
선유도 해수욕장 현황조사 용역 보고서

2025. 06

재단법인 한국환경과학기술연구원

제 출 문

군산시장 귀중

본 연구원은 귀 청에서 의뢰하신 「2025년 선유도 해수욕장 현황 조사 용역」에 대한 최종보고서를 제출합니다.

- 과업 수행 기관 : 재단법인 한국환경과학기술연구원
- 과업 총괄자 : 원장 이정민
- 과업참여연구원

구분	성명	직위/담당업무
총괄	이정민	원장/현장조사 및 보고서작성
해양조사팀	박정웅	부장/현장조사
	김진겸	차장/현장조사
	원미선	팀장/보고서작성
	강승운	과장/현장조사
	최지혜	사원/보고서작성
	송하동	사원/현장조사
업무지원팀	박성호	실장/행정지원

2025년 06월

전라북도 익산시 오산면 군익로 392-9번지
재단법인 한국환경과학기술연구원
대표이사 김 창 희



<제목 차례>

제1장 서론	1
1.1 과업개요 및 목적	1
1.1.1 과업개요	1
1.1.2 과업의 목적	2
제2장 사회·경제 환경 분야	3
2.1 경관 및 위락	3
2.1.1 지역개황	3
2.1.2 과업지역 인근 어업권 현황조사	3
2.2 규제지역 현황조사(법령)	4
2.2.1 환경보전해역 지정현황	4
2.2.2 특별관리해역 지정현황	5
2.2.3 해양보호구역 지정 현황	6
2.2.4 해양보호구역의 습지보호지역 지정현황	7
2.2.5 해양보호구역의 해양생태계 보호구역 지정현황	8
2.2.6 해양보호구역의 해양생물 보호구역 지정현황	9
2.2.7 해양보호구역의 해양경관 보호구역 지정현황	9
2.2.8 야생동식물보호구역 지정현황	10
2.2.9 천연기념물 및 해양보호생물 현황	10
2.2.10 해양생물 및 경관 보호를 위한 특정도서 지정 현황	11
제3장 자연환경분야	12
3.1 백사장 및 수역측량	12

3.1.1 해수욕장 시설 및 환경기준 관련법령	12
3.1.2 공간적 범위	12
3.1.3 시간적 범위	12
3.1.4 백사장 현장조사 방법	13
3.1.5 백사장 조사 결과	19
3.2 해수욕장 시설 및 주변환경 조사	27
3.2.1 해수욕장 시설 및 주변환경 조사 개요	27
3.2.2 해수욕장 시설 및 주변환경 조사 결과	27
제4장 현황조사 결과에 대한 평가 및 제언	32
4.1 사회·경제 환경	32
4.2 시설환경	32
4.3 자연환경(백사장)	32
제5장 부록	35
I. 백사장 측량 결과 도면(A3)	36
II. 백사장 측선 해빈수직단면도(27개)	38
III. 측량된 TM 좌표 값	48
IV. 시설 및 환경조사 사진첩	53
V. 해수욕장 지정을 위한 관련법 전문	82
1. 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행령(해양수산부)	83
2. 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행규칙(해양수산부)	89
3. [별표 1] 해수욕장의 시설 및 환경 기준(제2조 관련)	93

<표 차례>

표 1. 군산시 어업권 현황 요약	3
표 2. 환경보전해역 지정현황	4
표 3. 특별관리해역 현황	5
표 4. 해양보호구역의 습지보호지역 지정현황	7
표 5. 해양보호구역의 해양생태계 보호구역 지정현황	8
표 6. 해양보호구역의 해양생물 보호구역 지정현황	9
표 7. 해양보호구역의 해양경관 보호구역 지정현황	9
표 8. 야생동식물보호구역 지정현황	10
표 9. 천연기념물 지정현황	10
표 10. 특정도서 지정현황(전북 군산시)	11
표 11. 군산조위관측소 41년간 월별 평균해면 성과표(1980 ~ 2022년)	16
표 12. 백사장 측량 자료(1/4) (단위 : m)	49
표 13. 백사장 측량 자료(2/4) (단위 : m)	50
표 14. 백사장 측량 자료(3/4) (단위 : m)	51
표 15. 백사장 측량 자료(4/4) (단위 : m)	52

