급중	28,449	10,776	21,353	8,691
	건설중	456	500	-	-
	소계	28,905	11,276	21,353	8,691
산업단지	공급중	17,617	3,173	17,360	2,682
	건설중	496	795	-	-
	소계	18,112	3,968	17,360	2,682
병행	공급중	3,311	994	2,132	911
	건설중	-	-	-	-
	소계	3,311	994	2,132	911
합계	공급중	49,377	14,944	40,845	12,284
	건설중	951	1,294	-	-
	소계	50,329	16,238	40,845	12,284

나. 지역냉난방

» 2023년 기준, 28개 지역냉난방사업자(58개 사업장)의 허가용량은 열 28,449Gcal/h, 전기 10,777MW이고, 설치용량은 열 21,353Gcal/h, 전기 8,691MW임

〈표 II-11〉 공급중인 지역냉난방사업장별 설비현황

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량		
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)	
1	서울에너지공사	노원	431.00	37.00	431.00	37.00	
		신정3	30.90	6.00	30.90	6.00	
		목동	580.10	24.20	580.10	24.20	
		마곡	430.00	285.00	160.00	-	
		소계	1,472.00	352.20	1,202.00	67.2	
2	부산광역시	해운대	238.00	-	238.00	-	
		수서	951.00	-	833.00	-	
3	한국지역난방공사	일원/가락한라	369.33	19.53	365.33	19.53	
		동남권유통단지	72.00	32.00	72.00	32.00	
		남서울(중앙)	562.00	-	552.00	-	
		상암/상암2	249.62	9.20	178.62	9.20	
		고양	1,288.00	-	873.00	-	
		삼송/원흥	315.70	100.20	315.70	100.20	
		용인	1,027.25	-	959.25	-	
		용인서천	50.00	-	50.00	-	
		수원광교	397.00	144.80	397.00	144.80	
		수원	1,059.00	141.00	912.40	38.90	
		대구	503.50	273.00	357.50	46.50	
		광주전남혁신도시	285.80	22.00	182.60	22.00	
		김해	192.00	20.00	150.00	-	
		양산물금	222.70	118.90	228.10	118.90	
		청주, 동남	452.00	270.00	340.00	-	
		파주교하,운정	620.80	515.50	617.80	515.50	
		성남판교,도촌	374.40	146.30	374.40	146.30	
		화성동탄1,2	1,728.40	1,280.04	1,180.40	1,280.04	
		분당	1,209.00	-	808.00	-	
		평택 고덕국제화계획지구	420.80	-	140.80	-	
		소계	12,350.3	3,092.47	9,887.9	2,473.87	
		한국지역난방공사, 한국중부발전, 한국남부발전	행정중심복합도시	1,192.00	1,134.60	499.00	530.0
			중계	13,542.30	4,227.07	10,386.90	3,003.87

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
4	한국토지주택공사	대전서남부	322.2	48.3	322.2	48.3
		아산배방탕정	325.2	107.7	236.0	101.7
		소계	647.40	156.00	558.20	150.00
5	GS파워	안양	939.60	939.80	759.60	939.80
		부천	1230.50	1,006.60	957.50	460.60
		소계	2,170.1	1,946.40	1,717.10	1,400.40
6	안산도시개발	안산,송산그린시티	825.20	62.60	389.40	62.60
		시흥군자	193.90	-	193.90	-
		소계	1,019.10	62.60	583.30	62.60
7	인천공항에너지	인천공항신도시	588.00	127.00	236.00	127.00
8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	364.85	24.00	296.85	24.00
9	인천종합에너지	송도국제도시	1,176.20	187.30	510.20	187.30
10	나래에너지서비스	강동강일1,2,고덕,하남미사, 하남강일,현안1,2,위례,거여마천	1,047.40	853.20	945.40	853.20
11	수원에너지	광주수원	156.00	109.00	159.00	118.00
12	대륜발전	의정부민락2,고산,양주옥정, 회천,양주고읍	480.30	531.50	350.10	524.30
		남양주별내,지금,구리갈매, 서울양원	318.95	132.40	163.70	130.40
		남양주진건	112.70	-	-	-
		소계	911.95	663.90	513.80	654.70
13	대구그린파워	대구혁신도시	228.40	415.00	229.20	415.00
14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	531.00	495.00	324.60	495.00
15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사,캠핑페이지	177.30	422.40	177.30	422.40
16	한국씨이에스	광주상무	31.00	-	31.00	-
17	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	포항	62.90	-	62.90	-
18	청라에너지	인천청라	1,436.80	-	1,354.30	-
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	487.40	495.00	418.60	495.00
20	평택에너지서비스	평택소사벌	560.00	-	418.10	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실, 남양뉴타운,비봉,당수	479.80	-	376.60	-
22	부산도시가스	명지지구, 에코델타시티	326.00	9.68	-	-
23	부산정관에너지	부산정관	222.20	100.30	147.20	100.30
24	대성에너지	대구죽곡1,2	63.30	12.30	60.60	9.0

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
25	JB	천안청수	61.50	25.00	61.50	25.00
		아산탕정	45.30	7.30	45.30	7.30
		소계	106.80	32.30	106.80	32.30
26	삼천리	광명역세권,소하,신촌	178.38	50.74	109.78	48.64
27	씨엔씨티에너지	대전학하,노은3,덕명	203.35	26.00	168.95	25.00
28	대성산업	신도림디큐브시티	21.00	9.00	21.00	9.00
합 계			28,449	10,777	21,353	8,691

다. 산업단지

▶ 2023년 기준, 39개 산업단지 사업자(41개 사업장)의 허가용량은 열 17,617Gcal/h, 전기 3,173MW이고, 설치용량은 열 17,360Gcal/h, 전기 2,682MW임

〈표 II-12〉 공급중인 산업단지사업장별 설비현황

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
1	GS E&R	반월국가공업단지	884.60	83.50	884.60	83.50
		구미국가산업단지	635.60	98.10	635.60	98.10
		소계	1,520.20	181.60	1,520.20	181.60
2	부산패션칼라산업 협동조합	부산패션칼라산업단지	184.00	19.00	184.00	19.00
3	코어엔텍 (구.KG ETS)	시화국가산업단지	317.80	-	281.80	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	1,405.60	90.10	1,405.60	90.10
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	266.50	42.20	266.50	42.20
6	SGC에너지	군산지방산업단지	1,478.30	423.60	1,478.30	423.60
7	에팩(구.에너지원)	울산공업단지	30.30	-	30.30	-
8	오리온엔지니어드 카본즈 코리아	여수국가산업단지	118.30	27.80	118.30	27.80
9	상공에너지	익산제2산업단지	110.30	9.80	110.30	9.80
10	김천에너지서비스	김천1,2산단,대광농공단지	429.30	59.00	429.30	59.00
11	보임열병합발전	여수국가산업단지	894.40	126.40	894.40	48.40
12	이건에너지	인천지방산업단지	85.20	8.16	85.20	8.16
13	에이치디현대오일뱅크	대산석유화학단지	612.80	53.00	612.80	53.00
14	고려아연	온산국가산업단지	510.10	-	510.10	-

번호	사업자	사업장	허가용량		설치용량	
			열 (Gcal/h)	전기 (MW)	열 (Gcal/h)	전기 (MW)
15	대재에너지	동두천지방산업단지	53.00	1.44	53.00	1.44
16	LS MnM (구. LS-Nikko동제련)	온산국가산업단지	194.50	-	194.50	-
17	천일에너지	포천염색산업단지	68.70	-	68.70	-
18	보광에너지	청산대전일반산업단지	67.50	-	41.18	-
19	충청에너지서비스	오창과학산업단지	123.28	-	113.23	-
20	팜한농	울산미포국가산업단지	86.80	-	86.80	-
21	태광산업	울산미포국가산업단지	153.00	-	153.00	-
22	S-OIL	울산온산국가산업단지	280.70	-	280.70	-
23	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	64.70	-	49.00	-
24	에코비트에너지울산 (구. 티에스케이이엔피)	울산미포국가산업단지	85.60	-	53.50	-
25	코엔텍	울산미포국가산업단지	72.80	-	72.80	-
26	국인산업& 영남에너지서비스	구미국가산업단지	44.55	-	44.55	-
27	대구염색산업단지 관리공단	대구염색공업단지	574.53	72.90	574.50	72.90
28	한화토탈에너지스 (구. 한화토탈)	삼성종합화학1,2단지	475.40	91.70	475.40	91.70
29	한주	울산석유화학공업단지	1,023.70	282.09	1,023.70	155.00
30	금호석유화학	여수국가산업단지	889.34	300.00	889.34	300.00
31	여천NCC	여천석유화학공업단지	752.00	173.00	752.00	173.00
32	LG화학	여천석유화학단지	504.90	122.50	504.90	122.50
33	한화에너지	여수국가산업단지	1,293.00	259.90	1,293.00	259.90
		군장국가산업단지	909.10	221.90	909.10	221.90
		소계	2,202.10	481.80	2,202.10	481.80
34	씨텍	서산대죽지방산업단지	645.60	72.00	645.60	72.00
35	SK멀티유틸리티	SK케미칼울산공장인근	334.90	300.00	336.10	27.00
36	성림에너지	녹산국가산업단지신호산단	146.80	22.30	81.40	9.10
37	울산광역시	울산용연공업단지	74.80	-	74.80	-
38	포승그린파워	아산국가산업단지포승지구	195.40	43.20	195.40	43.20
39	GS포천그린에너지	장자일반산업단지, 신평염색집단지	539.00	169.90	530.00	169.90
합 계			17,616.70	3,173.49	17,360.40	2,682.20

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

➤ 2023년 말 기준, 공급 중인 병행 사업자는 6개 사업자(6개 사업장)이며,

- 공급 중인 사업자의 허가용량은 열 3,311Gcal/h, 전기 994MW이며, 설치용량은 열 2,132Gcal/h, 전기 911MW임

〈표 II-13〉 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	177.40	19.00	177.40	19.00
2	DS파워	산업단지 : 오산공단 지역난방 : 세교1,2지구	502.88	466.10	385.30	436.10
3	대전열병합발전	산업단지 : 대전3,4산단 지역난방 : 송강,둔산,테크노지구	535.30	125.50	502.90	88.15
4	무림파워텍	산업단지 : 진주상평산단 지역난방 : 진주혁신도시	373.20	26.30	373.20	26.30
5	석문에너지	석문국가산단, 배후주거단지	292.20	38.90	82.20	38.90
6	OCI SE	새만금국가산단	1,430.40	318.00	611.00	303.00
합 계			3,311.38	993.80	2,132.00	911.45

4

발전기 현황

가. 지역냉난방

» 2023년 말 기준, 28개 지역냉난방 사업자의 총 발전기 용량은 8,176MW이고, 중앙급전발전기의 총 용량은 7,736MW, 비중앙급전발전기의 총 용량은 440MW임

〈표 II-14〉 지역냉난방 사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
1	서울에너지공사	노원	37.00	중앙	1
		신정3	6.00	비중앙	2
		목동	21.00	중앙	1
			3.20	비중앙	2
		마곡	-	-	-
2	부산광역시	해운대	-	-	-
3	한국지역난방공사*	일원/가락한라	19.53	구역전기	4
		동남권유통단지	32.00	구역전기	1
		상암	9.20	구역전기	4
		삼송/원흥	100.20	구역전기	3
		수원광교	102.60	중앙	1
			42.20	중앙	1
		수원	38.90	중앙	1
		대구	43.50	중앙	1
			3.00	비중앙	1
		광주전남혁신도시	22.00	비중앙	1
		양산물금	118.90	중앙	1
		파주교하,운정	163.40	중앙	1
			163.40	중앙	1
			188.70	중앙	1
		성남판교,도촌	77.86	중앙	1
			68.45	중앙	1
		화성동탄1,2	321.60	중앙	2
			380.40	중앙	1
			492.80	중앙	2
			263.80	중앙	2
11.44	비중앙		1		
행정중심복합도시	196.23	중앙	1		
	167.10	중앙	1		

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
4	한국토지주택공사		167.10	중앙	1
		대전서남부	48.30	중앙	1
		아산배방탕정	101.70	중앙	3
5	GS파워	안양	320.72	중앙	2
			160.97	중앙	2
		부천	100.00	중앙	3
			150.00	중앙	1
6	안산도시개발	안산,화성송산그린시티	62.60	중앙	1
		시흥군자	-	-	-
7	인천공항에너지	인천공항신도시	127.00	중앙	3
8	미래엔인천에너지	인천논현2,서창2	24.00	중앙	1
9	인천종합에너지	송도국제도시	52.40	중앙	1
			134.9	중앙	2
10	나래에너지서비스	하남미사,하남강일,현안1, 2,위례신도시, 거여마천	270.40	중앙	1
			142.20	중앙	1
			240.75	중앙	1
			123.06	중앙	1
11	수원에너지	광주수완	90.00	중앙	2
			56.00	중앙	1
12	대륜발전	양주옥정,회천	165.00	중앙	1
			165.00	중앙	1
			194.30	중앙	1
		의정부민락2,고산	-	-	-
		남양주별내,지금,구리갈매, 서울양원	35.35	중앙	1
			40.03	중앙	1
남양주진건	-	-	-		
13	대구그린파워	대구혁신도시	415.00	중앙	1
14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	495.00	중앙	1
15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사, 캠프페이지	431.20	중앙	1
16	한국씨이에스	광주상무	-	-	-
17	포스코와이드	포항	-	-	-
18	청라에너지	인천청라	-	-	-
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	인천검단	495.00	중앙	1
20	평택에너지서비스	평택소사벌	-	-	-
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실, 남양뉴타운	-	-	-

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	사업장	용량(MW)	거래형태	
22	부산도시가스	명지지구	9.68	비중앙	22
23	부산정관에너지	부산정관지구	100.30	구역전기	4
24	대성에너지	대구죽곡지구	9.00	구역전기	3
25	JB	천안청수지구	24.99	구역전기	3
		아산탕정지구	7.30	구역전기	2
26	삼천리	광명역세권지구	46.00	구역전기	1
			2.64	비중앙	1
27	씨엔시이에너지	대전학하지구	25.00	구역전기	6
28	대성산업	신도림디큐브시티	9.0	구역전기	3
합 계			8,176.33	-	123

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

나. 산업단지

▶ 2023년 말 기준, 39개 산업단지 사업자의 총 발전기 용량은 2,538MW이고, 비중앙급전발전기의 총 용량은 1,506MW, 구역전기 총 용량은 1,032MW 임

〈표 II-15〉 산업단지 사업자 발전기 등록현황

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
1	GS E&R	반월국가산업단지	83.50	비중앙	4
		구미국가산업단지	98.10	비중앙	2
2	부산패션칼라산업협동조합	부산패션칼라산업단지	19.00	비중앙	1
3	코어엔텍	시화국가산업단지	-	-	-
4	SK에너지	SK에너지울산공장	90.10	비중앙	6
5	롯데케미칼	여수국가산업단지	42.17	비중앙	1
6	SGC에너지	군산지방산업단지	423.57	비중앙	5
7	에팩	울산공업단지	-	-	-
8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	여수국가산업단지	27.80	비중앙	2
9	상공에너지	익산제2산업단지	9.80	비중앙	1
10	김천에너지서비스	김천1,2산단,대광농공단지	59.00	비중앙	1
11	보임열병합발전	여수국가산업단지	42.40	비중앙	2
12	이건에너지	인천지방산업단지	4.70	비중앙	1
			3.36	비중앙	1
13	에이치디현대오일뱅크	대산석유화학단지	53.00	비중앙	3
14	고려아연	온산국가산업단지	-	-	-

번호	집단에너지사업자		발전기 등록현황		발전기 대수
	사업자명	공급지역	용량(MW)	거래형태	
15	대재에너지	동두천지방산업단지	1.44	비중앙	9
16	LS MnM	온산국가산업단지	-	-	-
17	천일에너지	포천염색산단	-	-	-
18	보광에너지	청산대전일반산업단지	-	-	-
19	충청에너지서비스	오창과학산단	-	-	-
20	팜한농	울산미포국가산단	-	-	-
21	태광산업	울산미포국가산단	-	-	-
22	S-OIL	울산온산국가산업단지	-	-	-
23	롯데정밀화학	울산미포국가산업단지	-	-	-
24	에코비트에너지울산	울산미포국가산업단지	-	-	-
25	코엔텍	울산미포국가산업단지	-	-	-
26	국인산업&영남에너지서비스	구미국가산업단지	-	-	-
27	대구염색산업단지관리공단	대구염색공업단지	39.40	구역전기	1
			13.50	구역전기	1
			20.00	구역전기	1
28	한화토탈에너지스	삼성종합화학1,2단지	91.70	비중앙	3
29	한주	울산석유화학공업단지	155.00	구역전기	4
30	금호석유화학	여수국가산업단지	35.90	구역전기	1
			119.13	비중앙	1
			114.97	비중앙	1
31	여천NCC	여천석유화학공업단지	44.55	구역전기	2
			29.70	구역전기	1
			27.10	구역전기	2
32	LG화학	여천석유화학단지	122.50	구역전기	4
33	한화에너지	여수국가산업단지	259.90	구역전기	3
		군장국가산업단지	221.90	구역전기	2
34	씨텍	서산대죽지방산단	36.00	구역전기	2
35	SK멀티유틸리티	SK멀티유틸리티 울산공장인근	27.00	구역전기	1
36	성림에너지	녹산국가산단 및 신호산단	9.10	비중앙	1
37	울산광역시	울산용연공업단지	-	-	-
38	포승그린파워	아산국가산업단지 포승지구	43.20	비중앙	1
39	GS포천그린에너지	장자일반산업단지, 신평염색집단지	169.90	비중앙	1
합 계			2,538.39	-	72

다. 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자

» 2023년 말 기준, 6개 지역냉난방 및 산업단지 병행 사업자의 총 발전기 용량은 911MW 이고, 중앙급전발전기의 총 용량은 551MW, 비중앙급전발전기의 총용량은 360MW임

〈표 II-16〉 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	산업단지:오산공단, 지역난방:세교1,2지구	436.10	중앙	2
3	대전열병합발전	산업단지:대전3,4산단, 지역난방:송강,둔산,테크노지구	88.15	중앙	1
4	무림파워텍	산업단지:진주상평산단, 지역난방:진주혁신도시	26.30	중앙	1
5	석문에너지	석문국가산단, 배후주거단지	38.90	비중앙	1
6	OCI SE	새만금국가산단	303.00	비중앙	2
합 계			911.45	-	8

5

열수송관 현황

가. 지역냉난방

- ▶ 전체 지역난방사업자(34개)(병행사업자포함)의 열수송관은 총 4,836km×2열이며, 한남 2,447km×2열 (52%), 그 외 사업자 2,389km×2열(48%)를 차지
- (장기사용) 20년 이상 장기사용 열수송관은 총 1,216km×2열이며, 한남 715km×2열, 기타 민간사업자 501km×2열

〈표 II-17〉 지역난방 사업장별 열수송관 현황

(단위:km×2열)

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
지역 냉난방 사업자	1	서울에너지공사	노원	92.80	66.52	26.28
			목동(신정3포함)	95.15	53.23	41.92
			마곡	31.39	-	31.39
			소계	219.34	119.75	99.59
	2	부산광역시	해운대	37.46	36.90	0.56
	3	한국지역난방공사	고양	341.31	142.67	198.64
			광교	50.88	-	50.88
			광주	32.82	-	32.82
			김해	34.62	11.83	22.79
			대구	131.23	68.14	63.09
			강남	210.80	112.09	98.72
			분당	259.99	160.02	99.97
			삼송	78.43	-	78.43
			중앙	140.95	51.56	89.38
			세종	155.53	-	155.53
			수원	182.22	94.85	87.37
			양산	57.40	4.38	53.02
			용인	244.65	41.35	203.31
			청주	109.29	27.68	81.62
			파주	86.30	-	86.30
판교			67.36	-	67.36	
화성	96.41	-	96.41			
동탄	109.88	-	109.88			
평택	56.56	-	56.56			
		소계	2,446.63	714.57	1,732.08	

