

제26-03호

집단에너지 동향

Biweekly News Update on CHP/DHC

2026. 02. 09. (월) 18:00 기준

●
집단에너지정보넷
www.kienergy.net



*본 단신의 요약문은 Chat GPT를
활용하여 작성되었습니다.

 이미지를 클릭하면
집단에너지정보넷으로 이동합니다.

1. 국내 주요 단신

I ‘버려지던 열’ 전담기관이 말한다…‘열에너지공사’ 법안 발의(에너지신문, 2026.01.30.)¹⁾

- ▶ 박홍배 의원이 1월 30일 열에너지 관리체계가 부문별로 분절돼 있다고 지적하며, 한국지역난방공사를 ‘한국열에너지공사’로 확대·개편해 국가 열에너지 정책을 전담하도록 하는 ‘한국열에너지공사법’을 대표 발의
- ▶ 신설 공사는 데이터센터 폐열·소각열 등 미활용열 회수·자원화, 열 공급망 연계, P2H 기반 전력-열 연계를 전담해 열에너지 부문의 탄소중립 이행과 계통 안정화를 위한 컨트롤타워 역할을 수행할 예정

(관련기사)

- 지역난방공사→열에너지공사 확대·개편…박홍배 의원 법안 발의(데일리안, 2026.01.30.)
- 지역난방공사→열에너지공사로 개편 법안 등장(이투뉴스, 2026.01.30.)
- 열에너지 관리 역할 ‘열에너지공사’ 탄생할까(투데이에너지, 2026.01.30.)
- “‘버려지는 열’ 국가적 활용”…지역난방공사, ‘열에너지공사’로 확대 개편 추진(부산일보, 2026.01.30.)

※ 주요키워드 : 한국열에너지공사법 발의, 한국지역난방공사 확대·개편, 열 공급망 연계, 열에너지 통합 관리체계

I 히트펌프 보급 여건 정비…도시가스 공급의무 완화(이투뉴스, 2026.02.04.)²⁾

- ▶ 박홍배 의원이 2월 3일 히트펌프 등 청정열 설비 보급 확대를 위해 도시가스 보급확대계획에 친환경 열에너지 공급계획 포함 등 제도정비를 추진하는 도시가스사업법·주택법 개정안을 발의
- ▶ 개정안은 지열·수열·공기열 히트펌프 등 청정열 설비 도입 시 중복투자 방지 및 선택권 확대를 위해 신축 주택단지 등에 대한 도시가스 시설 설치 의무를 완화하고³⁾, 열에너지 부문 탈탄소 전환을 촉진하는 내용을 포함

(관련기사)

- 도시가스 공급 의무 완화해 ‘청정열 선택권’ 넓힌다(에너지데일리, 2025.02.04.)
- 열에너지 탄소중립 실현 위한 ‘도시가스사업법 개정안’ 대표 발의(투데이에너지, 2026.02.05.)
- 잇따른 공기열 히트펌프 확대 법안… 도시가스업계 ‘제도 왜곡’ 우려(에너지플랫폼뉴스, 2026.02.05.)
- 탄소중립 구현 위해 화석연료 중심 난방공급체계 바꿔야?(가스신문, 2026.02.09.)

※ 주요키워드: 히트펌프 보급 확대, 도시가스사업법 개정안, 주택법 개정안, 도시가스 공급의무 완화, 열에너지 부문 탈탄소 전환

1) 에너지신문

2) 이투뉴스

3) 히트펌프 등 고효율 설비를 주 난방·급탕 설비로 설치하고, 실제 입주자 의견을 반영했으며 에너지 공급이 안정적으로 가능하다고 인정되는 경우

I 구역전기·분산사업자도 사용자와 재생에너지 PPA 가능(이투뉴스, 2026.02.03.)⁴⁾

- ▶ 기후에너지환경부가 2월 3일 분산에너지특화지역 추진을 위해 이행추진단을 본격 가동하고, 저장 전기판매사업자의 전력시장 구매 허용 및 책임공급비율 조정 등 신속한 제도개선을 추진할 계획
- ▶ 또한 구역전기사업자·분산에너지사업자로부터 전력을 공급받는 사용자도 재생에너지 PPA⁵⁾를 체결할 수 있도록 규정을 정비하고, 데이터센터 등 대규모 전력수요에 대응하기 위해 구역전기 공급용량 상향과 V2G·P2H⁶⁾ 등 분산자원 활용 확대 방안도 병행 추진할 예정

(관련기사)

- 정부, 재생에너지 구매 빗장 푼다…분산 특구, 직접 구매 허용(헤럴드경제, 2026.02.03.)
- 재생에너지로 데이터센터도 돌린다…분산특구서 '직구' 허용키로(동아일보, 2026.02.03.)
- 데이터센터 '지방 이전' 유도…싼 전기 써도 '재생에너지 직구' 허용(한국경제, 2026.02.04.)
- '분산에너지특구 민관 합동 추진단' 본격 가동(투데이에너지, 2026.02.03.)

