

비 공개

2021-03
정책연구

탄소중립 사회에서의
강원수열융복합클러스터 대응 방향 연구

연구책임자 : 김재운 부연구위원



목차

제1장 서론	3
1. 연구의 배경 및 목적.....	3
2. 연구 내용 및 방법.....	9
제2장 탄소중립 사회에서의 강원 수열 융복합클러스터 대응 방향	15
1. 국제사회(글로벌) 탄소중립 동향 분석.....	15
2. 우리나라 그린뉴딜 및 탄소중립 추진 방향성 및 전략 분석.....	22
3. 도시, 기업 및 클러스터 단위의 탄소중립 사례 검토.....	34
4. 강원 수열에너지 융복합 클러스터 탄소중립 여건 분석 및 방향성 제시.....	59
제3장 결론 및 제언	75
1. 결론.....	75
2. 제언.....	78

표목차

[표 1] 주요국 탄소중립 목표	18
[표 2] Fit for 55 주요내용	19
[표 3] 주요국 탄소중립 전략	21
[표 4] 그린뉴딜 2.0 요약	23
[표 5] 우리나라 2050 탄소중립 선언 주요내용(20.10.28, 대통령)	24
[표 6] 탄소중립 시나리오(안) - 2050년 배출시나리오	25
[표 7] 탄소중립 시나리오(안) - 2050년 감축(안)	25
[표 8] 탄소중립기본법 주요내용	27
[표 9] 탄소중립기본법 체계	28
[표 10] 탄소중립기본법 주요내용 - 탄소중립도시	29
[표 11] CDP 부문(기후변화, 물, 산림)에 대한 모듈별 보고 내용	30
[표 12] 2020년 CDP Korea Awards Climate Change 수상기업 (KoSIF, 2021)	33
[표 13] 해외 주요 도시 탄소중립 주요 전략	35
[표 14] 탄소중립 선언 기업 주요 전략	38
[표 15] SK이노베이션 탄소중립 전략	38
[표 16] Suzhou Industrial Park 탄소중립 사례	43
[표 17] Humber Industrial Cluster 탄소중립 사례	47
[표 18] 마스다르시티 탄소중립 사례	51
[표 19] 베드제드 탄소중립 사례	53
[표 20] 탄소중립 단지계획 고려사항	57
[표 21] 강원 수열에너지 융복합 클러스터 현황분석	59
[표 22] K-CLOUD PARK 탄소중립 범위(안)	60
[표 23] K-WATER ENERGY PARK 탄소중립 범위(안)	61
[표 24] 친환경 생태주거단지 탄소중립 범위(안)	62
[표 25] 온실가스 산정방법 및 필요 활동데이터	63

[표 26] 신재생에너지 설비의 지원 등에 관한 규정 개정 주요 내용 66
[표 27] RE100 투입비용 산출 근거 68
[표 28] 수소 연소+개질에 따른 온실가스 배출 원단위 70
[표 29] 수열융복합클러스터 RE100 이행 가능성 검토 결과 76



그림목차

<그림 1> CDP 평가시스템 32
<그림 2> CDP 2020 기후변화부문 Leadership 국내기업 33