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년이상 (*01년준공이전)	20년미만 (*02년준공이후)
4	한국토지주택공사	대전서남부	40.80	-	40.80	
		아산배방탕정	36.95	-	36.95	
		소계	77.75	-	77.75	
5	GS파워	안양	255.07	165.82	89.25	
		부천	284.65	100.33	184.32	
		소계	539.72	266.15	273.57	
6	안산도시개발	안산, 화성송산그린시티 시흥군자	135.74	35.41	100.33	
7	인천공항에너지	인천공항신도시	31.99	11.45	20.54	
8	위드인천에너지 (구.미래엔인천에너지)	인천논현2, 서창2	83.60	-	83.60	
9	인천종합에너지	송도국제도시	155.11	-	155.11	
10	나래에너지서비스	강일1,2,고덕,하남미사, 하남감일,현안1,2, 위례신도시,거여마천	129.09	-	129.09	
11	수완에너지	광주수완	42.43	-	42.43	
12	대륜발전	의정부민락2,고산,양주옥정, 회천,양주고읍	168.89	-	168.89	
		남양주별내,지금, 구리갈매,진건지구	대륜발전에 포함	대륜발전에 포함	대륜발전에 포함	
13	대구그린파워	대구혁신도시	29.23	-	29.23	
14	내포그린에너지	충남도청이전신도시	26.18	-	26.18	
15	춘천에너지	춘천우두,소양,약사, 캠프페이지	42.17	-	42.17	
16	한국씨이에스	광주상무	12.17	4.71	7.46	
17	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	포항	19.36	17.46	1.90	
18	청라에너지	인천청라	161.55	-	161.55	
19	청라에너지,한국서부발 전,GS에너지	인천검단	29.79	-	29.79	
20	평택에너지서비스	평택소사벌	56.39	-	56.39	
21	휴세스	화성향남1,2,봉담2,호매실, 남양뉴타운	136.40	-	136.40	
22	부산도시가스	명지지구,에코델타시티	28.43	-	28.43	
23	부산정관에너지	부산정관	23.20	-	23.20	
24	대성에너지	대구죽곡1,2	7.85	-	7.85	
25	JB	천안청수	7.94	-	7.94	
		아산탕정	2.66	-	2.66	
		소계	10.6	-	10.6	
26	삼천리	광명역세권, 소하,신촌	23.35	-	23.35	

구분	번호	사업자	사업장	총길이	20년이상 (*01년준공이전)	20년미만 (*02년준공이후)
	27	씨엔씨티에너지	대전학하, 덕명, 노은3·4, 월평, 만년, 어은	23.71	-	23.71
	28	대성산업	신도림디큐브시티	0.42	-	0.42
	지역냉난방 사업자 소개			4698.55	1206.40	3492.17
병행 사업자	29	전북집단에너지	익산1,2, 3산단, 배산, 장신지구	12.48	-	12.48
	30	DS파워	오산공단, 세교1,2	59.89	9.76	50.13
	31	대전열병합발전	송강, 둔산, 테크노지구	37.50	-	37.50
	32	무림파워텍	진주혁신도시, 진주상평산단	16.95	-	16.95
	33	석문에너지	석문국가산단 및 배후주거단지	6.52	-	6.52
	34	OCI SE	새만금국가산단	3.63	-	-
	병행 사업자 소개			136.97	9.76	123.58
합 계				4835.52	1216.16	3615.75

나. 산업단지

- ▶ 전체 산업단지사업자(45개)(병행사업자포함) 열수송관은 778km이며, 매설이 395km(51%), 비매설이 383km(49%)를 차지
- (장기사용) 20년 이상 장기사용 열수송관은 총 267km임

〈표 II-18〉 산업단지 사업장별 열수송관 현황

(단위 : km)

구분	번호	사업자 명	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (*01년 준공이전)	
			총길이	매설	비매설		
산업 단지 사업자	1	GS E&R	73.72	51.10	22.62	50.62	-
			73.47	23.41	50.06	65.68	-
	2	부산패션칼라산업협동조합	2.46	-	2.46	2.46	(100%)
	3	코어엔텍(구.KG ETS)	27.71	25.70	2.02	2.01	(7%)
	4	SK에너지	20.41	0.50	19.91	8.70	(42%)
	5	롯데케미칼	7.22	-	7.22	3.41	(47%)
	6	SGC에너지	43.57	23.72	19.85	-	-
	7	에팩(구.에너원)	0.64	0.54	0.10	-	-
	8	오리온에너지니어드카본즈 코리아	2.01	-	2.01	0.32	-
	9	상공에너지	6.91	6.91	-	-	-
	10	김천에너지서비스	8.28	7.90	0.38	-	-
11	보임열병합발전	18.58	3.01	15.57	-	-	

구분	번호	사업자 명	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)	
			총길이	매설	비매설		
	12	이건에너지	10.85	10.85	-	-	-
	13	에이치디현대오일뱅크	10.29	-	10.29	-	-
	14	고려아연	24.44	9.58	14.86	6.45	(26%)
	15	대재에너지	1.37	1.37	-	-	-
	16	LS MnM(구.LS-Nikko동제련)	13.49	3.25	10.24	-	-
	17	천일에너지	2.23	-	2.23	-	-
	18	보광에너지	1.36	0.96	0.40	-	-
	19	충청에너지서비스	51.64	51.00	0.64	-	-
	20	팜한농	6.97	0.95	6.02	3.09	(44%)
	21	태광산업	9.64	5.85	3.79	-	-
	22	S-OIL	5.38	0.19	5.19	-	-
	23	롯데정밀화학	0.73	-	0.73	0.48	(66%)
	24	에코비트에너지울산(구. 티에스케이이앤피)	1.30	0.77	0.53	-	-
	25	코엔텍	4.99	1.85	3.14	1.30	(26%)
	26	국인산업&영남에너지서비스	5.78	4.87	0.91	-	-
	27	대구염색산업단지관리공단	17.08	0.17	16.91	10.81	(63%)
	28	한화토탈에너지스(구.한화토탈)	29.33	-	29.33	26.63	(91%)
	29	한주	28.93	11.75	17.18	12.75	(44%)
	30	금호석유화학	26.86	-	26.86	8.34	(31%)
	31	여천NCC	37.40	-	37.40	30.36	(81%)
	32	LG화학	2.27	-	2.27	0.84	(37%)
	33	한화에너지	26.39	25.89	0.50	-	-
			27.94	8.71	19.23	-	-
	34	씨텍	2.23	-	2.23	1.44	(65%)
	35	SK멀티유틸리티	8.78	0.08	8.70	0.63	(7%)
	36	성림에너지	26.63	19.48	7.15	-	-
	37	울산광역시	3.12	3.12	-	-	-
	38	포승그린파워	9.69	8.90	0.79	-	-
	39	GS포천그린에너지	5.84	5.84	-	-	-
		산업단지 사업자 소계	687.93	318.22	369.72	236.32	-
병행 사업자	40	전북집단에너지	20.81	13.92	6.89	8.67	(41%)
	41	DS파워	14.22	11.35	2.87	3.86	(27%)
	42	대전열병합발전	26.70	25.36	1.34	9.87	(37%)
	43	무림파워텍	8.27	8.27	-	8.27	(100%)
	44	석문에너지	10.76	10.76	-	-	-
	45	OCI SE	9.47	7.31	2.16	-	-
			병행 사업자 소계	90.23	76.97	13.26	30.67
		합 계	778.16	395.15	382.98	266.99	-

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)



2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

III

CHAPTER



집단에너지사업 운영실적

- 1 2023년 운영실적 종합
- 2 항목별 조사결과



집단에너지사업 운영실적

1

2023년 운영실적 종합

가. 조사대상

- ▶ 2023년 말 기준 집단에너지 사업을 운영 중인 73개 사업자, 105개 사업장
 - 지역냉난방 : 28개 사업자, 58개 사업장
 - 산업단지 : 39개 사업자, 41개 사업장
 - 병행 : 6개 사업자, 6개 사업장

나. 조사결과

- ▶ 전체 연료사용량은 17,027천toe으로, 국내 1차에너지 소비량(297.9백만toe)*의 5.72%를 차지
 - 지역냉난방 6,743천toe, 산업단지 8,979천toe, 병행 1,305천toe
 - * 에너지경제연구원 에너지통계월보('24.8월) '23년 잠정치
- ▶ 전체 열 및 전기생산량*은 17,757천toe으로, 국내 최종에너지 소비량(209백만toe)**의 8.5%를 차지
 - * 전체 열 및 전기 생산량 = {(열자체생산량+외부수열량) / 10} + {(전기자체생산량+한전수전량) × 0.86}
 - ** 에너지경제연구원 에너지통계월보('24.8월) '23 원별최종소비합계
- ▶ 열 자체생산량은 107,776천Gcal이며,
 - 지역냉난방 17,610천Gcal, 산업단지 83,097천Gcal, 병행 7,068천Gcal임
- ▶ 소각장 등에서 수열받는 외부수열량은 16,331천Gcal이며,
 - 지역냉난방 12,187천Gcal, 산업단지 3,535천Gcal, 병행 610천Gcal임
- ▶ 열 판매량은 63,783천Gcal이며,
 - 지역냉난방 28,889천Gcal, 산업단지 33,055천Gcal, 병행 1,839천Gcal임
- ▶ 전기 자체 생산량은 54,790천MWh이며, 국내 총 발전량(617,490천MWh)*의 8.9%를 차지하고, 국내 사업자 총 발전량(586,915천MWh)*의 9.3%를 차지함
 - 지역냉난방 32,773천MWh, 산업단지 16,187천MWh, 병행 5,830천MWh임
 - * 전력통계정보시스템 발전실적 자료 참고

- ▶▶ 구역전기 사업자가 한국전력에서 수전받은 양은 7,386천MWh이며,
 - 지역냉난방 894천MWh, 산업단지 6,492천MWh임
- ▶▶ 전기 판매량은 52,545천MWh이며,
 - 지역냉난방 32,078천MWh, 산업단지 15,057천MWh, 병행 5,410천MWh임
- ▶▶ 열과 전기의 자가소비 및 손실량은 각각 60,324천Gcal, 9,626천MWh임
 - * 자가소비 및 손실 = 생산량 + 외부수열량(또는 한전수전량) - 판매량

〈표 Ⅲ-1〉 2023년 집단에너지사업자 운영실적 종합표

구분		지역냉난방	산업단지	병행	계
연료사용량(toe)		6,743,082	8,979,174	1,304,875	17,027,131
비중(%)		39.6	52.73	7.66	100.0
열 (천Gcal)	자체생산량	17,610	83,097	7,068	107,776
	비중(%)	16.3	77.1	6.6	100.0
	외부수열량	12,187	3,535	610	16,331
	비중(%)	74.6	21.6	3.6	100.0
	판매량	28,889	33,055	1,839	63,783
	비중(%)	45.3	51.8	2.9	100.0
	자가소비및손실량	908	53,577	5,839	60,324
	비중(%)	1.5	88.8	9.7	100.0
전기 (천MWh)	자체생산량	32,773	16,187	5,830	54,790
	비중(%)	59.8	29.5	10.6	100.0
	한전수전량	890	6,492	0	7,382
	비중(%)	12.1	87.9	0.0	100.0
	판매량	32,078	15,057	5,410	52,545
	비중(%)	61.0	28.7	10.3	100.0
	자가소비및손실량	1,585	7,622	420	9,626
	비중(%)	16.5	79.2	4.3	100.0

* 사업자간 연계송·수열값은 판매량 및 외부수열량에서 제외됨

* 한전수전량은 구역전기 사업자만 포함함

2 항목별 조사결과

가. 연료사용량

▶ 전체 연료사용량 17,029천toe 중에서 CHP가 89.7%, PLB가 10.0%를 소비함

〈표 III-2〉 설비형태별 연료사용량

부문	연료사용량(toe)			계
	CHP	PLB	기타	
지역냉난방	6,028,921	659,166	57,130	6,745,217
산업단지	7,959,541	1,019,633	-	8,979,174
병행	1,289,395	15,481	-	1,304,875
합 계	15,277,856	1,694,280	57,130	17,029,266
비중(%)	89.7	10.0	0.3	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프 등

※소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

▶ 원별 연료 사용량은 LNG 43.6%, 유연탄 25.0% 순으로 가장 많은 부분을 차지함

〈표 III-3〉 원별 연료사용량

구분	연료사용량(toe)				구성비(%)	
	지역냉난방	산업단지	병행	계		
석유	등유	1,211	-	-	1,211	0.0%
	경유	923	42	-	966	0.0%
	B-A	-	13	-	13	0.0%
	B-C	68,243	96,157	19,204	183,604	1.1%
	석유코크스	-	664,876	-	664,876	3.9%
	부생연료유1호	-	1,153	297	1,450	0.0%
	부생연료유2호	-	490	-	490	0.0%
	유류기타	82,348	570,648	-	652,996	3.8%
석유 소계	152,725	1,333,381	19,500	1,505,606		
가스	LNG	6,474,989	420,463	537,574	7,433,026	43.6%
	LPG	58	66,302	54,365	120,725	0.7%
	가스기타	57,183	1,966,999	971	2,025,153	11.9%
가스 소계	6,532,230	2,453,763	592,910	9,578,904		
석탄	유연탄	-	3,902,929	346,783	4,249,712	25.0%
석탄 소계	-	3,902,929	346,783	4,249,712		

구분	연료사용량(toe)				구성비(%)	
	지역냉난방	산업단지	병행	계		
바이오	바이오가스	216	-	-	216	0.0%
	매립지가스	15,949	-	2,316	18,266	0.1%
	목재칩	19,125	119,981	-	139,105	0.8%
	목재펠릿	-	411,589	252,736	664,325	3.9%
	미이용산림	-	211,390	-	211,390	1.2%
	하수슬러지고형연료	-	6,481	-	6,481	0.0%
	BIO-SRF	-	197,504	90,630	288,134	1.7%
바이오 소계	35,289	946,945	345,682	1,327,917		
폐기물	폐가스	-	-	-	-	0.0%
	산업폐기물	-	237,404	-	237,404	1.4%
	SRF	24,972	104,751	-	129,723	0.8%
폐기물 소계	24,972	342,155	-	367,127		
합 계	6,745,217	8,979,174	1,304,875	17,029,266	100.0%	
비중(%)	39.6	52.7	7.7	100.0		

※소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

나. 열 및 전기생산량

(1) 열 생산량

» 종합

- 총 열생산량 124,107천Gcal 중 자체설비에서 생산한 양이 86.8%, 외부수열이 13.2%를 차지

〈표 Ⅲ-4〉 설비형태별 열 생산량

부문	열생산량(Gcal)					합계
	자체생산				외부수열	
	CHP	열전용 보일러	기타	소계		
지역냉난방	14,693,173	2,663,385	253,725	17,610,282	12,186,597	29,796,879
산업단지	67,266,859	10,731,053	5,099,449	83,097,362	3,534,662	86,632,023
병행	6,926,445	141,618	-	7,068,063	610,192	7,678,256
계	88,886,477	13,536,056	5,353,174	107,775,708	16,331,451	124,107,159
점유율(%)	71.6	10.9	4.3	86.8	13.2	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

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

※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

» 지역냉난방

- 총 열생산량 29,796천Gcal 중 CHP가 49.3%, 외부수열이 40.9%를 차지

〈표 III-5〉 지역난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)				외부수열	합계
		자체생산					
		CHP	PLB	기타	소계		
1	서울에너지공사	603,457	588,172	-	1,191,629	601,164	1,792,793
2	부산광역시	-	118,732	-	118,732	146,871	265,603
3	한국지역난방공사	7,792,866	1,470,408	77,653	9,340,927	5,729,256	15,070,183
4	한국토지주택공사	465,295	17,682	-	482,978	-	482,978
5	GS파워	2,124,243	58,951	146,958	2,330,152	1,150,608	3,480,760
6	안산도시개발	19,785	169	-	19,954	1,490,862	1,510,816
7	인천공항에너지	311,856	29,880	-	341,736	24,273	366,009
8	위드인천에너지 (구.미래엔인천에너지)	55,021	6,555	-	61,576	402,516	464,092
9	인천종합에너지	640,677	14,342	16,708	671,727	480,428	1,152,155
10	나래에너지서비스	935,682	12,974	-	948,656	12,709	961,365
11	수원에너지	273,442	438	-	273,880	-	273,880
12	대륜발전	897,063	2,643	-	899,706	23,053	922,759
13	대구그린파워	83,148	7,337	-	90,485	-	90,485
14	내포그린에너지	32,207	82,035	-	114,242	-	114,242
15	춘천에너지	32,270	852	-	33,122	9,657	42,779
16	한국씨이에스	-	283	-	283	20,284	20,567
17	포스코와이드 (구.포스코오앤앰)	-	94,422	-	94,422	-	94,422
18	청라에너지	-	-	-	-	567,058	567,058
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	48,794	17,516	-	66,310	421,156	487,466
20	평택에너지서비스	-	8,895	-	8,895	378,658	387,553
21	휴세스	-	6,715	-	6,715	465,163	471,878
22	부산도시가스	-	56,953	-	56,953	77,472	134,425
23	부산정관에너지	132,730	3,953	0	136,683	8,350	145,033
24	대성에너지	827	30,232	0	31,059	37,275	68,334
25	JB	24,759	15,204	10,091	50,054	26,679	76,733
26	삼천리	172,803	9,785	1,851	184,439	-	184,439
27	씨엔씨티에너지	43,580	-	-	43,580	113,105	156,685
28	대성산업	2,667	8,256	464	11,387	-	11,387
합 계		14,693,173	2,663,385	253,725	17,610,282	12,186,597	29,796,879
비중(%)		49.3	8.9	0.9	59.1	40.9	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

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

※ 소계 및 합계는 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

▶▶ 산업단지

- 총 열생산량 86,632천Gcal 중 CHP에서 77.6%, 열전용보일러에서 12.4%를 생산

〈표 Ⅲ-6〉 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	열전용 보일러	내부공정열/ 기타	소계		
1	GS E&R	6,401,288	-	-	6,401,288	296,090	6,697,378
2	부산패션칼라산업협동조합	200,286	7,833	-	208,119	4,427	212,546
3	코어엔텍	-	112,448	-	112,448	374,118	486,566
4	SK에너지	3,988,268	-	-	3,988,268	1,044,443	5,032,711
5	롯데케미칼	2,472,252	1,608,743	-	4,080,995	-	4,080,995
6	SGC에너지	5,680,323	-	-	5,680,323	-	5,680,323
7	에팩(구.에너원)	-	187,210	-	187,210	-	187,210
8	오리온에너지너드카본즈 코리아	733,092	-	-	733,092	-	733,092
9	상공에너지	320,343	-	-	320,343	-	320,343
10	김천에너지서비스	1,994,651	50,721	-	2,045,372	13,040	2,058,412
11	보일열병합발전	2,953,250	8,623	-	2,961,873	1,535	2,963,409
12	이건에너지	458,550	102,741	-	561,291	-	561,291
13	에이치디현대오일뱅크	3,478,139	540,452	-	4,018,591	-	4,018,591
14	고려아연	1,048,745	-	2,783,424	3,832,169	-	3,832,169
15	대재에너지	-	223,484	-	223,484	-	223,484
16	LS MnM	-	755,741	75,624	831,365	-	831,365
17	천일에너지	-	140,704	-	140,704	-	140,704
18	보광에너지	-	73,121	-	73,121	-	73,121
19	충청에너지서비스 컨소시엄	-	325,914	138,300	464,214	51,186	515,400
20	팜한농	-	-	-	-	-	-
21	태광산업	-	-	1,542,749	1,542,749	-	1,542,749
22	S-Oil	-	522,269	-	522,269	-	522,269
23	롯데정밀화학	-	-	-	-	-	-
24	에코비트에너지울산	-	409,814	-	409,814	-	409,814
25	코엔텍	-	584,020	-	584,020	-	584,020
26	국인산업& 영남에너지서비스	-	-	-	-	-	-
27	대구염색산업단지관리공단	1,758,703	5,528	-	1,764,231	11,486	1,775,716
28	한화토탈에너지스	1,143,683	515,493	91,262	1,750,439	-	1,750,439
29	한주	2,998,747	-	-	2,998,747	1,406,401	4,405,148
30	금호석유화학	9,066,357	-	-	9,066,357	-	9,066,357

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	합계
		자체생산				외부수열		
		CHP	열전용 보일러	내부공정열/ 기타	소계			
31	여천NCC	-	3,364,558	-	3,364,558	-	3,364,558	
32	LG화학	1,718,049	871,554	-	2,589,603	-	2,589,602	
33	한화에너지	13,953,474	11,044	-	13,964,518	174,897	14,139,415	
34	씨텍	2,752,945	-	-	2,752,945	-	2,752,945	
35	SK멀티유틸리티	801,429	307,615	-	1,109,044	-	1,109,044	
36	성림에너지	305,246	-	-	305,246	157,039	462,285	
37	울산광역시	-	-	468,090	468,090	-	468,090	
38	포승그린파워	101,502	-	-	101,502	-	101,502	
39	GS포천그린에너지	2,937,537	1,422	-	2,938,959	-	2,938,959	
합 계		67,266,859	10,731,053	5,099,449	83,097,362	3,534,662	86,632,023	
비중(%)		77.6	12.4	5.9	95.9	4.1	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 7,678천Gcal 중 CHP가 90.2%, 외부수열이 7.9%를 차지함

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

번호	사업자	열생산량(Gcal)					외부수열	합계
		자체생산				외부수열		
		CHP	PLB	기타	소계			
1	전북집단에너지	609,814	7,449	-	617,263	29,875	647,138	
2	DS파워	347,903	19,083	-	366,986	57,319	424,305	
3	대전열병합발전	420,347	115,086	-	535,433	442,866	978,299	
4	무림파워텍	607,137	-	-	607,137	38,403	645,540	
5	석문에너지	29,621	-	-	29,621	41,730	71,351	
6	OCI SE	4,911,623	-	-	4,911,623	-	4,911,623	
합 계		6,926,445	141,618	0	7,068,063	610,192	7,678,256	
비중(%)		90.2	1.8	0.0	92.1	7.9	100.0	

