

제26-01호

집단에너지 동향

Biweekly News Update on CHP/DHC

2026. 01. 12. (월) 18:00 기준



집단에너지정보넷
www.kienergy.net



*본 단신의 요약문은 Chat GPT를
활용하여 작성되었습니다.

 이미지를 클릭하면
집단에너지정보넷으로 이동합니다.

1. 국내 주요 단신

■ 기후부, 녹색산업 전환 '한국형 녹색분류체계' 개정(투데이에너지, 2025.12.31.)¹⁾

- ▶ 기후에너지환경부는 12월 31일 2050 탄소중립과 국가 온실가스 감축목표 달성을 위해 한국형 녹색분류체계²⁾를 개정하고, 온실가스 감축 및 기후적응에 기여하는 녹색경제활동의 인정 기준과 범위의 재정비를 추진
- ▶ 개정 체계에 따라 히트펌프와 청정메탄을 등의 저탄소 열원과 재생에너지·도시·건물 부문의 감축 활동이 녹색경제활동으로 공식 분류돼, 집단에너지 및 지역난방 분야의 탈탄소 전환 사업이 향후 녹색금융 평가·인정의 제도적 기준에 포함될 전망

(관련기사)

- '반도체 공정 탄소감축'도 녹색금융…한국형 녹색분류체계 확대(한국경제, 2025.12.31.)
- '한국형 녹색분류체계' 개정…재생E 항목 태양광·풍력 등으로 세분화(전기신문, 2025.12.31.)
- 탈탄소 녹색산업 전환 속도 높인다… 한국형 녹색분류체계 개정(에너지데일리, 2025.12.31.)

※ 주요키워드 : 한국형 녹색분류체계 개정, 히트펌프, 청정메탄을, 녹색금융 적용 확대, 저탄소 열원 전환, 녹색채권

■ 기후부, '한국형 녹색채권·녹색자산유동화증권 지원사업' 확대 추진(가스신문, 2026.01.13.)³⁾

- ▶ 기후에너지환경부와 한국환경산업기술원은 2026년 1월 12일, 개정된 한국형 녹색분류체계를 바탕으로 녹색채권·녹색자산유동화증권⁴⁾ 발행 지원을 확대하고, 히트펌프·청정메탄을·탄소중립·ICT 등 차세대 저탄소 기술을 녹색금융 지원 대상에 포함하기로 결정
- ▶ 중소·중견기업의 저탄소 설비 투자에 대해 시설자금뿐 아니라 운전자금까지 이자 지원 범위를 넓히고, 자산유동화증권의 이자 지원 기간도 최대 3년으로 연장하여 탈탄소 전환을 위한 민간 자금조달 부담을 완화할 계획

(관련기사)

- 중소·중견기업 녹색경제활동 관련 운전자금도 녹색채권 이차보전(헤럴드경제, 2026.01.11.)
- 기후부, 녹색채권 사업 대폭 확대…탈탄소 투자 촉진(뉴시스, 2026.01.11.)
- 기후부, 녹색채권·자산유동화증권 지원사업 확대…“탈탄소 투자 촉진”(전기신문, 2026.01.12.)
- 기후부, 녹색채권·녹색자산유동화증권 지원 대폭 늘린다(투데이에너지, 2026.01.12.)

※ 주요키워드: 한국형 녹색분류체계, 히트펌프, 청정메탄을, 이차보전 확대, 저탄소 설비 투자, 녹색채권, 녹색자산유동화증권

1) 투데이에너지

2) 녹색경제활동에 해당하는 기술·사업을 분류하고, 녹색채권·녹색여신 등 금융상품에 적용할 기준을 제시하는 국가 차원의 녹색금융 기준 체계

3) 가스신문

4) 녹색분류체계에 적합한 사업에 한해 자금 사용이 허용되며, 발행 시 외부 검증을 거쳐 녹색성을 인정받는 환경·기후 대응 목적의 채권 및 유동화 금융상품

■ 마곡열병합, 서울에너지공사·남동발전 손 잡았다(이투뉴스, 2026.01.08.)⁵⁾

- ▶ 서울에너지공사와 한국남동발전은 12월 30일 마곡열병합을 포함한 서남집단에너지시설 2단계 사업 추진을 위한 기본합의서를 체결하고, SPC⁶⁾ 공동출자 방식으로 285MW급 LNG 열병합발전소 등을 2028년 착공하여 2031년 준공을 목표로 사업을 본격 추진하기로 결정
- ▶ 서울에너지공사가 사업주도권을 유지하고 열공급 의무를 우선 원칙으로 명시함으로써, 서남권 집단에너지의 중장기 열공급에 대한 제도적 안정성과 공공성을 확보할 계획

(관련기사)

- 전력·열·융합의 시대…발전公 진출에, 정책 변수에 키지는 불안감(전기신문, 2026.01.07.)
- 남동발전, 마곡 집단에너지사업 ‘본격화’…(에너지플랫폼뉴스, 2025.12.31.)
- 남동발전, 서울에너지공사와 서남권 ‘난방 대란’ 막는다…(에너지경제, 2025.12.31.)
- ‘난방 부족 우려’ 마곡 집단에너지사업, 남동발전 투입된다(투데이에너지, 2025.12.31.)

