

거제시 와현마을

연안개점교육 활동보고서

- 태풍매미와 연안재해 -



사진출처: 거제시, 2003년 제14호 태풍 '매미' 수해백서

목 차

제1장 활동 보고서 소개	1
제1절 발간 배경 및 의의	3
1. 배경 및 의의	3
2. 연안교육센터 거점교육 소개	3
제2절 추진 경과	5
1. 거제시 거점교육	5
2. 주요 활동(2018~2021)	5
제2장 와현마을 연안의 모습	29
제1절 와현마을의 환경	31
1. 와현마을 연혁	31
2. 기본현황	32
3. 지형	33
4. 기후	34
제3장 연안재해 발생 및 복구	35
제1절 2003년 태풍 ‘매미(MAEMI)’	37
1. 태풍 매미의 형성과 진로	37
2. 태풍 매미의 피해 원인 및 규모	40
제2절 수해복구 과정	42
1. 태풍 매미 피해 상황	42
2. 거제시(와현마을) 피해 상황	42
3. 복구사업의 추진	44
4. 사진으로 보는 와현마을의 피해 현장	44

제3절 와현마을 이주단지 조성사업	49
1. 사업 목적	49
2. 기존 마을 현황	49
3. 이주 대상 부지조성	50
4. 계획 내용	51
5. 이주단지 조성사업 추진사항	52
6. 사진으로 보는 와현마을 이주단지와 매미공원	53
제4장 연안재해 대응	57
제1절 연안재해 유형과 대응	59
1. 연안재해의 개념	59
2. 연안재해의 종류	59
3. 연안재해 대응 방식	60
제2절 와현마을의 재해대응	62
1. 와현마을 복구 사례	62
2. 국내 유사 사례	66
제5장 와현마을의 미래	69
제1절 와현마을 사례 및 거점교육 사업 평가	71
1. 한국연안협회 정명국 연안관리센터장	71
2. 한국해양수산개발원 윤성순 연구위원	72
3. 명지대학교 석호영 교수	72
제2절 전문가 제언	73
1. 한국해양수산개발원 윤성순 연구위원	73
2. 한국해양과학기술원 임학수 박사	74
3. ㈜육천엔지니어링 임영식 부사장	75
4. 명지대학교 석호영 교수	76

부록	79
1. 활동 보고서 제작 참여자 명단	81
2. 주민이 제출한 와현마을 사진 자료	81
3. 와현마을 주민이 제출한 사진기기에서 인화한 사진	86
4. 언론 기사 검색 결과	90
5. 와현마을 거점교육 활동 발굴을 위한 설문조사서	98
6. 정보공개 청구서 및 결정 통지서	105



연안거점교육 활동 보고서

제 1 장

활동 보고서 소개

제1장 활동 보고서 소개

제1절 발간 배경 및 의의

1. 배경 및 의의

2003년 태풍 ‘매미’는 엄청난 위력을 가진 가을 태풍으로 남해안 일대에 큰 피해를 안겼다. 태풍 자체가 가진 위력도 컸지만, 거제시 일운면 와현마을이 가진 지형적 특성으로 인해 그 피해가 증폭되었다. 상습적인 재해 피해를 막고자 항구적인 복구 방식인 연안 후퇴(coastal setback) 방식을 택하여 2005년 새롭게 조성된 와현마을 사례는 연안재해 대응 측면에서 그 의미가 크다.

지구온난화에 따른 기후변화 등의 영향으로 연안재해는 나날이 그 빈도와 강도가 높아지고 있다. 그에 대한 사전적 대응 방식으로서 연안 후퇴 제도의 교육적 의미를 전파하고 소실되어가는 자료들을 모으고 수집하는 과정에서 지역주민들에게 마을 조성의 의미와 가치에 대해 다시금 일깨우는 기회를 제공하고자 본 보고서의 발간을 계획하게 되었다.

2. 연안교육센터 거점교육 소개

1) 연안교육센터 소개

정부 주도의 연안관리가 아닌 지역공동체와 함께하는 지속 가능한 연안발전을 위해 국민을 대상으로 한 연안 교육의 필요성이 증대하여 2015년 (사)한국연안협회를 연안교육센터로 지정하여 현재까지 운영하고 있다.

[표 1-1] 연안교육센터 개요

구분	내용
설립 목적	- 연안에 대한 국민의 관심과 이해를 높이고 효율적인 연안관리를 도모하기 위해 교육 및 홍보 수행을 목적으로 함.
지정 근거	- 연안관리법 제34조의4(연안에 관한 교육·홍보)
교육 대상	- 지역주민, 연안지킴이, 대학생, 업계 종사자, 공유수면 업무 담당자 등을 대상으로 프로그램 및 교재를 개발하고 연안 교육과정을 운영 중임.

구분	내용
교육 및 활동 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 연안관리 정책 및 제도에 관한 교육 및 홍보 활동 - 지역 특성에 맞는 연안관리 활동 발굴 및 시행

2) 연안 거점교육 소개

연안 거점교육은 지역 특색에 맞는 연안관리 활동을 발굴하고 지역민들과 함께 연안관리 인식 증진을 위한 다양한 교육 활동을 수행하는 지역 특화교육을 말한다.

[표 1-2] 연안 거점교육 개요

구분	내용
목적	<ul style="list-style-type: none"> - 연안관리에 대한 지역주민의 인식을 개선한다. - 지역주민이 실천할 수 있는 연안관리 활동을 발굴한다. - 관리 활동의 지속적인 실천을 위한 지역주민 역량을 강화한다.
대상 지역	<ul style="list-style-type: none"> - 동해안(강릉시 강동면 정동진리) - 서해안(태안군 소원면 파도리) - 남해안(거제시 일운면 와현리)
교육 진행방식	<ul style="list-style-type: none"> - 거점지역 방문 후 연안관리 정책 및 제도에 관한 홍보활동과 지역 특화 교육 시행 - 지역민, 이해관계자 의식조사 → 연안 관리 활동 발굴 → 역량 강화 프로그램 제안 → 프로그램 시행

제2절 추진 경과

1. 거제시 거점교육

거제시 거점교육은 거제시 일운면 와현모래숲해변 일대와 배후지역을 대상으로 하였으며 와현마을의 특징에 부합하는 연안관리 내용으로 교육프로그램을 발굴·시행하고자 하였다.

[표 1-3] 거제시 거점교육 개요

구분	내용
지역 개요	- 경상남도 거제시 일운면 와현모래숲해변 일대와 배후지역
교육 대상	- 지역주민 및 이해관계자((와현리) 230명, 114세대) - 지자체 공무원 : 거제 시청과 일운면사무소 내 연안관리 활동 관련 담당 부서 공무원
교육 내용	- 연안관리에 관한 지역 인식을 바탕으로 연안관리의 개념 및 제도 이해를 도모하고 지역 특징에 부합하는 내용으로 교육 프로그램 발굴 및 시행

2. 주요 활동(2018~2021)

1) 2018년 주요 활동

가. 교육 활동 발굴

와현마을에 거주하고 있는 지역주민들과 공무원(거제시청, 일운면사무소), 기타 이해관계자를 대상으로 와현마을의 여건 및 주민들의 연안재해에 대한 이해와 인식수준을 파악하고 거점지역에 맞는 프로그램을 구상하기 위해 연안 및 마을 여건에 대한 의식조사를 수행하였다. 연안재해를 성공적으로 극복한 사례지로서의 장점을 부각해 이후 ‘연안재해 극복’이라는 주제로 프로그램(안)을 제안하였다.

나. 교육 수행 현황

총 2회에 걸쳐 교육을 수행하였으며, 거점교육의 취지와 연안 기본교육, 지역프로그램 발굴을 위한 의식조사를 주 교육 내용으로 하였다.

[표 1-4] 2018년 주요 활동 개요

구분	내용
교육 일시 및 장소	- 일시 : 2018.11.13.(1차), 2018.11.23.(2차) - 장소 : 일운면사무소(1차), 와현모래숲해변 일대(2차)
교육 대상	- 지자체 공무원 : (거제시청 해양항만과) 항만개발담당 서광진 주무관 외 2명 - 지역주민 : 18명 (와현리 어촌계원, 개발위원회 위원, 이장 이영규)
교육 내용	- 거제시청과 일운면사무소 공무원 및 어촌계장, 개발위원회 위원, 와현리 지역주민을 대상으로 실시하였고, 기관 내 회의실 등을 활용하여 집체교육으로 진행하거나 와현모래숲해변 일대를 중심으로 인식조사(설문)를 수행함.
교육 방법	- 강사는 연안교육센터의 내부 인력으로 구성하였으며, 교육 자료와 멀티미디어 자료를 적절히 사용하여 이해하기 쉬운 교육을 진행하였음.
교육 성과	- 1차 : 2018년 11월 13일(3명) - 2차 : 2018년 11월 23일(16명)

다. 역량 강화 프로그램(안) 세부내용

교육 프로그램 계획 초기에는 조용한 관광지로의 변화를 추구하는 지역주민의 수요를 반영하여, 연안 관련 업무 담당 지자체 공무원들과 엔지니어들을 대상으로 체험 활동도 병행할 수 있는 이른바 ‘교실 밖 연안관리’ 연수교육 프로그램을 기획하였다. 연안재해와 관련한 다양한 주제를 가지고 실내에서 할 수 있는 강의식 또는 참여식 수업을 기획하고, 연안재해 극복 사례와 다양한 연안의 관리를 위한 외부 활동 프로그램을 지역주민들과 함께 만들어 가고자 하였다.

‘연안재해 극복’이 키워드인 만큼 연안재해 관련 교육의 거점이 될 수 있도록 정기적으로 운영될 수 있는 전시관을 마련하는 것을 최종 목표로 하고, 그 시작 단계로 활동 보고서 발간을 기획하였다.



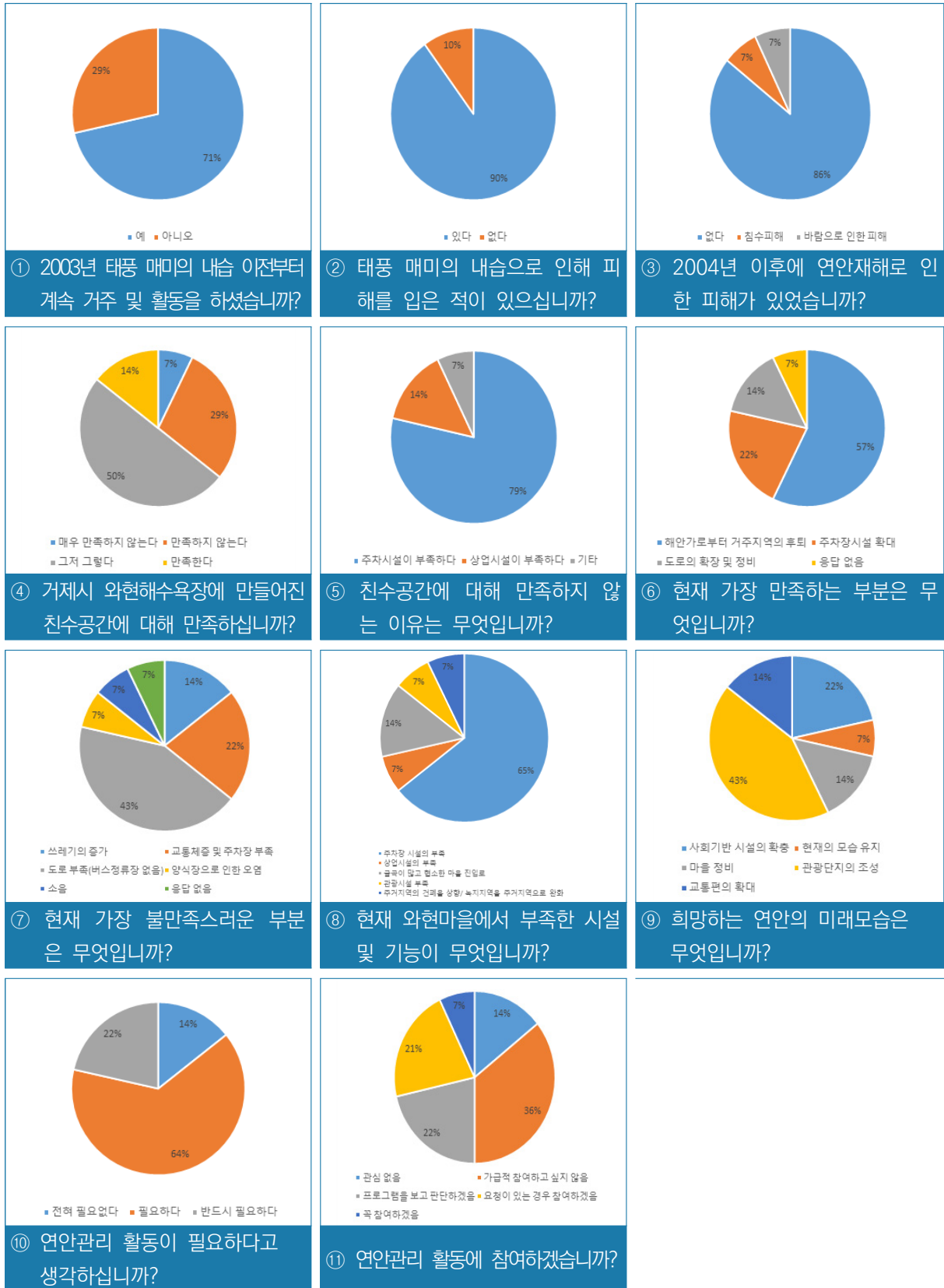
연안교육 모습



의식조사를 위한 설문 시행 모습

라. 연안관리 활동 발걸을 위한 주민 의견수렴 조사 결과

와현마을 일대 지역주민 14명을 대상으로 실시하였으며, 14명이 응답하였다.



○ 조사 결과 분석

- ① 2003년 태풍 매미의 내습 이전부터 계속 거주 및 활동하였는지에 대한 질문에 '예'의 응답이 71%로 다수를 차지하여 과거 지역주민들이 대다수가 현재까지 거주하는 것으로 나타났다.
- ② 태풍 매미 내습으로 인해 피해를 본 적이 있는지에 대한 질문에 '있다'의 응답이 90%로 다수를 차지하였다.
- ③ 2004년 이후에 연안재해로 인한 피해가 있었는지에 대한 질문에 '없다'의 응답이 86%로 다수를 차지하였다.
- ④ 현재 거제시 와현해수욕장에 만들어진 친수공간(공원과 주차장)에 대해 만족하는가에 대해 '그저 그렇다'의 응답이 50%로 다수를 차지하였다.
 - 이를 통해 녹지공간 조성에 대해 불만족을 나타내는 지역주민들의 의식을 확인할 수 있었다.
- ⑤ 만족하지 않는 이유에 대한 질문에 '주차시설이 부족하다'의 응답이 79%로 다수를 차지하였다.
- ⑥ 현재 거제시 와현마을에서 가장 만족하는 부분에 대해서는 '해안가로부터 거주 지역의 후퇴'의 응답이 57%로 다수를 차지하였다.
 - 녹지공간의 조성에 대해서는 불만족을 나타내었으나, 해안가로부터 거주 지역을 후퇴시킨 부분에 대해서는 긍정적인 평가를 확인할 수 있었다.
- ⑦ 현재 거제시 와현마을에서 가장 불만족스러운 부분에 대해서는 '도로의 부족'이 43%로 다수를 차지하였다.
- ⑧ 현재 거제시 와현마을에서 부족한 시설 및 기능이 무엇인가에 대해 '주차장 시설의 부족'의 응답이 65%로 다수를 차지하였다.
 - 주민들은 공원 조성의 실질적인 의미보다는 지역 편의시설 확충을 통한 지역 활성화에 큰 관심이 있는 것으로 확인되었다.
- ⑨ 앞으로 거제시 와현마을이 어떠한 모습으로 변화하기를 바라는가에 대한 질문에 '관광단지의 조성'이 43%, '사회기반 시설의 확충'이 22%, '교통편의 확대'가 14%로 다수가 마을의 개발을 희망하는 것으로 파악되었다.
- ⑩ 이에 연안관리 활동의 필요 여부에 대해서는 '필요하다' 이상이 78%로 다수를 차지하였다.
- ⑪ 연안관리 활동의 참여 의향에 대한 질문에 '가급적 참여하고 싶지 않음'의 응답이 36%로 다수를 차지하였다.
 - 연안관리의 필요성에 대하여는 대부분이 필요하다고 인식하고 있지만 연안관리 활동 참여에서는 다소 소극적인 자세를 보이는 것이 확인되었다.

○ 종합 결론

- 이해관계자 대상의 의식조사 결과 거제시 와현마을의 경우 관광단지의 조성 및 사회기반시설의 확충과 같은 적극적인 개발을 희망하는 것으로 확인되었다.
- 주민들은 해수욕장 이외에 다른 관광시설의 부족으로 관광객 유치에 어려움을 토로하였는데, 이는 설문 대상자가 와현 해수욕장 일대를 중심으로 생업에 종사하는 지역주민이고, 공원 조성의 의미에 대한 인식이 부족하기 때문으로 파악되었다.
- 태풍 매미 피해에 따라 추진된 주민 이주사업 이후, 변화된 환경에 대한 지역민들의 이해와 인식개선의 필요성이 확인되었다.
- 연안관리의 모범 사례지로 적극적으로 활용하여 지역주민이 자체적으로 연안관리 활동을 이어나갈 수 있도록 인식개선 교육이 필요할 것으로 판단하였다.
- 이를 통해 연안의 가치를 지역주민에게 전파할 방안을 모색하고 향후 연안 지역교육의 거점으로 자리매김하도록 기반을 조성하고자 하였다.

마. 홍보활동

와현마을의 태풍 매미 내습으로 인한 피해와 복구를 주제로 연안관리 우수사례 카드 뉴스를 제작하였다.

순위	태풍 이름	발생 연도	피해액
1	루사	2002	51,479 억원
2	해비	2003	42,225 억원
3	솔라	1989	16,660 억원
4	올리브	2012	6,286 억원
5	루사	1996	4,963 억원
6	영태	1987	3,913 억원
7	산해	2012	3,907 억원
8	해나	1998	2,749 억원
9	보라매	2000	2,520 억원
10	해기	2004	2,308 억원

<p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 거제시 일출면 와현마을 주택 모습</p> <p>태풍 메미 이후 시흥가 초상원 제이 공원의 기념비</p> <p>피해 당시 거제시 일출면 와현마을은 마을의 절반이 파손 및 침수되는 피해를 입었었는데,</p>	<p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 거제시 일출면 와현마을 주택 모습</p> <p>거제시 일출면 와현마을 주택 모습</p> <p>태풍 재해의 완충 공간의 역할을 하는 해안 공원의 모습</p> <p>마을 전체를 육지방향으로 약 45m를 후퇴하여 위쪽으로 옮기고, 그 자리를 자연재해를 완충하면서도 모두가 쓸 수 있는 해안 공원, 도로와 같은 친수공간으로 바꾸었습니다.</p>	<p>해안가 거리의 마을 형성의 있고, 그 공간의 자연적 완충력 또는 여유공간을 보지 않는</p> <p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 거제시 일출면 와현마을 주택 모습</p> <p>이후 거점 교육에 따라 마을을 재개발사업 이전의 읍포해수욕장의 모습</p> <p>연안후퇴제도는 재해 발생하기 이전에 사전적으로 이루어지기도 하는데요. 보성 읍포 해수욕장은 2012년 태풍 불라벤이 강타했을 때, 미리 백후단지 뒤로 이전을 한 상태에서 그 피해가 적었습니다.</p>
<p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 태풍 불라벤 피해 모습</p> <p>이웃간서 알게 세워진 우정마을 비</p> <p>위 사진들은 태풍 불라벤이 내습했을 때의 모습인데요, 해변에 있던 읍수대가 남아있는 등 경미한 피해 외에는 크게 시설물이 파손되거나 훼손된 모습은 보이지 않습니다.</p>	<p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 태풍 불라벤 피해 모습</p> <p>해변 뒤로 새로 심어놓은 송나무들</p> <p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 과거 마을 자리였던 오토 캠핑장</p> <p>선박과 마을을 이주시기고 그 자리엔 재해에 완충지대 역할을 하는 지금의 송밭 공원과 오토 캠핑장이 사라지게 되었습니다.</p>	<p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 태풍 불라벤 피해 모습</p> <p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 거제시 일출면 와현마을 주택 모습</p> <p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 태풍 불라벤 피해 모습</p> <p>이후 주민들은 새로운 보성읍에서 안전하게 생활할 수 있게 되었습니다.</p>
<p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 태풍 불라벤 피해 모습</p> <p>연안 후퇴(coastal setback)</p> <p>이처럼, 기후변화와 해수면 상승과 같은 자연재해에 적응하기 위해 해안가로 부터 일정한 거리를 둔 지역으로 마을을 이주시키거나 바닷가로부터 일정한 거리 이내에는 개발을 제한하는 방식으로 공간 관리는 수단을 연안 후퇴(Setback)라고 합니다.</p>	<p>홍치: 2018년 태풍 메미로 인한 피해 모습 태풍 불라벤 피해 모습</p> <p>최근 미국 캘리포니아에서는 모든 연안 도시들에게 '계획된 후퇴(Planned Retreat)' 전략을 요구하고 있는데요. 바다에 접한 인공 구조물들을 해안선에서 뒤로 물러나게 하는 등 기후 변화 위험에 적응할 수 있도록 활용하고 있습니다.</p>	<p>이처럼, 연안후퇴제도는 연안에 거주하는 주민들이 연안을 안전하게 이용하고 살 수 있는 공간으로 만들어줍니다.</p> <p>우리 모두에게 소중한 연안, 안전하게 지키는 노력은 앞으로도 계속 이어져야 하겠습니다.</p>

2) 2019년 주요 활동

가. 주요 내용

거제시 태풍 매미로 인한 복구사업은 재난을 연안 후퇴방식으로 극복한 사례지로 긍정적인 평가를 받고 있으며, 연안재해 관련 교육 자료로도 활용 가치가 높을 것으로 판단하였다. 자료 수집 활동을 통해 소실되어가는 자료를 확보하고 활동 보고서의 형태로 제작하여 전 국민에게 알릴 수 있는 활동 보고서 발간 활동을 지역주민과 함께 진행하였다.

또한, 지역주민을 대상으로 자문단을 구성하여 자료 수집 활동 및 교육에 적극적인 협조를 요청하였다.

