# 실명제 사업내역서

| 사업실명제 등록번호 | 2023-25 | 담당부서 작성자 | 수자원환경부문 / 기후탄소사업처 김동진 차장/042-629-3372/ HAHAJINI@KWATER.OR.KR |
|---|---|---|---|
| 사 업 명 | 수열에너지 사업 | | |
| 사업개요 및 추진경과 | ○ 추진배경<br>- 에너지원으로서의 물의 잠재가치 개발로 국가 물 에너지 新사업을 선도하고 연관기업과의 동반성장, 일자리 창출 및 온실가스·미세먼지 감축에 기여<br>○ 추진기간 : 2018 ~ 현재<br>○ 주요내용<br>- 수열에너지를 활용 물-에너지 新시장 확대 및 보급<br>* 하천수, 광역상수도 활용 低탄소형 냉·난방에너지사업 추진<br>- 국정과제 및 친환경 에너지 정책 이행동력 확보<br>* 국정과제 87번(기후위기에 강한 물환경과 자연생태계 조성<br>○ 추진경과<br>- 2006~2022 : K-water 사내 수열 18개소(897RT) 수열 적용<br>- 2014. 11 : 롯데월드타워 수열E 공급(3,000RT)<br>- 2019. 10 : 신재생에너지법 시행령 개정 공포<br>* 하천수 수열에너지의 재생에너지 포함 시행령 개정<br>- 2020. 10 : 수열에너지 융복합클러스터 공급시스템 구축 사업 위수탁 협약 체결<br>- 2021. 03 : 하천법, 수계법 개정으로 수열e 사용료 인하<br>* (하천수 사용료) 52.7원/㎥ → 0.00633원/㎥(발전용수 단가와 동일)<br>* (수계법) 물이용부담금 면제 127원/㎥ → 0원/㎥<br>- 2021. 04 : 수열 클러스터 기본 및 실시설계 용역 착수<br>- 2021. : 한강홍수통제소(4월,100RT), 물환경연구소(6월,60RT) 및 부산 EDC 스마트빌리지(12월,150RT) 수열e 적용<br>- 2021. 09 ~ :「수열에너지 보급·지원 시범사업*」운영<br>* 공공 및 민간 대상 수열 관로, 건축물 내 냉난방설비 설계·시공비 지원<br>- 2022. 03 : 수열E 제로에너지건축물(ZEB) 인증기준 수립 | | |

<table>
<tr><td>사업수행자<br>(관련자 및<br>업무분담 내용)</td><td>○ 사업 관련자<br><table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무</th></tr><tr><td>기관장</td><td>정경윤</td><td>사장 직무대행</td><td>‘22.12 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>이사</td><td>정경윤</td><td>상임이사</td><td>‘21.11. ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>본부장</td><td>황상철</td><td>1급</td><td>‘23. 1 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>처장</td><td>주인호</td><td>1급</td><td>‘23. 1 ~ 현재</td><td>사업총괄</td></tr><tr><td>부장</td><td>김광렬</td><td>2급(을)</td><td>‘20.12 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr><tr><td>차장</td><td>김동진</td><td>3급</td><td>‘23. 1 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr><tr><td>차장</td><td>최민주</td><td>3급</td><td>‘22. 1 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr><tr><td>차장</td><td>강경오</td><td>3급</td><td>‘23. 1 ~ 현재</td><td>사업 추진</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는<br>민간인 관련자</td><td>○ 환경부 물관리정책실 물산업협력과<br>○ 산업통상자원부 신재생에너지 정책과</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 국정과제, 친환경 에너지 정책이행 및 수열사업 활성화<br>- 롯데월드타워 수열에너지 공급(3000RT, ’14.11.)<br>- 한강홍수통제소(100RT), 물환경연구소(60RT) 및 부산 EDC 스마트 빌리지(150RT) 수열에너지 공급(’21.12~)<br>* 하천수, 광역원수 등 열원별 국가 수열시범사업 성공적 수행<br>- 강원도 수열 융복합 클러스터 조성사업 실시설계 추진(’21.4.~)<br>- 물에너지 산업육성을 위한 물에너지 집적단지 조성 추진<br>* 기본구상 완료(’21.8.), 기본계획 용역 준공(’22.4), 환경부 수탁연구 시행중(’22.11~)<br>- 댐 심층 수열 클러스터 집적단지 기본구상 용역 준공(’22.12)<br>- 수열 보급확대 성과창출 및 민간·공공 기반의 수열산업 생태계 구축을 위한 ’수열에너지 보급·지원 시범사업‘ 운영<br>* 기준마련 및 순회설명회(’21.10), 사업공모(’21.11) 및 사업선정·평가(’22.3)<br>** 공모를 통한 9개소(삼성서울병원 등) 선정 및 보급사업 운영기준 제정(’22.6)<br>- 수열 사업의 원활한 추진을 위한 통합 타당성조사 시행(’22.2~)<br>○ 수열에너지 확산 기틀조성(제도개선 등) 및 공감대 형성<br>- 수열E 공감확산을 위한 다채널 홍보·소통강화<br>* 수열 보급·지원 시범사업 권역별 설명회(4회) 시행 등<br>- 수열 보급 확산을 위한 제도개선 용역 시행(’22.9~)<br>* 수열 보급·지원 본사업 및 수열기반 집적단지 추진 기반 마련</td></tr>
</table>