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

▶ 외부수열 세부현황

- 총 외부수열량은 발전소의 발전배열 49.8%, 폐기물 소각시 발생하는 소각열 35.2%, 산업폐열 13.7%, 하수열 1.4% 순으로 비중 차지
- 총 외부수열량 16,331천Gcal 중 지역난방부문이 74.6%(12,186천Gcal), 산업단지부문이 21.6%(3,535천Gcal), 병행부문이 3.7%(610천Gcal)를 차지함

〈표 Ⅲ-8〉 외부수열 세부현황

구분	사업자	외부수열 (Gcal)				합계
		하수열	소각열	발전배열	산업폐열	
지역 냉난방	1 서울에너지공사	132,881	459,634	8,649	-	601,164
	2 부산광역시	-	97,538	49,333	-	146,871
	3 한국지역난방공사	96,933	1,233,150	4,393,297	5,876	5,729,256
	4 GS파워	-	505,473	645,135	-	1,150,608
	5 안산도시개발	-	339,535	1,151,327	-	1,490,862
	6 인천공향에너지	-	24,273	-	-	24,273
	7 워드인천에너지 (구.미래엔인천에너지)	-	189,730	212,786	-	402,516
	8 인천종합에너지	-	26,695	176,868	276,865	480,428
	9 나래에너지서비스	-	12,709	-	-	12,709
	10 대륜발전	-	23,053	-	-	23,053
	11 춘천에너지	-	9,657	-	-	9,657
	12 한국씨이에스	-	-	20,284	-	20,284
	13 청라에너지	-	299,227	267,831	-	567,058
	14 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄	-	-	421,156	-	421,156
	15 평택에너지서비스	-	136,966	241,692	-	378,658
	16 휴세스	-	146,434	318,729	-	465,163
	17 부산도시가스	-	-	77,472	-	77,472
	18 부산정관에너지	-	8,350	-	-	8,350
	19 대성에너지	-	37,275	-	-	37,275
	20 JB	-	-	26,679	-	26,679
	21 씨엔씨티에너지	-	-	113,105	-	113,105
소계		229,814	3,549,698	8,124,344	282,741	12,186,597
산업 단지	1 GS E&R	-	296,090	-	-	296,090
	2 부산패션칼라산업협동조합	-	4,427	-	-	4,427
	3 코어엔텍(구.KG ETS)	-	374,118	-	-	374,118
	4 SK에너지	-	501,645	-	542,799	1,044,443
	5 김천에너지서비스	-	13,040	-	-	13,040

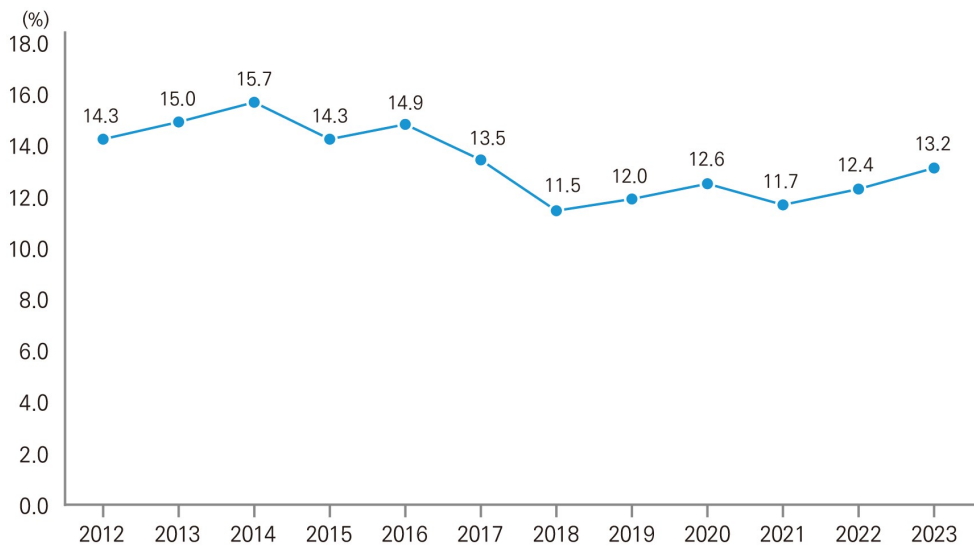
구분	사업자	외부수열 (Gcal)				합계	
		하수열	소각열	발전배열	산업폐열		
병 행	6	보임열병합발전 (구. 현대에너지)	-	-	1,535	-	1,535
	7	충청에너지서비스	-	51,186	-	-	51,186
	8	대구염색산업단지관리공단	-	11,486	-	-	11,486
	9	한주	-	-	-	1,406,401	1,406,401
	10	한화에너지	-	174,897	-	-	174,897
	11	성림에너지	-	157,039	-	-	157,039
소계		-	1,583,927	1,535	1,949,200	3,534,662	
병 행	1	전북집단에너지	-	29,875	-	-	29,875
	2	DS파워	-	57,319	-	-	57,319
	3	대전열병합발전	-	442,866	-	-	442,866
	4	무림파워텍	-	38,403	-	-	38,403
	5	석문에너지	-	41,730	-	-	41,730
	6	OCI SE	-	-	-	-	-
소계		-	610,192	-	0	610,192	
비중(%)			1.4	35.2	49.8	13.7	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

* 15년 (14.3%) → 17년 (13.5%) → 19년 (12.0%) → 21년 (11.7%) → 22년 (12.4%) → 23년 (13.2%)



[그림 III-1] 외부수열 비중

▶▶ 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

- 총 연계수열량 8,405천Gcal 중 지역난방부문이 79.3%(6,664천Gcal), 산업단지 부분이 20.7%(1,741천Gcal)를 차지함

〈표 Ⅲ-9〉 집단에너지사업자간 연계수열 세부현황

구분	사업자	연계수열(Gcal)	
지역 냉난방	1	서울에너지공사	388,089
	2	한국지역난방공사	4,420,501
	3	안산도시개발(주)	177,768
	4	위드인천에너지(구.미래엔인천에너지)	402,516
	5	나래에너지서비스	306,343
	6	대륜발전	189,504
	7	한국씨이에스	20,284
	8	청라에너지	529,235
	9	휴세스	70,941
	10	삼천리	32,793
	11	씨엔씨티에너지	126,072
소계		6,664,046	
산업 단지	1	SK에너지	763,330
	2	상공에너지	10,056
	3	태광산업	109,941
	4	S-Oil	93,770
	5	롯데정밀화학	391,962
	6	한화토탈에너지스	203,986
	7	한주	42,503
	8	씨텍	86,762
	9	무림파워텍	38,403
소계		1,740,713	
합계		8,404,759	

- ※ 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 62,171천MWh 중 자체생산이 88.1%를 차지

〈표 III-10〉 설비형태별 전기 생산량

부문	전기생산량(MWh)		합계
	자체생산	한전수전	
지역냉난방	32,773,411	889,898	33,663,309
산업단지	16,186,621	6,491,607	22,678,228
병행	5,830,042	0	5,830,042
합계	54,790,073	7,381,506	62,171,579
점유율(%)	88.1	11.9	100.0

* 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

» 지역냉난방

- 총 전기생산량 33,663천MWh 중 자체생산이 97.4%를 차지

〈표 III-11〉 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	서울에너지공사	83,290	-	83,290
2	부산광역시	-	-	-
3	한국지역난방공사	11,981,650	426,409	12,408,059
4	한국토지주택공사	361,267	-	361,267
5	GS파워	6,578,084	-	6,578,084
6	안산도시개발	9,714	-	9,714
7	인천공항에너지	394,182	-	394,182
8	미래엔인천에너지	23,391	-	23,391
9	인천종합에너지	816,989	-	816,989
10	나래에너지서비스	4,077,761	-	4,077,761
11	수완에너지	332,479	-	332,479
12	대륜발전	1,508,892	-	1,508,892
13	대구그린파워	1,763,268	-	1,763,268
14	내포그린에너지	2,009,566	-	2,009,566
15	춘천에너지	2,299,006	-	2,299,006
16	한국씨이에스	-	-	-
17	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	-	-	-

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
18	청라에너지	-	-	-
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	145,741	-	145,741
20	평택에너지서비스	-	-	-
21	휴세스	-	-	-
22	부산도시가스	-	-	-
23	부산정관에너지	94,084	142,549.0	236,633
24	대성에너지	858	67,738	68,596
25	JB	33,646	93,321	126,967
26	삼천리	209,949	86,331	296,279
27	씨엔씨티에너지	47,000	35,426	82,426
28	대성산업	2,594	38,124	40,718
계		32,773,411	889,898	33,663,309
점유율(%)		97.4	2.6	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

※ 소계 및 합계 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

» 산업단지

- 총 전기생산량 22,678천MWh 중 자체생산은 71.4%를 차지

〈표 Ⅲ-12〉 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	GS E&R	1,093,752.0	-	1,093,752
2	부산패션칼라산업협동조합	34,241.0	-	34,241
3	코어엔텍 (구. 케이지이티에스)	-	-	-
4	SK에너지	257,882.4	-	257,882
5	롯데케미칼	1,028,828.5	-	1,028,829
6	SGC에너지 (구.군장에너지)	3,202,951.3	-	3,202,951
7	에팩(구.에너원)	-	-	-
8	오리온엔지니어드 카본즈 코리아	-	-	-
9	상공에너지	56,064.0	-	56,064
10	김천에너지서비스	392,544.8	-	392,545
11	보임열병합발전 (구. 현대에너지)	160,686.1	-	160,686

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
12	이건에너지	19,383.0	-	19,383
13	에이치디현대오일뱅크	141,442.0	-	141,442
14	고려아연	-	-	-
15	대재에너지	-	-	-
16	LS MnM (구.LS-NikkO동제련)	-	-	-
17	천일에너지	-	-	-
18	보광에너지(구.포스코ICT)	-	-	-
19	충청에너지서비스	-	-	-
20	팜한농	-	-	-
21	태광산업	-	-	-
22	S-OIL	-	-	-
23	롯데정밀화학	-	-	-
24	에코비트에너지울산 (구. 티에스케이이엔피)	-	-	-
25	코엔텍	-	-	-
26	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-
27	대구염색산업단지관리공단	230,155.5	68,482	298,637
28	한화토탈에너지스	535,127.0	-	535,127
29	한주	486,369.0	2,961,095	3,447,464
30	금호석유화학	1,961,438.4	309,669	2,271,107
31	여천NCC	998,901.0	410,018	1,408,919
32	LG화학	704,769.0	219,445	924,214
33	한화에너지	3,181,043.0	6,982	3,188,025
34	씨텍	56,189.3	2,299,052	2,355,241
35	SK멀티유틸리티 (구.SK케미칼)	12,219.0	216,864	229,083
36	성림에너지	44,250.0	-	44,250
37	울산광역시	-	-	-
38	포승그린파워	258,127.7	-	258,128
39	GS포천그린에너지	1,330,257.0	-	1,330,257
합계		16,186,621	6,491,607	22,678,228
비중(%)		71.4	28.6	100.0

※ 구역전기사업자의 한전수전량만 표기함

※ 합계 및 비중은 데이터의 소수점에 의해 일부 상이할 수 있음

▶ 지역냉난방 및 산업단지 병행

- 총 전기생산량 5,830천MWh를 100% 자체생산

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

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	전북집단에너지	125,816.0	-	125,816.0
2	DS파워	2,912,438.0	-	2,912,438.0
3	대전열병합발전	84,004.0	-	84,004.0
4	무림파워텍	68,869.0	-	68,869.0
5	석문에너지	266,195.1	-	266,195.1
6	OCI SE	2,372,720.1	-	2,372,720.1
합계		5,830,042	-	5,830,042
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 108,972천Gcal 중 지역냉난방부문이 51.8%, 산업단지부문이 42.2%, 지역냉난방 및 산업단지 병행부문이 6.0%를 차지함

〈표 Ⅲ-14〉 열 및 전기 판매량

구분	열판매량 (천Gcal)	전기판매량		합계 (천Gcal)	비중 (%)
		(천Gcal)	(천MWh)		
지역냉난방	28,889	27,587	32,078	56,477	51.8
산업단지	33,055	12,949	15,057	46,003	42.2
병행	1,839	4,653	5,410	6,492	6.0
합계	63,783	45,189	52,545	108,972	100.0

※ 1kWh = 860kcal로 환산

(1) 열 판매량

» 지역냉난방

- 총 열 판매량 28,889천Gcal/y 중 주택용이 80.7%, 상업업무용이 16.6%를 차지함

〈표 III-15〉 지역냉난방 사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)				타사업자 송열	합계	비중 (%)
		주택용	상업 업무용	공공용	소계			
1	서울에너지공사	1,483,346	353,469	71,804	1,908,618	-	1,908,618	6.2
2	부산광역시	236,662	4,201	7,997	248,860	-	248,860	0.8
3	한국지역난방공사	12,020,658	2,380,650	377,418	14,778,726	-	14,778,726	48.3
4	한국토지주택공사	336,580	88,657	5,089	430,326	-	430,326	1.4
5	GS파워	3,426,310	446,681	84,196	3,957,188	744,342	4,701,530	15.4
6	안산시개발	683,420	90,494	18,330	792,244	177,768	970,012	3.2
7	인천공항에너지	117,817	220,817	3,400	342,034	-	342,034	1.1
8	미래엔인천에너지	395,591	46,522	1,523	443,635	-	443,635	1.5
9	인천종합에너지	508,556	306,417	70,887	885,860	174,729	1,060,589	3.5
10	나래에너지서비스	751,284	252,940	13,138	1,017,362	86,999	1,104,361	3.6
11	수원에너지	237,748	18,325	5,299	261,372	-	261,372	0.9
12	대륜발전	721,520	110,715	9,295	841,529	-	841,529	2.8
13	대구그린파워	32,807	22,335	23,908	79,050	-	79,050	0.3
14	내포그린에너지	84,807	4,539	5,337	94,683	-	94,683	0.3
15	춘천에너지	25,199	3,383	657	29,239	-	29,239	0.1
16	한국씨이에스	5,032	4,319	8,509	17,860	-	17,860	0.1
17	포스코와이드 (구. 포스코오앤앰)	50,897	5,846	40,114	96,857	-	96,857	0.3
18	청라에너지	827,204	172,649	8,406	1,008,259	-	1,008,259	3.3
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	121,662	10,427	-	132,089	355,377	487,466	1.6
20	평택에너지서비스	261,154	85,778	123	347,055	15,921	362,976	1.2
21	휴세스	355,078	39,065	3,493	397,635	128,987	526,622	1.7
22	부산도시가스	98,387	29,175	3,581	131,143	-	131,143	0.4
23	부산정관에너지	126,797	7,694	2,703	137,194	-	137,194	0.4
24	대성에너지	67,058	-	198	67,255	-	67,255	0.2
25	JB	63,255	5,178	3,222	71,656	-	71,656	0.2
26	삼천리	114,102	84,159	10,728	208,990	-	208,990	0.7
27	씨엔씨에너지	148,041	1,792	1,849	151,682	-	151,682	0.5
28	대성산업	5,263	5,678	-	10,941	-	10,941	0.0
합계(Gcal/y)		23,306,235	4,801,905	781,204	28,889,342	1,684,123	30,573,465	100.0
비중(%)		80.7	16.6	2.7	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 33,055천Gcal는 100% 산업용에 해당

〈표 Ⅲ-16〉 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	합계	비중 (%)
1	GS E&R	3,031,527	25,480	3,057,007	8.8
2	부산패션칼라산업협동조합	145,839	-	145,839	0.4
3	코어엔텍(구. 케이지이티에스)	423,391	-	423,391	1.2
4	SK에너지	1,057,034	-	1,057,034	3.1
5	롯데케미칼	2,241,913	-	2,241,913	6.5
6	SGC에너지(구.군장에너지)	1,834,505	-	1,834,505	5.3
7	에팩(구.에너원)	175,933	-	175,933	0.5
8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	314	-	314	0.0
9	상공에너지	138,080	-	138,080	0.4
10	김천에너지서비스	889,010	-	889,010	2.6
11	보임열병합발전	2,254,264	-	2,254,264	6.5
12	이건에너지	444,337	-	444,337	1.3
13	에이치디현대오일뱅크	2,518,689	291,089	2,809,778	8.1
14	고려아연	768,575	90,062	858,637	2.5
15	대재에너지	145,621	-	145,621	0.4
16	LS MnM(구.LS-Nikko동제련)	177,152	-	177,152	0.5
17	천일에너지	140,704	-	140,704	0.4
18	보광에너지(구.포스코ICT)	73,121	-	73,121	0.2
19	충청에너지서비스	385,984	-	385,984	1.1
20	팜한농	291,706	-	291,706	0.8
21	태광산업	292,880	109,941	402,821	1.2
22	S-OIL	522,271	-	522,271	1.5
23	롯데정밀화학	1,506	-	1,506	0.0
24	에코비트에너지울산 (구. 티에스케이이엔피)	379,349	-	379,349	1.1
25	코엔텍	212,140	313,478	525,618	1.5
26	국인산업&영남에너지서비스	194,146	-	194,146	0.6
27	대구염색산업단지관리공단	999,055	-	999,055	2.9
28	한화토탈에너지스	-	-	0	0.0
29	한주	2,596,175.0	381,320.0	2,977,495	8.6
30	금호석유화학	2,092,381	-	2,092,381	6.0
31	여천NCC	993,298	-	993,298	2.9
32	LG화학	23,860	-	23,860	0.1
33	한화에너지	3,907,608	-	3,907,608	11.3

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	합계	비중 (%)
34	씨텍	2,305,970	-	2,305,970	6.7
35	SK멀티유틸리티(구.SK케미칼)	603,576	341,400	944,976	2.7
36	성림에너지	257,997	-	257,997	0.7
37	울산광역시	266,536	-	266,536	0.8
38	포승그린파워	101,502	-	101,502	0.3
39	GS포천그린에너지	166,630	-	166,630	0.5
합계(Gcal/y)		33,054,579	1,552,770	34,607,349	100.0
비중(%)		95.5	4.5	100.0	-

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

» 지역냉난방 및 산업단지 병행

- 총 열 판매량 1,839천Gcal 중 산업용 65.1%, 주택용 31.1% 순임

〈표 III-17〉 병행사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)					타사업자 송열	합계	비중 (%)
		주택용	상업 업무용	공공용	산업용	소계			
1	전북집단에너지	39,709	-	251	152,034	191,995	-	191,995	9.6
2	DS파워	231,157	22,477	3,873	48,883	306,390	76,006	382,396	19.1
3	대전열병합발전	231,265	13,941	3,824	491,181	740,211	82,723	822,934	41.2
4	무림파워텍	63,602	22,040	426	393,536	479,605	-	479,605	24.0
5	석문에너지	6,739	2,242	706	19,934	29,621	-	29,621	1.5
6	OCI SE	-	-	-	91,243	91,243	-	91,243	4.6
합계		572,472	60,700	9,080	1,196,811	1,839,064	158,729	1,997,794	100.0
비중(%)		31.1	3.3	0.5	65.1	100	-	-	-

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

(2) 전기판매량

▶▶ 지역냉난방

- 총 전기판매량 32,078천MWh 중 역송량이 96.1%, 직판량이 3.9%를 차지함
- 사업자별 판매량은 한국지역난방공사(37.3%), GS파워(19.9%) 순임

〈표 Ⅲ-18〉 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	서울에너지공사	67,155	-	67,155	0.2
2	부산광역시	-	-	-	-
3	한국지역난방공사	11,399,628	558,957	11,958,585	37.3
4	한국토지주택공사	343,163	-	343,163	1.1
5	GS파워	6,369,524	-	6,369,524	19.9
6	안산도시개발	8,558	-	8,558	0.0
7	인천공항에너지	381,728	-	381,728	1.2
8	미래엔인천에너지	20,861	-	20,861	0.1
9	인천종합에너지	790,312	-	790,312	2.5
10	나래에너지서비스	3,959,653	-	3,959,653	12.3
11	수원에너지	31,356	-	31,356	0.1
12	대륜발전	1,457,946	-	1,457,946	4.5
13	대구그린파워	1,722,567	-	1,722,567	5.4
14	내포그린에너지	1,954,125	-	1,954,125	6.1
15	춘천에너지	2,063,069	-	2,063,069	6.4
16	한국씨이에스	-	-	-	-
17	포스코와이드 (구. 포스코오앤엠)	-	-	-	-
18	청라에너지	-	-	-	-
19	청라에너지, 한국서부발전, GS에너지	141,109	-	141,109	0.4
20	평택에너지서비스	-	-	-	-
21	휴세스	-	-	-	-
22	부산도시가스	-	-	-	-
23	부산정관에너지	12,228	215,009	227,237	0.7
24	대성에너지	-	67,159	67,159	0.2
25	JB	13,941	103,221	117,162	0.4
26	삼천리	74,562	210,420	284,982	0.9
27	씨엔씨티에너지	23,383	53,723	77,106	0.2
28	대성산업	-	35,109	35,109	0.1
합계		30,834,867	1,243,598	32,078,465	100
비중(%)		96.1	3.9	100.0	-