[표 1-5] 2019년 주요 활동 개요

구분	내용
교육 내용	- 1차(2019.8.22.~8.23.) : 연안재해 극복 관련 교육 및 홍보 - 2차(2019.9.2.) : 와현마을 지역주민 업무협의 - 3차(2020.1.10.) : 연안재해 활동 보고서 발간 홍보
교육 성과	총 3회(89명)에 걸쳐 실시 - 1차 : 10명 - 2차 : 14명 - 3차 : 2020년 1월 10일 (65명)

나. 세부 내용

○ 제4기 연안 서포터즈와 함께하는 재해 극복 홍보

- 일정 : 8월 22~23일
- 목적 : 재난을 극복한 긍정적인 성공사례로 꼽히는 거제시를 방문하여 홍보활동 진행
 - 지역주민을 대상으로 홍보 책자 배포 및 관련 내용 설명
 - 온라인 결과물 제작을 통한 국민 홍보 진행
- 참여 인원 : 제4기 연안 서포터즈 10명



매미공원 조성에 대해 교육하는 모습



서포터즈들의 홍보활동 모습



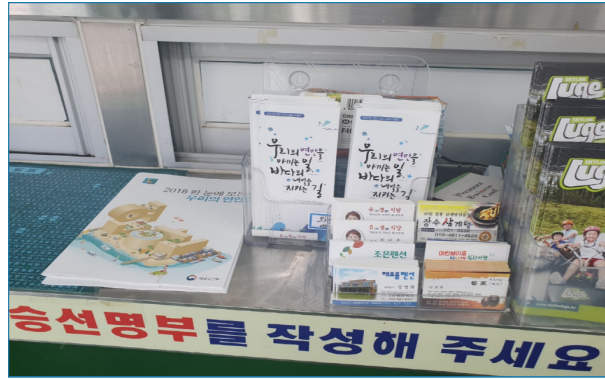
연안재해 극복에 관한 리플릿을 배부하는 모습



모래숲해변 인근 카페에서 사업에 대해 설명하는 모습



직접 홍보물을 지역주민에게 전달하는 모습

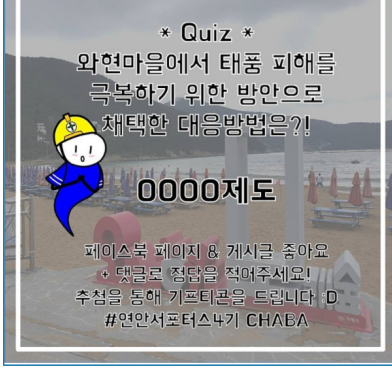
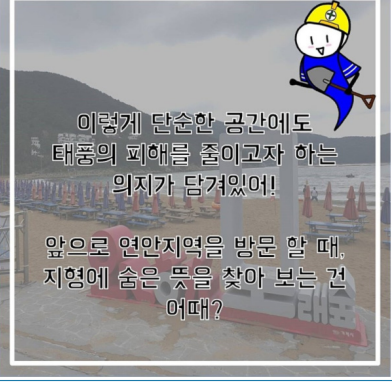
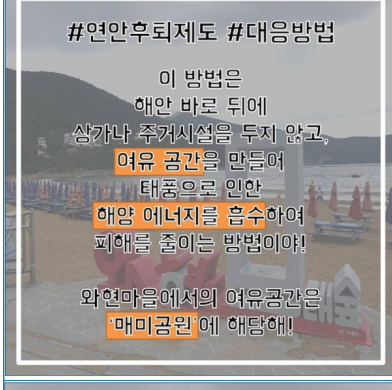
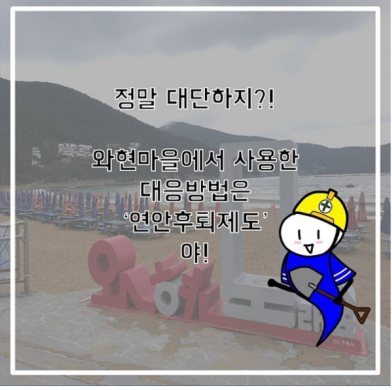
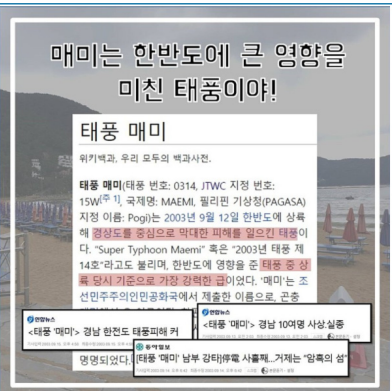
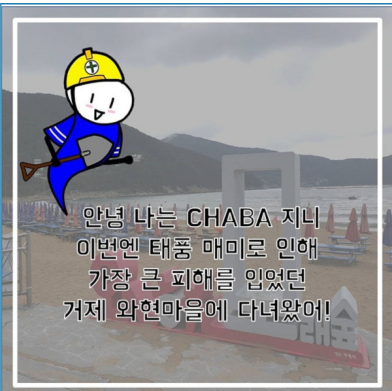


외도 선착장에 홍보물을 진열해놓은 모습

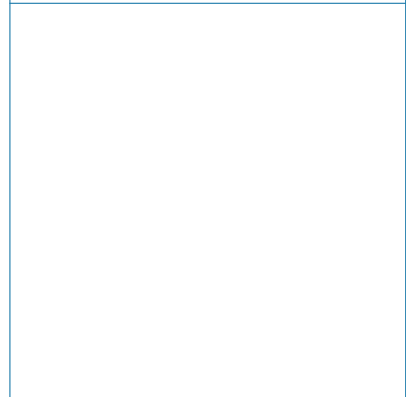
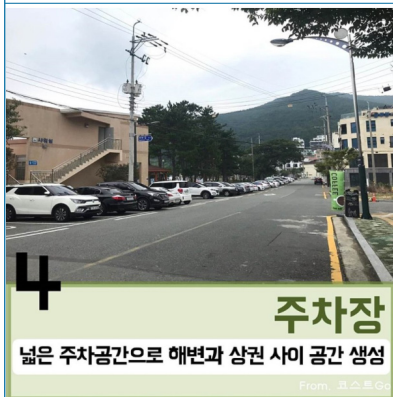
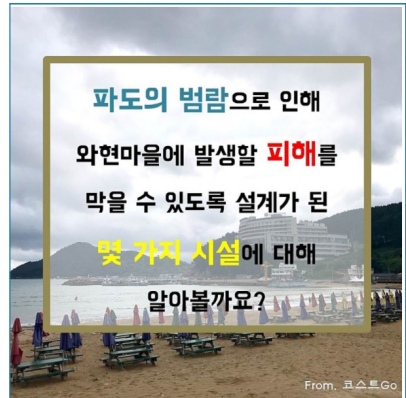
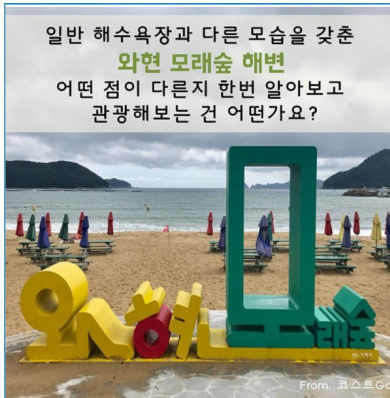
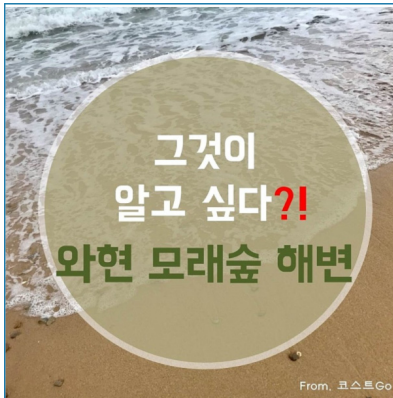
○ 제4기 연안서포터즈 홍보 성과물



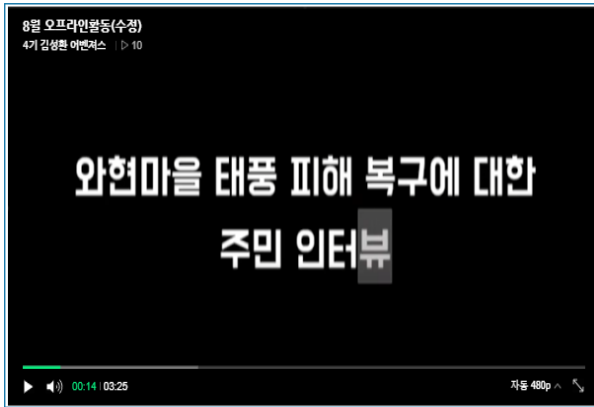
제4기 서포터즈 LOAST팀



제4기 서포터스 CHABA팀



제4기 서포터즈 코스트GO팀



제4기 서포터즈 어벤져스팀

○ 와현마을 지역주민과의 업무협의

- 일정 : 2019년 9월 2일
- 목적 : 연안교육센터 및 거점교육 소개 / 자료 수집 안내
- 참여 인원 : 14명
- 업무협의 결과
 - 활동 보고서 발간 프로그램에 대한 주민들의 참여 의사 확인
 - 주민들을 대상으로 다음 업무협의 시까지 태풍 매미 내습 당시부터 현재까지의 와현마을의 변화상을 담을 수 있는 사진 제출 요청
 - 거제시에 지역주민으로 구성된 시민 자문위원 추천 요청
 - 거제시로부터 피해복구와 이주단지 조성사업 추진 과정에서 작성한 내부 방침 자료 등 공문 자료와 관련 자료 목록 확보



연안교육센터 거점교육에 대해 설명하는 모습



활동 보고서 발간 취지와 내용을 전달하는 모습

○ 연안관리 교육 부스 운영

- 운영 일정 : 2020년 1월 10일
- 장소 : 거제시 일운면사무소
- 프로그램
 - 연안 기본교육 및 연안관리 우수사례 전시
 - 투표 판넬 : 연안재해 관련 활동 보고서 발간 안내 및 자료 수집 요청
- 운영 결과
 - 참여 인원 : 65명



홍보 부스 운영 모습



아이들에게 와현마을 사례를 설명하는 모습



기본교육하는 모습



일반인에게 와현마을 사례를 설명하는 모습



와현마을 사례 홍보물 게시 모습



자료 수집을 위한 홍보활동 참여 결과

3) 2020년 주요 활동

가. 주요 내용

와현마을 지역주민과의 업무협의를 통해 그간의 사업추진 현황에 관해 설명하고 추가 관련 자료 제출을 요청하였다. 지역주민이 제출한 사진을 스캔하여 영구 보존하고 전문가 자문회의를 통해 활동 보고서 발간 방향에 대해 논의하였다. 홍보활동으로는 와현마을을 중심으로 현수막을 게시하여 자료 수집 홍보활동을 수행하였으며, 포스트잇을 제작하여 지역주민과 방문객들에게 활동 보고서 발간을 알리는 활동을 하였다.

[표 1-6] 2020년 주요 활동 개요

구분	내용
교육 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 1차(2020.11.20.) : 와현마을 지역주민 업무협의 - 2차(2020.12.10.) : 사진 자료 수집 - 3차(2020.12.25.) : 전문가 자문회의
교육 성과	총 3회(명)에 걸쳐 실시 <ul style="list-style-type: none"> - 1차 : 16명 - 2차 : 6명(사진 제출자 포함) - 3차 : 5명

나. 교육 활동

○ 와현마을 지역주민과의 업무협의 시행

- 일정 : 2020년 11월 20일
- 목적 : 2018~2020년 사업 추진현황 보고 / 자료 수집 요청
- 참여 인원 : 16명
- 업무협의 결과
 - 사진 자료 취합 및 확보(총 3건)
 - 지난 3년간(2018~2020)의 사업 추진현황 보고
 - 2차 업무협의 시(12월 2주)까지 와현리 개발위원회 위원 중심으로 추가 사진 자료 수집 요청
 - 인터뷰 후보자 추천



업무협의 전경

○ 활동 보고서 제작을 위한 사진 수집

지역주민들이 제출한 사진들을 스캔하여 기록하는 작업을 수행하였고, 사진 제출자에게 답례품을 증정하였다.

[표 1-7] 사진 수집 활동 개요

구분	내용
수집 일자	- 2020년 12월 10일
수집 장소	- 와현 마을회관
목적	- 지역민들이 제출한 사진 자료 취합
참석 인원	- 3명
수집 결과	· 주민들이 제출한 사진 취합 및 스캔 · 총 43건의 사진 자료 취합(마을회관 내 액자 사진 2건 포함)

[표 1-8] 사진 제출자 명단

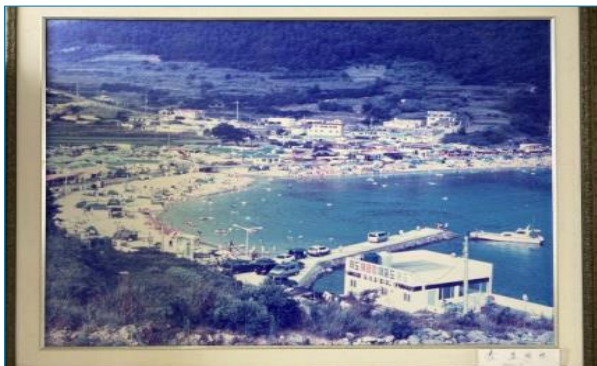
연번	성명	소속	제출 사진
1	이영규	와현리	1장
2	이기철	와현리	12장
3	이성후	와현리	5장
4	정경복	와현리	16장
5	조시현	와현리	7장
총합계			41장



지역민이 제출한 사진을 분류하는 모습



사진 스캔하는 모습



태풍 매미 내습 전 마을 사진(마을회관 내)



태풍 매미 내습 전 와현모래숲해변 전경(마을회관 내)

○ 활동 보고서 제작을 위한 자문회의 개최

[표 1-9] 자문회의 개요

구분	내용
회의 일자	2020.12.25.
회의 장소	온라인 ZOOM 화상회의
회의 참석자	· 한국해양수산개발원 윤성순 연구위원, 명지대학교 석호영 교수, 옥천엔지니어링 임영식 상무, 한국연안협회 정명국 센터장, 한국연안협회 강남희 책임연구원
회의 목적	· 활동 보고서 발간 목적 및 사업의 주요 내용 설명 · 활동 보고서 제작 방향 및 내용 구성에 대한 자문 의견수렴
회의 결과	<ul style="list-style-type: none"> - 사업이 끝나고 난 후 원주민들이 떠나거나 새로운 이주민들이 들어오게 되면 본래 사업의 취지가 퇴색될 수 있으므로, 지속적인 교육이나 인식 전환을 통해 현재 조성된 마을의 의미와 중요성을 전달할 수 있는 방향으로 활동 보고서를 제작할 것. - 연안관리 사례는 향후 교육생들에게 교육 교재로 활용할 수 있는 수준의 내용으로 작성할 것. - 이주사업 과정에서의 법적 절차나 행정 사항들을 내용에 넣으면 향후 set-back 을 하려고 하는 지자체에 도움이 될 것. 향후 이에 대한 부분은 전문교육의 강좌 로 연계를 고려할 것. - 활동 보고서 내용에 마을 이전으로 인해 발생한 갈등의 유형과 내용의 수록도 고 려할 것. - 마을 이주에 관한 법률적 사례들을 정리해서 넣는 방안도 고려할 것. - 연안관리 측면에서의 이주사업의 내용을 다루는 것은 도시계획에서의 이주사업의 내용과는 다른 차원에서 접근할 필요가 있음. 주민들 간의 대화를 비롯하여 연안 관리 측면에서의 의미를 도출할 수 있도록 섬세한 접근이 필요할 것. - set-back을 통해서 이루어낸 성과보다 만들어진 공간이 잘 유지되고 긍정적인 방향으로 관리될 수 있도록 의식을 개선하는 것에 주안점을 둘 것. - 설문 또는 인터뷰를 통해 태풍 매미 내습 이전부터 있었던 주민들을 대상으로 한 인식조사를 염두에 둘 것. 토착민 중에서는 혜택이 적게 돌아와서 부정적 평가를 할 수도 있음. 이는 상대적 평가이긴 하나 사업의 내용적인 부분보다는 내면적인 부분들을 도출하여 담는 데 주안점을 둘 것. - 사업에 대한 홍보 가능 장소가 있다면(과거 사진이라도) 전시하면 좋을 것.



온라인 자문회의 모습

다. 홍보활동

○ 현수막 게시

활동 보고서 발간을 알리는 현수막을 총 14일의 기간 동안 거제시와 와현마을 일대 10여 곳에 게시하여 자료 수집을 위한 홍보활동을 하였다.



두모 로타리



옥포사거리



일운농협 하나로마트 주차장



일운농협 인근

○ 포스트잇 배포

자료 수집을 위해 포스트잇을 제작하여 관공서와 외현마을 내 관광시설에 배포하였다.



포스트잇 표지



포스트잇 내지



와현모래숲해변 인근 카페에 배포한 모습



일운면사무소에 배포한 모습



와현모래숲해변 인근 편의점에 배포한 모습



일운면사무소에 배포한 모습

4) 2021년 주요 활동

가. 주요 내용

활동 보고서 발간을 위한 추가 자료 수집 활동과 활동 보고서 제작을 위한 집필활동을 하였다. 공공 또는 민간기관을 통해 추가로 자료를 수집하였다.

[표 1-10] 2021년 주요 활동 개요

구분	내용
자료 수집 활동	<ul style="list-style-type: none"> - 사진기기 인화 작업 수행 - 거제시청 행정정보공개청구를 통해 와현마을 이주단지 조성사업 관련 행정문서 수령 - 거제문화원을 통해 민간 자료 수령

나. 자료 취합

○ 사진 인화

지역민에게 받은 기기로부터 사진 인출 작업을 수행하였다(인출한 사진은 부록3 참고).



지역주민으로부터 받은 사진기기

○ 행정자료 정보공개 청구

거제시청에 이주단지 조성사업 관련 자료에 대해 정보공개 청구를 신청하여 거제시로부터 총 5건의 자료를 받았다(정보공개 청구서 및 결정통지서 원문은 부록6 참조).

정보공개 청구서

접수번호 7883128 접수일 2021. 06. 03. 처리기간 10일(2021. 06. 16.)

신청(법인·단체명 및 대표자 성명) : []
 주소(소재지) : 서울특별시 송파구 양재대로60길 3-17 태경빌딩 4층
 한국연안협회
 전자우편주소 : hkang@kcoast.org

신청(법인·단체명 및 대표자 성명) : []
 사업처(법인·단체)등록번호 : []
 전화번호(또는 휴대전화번호) : []
 팩스번호 : []

청구 내용

[와현마을 집단 이주단지조성 관련 행정 자료 요청]
 안녕하십니까, 저는 한국연안협회에서 근무하고 있는 []이라고 합니다.
 연안협회는 해양수산부에서 지정한 연안교육센터로 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다.
 현재 협회에서는 거제시 와현마을을 대상으로, 와현마을 주민들과 함께 2003년 태풍 '메이' 발생 당시부터 2006년 와현마을 '집단지주단지 조성사업' 완료시 까지의 다양한 자료들(사진, 글, 행정 자료 등)을 모아 백서 발간을 준비하고 있습니다.
 관련하여 아래 목록의 행정 자료가 있다면 열람을 요청드립니다.
 감사합니다.

청구 내용

<열람 자료 목록>
 - 거제 와현마을 집단이주단지 조성사업 관련 자료
 - 이주 사업계획서
 - 주민설명회자료
 - 조성용지 공급계획 문서
 - 와현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438)
 - 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료 등

공개 방법 [] 열람·시청 [] 사본·출력용 [] 전자파일 [] 복제·인화용 [] 기타 []
 수령 방법 [] 직접방문 [] 우편 [] 팩스전송 [] 정보통신망 [] 전자우편 등 []

인쇄일자 : 2021. 12. 01. 16:09:41
 정보공개시스템(www.open.go.kr)
 210mm×297mm[백상지(80g/㎡)] 1/2

정보공개 청구서

거 제 시

수신지 : [] 귀하 (우 05708 서울특별시 송파구 양재대로60길 3-17 태경빌딩 4층 한국연안협회)
 (경유) : []
 제 목 정 보 ([] 공개 [] 부분 공개 [] 비공개) 결정 통 지 서
 * 목록의 유무사항을 확인하시기 바랍니다. (일 목)
 접수번호 7883128 접수일 2021. 06. 03.

안녕하십니까, 저는 한국연안협회에서 근무하고 있는 []이라고 합니다.
 연안협회는 해양수산부에서 지정한 연안교육센터로 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다.
 현재 협회에서는 거제시 와현마을을 대상으로, 와현마을 주민들과 함께 2003년 태풍 '메이' 발생 당시부터 2006년 와현마을 '집단지주단지 조성사업' 완료시 까지의 다양한 자료들(사진, 글, 행정 자료 등)을 모아 백서 발간을 준비하고 있습니다.
 관련하여 아래 목록의 행정 자료가 있다면 열람을 요청드립니다.
 감사합니다.

청구 내용

<열람 자료 목록>
 - 거제 와현마을 집단이주단지 조성사업 관련 자료
 - 이주 사업계획서
 - 주민설명회자료
 - 조성용지 공급계획 문서
 - 와현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438)
 - 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료 등

안녕하십니까, 저는 한국연안협회에서 근무하고 있는 []이라고 합니다.
 연안협회는 해양수산부에서 지정한 연안교육센터로 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다.
 현재 협회에서는 거제시 와현마을을 대상으로, 와현마을 주민들과 함께 2003년 태풍 '메이' 발생 당시부터 2006년 와현마을 '집단지주단지 조성사업' 완료시 까지의 다양한 자료들(사진, 글, 행정 자료 등)을 모아 백서 발간을 준비하고 있습니다.

인쇄일자 : 2021. 12. 01. 16:11:52
 정보공개시스템(www.open.go.kr)
 210mm×297mm[백상지(80g/㎡)] 1/5

정보공개 결정통지서

[표 1-11] 정보공개 청구 수신자료 목록

연번	자료명	담당기관
1	와현마을 이주단지 조성사업 택지분양 공급안내	도시과
2	와현마을 이주단지 조성택지 공급공고문(2005-438)	도시과
3	와현마을 집단이주 주민설명회 자료	도시과
4	와현마을 집단이주 대책사업(2003.10.15.)	도시과
5	와현마을 집단이주 추진계획(2003.10.27.)	도시과

○ 시민 자료 취합

거제시 내 민간 자료를 보유하는 기관(거제 문화원)에 와현마을 관련 자료를 요청하여 총 7건의 자료를 수집하였다.



거제 문화원으로부터 받은 거제시, 일운면, 와현마을 관련 자료

다. 홍보활동

○ 1분 동영상

대국민 홍보를 위해 연안관리 우수사례 카드 뉴스를 영상으로 제작하여 연안교육센터 홈페이지, 블로그, 페이스북에 게시하였다.