※ 주요키워드: 분산에너지특화지역, 이행추진단 가동, 저장전기판매사업, 책임공급비율 조정, 전력시장 구매 허용

I 한국서부발전·JB, 아산탕정2 집단에너지사업 본격화(충청일보, 2026.02.09.)⁷⁾

- ▶ 한국서부발전은 JB(주)와 컨소시엄으로 추진 중인 아산탕정2지구 집단에너지사업과 관련해, 3월 환경영향평가가서 초안 공청회를 시작으로 사업 추진 절차에 본격 착수할 계획
- ▶ 서부발전은 2월 10일 배방읍 이장협의회 설명회 등 주민설명회를 통해 의견수렴을 추진 중이며, 총사업비 9,518억원을 투입해 전기 500MW·열 257.3Gcal/h 규모 열병합발전시설을 2029년 말 준공 목표로 건설할 예정

(관련기사)

- 한국서부발전·JB, 아산탕정2 집단에너지사업 본격화(브릿지경제, 2026.02.09.)
- 한국서부발전·JB, 아산 전력자립도 높인다(금강일보, 2026.02.09.)
- 탕정2 신도시 에너지 인프라 구축 가속…열병합발전소 건설 본궤도(충청매일, 2026.02.09.)

※ 주요키워드: 아산탕정2지구 집단에너지사업, 한국서부발전·JB 컨소시엄, 열병합발전시설 건설, 환경영향평가가서 초안 공청회

4) 이투뉴스

5) PPA(Power Purchase Agreement): 전력사용자가 재생에너지 발전사업자와 전력구매계약을 체결해 전력을 공급받는 방식

6) V2G(Vehicle to Grid): 전기차 배터리를 활용한 전력계통 연계 거래 / P2H(Power to Heat): 잉여전력을 열에너지로 전환하는 기술

7) 충청일보

2. 해외 주요 단신

■ ‘World’s largest’ air-to-water heat pump, electric boilers to be constructed(SD Engineering News, 2026.01.30.)⁸⁾

- ▶ 핀란드 에너지기업 Helen社는 Helsinki市 Patola 지역에 세계 최대 규모인 30MW급 공기열-수열 히트펌프와 전기 보일러 2기를 건설 중이며 2027년에 가동될 예정
- ▶ 본 설비는 연간 500GWh 규모의 열 생산을 통해 지역난방 공급 안정성을 높이는 동시에 가격 변동성을 낮출 것으로 기대되며, 동시에 기존 설비 대비 56,000톤의 CO₂ 감축을 통해 Helen社의 2040년 무연소 에너지 전환 전략을 뒷받침하는 핵심 인프라로 기능할 계획

※ 주요 키워드: 핀란드, Helen, Patola, 공기열-수열 히트펌프, 지역난방, 공급안정성, 가격 변동성, CO₂ 감축

■ Trostberg, Germany in early stages of planning geothermal district heating project(Think Geoenergy, 2026.02.03.)⁹⁾

- ▶ 2026년 말부터 독일 Trostberg市는 Erdwärme Alz GmbH社의 주도로 심부지열 에너지를 활용하는 50MWth 규모의 지열 지역난방 플랜트를 구축할 예정이며, 2029년 말 난방 공급 목표
- ▶ 본 플랜트는 Chiemgau Rupertiwinkel 지역난방 네트워크¹⁰⁾와 연계해 인근 지자체까지 열 공급을 확대함과 동시에, 연간 4만 톤 이상의 CO₂를 감축할 수 있을 것으로 기대

※ 주요 키워드: 독일, Trostberg, Erdwärme Alz GmbH, 심부지열 에너지, 지열 지역난방, Chiemgau Rupertiwinkel

8) ‘World’s largest’ air-to-water heat pump, electric boilers to be constructed

9) Trostberg, Germany in early stages of planning geothermal district heating project

10) 독일 바이에른주 남동부 31개 지자체가 참여하는 광역 재생에너지 기반 지역난방 연계망

3. Conference/Seminar

■ Campus Energy 2026

- 주제 : Advancing Thermal Networks
- 일시 : February 17-20, 2026
- 장소 : Washington D.C. United States America
- 참고 사이트 : <https://www.districtenergy.org/campusenergy2026/home>

■ Fjernvarmens Branchemøde 2026 (District Heating Industry Meeting 2026)

- 주제 : Fokus på fremtidens energikilder (Focus on Future Energy Sources)
- 일시 : March 25, 2026
- 장소 : Aarhus, Denmark (AROS)
- 참고 사이트 : <https://dbdh.org/event/denmark-branchemode-i-fjernvarmen-conference-in-danish-2/>

■ 33rd DH Spring Symposium in Zakopane

- 주제 : District Heating Sector Spring Symposium (TBC)
- 일시 : April 14-15, 2026
- 장소 : Zakopane, Poland
- 참고 사이트 : <https://dbdh.org/event/poland-33nd-dh-spring-symposium-in-zakopane-conference-tbc/>

■ IDEA 2026

- 주제 : Connection Networks
- 일시 : June 23-26, 2026
- 장소 : Ottawa, Ontario, Canada
- 참고 사이트 : <https://www.districtenergy.org/idea2026/home>

4. New Publication

I (IDEA, 2026.01.29.) District Energy_1st_Quarter

* 상기자료는 집단에너지정보넷(<https://kie.keei.re.kr>) 자료 > 국내외자료 > 해외자료 게시판에서 볼 수 있습니다.