» 산업단지

- 총 전기판매량 15,057천MWh 중 역송량이 58.1%, 직판량이 41.9%를 차지함

〈표 III-19〉 산업단지사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			비중(%)
		역송	직판	합계	
1	GS E&R	902,519	-	902,519	6.0
2	부산패션칼라산업협동조합	16,213	-	16,213	0.1
3	코어엔텍(구. 케이이티에스)	-	-	-	-
4	SK에너지	-	-	-	-
5	롯데케미칼	-	-	-	-
6	SGC에너지(구.군장에너지)	2,869,956	-	2,869,956	19.1
7	에팩(구.에너원)	-	-	-	-
8	오리온엔지니어드카본즈 코리아	-	-	-	-
9	상공에너지	40,277	-	40,277	0.3
10	김천에너지서비스	321,972	-	321,972	2.1
11	보임열병합발전	48,222	-	48,222	0.3
12	이건에너지	19,383	-	19,383	0.1
13	에이치디현대오일뱅크	-	-	-	-
14	고려아연	-	-	-	-
15	대재에너지	2,662	-	2,662	-
16	LS MnM(구.LS-NikkO동제련)	-	-	-	-
17	천일에너지	-	-	-	-
18	보광에너지(구.포스코ICT)	-	-	-	-
19	충청에너지서비스	-	-	-	-
20	팜한농	-	-	-	-
21	태광산업	-	-	-	-
22	S-OIL	-	-	-	-
23	롯데정밀화학	-	-	-	-
24	에코비트에너지울산 (구. 티에스케이이엔피)	-	-	-	-
25	코엔텍	-	-	-	-
26	국인산업&영남에너지서비스	-	-	-	-
27	대구염색산업단지관리공단	718	228,914	229,632	1.5
28	한화토탈에너지스	-	-	-	-
29	한주	-	3,309,890	3,309,890	22.0
30	금호석유화학	1,475,008	113,808	1,588,816	10.6
31	여천NCC	236,065	516,974	753,039	5.0
32	LG화학	101,759	42,188	143,947	1.0
33	한화에너지	1,303,380	1,878,436	3,181,816	21.1

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
34	씨텍	-	68,698	68,698	0.5
35	SK멀티유틸리티(구.SK케미칼)	-	146,354	146,354	1.0
36	성림에너지	29,822	-	29,822	0.2
37	울산광역시	-	-	-	-
38	포승그린파워	222,410	-	222,410	1.5
39	GS포천그린에너지	1,161,098	-	1,161,098	7.7
합계		8,751,464	6,305,261	15,056,725	100.0
비중(%)		58.1	41.9	100.0	

▶▶ 지역냉난방 및 산업단지 병행

- 총 전기판매량 5,410천MWh 모두 한전으로 역송함

〈표 Ⅲ-20〉 병행사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	전북집단에너지	105,878	-	105,878	2.0
2	DS파워	2,815,612	-	2,815,612	52.0
3	대전열병합발전	70,679	-	70,679	1.3
4	무림파워텍	53,835	-	53,835	1.0
5	석문에너지	223,881	-	223,881	4.1
6	OCI SE	2,140,172	-	2,140,172	39.6
합계		5,410,057	-	5,410,057	100.0
비중(%)		100.0	-	100.0	

라. 구역전기 사업자 현황

〈표 III-21〉 2023년 구역전기사업자 운영실적 종합표

구분		지역냉난방	산업단지	합계
열 (천Gcal)	자체생산량	1,200	37,610	38,810
	외부수열량	504	1,593	2,096
	판매량	1,691	13,522	15,213
	자가소비및손실	12	25,681	25,693
전기 (천MWh)	자체생산량	701	7,631	8,332
	한전수전량	894	6,492	7,386
	판매량	1,545	9,422	10,967
	자가소비및손실	51	4,700	4,752

* 사업자간 연계송·수열값은 판매량 및 외부수열량에서 제외됨

(1) 열 생산량

» 지역냉난방

- 총 열생산량 1,703천Gcal 중 CHP가 58.2%, 외부수열이 29.6%를 차지함

〈표 III-22〉 지역냉난방부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	PLB	기타	소계		
1	한국지역난방공사*	613,979	127,598	887	742,464	318,156	1,060,620
2	부산정관에너지	132,730	3,953	-	136,683	8,350	145,033
3	대성에너지	827	30,232	-	31,059	37,275	68,334
4	JB	24,759	15,204	10,091	50,054	26,679	76,733
5	삼천리	172,803	9,785	1,851	184,439	-	184,439
6	씨엔씨티에너지	43,580	-	-	43,580	113,105	156,685
7	대성산업	2,667	8,256	464	11,387	-	11,387
합계		991,345	195,028	13,293	1,199,666	503,565	1,703,231
비중(%)		58.2	11.5	0.8	70.4	29.6	100.0

※ 기타 : 연료전지, 히트펌프, 태양열 등

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

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

» 산업단지

- 총 열생산량 39,203천Gcal 중 CHP에서 84.3%, 내부공정열/기타에서 8.6%를 생산

〈표 Ⅲ-23〉 산업단지부문 설비형태별 열 생산량

번호	사업자	열생산량(Gcal)					합계
		자체생산				외부수열	
		CHP	열전용 보일러	내부공정열/기타	소계		
1	대구염색산업단지관리공단	1,758,703	5,528	-	1,764,231	11,486	1,775,716
2	한주	2,998,747	-	-	2,998,747	1,406,401	4,405,148
3	금호석유화학	9,066,357	-	-	9,066,357	-	9,066,357
4	여천NCC	-	-	3,364,558	3,364,558	-	3,364,558
5	LG화학	1,718,048	871,554	-	2,589,602	-	2,589,602
6	한화에너지	13,953,474	11,044	-	13,964,518	174,897	14,139,415
7	씨텍	2,752,945	-	-	2,752,945	-	2,752,945
8	SK멀티유틸리티 (구.SK케미칼)	801,429	307,615	-	1,109,044	-	1,109,044
합계		33,049,703	1,195,741	3,364,558	37,610,002	1,592,784	39,202,785
비중(%)		84.3	3.1	8.6	95.9	4.1	100.0

※ 기타 : 폐열보일러, 열교환기 등

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

(2) 전기 생산량

» 지역냉난방

- 총 전기생산량 1,596천MWh 중 자체생산이 43.9%임

〈표 Ⅲ-24〉 지역냉난방부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	한국지역난방공사*	313,107	426,409	739,516
2	부산정관에너지	94,084	147,131	241,215
3	대성에너지	858	67,738	68,596
4	JB	33,646	93,321	126,967
5	삼천리	209,949	86,331	296,279
6	씨엔씨티에너지	47,000	35,426	82,426
7	대성산업	2,594	38,124	40,718
합계		701,237	894,480	1,595,717
비중(%)		43.9	56.1	100.0

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

» 산업단지

- 총 전기생산량 14,123천MWh 중 자체생산은 54.0%임

〈표 III-25〉 산업단지부문 설비형태별 전기 생산량

번호	사업자	전기생산량(MWh)		합계
		자체생산	한전수전	
1	대구염색산업단지관리공단	230,156	68,482	298,637
2	한주	486,369	2,961,095	3,447,464
3	금호석유화학	1,961,438	309,669	2,271,107
4	여천NCC	998,901	410,018	1,408,919
5	LG화학	704,769	219,445	924,214
6	한화에너지	3,181,043	6,982	3,188,025
7	씨텍	56,189	2,299,052	2,355,241
8	SK멀티유틸리티	12,219	216,864	229,083
	합계	7,631,084	6,491,607	14,122,691
	비중(%)	54.0	46.0	100.0

(3) 열판매량

» 지역냉난방

- 총 열판매량 1,691천Gcal/y 중 주택용이 64.3%, 상업업무용이 33.4%를 차지함

〈표 III-26〉 지역냉난방사업자별 열 판매량

번호	사업자	열판매량(Gcal/y)				비중(%)
		주택용	상업 업무용	공공용	합계	
1	한국지역난방공사*	562,518	460,271	20,598	1,043,387	61.7
2	부산정관에너지	126,797	7,694	2,703	137,194	8.1
3	대성에너지	67,058	-	198	67,256	4.0
4	JB	63,255	5,178	3,222	71,655	4.2
5	삼천리	114,102	84,159	10,728	208,989	12.4
6	씨엔씨티에너지	148,041	1,792	1,849	151,682	9.0
7	대성산업	5,263	5,678	-	10,941	0.6
	합계	1,087,034	564,772	39,298	1,691,104	100.0
	비중(%)	64.3	33.4	2.3	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, 삼삼)만 구역전기 사업 진행중

» 산업단지

- 총 열판매량 14,245천Gcal 중 산업용열판매량이 94.9%를 차지함

〈표 Ⅲ-27〉 산업단지사업자별 열판매량

번호	사업자	산업용 열판매량	타사업자 송열	합계	비중(%)
1	대구염색산업단지관리공단	999,055	-	999,055	7.0
2	한주	2,596,175	381,320	2,977,495	20.9
3	금호석유화학	2,092,381	-	2,092,381	14.7
4	여천NCC	993,298	-	993,298	7.0
5	LG화학	23,860	-	23,860	0.2
6	한화에너지	3,907,608	-	3,907,608	27.4
7	씨텍	2,305,970	-	2,305,970	16.2
8	SK멀티유틸리티	603,576	341,400	944,976	6.6
합계(Gcal/y)		13,521,924	722,720	14,244,644	100.0
비중(%)		94.9	5.1	100.0	-

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

(4) 전기판매량

» 지역냉난방

- 총 전기판매량 1,545천MWh 중 역송량이 19.5%, 직판량이 80.5%를 차지함

〈표 Ⅲ-28〉 지역냉난방사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			비중(%)
		역송	직판	합계	
1	한국지역난방공사*	169,474	558,957	728,431	47.2
2	부산정관에너지	19,729	215,009	234,738	15.2
3	대성에너지	-	67,159	67,159	4.3
4	JB	13,941	103,221	117,162	7.6
5	삼천리	74,562	210,420	284,982	18.4
6	씨엔씨티에너지	23,383	53,723	77,106	5.0
7	대성산업	-	35,109	35,109	2.3
합계		301,088	1,243,598	1,544,686	100.0
비중(%)		19.5	80.5	100.0	-

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

» 산업단지

- 총 전기판매량 9,422천MWh 중 역송량이 33.1%, 직판량이 66.9%를 차지함

〈표 III-29〉 산업단지사업자별 전기 판매량

번호	사업자	전기판매량(MWh/y)			
		역송	직판	합계	비중(%)
1	대구염색산업단지관리공단	718	228,914	229,632	2.4
2	한주	-	3,309,890	3,309,890	35.1
3	금호석유화학	1,475,008	113,808	1,588,816	16.9
4	여천NCC	236,065	516,974	753,039	8.0
5	LG화학	101,759	42,188	143,947	1.5
6	한화에너지	1,303,380	1,878,436	3,181,816	33.8
7	씨텍	-	68,698	68,698	0.7
8	SK멀티유틸리티	-	146,354	146,354	1.6
합계		3,116,930	6,305,262	9,422,192	100.0
비중(%)		33.1	66.9	100.0	-

(5) 허가 및 설치용량

▶▶ 지역냉난방

- 허가용량은 열 1,801Gcal/h, 전기 392MW이고, 설치용량은 열 1,546Gcal/h, 전기 376MW임

〈표 Ⅲ-30〉 지역냉난방사업자별 설비현황

번호	사업자	허가용량		설치용량	
		열	전기	열	전기
		(Gcal/h)	(MW)	(Gcal/h)	(MW)
1	한국지역난방공사	1,006.7	160.9	931.7	160.9
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	202.4	26.0	169.0	25.1
7	대성산업	21.0	9.0	21.0	9.0
합 계		1,801	392	1,546	376

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

▶▶ 산업단지

- 허가용량은 열 6,927Gcal/h, 전기 1,804MW이고, 설치용량은 열 6,865Gcal/h, 전기 1,374MW임

〈표 Ⅲ-31〉 산업단지사업자별 설비현황

번호	사업자	허가용량		설치용량	
		열	전기	열	전기
		(Gcal/h)	(MW)	(Gcal/h)	(MW)
1	대구염색산업단지관리공단	574.5	72.9	574.5	72.9
2	한주	1,023.7	282.1	1,023.7	155.0
3	금호석유화학	889.3	300.0	889.3	270.0
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	2,139.2	481.8
7	씨텍	645.6	72.0	645.6	72.0
8	SK멀티유틸리티	334.9	300.0	336.1	27.0
합 계		6,927	1,804	6,865	1,374

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

IV

CHAPTER



집단에너지 사업자별 현황자료

- 1 지역냉난방 사업자
- 2 산업단지 사업자
- 3 병행(지역냉난방 및 산업단지) 사업자

IV-1. 지역냉난방 사업자

1. 서울에너지공사	77	18. 청라에너지(주)	105
2. 부산광역시	80	19. 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄	106
3. 한국지역난방공사	81	20. 평택에너지서비스(주)	107
4. 한국토지주택공사	88	21. (주)휴세스	108
5. GS파워(주)	89	22. (주)부산도시가스	109
6. 안산도시개발(주)	91	23. 부산정관에너지(주)	110
7. 인천공항에너지(주)	93	24. 대성에너지(주)	111
8. (주)위드인천에너지	94	25. JB(주)	112
9. 인천종합에너지(주)	95	26. (주)삼천리	114
10. 나래에너지서비스(주)	96	27. 씨엔씨티에너지(주)	115
11. 수완에너지(주)	97	28. 대성산업(주)	116
12. (주)대륜발전	98		
13. 대구그린파워(주)	100		
14. 내포그린에너지(주)	101		
15. 춘천에너지(주)	102		
16. 한국씨이에스(주)	103		
17. (주)포스코와이드	104		

1. 서울에너지공사

1. 업체현황

공급구역	노원 : 서울 노원구 상·중·하계동, 공릉·월계동, 신내지구, 양원지구 등 신정3 : 서울시 신정동 등 목동 : 서울시 목동지구(양천구 목동, 구로구 고척동) 마곡 : 서울시 마곡지구, 방화 재정비촉진지구, 강서지구 등		
주소	노원 : 서울시 노원구 덕릉로70길 99 신정3 : 서울시 양천구 신정동 신정이펜1로 100 목동 : 서울시 양천구 목동서로 20 마곡 : 서울특별시 강서구 양천로 255		
최초 사업허가일	노원 : '93. 07월 신정3 : '07. 03월 목동 : '84. 08월 마곡 : '11. 03월	계획세대수	노원 : 129,958세대 신정3 : 5,316세대 목동 : 60,370세대 마곡 : 67,867세대
열공급 개시일	노원 : '94. 12월 신정3 : '11. 06월 목동 : '85. 11월 마곡 : '14. 02월	공급세대수	노원 : 129,958세대 신정3 : 5,316세대 목동 : 60,370세대 마곡 : 67,867세대
인원수	280	발전기대수	6

2. 설비현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,472.0 노원 : 431.0 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

구 분	허가용량	설치용량
노원	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 37MW + 72Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 37MW × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 320Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 80Gcal/h × 4기 • 수열 39Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 28Gcal/h - 소각열 : 11Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 37MW + 72Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 37MW × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 320Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 80Gcal/h × 4기 • 수열 39Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 28Gcal/h - 소각열 : 11Gcal/h
신정3	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 6MW + 3.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GE : 3MW × 2기 - 열교환기 : 1.7Gcal/h × 2기 • PLB 12Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 6Gcal/h × 2기 • 수열 15.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 목동) 	<ul style="list-style-type: none"> - CHP 6MW + 3.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GE : 3MW × 2기 - 열교환기 : 1.7Gcal/h × 2기 • PLB 12Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 6Gcal/h × 2기 • 수열 15.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 목동)
목동	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.2MW + 112Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 21MW × 1기 - ST : 1.6MW × 2기 - 주보일러 : 40Gcal/h(104t/h) × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 385Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 70Gcal/h × 2기 - 40Gcal/h × 2기 - 55Gcal/h × 3기 - 수열 98.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 28.6Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 마곡) • 송열 15.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 신정3) 	<ul style="list-style-type: none"> - CHP 24.2MW + 112Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 21MW × 1기 - ST : 1.6MW × 2기 - 주보일러 : 40Gcal/h(104t/h) × 1기 - 주보일러 : 72Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 385Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 70Gcal/h × 2기 - 40Gcal/h × 2기 - 55Gcal/h × 3기 • 수열 98.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 28.6Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 마곡) • 송열 15.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 15.5Gcal/h(서울에너지공사 신정3)
마곡	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 285MW + 190Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 183MW × 1기 - ST : 102MW × 1기 - 보일러 : 190Gcal/h × 1기 • PLB 136Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h × 2기 • 수열 174Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 서남하수열 : 32Gcal/h - 연료전지 : 12Gcal/h - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워) • 송열 70Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 목동) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 68Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h × 1기 • 수열 162Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 서남하수열 : 32Gcal/h - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워) • 송열 70Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 70Gcal/h(서울에너지공사 목동)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
노원	92.8	66.52	26.28
목동 (신정3포함)	95.15	53.23	41.92
마곡	31.39	-	31.39

IV

집단에너지 사업자별
현황자료

2. 부산광역시

1. 업체현황

공급구역	부산광역시 해운대구 좌동전역 및 중동일부		
주소	부산광역시 해운대구 해운대로 898		
최초 사업허가일	'94. 07월	계획세대수	44,301세대
열공급 개시일	'96. 05월	공급세대수	44,697세대
인원수	27	발전기대수	0

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
해운대	37.46	36.9	0.56

3. 한국지역난방공사

※ 구역전기사업자(가락한라, 동남권, 상암, 삼송)

1. 업체현황

공급구역	강남, 마포, 분당, 고양, 수원, 용인, 화성, 파주, 판교, 삼송, 광고, 대구, 양산, 김해, 청주, 세종, 광주전남, 평택								
주소	(본사) 경기도 성남시 분당구 분당로 368								
최초 사업허가일	수서	'90. 09	대구	'93. 10	허가 세대수	수서	136,789	대구	112,805
	일원	'95. 03	광주전남	'07. 12		일원	81,427	광주전남	17,079
	동남권	'06. 08	김해	'95. 04		동남권	주택없음	김해	39,443
	남서울	'85. 11	양산	'97. 07		남서울	73,207	양산	63,514
	상암	'99. 09	청주	'94. 03		상암	35,444	청주	94,270
	고양	'90. 08	파주	'03. 12		고양	206,691	파주	90,357
	삼송원흥	'07. 08	성남판교	'04. 09		삼송원흥	62,031	성남판교	38,107
	용인	'91. 12	화성동탄	'02. 05		용인	197,204	화성동탄	187,714
	용인서천	'05. 03	분당	'89. 10		용인서천	3,805	분당	138,054
	수원광고	'06. 11	평택	'09. 07		수원광고	21,987	평택	53,157
수원	'93. 10	행정복합	'07. 11	수원	173,467	행정복합	184,596		
열공급 개시일	수서	'91. 07	대구	'95. 04	공급 세대수	수서	207,045	대구	109,664
	일원	'95. 03	광주전남	'12. 12		일원	수서에포함	광주전남	15,634
	동남권	'08. 09	김해	'00. 07		동남권	주택없음	김해	36,169
	남서울	'87. 11	양산	'99. 11		남서울	56,285	양산	54,406
	상암	'01. 05	청주	'97. 05		상암	28,691	청주	92,229
	고양	'92. 08	파주	'05. 09		고양	201,662	파주	72,556
	삼송원흥	'12. 06	성남판교	'08. 09		삼송원흥	65,133	성남판교	32,646
	용인	'94. 12	화성동탄	'04. 04		용인	194,761	화성동탄	174,942
	용인서천	'10. 01	분당	'91. 09		용인서천	용인에포함	분당	127,798
	수원광고	'11. 05	평택	'19. 04		수원광고	30,237	평택	15,441
수원	'95. 10	행정복합	'12. 12	수원	168,689	행정복합	116,509		
인원수				1,600	발전기대수				36