The grid contains the following content:

- Panel 1 (Top Left):** Introduction to Coastal Management Best Practices. Title: 연안관리 우수사례 소개. Subtitle: 한반도를 위협하며 한 번씩 찾아오는 태풍. Source: 한국연안협회.
- Panel 2 (Top Right):** Natural Disaster Prevention. Title: 자연재해를 사전에 예방할 수 있는 좋은 방법은 없을까요? Source: 한국연안협회.
- Panel 3 (Middle Left):** Coastal Safety. Title: 어떤 자연이 숨어 있는지 한번 알아볼까요? Source: 한국연안협회.
- Panel 4 (Middle Right):** Historical Typhoon Damage Ranking. Title: 역대 태풍 피해 순위. Source: 국가재난센터.
- Panel 5 (Bottom Left):** Coastal Safety Map. Title: ...만 때문에 비안전할 것 같아요. Source: 한국연안협회.
- Panel 6 (Bottom Middle-Left):** Coastal Safety Comparison. Title: 이에 거세지는 피해 복구 사업! Source: 한국연안협회.
- Panel 7 (Bottom Middle-Right):** Coastal Safety Comparison. Title: 마을 전체를 육지방향으로 약 45m를 후퇴하여 위험으로부터... Source: 한국연안협회.
- Panel 8 (Bottom Far Left):** Coastal Safety Comparison. Title: 아래 사진들은 태풍 불리함이 내습했을 때의 모습인데... Source: 한국연안협회.
- Panel 9 (Bottom Far Middle):** Coastal Safety Comparison. Title: 이차원, 기후변화와 해수면 상승과 같은 자연재해에... Source: 한국연안협회.
- Panel 10 (Bottom Far Right):** Coastal Safety Comparison. Title: 최근 서울 영등포구에서는 오픈 먼 도시를... Source: 한국연안협회.

카드뉴스 1분 홍보영상 컷

○ 해양수산부 카드 뉴스 제작

활동 보고서 발간에 대한 대국민 홍보를 위해 와현마을에 대한 카드 뉴스를 제작하여 해양수산부 블로그(2021년 3월), 연안교육센터 페이스북에(2021년 2월) 각각 게시하였다.



1분 만에 읽는 연안-뉴스

거제 와현마을의 기록을 찾아서

해양수산부

아름다운 해변과 어우러진 작은 어촌, 거제 와현마을에
2003년 태풍 '매미'가 찾아왔습니다.



해변과 가까웠던 이 마을은
강한 비바람과 파도를 견디지 못하고
마을의 절반 이상이 사라지는
재해를 입었는데요,



재해의 근본적인 해결을 원했던 이 마을은
집을 고치는 대신, 마을 전체를
해안선에서 먼 쪽으로 이주시켰고,



Setback 시행!

여기서 잠깐!
Set back(연안후퇴)란 주택, 시설물 등을 해안선으로부터 육지방향으로 일정 거리 후퇴하여 설치함으로써 재해에 예방하고 대응하는 제도적 수단을 말함

피해지역을 태풍 매미의 이름을 딴
'매미공원'으로 조성하여
경각심을 환기하고,
지역주민과 전 국민이 찾아오는
휴식공간으로 재탄생하였습니다.



근본적인 문제해결을 통해 태풍 피해를
예방한 와현마을의 사례는
'연안재해백서'로 제작 중이며,
여러분의 제보를 기다리고 있습니다.

수집 자료 : 거제시 와현마을의 과거와 현재가 담긴 사진 또는 글
(기사, 보고서 등 관련 자료)
기 간 : 2021년 10월 31일까지
보내주실 곳 : educoast@kcoast.org

추첨을 통해 소정의 선물을 드립니다.








연안거점교육 활동 보고서

제2장

와현마을 연안의 모습

제2장 와현마을 연안의 모습

제1절 와현마을의 환경

1. 와현마을 연혁¹⁾

1) 일운면 와현리

영영조(英祖) 45년(1769) 방리(坊里) 개편으로 왜구미방(倭仇味坊)이었는데 이는 거제도의 동남단 쥐부리 끝에 위치하여 풍랑 때에 왜 나라의 어선들이 대피하던 곳이라 전해진다. 고종(高宗) 26년(1889) 왜구(倭仇), 미조(彌助), 와현(臥峴)의 삼리(三里)로 나뉘었고 동(同) 32년(1895) 미조리(彌助里)가 지세포리(知世浦里)에 편입되었다. 1915년 6월 1일 와현리(臥峴里)로 통합하여 법정리(法定里)가 되고 1942년 5월 1일 부락구제(部落區制)의 시행으로 와현(臥峴)과 왜구(倭仇)를 개칭한 예구(曳龜)의 2구(區)가 되었다. 이후 1961년 10월 1일 행정리(行政里)가 되었다.

2) 와현(臥峴)마을

본래 누우래, 누우뢰, 눌일, 눌일티 또는 와현이라 하였는데 이는 지세포 고개가 낮아 올라서 보니 남으로는 구조라만이고 북으로는 지세포만에서 드나드는 고깃배를 누어서 보다가 잠이 들었으니 누우래라 하고 와현리(臥峴里)로 하였다. 풍수지리설(風水地理說)에 의하면 일운면(一運面)은 남북으로 거제도를 동삼면(東三面), 서사면(西四面)으로 갈랐고 동남 끝의 와현(臥峴)과 북서 끝의 와치(臥峙)로 양쪽이 누웠으니 1914년 3월 1일 우리나라 두 번째의 큰 섬 거제군(巨濟郡)은 통영군(統營郡)에 통합되어 39년간 군(郡) 없이 살아왔다는 구전이 있다.

1) 블루시티 거제, 영상기록관, 지명유래

2. 기본현황

[표 2-1] 일운면·와현리 기본현황

구분	일운면	와현리
면적 (2021년 10월 말 기준)	30.6km ²	3.9km ² (1,878필지)
인구수 ³⁾	3,954명	223명
문화재 ⁴⁾	- 지세포성, 구조라성, 외도공룡발자국, 봉수대(2개), 윤돌섬	
문화관광시설	- 조선해양문화관, 외도 보타니아, 와현모래숲해변, 구조라해수욕장, 마린레포츠 특구계획, 일운 8경 지정	
지역개발 제한구역	- 한려해상국립공원 11.6km ² (면 전체 면적의 38%)	
와현모래숲 해수욕장	- 백사장 길이는 510m, 폭은 30m, 경사는 2도, 수심은 1m로, 구조라해수욕장에서 동쪽으로 2km 떨어져 있음. 모래가 곱고 바닷물이 맑으며 경사가 완만하고 물살이 안으로 들어와 안전하여 가족 피서지로 적당함. 해수욕장 개장은 7월 14일부터 8월 31일까지임. 여름철뿐 아니라 겨울에도 봄처럼 따뜻하여 연중 바닷가를 찾는 사람이 많음. 보트 놀이를 즐길 수 있고 주변의 공고지 마을에서는 낚시도 할 수 있음. 백사장 주변은 송림이 우거져 있고 가까이에 구천 협곡과 망산·구리지 끝 등대와 학동·구조라 해수욕장 등이 있음. 유람선을 타면 내도와 외도·해금강 등도 관광할 수 있음.	



2013년 거제 와현마을 모습
(사진 출처 : 거제시청 홈페이지)



2018년 거제 와현마을 모습
(사진 출처 : 한국연안협회)

2) 거제시청, 토지정보과 내부자료
 3) 거제시청, 거제시 리통별 세대 및 인구현황(2021년 10월 말 기준)
 4) 일운면사무소 홈페이지, 기본현황

3. 지형⁵⁾

거제 지방은 경남의 남해안 중심부에 있으며, 우리나라에서 두 번째로 큰 섬이다. 동쪽으로는 부산 가덕도와 직선거리 9km에 위치하고, 서쪽으로는 통영시와 거제대교를 사이에 두고 있으며, 북서쪽 해안은 진해만을 끼고 진해·마산·고성과 마주하고 있다. 주로 산악지형으로 이루어져 있으며 동쪽 해역은 한·난류가 교차하는 곳으로서 각종 어류의 서식처가 되고 있다.

거제의 해안은 리아스(rias)식 해안으로 다도해를 이루어 주위에는 11개의 유인도서와 51개의 무인 도서가 산재해 절경을 이루고 있고 부근 해역은 청정해역으로 지정·보존되고 있다.

[그림 2-1] 일운면 행정지도



그림 출처 : 거제시청 홈페이지

5) 거제시청, 거제시지 제1편 자연 제3절 기후편

4. 기후⁶⁾

해양의 영향으로 기온의 일·연교차가 적고 연중 온화하며, 장마와 태풍의 영향을 많이 받아 강수량이 많은 다우지역이다. 쾨펜의 기후구분에 따르면 온대다우 기후(Cfa)에 속한다. 해발 500m대의 산들이 섬의 중심부에 위치하여 총면적의 75% 이상이 산지(임야)여서 지역에 따라 강수량과 바람의 차이가 크게 나타난다.

거제도는 우리나라 최남단에 위치하고 있으며 사면이 바다로 되어 있는 지역 특성으로 해양성 기후의 영향을 많이 받는다. 사계절이 뚜렷하지만 고온 다습한 기후이다.

6) 거제시청, 거제시지 제1편 자연 제3절 기후편



연안거점교육 활동 보고서

제3장

연안재해 발생 및 복구

제3장 연안재해 발생 및 복구

제1절 2003년 태풍 ‘매미(MAEMI)’

1. 태풍 매미의 형성과 진로

제14호 태풍 ‘매미’⁷⁾는 2003년 9월 6일 15시경 태평양상의 괌 북서쪽 약 400km 부근 해상(16.0N, 141.5E)에서 발생하였다. 발생 초기에는 시속 10km 이하로 늦게 북서진하면서 점차 성장하기 시작했다. 3일 후인 9일 09시경에 열대성 폭풍에서 태풍(TY)으로 발달한 후 급속히 세력을 키웠다. 11일 09시경에 대만 동쪽 410km 해상에서 정체하면서 중심기압이 910hPa로 ‘매미’ 생애 중 가장 발달했다.

태풍은 중심기압이 낮을수록 강력한 바람이 분다. 세력이 정점에 이른 태풍 ‘매미’는 지금까지 북서진하면서 북상하던 진로를 바꾸어 우리나라 쪽으로 방향을 틀었다. 방향을 튼 ‘매미’는 빠른 속도로 북동진하기 시작했다. 12일 18시경 제주도 성산포 동쪽 부근 해상을 거쳐 12일 20시경에 경상남도 사천시 부근 해안에 상륙하였다. 상륙한 후 12일 21시경에는 경남 함안 부근, 23시에는 대구 남서쪽 20km 부근, 13일 01시에는 경북 청송군 부근을 거쳐 13일 02시 30분 경북 울진군 부근에서 동해안으로 빠져나간 후 동해상에서 저기압으로 소멸하였다.⁸⁾

강풍을 동반해 해안에서는 해일이 발생하여 평균해수면의 상승과 파의 쳐오름(run-up)에 의한 월파량으로 예상치 못한 침수 피해가 속출하였다. 태풍 매미는 강한 바람과 저기압의 통과로 인한 해일을 동반하면서 평균해수면을 상승시켰고, 동시에 남해안에서는 만조 시간과 겹치면서 예측불허의 짧은 시간에 피해가 발생하였다.⁹⁾

7) 태풍 매미(태풍 번호: 0314, JTWC 지정 번호: 15W, 국제명: MAEMI, 필리핀 기상청(PAGASA) 지정 이름: Pogi)는 조선민주주의인민공화국에서 제출한 이름으로 곤충 매미에서 온 이름이다. 이 태풍은 막대한 피해를 불러왔다는 이유로 태풍 이름 목록에서 "매미"라는 이름이 영구 제명되었으며, 후에 태풍위원회 총회에서 "무지개"로 재명명되었다.
출처 : 위키백과 [태풍 매미]

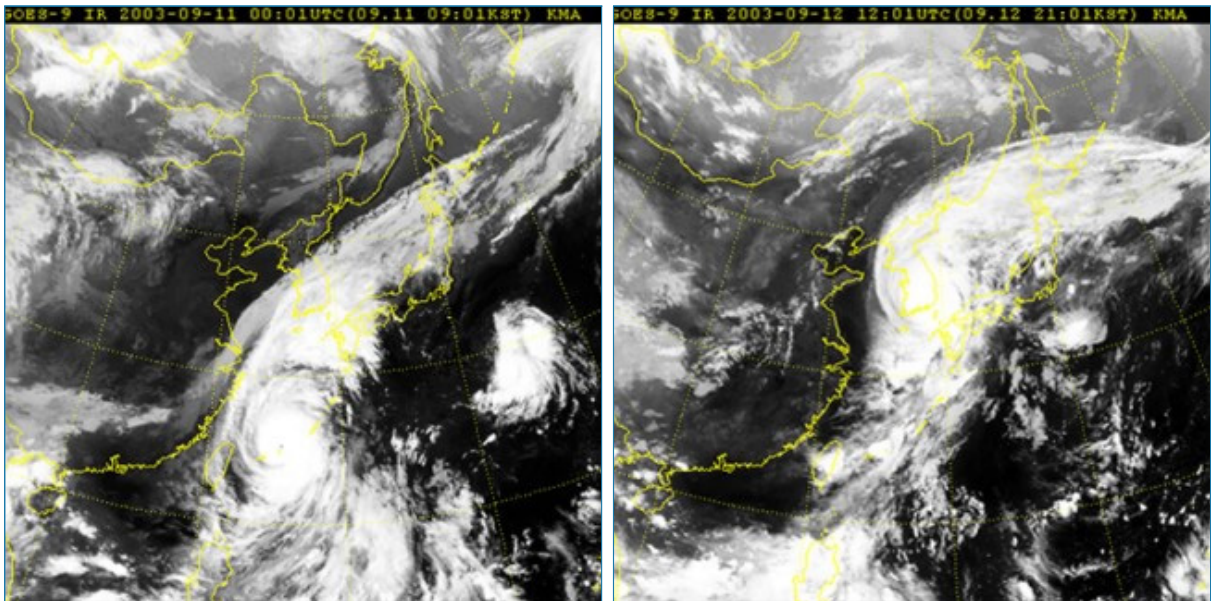
8) [네이버 지식백과] 태풍 매미 [MAEMI] - 가장 강한 바람을 휘몰아친 슈퍼 태풍 (지구과학 산책, 반기성)

9) 행정자치부 국립방재연구소, 2003 태풍 매미 피해 현장조사 보고서, 2003.10.

[표 3-1] 태풍 매미 개요

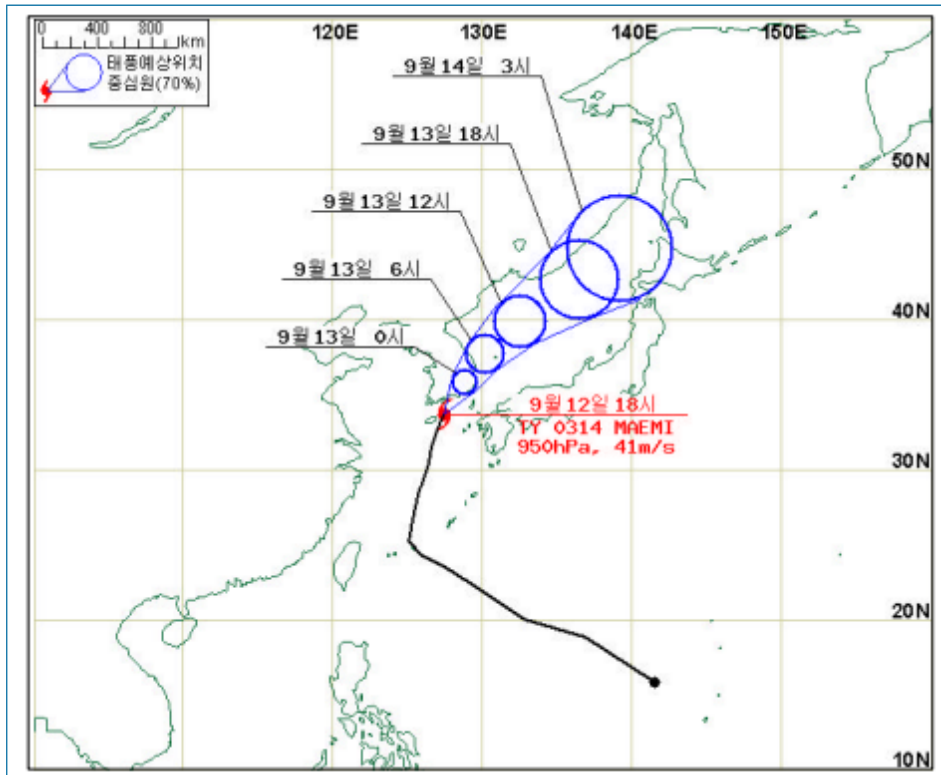
구분	내용
발생일	2003년 9월 6일
소멸일	2003년 9월 14일
최저 기압	910hPa
최대풍속(10분 평균)	54m/s(KMA)
최대 크기	460km(반경)
인명피해(사망·실종)	135명
재산 피해(억 원)	4조 8,750억 원
이재민 발생	10,975여 명

[그림 3-1] 태풍 매미의 발생과 진로



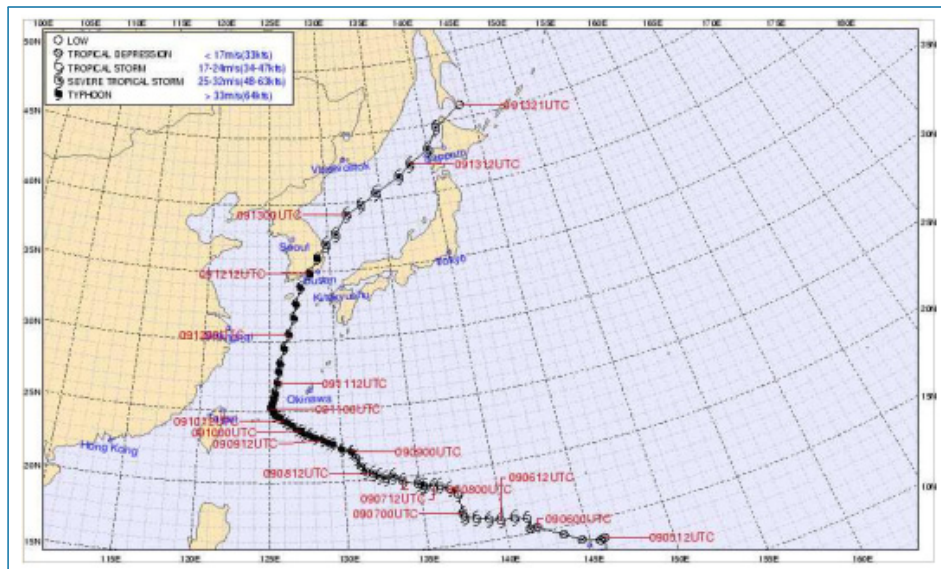
매미가 가장 발달했던 9월 11일 09시 위성영상 매미가 사천 인근으로 상륙한 12일 21시 위성영상
출처 : 행정자치부 국립방재연구소, 2003 태풍 매미 피해 현장조사 보고서, 2003

[그림 3-2] 태풍 매미의 진로도 I



출처 : 2003 태풍 매미 피해 현장조사 보고서

[그림 3-3] 태풍 매미의 진로도 II



출처 : 2011 태풍 백서

2. 태풍 매미의 피해 원인 및 규모

1) 피해 발생 원인

태풍 매미의 경우는 한반도 주변의 높은 기압 차와 해수면의 이상고온 때문에 강력한 에너지를 얻게 되면서 극심한 피해를 가져왔다. 우리나라에 접하는 태풍의 위력은 해수면의 온도가 우리나라 부근에서 낮아지기 때문에 저위도에서보다 해면의 수증기 양도 줄어들어 그 세력이 점차 약해지는 것이 일반적이다. 그러나 최근 남해상의 수온이 약 28℃로 예년보다 3℃가량 높아져 있는 상태라 태풍이 북상함에 따라 따뜻한 수증기를 공급받아 다시 세력이 커지면서 내륙에서도 그 세력을 그대로 유지할 수 있었다. 이러한 해수면의 온도 영향과 함께 한반도를 동서로 가로지르는 대륙고기압과 열대 저기압인 태풍 사이의 큰 기압 차이로 인해 강한 바람이 발생하게 되었다.¹⁰⁾

태풍 “매미”의 직접적인 침수 피해 원인은 태풍 통과 시 이상 고조로 인한 평균해면의 상승이다. 동시에 만조 시간과 태풍이 통과하는 시간이 일치되면서 약최고고조면(H.H.W.L.)의 수면이 형성되어 있는 상태에서 해일이 급습하여 기존의 호안 및 해안 구조물의 천단고(수직 높이)를 쉽게 월류하여 침수피해가 발생했다. 또한, 높은 파고가 내습되면서 호안 및 해안 구조물의 천단고를 월파한 월파랑이 바로 배수되지 못하면서 집수(集水)되어 침수피해를 발생했다. 태풍 통과 시 순간 최대풍속이 40m/s를 넘는 강한 바람으로 인하여 부착물과 해안지역의 고정식 구조물, 이동식 구조물, 부유식 구조물의 유실과 파손이 발생했다. 그리고 큰 파고가 내습되면서 호안에 부딪혀서 되돌아가는 흐름이 크게 발생하여 해수욕장 모래의 유실과 해안침식이 발생했다.¹¹⁾

기상청은 아래와 같이 태풍 매미가 강력한 태풍으로 우리나라에 영향을 준 이유에 대해 아래와 같이 밝혔다.

“이번 태풍이 북상할 때 우리나라 북쪽으로는 대륙 고기압이, 동쪽에는 북태평양 고기압이 위치하여 태풍이 발생한 후 느린 속도로 진행하였고, 우리나라 남해상 부근의 해수면 온도가 28℃ 정도로 높아 태풍의 세력을 계속 유지하면서 북상하여 북위 30도 부근에서도 태풍의 중심 기압이 940hPa이었으며, 육상으로 상륙해서도 중심기압이 950hPa로 태풍의 위력이 강했다. 이번 태풍으로 우리나라 관측 이래 최대 순간 풍속 최고값을 경신한 주된 원인은 우리나라를 통과한 태풍 중 중심 기압이 가장 낮았으며, 우리나라를 중심으로 북쪽에는 찬 성질을 가진 대륙 고기압이 위치하고 남쪽에는 발달한 열대 저기압인 태풍이 위치하여 고기압과 태풍 간의 대기압력 공간 격차에 의해 나타나는 힘인 기압 경도력이 강했기 때문이다. 이번 태풍이 경남 사천시 부근 해안에 상륙할 때의 중심 기압은 950hPa로 분석되며, 중심 부근 최대풍속이 40m/s이었고, 풍속 15m/s 이상의 태풍 중심 반경이 약 330km 이내로, 태풍의 강도는 ‘강’, 크기는 ‘중형’이었다.”
기상청 보도자료 : 2003.9.13

출처 : 네이버캐스트, 지구과학산책, 태풍 매미

10) 행정자치부 국립방재연구소, 2003 태풍 매미 피해 현장조사 보고서, 2003

11) 신문섭·박상길, 태풍에 의한 피해와 대책_태풍 “매미”를 중심으로, 2008

2) 피해 발생 규모

피해 규모는 인명피해 130명(사망 117명, 실종 13명), 2006년 환산가격 기준으로 재산 피해 4조 2,225억 원이며, 4,089세대 1만 975명의 이재민이 발생하였고, 주택 42만 1,015동과 농경지 3만 7,986ha가 침수되었다. 그 밖에 도로·교량 2,278개소, 하천 2,676개소, 수리시설 2만 7,547개소가 유실되거나 파괴되었다.

