

울산항 기후변화 적응 종합대책

2018. 03

제 출 문

울산항만공사 사장 귀하

본 보고서를 『울산항 기후변화 적응 종합대책』 최종
보고서로 제출합니다.

2018. 3

한국기후변화연구원
원장 안 병 현

참여 연구진

연구수행기관 (재)한국기후변화연구원

연구책임자 박수진(부연구위원, 공학박사)

참여연구원 유종익(연구위원, 공학박사)
엄기증(부연구위원, 공학석사)
신광문(선임연구원, 공학석사)
정유경(부연구위원, 공학석사)
홍수진(연구원, 공학사)

Contents

I. 서론

1. 배경 및 목적	1
2. 과업의 범위	4
1) 공간적 범위	4
2) 시간적 범위	5
3) 내용적 범위	5
4) 과업절차	6
3. 추진 배경 및 법적 근거	7
4. 울산항만공사 개요	8
1) 항만공사의 권한	8
2) 항만공사의 조직체계	10
5. 울산항 현황	11
1) 일반현황	11
2) 시설현황	13
3) 선종별 선박 입항 및 화물처리 현황	17

II. 기후변화 적응 여건 및 전망

1. 기후변화적응 여건	23
1) 지리적 특성	23
2) 인문·사회 현황	25
3) 기후여건	32
2. 기후변화 전망	55
1) 울산시 남구	57
2) 울산시 동구	61
3) 울산시 울주군	65
4) 해수면 상승	69

III. 기후변화 영향분석 및 리스크 평가

1. 기후변화 영향 분석	71
1) 기상이변에 따른 해외 피해 사례	71
2) 우리나라의 기후변화 영향	77
3) 울산항 주요 피해현황	84

4) 울산항 기후변화 영향 빅데이터 분석	87
5) 주요 극한기후 영향 분석	88
2. 리스크 평가	100
1) 기후변화 리스크 개념	100
2) 기후변화 리스크 평가 방법	100
3) 기후변화 리스크 평가 목록 작성	103
4) RISK 평가	107
5) RISK 분석	115
6) RISK 기타 의견	116
3. 기후변화 리스크 대응담당	117
4. 시설물 RISK 안전점검 계획	118
5. 종합분석	122

IV. 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립

1. 비전 및 목표 설정	124
2. 울산항 GREEN PORT 구축 종합계획	125
1) 울산항 본항	125
2) 온산항	126
3) 울산항 신항	127
4) 미포항	128
3. 상위기관 적응계획	129
1) 제3차 기후변화대응 종합계획	129
2) 울산광역시 기후변화적응대책(제2차) 세부시행 계획	131
4. 적응전략 및 세부시행계획 수립	135
1) 주요리스크 및 전략	135
2) 기후변화 적응 세부시행계획	136

V. 이행추진기반

1. 예산현황	151
1) 울산항만공사 수입 및 지출 현황	151
2) 기후변화 적응예산 현황	152
2. 이행체계 구축	153
1) 이행 협의체 구성 및 업무	154
2) 적응 이행협의체의 활용 및 기후변화 역량강화 교육	154
3. 사업 이행평가 및 관리방안	155
1) 사업이행 평가	155

VI.참고문헌158

APPENDIX

1) 리스크 영향척도 설문지160
2) 울산항 설계과량 수치모형 실험172