2. 열원현황

구 분	허가용량		설치용량	
열(Gcal/h)	13,542.3		10,386.9	
	수서 : 951.0	대구 : 503.5	수서 : 833.0	대구 : 357.5
	일원 : 369.33	광주전남 : 285.8	일원 : 365.33	광주전남 : 182.6
	동남권 : 72.0	김해 : 192.0	동남권 : 72.0	김해 : 150.0
	남서울 : 562.0	양산 : 222.7	남서울 : 552.0	양산 : 228.1
	상암 : 249.6	청주 : 452.0	상암 : 178.6	청주 : 340
	고양 : 1,288	파주 : 620.8	고양 : 873	파주 : 617.8
	삼송원흥 : 315.7	성남판교 : 374.4	삼송원흥 : 315.7	성남판교 : 374.4
	용인 : 1,027.3	화성동탄 : 1,728.4	용인 : 959.3	화성동탄 : 1,180.4
	용인서천 : 50.0	분당 : 1,209	용인서천 : 50.0	분당 : 808
수원광교 : 397.0	평택고덕 : 420.8행정복	수원광교 : 397.0	평택고덕 : 140.8	
수원 : 1,059.0	합 : 1,192.0	수원 : 912.4	행정복합 : 499	
전기(MW)	4,227.0		3,003.8	
	수서 : -	대구 : 273.0	수서 : -	대구 : 46.5
	일원 : 19.5	광주전남 : 22.0	일원 : 19.5	광주전남 : 22.0
	동남권 : 32.0	김해 : 20.0	동남권 : 32.0	김해 : -
	남서울 : -	양산 : 118.9	남서울 : -	양산 : 118.9
	상암 : 9.2	청주 : 270	상암 : 9.2	청주 : -
	고양 : -	파주 : 515.5	고양 : -	파주 : 515.5
	삼송원흥 : 100.2	성남판교 : 146.3	삼송원흥 : 100.2	성남판교 : 146.3
	용인 : -	화성동탄 : 1,280.04	용인 : -	화성동탄 : 1,280.04
	용인서천 : -	분당 : -	용인서천 : -	분당 : -
수원광교 : 144.8	평택고덕 : -	수원광교 : 144.8	평택고덕 : -	
수원 : 141.0	행정복합 : 1,134.6	수원 : 38.9	행정복 : 530	
사업장	허가내역		설치내역	
수서	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 563Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 27Gcal/h(53t/h) × 1기 - 103Gcal/h × 3기 - 34Gcal/h × 4기 - 68Gcal/h × 1기 - HTC : 23Gcal/h • 수열 388Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) × 7기 - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교) - 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES) • 송열 0Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 0Gcal/h(한난중앙) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 		<ul style="list-style-type: none"> • PLB 445Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h × 3기 - 34Gcal/h × 4기 • 수열 388Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 하수열 : 9Gcal/h(히트펌프) × 7기 - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 분당) - 연계수열 : 30Gcal/h(한난 판교) - 연계수열 : 25Gcal/h(나래ES) • 송열 0Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 0Gcal/h(한난중앙) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	
일원/가락한라	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 18.45MW + 57Gcal/h(소각로) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 13.3MW × 1기 - 주보일러 : 36Gcal/h × 1기 		<ul style="list-style-type: none"> • CHP 18.45MW + 57Gcal/h(소각로) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 13.3MW × 1기 - 주보일러 : 36Gcal/h × 1기 	

구 분	허가용량	설치용량
	<ul style="list-style-type: none"> - 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 × 3기 - 2.5Gcal/h × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 × 3기
동남권	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 32MW + 41Gcal/h - GT : 32MW × 1기 • PLB 31Gcal/h - 15.5Gcal/h × 2기 • 수열 0Gcal/h - 연계수열* : 40.0Gcal/h(한남 수서) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 32.0MW + 41Gcal/h - GT : 32.0MW × 1기 • PLB 31Gcal/h - 15.5Gcal/h × 2기 • 수열 0Gcal/h - 연계수열* : 40.0Gcal/h(한남 수서) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
남서울 (중앙)	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 50Gcal/h - 25Gcal/h × 2기 • 수열 512Gcal/h - 발전배열 : 512Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 40Gcal/h - 20Gcal/h × 2기 • 수열 512Gcal/h - 발전배열 : 512Gcal/h
상암	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 6MW + 6.2Gcal/h - GE : 3MW × 2기 • CHP 3.2MW + 3.82Gcal/h - GE : 1.6MW × 2기 • PLB 177Gcal/h - 53Gcal/h × 1기(100t/h) - 8Gcal/h × 2기 - 34Gcal/h × 3기 - 6Gcal/h × 1기 • 수열 62.6Gcal/h - 소각열 : 53Gcal/h - 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 6MW + 6.2Gcal/h - GE : 3MW × 2기 • CHP 3.2MW + 3.82Gcal/h - GE : 1.6MW × 2기 • PLB 125Gcal/h - 53Gcal/h × 1기 - 8Gcal/h × 2기 - 25Gcal/h × 2기 - 6Gcal/h × 1기 • 수열 43.6Gcal/h - 소각열 : 34Gcal/h - 발전배열 : 9.6Gcal/h(연료전지)
고양	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 308Gcal/h - 51Gcal/h × 2기(100t/h × 2기) - 103Gcal/h × 2기 • 수열 980Gcal/h - 소각열 : 25Gcal/h - 발전배열 : 845Gcal/h - 연계수열 : 110Gcal/h(한남 파주) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 102Gcal/h - 51Gcal/h × 2기(100t/h × 2기) • 수열 771Gcal/h - 소각열 : 8Gcal/h × 2기 - 발전배열 : 645Gcal/h - 연계수열 : 110Gcal/h(한남 파주)
삼송/원흥	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 100.2MW + 98Gcal/h - GT : 25.4MW × 2기 - ST : 49.4MW × 1기 • PLB 209Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 100.2MW + 98Gcal/h - GT : 25.4MW × 2기 - ST : 49.4MW × 1기 • PLB 209Gcal/h

구 분	허가용량	설치용량
	<ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h x 3기 - 5Gcal/h x 1기 • 히트펌프 4.7Gcal/h • 수열 4Gcal/h - 소각열 : 4Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h x 3기 - 5Gcal/h x 1기 • 히트펌프 4.7Gcal/h • 수열 4Gcal/h - 소각열 : 4Gcal/h
용인	<ul style="list-style-type: none"> • 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 광고) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 광고)
용인서천	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 50Gcal/h - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 50Gcal/h - 연계수열 : 50Gcal/h(한난 동탄)
수원광고	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
수원	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 141MW + 133Gcal/h - GT : 98.3 x 1기 - ST : 43.2 x 1기 - 주보일러 : 133Gcal/h x 1기 • PLB 479Gcal/h - 103Gcal/h x 3기 - 34Gcal/h x 5기 • 수열 297Gcal/h - 소각열 : 27Gcal/h - 연계수열 : 270Gcal/h(한난 화성) • 송열 150Gcal/h - 연계송열 : 150Gcal/h(한난 용인) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 38.9MW + 63.4Gcal/h - ST : 38.9 x 1기 - 주보일러 : 63.4Gcal/h x 1기 • PLB 428Gcal/h - 77Gcal/h(150t/h) x 2기 - 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)
대구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 270MW + 217Gcal/h - GT : 166.66MW x 1기 • ST : 103.34MW x 1기 • CHP 3MW + 14.5Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 - ST : 3MW x 1기

구 분	허가용량	설치용량
	<ul style="list-style-type: none"> - ST : 3MW x 1기 - 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기 • PLB 272Gcal/h - 102Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 2기 - 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> - 주보일러 : 14.5Gcal/h x 1기 • PLB 272Gcal/h - 102Gcal/h x 2기 - 34Gcal/h x 2기 - 연계수열* : 30Gcal/h(서대구에너지) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
광주전남 혁신도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 22MW + 45Gcal/h - ST : 22MW x 1기 - 주보일러 : 45Gcal/h x 1기 • PLB 240.8Gcal/h - 68.8Gcal/h x 3기 - 34.4Gcal/h x 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 22MW + 45Gcal/h - ST : 22MW x 1기 - 주보일러 : 45Gcal/h x 1기 • PLB 137.6Gcal/h - 68.8Gcal/h x 2기
김해	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 136Gcal/h - 34Gcal/h x 4기 • HTC 5Gcal/h • 수열 9Gcal/h - 소각열 : 9Gcal/h(150t/h)
양산물금.사송	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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
청주.동남	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 수열 14Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 수열 14Gcal/h - 소각열 : 14Gcal/h
파주교하,운정	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

구 분	허가용량	설치용량
	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 7.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 7.8Gcal/h - 송열 110Gcal/h - 연계송열 : 110Gcal/h(한난 고양) * 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 7.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 7.8Gcal/h - 송열 110Gcal/h - 연계송열 : 110Gcal/h(한난 고양) * 전체설비용량에서 제외
성남판교,도촌	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 146.3MW+172Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 112MW x 1기 - ST : 34.3MW x 1기 • PLB 171Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 1기 - 68Gcal/h x 1기 • 수열 31.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 4.4Gcal/h - 소각열 : 27Gcal/h • 송열 30Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 30Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 146.3MW+172Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 112MW x 1기 - ST : 34.3MW x 1기 • PLB 171Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 1기 - 68Gcal/h x 1기 • 수열 31.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 4.4Gcal/h - 소각열 : 27Gcal/h • 송열 30Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 30Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외
화성, 동탄1,2	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 512MW+396.6Gcal/h(동탄) <ul style="list-style-type: none"> - GT : 161MW x 2기 - ST : 190MW x 2기 • CHP 756.6MW+524Gcal/h(동탄2) <ul style="list-style-type: none"> - GT : 246.4MW x 2기 - ST : 131.9MW x 2기 • PLB 754Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 6기 - 68Gcal/h x 2기 • 연료전지 11.44MW + 8.8Gcal/h • 히트펌프 11Gcal/h • 수열 34Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 34Gcal/h(DS파워) • 송열 450Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 244Gcal/h(한난 수원) - 연계송열 : 26Gcal/h(한난 용인서천) - 연계송열 : 180Gcal/h(한난 평택) * 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 512MW+396.6Gcal/h(동탄) <ul style="list-style-type: none"> - GT : 161MW x 2기 - ST : 190MW x 2기 • CHP 756.6MW+524Gcal/h(동탄2) <ul style="list-style-type: none"> - GT : 246.4MW x 2기 - ST : 131.9MW x 2기 • PLB 206Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 2기 • 연료전지 11.44MW + 8.8Gcal/h • 히트펌프 11Gcal/h • 수열 34Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 34Gcal/h(DS파워) • 송열 270Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 244Gcal/h(한난 수원) - 연계송열 : 26Gcal/h(한난 용인서천) * 전체설비용량에서 제외
분당	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 306Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 51Gcal/h(100t/h) x 6기 • 수열 903Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 발전배열 : 903Gcal/h • 송열 370Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 100Gcal/h(한난 용인) - 연계송열 : 270Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 102Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 51Gcal/h(100t/h) x 2기 • 수열 706Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 발전배열 : 706Gcal/h • 송열 370Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 100Gcal/h(한난 용인) - 연계송열 : 270Gcal/h(한난 수서) * 전체설비용량에서 제외

구 분	허가용량	설치용량
평택고덕	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 240.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103.2Gcal/h x 1기 - 68.8Gcal/h x 2기 • 수열 180Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 20Gcal/h - 연계수열 : 52Gcal/h(DS파워) - 연계수열 : 52Gcal/h(평택ES) - 연계수열 : 56Gcal/h(한남 동탄) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 68.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h x 1기 • 수열 72Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 20Gcal/h - 연계수열 : 52Gcal/h(평택ES)
행정중심 복합도시 (세종)	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 530MW + 391Gcal/h • CHP 597MW + 340Gcal/h • RDF 7.6MW + 9.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - (3.8MW + 4.9Gcal/h) x 2기 • PLB 412Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 4기 • 바이오가스보일러 10Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 5Gcal/h x 2기 • 히트펌프 29.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 7.3Gcal/h x 4기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 530MW + 396Gcal/h • PLB 103Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h x 1기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
고양	341.31	142.67	198.64
광교	50.88	-	50.88
광주	32.82	-	32.82
김해	34.62	11.83	22.79
대구	131.23	68.14	63.09
강남	210.8	112.09	98.72
분당	259.99	160.02	99.97
삼송	78.43	-	78.43
중앙	140.95	51.56	89.38
세종	155.53	-	155.53
수원	182.22	94.85	87.37
양산	57.4	4.38	53.02
용인	244.65	41.35	203.31
청주	109.29	27.68	81.62
파주	86.3	-	86.3
판교	67.36	-	67.36
화성	96.41	-	96.41
동탄	109.88	-	109.88
평택	56.56	-	56.56

4. 한국토지주택공사

1. 업체현황

공급구역	대전 : 대전 서남부지구, 관저 5지구, 도안 갑천지구 아산 : 충남 아산배방지구 및 탕정지구		
주소	대전 : 대전광역시 유성구 원신흥동 100 아산 : 충남 아산시 배방읍 이순신대로 841		
최초 사업허가일	대전 : '04. 05월 아산 : '05. 03월	계획세대수	대전 : 35,512세대 아산 : 30,619세대
열공급 개시일	대전 : '10. 08월 아산 : '09. 09월	공급세대수	대전 : 33,759세대 아산 : 28,420세대
인원수	90	발전기대수	4

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	647.4 대전 : 322.2 아산 : 325.2	558.2 대전 : 322.2 아산 : 236.0
전기(MW)	156.0 대전 : 48.3 아산 : 107.7	150.0 대전 : 48.3 아산 : 101.7
사업장	허가내역	설치내역
대전	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 48.3MW x 1기 - 주보일러 : 90.2Gcal/h x 1기 • PLB 232Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h x 2기 - 96Gcal/h x 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 48.3MW + 90.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 48.3MW x 1기 - 주보일러 : 90.2Gcal/h x 1기 • PLB 232Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h x 2기 - 96Gcal/h x 1기
아산	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 101.7MW + 100Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 39.65MW x 2기 - ST : 22.4MW x 1기 - HRSG : 50Gcal/h x 2기 • PLB 204.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h x 2기 - 34.4Gcal/h x 2기 • 연료전지 6MW + 6.45Gcal/h • 수열 13.99Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 13.99Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 101.7MW + 100Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 39.65MW x 2기 - ST : 22.4MW x 1기 - HRSG : 50Gcal/h x 2기 • PLB 136Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h x 2기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
대전	40.8	-	40.8
아산	36.95	-	36.95

5. GS파워(주)

1. 업체현황

공급구역	안양 : 안양, 군포, 과천, 의왕 등 부천 : 부천 중동, 옥길, 인천 계산, 부평, 시흥 은계, 서울 향동 등		
주소	안양 : 경기도 안양시 동안구 부림로 100 부천 : 경기도 부천시 삼작로 21		
최초 사업허가일	안양 : '89. 10월 부천 : '90. 09월	계획세대수	안양 : 222,118세대 부천 : 216,560세대
열공급 개시일	안양 : '92. 09월 부천 : '92. 11월	공급세대수	안양 : 190,707세대 부천 : 221,048세대
인원수	305	발전기대수	10

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	2170.1 안양 : 939.6 부천 : 1230.5	1717.1 안양 : 759.6 부천 : 957.5
전기(MW)	1946.4 안양 : 939.8 부천 : 1006.6	1400.4 안양 : 939.8 부천 : 460.6
사업장	허가내역	설치내역

구 분	허가용량	설치용량
안양	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 935MW + 537Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 319MW × 2기 - ST : 148.5MW × 2기 • PLB : 320Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 180Gcal/h × 1기 - 140Gcal/h × 1기 • 연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h • 히트펌프 : 18.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 9.1Gcal/h × 2기 • 수열 62.1Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 21.1Gcal/h - 소각열 : 12Gcal/h - 소각열 : 23Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h * 허가증상 (61Gcal/h) 로 기재 오류 • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열** : 20Gcal/h(삼천리 광명) ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 935MW + 537Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 319MW × 2기 - ST : 148.5MW × 2기 • PLB : 140Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 140Gcal/h × 1기 • 연료전지 : 4.8MW + 2.3Gcal/h • 히트펌프 : 18.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 9.1Gcal/h × 2기 • 수열 62.1Gcal/h* <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 21.1Gcal/h - 소각열 : 12Gcal/h - 소각열 : 23Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h * 허가증상 (61Gcal/h) 로 기재 오류 • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열** : 20Gcal/h(삼천리 광명) ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
부천	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 996MW + 522Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 342MW × 2기 - ST : 156MW × 2기 - HRSG : 522Gcal/h × 1기 • PLB : 448.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 140Gcal/h × 1기 - 102Gcal/h × 1기 - 68.8Gcal/h × 3기 • 연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h • 히트펌프 : 8Gcal/h • 수열 : 373Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 19Gcal/h - 발전배열 : 354Gcal/h • 송열 : 130Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사) - 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP* : 450MW + 455.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 100MW × 3기 - ST : 150MW × 1기 - * 신규 CHP 준공 후 철거 예정 • PLB : 242Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 140Gcal/h × 1기 - 102Gcal/h × 1기 • 연료전지 : 10.6MW + 9.1Gcal/h • 히트펌프 : 8Gcal/h • 수열 : 373Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 19Gcal/h - 발전배열 : 354Gcal/h • 송열 : 130Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 130Gcal/h(서울에너지공사) - 연계송열 : 130Gcal/h(청라에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (*01년준공이전)	20년미만 (*02년준공이후)
안양	255.07	165.82	89.25
부천	284.65	100.33	184.32

6. 안산도시개발(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1019.1 안산 : 825.2 시흥 : 193.9	583.3 안산 : 389.4 시흥 : 193.9
	62.6 안산 : 62.6 시흥 : -	62.6 안산 : 62.6 시흥 : -
사업장	허가내역	설치내역

구 분	허가용량	설치용량
안산지구 송산그린시티	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 62.6MW + 102Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 62.6MW - 주보일러 : 102Gcal/h • PLB 206.4Gcal/h(안산지구) <ul style="list-style-type: none"> - 34.4 Gcal/h × 3기 - 103.2Gcal/h × 1기 • PLB 430.8Gcal/h(송산그린시티) <ul style="list-style-type: none"> - 103.2Gcal/h × 4기 - 4.5Gcal/h × 4기 • 수열 170Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 30Gcal/h - 소각열 : 25Gcal/h - 소각열 : 13Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h - 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&R) - 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 62.6MW + 102Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 62.6MW - 주보일러 : 102Gcal/h • PLB 206.4Gcal/h(안산지구) <ul style="list-style-type: none"> - 34.4 Gcal/h × 3기 - 103.2Gcal/h × 1기 • 수열 165Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 9Gcal/h - 소각열 : 30Gcal/h - 소각열 : 25Gcal/h - 소각열 : 13Gcal/h - 소각열 : 6Gcal/h - 연계수열 : 23Gcal/h(GS E&R) - 연계수열 : 59Gcal/h(시흥사업장)
시흥군자	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 252.9Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 발전배열 : 250Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h - 발전배열 : 1.93Gcal/h - 연계수열 : 30Gcal/h(KG ETS)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • 송열 59Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산) 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 252.9Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 발전배열 : 250Gcal/h - 발전배열 : 1Gcal/h - 발전배열 : 1.93Gcal/h - 연계수열 : 30Gcal/h(코어엔텍)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • 송열 59Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 59Gcal/h(안산도시개발 안산)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
안산, 화성송산, 시흥군자	135.74	35.41	100.33

7. 인천공항에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	공항지역, 배후지원단지(공항신도시), 영종하늘도시		
주소	인천 중구 영종해안북로 1050번길 78-43		
최초 사업허가일	'97. 11월	계획세대수	58,022세대
열공급 개시일	'01. 03월	공급세대수	16,778세대
인원수	58	발전기대수	3

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 ('01년준공이전)	20년미만 ('02년준공이후)
인천공항 신도시	31.99	11.45	20.54

8. (주)위드인천에너지

※ 구) 미래인천에너지

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	364.9	296.9
전기(MW)	24.0	24.0
사업장	허가내역	설치내역
인천남동구, 연수구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 24MW + 52Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 24MW - 주보일러 : 52Gcal/h • PLB : 272Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h × 4기 • 수열 : 40.85Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 32Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 3.85Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)* - 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)** 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 24MW + 52Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - ST : 24MW - 주보일러 : 52Gcal/h • PLB : 204Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68Gcal/h × 3기 • 수열 : 40.85Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 32Gcal/h - 소각열 : 5Gcal/h - 소각열 : 3.85Gcal/h - 연계수열 : 70Gcal/h(인천종합에너지)* - 연계수열 : 100Gcal/h(안산도시개발)**

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
인천논현2, 서창2	83.6	-	83.6

9. 인천종합에너지(주)

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	81,737세대
인원수	88	발전기대수	3

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,1176.2	510.2
전기(MW)	187.3	187.3
사업장	허가내역	설치내역
송도국제 도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 67.4MW × 2기 - ST : 52.5MW × 1기 • PLB 549Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h × 5기 - 34Gcal/h × 1기 • 히트펌프 5.6Gcal/h • 수열 413.1Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 4Gcal/h - 발전배열 : 343.25Gcal/h - 산업폐열 : 65.85Gcal/h • 연계수열 : 0Gcal/h(위드인천에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 187.3MW + 208.5Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 67.4MW × 2기 - ST : 52.5MW × 1기 • PLB 206Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 103Gcal/h × 2기 • 히트펌프 5.6Gcal/h • 수열 90.1Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 4Gcal/h - 발전배열 : 20.25Gcal/h - 산업폐열 : 65.85Gcal/h • 연계수열 : 0Gcal/h(위드인천에너지)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
송도국제도시	155.11	-	155.11

10. 나래에너지서비스(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
강동,하남,위례	129.09	-	129.09