이로써 2002년 태풍 루사의 피해로 인해 전국 16개 시도와 203개 시군구 및 1,917개 읍면동이 특별재해지역으로 선포된 데 이어 세 번째로 전국 14개 시도, 156개 시군구, 1,657개 읍면동이 특별재해지역으로 선포되었다.¹²⁾

[표 3-2] 역대 태풍피해 순위

순위	태풍 이름	발생 연도	피해액
1	루사	2002	51,479억
2	매미	2003	42,225억
3	올가	1999	10,490억
4	볼라벤, 덴빈	2012	6,365억
5	재니스	1995	4,563억
6	셀마	1987	3,913억
7	산바	2012	3,657억
8	예니	1998	2,749억
9	쁘라삐룬	2000	2,520억
10	메기	2001	2,508억

출처 : 국가태풍센터

12) [네이버 지식백과] 태풍 매미 [MAEMI] - 가장 강한 바람을 휘몰아친 슈퍼 태풍 (지구과학산책, 반기성)

제2절 수해복구 과정

1. 태풍 매미 피해 상황

태풍 매미는 상륙한 12일 밤부터 13일 새벽 사이에 내륙을 통과하면서 역대 태풍피해 순위 2위에 기록될 만큼 큰 피해를 가져왔다. 사상자가 130명, 재산피해액은 41억 달러(4조 2,225억 원대)에 달했다. 9천 채의 가옥이 파괴되었고, 특히 전선의 파괴가 극심하였다. 873개의 도로와 30개의 다리가 무너졌고, 489대의 차량이 침수되었으며, 15,158ha의 농지가 붕괴하고 침수되었다. 특히 부산항의 80m 높이의 골리앗 크레인을 무너뜨린 것으로도 유명하다. 태풍 매미는 내륙 지방에도 큰 피해를 주었지만, 그간 피해가 거의 없었던 마산항을 비롯해 남해안에 높은 파도와 폭풍해일로 큰 피해를 주었다. 2.5m의 해일과 17m의 집채만 한 파도가 경남 남해안 곳곳을 덮쳤기 때문이다.¹³⁾

2. 거제시(와현마을) 피해 상황¹⁴⁾

1) 피해 상황 개요

2003년 태풍 매미로 인한 인명피해는 5명(사망 4, 실종 1)이고 이재민은 572세대 1,664명에 달했다. 총재산피해는 201,900백만 원으로 공공시설은 111,600백만 원(도로·교량 : 15,300백만 원, 하천 1,900백만 원, 수리시설 1,200백만 원, 사방·임도 200백만 원, 소규모·기타 시설은 9,300백만 원)이고 사유시설 피해액은 90,300백만 원(주택 6,800백만 원, 농경지 380백만 원, 기타 시설 83,120백만 원)으로 집계되었다.

2) 분야별 피해 상황

가. 인명피해 및 이재민 발생

태풍 매미로 인한 거제시의 인명피해는 사망 4명, 실종 1명, 부상 35명 등 모두 40명으로 전국 피해의 약 4%를 차지했다. 일운면은 총 인명피해 40명 중 17%에 해당하는 7명으로 인명피해가 가장 많은 지역이었다.

주택 등 주거시설의 피해로 많은 이재민이 발생하여 마을회관, 관공서, 이웃집, 학교 등에 수용되었다.

13) [네이버 지식백과] 태풍 매미 [MAEMI] - 가장 강한 바람을 휘몰아친 슈퍼 태풍 (지구과학산책, 반기성)

14) 거제시, 2003년 제14호 태풍 '매미' 수해 백서, 2004

[표 3-3] 이재민 발생 현황

읍면동	계		이재민					
			침수		전파		반파	
	세대	인원	세대	인원	세대	인원	세대	인원
일운면	82	214	51	144	16	34	15	36
거제시(전체)	1,625	4,286	1,343	3,557	82	196	200	533

나. 재산 피해 현황

공공시설과 사유시설의 피해액을 집계한 결과 일운면은 전체 피해의 약 10%인 206억 7백만 원의 재산피해가 발생하였다. 수산업 피해액을 보면 일운면이 30%로 수산업에 대한 피해가 가장 큰 것으로 나타났다.

[표 3-4] 지역별 재산 피해 현황

(단위 : 백만 원)

읍·면·동	신현읍	일운면	동부면	남부면	거제면	둔덕면	사등면	연초면
재산 피해	19,129	20,607	9,732	25,384	16,427	17,718	20,043	5,093
읍·면·동	하청면	장목면	장승포동	마전동	능포동	아주동	옥포1동	옥포2동
재산 피해	10,670	27,438	1,499	1,477	410	25,514	217	538

지역별 수산업 피해 현황 분포에서 일운면과 장목면이 피해가 컸던 것은 바다에 접해 발달한 항구와 가두리양식장의 피해가 컸기 때문으로 판단된다.

주택과 마을회관 등 8동의 건물이 밀집해 있던 마을 어귀는 마치 폭격을 맞은 듯 폐허로 변했고, 도서지방으로 공급되는 해저 상수관로 2.3km가 유실되어 식수 공급이 끊겼으며, 전기와 전화마저 6일간 불통이었다. 무엇보다 방파제와 부두가 파손되어 소형어선이 아니면 해안에 접근할 수 없었던 상황이었기에 이것이 가장 심각한 문제였다.

[표 3-5] 일운면 수산업 피해 현황

(단위 : 백만 원)

구분	계	선박	가두리양식	수하식	육상양식	어구·어망	어항시설	해양쓰레기
물량	99	전파 : 28척 반파 : 26척	21개소	-	10개소	7통	6개소	1개소
피해액	18,729	375	7,251	-	5,866	175	5,043	16

3. 복구사업의 추진

복구계획 수립 결과 피해액은 276,323백만 원으로 확정되었으며 복구금액은 280,524백만 원으로 산정되었다. 복구비를 시설 내역별로 분류하면 공공시설은 127,773백만 원으로 도로·교량(농어촌도로, 농로 포함)이 44,146백만 원, 하천(소하천 포함)이 2,450백만 원, 수리시설이 2,132백만 원, 사방·임도가 225백만 원, 소규모·기타 시설이 78,820백만 원으로 집계되었다. 사유시설은 151,512백만 원으로 주택이 9,414백만 원, 농경지복구비가 380백만 원, 기타 시설이 141,718백만 원이었다.

4. 사진으로 보는 와현마을의 피해 현장¹⁵⁾



와현 복구 현장 1



와현 복구 현장 2



와현 복구 현장 3



와현 복구 현장 4



와현 복구 현장 5



와현 복구 현장 6

15) 2003년 태풍 '매미' 수해 백서 중 미발간 사진 자료



와현 복구 현장 7



와현 복구 현장 8



와현 복구 현장 9



와현 복구 현장 10



와현 복구 현장 11



와현 복구 현장 12



와현 예구 피해 현장 1



와현 예구 피해 현장 2



와현 예구 피해 현장 3



예구 마을 복구 현장 1



예구 마을 복구 현장 2



와현 방역 소독 1



와현 방역 소독 2



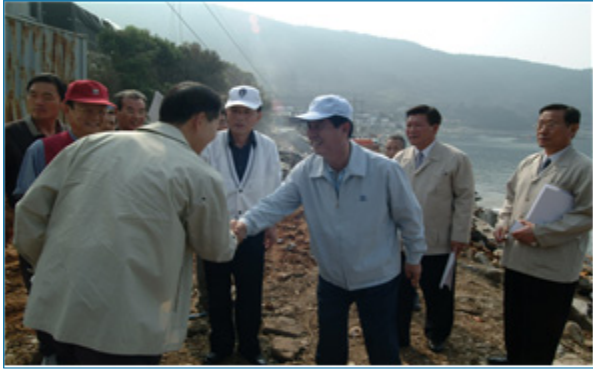
와현 예구 피해 현장 4



와현 예구 피해 현장 5



와현 예구 피해 현장 6



와현 예구 피해 현장 7



와현 예구 피해 현장 8



와현 예구 피해 현장 9



와현 예구 피해 현장 10



와현 피해 현장 1



와현 피해 현장 2



와현 피해 현장 3



와현 피해 현장 4



와현 피해 현장 5



와현 피해 현장 6



와현 피해 현장 7



와현 피해 현장 8



와현 피해 현장 9



와현 피해 현장 10



와현 피해 현장 11



와현 피해 현장 12



일운 예구 피해 현장

제3절 와현마을 이주단지 조성사업

1. 사업 목적

일운면 와현마을은 와현해수욕장 주변의 자연마을로서 태풍 내습 시 상습피해 지역으로 주택파손, 침수 등 직접적인 피해가 발생한다. 이에 근원적으로 자연재해로부터 주민의 재산을 보호하고 생활환경을 개선하기 위해 본 사업을 추진하게 되었다.

2. 기존 마을 현황¹⁶⁾

- 위치 : 경남 거제시 일운면 와현리 와현마을
- 인구 : 177명(75가구)
- 부지 및 건축물 현황 - 이주 대상(기존 마을)

[표 3-6] 이주 대상 부지 및 건축물 현황

부지 현황			건축물 현황		
필지 수	면적(m ²)	소유자	계	허가	무허가
45	12,836 (9,883평)	39(외지인9)	34	22	12

- 제14호 태풍 “매미” 피해 현황

[표 3-7] 태풍 “매미” 피해 현황

구분	제목				내용			
	소계	유실	전파	반파	침수 (전파 복구)	소계	허가	무허가
동수	11	6	2	2	1	23	15	8

16) 2003.10.17., 와현마을 집단 이주에 따른 주민 설명회 자료

3. 이주 대상 부지조성

자연재해 피해에 대한 주민 의식을 재고하여 기존 자연마을과 인접한 위치로 이주함으로써 주민들의 불안감을 해소하고, 도로를 집단 이주 마을 앞쪽으로 우회토록 함과 동시에 기존 해안변 도로 및 부지에 해변 테마공원, 주차장 및 보도(3m)를 조성하여 해수욕장을 이용한 생활 터전의 향상을 계획하였다.

[표 3-8] 이주 대상 부지조성 개요

구분	내용
용도지역	제1종 일반주거지역(건폐율 : 60%, 용적률 : 150%)
집단 이주	34동, 부지조성 43,613㎡ (13,193평)
기반 시설	도로 개설 L=1.0km, B=6~15m, 화장실 2동, 주차장 1개소, 공원 1개소
사업 기간	2004. 07 ~ 2005. 07
사업비	13,897백만 원 (공사비 4,082백만 원, 보상비 9,815백만 원)

○ 부지조성 계획

[표 3-9] 부지조성 계획

구분	부지 현황			공공용지조성			
	필지 수	면적(㎡)	소유자	도로	공원	주차장	기타
기존 마을부지	45	1,836 (3,883평)	39 (외지인9)	소로2류, 280m 중로2류, 60m 연장 : 340m	2개소 (3,912㎡)	2개소 (6,128㎡)	화장실 (200㎡)
이주 조성부지	29	23,032 (6,967평)	26 (외지인9)	소로1류, 320m 소로2류, 655m 중로2류, 130m 연장 : 1,105m			마을회관 2층, 330㎡

○ 토지이용 계획

[표 3-10] 토지이용 계획

구분	공공용지 조성							
	소계	주거 용지	도로	공원	주차장	화장실	해수욕장	마을회관
총계	43,613㎡ (13,193평)	15,767㎡ (4,767평)	16,648㎡ (5,036평)	5,529㎡ (1,672평)	1,016㎡ (307평)	320㎡ (97평)	3,908㎡ (1,182평)	425㎡ (97평)
기존 마을 부지	26,624㎡ (8,054평)	-	15,851㎡ (4,795평)	5,529㎡ (1,672평)	1,016㎡ (307평)	320㎡ (97평)	3,908㎡ (1,182평)	-
이주 부지	16,989㎡ (5,139평)	15,767㎡ (4,767평)	797㎡ (241평)	-	-	-	-	425㎡ (97평)

4. 계획 내용

[표 3-11] 이주단지 계획내용

구분	내용
이 주 민 단 지 토지이용계획(안)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 와현해수욕장의 성수기 시 이용객의 증가로 인한 지원시설 부지의 확보를 위해 이주민 택지 부분은 기존의 제1종 일반 주거지역에서 준 주거지역으로 해수욕장과 접한 부분은 자연녹지지역으로 용도지역 변경 계획을 수립 ○ 본 단지로의 주 진입도로는 기존의 폭 10m(소로 1류) 도로를 폭 15m(중로 2류)로 확장하여 확보토록 함 ○ 획지당 면적은 80평을 표준으로 계획을 하는 것을 원칙으로 하나 가능한 많은 수의 획지를 확보하기 위하여 법상 최소면적인 50평 이상이 되도록 분할 ○ 본 이주단지 내의 계획세대수는 58세대로 산정 ○ 단지의 특성상 이용객의 편의 향상과 휴식 공간 조성을 위해 해수욕장과 접한 부분에는 공원 및 주차장 계획을 수립하여 단지 동측의 자연녹지지역 내에 확보되어 있는 야영장 계획과 연계하여 개발할 예정임
공 원 및 야 영 장 계 획(안)	1안 <ul style="list-style-type: none"> ○ 해안의 대표적인 소재인 빛과 파도, 등대 등을 형상화한 공간으로 조성 ○ 빛의 광장 바닥은 유리와 광섬유 등으로 야간의 조명효과를 극대화함 ○ 해안선, 파도 형태의 노천카페를 두어 전망과 휴식을 겸하도록 계획 ○ 이용객의 편의 향상과 교통의 원활한 소통을 위해 공원을 중심으로 주차장을 2개소로 분산 배치 ○ 대형 10대, 소형 115대의 주차면 확보 ○ 공원 및 주차장 부지 동측의 자연녹지지역 내에 확보되어 있는 야영장 부지에 공원계획과 연계한 야영장 계획을 수립
	2안 <ul style="list-style-type: none"> ○ 바다를 테마로 한 조형물과 휴양기능의 시설 공간을 조화시킴 ○ 바닥분수는 공간의 청량감을 더해주며 해수욕장 이용객의 세족 공간으로 이용 ○ 남부 해안지방의 상록수종을 적극 도입하여 야생화원 및 토피아리원 조성 ○ 잔디공간을 조성하여 야외 피크닉장 및 공연장으로 활용 ○ 이용객의 편의 향상과 교통의 원활한 소통을 위해 공원을 중심으로 주차장을 2개소로 분산배치 ○ 대형 10대, 소형 115대의 주차면 확보 ○ 공원 및 주차장 부지 동측의 자연녹지지역 내에 확보되어 있는 야영장 부지에 공원계획과 연계한 야영장 계획을 수립

5. 이주단지 조성사업 추진사항

- 2003. 10. 14 : 와현마을 이주사업 계획서 작성
- 2003. 10. 17 : 주민설명회 개최
- 2003. 10. 27 : 이주대상 주민 동의서 제출 - 대상자 34명 (전원 참석)
- 2003. 11. 21 : 이주단지 조성사업 관련 예상되는 문제점 대책 회의
- 2003. 12. 08 : 이주단지 편입토지 및 지장물 감정평가 의뢰
- 2003. 12. 16 : 조사측량 및 실시설계용역 『긴급』발주
- 2003. 12. 19 : 지적(분할 및 경계) 측량 의뢰
- 2003. 12. 19 : 이주단지 조성사업 특별교부세 확보 (1,000백만 원)
- 2004. 01. 15 : 실시설계용역 착수
- 2004. 02. 11 : 이주단지 조성사업 보상협의 착수
- 2004. 02. 18 : 이주단지 조성사업 (중간보고) 주민설명회 개최 -와현마을회관
- 2004. 03. 12 : 이주대책위와의 간담회 개최
- 2004. 05. 06 : 문화재 지표조사 학술용역 시행 의뢰
- 2004. 05. 25 : 이주단지 조성사업 실시설계 완료
- 2004. 06. 15 : 이주단지 조성사업 (긴급) 시행 의뢰
- 2004. 06. 17 : 이주단지 조성사업 가로등설치공사 (긴급) 시행 의뢰
- 2004. 06. 18 : 이주단지 조성사업 폐기물처리 용역 (긴급) 시행 의뢰
- 2004. 06. 23 : 이주단지 조성사업 낙찰자 결정 : 보구건설 이강자 (남해군 소재)
- 2004. 06. 30 : 가로등 설치공사 낙찰자 결정 : 광명전력 조광섭 (합천군 소재)
- 2004. 07. 01 : 문화재지표조사 학술용역 완료
- 2004. 07. 12 : 이주단지 조성사업 착공
- 2004. 07. 19 : 문화재지표조사 학술용역 보고서 제출 (시 → 도, 문화재청)
- 2004. 07. 19 : 이주단지 조성사업(가로등 설치공사) 착공
- 2004. 07. 19 : 이주단지 조성사업 특별교부세 추가확보 (500만 원)
- 2004. 07. 29 : 문화재 시굴조사 실시 통보 (문화재청 → 시)
- 2004. 07. 29 : 문화재 시굴조사 학술용역(긴급) 시행의뢰
- 2004. 08. 02 : 이주단지 조성사업(폐기물처리 용역) 착공
- 2004. 08. 10 : 문화재 시굴조사 학술용역 입찰 - 1회 유찰
- 2004. 08. 24 : 문화재 시굴조사 학술용역 입찰 - 2회 유찰
- 2004. 09. 06 : 매장문화재 발굴(현상 변경) 허가 신청 (시 → 문화재청)
- 2004. 09. 18 : 매장문화재 발굴허가 (문화재청 → 시)
- 2004. 10. 04 : 매장문화재 발굴조사 계약 체결 - 동아문화연구원 (창원 소재)
- 2004. 11. : 매장문화재 시굴조사 완료 및 사업 착공
- 2005. 03. : 이주 부지조성 완료 및 개인별 건축 착공
- 2005. 07. : 와현마을 이주단지 조성사업 완공

[그림 3-4] 와현마을 전경 사진



출처 : 일운면 와현마을 집단이주 대책사업 업무자료

6. 사진으로 보는 와현마을 이주단지와 매미공원¹⁷⁾



2005 이주단지 조성공사 착공 전¹⁸⁾



2007 이주단지 부지조성 모습¹⁹⁾

17) 사진 출처 : 한국연안협회, 2018 촬영

18) 사진 출처 : 2005.8.25., 거제타임즈, <http://www.geojetimes.co.kr/news/articleView.html?idxno=9736>

19) 사진 출처 : 2007.05.31., 경남도민일보, <http://www.idomin.com/news/articleView.html?idxno=220389>

20) 사진 출처 : 2006.01.12., 거제타임즈, <http://m.geojetimes.co.kr/news/articleView.html?idxno=11906>

21) 사진 출처 : 2007.06.14., 미디어경남N거제, <http://www.geojenews.co.kr/news/articleView.html?idxno=3152>



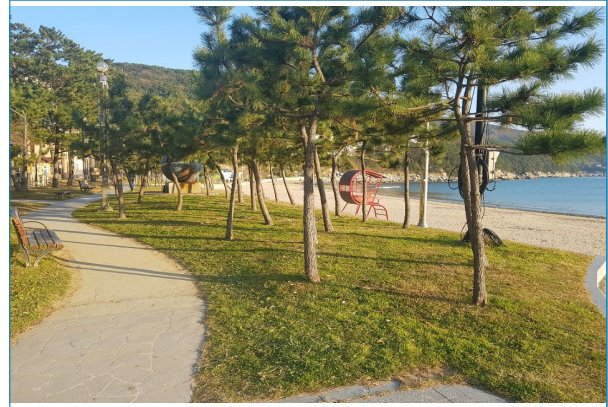
이주단지 조성택지 완공 사진²⁰⁾



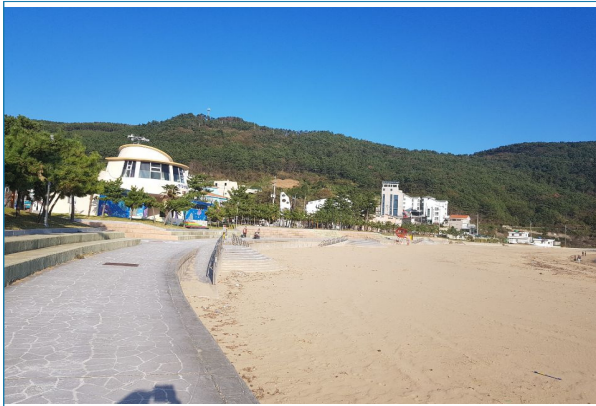
2007 와현마을 이주단지 조성공사 준공식²¹⁾



와현모래숲해변 입구



매미공원



와현모래숲해변



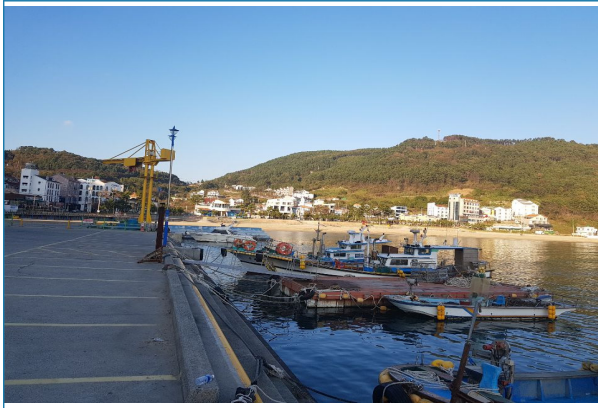
매미공원과 관광시설(카페, 숙박시설)



매미공원 뒤 주차장



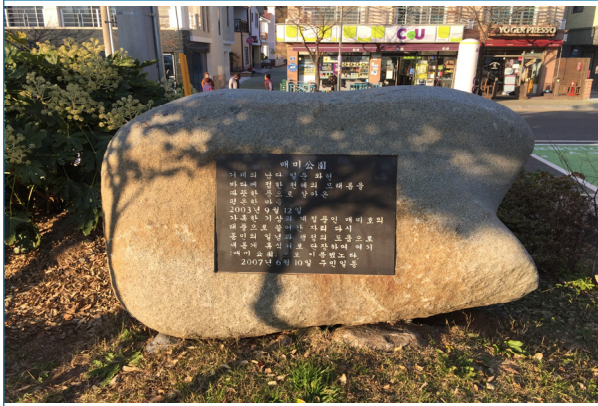
와현마을 이주단지 전경 1



외도 선착장



와현마을 이주단지 전경 2



매미공원 기념비



와현모래숲해변 주차장 2



와현 이주단지 조성사업 준공비



매미공원 뒤 주차장 3



연안거점교육 활동 보고서

제4장

연안재해 대응

제4장 연안재해 대응

제1절 연안재해 유형과 대응

1. 연안재해의 개념

재해의 개념을 정의하면 자연적 또는 인위적 원인으로 생활환경이 급작스럽게 변화하거나 그 영향으로 인하여 인간의 생명과 재산에 큰 피해를 주는 현상이라고 할 수 있다.²²⁾

연안관리법 제2조 3의3호에 따르면 “연안재해”란 ‘연안에서 해일(海溢), 파랑(波浪), 조수, 태풍, 강풍, 해수면 상승 등 해양의 자연현상 또는 급격한 연안침식으로 발생하는 재해’를 말한다고 규정하고 있다.

