


비 공개

2021-000
정책연구

2022강원세계산림엑스포 탄소중립행사
개최 전략 수립 연구

연구책임자 : 전완 주임연구원

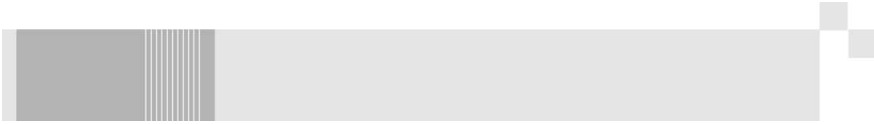


목차

제1장 서론	1
1. 연구의 배경 및 필요성	3
1.1. 연구의 배경	3
1.2. 연구의 필요성	4
2. 연구내용 및 방법	4
2.1. 주요 연구 내용	4
2.2. 연구 방법	5
2.3. 연구 수행체계	6
제2장 탄소중립행사 방향성 설정	7
1. 탄소중립행사의 개념	9
2. 탄소중립행사 사례조사 및 시사점 도출	9
2.1. 2012 런던하계올림픽	10
2.2. 2014 소치동계올림픽	11
2.3. 2016 리우하계올림픽	13
2.4. 2018 평창동계올림픽	14
2.5. 시사점	16
제3장 온실가스 배출량 산정	17
1. 온실가스 배출량 산정 기준	19
1.1. 국내외 온실가스 인벤토리 구축 기준 개요	19
1.2. 온실가스 배출량 산정 및 보고의 원칙	20
1.3. 대상 온실가스	20

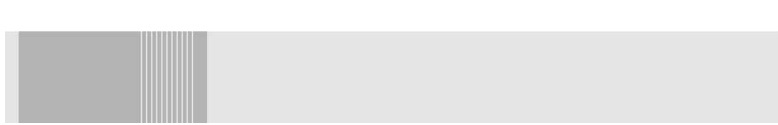
1.4. 방법론.....	21
1.5. 조직경계.....	22
1.6. 운영경계.....	23
2. 온실가스 배출원 조사 및 분류.....	23
2.1. 배출원.....	23
3. 온실가스 배출량 산정.....	30
3.1. 온실가스 배출량 산정.....	30
3.2. 결과 및 분석.....	53
제4장 온실가스 감축수단 조사 및 효과평가.....	56
1. 온실가스 감축수단 조사.....	58
1.1. 에너지 부문.....	58
1.2. 수송 부문.....	59
1.3. 수송 부문.....	59
2. 감축수단별 감축효과 평가.....	60
2.1. 에너지 부문.....	60
2.2. 수송 부문.....	60
2.3. 탄소흡수원 부문.....	61
제5장 온실가스 배출량 상쇄 전략 수립.....	63
1. 온실가스 배출량 전망.....	65
2. 상쇄 요구 배출량 정의.....	65
3. 상쇄 방안별 상쇄 프로그램 및 전략 수립.....	66
3.1. 온실가스 감축.....	66
3.2. 탄소크레딧 구매.....	67
3.3. 탄소크레딧 기부.....	68
3.4. 탄소상쇄 프로그램 등록.....	69

제6장 탄소중립 관리 방안 마련.....	70
1. 탄소중립 관리 조직 체계(안).....	72
1.1. 탄소중립 행사개최 T/F.....	73
2. 온실가스 인벤토리 관리 프로그램.....	74
2.1. 목차.....	74
2.2. 내용.....	74
제7장 결 론.....	80
1. 결론.....	82
2. 한계점.....	84



표목차

[표 1] 연구 수행체계.....	6
[표 2] 2012 런던하계올림픽 온실가스 상쇄 개요.....	10
[표 3] 2012 런던하계올림픽 온실가스인벤토리 정보.....	10
[표 4] 2014 소치동계올림픽 온실가스 상쇄 개요.....	12
[표 5] 2014 소치동계올림픽 온실가스인벤토리 정보.....	12
[표 6] 2016 리우하계올림픽 온실가스 상쇄 개요.....	13
[표 7] 2016 리우하계올림픽 온실가스인벤토리 정보.....	13
[표 8] 2018 평창동계올림픽 온실가스 상쇄 개요.....	15
[표 9] 2018 평창동계올림픽 온실가스인벤토리 정보.....	15
[표 10] 2022강원세계산림엑스포 탄소중립 방향성 설정.....	16
[표 11] 온실가스 인벤토리 구축 기준.....	19



그림목차

[그림 1] 배출원 선정을 위한 의사결정도(Decision Tree).....	24
[그림 2] 2022강원세계산림엑스포조직위원회 조직도.....	72
[그림 3] 전체 온실가스 배출량 보고 시트.....	75
[그림 4] 준비단계 온실가스 배출량 보고 시트.....	76
[그림 5] 준비단계-조직위원회 온실가스 배출량 보고 시트.....	76
[그림 6] 준비단계-행사장 건설 온실가스 배출량 보고 시트.....	77
[그림 7] 운영단계 온실가스 배출량 보고 시트.....	77
[그림 8] 운영단계-조직위원회 온실가스 배출량 보고 시트.....	78
[그림 9] 운영단계-클라이언트 온실가스 배출량 보고 시트.....	78
[그림 10] 운영단계-관람객 온실가스 배출량 보고 시트.....	78
[그림 11] 배출계수 시트.....	79