11. 수완에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	광주 수완지구, 하남2 택지개발지구 등		
주소	광주광역시 광산구 수완로 130(수완동)		
최초 사업허가일	'06. 07월	계획세대수	39,353세대
열공급 개시일	'08. 04월	공급세대수	39,255세대
인원수	53	발전기대수	3

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
광주수완	42.43	-	42.43

12. (주)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 : 45,516세대 진건 : 16,370세대
열공급 개시일	의정부·양주옥정 : '12. 11월 별내 : '11. 11월 진건 : '17. 10월	공급세대수	의정부·양주옥정 : 71,832세대 별내 : 49,459세대 진건 : 15,818세대
인원수	72(양주), 42(별내, 진건)	발전기대수	3(양주), 3(별내, 진건)

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	912 양주 : 480.3 별내 : 431.7	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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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

구 분	허가용량	설치용량
별내	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 45.7MW × 2기 - ST : 39MW × 1기 • PLB 206.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h × 3기 • 수열 22.95Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 5.25Gcal/h - 소각열 : 17.7Gcal/h - 연계수열* : 170Gcal/h(양주) • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열* : 60Gcal/h(별내진건) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 130.4MW + 89.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 45.7MW × 2기 - ST : 39MW × 1기 • PLB 68.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h × 1기 • 수열 5.25Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 5.25Gcal/h - 연계수열* : 170Gcal/h(양주) • 송열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열* : 60Gcal/h(별내진건) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외
진건	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 103.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h × 3기 • 연료전지 2MW + 1.53Gcal/h • 수열 7.96Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 하수열 : 7.96Gcal/h(히트펌프) - 연계수열* : 60Gcal/h(별내) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 수열 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열* : 60Gcal/h(별내) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

IV
집단에너지 사업자별 현황자료

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
의정부 민락	168.89	-	168.89
별내	대륜발전예 포함	대륜발전예 포함	대륜발전예 포함

13. 대구그린파워(주)

1. 업체현황

공급구역	대구광역시 동구 혁신도시		
주소	대구광역시 동구 매여로 14		
최초 사업허가일	'07. 11월	계획세대수	7,918세대
열공급 개시일	'12. 11월	공급세대수	7,906세대
인원수	55	발전기대수	2

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
대구혁신도시	29.23	-	29.23

14. 내포그린에너지(주)

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	15,926세대
인원수	30	발전기대수	2

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	531	324.6
전기(MW)	495	495
사업장	허가내역	설치내역
충남도청 이전신도시	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 495MW + 255.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 329.4MW × 1기 - ST : 165.6MW × 1기 • PLB : 275.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h × 4기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP : 495MW + 255.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 329.4MW × 1기 - ST : 165.6MW × 1기 • PLB : 68.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h × 1기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
충남도청 이전신도시	26.18	-	26.18

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
춘천우두, 소양, 약사, 캠프페이지	42.17	-	42.17

16. 한국씨이에스(주)

1. 업체현황

공급구역	광주광역시 서구 상무지구		
주소	광주광역시 서구 내방로 2		
최초 사업허가일	'99. 04월	계획세대수	820세대
열공급 개시일	'99. 11월	공급세대수	820세대
인원수	12	발전기대수	0

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
광주상무	12.17	4.71	7.46

17. (주)포스코와이드

※ 구) 포스코오앤엠

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
포항	19.36	17.46	1.9

18. 청라에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	인천지역(청라지구, 신현주공, 가정지구, 가정오거리 도시개발지구), 김포지역(김포 양촌(장기)지구, 양곡·마송지구, 걸포지구, 감정지구)		
주소	(본사) 인천광역시 서구 원당대로 676		
최초 사업허가일	'04. 12월	계획세대수	120,448세대
열공급 개시일	'08. 03월	공급세대수	131,954세대
인원수	46	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,436.8	1,354.3
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
인천청라	<ul style="list-style-type: none"> 수열 1,436.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 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 : 1219.4Gcal/h(청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄) - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)** - 연계수열 : 15.4Gcal/h(인천종합에너지)** - 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)** * 허가증상 18.18Gcal/h로 오기재 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> 수열 1,354.3Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 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 : 1219.4Gcal/h(청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄) - 연계수열 : 130Gcal/h(GS파워 부천)** - 연계수열 : 26.4Gcal/h(인천종합에너지)** * 허가증상 18.18Gcal/h로 오기재 ** 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 ('01년준공이전)	20년미만 ('02년준공이후)
인천청라	161.55	-	161.55

19. 청라에너지, 한국서부발전, GS에너지 컨소시엄

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	487.4	418.6
전기(MW)	495	495
사업장	허가내역	설치내역
인천청라	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 495MW + 281Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 330.4MW - ST : 164.6MW • PLB 206.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h x 3기 • 수열 1,242.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 495MW + 281Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 330.4MW - ST : 164.6MW • PLB 137.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h x 2기 • 수열 1,242.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 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. 열수송권현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
인천검단	29.79	-	29.79

20. 평택에너지서비스(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
평택소사별	56.39	-	56.39

21. (주)휴세스

1. 업체현황

공급구역	수원 호매실지구, 당수지구 화성 향남1지구, 향남2지구, 봉담2지구, 남양뉴타운, 비봉지구		
주소	경기도 수원시 권선구 호매실로90번길 11 상현재오피스 2층		
최초 사업허가일	'06. 09월	계획세대수	103,594세대
열공급 개시일	'08. 08월	공급세대수	73,575세대
인원수	36	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	479.8	376.6
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
화성향남1,2,봉 담2,호매실,남 양뉴타운,비봉, 당수	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 309.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 - 103.2Gcal/h × 1기 • 수열 86.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 공정폐열 : 5Gcal/h - 공정폐열 : 26Gcal/h - 공정폐열 : 1.2Gcal/h - 연료전지 : 24Gcal/h - 연료전지 : 30Gcal/h • 송열 84Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 84Gcal/h(안산도시개발) 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB 206.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 68.8Gcal/h × 2기 - 34.4Gcal/h × 2기 • 수열 86.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 공정폐열 : 5Gcal/h - 공정폐열 : 26Gcal/h - 공정폐열 : 1.2Gcal/h - 연료전지 : 24Gcal/h - 연료전지 : 30Gcal/h • 송열 84Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 84Gcal/h(안산도시개발)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
화성향남1,2, 봉담2,호매실, 남양뉴타운	136.4	-	136.4

22. (주)부산도시가스

1. 업체현황

공급구역	부산 명지지구, 명지오션시티 일부, 에코델타시티		
주소	부산광역시 강서구 명지국제1로 275		
최초 사업허가일	'10. 01월	계획세대수	22,380세대
열공급 개시일	'15. 05월	공급세대수	20,167세대
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	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 309.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 34.4Gcal/h × 3기 - 68.8Gcal/h × 3기 • 연료전지 : 9.8MW + 8.2Gcal/h • 외부수열 : 8.2Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 68.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 34.4Gcal/h × 2기 • 연료전지 : 9.8MW + 8.2Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 0.44MW × 22기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
명지지구, 에코델타시티	28.43	-	28.43

23. 부산정관에너지(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	부산 정관 택지지구		
주소	(본사) 부산광역시 기장군 정관읍 산단1로 83		
최초 사업허가일	'99. 12월	계획세대수	27,813세대
열공급 개시일	'08. 11월	공급세대수	26,669세대
인원수	60	발전기대수	4

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
부산정관	23.20	-	23.2

24. 대성에너지(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	대구 죽곡 1,2 지구, 인근지구, 세천지구		
주소	대구광역시 달성군 다사읍 대실역북로 2길 158		
최초 사업허가일	'05. 01월	계획세대수	11,436세대
열공급 개시일	'07. 12월	공급세대수	11,435세대
인원수	17	발전기대수	3

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
대구죽곡1,2	7.85	-	7.85

IV

집단에너지
사업자별
현황자료

25. JB(주)

※ 구) 중부도시가스
 ※ 구역전기사업자

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	106.8 천안청수 : 61.5 아산탕정 : 45.3	106.8 천안청수 : 61.5 아산탕정 : 45.3
전기(MW)	32.3 천안청수 : 25.0 아산탕정 : 7.3	32.3 천안청수 : 25.0 아산탕정 : 7.3
사업장	허가내역	설치내역
천안청수	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h - GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) × 2기 • PLB 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • 히트펌프 2Gcal/h - 1Gcal/h × 2기 • 승온용설비 1Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 7.3MW + 6.3Gcal/h - GE : (3.65MW + 3.15Gcal/h) × 2기 • PLB 36Gcal/h - 12Gcal/h × 3기 • 히트펌프 2Gcal/h - 1Gcal/h × 2기 • 승온용설비 1Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)
천안청수	7.94	-	7.94
아산탕정	2.66	-	2.66

26. (주)삼천리

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	178.38	109.78
전기(MW)	50.74	48.64
사업장	허가내역	설치내역
광명역세권, 소하, 신촌	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	20년이상 ('01년준공이전)	20년미만 ('02년준공이후)
광명역세권, 소하,신촌	23.35	-	23.35

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	24,995세대
열공급 개시일	'09. 09월	공급세대수	24,525세대
인원수	28	발전기대수	6

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	203.4	169.0
전기(MW)	26	25
사업장	허가내역	설치내역
대전학하, 노은3, 덕명	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 열수송권현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)
대전학하, 노은3, 덕명	23.71	-	23.71

28. 대성산업(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	서울 구로구 신도림 디큐브시티 일원		
주소	서울시 구로구 경인로 662 디큐브시티		
최초 사업허가일	'09. 01월	계획세대수	524세대
열공급 개시일	'11. 08월	공급세대수	524세대
인원수	398	발전기대수	3

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 ('01년준공이전)	20년미만 ('02년준공이후)
신도림 디큐브시티	0.42	-	0.42

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)



IV-2. 산업단지 사업자

1. (주)GS E&R	119	21. 태광산업(주)	140
2. 부산패션칼라산업협동조합	121	22. S-OIL(주)	141
3. 코어엔텍(주)	122	23. 롯데정밀화학(주)	142
4. SK에너지(주)	123	24. (주)에코비트에너지울산	143
5. 롯데케미칼(주)	124	25. (주)코엔텍	144
6. SGC에너지(주)	125	26. (주)국인산업&영남에너지서비스(주)	145
7. 에팩(주)	126	27. 대구염색산업단지관리공단	146
8. 오리온엔지니어드카본즈 코리아(주)	127	28. 한화토탈에너지스(주)	147
9. (주)상공에너지	128	29. (주)한주	148
10. 김천에너지서비스(주)	129	30. 금호석유화학(주)	149
11. 보임열병합발전	130	31. 여천NCC(주)	150
12. 이건에너지(주)	131	32. (주)LG화학	151
13. 에이치디현대오일뱅크(주)	132	33. 한화에너지(주)	152
14. 고려아연(주)	133	34. (주)씨텍	153
15. 대재에너지(주)	134	35. SK멀티유틸리티(주)	154
16. LS MnM(주)	135	36. 성림에너지(주)	155
17. (주)천일에너지	136	37. 울산광역시	156
18. (주)보광에너지	137	38. 포승그린파워(주)	157
19. 충청에너지서비스	138	39. (주)GS포천그린에너지	158
20. (주)팜한농	139		

1. (주)GS E&R

1. 업체현황

공급구역	반월 : 반월국가산업단지 구미 : 구미국가산업단지 1단지		
주소	반월 : 경기도 안산시 단원구 해안로 404 구미 : 경상북도 구미시 1공단로6길 54		
최초 사업허가일	반월 : '85. 06월 구미 : '87. 01월	허가수용가수	반월 : 201 구미 : 50
열공급개시일	반월 : '89. 05월 구미 : '92. 06월	공급수용가수	반월 : 201 구미 : 48
인원수	227	발전기대수	6

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,520.2 반월 : 884.6 구미 : 635.6	1,520.2 반월 : 884.6 구미 : 635.6
전기(MW)	181.6 반월 : 83.5 구미 : 98.1	181.6 반월 : 83.5 구미 : 98.1
사업장	허가내역	설치내역
반월	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 63.205MW + 328.1Gcal/h(400t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 56.705MW × 1기 - ST : 6.5MW × 1기 - 보일러 : 164.068Gcal/h × 2기 • CHP 20.25MW + 481.644Gcal/h(720t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 6MW × 1기 - ST : 14.25MW × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 2기 • 수열 74.78Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 26.48Gcal/h - 소각열 : 2.648Gcal/h - 소각열 : 5.958Gcal/h - 소각열 : 3.31Gcal/h - 소각열 : 16.525Gcal/h - 연계수열 : 19.86Gcal/h(30t/h, KG ETS) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 56.705MW + 328.1Gcal/h(400t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 56.705MW × 1기 - ST : 6.5MW × 1기 - 보일러 : 164.068Gcal/h × 2기 • CHP 20.25MW + 481.644Gcal/h(720t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 6MW × 1기 - ST : 14.25MW × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 1기 - 보일러 : 160.548Gcal/h × 2기 • 수열 74.78Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 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)

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (’01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
반월	73.72	51.10	22.62	50.62 (-%)
구미	73.47	23.41	50.06	65.68 (-%)

2. 부산패션칼라산업협동조합

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (*01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
부산패션칼라 산업단지	2.46	-	2.46	2.46(100%)

3. 코어엔텍(주)

※ 구) 케이지이티에스

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	317.8	281.8
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
시화국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> 주보일러 116.18Gcal/h(174t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 40.06Gcal/h(60t/h) × 2기 - 보일러 : 36.06Gcal/h(54t/h) × 1기 보조보일러 86.8Gcal/h(130t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 86.8Gcal/h(130t/h) × 1기 수열 114.74Gcal/h(172t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 14.6Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 46.74Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h - 소각열 : 13.35Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> 주보일러 80.04Gcal/h(120t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 40.02Gcal/h(60t/h) × 2기 보조보일러 86.8Gcal/h(130t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 86.8Gcal/h(130t/h) × 1기 수열 114.9Gcal/h(172t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
시화국가 산업단지	27.71	25.70	2.02	2.01(7%)

4. SK에너지(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,405.6	1,405.6
전기(MW)	90.1	90.1
사업장	허가내역	설치내역
SK에너지울 산공장	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 90.11MW + 1,079.5Gcal/h(1,350t/h) <ul style="list-style-type: none"> 1호기 38.5MW+479.8Gcal/h(600t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 7.5MW × 2기 - ST : 23.5MW × 1기 - 보일러 : 479.8Gcal/h(150t/h×4기) 2호기 45.36MW+359.9Gcal/h(450t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 32.76MW × 1기 - ST : 12.60MW × 1기 - 보일러 : 359.9Gcal/h(150t/h×3기) 3호기 6.25MW+239.8Gcal/h(300t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 6.25MW × 1기 - 보일러 : 239.8Gcal/h(150t/h×2기) • 수열 326.1Gcal/h(451.7t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 외부수열 : 169.4Gcal/h - 연계수열 : 77.9Gcal/h(SK멀티유틸리티) - 연계수열 : 30.4Gcal/h(태광산업) - 연계수열 : 48.4Gcal/h(코엔텍) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 90.11MW + 1,079.5Gcal/h(1,350t/h) <ul style="list-style-type: none"> 1호기 38.5MW+479.8Gcal/h(600t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 7.5MW × 2기 - ST : 23.5MW × 1기 - 보일러 : 479.8Gcal/h(150t/h×4기) 2호기 45.36MW+359.9Gcal/h(450t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 32.76MW × 1기 - ST : 12.60MW × 1기 - 보일러 : 359.9Gcal/h(150t/h×3기) 3호기 6.25MW+239.8Gcal/h(300t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 6.25MW × 1기 - 보일러 : 239.8Gcal/h(150t/h×2기) • 수열 326.1Gcal/h(451.7t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
SK에너지 울산공장	20.41	0.50	19.91	8.7(42%)

5. 롯데케미칼(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	7.22	-	7.22	3.41(47%)

6. SGC에너지(주)

※ 구) 군장에너지

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,478.3	1,478.3
전기(MW)	423.6	423.6
사업장	허가내역	설치내역
군산지방 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 83.0MW + 332.9Gcal/h(400t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 28.5MW × 1기 - ST : 54.53MW × 1기 - 보일러 : 166.45Gcal/h(200t/h) × 2기 • CHP 30.5MW + 207.9Gcal/h(250t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 30.54MW × 1기 - 보일러 : 207.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • CHP 60MW + 166.4Gcal/h(200t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 60MW × 1기 - 보일러 : 166.4Gcal/h(200t/h) × 1기 • CHP 250MW + 771.1Gcal/h(950t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 250MW × 1기 - 보일러 : 771.1Gcal/h(950t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 83.0MW + 332.9Gcal/h(400t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 28.5MW × 1기 - ST : 54.53MW × 1기 - 보일러 : 166.45Gcal/h(200t/h) × 2기 • CHP 30.5MW + 207.9Gcal/h(250t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 30.54MW × 1기 - 보일러 : 207.9Gcal/h(250t/h) × 1기 • CHP 60MW + 166.4Gcal/h(200t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 60MW × 1기 - 보일러 : 166.4Gcal/h(200t/h) × 1기 • CHP 250MW + 771.1Gcal/h(950t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 250MW × 1기 - 보일러 : 771.1Gcal/h(950t/h) × 1기

3. 열수송관현황

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

7. 에팩(주)

※ 구) 에너지원

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산공업단지	0.64	0.54	0.10	-

8. 오리온엔지니어드카본즈 코리아(주)

※ 구) 오리온엔지니어드카본즈

1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지 내		
주소	전라남도 여수시 진달래길 310-88(월내동 350)		
최초 사업허가일	'07. 12월	허가수용가수	3
열공급 개시일	'08. 04월	공급수용가수	3
인원수	128	발전기대수	2

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	118.3	118.3
전기(MW)	27.8	27.8
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 27.8MW + 118.3Gcal/h(219.5t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 13.9MW × 2기 - 폐열보일러 : 118.3Gcal/h(219.5t/h) <ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 27.8MW + 118.3Gcal/h(219.5t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 13.9MW × 2기 - 폐열보일러 : 118.3Gcal/h(219.5t/h) <ul style="list-style-type: none"> 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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	2.01	-	2.01	0.32 (-%)

9. (주)상공에너지

1. 업체현황

공급구역	익산 제2산업단지		
주소	전라북도 익산시 석암로 7길 29(용제동)		
최초 사업허가일	'08. 06월	허가수용가수	11
열공급 개시일	'12. 02월	공급수용가수	11
인원수	40	발전기대수	1

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

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

10. 김천에너지서비스(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
김천 1,2산단, 대광농공단지	8.28	7.90	0.38	-

11. 보임열병합발전

※ 구 (구.데이원에너지)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	894.4	894.4
전기(MW)	126.2	48.4
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 24.2MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • CHP 120MW + 289.1Gcal/h(350t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 102MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • PLB 163.2Gcal/h(220t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기 - 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기 • 수열 153Gcal/h(200t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 153Gcal/h(한국남동발전) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 24.2MW + 289.1Gcal/h(350t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 24.2MW × 1기 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • CHP 24.4MW + 289.1Gcal/h(350t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST* : 24.2MW × 1기 * 기 허가받은 스팀터빈 2기 중 1기(24.2MW) 예비 기 전환 및 1기(102MW) 신설 - 보일러 : 289.1Gcal/h(350t/h) × 1기 • PLB 163.2Gcal/h(220t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 122.3Gcal/h(160t/h) × 1기 - 40.9Gcal/h(60t/h) × 1기 • 수열 153Gcal/h(200t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 153Gcal/h(한국남동발전)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (’01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	18.58	3.01	15.57	-

12. 이건에너지(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	85.2	85.2
전기(MW)	8.2	8.2
사업장	허가내역	설치내역
인천지방 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 8.06MW + 67.8Gcal/h(88t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 17.4Gcal/h(25t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 8.06MW + 67.8Gcal/h(88t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 17.4Gcal/h(25t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
인천지방 산업단지	10.85	10.85	-	-

13. 에이치디현대오일뱅크(주)

※ 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
대산석유 화학단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기 - 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기 • 송열 61.4Gcal/h(130t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈에너지스) - 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 53MW + 452.2Gcal/h(550t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 98.7Gcal/h(120t/h) × 1기 - 123.3Gcal/h(150t/h) × 1기 • 송열 61.4Gcal/h(130t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 23.3Gcal/h(30t/h, 한화토탈에너지스) - 38.1Gcal/h(50t/h, 씨텍)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
대산석유 화학단지	10.29	-	10.29	-

14. 고려아연(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
온산국가 산업단지	24.44	9.58	14.86	6.45(26%)

15. 대재에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	동두천지방산업단지 내		
주소	경기도 동두천시 강변로 690번길 51		
최초 사업허가일	'07. 02월	허가수용가수	30
열공급 개시일	'09. 12월	공급수용가수	30
인원수	35	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	53.0	53.0
전기(MW)	1.44	1.44
사업장	허가내역	설치내역
동두천 지방산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 53Gcal(80t/h) - 보일러 : 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기 - ST : 0.16MW × 9기 	<ul style="list-style-type: none"> • PLB : 53Gcal(80t/h) - 보일러 : 26.5Gcal/h(40t/h) × 2기 - ST : 0.16MW × 9기