2. 연안재해의 종류²³⁾

1) 태풍

태풍은 해상에서 기인하는 대표적인 자연재해이기에 특히 연안지역에서 그 피해가 심각하게 발생하고 있다. 과거 우리나라 연안에 큰 피해를 발생시킨 태풍의 사례를 살펴보면, 2002년 발생한 제15호 태풍 ‘루사(RUSA)’가 있다. 태풍 루사는 과거 우리나라에 영향을 끼친 태풍 중 그 재산 피해 규모가 가장 컸던 것으로 알려져 있다.²⁴⁾

2) 지진해일

지진해일은 “지진, 해저 화산 폭발 등으로 바다에서 발생하는 파장이 긴 파도”를 말하며, 지진해일의 파고는 연안에 가까워질수록 급격하게 커져 연안 지역에 큰 위험과 피해를 일으키게 된다. 과거 우리나라에서 발생한 지진해일은 주로 일본과 가까이 위치한 동해안 지역에서 발생하였다.

22) 윤성순 외 4인, 자연재해에 대한 연안 안전성 평가방안 연구, 2015

23) 윤성순 외4인, 자연재해에 대한 연안 안전성 평가방안 연구, 2015

24) 국가태풍센터. 「태풍백서」, 2011., (https://www.weather.go.kr/weather/lifenindustry/disaster_04.jsp)

3) 이상파랑

이상파랑은 먼바다에서 시작된 파랑이 연안 가까이 접근하면서 해저지형 등의 영향을 받아 돌발적으로 발생하게 된다. 우리나라에서는 주로 3월~5월에 서해안에서 발생한다. 과거 대규모의 피해를 발생시킨 사례로는 2005년 10월 23일 동해안에서 발생한 풍랑을 예로 들 수 있다. 이때 관측된 순간 최대풍속은 30m/s이었으며, 강원, 경북지역에 피해가 발생하였다.

4) 침수

연안지역에서 발생하는 시설물 피해의 원인 중 90% 이상을 차지하는 요인이 태풍과 호우다. 그래서 연안지역은 필연적으로 침수의 위험에 노출되어 있다. 또한, 전 지구적인 기후변화에 따라 해수면 상승이 가속화되고 있는 현 추세를 고려하여 볼 때, 연안지역의 침수피해는 앞으로도 계속 증가할 것으로 예상된다.

5) 침식

기후변화로 인한 해수면 상승에 따라 연안지역의 침식 피해 사례가 증가하면서 이로 인해 침식 피해에 대한 관심도 높아지고 있다. 연안지역에서 발생하는 침식 피해는 해안의 특성에 따라 백사장 침식, 사구 포락, 토사 포락, 호안 붕괴의 네 가지로 분류할 수 있다.

3. 연안재해 대응 방식

1) 개요

최근 기후변화에 따른 해수면 상승(남해안 2.65mm/yr, 국립해양조사원, 2020)과 남해안 태풍 내습 및 동해안 돌풍의 빈번한 발생으로 연안에서 해일, 월파, 침식, 침수, 해안선 후퇴 등 연안재해 발생 가능성이 점차 커지고 있다. 2021년 8월 9일 발표된 UN IPCC(기후변화에 대한 정부 간 협의체) 6차 보고서에 따르면 2021년 현재 지구 평균 대기온도(15°C)는 산업화(1850-1900) 이전보다 1°C 상승하였으며, 현재 수준의 이산화탄소 배출 시 2030년 중 후반 지구 평균 대기온도는 산업화 이전 대비 1.5°C 상승한 15.5°C로 예측되었다.

기후변화에 따른 해수면 상승과 태풍, 지진·해일, 월파, 침수 범람, 해안침식 등 연안재해에 대응하기 위해서는 기후변화에 따른 연안재해 모니터링 및 사전 예측과 피해 규모 예측 등 연안재해 대응 정책 수립과 방어 정책 개발이 필요하다. 해양수산부는 2021년 연안관리법을 개정하여 연안공간을

안전하고 체계적으로 관리하기 위해 연안재해위험평가 제도를 도입하여 시행하고 있다. 일반적으로 연안재해 대응 방식은 재해 발생 확률, 대책의 시급성, 소요비용, 연안정비사업의 연계성 등을 고려하여 연안재해영향지수를 산정하고 평가 결과와 지역적 특성을 반영하여 연안재해 순응, 연안재해 방호, 연안 후퇴 방식을 적용할 수 있다.

2) 연안재해 대응 방식의 유형

가. 연안재해 순응

연안재해 순응 정책은 연안재해를 방어하기 위해 해양구조물 등을 설치하는 경성 공법(방파제, 돌제, 이안제, 잠제)이나 연안 복원 등의 연성 공법(양빈)과 달리 해안침식을 유발하지 않는 개발 사업과 개발 계획을 허용하는 방식이다.

나. 연안재해 방호

연안재해에 대한 적극적인 방어 정책으로 연안재해 방호는 해수면 상승, 태풍, 지진·해일, 월파, 침수, 해안침식 등 연안재해에 대응하기 위해 방파제, 돌제, 이안제, 잠제 등 경성 공법 구조물 설치와 호안 개발 등 해양 방호 구조물을 이용한 방식이다.

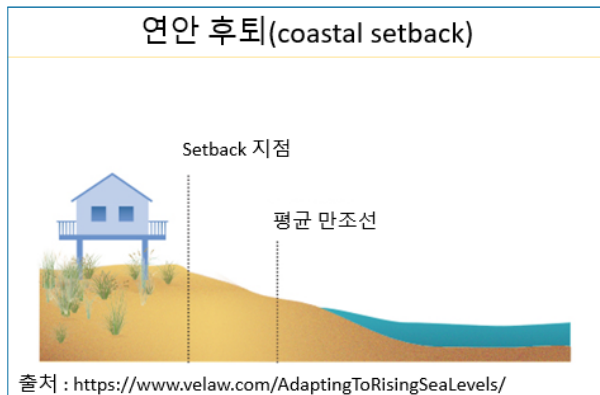
- 최근에는 경성 공법 중 수중 방파제(잠제)와 양빈 및 사구 복원 등 연성 공법을 함께 적용하는 방식을 채택하고 있다.

다. 연안 후퇴 (coastal setback)

기후변화와 해수면 상승과 같은 자연재해에 적응하기 위해 해안가로부터 일정한 거리를 둔 지역으로 마을을 이주시키거나 바닷가로부터 일정한 거리 이내에는 개발을 제한하는 방식이다.



연안 후퇴가 적용된 해외 사례



연안 후퇴에 대한 개념도

제2절 와현마을의 재해대응

1. 와현마을 복구 사례

1) 개요

경남 거제시 와현 해안의 재해 복구사업은 자연재해로 인한 피해 지역을 원상태로 복구하지 않고 기존 거주지를 해안으로부터 일정 거리 떨어져 내륙 쪽으로 이동시키는 연안 후퇴 방식으로 복구한 국내 유일 사례다.

경남 거제시 일운면의 와현마을은 2003년 9월에 발생한 태풍 매미로 마을 전체가 큰 피해를 입었다. 마을에 있던 34개 모든 주택이 피해를 보았는데, 그 가운데 12동이 전파, 8동이 반파, 14동이 침수되었다. 거제시는 와현마을 복구를 위해 2003년부터 2004년까지 약 139억 원을 투입하여 '와현마을 이주단지 조성사업'을 실시하였다. 거제시는 방파제나 이안제를 설치하더라도 유사한 자연재해로 피해 지역이 다시 피해를 볼 수 있을 것으로 판단하여 기존의 입지에 주택을 복구하지 않고 바다로부터 일정 거리를 후퇴한 안전한 지역에 택지를 조성하였다. 거제시는 와현마을 이주단지 복구사업에 「국토계획법」에 따른 용도지역 변경, 「건축법」에 따른 건축 허가 방식을 적용하였다.

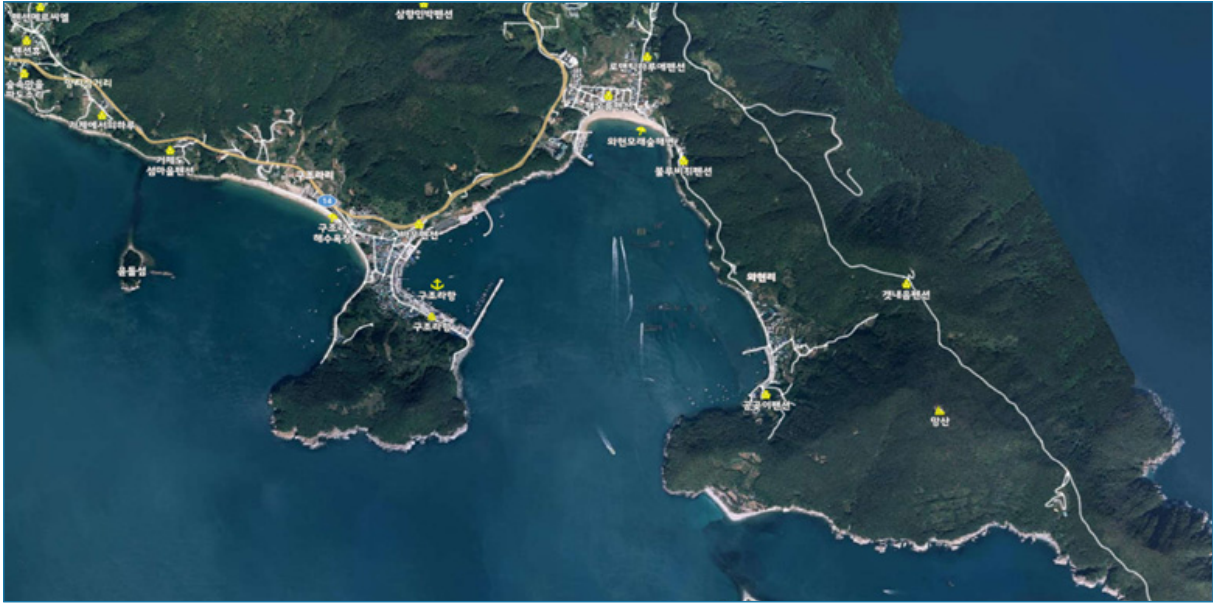
우선 피해를 본 약 47,000㎡의 면적과 배후지역을 매입하여 기존 마을보다 내륙으로 약 45m 후퇴한 지역에 토지이용계획(용도지역 변경, 도로 개설 등)을 변경하면서 택지를 조성하였다. 태풍에 의한 피해 지역은 자연재해의 영향을 완충하고 지역주민이나 관광객이 쉴 수 있도록 해안공원과 주차장으로 조성하였다. 한편 배후로 이전한 택지의 분양을 통해 사업비의 약 24.1%(33억 원)을 회수하였다. 태풍 매미 발생 당시 와현마을은 용도지역상 제1종 일반주거지역(건폐율 60% 이하, 용적률 100~200%)으로 지정되어 있었다. 하지만 와현마을 이주단지를 조성하면서 공원과 주차장을 조성한 완충공간은 자연녹지지역(건폐율 20% 이하, 용적률 50~100%)으로 변경하여 개발 밀도를 강화하였고, 신규 택지 지역은 준주거지역(건폐율 70% 이하, 용적률 200~500%)으로 변경하여 개발 밀도를 완화하였다.

와현마을 복구사업은 재해 발생 후 단순하게 피해 이전의 모습으로 복구하는 방식이 아니라 피해 대상 시설물을 안전하게 이전하고 피해 공간을 완충공간으로 조성하는 개선된 공간 관리 차원의 재해 대응방식을 채택했다. 특히, 자연재해 대응전략 가운데 하나인 연안 후퇴 (coastal setback)를 기존 제도의 틀 안에서 적용한 유의미한 사례다.²⁵⁾

25) 윤성순, 재해대응 및 환경보전을 위한 연안토지 매수 이행방안 연구, 2019

2) 와현마을에 태풍피해가 크게 발생한 지형학적 원인

와현마을의 피해가 컸던 원인 중 하나가 좁은 만 입구에 있다는 지형학적인 원인에 있었다. 좁고 긴 만의 입구에 마을이 자리 잡고 있어 태풍이 다가오면서 바닷물을 모으고 폭풍해일이 만든 높은 파고가 만 입구를 덮치는 결과를 가져온 것이다.



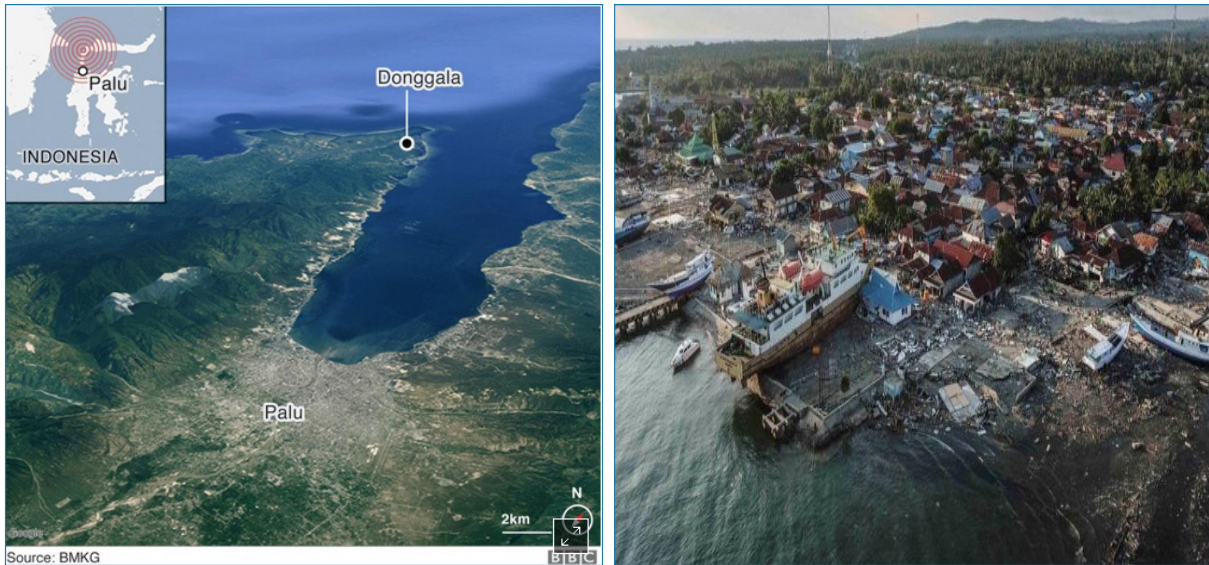
출처 : 브이월드(map.vworld.kr)(2018.11.08 접속), 거제시 와현마을 위성사진

※ 해외 유사 사례

2018년 인도네시아 술라웨시섬에서 이와 비슷한 사례가 있었다. 2018년 규모 6.2의 지진이 발생하면서 많은 인명 및 재산 피해를 보았다.

술라웨시섬의 팔루(Palu) 지역은 길이 10km, 폭 2km의 좁은 만의 끝부분에 있다. 피해가 컸던 이유는 팔루(Palu) 시까지 이어지는 만(灣)이 길고 좁아서 쓰나미를 좁은 공간으로 몰아넣어 위험을 증폭시켰기 때문이다. 쓰나미의 파고가 일부 지역에서는 3m 정도였지만 높은 곳에서는 6m까지 치솟았다. 인도네시아의 지질학자 나즐리 이스마일은 “만 때문에 바닷물이 전부 모인다. 그리고서는 (쓰나미의 파고가) 높아진다.”고 말한 바 있다.²⁶⁾

26) 서울경제, 인도네시아 강진 쓰나미, 길고 좁은 만이라 피해 컸다, 2018.10.01.



인도네시아 술라웨시섬의 팔루(Palu) 해안 모습

지진과 쓰나미로 피해를 본 팔루(Palu) 해안 모습

출처 : <https://www.sedaily.com/NewsView/1S5QR2EFZ5>

※ 국내 유사 사례

마산만은 부산에서 서쪽으로 50km 지점에 있으며 폭 2.5km에 길이 8km인 길쭉한 타원형 형태를 하고 있다. 마산항은 가덕수로까지 25km의 거리로, 만 입구부가 협소하여 외해에서 유입되는 파랑의 영향을 거의 받지 않는 항구이다.

마산만도 태풍 매미로 인해 큰 피해를 본 지역이다. 마산항에서 발생한 해일 재해는 1900년 개항한 이래 최대 재해기록을 세웠다. 마산시의 경우 해일로 인한 해안 저지대 침수로 사망 18명 등 30여 명의 인명피해, 6천억 원의 재산 피해를 보았다. 폭풍해일은 대기의 기압과 바람에 의해 해수면이 가해지는 대기 외력에 대한 연안 바다의 반응으로 생긴다. 당시 기압이 낮고 바람이 강해 바닷물이 영향을 크게 받았다.²⁷⁾

마산만은 폭에 비해 길이가 매우 길어서 이곳으로 이번과 같은 태풍이 통과되면 폐쇄된 만의 내부이므로 높은 파랑을 차단할 수 있는 좋은 입지 조건을 갖추고 있다. 반면 이상 고조로 인한 만 내의 평균수위의 상승폭이 크다는 지형적인 조건도 갖추고 있다. 이에 이번 태풍으로 예상하지 못한 손해를 입었으며, 피해 대부분은 해일로 인해 평균해수면이 상승하고 그에 따라 많은 월파랑이 유입되어 지하층이나 저층이 잠긴 침수 피해다.

이러한 현상의 주된 원인은 저기압 통과 시의 해수면의 상승과 부진동에 의한 해수면 상승, 고파랑의 내습에 의한 수위 등이 일시에 증첩되어 파의 쳐 오름 현상으로 나타났다고 생각할 수 있다. 이 현상이 발생하면 많은 월파랑이 일시에 유입되고 이것이 짧은 시간에 주택지 및 상가를 급습하기에

27) [네이버 지식백과] 태풍 매미 [MAEMI] - 가장 강한 바람을 휘몰아친 슈퍼 태풍 (지구과학산책, 반기성)

대피를 할 수 있는 시간적 여유가 거의 없다. 실제로 이때 서항 목재부두 전면에 계류 및 적재시켜 두었던 원목이 부유되어 강풍을 타고 주택지 및 상가 내의 도로를 따라서 상가 거리 내부로 유입되면서 큰 피해를 가져왔다.²⁸⁾

3) 와현마을 복구사업의 전후 비교

와현마을은 이주단지 조성사업을 통해 피해 마을로부터 일정한 거리 후퇴하여 새롭게 택지를 조성하고 보금자리를 마련하였다.



출처 : 피해 전 사진-해양수산부 IKONOS 위성영상, 2001, 피해 후 사진-브이월드(2018.12.18. 접속), 거제시 와현마을 위성사진

4) 복구사업의 성과

피해 당시 와현마을은 마을의 절반이 파손 또는 침수되는 피해를 보았지만, 마을 전체를 육지 방향으로 약 45m 후퇴하여 옮기고, 그 자리에 국민이 모두 쉴 수 있는 공원을 조성하여 연안재해에 대응할 수 있는 완충지대를 만들었다.

28) 신문섭·박상길, 태풍에 의한 피해와 대책_태풍 “매미”를 중심으로, 2008

상습적인 자연재해로부터 항구적으로 주민의 생명과 재산을 보호하고 이주단지 조성 및 집단마을 기반 시설 확충으로 주민 생활 수준 향상에 이바지하게 되었다. 즉 천혜의 여름 휴양지로 새롭게 재탄생할 기회가 되었다.



태풍 매미로 인해 탄생한 매미공원 기념비



모래숲해변 뒤로 조성된 주차장



모래숲해변에 조성된 화장실



연안재해 완충공간 역할을 하는 공원의 모습

2. 국내 유사 사례

1) 보성 울포 솔밭해수욕장 사례²⁹⁾

와현마을과 유사한 방식으로 완충공간을 조성하여 태풍에 대응한 사례가 있다. 바로 전남 보성 울포 솔밭해수욕장의 복원사례이다.

마을 재개발사업 이전에는 해안가 가까이 마을이 형성되어 있었지만, 마을 재개발사업 이후 바닷가 마을을 배후 단지 뒤로 이전시켰다. 그리고 배후 단지에 배후기능 시설(숙박업체, 오토캠핑장, 레저시설 등)들을 배치하고 모래해변에는 솔밭을 조성하였다.

29) 제8회 연안발전포럼 발표자료, 보성군청 유민욱, 보성 울포 솔밭해수욕장 정비사례, 2018.08.29.

마을 재개발사업 이전



마을 재개발사업 이후



울포해수욕장에 조성된 술밭



배후단지에 조성된 캠핑장



술밭해변 배후단지 배치도



배후단지 뒤에 조성된 우암마을

보성 울포 솔밭해수욕장 재개발사업은 태풍 내습 이전에 사업이 완료되어 태풍 불라벤 내습 당시에는 가벼운 피해에 그칠 수 있었다. 이는 태풍피해가 발생하기 이전에 마을을 정비하여 연안재해에 대응한 좋은 사례이다.



태풍 불라벤 내습 전 해수욕장 모습

태풍 불라벤 내습 당시 피해상황



연안거점교육 활동 보고서

제5장

와현마을의 미래

제5장 와현마을의 미래

제1절 와현마을 사례 및 거점교육 사업 평가

1. 한국연안협회 정명국 연안관리센터장

거제시 와현마을 연안 거점교육사업은 태풍 매미로 인해 발생한 피해를 복구하는 과정 및 성과가 연안관리 관련 분야에 종사하는 공무원, 기술자 및 연구자들에게 좋은 참고 사례가 될 수 있도록 관련 자료를 조사·취합하여 교재를 만들고, 대국민 홍보자료를 만들어 보급하는데 목적을 두고 시작하였다.

이 과정에서 2003년 발생한 태풍피해 규모와 피해복구사업 전반을 이해하는데 필요한 행정공문과 기록물 조사·취합에 많은 어려움이 있었다. 문서 보존기간이 만료되어 많은 자료를 확보하지 못했고, 태풍피해를 직접 경험하고 피해복구사업 전 과정을 지켜보았던 지역주민들 또한 고령으로 인해 인원이 줄고 일부는 타 지역으로 이주하여 접촉이 어려웠다. 또 관련 기록물 보관이 제대로 이루어지지 않고 있었다. 이러한 관련 기록물 부족은 연안관리에 대한 사회적 인식이 부족하여 중요 사례의 선별 및 조사, 관련 기록물을 보존할 수 있는 체계가 구축되지 못한 것이 주요한 원인일 것이다.