<그림 차례>

그림 1. 과업지역의 위치 및 공간적 범위	1
그림 2. 해양보호구역 지정 현황도	6
그림 3. 선유도 해수욕장 흰발농게 서식지 확인 관련기사 (22.04.08 군산뉴스, 22.05.30 뉴스팽권)	11
그림 4. 국토지리정보원 국토정보맵 서비스의 최신 위성 정사영상 다운로드	15
그림 5. VRS네트워크 상시관측소 현황도(국토지리정보원)	15
그림 6. 41년간 군산 조위관측소에서 평균해수면변동 추이	16
그림 7. 선유도 해수욕장 백사장 측량에 사용된 국립해양조사원 540-09 기본수준점 성과표	17
그림 8. 선유도 해수욕장 백사장 측량에 사용된 국립해양조사원 540-09 기본수준점 약도	18
그림 9. 2012년 7월부터 2022년 1월까지 약 10년간 선유도 해수욕장의 해안선 변동 위성자료	20
그림 10. 2022년 백사장 측량 결과 등고선 및 수역기준조사측선과 측량정점 분포도	21
그림 11. 선유도 해수욕장 수역기준 평가를 위한 수직단면도(2016~2022년 변동)	22
그림 12. 선유도 해수욕장 남측조간대의 지형변화(L5 측선, 상부 퇴적, 중부 침식, 하부 유지)	23
그림 13. 선유도 해수욕장 중간구역 지형변화(L8 측선, 지형변동 거의 없거나 소폭 퇴적)	23
그림 14. 선유도 해수욕장 북측조간대 지형변화(L13 측선, 상부 유지, 중부 퇴적, 하부 침식)	23
그림 15. 2016년에서 2022년까지 6년 동안 백사장 면적 변동 결과	24
그림 16. 백사장 체적변화 비교를 위한 구역설정 분포도	25
그림 17. 2016년부터 2022년까지 구역별 체적 변동 결과 그래프(단위 : m ³)	26
그림 18. 선유도 해수욕장 북측, 중부, 남측 구분도	27
그림 19. A구역 시설 및 환경조사 결과(북부)	28
그림 20. B구역 시설 및 환경조사 결과(중부)	29
그림 21. C구역 시설 및 환경조사 결과(남부)	30

그림 22. 공영주차장 구역 시설 및 환경조사 결과(남동부)	31
그림 23. 육계사주 및 육계도 발달 과정 및 설명(자료:명명백백 고1사회 지리편)	33
그림 24. 해안선 및 해수욕장 주변 환경에 따른 파랑에너지의 전달 모식도(자료:고등셀파) ...	34
그림 25. 백사장 측량결과 도면	37
그림 26. 해빈수직단면(Vertical Beach Profile)측선 위치도	38
그림 27. 선유도 백사장 측량 중 L1 측선의 해빈수직단면도(VBP)	39
그림 28. 선유도 백사장 측량 중 L2 측선의 해빈수직단면도(VBP)	39
그림 29. 선유도 백사장 측량 중 L3 측선의 해빈수직단면도(VBP)	39
그림 30. 선유도 백사장 측량 중 L4 측선의 해빈수직단면도(VBP)	40
그림 31. 선유도 백사장 측량 중 L5 측선의 해빈수직단면도(VBP)	40
그림 32. 선유도 백사장 측량 중 L6 측선의 해빈수직단면도(VBP)	40
그림 33. 선유도 백사장 측량 중 L7 측선의 해빈수직단면도(VBP)	41
그림 34. 선유도 백사장 측량 중 L8 측선의 해빈수직단면도(VBP)	41
그림 35. 선유도 백사장 측량 중 L9 측선의 해빈수직단면도(VBP)	41
그림 36. 선유도 백사장 측량 중 L10 측선의 해빈수직단면도(VBP)	42
그림 37. 선유도 백사장 측량 중 L11 측선의 해빈수직단면도(VBP)	42
그림 38. 선유도 백사장 측량 중 L12 측선의 해빈수직단면도(VBP)	42
그림 39. 선유도 백사장 측량 중 L13 측선의 해빈수직단면도(VBP)	43
그림 40. 선유도 백사장 측량 중 L14 측선의 해빈수직단면도(VBP)	43
그림 41. 선유도 백사장 측량 중 L15 측선의 해빈수직단면도(VBP)	43
그림 42. 선유도 백사장 측량 중 L16 측선의 해빈수직단면도(VBP)	44
그림 43. 선유도 백사장 측량 중 L17 측선의 해빈수직단면도(VBP)	44
그림 44. 선유도 백사장 측량 중 L18 측선의 해빈수직단면도(VBP)	44
그림 45. 선유도 백사장 측량 중 L19 측선의 해빈수직단면도(VBP)	45
그림 46. 선유도 백사장 측량 중 L20 측선의 해빈수직단면도(VBP)	45
그림 47. 선유도 백사장 측량 중 L21 측선의 해빈수직단면도(VBP)	45
그림 48. 선유도 백사장 측량 중 L22 측선의 해빈수직단면도(VBP)	46
그림 49. 선유도 백사장 측량 중 L23 측선의 해빈수직단면도(VBP)	46
그림 50. 선유도 백사장 측량 중 L24 측선의 해빈수직단면도(VBP)	46
그림 51. 선유도 백사장 측량 중 L25 측선의 해빈수직단면도(VBP)	47