※ 주요키워드: 마곡열병합발전소, 서울에너지공사, 한국남동발전, 서남집단에너지 2단계, SPC 공동출자, LNG 열병합발전

■ 제주도, 에너지 대전환 나선다…“올해 75개 사업 448억 투입”(뉴시스, 2026.01.05.)⁷⁾

- ▶ 제주도는 1월 5일, 2035 탄소중립과 에너지 대전환을 위해 올해 75개 사업에 448억 원을 투입하고, 분산에너지⁸⁾ 활성화와 전기화 중심의 에너지구조 전환을 핵심 과제로 추진 예정
- ▶ P2H⁹⁾·축열식 히트펌프¹⁰⁾·LPG 배관망·해상풍력 연계 등을 통해 분산형 열·전력 공급체계를 강화하고, 생활부문 전기화와 지역 단위 에너지 자립 기반을 확대할 계획

(관련기사)

- ‘2035 탄소중립’ 제주 예산 448억 투입(제주매일, 2026.01.05.)
- 제주도, 2035 탄소중립 실현 위해 올해 448억 투입(삼다일보, 2026.01.05.)
- 제주도, 올해 탄소중립-에너지대전환 448억원 투자(헤드라인제주, 2026.01.05.)

※ 주요키워드: 제주 에너지 대전환, 2035 탄소중립, 분산에너지 활성화, P2H, 축열식 히트펌프, 해상풍력 연계

5) 이투뉴스

6) SPC(특수목적법인, Special Purpose Company) 특정 사업 추진을 위해 설립되며, 서울에너지공사와 한국남동발전이 공동 출자해 열병합발전소 건설·운영을 담당하는 법인

7) 뉴시스

8) 지역 단위에서 열·전력을 생산·공급해 에너지 자립성과 공급 안정성을 높이는 체계

9) P2H(Power-to-Heat) 전기, 재생전력 등을 열로 전환해 난방·급탕 등에 활용하는 기술

10) 전기로 열을 생산하고 저장해 수요 변동에 대응하는 고효율 열공급 설비

2. 해외 주요 단신

I Versailles, France to undertake geothermal transition of heating network (ThinkGeoEnergy, 2026.01.08.)¹¹⁾

- ▶ 프랑스 Versailles市는 지역난방망의 지열 난방 전환을 위해 Engie社와 2026년 7월부터 2035년 6월까지 약 10년간의 계약을 체결하여 약 1,500m 깊이의 심부지열정 2개를 개발할 계획
- ▶ 1억1,000만 유로 규모의 본 사업은 단계적으로 추가적인 지열정 개발과 더불어 난방망을 기존 18km에서 35km로 확장할 예정이며, 이를 통해 난방부문 CO₂ 배출을 현재의 70%로 감축하고 난방수요의 약 69%를 지열에너지로 충당할 것으로 기대

※ 주요 키워드: 프랑스, Versailles, Engie, 지열 난방 전환, 지열에너지, 지역난방, CO₂ 감축

I Spain unveils €405m support scheme for renewables and clean-tech manufacturing(Strategic Energy Europe, 2026.01.07.)¹²⁾

- ▶ 스페인은 MITECO¹³⁾와 IDAE¹⁴⁾ 주관으로 총 4억 500만 유로 규모의 청정에너지 전환 보조 사업을 통해 재생에너지 기반 열병합·폐기물 처리 사업과 청정기술 제조 사업을 지원할 예정
- ▶ 본 사업은 기존 화석연료 기반 시스템을 재생에너지로 전환하는 열병합·처리 시설 사업자와 히트펌프, 태양광, 풍력 터빈 등 청정에너지 기술 관련 제조 사업자를 대상으로 보조금을 지원할 계획

※ 주요 키워드: 스페인, MITECO, IDAE, 청정에너지 전환 보조 사업, 열병합 발전, 히트펌프, 태양광, 풍력터빈

11) Versailles, France to undertake geothermal transition of heating network

12) Spain unveils €405m support scheme for renewables and clean-tech manufacturing

13) Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico(MITECO) : 스페인의 정부부처로, 국명은 생태전환 및 인구문제부

14) Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía(IDAE) : MITECO의 산하기관으로, 국명은 에너지 다양화 및 절약 연구원

■ Construction ongoing for heating expansion of Hellisheiði geothermal plant, Iceland(ThinkGeoEnergy, 2026.01.06.)¹⁵⁾

- ▶ 아이슬란드 ON Power社는 2026년 말 완료를 목표로 Hellisheiði 지열발전소¹⁶⁾의 온수 생산량을 600 L/s 확충하여 열용량을 기존 200 MWth에서 300 MWth 규모로 확장하는 개발 사업을 추진
- ▶ 본 프로젝트를 통해 Reykjavik市의 약 2만 가구에 안정적인 난방 및 온수 공급 인프라를 확보하고 신규 주거 지역 개발에 따른 온수 수요 증가에 대응할 수 있는 열 설비를 구축할 수 있을 것으로 기대

※ 주요 키워드: 아이슬란드, ON Power, Hellisheiði, 지열발전소, 열 공급량 확대, Reykjavik, 지열 열공급 인프라

15) Construction ongoing for heating expansion of Hellisheiði geothermal plant, Iceland

16) Reykjavik市 지역난방의 주요 열원으로 전력과 온수를 동시에 생산하는 아이슬란드 최대급 지열 복합에너지 시설

3. Conference/Seminar

I 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>

I Fjernvarmens Branchem øde 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/>

I 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/>

I 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 (DESNZ, 2025.12) Energy Innovation Needs Assessment: Heating and Buildings

* 상기자료는 집단에너지정보넷(<http://www.kienergy.net>) 집단에너지자료 > 해외자료 게시판에서 볼 수 있습니다.