거점교육 프로그램을 개발하기 위해 지역주민들을 대상으로 의식조사를 하는 과정에서 완충구역 확보를 위해 조성한 매미공원을 수익 활동(관광)에 도움이 될 수 있는 다른 용도(주차장 등)로 변경하자는 의견이 다수 있음을 확인할 수 있었다. 이는 2003년 이후 태풍으로 인한 피해가 발생하지 않아 완충구역의 필요성을 체감하지 못하여 나타나는 의식의 변화로 판단되었다. 이러한 의식의 변화는 태풍피해를 직접 경험한 세대가 감소할수록 더욱 강하게 표출될 것으로 예상되어 주민을 대상으로 하는 지속적인 교육과 홍보활동의 부재가 아쉽게 느껴지는 부분이다.

와현마을은 피해복구과정을 거치며 해수욕장과 외도 선착장을 중심으로 관광기능이 강화되면서 관광객들의 방문이 증가하고 이들을 수용하기 위한 숙박시설, 음식점 등 관광시설이 증가하는 등 점차 관광지의 모습이 두드러지는 여건의 변화가 나타나고 있다. 따라서 지역주민과 관광사업 운영 및 종사자를 대상으로 더 살기 좋은 와현마을의 미래상과 지속가능한 가치를 공유할 수 있는 와현마을의 자치활동에 본 활동 보고서가 조금2 있도록 지속적인 관심과 지원이 필요할 것으로 생각된다.

2. 한국해양수산개발원 윤성순 연구위원

와현마을의 재해 대응 사례는 자연재해 대응의 전략 가운데 ‘회피’전략을 적용하여 단순한 피해 복구가 아니라 상습적인 자연재해 발생지역에서의 근본적 대책으로 해안 후퇴를 한 매우 의미 있는 사례이다. 특히, 연안 후퇴의 가장 큰 장애라 할 수 있는 해안가 사유지의 수용을 위해 배후 유휴 토지의 이용밀도를 완화하여 가치를 높이는 도시계획기법을 활용한 것은 행정적 조치를 통해 직접적인 비용을 절감하면서도 연안의 안전을 도모하는 목적을 달성할 수 있음을 보여준 사례였다. 피해 이전의 상태로 복구하는 것은 유사한 재해가 발생할 경우 또다시 피해를 볼 위험이 있기에 불완전한 대책이다. 와현마을의 연안 후퇴방식의 재해 대책은 경제적으로도 매우 유리하다고 판단된다. 기존의 방식대로 방파제를 보강하고 호안을 정비하는 구조적 대응에는 137억 원 정도로 예상되지만, 연안 후퇴에 소요된 비용은 106억 원 정도로 추산된다. 이는 지역 경제의 활성화, 지가의 상승과 같은 간접적 효과를 제외하더라도 비구조적 대책인 연안 후퇴가 경제적으로 매우 유리한 결과를 얻었음을 알 수 있다.

와현마을의 연안 후퇴 방식의 재해 대응은 비구조적 대책의 대표적 성공사례라 할 수 있다. 연안의 지속가능성과 안전을 동시에 만족할 수 있는 비구조적 재해 대응방식을 확대하기 위한 정책적 노력이 강조되는 최근의 동향을 볼 때, 와현마을의 사례를 성공모델로 활용하고 홍보하여 연안 지자체와 주민들의 충분한 이해와 참여를 통해 더 많은 성공사례를 만들어 가야 할 것이다.

3. 명지대학교 석호영 교수

와현마을은 2003년 9월 전국을 강타했던 태풍 ‘매미’로 인한 강풍과 해일로 마을의 절반가량이 폐허로 변한 상황에서 이러한 자연재해를 극복하기 위해 피해 지역을 원상태로 복구하는 방식 대신에 기존 거주지를 해안으로부터 일정 거리 떨어져 내륙 쪽으로 이동시키는 연안 후퇴 방식으로 복구한 대표적 성공사례이다. 마을 전체를 육지 방향으로 후퇴시키고, 기존 부지에 국민이 모두 쉴 수 있는 공원을 조성하여 연안재해에 대항할 수 있는 완충지대를 조성함으로써 상습적 자연재해로부터 지역주민의 생명과 재산을 보호하고 이주단지 조성 및 기반 시설 확충으로 주민의 생활수준 향상에 이바지하였다는 점에서 시사하는 바가 크다.

다만, 와현마을 사례의 경우에 택지조성 과정에서 국토계획법상 용도지역의 변경이나 건축법상 인허가 등 절차가 필요하기에 관련 내용에 대한 신속한 추진과 대상 지역주민에 대한 알림·홍보·교육이 함께 진행될 필요가 있다. 수용방식인 경우 적절한 보상이 이루어질 수 있도록 그리고 사업에 공익성이 확보(강화)될 수 있도록 노력하여야 하며, 이주단지 조성사업 계획 수립 시에 환경적, 사회적 및 경제적 지속성이 고려되어야 할 것이다.³⁰⁾

제2절 전문가 제언

1. 한국해양수산개발원 윤성순 연구위원

질문 1. 연안 후퇴 방식을 법제화하는데 필요한 제도적 개선사항

연안 후퇴 대상이 되는 토지가 국·공유지인 경우는 재해방지와 같은 공익적 목적의 사업을 위해 토지를 활용할 수 있으나, 사유지인 경우는 상습적인 자연재해 피해 지역이라 할지라도 토지 소유자의 재산권을 침해하지 않으면서 연안 후퇴를 위한 공간을 확보하기 어렵다. 즉, 연안 후퇴를 위한 연안 토지를 확보하기 위해서는 사유지 소유자에게 적절한 경제적 대가를 지불해야 하는데, 직접 해당 토지를 국가가 직접 매수하는 방법과 더 가치가 높은 대체지를 제공하는 방법이 있다.

우선 국가가 토지를 매수하기 위해서는 「연안관리법」 제34조의5에서 연안침식관리구역 내로 한정된 토지 등의 매수를 자연해안의 관리, 연안재해의 예방, 연안 경관의 보전 등을 위해 필요한 경우까지 모든 연안에서 매수가 가능하도록 법률을 개정할 필요가 있다. 이 경우, '연안 토지 매수 계획' 수립 근거와 내용, 매수 관련 주체별 역할, 매수의 절차와 방법, 매수에 필요한 예산 지원, 매수토지의 관리 등에 관한 규정을 포함하고, 연안정비사업으로 토지매수를 할 수 있도록 관련 규정의 개선이 필요하다. 이러한 법적 근거 마련을 위해 연안 토지 매수 방안의 공론화를 통한 충분한 의견수렴을 거치고, 시범사업과 같은 사회적 공감대 형성을 위한 노력이 요구된다. 「연안관리법」 개정과 아울러 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」제4조 또는 별표의 개정을 통해 재해 예방 및 환경과 경관 보호를 위한 토지매수도 공익사업을 위한 토지의 취득 대상으로 포함해 매수 대상 토지를 협의 또는 수용함에 따른 손실 보상을 원활하게 지원할 수 있도록 해야 한다.

두 번째 방법인 고부가가치의 대체지를 제공하기 위해서는 연안 후퇴에 필요한 토지의 소유자에게 안전한 배후지로의 이전을 유인하도록 토지이용의 규제 완화 또는 인센티브 제공과 같은 도시 계획적 방법을 활용해야 한다. 이는 도시계획의 수립권자인 지자체의 의지에 따라 시행할 수 있지만, 추진 근거와 소요예산을 확보하기 위해 「자연재해대책법」에 근거한 재해복구 사업에서 재해복구를 단순히 피해 이전의 상태로 되돌리는 것만이 아니라 근본적 대책으로서 연안 후퇴를 위한 사업도 재해복구 사업으로 시행될 수 있도록 개선이 필요하다.

30) 주명규 외 1명, 지속가능성을 고려한 농촌마을 이주단지 조성계획 연구-경기도 포천시 교동마을을 대상으로-, 농촌계획, 제18권 제3호, 2012, 184면.

질문 2. 연안 후퇴 제도와 병행하여 활용할 수 있는 공유수면 제도

연안관리법 제34조의6에 따라 연안재해 발생 원인을 규명하고 연안재해에 효과적으로 대응하기 위해 연안재해위험평가를 매년 실시하고, 연안의 이용 및 개발 계획 수립 시 이 평가 결과를 고려해야 한다. 따라서 공유수면 매립기본계획 수립과 점용·사용의 허가 시에 연안재해위험평가 결과에 따른 안전성 여부를 검토해야 할 것이다. 그렇게 함으로써 위험지역에서의 공유수면의 이용(매립 및 점용·사용)을 제한하여 피해 대상물이 위험지역에 입지하는 것을 차단할 수 있을 것이다. 즉, 향후 공유수면의 매립이나 점용·사용과 같은 행위를 할 때, 안전성이 우려되는 지역에서의 이용·개발을 사전에 차단함으로써 자연재해 피해의 대상물이 해안가에 입지하지 않도록 하여 해안 후퇴와 같은 효과를 얻을 수 있다. 이처럼 연안재해위험평가 제도의 시행에 따라 연안에서의 이용·개발계획의 수립은 물론 지구·구역 등을 지정할 때 연안재해위험평가 결과를 고려하도록 법에서 규정하고 있어 위험지역에서의 각종 개발사업을 억제하고 이용밀도를 조절할 수 있게 되었다.

2. 한국해양과학기술원 임학수 박사

질문 1. 연안재해에 대응하는 수단으로서 연안 후퇴방식의 효과를 보여줄 수 있는 해외 사례

연안 후퇴 공법은 여름철 태풍의 영향으로 연안재해가 많이 발생하는 호주 퀸즐랜드주 골든 코스트, 케언즈, 브리즈번 등에서 많이 사용하는 연안재해 대응 및 해안 사구 보호 방안이다. 거제시 와현 마을은 우리나라에서 연안 후퇴 공법을 채택한 대표적인 성공적인 사례이다.

질문 2. 연안재해 대응방식 세 가지(연안재해 방호, 순응, 후퇴)에 대한 장단점(기능, 효과)

기후변화에 따른 해수면 상승과 태풍, 지진·해일, 월파, 침수 범람, 해안침식 등 연안재해에 대응하기 위해서는 기후변화에 따른 연안재해 모니터링 및 사전 예측과 피해 규모 예측 등 연안재해 대응 정책 수립과 방어 정책 개발이 필요하다. 해양수산부는 2021년 연안관리법을 개정하여 연안공간을 안전하고 체계적으로 관리하기 위해 연안재해위험평가제도를 도입하여 시행하고 있다. 일반적으로 연안재해 대응 방식은 재해 발생 확률, 대책의 시급성, 소요비용, 연안정비사업의 연계성 등을 고려하여 연안재해영향지수를 산정하고 평가 결과와 지역적 특성을 반영하여 연안재해 순응, 연안재해 방호, 연안 후퇴 방식을 적용할 수 있다.

1) 연안재해 순응

연안재해 순응 정책은 연안재해를 방어하기 위해 해양구조물 등을 설치하는 경성 공법(방파제, 돌제, 이안제, 수중 방파제)과 연안 복원 등의 연성 공법(양빈)과 달리 해안침식을 유발하지 않는 개발 사업과 개발 계획을 허용하는 방식이다.

2) 연안재해 방호

연안재해에 대한 적극적인 방어 정책으로 연안재해 방호는 해수면 상승, 태풍, 지진·해일, 월파, 침수, 해안침식 등 연안재해에 대응하기 위해 방파제, 돌제, 이안제, 잠제 등 경성 공법 구조물 설치와 호안 개발 등 해양 방호 구조물을 이용한 방식이다.

최근에는 경성 공법 중 수중 방파제(잠제)와 양빈 및 사구 복원 등 연성 공법을 함께 적용하는 방식을 채택하고 있다.

3) 연안 후퇴 (coastal setback)

기후변화와 해수면 상승과 같은 자연재해에 적응하기 위해 해안가로부터 일정한 거리를 둔 지역으로 마을을 이주시키거나 바닷가로부터 일정한 거리 이내에는 개발을 제한하는 방식으로 공간 관리하는 수단을 연안 후퇴(coastal setback)라고 한다.

3. (주)옥천엔지니어링 임영식 부사장

질문 1. 도시계획 분야에서 후퇴방식을 활용하는 사례

도시계획에서는 대규모 개발사업 추진 시 이주자 택지 등을 조성하고, 댐 건설 시 수몰 예정지에 해당하는 마을의 경우 이주단지를 조성하는 등의 조치를 통해 기존 거주민의 거주권을 보장하는 제도가 있다. 과거 어떠한 피해 이력도 없었던 마을을 대상으로 피해를 예상해 사전 예방적으로 이주시킬 경우 막대한 재원이 소요되기에 외현마을과 같은 사례는 없었다.

질문 2. setback 이후 만들어진 공간을 잘 유지하고 긍정적인 방향으로 관리하는 방안

setback된 공간은 과거 피해를 본 지역으로, 추후에도 피해 가능성이 있다고 볼 수 있다. 따라서, setback된 공간에 건축물의 건축 등의 행위는 기급적 자제하는 것이 좋으며, open space로 활용하는 것이 가장 현실적인 방안으로 판단된다. (사례 : 한강 둔치, 주택단지 내 저류 공원).

4. 명지대학교 석호영 교수

질문 1. 공유재(공유수면)의 가치를 보존하기 위한 법·정책적 제언

일반적으로 공유재는 ① 유한한 자원이라는 점, ② 누구나 사용 가능한 공동의 재산으로 공익을 위해 사용되어야 한다는 점, ③ 공유재의 효율적 관리와 가치 보존을 위해 정부와 지방자치단체의 강제력이 요구되는 점을 특징으로 한다.³¹⁾ 다만, 공유수면은 토지와 동일하게 부동산성, 영속성 및 부증성의 자연적 특징을 가짐과 동시에 다양한 이용 가능성을 가지는데 반하여,³²⁾ 공유수면은 토지와 달리 사적 소유권이 기본적으로 인정되지 않기 때문에 공유재로서의 가치가 더욱 강조된다.

이에 공유수면과 같은 공유재의 가치를 보존하려면 결국 대상 사업의 공익성을 인정받는 것이 가장 중요하다. 일반적으로 사업에 대한 공익성을 인정받기 위해서는 사업시행을 통해 얻을 수 있는 공익과 손실을 비교·형량, 사업목적, 사업계획, 생활환경 등에 관한 자료, 자연 보호 등의 영향에 관한 평가, 절차의 적법성 등을 검토하여야 한다.³³⁾

특히 이주단지에 대한 기본계획을 수립할 때 자연훼손을 방지하면서 자연환경과의 조화나 지형, 기후 등을 종합적으로 고려하여 토지이용계획, 녹지계획, 경관계획, 동선계획 등의 세부계획을 수립하게 되기에, 토지이용계획 수립 시에 용도지역 변경 등을 통해 개발 밀도를 완화하는 방식이 고려되는 것이 바람직할 것이다.

질문 2. 마을 이주(완충공간 조성 및 활용)에 관한 유사 제도 사례

「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」시행규칙(2020.5.8.)에 따르면 완충녹지란 “주로 공장·사업장 그 밖에 이와 유사한 시설 등에서 발생하는 매연·소음·진동·악취 등의 공해를 차단 또는 완화하고, 재해 등의 발생 시 피난 지대로서 기능”하기 위한 녹지를 말한다. 완충녹지는 도시 내의 성격이 다른 토지이용을 순환 또는 분리하고, 높은 밀도의 녹지를 통해 각종 환경 오염의 피해를 공간적으로 차단하는 효과를 가지고 있다. 이렇게 도시의 쾌적한 환경을 유지하는 데 목적을 갖는 완충녹지는 주로 긴 선형으로 조성되는 경우가 많으며, 도시 녹지네트워크 상 도시 내 생물의 이동공간과 대기오염 물질의 이동 경로인 녹지축으로서 큰 의미를 지닌다. 또한, 도시민의 레크리에이션이나 산책, 휴양 장소 제공, 심리적 안정을 위한 도시경관 향상과 같은 도시공원의 기능도 강조된다.

31) 윤성순 외 2명, 공유수면 매립에서의 공유재 가치 보존 방안 연구, 한국해양수산개발원, 2012, 73면.

32) 대한민국토·도시계획학회 편저, 토지이용계획론, 보성각, 2015.

33) 국토교통부, 토지수용 대상 사업의 합리적 조정 및 공익성 강화를 위한 법제도적 개선방안, 2017, 193면.

이러한 완충녹지가 활용된 예로서는 행정구역상 대구광역시 수성구에 위치한 신매시장 완충녹지가 있다. 특히 이 신매시장 완충녹지는 경산시와 인접한 최동단 지역인 시지(時至)지구에 포함되는 위치에 있어 대구시를 동서로 가로지르는 주요 간선도로인 달구벌대로 상에 있고, 달구벌대로 지하를 관통하는 대구 지하철 2호선의 신매역과 사월역의 중간에 위치하여 대중교통을 이용한 접근도 비교적 용이하다는 장점을 가진다.³⁴⁾ 이 신매시장 완충녹지에는 도시 내에서 생태적으로 보존되어야 할 '방어적인 녹지'와 시장으로의 보행 흐름이 집중되는 '적극적 문화활동 공간'이라는 이중적 가치가 공존하고 있다. 이에 이 신매시장 완충녹지는 도시에서의 다양한 인간 활동이 가능함과 동시에 지속가능한 녹지를 최대한 확보할 수 있어 보존 대상으로서의 녹지와 인간 활동의 영역을 공존시키는 건강한 녹색 기반시설의 조성이 가능하다³⁵⁾는 장점을 가진다.

이러한 신매시장 완충녹지 사례는 와현마을과 같이 마을이 이주한 사례와는 다르다. 그러나 도시라는 공간에서 도심 녹지의 기능을 유지하고 생태학적 이점을 보존하면서 적극적인 활동 공간을 마련하기 위해 완충공간으로 완충녹지를 살린 공간계획이 수립·추진되고 있는 만큼 '완충공간의 활용'이라는 점에서 유사하다 할 것이다.

34) 김미연, 입체적 도시기반시설로서 완충녹지의 공원화계획-대구광역시 신매시장 완충녹지 공원화 계획을 사례로-, 한국조경학회지 제49권 제2호, 2021, 102면.

35) 김미연, 앞의 논문, 107면.



연안거점교육 활동 보고서

부록

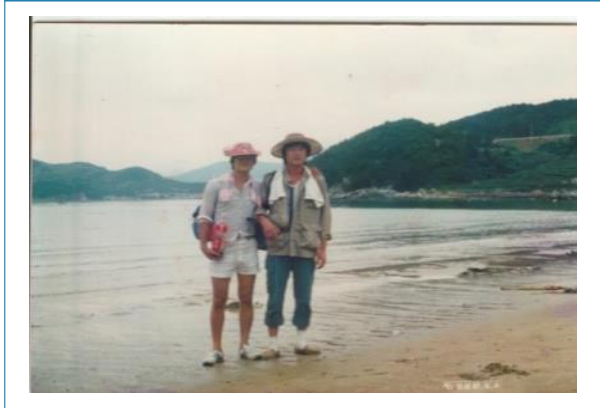
부록

1. 활동 보고서 제작 참여자 명단

순번	이름	소속	직급
1	이영규	와현리	이장
2	원정만	와현리	개발위원
3	김길권	와현리	새마을지도사
4	충일연	와현리	새마을회장
5	이정봉	와현리	개발위원
6	서문수	와현리	개발위원
7	안성민	와현리	청년회장
8	정경주	와현리	개발위원
9	공민식	와현리	개발위원
10	이성훈	와현리	경로처장
11	조시현	와현리	어촌계장
12	강점석	와현리	개발위원

2. 주민이 제출한 와현마을 사진 자료











3. 와현마을 주민이 제출한 사진기기에서 인화한 사진









4. 언론 기사 검색 결과

날짜	언론사	기사 내용
2003.12.20.	거제뉴스	<p>와현이주단지 조성사업 '급물살' 사업비 1백38억여원 가운데 58억여원 이미 확보 와현마을 이주단지 조성사업이 국·도비 확보로 본격 추진될 것으로 보인다. 거제시는 지난 18일 시청상황실에서 와현마을 이주단지 조성사업에 따른 브리핑을 갖고 이미 확보된 58억원과 예산 추가 확보에 큰 어려움이 없어 내년 8월까지 이주단지 조성이 마무리 될 것이라고 밝혔다. 이인덕 도시과장은 "와현마을 이주단지 조성사업 예산 1백38억9천7백만원(국비 43억4천2백만원, 도비 24억4천8백만원, 시비 71억7백만원) 가운데 58억5천8백만원을 이미 확보, 추가로 80억4천만원을 확보할 예정"이라고 밝혔다. 확보된 도비는 시군재정건의사업으로 3억원을 확보, 결산추경에 반영했고, 거제시장이 도지사과 면담에서 3억원을 확보했으며, 내년 도지사과 다시 면담해 7억원을 추가로 확보기로 했다. 또 국비는 올해 예산으로 김기춘 국회의원과 행자부장관의 면담을 통해 특별교부세 10억원을 이미 확보했으며, 내년 행자부장관과 다시 면담해 추가로 20억원을 확보할 예정이다. 와현이주단지 조성사업은 34세대 94명을 이주하는 사업으로 1km의 호안도로, 마을회관 1동, 샤워실을 갖춘 화장실 1동, 주차장 2곳, 테마공원 2곳 등 기반시설을 갖추게 된다. 이인덕 도시과장은 "시비가 71억여원이 들어가지만 순수하게 들어가는 시비는 이주단지 조성 후 부지매각 예상수입 44억원을 감안하면 57억4천8백만원이 될 것으로 보인다"고 말했다. "주민들과 예상되는 모든 문제점에 대한 협의를 끝내 내년 8월 이주에는 큰 문제가 없을 것"이라고 밝힌 이 과장은 "막대한 예산을 들이는 만큼 와현이주단지는 주택 공모 등을 통해 관광거제의 이미지에 맞게 관광객이 다시 찾고 싶어하는 마을로 꾸밀 계획"이라고 강조했다. 거제시는 와현이주단지 실시설계를 내년 2월 완료하고, 3월 이주단지 조성사업 착공에 들어가 5월 부지조성공사 완료, 8월20일 건축공사를 끝내고, 11월 기존 마을에 대한 기반시설 공사를 마친다는 계획이다. 와현이주단지가 조성되면 상습적인 자연재해로부터 항구적으로 주민의 생명과 재산을 보호할 수 있고, 국내제일의 해수욕장으로 거제관광 인프라 구축은 물론 주민생활수준이 향상될 것으로 보인다. 한편 와현이주단지는 지난 10월14일 이주계획을 마련했으나 시비가 너무 많이 들어간다는 것과 주민들의 반대로 어려움을 겪었다.</p>
2003.12.18.	오마이뉴스	<p>'태풍피해' 거제 와현마을 이주단지 조성 태풍 '매미'로 피해 입은 마을 집단 이주 전국 처음 집단이주가 추진되는 경남 거제시 일운면 와현마을. 지난 9월 태풍 '매미'로 인해 큰 피해를 입은 경남 거제시 일운면 와현 마을이 이주단지 조성사업이 전국에서 처음으로 추진될 것으로 보인다. 18일 거제시 도시과에 따르면, 와현마을 이주단지 조성사업은 "상습적인 자연재</p>