그림 52. 선유도 백사장 측량 중 L26 축선의 해빈수직단면도(VBP)	47
그림 53. 선유도 백사장 측량 중 L27 축선의 해빈수직단면도(VBP)	47
그림 54. A구역 시설.환경조사 사진	54
그림 55. A구역 시설.환경조사 사진(계속)	55
그림 56. B구역 시설.환경조사 사진	56
그림 57. B구역 시설.환경조사 사진(계속)	57
그림 58. B구역 시설.환경조사 사진(계속)	58
그림 59. B구역 시설.환경조사 사진(계속)	59
그림 60. B구역 시설.환경조사 사진(계속)	60
그림 61. C구역 시설.환경조사 사진	61
그림 62. C구역 시설.환경조사 사진(계속)	62
그림 63. C구역 시설.환경조사 사진(계속)	63
그림 64. C구역 시설.환경조사 사진(계속)	64
그림 65. C구역 시설.환경조사 사진(계속)	65
그림 66. C구역 시설.환경조사 사진(계속)	66
그림 67. C구역 시설.환경조사 사진(계속)	67
그림 68. C구역 시설.환경조사 사진(계속)	68
그림 69. 공영주차장 시설.환경조사 사진	69
그림 70. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	70
그림 71. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	71
그림 72. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	72
그림 73. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	73
그림 74. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	74
그림 75. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	75
그림 76. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	76
그림 77. 공영주차장 시설.환경조사 사진(계속)	77
그림 78. 기타 환경조사 사진	78
그림 79. 기타 환경조사 사진(계속)	79
그림 80. 백사장 측량조사 사진	80
그림 81. 백사장 측량조사 사진(계속)	81

제1장 서론

1.1 과업개요 및 목적

1.1.1 과업개요

- 과업명은 ‘2025년 선유도 해수욕장 현황조사 용역’이라 한다.
- 과업의 범위는 해수욕장 현황조사 내용 중 백사장 및 수역, 시설환경 조사의 범위를 갖는다
- 과업대상지역은 위도 35° 48′ 44.00″ ~ 35° 49′ 31.39″와 경도 126° 24′ 21.23″ ~ 126° 24′ 51.62″의 범위에 속하는 고군산군도의 선유도의 망주봉으로부터 남쪽으로 1 km 이상 연결된 모래 해변이며 과업대상지역과 공간적범위는 <그림 1>과 같다. 선유도 해수욕장은 행정구역상 전라북도 군산시 옥도면 선유도리에 속해 있다.