3. 열수송관현황

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

16. LS MnM(주)

※ 구) LS-Nikko동제련

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	194.5	194.5
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
온산국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기 - 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기 - 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기 • 송열 : 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 37.73Gcal/h(70t/h)(S-OIL)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 : 157.3Gcal/h(291.9t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 8.085Gcal/h(15t/h) × 1기 - 10.780Gcal/h(20t/h) × 1기 - 18.326Gcal/h(34t/h) × 1기 • 송열 : 0Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 37.73Gcal/h(70t/h)(S-OIL)* * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (’01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
온산국가 산업단지	13.49	3.25	10.24	-

17. (주)천일에너지

1. 업체현황

공급구역	경기도 포천시 영중면 양문산업단지		
주소	경기도 포천시 영중면 양문공단로 20		
최초 사업허가일	09. 07월	허가수용가수	44
열공급 개시일	13. 08월	공급수용가수	44
인원수	80	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	68.7	68.7
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
포천염색 산단	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 (’01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
포천염색산단	2.23	-	2.23	-

18. (주)보광에너지

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	67.5	41.2
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
청산대전일반 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> 보일러 66.0Gcal/h(100t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 16.88Gcal/h(25t/h) × 1기 - 10.13Gcal/h(15t/h) × 2기 - 20.25Gcal/h(30t/h) × 1기 - 2.025Gcal/h(3t/h) × 5기 	<ul style="list-style-type: none"> 보일러 41.18Gcal/h(61t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 16.88Gcal/h(25t/h) × 1기 - 10.13Gcal/h(15t/h) × 2기 - 2.025Gcal/h(3t/h) × 2기

3. 열수송관현황

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

19. 충청에너지서비스

1. 업체현황

공급구역	오창과학산업단지 및 제2산업단지, 옥산산업단지		
주소	충청에너지서비스(주) : 충북 청주시 흥덕구 산단로 244 (주)클렌코(구. 진주산업) : 충북 청주시 청원구 북이면 신대석성로 245 (주)엔이티 : 충북 청주시 흥덕구 옥산산단로 76		
최초 사업허가일	'13. 04월	허가수용가수	8
열공급 개시일	'16. 10월	공급수용가수	8
인원수	164	발전기대수	0

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	123.28	113.23
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
오창과학산단	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 93.13Gcal/h(139t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 22.11Gcal/h(33t/h) - 보일러 : 30.82Gcal/h(46t/h) - 보일러 : 30.15Gcal/h(45t/h) (엔이티) - 보일러 : 10.05Gcal/h(15t/h) • 수열 10.05Gcal/h(15t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 산업폐열 : 10.05Gcal/h(15t/h) • 공정폐열 20.10Gcal/h(30t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 공정폐열 : 20.10Gcal/h(30t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 83.08Gcal/h(124t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 22.11Gcal/h(33t/h) - 보일러 : 30.82Gcal/h(46t/h) - 보일러 : 30.15Gcal/h(45t/h) (엔이티) • 수열 10.05Gcal/h(15t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 산업폐열 : 10.05Gcal/h(15t/h) • 공정폐열 20.10Gcal/h(30t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 공정폐열 : 20.10Gcal/h(30t/h)

3. 열수송관현황

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

20. (주)팜한농

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	86.8	86.8
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산단	<ul style="list-style-type: none"> • 주보일러 86.8Gcal/h - 폐열보일러 86.8cal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • 주보일러 86.8Gcal/h - 폐열보일러 86.8Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산단	6.97	0.95	6.02	3.09 (44%)

21. 태광산업(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

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

22. S-OIL(주)

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	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h) • 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열회수보일러 78.26Gcal/h(145.2t/h) • 열전용보일러 129.36Gcal/h(240t/h) - 64.68Gcal/h(120t/h) × 2기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산온산 국가산업단지	5.38	0.19	5.19	-

23. 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	709	발전기대수	0

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	0.73	-	0.73	0.48 (66%)

24. (주)에코비트에너지울산

※ 구) 티에스케이이엔피

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	1.3	0.77	0.53	-

IV

집단에너지 사업자별 현황자료

25. (주)코엔텍

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	72.8	72.8
전기(MW)	-	-
사업장	허가내역	설치내역
울산미포 국가산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 72.8Gcal(122.4t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 21.99Gcal/h(40.8t/h) × 2기 - 28.82Gcal/h(40.8t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • 폐열보일러 72.8Gcal(122.4t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 21.99Gcal/h(40.8t/h) × 2기 - 28.82Gcal/h(40.8t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산미포 국가산업단지	4.99	1.85	3.14	1.3(26%)

26. (주)국인산업&영남에너지서비스(주)

※ 구) KBI국인산업&영남에너지서비스

1. 업체현황

공급구역	구미국가산업단지 3단지		
주소	(국인) 경북 구미시 3공단3로 46-79 (영남) 경북 구미시 1공단로 6길 94		
최초 사업허가일	'16. 02월	허가수용가수	6
열공급 개시일	'06. 01월	공급수용가수	6
인원수	199	발전기대수	0

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
구미국가 산업단지	5.78	4.87	0.91	-

27. 대구염색산업단지관리공단

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	574.5	574.5
전기(MW)	72.9	72.9
사업장	허가내역	설치내역
대구염색 공업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 52.9MW + 307.8Gcal/h(390t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 39.4MW × 1기 - ST : 13.5MW × 1기 - 보일러 : 102.6Gcal/h(130t/h) × 3기 • CHP 20MW + 118.4Gcal/h(150t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 20MW × 1기 - 보일러 : 118.4Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 133.1Gcal/h(200t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 133.1Gcal/h(200t/h) × 1기 • 수열 15.23Gcal/h(22.8t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 15.23Gcal/h(22.8t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 52.9MW + 307.8Gcal/h(390t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 39.4MW × 1기 - ST : 13.5MW × 1기 - 보일러 : 102.6Gcal/h(130t/h) × 3기 • CHP 20MW + 118.4Gcal/h(150t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 20MW × 1기 - 보일러 : 118.4Gcal/h(150t/h) × 1기 • PLB 133.1Gcal/h(200t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 133.1Gcal/h(200t/h) × 1기 • 수열 15.23Gcal/h(22.8t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 15.23Gcal/h(22.8t/h)

3. 열수송관현황

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

28. 한화토탈에너지스(주)

※ 구) 한화토탈

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	475.4	475.4
전기(MW)	91.7	91.7
사업장	허가내역	설치내역
삼성종합 화학1,2단지	<ul style="list-style-type: none"> • 주보일러1 25MW + 151Gcal(280t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 75Gcal/h(140t/h) × 2기 • 주보일러2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h) <ul style="list-style-type: none"> - GT : 41.7MW × 1기 - GT : 25MW × 1기 • 주보일러3 6.4Gcal(11.9t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기 • 보조보일러 226.4Gcal/h(420t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 75Gcal/h(140t/h) × 3기 • 수열 16.2Gcal/h(30t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크) 	<ul style="list-style-type: none"> • 주보일러1 25MW + 151Gcal(280t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 140t/h × 2기 • 주보일러2 66.7MW + 75.5Gcal(140t/h) <ul style="list-style-type: none"> - GT : 41.7MW × 1기 - GT : 25MW × 1기 • 주보일러3 6.4Gcal(11.9t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 저압폐열보일러 11.9t/h × 1기 • 보조보일러 226.4Gcal/h(420t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 140t/h × 3기 • 수열 16.2Gcal/h(30t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계수열 : 30t/h(현대오일뱅크)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (*01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
삼성종합 화학1,2단지	29.33	5.70	23.63	26.63 (91%)

29. (주)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	4

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	1,023.7	1,023.7
전기(MW)	282.1	155.0
사업장	허가내역	설치내역
울산석유화학 공업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 155MW + 747Gcal/h(1,015t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 40MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기 • CHP 127.09MW + 95.5Gcal/h(125t/h) <ul style="list-style-type: none"> - GT : 50.01MW × 2기 - ST : 27.07MW × 1기 - 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기 • 수열 230.2Gcal/h(332t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) - 연계수열* : 23Gcal/h((60t/h)(울산성암소각장) * 비정기 열거래로 전체설비용량에서 제외 • 송열 46.9Gcal/h(67t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 46.9Gcal/h(롯데정밀화학) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 155MW + 842.5Gcal/h(1,015t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 40MW × 2기 - ST : 50MW × 1기 - ST : 25MW × 1기 - 보일러 : 207.5Gcal/h(250t/h) × 2기 - 보일러 : 166Gcal/h(200t/h) × 2기 - 보일러 : 95.5Gcal/h(115t/h) × 1기 • 수열 230.2Gcal/h(332t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 산업폐열 : 144.6Gcal/h(210t/h) - 산업폐열 : 9.8Gcal/h(15t/h) - 산업폐열 : 26.2Gcal/h(35t/h) - 산업폐열 : 7.8Gcal/h(12t/h) - 산업폐열 : 41.8Gcal/h((60t/h) • 송열 49Gcal/h(70t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 연계송열 : 49Gcal/h(롯데정밀화학)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
울산석유화학 공업단지	28.93	11.75	17.18	12.75 (44%)

30. 금호석유화학(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	여수국가산업단지		
주소	전남 여수시 여수산단2로 223-84(화치동)		
최초 사업허가일	'93. 03월	허가수용가수	10
열공급 개시일	'90. 07월	공급수용가수	9
인원수	1453	발전기대수	3

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	889.3	889.3
전기(MW)	300.0	300.0
사업장	허가내역	설치내역
여수국가 산업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 35.9MW + 221Gcal/h(410t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 119.13MW × 1기 - 보일러 : 134.75Gcal/h(250t/h) × 2기 • CHP 144.97MW + 431.2Gcal/h(800t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 144.97MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 35.9MW + 221Gcal/h(410t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 119.13MW × 1기 - 보일러 : 134.75Gcal/h(250t/h) × 2기 • CHP 144.97MW + 431.2Gcal/h(800t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 144.97MW × 1기 - 보일러 : 215.6Gcal/h(400t/h) × 2기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수국가 산업단지	26.86	-	26.86	8.34 (31%)

31. 여천NCC(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	752.0	752.0
전기(MW)	173.0	173.0
사업장	허가내역	설치내역
여천석유화학공 업단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 173MW + 752Gcal/h(1,191t/h) - GT : 44.55MW × 2기 - GT : 29.7MW × 1기 - GT : 27.1MW × 2기 - 보일러 : 104.18Gcal/h(165t/h) × 4기 - 보일러 : 80.19Gcal/h(127t/h) × 3기 - 보일러 : 94.71Gcal/h(150t/h) × 1기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 173MW + 752Gcal/h(1,191t/h) - GT : 44.55MW × 2기 - GT : 29.7MW × 1기 - GT : 27.1MW × 2기 - GT* : 32.13MW × 1기 * 허가증 미반영설비로 전체설비용량에서 제외 - 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 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여천석유화학 공업단지	37.40	-	37.40	30.36 (81%)

32. (주)LG화학

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	504.9(836t/h)	504.9(836t/h)
전기(MW)	122.5	122.5
사업장	허가내역	설치내역
여천석유 화학단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 122.5MW + 280.819(521t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 122.5MW + 280.819(521t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) <ul style="list-style-type: none"> - 74.7Gcal/h(105t/h) × 3기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (’01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여천석유 화학단지	2.27	-	2.27	0.84 (37%)

33. 한화에너지(주)

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	여수 : 여수국가산업단지 군산 : 군장국가산업단지		
주소	여수 : 전라남도 여주시 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)	2202.1 여수 : 1293(1,570t/h) 군산 : 909.1(1,085t/h)	2202.1 여수 : 1293(1,570t/h) 군산 : 909.1(1,085t/h)
전기(MW)	481.8 여수 : 259.9 군산 : 221.9	481.8 여수 : 259.9 군산 : 221.9
사업장	허가내역	설치내역
여수	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 259.9MW + 1,194.1Gcal/h(1,450t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 259.9MW + 1194.1Gcal/h(1,450t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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(15t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 51.7Gcal/h × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 221.9MW + 805.7Gcal/h(935t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 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(15t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 51.7Gcal/h × 2기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
여수	26.39	25.89	0.50	-
군산	27.94	8.71	19.23	-

34. (주)씨텍

※ 구역전기사업자

1. 업체현황

공급구역	서산 대죽 일반산업단지		
주소	충남 서산시 대신읍 독곶1로 54		
최초 사업허가일	'99. 11월	허가수용가수	7
열공급 개시일	'99. 12월	공급수용가수	7
인원수	122	발전기대수	2

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	645.6	645.6
전기(MW)	72.0	72.0
사업장	허가내역	설치내역
서산대죽 지방산단	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
서산대죽 지방산단	2.23	-	2.23	1.44 (65%)

35. SK멀티유틸리티(주)

※ 구역전기사업자
 ※ 구) SK케미칼

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	334.9	336.1
전기(MW)	300	27
사업장	허가내역	설치내역
SK멀티 유틸리티 울산공장인근	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 300MW + 196.2Gcal/h • PLB 188Gcal/h(240t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 94Gcal/h(120t/h) × 2기 • 송열 49.3Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 인계송열 49.3Gcal/h(SK에너지) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 27MW+198.6Gcal/h(250t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST 27MW × 1기 - 161.8Gcal/h(2000t/h) × 1기 - 36.8Gcal/h(50t/h) × 1기 • PLB 186.8Gcal/h(240t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 68.7Gcal/h(85t/h) × 2기 - 49.2Gcal/h(50t/h) × 1기 * 철거예정 • 송열 49.3Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - 인계송열 49.3Gcal/h(SK에너지)

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
SK멀티 유틸리티 울산공장인근	8.78	0.08	8.70	0.63 (7%)

36. 성림에너지(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
녹산국가산단 및 신호산단	26.63	19.48	7.15	-

37. 울산광역시

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

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

38. 포승그린파워(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
아산국가 산업단지 포승지구	9.69	8.90	0.79	-

39. (주)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)	539	530
전기(MW)	169.9	169.9
사업장	허가내역	설치내역
포천장자 일반산업단지, 신평2리 염색집단화단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 169.9MW + 370Gcal/h(550t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 169.9MW × 1기 - 보일러 : 185Gcal/h(275t/h) × 2기 • 보조보일러 168Gcal/h(250t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 84Gcal/h(125t/h) × 2기 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 169.9MW + 370Gcal/h(550t/h) <ul style="list-style-type: none"> - ST : 169.9MW × 1기 - 보일러 : 185Gcal/h(275t/h) × 2기 • 보조보일러 159Gcal/h(235t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 75Gcal/h(110t/h) × 1기 - 84Gcal/h(125t/h) × 1기

3. 열수송관현황

사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
포천장자일 반산업단지, 신평2리 염색집단화단지	5.84	5.84	-	-

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)



IV-3. 병행 사업자

1. 전북집단에너지(주)	161
2. DS파워(주)	162
3. 대전열병합발전(주)	163
4. 무림파워텍(주)	164
5. (주)석문에너지	165
6. OCI SE(주)	166

1. 전북집단에너지(주)

1. 업체현황

공급구역	익산 1,2산단, 배산, 장신지구				
주소	전북 익산시 서동로 32길 63(신흥동)				
최초 사업허가일	'89. 07월	허가세대수	15,000세대	허가수용가수	38
열공급 개시일	'92. 05월	공급세대수	9,465세대	공급수용가수	38
인원수	50		발전기대수	1	

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	177.4	177.4
전기(MW)	19.0	19.0
사업장	허가내역	설치내역
익산1,2산단, 배산,장신지구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 19MW + 98.7Gcal/h(120t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 98.7Gcal/h(120t/h) - ST : 19MW × 1기 • PLB 63.4Gcal/h(95t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 43.4Gcal/h(65t/h) × 1기 - 20Gcal/h(30t/h) × 1기 • 수열 15.3Gcal/h(23t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 15.3Gcal/h(23t/h) 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 19MW + 98.7Gcal/h(120t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 보일러 : 98.7Gcal/h(120t/h) - ST : 19MW × 1기 • PLB 63.4Gcal/h(95t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 43.4Gcal/h(65t/h) × 1기 - 20Gcal/h(30t/h) × 1기 • 수열 15.3Gcal/h(23t/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 15.0Gcal/h(23t/h)

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)	
배산,장신지구	12.48	-	12.48	
사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
익산1,2산단	20.81	13.92	6.89	8.67(41%)

2. DS파워(주)

1. 업체현황

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

2. 열원현황

구 분	허가용량	설치용량
열(Gcal/h)	502.9	385.3
전기(MW)	466.1	436.1
사업장	허가내역	설치내역
오산공단, 세교1,2지구	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 280.6MW × 1기 • 보조보일러 189.4Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - PSB : 17.4Gcal/h × 1기 - HOB : 68.8Gcal/h × 1기 103.2Gcal/h × 1기 • 연료전지 30MW + 14.4Gcal/h • 수열 18.48Gcal/h(31.86ton/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 18.48Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 436.1MW + 280.6Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - GT : 280.6MW × 1기 • 보조보일러 86.8Gcal/h <ul style="list-style-type: none"> - PSB : 17.4Gcal/h × 1기 - HOB : 68.8Gcal/h × 1기 • 수열 18.48Gcal/h(31.86ton/h) <ul style="list-style-type: none"> - 소각열 : 18.48Gcal/h

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (’01년준공이전)	20년미만 (’02년준공이후)	
세교1,2지구	61.43	9.76	51.68	
사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (’01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
오산공단	14.22	10.61	3.61	3.86(27%)

3. 대전열병합발전(주)

1. 업체현황

공급구역	대전3.4산업단지, 송강동, 목상동, 관평동, 둔산동 일원				
주소	대전광역시 대덕구 신일서로 68번길 71				
최초 사업허가일	'93. 07월	허가세대수	33,099세대	허가수용가수	24
열공급 개시일	'96. 11월	공급세대수	33,099세대	공급수용가수	24
인원수	60		발전기대수	1	

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	열수송관 길이		20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)	20년 미만 열수송관길이 (‘02년 준공이후)
		매설	비매설		
송강,둔산, 테크노지구	37.5	-	-	-	37.5
사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)	
	총길이	매설	비매설		
대전3,4산단	26.70	25.36	1.34	9.87(37%)	

4. 무림파워텍(주)

1. 업체현황

공급구역	진주상평산업단지, 진주혁신도시				
주소	경남 진주시 남강로 1317번길 24				
최초 사업허가일	'95. 12	허가세대수	11,920세대	허가수용가수	10
열공급 개시일	'99. 03월(산단) '13. 11월(지역)	공급세대수	12,711세대	공급수용가수	10
인원수	41		발전기대수	1	

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 ('01년준공이전)	20년미만 ('02년준공이후)	
진주혁신도시	16.95	-	16.95	
사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 ('01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
진주상평 산업단지	8.27	8.27	-	8.27(100%)

5. (주)석문에너지

1. 업체현황

공급구역	석문국가산업단지 및 배후주거단지				
주소	충남 당진시 석문면 산단4로 341				
최초 사업허가일	'08. 06월	허가세대수	11,816세대	허가수용가수	13
열공급 개시일	'16. 06월	공급세대수	3,387세대	공급수용가수	13
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
석문국가산업, 배후주거단지	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 38.9MW + 52.2Gcal/h • PLB 30Gcal/h - 30Gcal/h × 1기 • 수열 : 210Gcal/h - 발전배열 : 210Gcal/h 	<ul style="list-style-type: none"> • CHP 38.9MW + 52.2Gcal/h • PLB 30Gcal/h - 30Gcal/h × 1기

3. 열수송관현황

사업장	총길이	20년이상 (‘01년준공이전)	20년미만 (‘02년준공이후)	
배후주거단지	6.52	-	6.52	
사업장	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
	총길이	매설	비매설	
석문국가산업	10.76	10.76	-	-

6. OCI SE(주)

1. 업체현황

공급구역	새만금산업단지				
주소	전라북도 군산시 새만금산단3로 213				
최초 사업허가일	'12. 11월	허가세대수	11,386세대	허가수용가수	2
열공급 개시일	'16. 04월	공급세대수	-	공급수용가수	2
인원수	88		발전기대수	2	

2. 열원현황

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

3. 열수송관현황

사업장	총길이	열수송관 길이			20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)
		매설	비매설	20년 미만 (‘02년 준공이후)	
새만금 국가산단	3.63			-	3.63
사업장	총길이	매설	비매설	20년 이상 열수송관길이 (‘01년 준공이전)	
새만금 국가산단	9.47	7.31	2.16	-	

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

V

CHAPTER



연도별 집단에너지사업 관련통계('95~'22)

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

1 연도별 집단에너지 사업자 수 추이 (허가기준)