날짜	언론사	기사 내용
		<p>해로부터 항구적으로 주민의 생명과 재산을 보호하기 위해 추진된다"며 "이번 태풍으로 큰 피해를 입은 일운면 와현해수욕장은 국내 제일의 해수욕장으로 조성해 주민생활수준을 높이는 계기로 만들 것이다"고 말했다.</p> <p>이번 조성사업은 사업비 총 138억9700만원 중 국비 43억4200만원, 도비 24억4800만원, 시비 17억700만원이며, 피해가구 34동(94명)을 현재 해수욕장에서 내륙으로 60m 이동시켜 지반높이를 1.5~2m 성토해 해일을 방지하도록 계획을 수립하여 내년 8월까지 추진하겠다고 거제시는 밝혔다.</p> <p>이인덕 도시과장은 "시군재정 건의사업 3억원을 미리 확보한 상태이며, 내년 도지사와 거제시장이 면담 후 7억원을 추가로 확보할 예정"이라고 말했다.</p> <p>또한 이 과장은 "정부 특별교부세 10억원을 행정자치부 장관과 지역 국회의원이 면담 후 추가로 확보했다"며 "앞으로 와현이주단지 조성사업은 차질 없이 진행될 것이다"고 덧붙였다.</p> <p>태풍피해 가구 이주사업, 전국 처음으로 실시</p> <p>한편 와현마을 이주단지 조성사업은 태풍 "매미"로 인해 주택 전파 12동, 반파 8동, 침수 14동을 포함한 총 34가구를 이주시켜 관광명소를 만들고자 하는 거제시의 야심작이다.</p> <p>이 조성사업은 기반시설 도로 개설, 마을회관, 화장실, 주차장 2개소, 공원 2개소 등 국내 다른 해수욕장보다 모범적인 장소로 만들고자 실시하고 한다.</p> <p>앞으로 거제시는 내년 2월 20일 실시설계용역 완료, 3월 20일 이주단지 조성사업 착공, 5월중 부지조성공사 완료, 8월 20일쯤 건축공사를 완료할 예정이다. 내년 11월 20일쯤 기존마을 기반시설을 완료해 공원, 주차장, 화장실 등을 완비할 예정이다.</p> <p>이인덕 과장은 "와현마을 이주단지는 특색있는 주택으로 만들어 낼 계획이다"며 "주택은 공모를 통해 유럽풍이나 특성화시켜 전국적으로 손색없는 곳으로 만들 것이다"고 밝혔다.</p> <p>와현마을 34세대 주민들은 "하루 빨리 이주조성사업이 이루어져 추위와 주민생존권을 보호해 주기를 바란다"며 "전국에서 해안선이 아름다운 거제가 더욱 발전할 수 있는 계기가 될 것이다"고 말했다.</p>
2003.12.18.	거제타임즈	<p><2신 18일> 와현마을 이주단지 조성, 국도비 확보 청신호</p> <p>18일 거제시 도시과에 따르면, 와현마을 이주단지 조성사업비 총 138억97백만원 중 국비 43억42백만원, 도비 24억48백만원, 시비 17억7백만원으로 내년 8월까지 추진하겠다고 밝혔다.</p> <p>이인덕 도시과장은 "시군재정건의사업 3억원을 미기 확보한 상태이며, 내년 도지사와 거제시장이 면담후 7억원을 추가로 확보할 예정"이라고 말했다.</p> <p>또한 이 과장은 "정부 특별교부세 10억원을 행정자치부장관과 김기춘 국회의원 면담후 추가로 확보했다"며 "앞으로 와현이주단지 조성사업은 차질없이 진행될 것이다"고 덧붙였다.</p> <p>한편 와현마을 이주단지 조성사업은 태풍 "매미"로 인해 주택 전파 12동, 반파 8동, 침수 14동을 포함한 총 34가구를 이주시켜 관광명소를 만들고자 하는 거제시의 야심작이다.</p>

날짜	언론사	기사 내용
		<p>이 조성사업은 기반시설 도로 개설, 마을회관, 화장실, 주차장 2개소, 공원 2개소 등 국내 다른 해수욕장보다 모범적인 장소로 만들고자 실시하고 한다.</p> <p>앞으로 거제시는 내년 2월 20일 실시설계용역 완료, 3월 20일 이주단지 조성사업 착공, 5월중 부지조성공사 완료, 8월 20일쯤 건축공사를 완료할 예정이다. 내년 11월 20일쯤 기존마을 기반시설을 완료해 공원, 주차장, 화장실 등을 완비할 예정이다.</p> <p>특히, 와현마을 이주단지 조성사업에는 이인덕 도시과장, 도시과 주택담당 등이 나서 성과를 만들어 내었다고 한다.</p> <p>이인덕 과장은 "와현마을 이주단지는 특색있는 주택으로 만들어 낼 계획이다"며 "주택은 공모를 통해 유럽풍이나 특성화시켜 전국적으로 손색없는 곳으로 만들 것이다"고 밝혔다.</p> <p><1신 16일> 와현마을 이주단지 조성, '순풍'예상돼</p> <p>지난 9월 태풍 "매미"로 인해 큰 피해를 입은 일운면 와현마을 이주단지 조성사업이 거제시비를 줄이면서 국.도비를 중심으로 추진될 것으로 보인다.</p> <p>최근 거제시는 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료에 의하면, 당초 사업비 150억에서 130억으로 약 20억원을 절감하면서 현재까지 59억 58백만원을 확보한 상태이며, 추가로 80억40백만원을 확보할 예정이다.</p> <p>와현마을 이주 조성사업비 내역을 구체적으로 살펴보면, 총 138억97백만원중 호안및 도로개설 15억33백만원, 화장실 설치 1억30백만원, 오수처리시설 2억 36백만원, 공원및 주차장 34억에서 14억으로 줄었으며, 부지보상 35,868㎡ 97억48백만원, 이주보조 34동 6억59백만원, 기본 실시설계 1식 1억91백만원이다.</p> <p>이에 거제시는 미확보된 80억40백만원을 행정자치부, 경남도지사 등과 면담해 국도비를 추가로 요청할 것이라고 밝혔다.</p> <p>거제시 도시과 주택담당은 "애초 150억에서 130억으로 시 부담금을 줄이면서 추진할 것이다"며 "시장께서 행자부 장관과 재경부 등에 요청하기 위해 내일부터 출장할 예정이다"고 밝혔다.</p> <p>김해연 거제시의회 의원(산업건설위원장)은 "시비 부담을 줄이면서 와현 이주단지 조성 사업이 추진된다"며 "애초 김혁규도지사가 약속 부분을 이행할 수 있도록 요구하는 것이다"고 말했다.</p>
2004.07.30.	한산신문	<p>와현마을 이주단지 조성 기공식</p> <p>거제시는 지난해 불어닥친 태풍'매미'로 인해 가장 큰 피해가 났던 일운면 와현마을의 태풍피해예방을 위한 항구대책으로 '집단지주단지 조성사업'기공식을 28일 갖고 본격공사에 들어간다.75가구 177명이 거주하고 있는 와현마을은 와현해수욕장을 끼고 있는 자연마을로 매년 영향을 끼치는 한 두번의 태풍이 올 때 마다 주택 파손 및 침수 등 직접적인 피해가 발생해 주민생활에 불편을 겪고 있다. 특히 지난해 태풍'매미'내습때는 해안변 인근 주택 34개동 중 7개동이 유실되었고, 2개동이 반파됐으며 1개동이 침수되는 큰 피해가 발생됐다.이에 따라</p>

날짜	언론사	기사 내용
		<p>시는 와현마을의 항구적인 대책으로 기존 자연마을과 인근한 해안변에서 50m후 방에다 집단 이주단지를 조성키로 결정, 이주사업계획서를 작성하고 여러 차례의 주민설명회를 거쳐 주민들의 공감대가 형성된 이주단지실시설계를 완료해 마침내 6월 입찰을 통해 시공사를 선정하고 본격공사를 진행한다.이번에 착공되는 와현마을 이주단지 조성사업은 138억7천900만원의 사업비가 투입돼 34동의 주택이 주부지 4만3천㎡를 조성하고, 기반시설인 폭 8~15m 도로 1km와 화장실 2개소, 주차장 및 공원이 각 1개소를 설치하며, 내년 7월까지 1년간에 걸쳐 공사가 진행될 예정이다.시는 단지조성과 연계해 오는 9월 조성용지 공급계획을 수립하고 건축공모를 실시하며, 11월에는 용지분양 및 개인별 건축공사가 착공될 계획이다. 내년 5월에는 전체 사업이 준공돼 이주민 입주가 시작될 예정이다.</p>
2004.7.29	거제뉴스	<p>와현마을 이주단지 기공식</p> <p>1백30여억원 들여 34동 주택이주, 내년 5월 완공예정</p> <p>태풍 '매미'로 수해가 입었던 일운면 와현마을 집단이주단지 조성사업이 지난 28일 기공식을 갖고 본격적인 공사에 들어갔다.</p> <p>75가구 1백77명의 주민이 거주하는 와현마을은 해수욕장을 끼고 있는 자연마을로 매년 태풍때면 주택파손과 침수 등 피해로 주민생활에 큰 불편을 겪다 지난해 태풍으로 주택 34개동 가운데 7개동이 유실되고, 2개동이 반파됐으며, 1개동이 침수되는 큰 피해를 입었다.</p> <p>시는 와현마을의 항구적인 재해예방을 위해 기존 해안변에 인접한 자연마을을 50m 뒤로 이전시키는 집단이주단지를 조성키로 하고 수차례의 주민설명회와 실시설계를 완료하고 지난 6월 시공사를 선정했다.</p> <p>집단이주단지 조성사업은 1백38억8천만원의 사업비를 들여 34동의 주택이주부지 4만3천㎡와 기반시설인 도로(1km·너비 8~15m), 화장실 2개소, 주차장, 공원 1곳을 설치하며 내년 7월말 완공할 계획이다.</p> <p>시는 단지조성과 연계, 오는 9월 조성용지 공급계획을 수립하고 건축공모를 실시하며, 11월에는 용지분양 및 개인별 건축공사가 착공될 예정이다.</p> <p>내년 5월 기반시설을 제외한 이주단지가 준공되면 이주민 입주가 시작될 것으로 보인다.</p>
2005.03.18.	새거제신문	<p>와현마을 이주단지 건축공모 마무리</p> <p>市, (주)도울건축사 사무소 출품작 선정</p> <p>거제시가 「와현마을 이주단지조성사업」과 관련해 지난해 12월 건축설계 현상공모 공고와 설명회를 거친 결과, 서울 소재 (주)도울건축사사무소에서 출품한 작품이 당선작으로 최종 선정됐다.</p> <p>시에 따르면 전국에서 7개업체가 등록했으나 최종 접수결과 3개업체가 작품을 출품, 지난 11일 공정한 심사를 거쳐 이 회사 작품을 선정했다고.</p> <p>한편, 새로운 이주택지는 오는 6월중 조성이 끝날 예정이며 시는 건축공사시 주민이 부담해야 할 건축 설계비를 절감할 수 있어 보다 많은 혜택이 지역주민에게 돌아 갈 것으로 보고 있다.</p> <p>일운면 와현마을은 태풍 매미로 인해 거제에서 가장 큰 피해를 입은 지역이며</p>

날짜	언론사	기사 내용
		시는 이에따라 공원 조성 등 맞춤형 주거공간으로 탈바꿈시키기로 하고 이주단지 조성사업을 추진해 왔다.
2005.03.21.	부산일보	<p>거제 와현마을 이주단지 건축공모 당선작 확정</p> <p>지난 2003년 발생한 태풍 '매미'의 여파로 마을의 절반이 사라지는 피해를 입은 경남 거제시 일운면 와현마을을 인근으로 집단 이주시키는 '와현마을 이주단지 조성사업'의 건축공모 당선 작품(조감도)이 18일 발표됐다.</p> <p>시는 지난해말 현상공모를 실시한 결과 전국에서 3개업체가 작품을 출품해 최근 서울소재 (주)도울건축사사무소에서 출품한 작품을 당선작으로 선정했다고 밝혔다. 모래해수욕장으로 유명한 와현마을은 '매미'로 전체 75세대 주택 가운데 20세대가 전·반파되고 14세대가 침수되는 등 마을의 절반이 큰 피해를 입었다.</p>
2006.01.16.	부산일보	<p>와현마을 택지분양 완료 3월부터 개인주택 신축</p> <p>태풍으로 피해를 입은 경남 거제시 일운면 와현마을이 이주하는 와현 이주단지 조성사업의 택지분양이 최근 완료돼 오는 3월부터 개인주택 신축이 가능해질 전망이다.</p> <p>16일 거제시에 따르면 태풍으로 피해를 입은 와현마을을 뒷편으로 옮기기 위해 지난해 7월부터 140억원의 사업비로 총 63필지 1만3천193평의 부지를 만드는 이주단지조성사업을 벌여왔다.</p> <p>이주단지내에는 길이 1km 너비 8~15m의 도로와 마을회관 화장실2동 공원 등 기반시설이 들어서 있다.</p> <p>그러나 택지분양과정에서 일부 주민들이 신규로 분양받은 택지의 위치문제로 이의를 제기하면서 그동안 이주단지조성사업이 난항을 겪어왔다.</p> <p>시는 택지분양이 완료됨에 따라 내달말까지 부지내 기존 건축물을 철거하고 오는 3월 분양필지에 대한 개인 건축에 들어가 6월께 개인별 입주가 가능할 것으로 내다보고 있다.</p> <p>와현마을은 지난 2003년 9월 태풍 '매미'때 덮친 해일로 주택 12동이 전파되고 8동이 반파, 14동이 침수당하는 등 큰 피해를 입어 34세대 주민들이 그동안 컨테이너 등지에서 생활해왔다.</p>
2006.10.12.	거제시 보도자료	<p>와현마을 감격의 잔치 벌여</p> <p>작성자 등록일2006.10.12 대체텍스트 담당부서 담당 연락처 조회수371</p> <p>지난 2003년 9월 남해안에 상륙했던 태풍 “매미”의 아픔을 딛고 일어난 와현마을 주민들이 22일 감격의 마을회관 준공식을 가졌다. 이날 마을회관 준공식에는 많은 내빈과 주민 150여명이 참석한 가운데 성대하게 열렸으며 와현마을 이주단지 조성에 많은 관심과 지원을 아끼지 않은 김한겸 시장과 신동섭 전 일운면장, 시청 수도와 김성기씨 등 관계공무원에게 주민의 정성을 담은 감사패가 전달됐다. 이번 준공된 와현 마을회관은 2억4백만원의 사업비를 들여 금년 1월에 착공하였으며, 연면적 204.12㎡에 철근콘크리트 구조의 2층 건물로서, 1층에는 경로당, 2층에는 강당과 이장 집무실 등이 각각 배치되어 마을 주민들에게 화합의 공간으로 활용될 것으로 보인다. 와현해수욕장으로 유명한 와현마을은 79가구 180여명이 사는 자연마을로 2003년 매미 내습시 해일로 인하여 주택, 공공</p>

날짜	언론사	기사 내용
		<p>시설 등 많은 재산피해와 이재민이 발생한 대표적인 수해 피해 지역이었다. 당시 거제시에서는 매년 반복되는 태풍피해가 주민의 생명과 재산을 위협하고 있음을 인지하고 이를 예방하고자 주민동의를 거쳐 집단이주단지 조성사업을 추진하게 되었다. 총사업비 140억원을 투입, 2004년 7월에 착공하여 현재 이주부지 조성과 분양을 완료하였으며 이주주택 12동이 준공되었고 3동의 주택이 현재 신축중에 있어 10월말경 이주를 마치고 새로운 희망의 삶을 살게 될 것으로 보인다.(문의 : 시 도시과 639-3684)</p>
2007.05.20.	조선일보	<p>거제 와현마을 '재탄생' 이주단지조성 마무리</p> <p>2003년 9월 태풍 '매미'로 속대밭이 됐던 경남 거제시 일운면 와현마을이 새롭게 태어난다.</p> <p>거제시는 140억원의 사업비를 투입한 1만3000여평 규모의 와현마을 이주단지 조성사업이 마무리돼 오는 6월 10일 준공식을 갖는다고 20일 밝혔다.</p> <p>이주단지 조성사업은 태풍피해를 입은 마을 전체를 100m 가량 바다 반대쪽으로 옮기고 마을앞에 너비 8~15m, 길이 1km의 해안도로를 새로 개설했다. 또 백사장과 마을 사이에 1600여평 규모의 수변공원을 조성하고, 대형 차량 10대, 소형 차량 45대를 주차할 수 있는 300여평의 주차장을 만들었다. 주민들을 위해 67필지의 택지를 조성, 분양하며, 샤워장 화장실 등도 설치했다.</p> <p>거제시 임우정 도시정비담당은 "마을 전체를 바다 반대쪽으로 옮긴데다 수변공원을 조성, 태풍피해를 막을 수 있게 됐으며, 백사장도 넓혀 와현해수욕장을 찾는 피서객이 크게 늘어날 것으로 기대된다"고 밝혔다.</p> <p>와현마을은 2003년 태풍 '매미'로 전체 75채의 집 가운데 절반 이상이 파손되거나 침수되는 등의 피해가 났다.</p>
2007.05.17.	경남신문	<p>'매미 피해' 거제 와현마을 새단장 시, 140억원 들여 1만3천평 이주단지 내달 10일 준공식</p> <p>거제시가 태풍 '매미'로 폐허가 됐던 일운면 와현마을에 이주단지를 새롭게 조성하고 오는 6월10일 준공식을 갖는다.</p> <p>지난 2003년 9월12일 도내 지역을 중심으로 전국을 강타한 태풍 '매미'로 거제시 일운면 와현마을은 전쟁터를 방불케 할 정도의 큰 피해를 입었다.</p> <p>시는 당시 단순한 복구보다는 와현해수욕장을 새로운 피서지로 조성한다는 계획 아래 주민들과 수차례 협의를 거쳐 이주단지 조성 계획에 합의. 이듬해 7월부터 사업비 140억원을 들여 해안가 마을 전체를 100m 가량 위쪽으로 옮기고 그 자리에 도로. 공원. 친수공간 등을 조성했다.</p> <p>1만3천여평의 이주단지에는 총연장 1km. 폭 8~15m의 해안도로를 새로 개설했으며 수변공원과 주차장. 샤워장. 화장실 등을 새롭게 설치했다.</p> <p>또 옛 해안도로를 없애 해수욕장의 백사장 폭을 확대하는 등 천혜의 자연경관과 새로운 조화를 이루고 있어 올 여름 피서철부터 남해안 최고의 휴양지로 각광받을 것으로 기대된다.</p> <p>특히 해수욕장 옆 유람선 선착장을 통해 해상공원인 외도 보타니아와 해금강 등</p>

날짜	언론사	기사 내용
		<p>을 관람할 수 있으며, 어촌민속박물관과 조선테마박물관 등 주변 관광지를 쉽게 둘러볼 수 있다.</p> <p>김한겸 시장은 “지난 4년간의 피서철 공백을 메우기 위해 이주단지 준공시점을 전후해 와현해수욕장의 새로운 모습을 전국에 알릴 수 있도록 적극적인 홍보에 나서겠다”고 말했다.</p>
2010.05.13.	거제신문	<p>와현 매미공원 관리 부실 '심각'</p> <p>▲ 관리 주체 부재로 공원 조성 이후 방치되고 있는 와현 매미공원 현장. 준공 3년이 채 안돼 대대적 보수에 들어간 와현 해수욕장 관리동(왼쪽)과 야경과 디자인을 가미, 세개의 잎 모양의 가로등의 한 날개가 떨어져나간 채 수개월 동안 방치되고 있다.</p> <p>관리주체 없어 '차일피일'...백사장 각종 쓰레기로 몸살·시설물도 훼손된 채 방치 태풍 '매미'로 썩대밭이 됐던 와현해수욕장 인근에 조성된 매미공원이 행정의 관리부재로 몸살을 앓고 있다.</p> <p>지난 2003년 9월 태풍 '매미' 피해복구 사업의 일환으로 거제시가 조성한 매미공원은 거제시민들은 물론 관광객들의 사계절 휴양지로 거듭났다.</p> <p>와현리 '매미공원'은 와현리 360번지 일대 4만3,613㎡ 부지에 138억9,700만원의 사업비를 들여 이주 택지 66필지와 공공시설인 도로, 화장실, 샤워장, 녹지공간 등으로 조성됐다.</p> <p>그러나 현재 매미공원 일대는 곳곳의 조형물과 시설이 훼손된 상태로 방치되고 있는 것. 수 개월이 지나도 보수공사가 이뤄지지않는 등 관리가 되지 않고 있어 주민들은 물론 관광객들에게 불편을 줌과 동시에 거제시의 이미지를 추락시키고 있다는 지적이다.</p> <p>더구나 와현해수욕장은 지난해 국토해양부가 실시한 2009년도 해수욕장 평가에서 '우수 해수욕장'으로 선정된 바 있다. 전국 300여개의 해수욕장을 대상으로 운영·관리, 시설, 안전관리, 환경 수질 경관 등 19개 분야를 평가한 결과였다.</p> <p>하지만 현재 와현해수욕장과 매미공원의 실상은 이같은 평가를 무색케하고 있다. 조형물 여기저기가 파손돼 있고 백사장은 파도에 밀려든 쓰레기로 몸살을 앓고 있으며 녹지공간도 제 역할을 하지 못하고 있는 실정이다.</p> <p>관리주체의 부재가 큰 원인라는 지적이 나오고 있다.</p> <p>와현마을 이성규 이장은 "거창하게 매미공원이라 조성해 놓고 이후 관리가 전혀 안되고 있고 관리주체조차 없는 상황이다. 관광과, 녹지과 모두 관리주체가 아니라고 한다"며 "개선을 위한 의논을 하려해도 누구와 해야 하는지 명확히 가르쳐 주지도 않고 우리 소관이 아니라는 답변만 하고 있다"고 말했다.</p> <p>시는 지난 2004년 5월 이주단지 조성공사 실시설계를 완료○하고, 같은 해 6월 공사를 발주, 3년 여만인 지난 2007년 5월 와현해수욕장 이주단지 및 매미공원의 전체 공정을 완료했다. 하지만 이후 관리문제에 대해서는 크게 신경쓰지 않고 방치해 오고 있었음이 이번에 확인된 것이다.</p> <p>이주단지 조성공사 및 매미공원 조성을 담당한 도시건설과(현 도시과)는 '계획은 도시과에서 했지만 관리의 의무는 없다'는 입장이었고 공원에 대한 업무를 담당하는 산림녹지과 "매미공원은 현재 공원으로 지적된 것이 아니라 1종 주거</p>

날짜	언론사	기사 내용
		<p>지역내 도시계획구간으로 정해져 있고 아직 공원으로 등록·관리 되고 있는 것이 아니기 때문에 산림녹지과에 관리책임이 없다"는 입장이다. 관광과 역시 "공원내 시설은 우리가 했지만 이후 관리의 문제는 우리 소관이 아니다"는 입장이기도 하다.</p> <p>1백수십억원이 투입돼 조성된 와현리 이주단지 및 매미공원, 이후 관리부재로 방치되고 있음은 관광자원을 효율적으로 활용하지 못하고 있는 거제시 관광행정의 현주소를 적나라하게 보여주고 있다는 지적이다.</p>

5. 와현마을 거점교육 활동 발굴을 위한 설문조사서

연안 거점교육 시행을 위한 설문조사서
(경남 거제시 와현마을)

안녕하십니까?