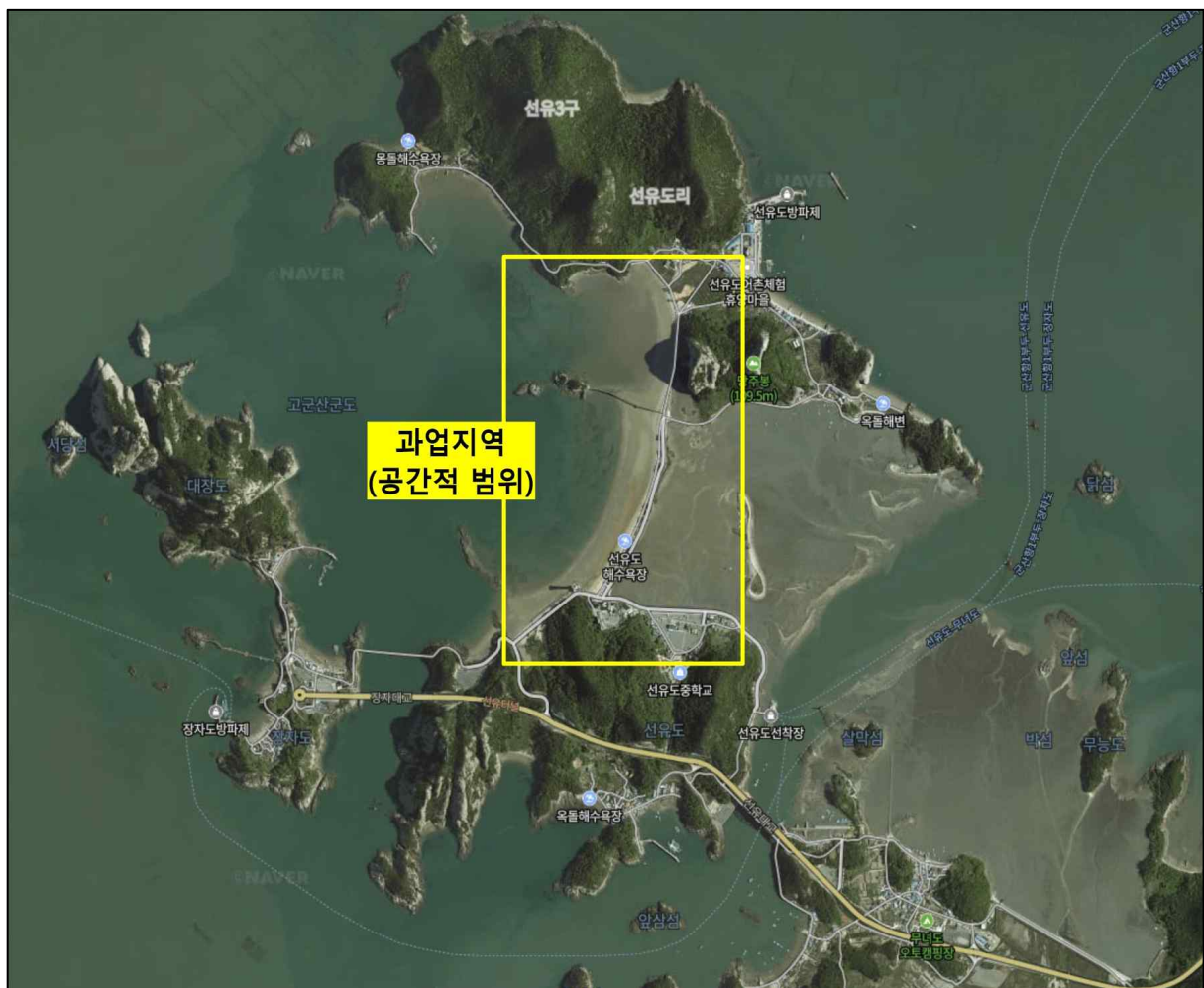


그림 1. 과업지역의 위치 및 공간적 범위

1.1.2 과업의 목적

- 『해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 제8조(해수욕장의 현황조사) 및 시행규칙 제 4조(해수욕장 현황조사의 주기 등)』에 의거하여 해수욕장 관리를 위한 백사장 현황조사를 3년 마다 실시한다. 그 결과를 기초로 하여 백사장 현황조사 보고서를 작성하고, 해수욕장 시설 기준에 타당한지를 검토 후 해수욕장으로서의 적격 여부 및 활용 가능 여부를 검토하여 그 결과를 제출하는 데에 목적이 있다.
- 또한 3년 전에 비해 해수욕장의 주변시설(도로 및 건물 등)이 어떻게 변했는지를 파악하고, 2016년부터 진행된 현황조사 용역의 자료를 취합 및 분석하여 백사장의 침·퇴적양상을 파악함으로써 향후 해수욕장 관리를 위한 자료 확보에도 그 목적이 있다.
- 해수욕장 현황조사의 내용 중 백사장의 현황을 조사하여 전년도 평균해수면 기준 백사장의 면적을 구하고, 길이와 평균 폭을 측정한다. 측량자료를 바탕으로 해수욕장 길이의 중간지점 수역에서 해변수직단면도(Vertical Beach Profile)를 추출하여 만조(고조) 일 때 1.5m 이하의 수역이 바다 방향으로 몇m까지 존재하는지를 측정한다. 해수욕장 현황조사 관련법상 해양수질과 토질조사가 포함되나, 금년 군산시에서 선유도 해수욕장 개장과 관련된 ‘선유도 해수욕장 수질 및 토질조사 용역’이 6월부터 8월까지 총 5번의 수질조사와 1번의 토질조사가 예정되어 있기 때문에 조사의 내용이 겹치게 되므로, 효율적인 용역 관리를 위해 현황조사용역에서는 수질 및 토질조사를 제외하였다.

제2장 사회·경제 환경 분야

2.1 경관 및 위락

2.1.1 지역개황