년도	사업자수(허가 기준)											
	공급중				건설중				부문별 계			합계
	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	
1995	2	13		15	3	6		9	5	19		24
1996	3	13		16	2	5		7	5	18		23
1997	3	15		18	3	5		8	6	20		26
1998	3	15		18	4	5		9	7	20		27
1999	6	16		22	6	4		10	12	20		32
2000	7	19		26	5	2		7	12	21		33
2001	8	19		27	2	4		6	10	23		33
2002	8	19		27	3	4		7	11	23		34
2003	8	20		28	5	2		7	13	22		35
2004	10	20		30	9	4		13	19	24		43
2005	11	20		31	10	4		14	21	24		45
2006	11	20		31	15	6		21	26	26		52
2007	11	19		30	23	9		32	34	28		62
2008	16	23		39	23	8		31	39	31		70
2009	22	24		46	18	11		29	40	35		75
2010	23	25		48	19	11		30	42	36		78
2011	25	23	3	51	18	13	-	31	43	36	3	82
2012	29	25	3	57	13	9	2	24	42	34	5	81
2013	30	28	4	62	12	7	2	21	42	35	6	83
2014	30	29	4	63	11	8	3	22	41	37	7	85
2015	31	30	4	65	7	11	3	21	38	41	7	86
2016	31	36	6	73	6	6	1	13	37	42	7	86
2017	32	37	6	75	2	5	1	8	34	42	7	83
2018	32	39	6	77	2	4	1	7	34	43	7	84
2019	31	39	6	76	1	4	1	6	32	43	7	82
2020	29	39	6	74	1	4	1	6	30	43	7	80
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	29	37	5	71	1	4	1	6	29	41	6	76

- 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)											합계
	공급중				건설중				부문별 계			
	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	소계	지역 난방	산업 단지	병행	
1995	9	11		18	7	6		13	16	17		33
1996	12	14		26	4	5		9	16	19		35
1997	14	16		30	4	5		9	18	21		39
1998	14	16		30	6	5		11	20	21		41
1999	18	17		35	7	4		11	25	21		46
2000	19	20		39	6	2		8	25	22		47
2001	21	20		41	2	4		6	23	24		47
2002	21	20		41	3	4		7	24	24		48
2003	21	21		42	7	2		9	28	23		51
2004	24	21		45	13	4		17	37	25		62
2005	26	21		47	13	4		17	39	25		64
2006	26	21		47	21	6		27	47	27		74
2007	26	20		46	31	9		40	57	29		86
2008	34	24		58	28	9		37	62	33		95
2009	42	25		67	21	12		33	63	37		100
2010	42	25		67	25	12		37	67	38		105
2011	50	24	3	77	22	13	-	35	72	37	3	112
2012	55	27	3	85	15	10	2	27	70	37	5	112
2013	55	30	4	89	12	8	2	22	67	38	6	111
2014	56	31	4	91	11	9	3	23	67	40	7	114
2015	59	32	4	95	7	11	3	21	66	43	7	116
2016	59	38	6	103	6	6	1	13	65	44	7	116
2017	61	39	6	106	2	5	1	8	63	44	7	114
2018	61	41	6	108	2	4	1	7	63	45	7	115
2019	61	41	6	108	1	4	1	6	62	45	7	114
2020	59	41	6	106	1	4	1	6	62	45	7	112
2021	58	41	6	105	0	4	1	5	58	45	7	110
2022	58	41	6	105	0	4	1	5	58	45	7	110
2023	58	39	5	102	1	4	1	6	59	41	6	106

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	28,179	17,623	3,311	49,113	485	662	1,784	2,931

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

3

연도별 집단에너지 열 공급설비규모 추이 (허가기준) - 계속

년도	열 공급설비(허가기준) [Gcal/h]			
	부문별 계 (공급중 + 건설중)			합계
	지역냉난방	산업단지	병행	
1995	6,427	4,664		11,091
1996	7,137	6,032		13,169
1997	7,864	6,724		14,588
1998	8,183	6,991		15,174
1999	9,586	8,096		17,682
2000	10,354	8,278		18,632
2001	9,519	9,354		18,873
2002	9,927	9,354		19,281
2003	12,252	10,177		22,429
2004	13,467	11,302		24,769
2005	14,036	11,407		25,443
2006	15,792	12,165		27,957
2007	20,003	12,293		32,296
2008	22,228	13,627		35,855
2009	22,826	14,423		37,249
2010	25,825	14,783		40,608
2011	25,393	19,588	1,449	46,430
2012	29,906	14,417	2,550	46,873
2013	28,532	16,448	3,346	48,326
2014	28,126	17,592	3,566	49,284
2015	28,549	16,604	3,591	48,744
2016	28,314	16,855	3,443	48,612
2017	26,974	17,408	3,446	47,828
2018	26,709	18,024	3,456	48,189
2019	27,283	18,277	3,456	49,015
2020	26,894	18,561	3,456	48,911
2021	26,756	18,302	3,483	48,542
2022	26,864	18,595	3,483	48,943
2023	28,664	18,285	5,095	52,044

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			
	지역 냉난방	산업 단지	병행	소계	지역 냉난방	산업 단지	병행	소계
1995	3,051	619		3,670	190	980		1,170
1996	3,021	1,017		4,038	95	912		1,007
1997	3,095	1,670		4,765	255	436		691
1998	217	1,596		1,813	235	685		920
1999	307	1,752		2,059	375	671		1,046
2000	1,334	1,823		3,157	321	600		921
2001	1,367	2,088		3,455	105	714		819
2002	1,354	2,088		3,442	305	714		1,019
2003	1,374	2,133		3,507	1,279	353		1,632
2004	2,128	2,447		4,575	812	645		1,457
2005	2,612	2,458		5,070	558	645		1,203
2006	2,619	2,433		5,052	1,049	749		1,798
2007	2,631	2,038		4,669	2,781	871		3,652
2008	3,427	2,219		5,646	3,143	1,011		4,154
2009	3,643	2,122		5,765	2,919	1,057		3,976
2010	3,645	2,373		6,018	3,315	882		4,197
2011	5,058	1,966	421	7,445	2,414	1,076	-	3,490
2012	6,355	2,375	365	9,095	2,478	954	356	3,788
2013	7,320	2,582	609	10,511	2,355	950	356	3,661
2014	7,657	2,612	637	10,905	2,016	860	388	3,264
2015	8,069	2,514	637	11,220	1,573	640	388	2,601
2016	8,343	2,618	1,000	11,960	1,286	586	32	1,903
2017	8,748	2,603	998	12,348	-	577	32	609
2018	8,721	2,592	994	12,307	495	534	32	1,061
2019	9,442	2,574	994	13,009	495	534	32	1,061
2020	10,136	2,731	994	13,861	495	534	32	1,061
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	10,835	4,812	1,297	16,944	63	1,144	303	1,510

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

4

연도별 집단에너지 전기 공급설비규모 추이 (허가기준) - 계속

년도	전기 공급설비(허가기준) [MW]			합계
	부문별 계 (공급중 + 건설중)			
	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	10,898	5,956	1,600	18,454

- 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]								합계
	공급중			건설중			부문별 계		
	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	4,222	143	4,365	-	-	-	4,222	143	4,365

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

* 청라에너지 허가세대수 오류로 수치 수정

5

연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (허가기준) - 계속

년도	공급업체수(허가기준)								합계
	공급중			건설중			부문별 계		
	산업 단지	병행	소계	산업 단지	병행	소계	산업 단지	병행	
1995	486		486	112		112	598		598
1996	508		508	56		56	564		564
1997	519		519	92		92	611		611
1998	519		519	92		92	611		611
1999	529		529	88		88	617		617
2000	569		569	53		53	622		622
2001	596		596	69		69	665		665
2002	633		633	69		69	702		702
2003	638		638	39		39	677		677
2004	638		638	39		39	677		677
2005	636		636	49		49	685		685
2006	637		637	44		44	681		681
2007	663		663	67		67	730		730
2008	694		694	72		72	766		766
2009	745		745	120		120	865		865
2010	749		749	134		134	883		883
2011	701	64	765	124	-	124	825	64	889
2012	763	80	843	156	-	156	919	80	999
2013	822	91	913	106	-	106	928	91	1,019
2014	838	92	915	114	8	122	952	100	1,037
2015	818	73	891	111	8	119	929	81	1,010
2016	843	75	918	94	8	102	937	83	1,020
2017	868	75	943	74	8	82	942	83	1,025
2018	885	77	962	61	8	69	946	85	1,031
2019	882	77	959	61	8	69	943	85	1,028
2020	907	77	984	61	8	69	968	85	1,053
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	857	152	1,009	34	2	36	891	154	1,045

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	7,601	3,068	968	105	145	84	152

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

6

연도별 집단에너지 공급세대(공급업체) 수 추이 (공급기준) - 계속

년도	공급세대수 및 업체수(공급기준)				국내 총 주택 수 (천호)	보급률 (%)
	합계					
	주택수 (천세대)	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	7,746	3,152	968	22,073	16.94

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	8,504,376	8,747,430	1,304,875	18,556,681	208,851	8.88

- 주) 1. 1995년 지역난방 연료사용량에는 한국전력의 가스복합 열병합발전 실적 포함.
 2. 연료 사용량에는 수열부분 제외
 3. 국내 에너지 총 사용량 : 에너지경제연구원 에너지통계월보(2024.8월, 2023년 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	28,893	92,263	7,678	128,834	28,889	33,058	1,839	63,786

주) 1. 열생산량에는 수열량 합산(사업기간 연계수열량은 제외)

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

V

연도별 집단에너지사업 관련통계(95~22)

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	32,853	16,194	5,830	54,877	42,365	15,056	5,410	62,831	586,915	9.42

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	3,068	84	3,152	1,801,466	51,384	1,852,850

주) 1. 누적 실적임

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

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

VI

CHAPTER



집단에너지 공급대상 지역지정 현황

- 1 집단에너지 공급 지역지정
- 2 지역지정 해제

집단에너지 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 향동보금자리	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
	한일합섬	297	96.08.02

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일	
	수원영통, 영덕지구, 용인	3,285	93.10.11	
	권선1지구	625	93.10.11	
	기흥 영덕지구	117	93.10.11	
	정자지구	984	94.10.10	
	천천지구	253	94.10.10	
	천천2지구	853	94.10.10	
	울전지구	357	94.10.10	
	매탄4지구	622	94.10.10	
	권선3지구	495	94.10.10	
	수지지구	884	92.01.04	
	수지2지구	907	95.04.29	
	기흥구갈2지구	641	96.08.02	
	기흥상갈지구	320	96.08.02	
	용인죽전지구	3,716	99.12.13	
	용인흥덕지구	2,173	03.03.08	
	용인동백	3,265	99.12.13	
	용인구성지구	1,252	01.04.21	
	용인보라지구	977	01.04.21	
	용인서천지구	1,178	05.01.19	
	화성계획(동탄)	9,042	02.02.06	
	수원광교지구	11,278	06.04.05	
	고양삼송지구	5,091	06.08.28	
	화성동탄2	23,757	09.02.12	
	고양향동	1,178	09.02.12	
	고양 원흥보금자리지구	1,287	10.12.17	
	평택 고덕국제계획지구	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
		광명학은 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	
부천대장 공공주택지구		3,419	21.09.27	

사업주체	지역	면적(천㎡)	지역지정일	
안산도시개발, 남동발전 컨소시엄	안산고잔지구	7,582	96.08.02	
	안산신길지구	812	03.03.08	
	송산그린시티	54,780	09.10.27	
	시흥거모 공공주택지구	1,522	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	
	수원호매실지구	3,126	06.04.05	
휴세스	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	
	평택에너지서비스	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
한남, 남부발전, 중부발전	행정중심복합도시	72,908	06.12.06
한국토지주택공사	아산배방지구	3,538	04.06.26
	아산탕정지구	5,126	08.01.31
내포그린에너지	충남도청이전신도시	9,938	09.02.12
미정	아산탕정2 도시개발사업	3,571	23.06.09

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
수원에너지	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	하북대지구	935	95.04.29
	산남3지구	1,224	95.04.29
	분평지구	854	93.12.31
	용암2지구	1,580	93.12.31
	청주 개신지구	451	97.12.23
	청주 가경4지구	564	97.12.23
	청주동남지구	2,064	09.02.12

12 전라북도(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

㉔ 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

㉕ 경상북도(1개)

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

㉖ 제주도 : 해당사항 없음

2

지역지정 해제

지역	면적(천㎡)	지역지정일	지역지정 해제일
광주 상무지구	2,625	94.08.26	96.12.28
광주 상무2지구	711	94.08.26	96.12.28
광주 상무3지구	128	94.08.26	96.12.28
광주 금호2지구	204	94.08.26	96.12.28
광주 풍암지구	1,854	94.08.26	96.12.28
대전 노은지구	1,967	96.08.02	98.03.30
대전 노은2지구	1,850	96.08.02	98.03.30
인천검단지구	4,817	99.12.08	02.04.25
남약신도시지구	9,185	02.02.06.	03.03.03
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
원주식기반형기업도시	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

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

VII

CHAPTER



집단에너지사업자 주소록

- 1 지역냉난방사업자
- 2 산업단지사업자
- 3 병행사업자

1 지역냉난방사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	나래에너지서비스	(본사) 경기도 하남시 위례대로4길 29	02-6477-7799	www.skens.com
2	내포그린에너지	(본사) 충청남도 예산군 삼교읍 흥예로 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 기장군 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	씨엔시티에너지	(본사) 대전광역시 중구 유동천동로 762 (사업장) 대전시 유성구 학하서로 189	1666-0009	www.cncityenergy.com
14	안산도시개발	(본사) 경기도 안산시 단원구 침당로 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
21	춘천에너지	(본사) 강원도 춘천시 동산면 원무동길 82	033-260-0200	www.ccenergy.co.kr
22	평택에너지서비스	(본사) 경기도 평택시 오성면 서동대로 2427-177	031-646-4200	www.pyeongtaekes.co.kr

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
23	포스코와이드 (구.포스코오앤엠)	(본사) 서울특별시 중구 세종대로 73, 22층 (서소문동, 태평로빌딩) (사업장) 경북 포항시 남구 지곡로212번길 72, 포스코와이드 지역난방섹션	02-3467-6955 054-221-4846	www.poscowide.com
24	한국씨이에스	(본사) 광주광역시 서구 내방로 2	062-383-1980	www.koces.kr
25	한국지역난방공사	(본사) 경기도 성남시 분당구 분당로 368 (강남) 서울 강남구 양재대로 781 (동남권) 서울 송파구 문정동 280번지 (중앙) 서울 마포구 하늘공원로 84 (고양) 경기도 고양시 일산구 경의로 149 (삼송) 경기도 고양시 덕양구 동축로 16 (용인) 경기도 용인시 수지구 만현로 11 (광고) 경기도 수원시 영통구 창릉대로 475 (수원) 경기도 수원시 영통구 매영로 293 (대구) 대구광역시 달서구 달서대로 351 (광주전남) 전남 나주시 산포면 신도산단길 65 (김해) 경상남도 김해시 장유면 부곡로 44 (양산) 경상남도 양산시 동면 강변로 266 (청주) 충북 청주시 흥덕구 3순화로 644번길 (파주) 경기도 파주시 청석로 380(다울동) (판교) 경기도 성남시 분당구 판교로 228번길 88 (화성) 경기도 화성시 석우동 큰재봉길16 (동탄) 경기도 화성시 동탄면 동탄기흥로166 (세종) 세종특별자치시 라온로 121	1688-2488	www.kdhc.co.kr
26	한국토지주택공사	(본사) 경상남도 진주시 총의로 19 (아산) 아산시 배방읍 이순신대로 841 (대전) 대전광역시 유성구 원신흥동 100	1600-1004 041-549-3350 042-826-5225	www.lh.or.kr
27	휴세스	(본사) 경기도 수원시 권선구 호매실로90번길 11 상현재오키드 2층	031-295-3002	www.huces.co.kr
28	GS파워	(서울) 서울특별시 강남구 논현로 508 (본사) 경기도 안양시 동안구 부림로 100 (부천) 경기도 부천시 삼작로 21	1644-3657 031-420-2590 032-320-3204	www.gspower.co.kr

2 산업단지사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	고려아연	(본사) 서울특별시 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	슬림에너지	(본사) 부산광역시 강서구 화전산단1로 63번길 10	051-271-4470	www.slimenergy.co.kr
14	씨텍	(본사) 충남 서산시 대신읍 독곶1로 54	041-689-8114	www.seetec.com
15	에이치디 현대오일뱅크	(본사) 충청남도 서산시 대신읍 평신2로 182	041-660-5766	www.hd-hyundaioilbank.co.kr
16	에이치디 현대이엔에프	(본사) 충청남도 서산시 대신읍 평신2로 182	041-660-6239	www.hd-hyundaienf.co.kr
17	에코비트 에너지울산 (구. 티에스 케이이엔피)	(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	오리온엔지니어드 카본즈 코리아	(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
23	이건에너지	(본사) 인천 미추홀구 송림로 307번길 132	1522-1271	www.eagon.com

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
24	GS E&R	(본사) 서울특별시 강남구 논현로 508 GS타워 (반월) 경기도 안산시 단원구 해안로 404 (구미) 경북 구미시 1공단로6길 54	02-2005-2000	www.gsenr.com
25	GS 포천그린에너지	(본사) 경기도 포천시 신북면 장자경제로 78	031-8089-5600	https://www.gspoge.com
26	천일에너지	(본사) 경기도 포천시 영종면 양문공단로3길 20	02-6907-1017	www.chunilenergy.com
27	충청에너지서비스	(본사) 충북 청주시 흥덕구 산단로 244	043-261-4114	www.cces.co.kr
28	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
29	코엔텍	(본사) 울산광역시 남구 용잠로 328	052-228-7300	www.koentec.co.kr
30	태광산업	(본사) 서울시 중구 동호로 310 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 154	02-3406-0465 052-259-8707	www.taekwang.co.kr
31	팜한농	(본사) 서울특별시 영등포구 여의대로 24 (사업장) 울산 남구 남도로 156	02-3159-5500 052-259-6333	www.farmhannong.com
32	포송그린파워	(본사) 경기도 평택시 포송읍 평택항로156번길 94	031-647-7713	-
33	한주	(본사) 울산광역시 남구 사평로 60	052-270-5114	www.hanjucorp.co.kr
34	한화에너지	(본사) 세종 한누리대로 411 KT&G 세종타워 4층 (여수) 전남 여수시 산단중앙로 145 (화치동) (군산) 전북 군산시 외항로 1222(비응도동)	044-850-3400 061-689-7700 063-447-1200	hec.hanwha.co.kr
35	한화토탈에너지스 (구.한화토탈)	(본사) 충남 서산시 대산읍 독곳2로 103 (사업장) 충남 서산시 대산읍 독곳리 411-1번지	041-660-6114	www.htpchem.com
36	LG화학	(본사) 서울특별시 영등포구 여의대로 128 (사업장) 전남 여수시 여수산단 4로 58	02-3777-1114 061-680-1114	www.lgchem.co.kr
37	LS MnM (구.LS-Nikko 동제련)	(사업장) 서울특별시 용산구 한강대로 92, 15층 (LS 용산타워) (본사) 울산광역시 울주군 온산읍 산암로148	02-3773-3050 061-689-3132	www.lsmnm.com
38	SGC에너지	(본사) 서울특별시 서초구 양재대로 246, 13층 (사업장) 전북 군산시 임해로 333	02-489-9400	www.sgenergy.co.kr
39	SK멀티유틸리티	(본사) 울산광역시 남구 처용로 718	052-279-1902	www.skmu.co.kr
40	SK에너지	(본사) 서울특별시 종로구 종로 26 (사업장) 울산광역시 남구 신여천로 2	02-2121-5114 052-208-2114	www.skenergy.com
41	S-OIL	(본사) 서울특별시 마포구 백범로 192 (사업장) 울산광역시 울주군 온산읍 온산로68	1644-5151 052-231-2516	www.s-oil.com

3

병행사업자 (가나다 순)

번호	사업자	주 소	전화번호	홈페이지
1	대전열병합발전	(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

한국에너지공단

44538 울산광역시 중구 종가로 323 TEL : 052)920-0114 (代)
한국에너지공단 전국 지역본부

서울지역본부

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

인천지역본부

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

세종충북지역본부

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

전북지역본부

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

부산울산지역본부

48058
부산광역시 해운대구 센텀중앙로 55
TEL : 051)999-6810~6834
FAX : 0508-8549-1929

강원지역본부

24435
강원도 춘천시 경춘로 2357, 2층
TEL : 033)248-8411~8415, 248-8421~8426
FAX : 0508-8549-1936

경기지역본부

16514
경기도 수원시 영통구 광고중앙로 140
TEL : 031)300-9915, 300-9920~9924
TEL : 031)300-9940~9944, 300-9950~9955
TEL : 031)300-9931~9932, 300-9971~9975
FAX : 0508-8549-1935

대전충남지역본부

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

광주전남지역본부

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

대구경북지역본부

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

경남지역본부

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

제주지역본부

63084
제주시 연북로 33 KT&G제주사옥 3층
TEL : 064)909-2302~2308
FAX : 064)909-0309

2024 집단에너지사업 편람 (2023년 실적자료)

발행인 이 상 훈

발행처 한국에너지공단 부산에너지실

(44538) 울산광역시 중구 종가로 323(우정동)

www.energy.or.kr