한국연안협회는 해양수산부가 지정한 연안교육센터로 ‘연안 교육·홍보 프로그램 개발 및 운영 위탁사업’을 수행 중에 있습니다. 이 사업의 일환으로 지역주민이 주도하는 연안관리의 새로운 모델을 정립하고자 연안 거점지역 교육을 추진하고 있으며, 지역주민의 의사와 특성에 부합하는 연안관리 프로그램을 개발하고자 교육, 홍보, 설문조사를 수행하고 있습니다.

본 설문조사는 지역공동체가 지속적으로 운영할 수 있는 연안관리 프로그램을 개발하여 실천하는 과정에서 지역주민 등 이해관계자가 프로그램 개발 초기부터 참여할 수 있도록 하는데 목적이 있습니다. 설문조사 결과는 연안관리 역량 강화 프로그램 개발을 위한 자료로만 활용될 것이며, 그 외의 목적으로는 사용하지 않을 것을 약속드립니다.

2018.11.23. 사단법인 한국연안협회

담당자 : 정명국 연안관리센터장

연락처 : 02-597-2988

1. 연안관리에 대한 인식조사

1.1 연안에 대해 알고 있습니까?

연안이란 연안해역(바다와 바닷가), 연안육역(연안해역 육지쪽 경계선으로부터 500~1,000m 이내의 육지 지역으로 연안통합관리계획에서 정한지역)으로 구분되는 공간으로 해상과 육지를 아우르는 공간

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.2 연안관리에 대해 알고 있습니까?

연안관리 기본이념

1. 공공의 이익에 적합하고 생태적·문화적·경제적 가치가 조화롭게 공존할 수 있도록 종합적이고 미래지향적인 관점에서 보전·이용 및 개발
1. 연안의 이용 및 개발은 연안환경의 보전과 조화·균형을 이룰 것
3. 국민의 연안환경 보전·관리에 대한 정책 참여와 건전한 이용 기회를 늘릴 것
4. 기후변화에 따른 해일, 침식 등에 대응하여 바닷가를 효율적으로 관리할 것
5. 연안통합관리를 실현하기 위하여 남북한 협력 및 국제협력을 증진할 것

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.3 연안관리법에 대해 알고 있습니까?

연안관리법은 연안의 효율적인 보전·이용 및 개발에 필요한 사항을 규정함으로써 연안환경을 보전하고 연안의 지속가능한 개발을 도모하여 연안을 쾌적하고 풍요로운 삶의 터전으로 조성하는 것을 목적으로 1996년 제정

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.4 연안통합관리계획에 대해 알고 있습니까?

연안통합관리계획이란 해양수산부장관이 연안을 종합적으로 보전·이용 및 개발하기 위해 10년마다 수립하는 국가계획

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.5 연안관리지역계획에 대해 알고 있습니까?

연안관리지역계획이란 특별자치도지사·시장·군수·구청장이 통합계획 범위 내에서 관할 연안의 전부 또는 일부에 대해 효율적인 보전·이용 및 개발을 위해 수립하는 계획

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.6 연안정비사업에 대해 알고 있습니까?

연안정비사업이란 연안에서 ‘해일, 파랑, 해수 또는 연안침식 등으로부터 연안을 보호하고 훼손된 연안을 정비하는 사업’, ‘연안을 보전 또는 개선하는 사업’, ‘국민이 연안을 쾌적하게 이용할 수 있도록 친수공간을 조성하는 사업’에 해당하는 것으로 연안정비기본계획 및 연안정비사업실시계획에 따라 시행하는 사업을 말함

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.7 공유수면에 대해 알고 있습니까?

공유수면이란 바다, 바닷가, 하천·호소·구거, 그밖에 공공용으로 사용되는 수면 또는 수류로서 국유인 것을 말함

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.8 공유수면 매립에 대해 알고 있습니까?

공유수면매립이란 공유수면에 흙, 모래, 돌, 그 밖의 물건으로 인위적으로 채워 넣어 토지를 조성하는 것(간척 포함)을 말함

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

1.9. 공유수면 점용·사용에 대해 알고 있습니까?

공유수면 점용·사용이란 원상회복을 전제로 일정 기간 동안 공유수면을 점용·사용하고자 하는 경우 개인은 공유수면관리청으로부터 허가를 받고 국가 또는 지자체는 관리청과 협의하거나 승인을 받아야 함. 종류 및 규모에 따라 점용료·사용료를 관리청에 매년 납부하여야 함

①	②	③	④	⑤
전혀 모릅니다		알고 있습니다		잘 알고 있습니다.

2. 거제시 와현마을 연안지역 여건에 대한 인식조사

2.1 2003년 태풍 매미의 내습 이전부터 계속 거주 및 활동을 하셨습니까?

(‘아니오’ 응답자는 2.3번으로 이동)

①	②	③	④	⑤
예				아니오

2.2 거주 또는 활동하셨다면 태풍 매미(2003년)의 내습으로 인해 피해를 입은 적이 있습니까?

①	②	③	④	⑤
있다				없다

2.3 2004년 이후에 연안재해로 인한 피해가 있었습니까?(복수 응답 가능)

①	②	③	④	⑤
없다	침식 피해	침수 피해	바람으로 인한 피해	기타

2.4 현재 거제시 와현해수욕장에 만들어진 친수공간(공원과 주차장)에 대해 만족하십니까?

①	②	③	④	⑤
매우 만족하지 않는다.	만족하지 않는다.	그저 그렇다.	만족한다.	매우 만족한다.

2.5 만족하지 않는다면 그 이유는 무엇입니까?

①	②	③	④	⑤
주차시설이 부족하다.	녹지공간이 부족하다.	상업시설이 부족하다.	해수욕장 기반시설(탈의실, 세족장, 식수대 등)이 부족하다.	기타

기타()

2.6 현재 거제시 와현마을에서 가장 만족하는 부분은 무엇입니까?

①	②	③	④	⑤
해안가로부터 거주지역의 후퇴	주차장시설 확대	공원 조성	상업시설의 증가	도로의 확장 및 정비

기타()

2.7 현재 거제시 와현마을에서 가장 불만족스러운 부분은 무엇입니까?

①	②	③	④	⑤
쓰레기의 증가	교통체증 및 주차장의 부족	소음	지나치게 밝은 야간 조명	사건·사고의 증가

기타()

2.8 현재 거제시 와현마을에서 부족한 시설 및 기능이 무엇입니까?

①	②	③	④	⑤
바다로부터 떨어진 주거지역	주차장시설 부족	휴게시설(그늘, 벤치, 식수대 등)의 부족	상업시설의 부족	굴곡이 많고 협소한 마을 진입로

기타()

2.9 앞으로 거제시 와현마을이 어떠한 모습으로 변화하길 희망하십니까?

①	②	③	④	⑤
지금보다 더 조용한 해안마을	현재의 모습에서 사회기반시설의 확충 (도로, 상하수도)	현재의 모습 유지	노후, 방치 시설이 정비된 마을의 모습	관광단지 조성 (상업시설, 숙박시설 증가)

기타()

2.10 연안관리활동이 필요하다고 생각하십니까?

연안관리활동이란 2.9에서 응답하신 연안의 미래모습을 만들기 위해 시민이 참여하여 시행되는 활동으로 지역특성에 맞는 이용질서 확립 등이 해당함

①	②	③	④	⑤
전혀 필요없다.		필요하다.		반드시 필요하다.

2.11 연안관리활동에 참여하겠습니까?

①	②	③	④	⑤
관심없음	가급적 참여하고 싶지 않음	프로그램을 보고 판단하겠음	요청이 있는 경우 참여하겠음	꼭 참여하겠음

2.12 위 내용 이외에 거제시 와현마을의 발전을 위해 필요한 사항은 무엇입니까?(주관식)

3. 설문조사 분류를 위한 개인정보에 대한 질문

3.1 귀하의 성별과 나이는? ① 남 ② 여

3.2 귀하의 나이는?

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
10대	20대	30대	40대	50대	60대	70대 이상

3.3 귀하의 소속은 무엇입니까?

①	②	③	④	⑤
학생	공무원	수산관련 업단체	지역주민	기타 ()

3.4 귀하의 직업은 무엇입니까(3.3에서 ③~⑤에 해당하는 응답자만 응답, 중복 가능)

①	②	③	④	⑤
회사원	농업	어업	숙박업	요식업

3.4 귀하의 거주기간은 어떻게 되십니까? (일운면 외현리 지역)

()년 ()개월

3.5 귀하의 직장 위치와 근무기간은 어떻게 되십니까?

()시(군) ()읍(면) ()동(리) ()년 ()개월

응답해주셔서 감사합니다.

6. 정보공개 청구서 및 결정 통지서

인쇄일자 : 2021. 12. 01. 16:09:41
정보공개시스템(www.open.go.kr)
에서도 청구할 수 있습니다.

● 공공기관의 정보공개에 관한 법률 시행규칙 [별지 제1호의2서식] <개정 2021. 6. 23.>

정보공개 청구서

※ 색상이 어두운 칸은 신청인(대리인)이 작성하지 않습니다.

접수번호 7883128	접수일 2021. 06. 03.	처리기간 10일(2021. 06. 16.)
--------------	-------------------	-------------------------

청구인	성명(법인·단체명 및 대표자 성명) [인쇄된 이름]	생년월일(성별) [인쇄된 생년월일]
	어권·외국인등록번호(외국인의 경우 작성)	사업자(법인·단체)등록번호
	주소(소재지) 서울특별시 송파구 양재대로60길 3-17 태경빌딩 4층 한국연안협회	전화번호(또는 휴대전화번호) [인쇄된 전화번호]
	전자우편주소 hkang@kcoast.org	팩스번호 (--)

[와현마을 집단 이주단지조성 관련 행정 자료 요청]

청구 내용

안녕하세요, 저는 한국연안협회에서 근무하고 있는 [인쇄된 이름]이라고 합니다.
연안협회는 해양수산부에서 지정한 연안교육센터로 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다.
현재 협회에서는 거제시 와현마을을 대상으로,
와현마을 주민들과 함께 2003년 태풍 '매미' 발생 당시부터 2006년 와현마을 '집단지주단지 조성사업' 완료시 까지의 다양한 자료들(사진, 글, 행정 자료 등)을 모아 백서 발간을 준비하고 있습니다.
관련하여 아래 목록의 행정 자료가 있다면 열람을 요청드립니다.
감사합니다.

<열람 자료 목록>

- 거제 와현마을 집단이주단지 조성사업 관련 자료
- 이주 사업계획서
- 주민설명회자료
- 조성용지 공급계획 문서
- 와현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438)
- 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료 등

공개 방법	[] 열람·시청 [] 사본·출력물 [<input checked="" type="checkbox"/>] 전자파일 [] 복제·인화물 [] 기타 ()
수령 방법	[] 직접방문 [] 우편 [] 팩스전송 [<input checked="" type="checkbox"/>] 정보통신망 [] 전자우편 등 ()

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]
1/2

인쇄자 : [인쇄된 이름]

인쇄일자 : 2021. 12. 01. 16:09:41

수수료	[] 감면 대상임	[V] 감면 대상 아님
	감면 사유	

* 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 시행령」 제17조제3항에 따라 수수료 감면 대상에 해당하는 경우에만 적용되며, 감면 사유를 증명할 수 있는 서류를 첨부하시기 바랍니다.

「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제10조제1항 및 같은 법 시행령 제6조제1항에 따라 위와같이 정보의 공개를 청구합니다.

2021년 06월 03일

청구인

 (서명 또는 인)

(경상남도거제시장) 귀하

접 수 증

접수번호 7883128	청구인 성명 
접수부서 민원과	접수자 성명 이경미 (서명 또는 인)

귀하의 청구서는 위와 같이 접수되었습니다.

2021년 06월 03일

경상남도거제시장

유의 사항

1. 공개 청구된 공개 대상 정보의 전부 또는 일부가 제3자와 관련이 있다고 인정되는 경우에는 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제11조제3항에 따라 청구사실이 제3자에게 통지됩니다.
2. 정보 공개를 청구한 날로부터 20일이 경과하도록 정보공개 결정이 없는 경우에는 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제18조부터 제20조까지의 규정에 따라 해당 공공기관에 이의신청을 하거나, 행정심판(서면 또는 온라인 : www.simpan.go.kr) 또는 행정소송을 제기할 수 있습니다.
3. 청구인은 정보공개시스템 및 타 시스템 연계를 통해 통지된 문서를 대외적으로 활용하기 위해 필요한 경우 직인날인의 보완을 요구할 수 있습니다.
4. 본인확인이 필요한 정보를 청구하시는 경우 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제10조제1항제2호에 따라 공공기관에서 청구인의 주민등록번호를 추가로 요구할 수 있습니다.

인쇄자 : 

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

2/2

■ 공공기관의 정보공개에 관한 법률 시행규칙 [별지 제7호서식] <개정 2021. 6. 23.>



거 제 시

수신자 귀하 (우 05708 서울특별시 송파구 양재대로60길 3-17 태경빌딩 4층 한
국연안협회)
(경유)

제 목 정보 (공개 부분 공개 비공개) 결정 통지서

※ 위쪽의 유의사항을 확인하시기 바랍니다.

(알 록)

접수번호 7883128

접수일 2021. 06. 03.

청구 내용

안녕하세요, 저는 한국연안협회에서 근무하고 있는 이라고 합니다.

연안협회는 해양수산부에서 지정한 연안교육센터로 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다.

현재 협회에서는 거제시 와현마을을 대상으로,

와현마을 주민들과 함께 2003년 태풍 '매미' 발생 당시부터 2006년 와현마을 '집단지주단지 조성사업' 완료시 까지의 다양한 자료들(사진, 글, 행정 자료 등)을 모아 백서 발간을 준비하고 있습니다.

관련하여 아래 목록의 행정 자료가 있다면 열람을 요청드립니다.

감사합니다.

<열람 자료 목록>

- 거제 와현마을 집단이주단지 조성사업 관련 자료
- 이주 사업계획서
- 주민설명회자료
- 조성용지 공급계획 문서
- 와현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438)
- 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료 등

청구 내용

안녕하세요, 저는 한국연안협회에서 근무하고 있는 이라고 합니다.

연안협회는 해양수산부에서 지정한 연안교육센터로 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다.

현재 협회에서는 거제시 와현마을을 대상으로,

와현마을 주민들과 함께 2003년 태풍 '매미' 발생 당시부터 2006년 와현마을 '집단지주단지 조성사업' 완료시 까지의 다양한 자료들(사진, 글, 행정 자료 등)을 모아 백서 발간을 준비하고 있습니다.

인쇄일자 : 2021. 12. 01. 16:11:52

인쇄자

210mm×297mm[백상지(80g/㎡)]

1/5



	<p>관련하여 아래 목록의 행정 자료가 있다면 열람을 요청드립니다. 감사합니다.</p> <p><열람 자료 목록></p> <ul style="list-style-type: none"> - 거제 외현마을 집단이주단지 조성사업 관련 자료 - 이주 사업계획서 - 주민설명회자료 - 조성용지 공급계획 문서 - 외현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438) - 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료 등
<p>청구 내용</p>	<p>안녕하세요. 저는 한국연안협회에서 근무하고 있는 강하진이라고 합니다. 연안협회는 해양수산부에서 지정한 연안교육센터로 다양한 교육사업을 진행하고 있습니다. 현재 협회에서는 거제시 외현마을을 대상으로, 외현마을 주민들과 함께 2003년 태풍 '매미' 발생 당시부터 2006년 외현마을 '집단이주단지 조성사업' 완료시 까지의 다양한 자료들(사진, 글, 행정 자료 등)을 모아 박서 발간을 준비하고 있습니다. 관련하여 아래 목록의 행정 자료가 있다면 열람을 요청드립니다. 감사합니다.</p> <p><열람 자료 목록></p> <ul style="list-style-type: none"> - 거제 외현마을 집단이주단지 조성사업 관련 자료 - 이주 사업계획서 - 주민설명회자료 - 조성용지 공급계획 문서 - 외현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438) - 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료 등



공개 내용	<p>1. 귀 가정에 행복이 가득하시길 기원 드립니다.</p> <p>2. 귀하께서 신청하신 정보공개청구(접수번호 7883128)건에 대하여 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제13조(정보공개 여부 결정의 통지)에 따라 아래와 같이 정보공개 결정 통지합니다.</p> <p>가. 청구정보내용 <거제 와현마을 집단이주단지 조성사업 관련 자료> - 이주 사업계획서 - 주민설명회자료 - 조성용지 공급계획 문서 - 와현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438) - 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료 등</p> <p>나. 정보공개 결정 내용 : 공개</p> <p>1) 이주 사업계획서 2) 주민설명회자료 3) 조성용지 공급계획 문서 4) 와현마을 이주단지 조성택지 공급 공고(거제시 공고 2005-438)</p> <p>※ 제80회 거제시의회 정기회 산업건설위원회에 보고한 자료는 거제시의회 홈페이지</p> <p style="text-align: right;">2003.12.09 제3차 산업건설위원회 회의록 열람을 통해 확인하실 수 있습니다.</p>
-------	--

공개 일시	2021. 06. 11. 17	공개 장소	
-------	------------------	-------	--

* 수수료를 추가납부 하여야 할 경우 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 시행령」 제12조에 따라 부득이하게 공개일이 변경될 수 있습니다.

공개 방법	<input type="checkbox"/> 열람·시청 <input type="checkbox"/> 사본·출력물 <input checked="" type="checkbox"/> 전자파일 <input type="checkbox"/> 복제·인화물 <input type="checkbox"/> 기타
-------	---

수령 방법	<input type="checkbox"/> 직접 방문 <input type="checkbox"/> 우편 <input type="checkbox"/> 팩스 전송 <input checked="" type="checkbox"/> 정보통신망 <input type="checkbox"/> 전자우편 등
-------	---

납부 금액	① 수수료	② 우송료	③ 수수료 감면액	계(①+②-③)
	0원	0원	0원	0원
	납부일	수수료 산정 명세	수수료 납입계좌(입급 시)	
			[]	

* 귀하의 청구에 따른 정보공개 내용을 확인한 결과 상기와 같이 수수료를 산정하였으나, 사본제작 후 수수료 금액이 상이하여 사후 정산을 할 수도 있습니다.



비공개외 (전부 또는 일부) 근거 조항	
비공개 (전부 또는 일부) 내용 및 사유	

귀하의 정보공개 청구에 대한 결정 내용을 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제13조 제1항 및 제5항에 따라 위와 같이 통지합니다.

귀하의 정보공개 청구에 대한 결정 내용을 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제13조 제1항 및 제5항에 따라 위와 같이 통지합니다.

귀하의 정보공개 청구에 대한 결정 내용을 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제13조 제1항 및 제5항에 따라 위와 같이 통지합니다.

경상남도거제시장

행정주사보	이동현	지방시설사무	박원석
협조자		관	
시행 도시계획과-9946(2021. 06. 11.)			
우 53257 경상남도 거제시 계동로 125			
전화번호 055-639-4414	팩스번호 055-639-3169	/ nearmoon@korea.kr	/ 공개 구분

인쇄일자 : 2021. 12. 01. 16:11:52
인쇄지

210mm×297mm[복합지(80g/㎡)]
4/5



(뒤쪽)

유의 사항

1. 정보공개 장소에 오실 때에는 이 통지서를 지참하시어 하여, 청구인 본인 또는 그 정당한 대리인임을 확인하기 위하여 다음과 같은 증명서를 지참하셔야 합니다.
 - 가. 청구인 본인에게 공개하는 경우: 청구인의 신원을 확인할 수 있는 신분증명서(주민등록증 등)
 - 나. 청구인의 법정대리인에게 공개하는 경우: 법정대리인임을 증명할 수 있는 서류와 대리인의 신원을 확인할 수 있는 신분증명서
 - 다. 청구인의 임의대리인에게 공개하는 경우: 「공공기관의 정보공개에 관한 법률 시행규칙」 별지 제8호서식의 정보공개 위임장
2. 청구인 및 수임인의 신원을 확인할 수 있는 신분증명서
 - 가. 정보통신망을 이용한 전자하체·전자결재 등
 - 나. 수입인지(청무기관) 또는 수입증지(지방자치단체)
3. 우송의 방법으로 공개가 가능하다고 통지된 정보를 우편 등으로 받으시려는 경우에는 앞면에 적힌 날부터 3일 이내로 우송료를 현금 또는 우표 등으로 공공기관에 보내셔야 합니다.
4. 정보공개와 관련한 공공기관의 비공개 결정 또는 부분 공개 결정에 대하여 이의가 있는 경우에는 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제18조 및 같은 법 시행령 제18조에 따라 공공기관으로부터 공개 거부 결정 통지를 받은 날부터 30일 이내에 해당 기관에 문서로 이의신청을 하실 수 있습니다.
5. 정보공개와 관련한 공공기관의 결정에 대하여 불복하는 경우에는 처분이 있음을 안 날부터 90일 이내에 행정심판(서면 또는 온라인 : www.simpan.go.kr) 또는 행정소송을 제기할 수 있습니다.
6. 청구인이 통지된 정보의 공개일 후 10일이 지날 때까지 정당한 사유 없이 그 정보의 공개에 응하지 않았을 때에는 이를 내부적으로 종결 처리할 수 있습니다.
7. 청구인은 정보공개시스템 및 타 시스템 연계를 통해 통지된 문서를 대외적으로 활용하기 위해 필요한 경우 직인날인의 보완을 요구할 수 있습니다.

인쇄일자 : 2021. 12. 01. 16:11:52

210mmx297mm[백상지(80g/㎡)]

인쇄자 :

5/5