● 과업지역은 행정구역상 군산시에 속하며 고군산군도의 장자도와 무녀도사이에 남북으로 형성된 선유도 두 섬이 선유도 해수욕장을 통해 연결된 형태이다. 고군산군도에 속하는 주변 섬은 서쪽으로 관리도, 대장도와 장자도, 북쪽으로는 횡경도, 동쪽으로 무녀도가 존재한다. 또한 신시도와 야미도가 동쪽으로 각각 약 4.5km, 6.5km에 존재하며 두 섬은 새만금 제3호 방조제로 연결되어 있고, 신시도-무녀도-선유도-장자도를 잇는 고군산군도 연결도로(군산시 일반국도 4번)가 개통되어 있어 선유도해수욕장에 자가용이나 대중교통을 이용한 진입이 가능하며, 북동방향으로 약 25km거리의 군산외항 여객선터미널을 통해 선유도에 입항 가능하다. 이에 따라 선유도 횃집단지 근처에 대형 주차장을 비롯한 관광객들을 위한 편의시설들이 많이 들어서 있으며, 선유도 해수욕장의 주변에는 횃집단지를 시작으로 많은 해산물 먹거리가 가득하고 자전거 및 스쿠터, 바이크 대여점이 많아 선착장으로부터 해수욕장으로의 접근이 비교적 수월한 피서지이다.

2.1.2 과업지역 인근 어업권 현황조사

● 과업지역 인근 2025년 6월 기준 군산시 홈페이지에 게재된 어업권 현황은 면허어업으로는 마을어업 67개소, 복합양식어업 14개소, 어류등 양식어업 9개소, 패류양식어업 78개소, 해조류양식어업 40개소로 총 208개소가 위치하고 있는 것으로 조사되었다(표 1).

표 1. 군산시 어업권 현황 요약

구분	건수	면적(ha)
마을어업	67	1,368.5
복합양식어업	14	940.0
어류등양식어업	9	134.57
패류양식어업	78	1,608.0
해조류양식어업	40	4,120.0
계	208	8,171.07

(자료 : 2025.6, 군산시 홈페이지)

2.2 규제지역 현황조사(법령)

- 과업지역 내에 타 법령에 따라 지정된 환경보전해역, 특별관리해역, 해양보호구역, 습지보호지역, 특정도서, 야생동식물 및 천연기념물 보호구역은 없으나 멸종위기 야생동물 II급에 해당되는 ‘흰발농게’의 서식지가 있는 것으로 조사되었었다.

2.2.1 환경보전해역 지정현황

- 과업지역인 선유도 해수욕장 인근에는 환경보전해역이 없는 것으로 조사되었다(표 2).

표 2. 환경보전해역 지정현황

명칭	면적(km ²)		구역의 위치
	육역	해역	
가막만 환경보전해역	101.13	154.17	전라남도 여수시 돌산읍·화정면·화양면·소라면·쌍봉동·여서동·대교동·월 호동·국동·시전동·여천동 일부
득량만 환경보전해역	234.51	315.74	1. 전라남도 고흥군 도양읍·도덕면·풍양면·고흥읍·두원면·점암면·과역면·남 양면·대서면·동강면 일부 2. 전라남도 보성군 조성면·득량면 일부 3. 전라남도 장흥군 관산읍·안양면 일부
완도·도암만 환경보전해역	431.50	338.48	1. 전라남도 장흥군 대덕읍·회진면 일부 2. 전라남도 해남군 북일면·북평면 일부 3. 전라남도 완도군 군외면·완도읍·약산면·고금면 일원 및 신지면 일부 4. 전라남도 강진군 마량면·대구면·칠량면·군동면·강진읍·도암면·신전면 일부
함평만 환경보전해역	165.87	140.73	1. 전라남도 영광군 염산면 일부 2. 전라남도 무안군 현경면·해제면 일부 3. 전라남도 함평군 손불면·함평읍·신광면·대동면 일부

비고 :

1. 구역의 위치란 중 행정구역에는 그 인접해역을 포함한다.
2. 환경보전해역의 구체적인 위치의 좌표는 해양수산부장관이 정하여 고시한다.

자료 : 해양환경관리법 시행령 제10조 제1항 관련 [별표 1]

2.2.2 특별관리해역 지정현황

- 과업지역인 선유도 해수욕장 인근에는 특별관리해역이 없는 것으로 조사되었다(표 3).

표 3. 특별관리해역 현황

명칭	면적(km ²)		구역의 위치
	육역	해역	
부산연안 특별관리해역	505.77	235.73	1. 부산광역시 사하구·사상구·서구·영도구·중구·동구·남구·부산진구·수영구·연제 구 일원, 강서구·해운대구·금정구·북구·동래구 일부 2. 경상남도 김해시 장유면·주촌면·대동면·칠산동·서부동·활천동·불암동·삼안동·동상 동·회현동·부원동·내외동·북부동 일부
울산연안 특별관리해역	144.29	56.56	울산광역시 동구·중구·남구 일부, 울주군 온산읍·서생면·온양면·청량면 일부
광양만 특별관리해역	334.56	131.37	1. 전라남도 광양시 태인동·금호동·광영동·중마동·성황동·황금동·광양읍·옥곡면·진상 면·진월면 일부 2. 전라남도 여수시 울촌면·소라면·삼일동·묘도동·주삼동 일부 3. 전라남도 순천시 해룡면 일부 4. 경상남도 하동군 금성면 일원, 금남면·고전면·하동읍 일부
마산만 특별관리해역	157.66	142.99	1. 경상남도 창원시 팔용동·의창동·명곡동·봉림동·반송동·중앙동·용지동·상남동·사과 동·가음정동·성주동·웅남동 일부 2. 경상남도 마산시 봉암동·양덕1동·양덕2동·합성1동·합성2동·구암1동·구암2동·회원 1동·회원2동·석전1동·석전2동·회성동·산호동·오동동·동서동·중앙 동·반월동·문화동·월영동·가포동·현동·완월동·자산동·노산동·성호 동 일부 3. 경상남도 진해시 중앙동·충무동·태평동·여좌동·대백동·경화동·이동·덕산동·자은동· 풍호동·웅천동·웅동1동·웅동2동 일부
시화호·인천연안 특별관리해역	576.12	605.76	1. 인천광역시 동구 일원, 서구·중구·남구·연수구·남동구·부평구·옹진군(영흥면)일부 2. 경기도 김포시 대곶면·양촌면 일부 3. 경기도 시흥시 정왕동·시화공단 일부 4. 경기도 안산시 초지동·사1동·사2동·대부동·성포동·본오1동·본오2동·본오3동·일 동·월피동·와동·원곡1동·원곡2동·원곡본동·선부1동·선부2동·고잔 1동·고잔2동 일부 5. 경기도 화성군 송산면 일원, 매송면·비봉면·남양동·마도면·서신면 일부

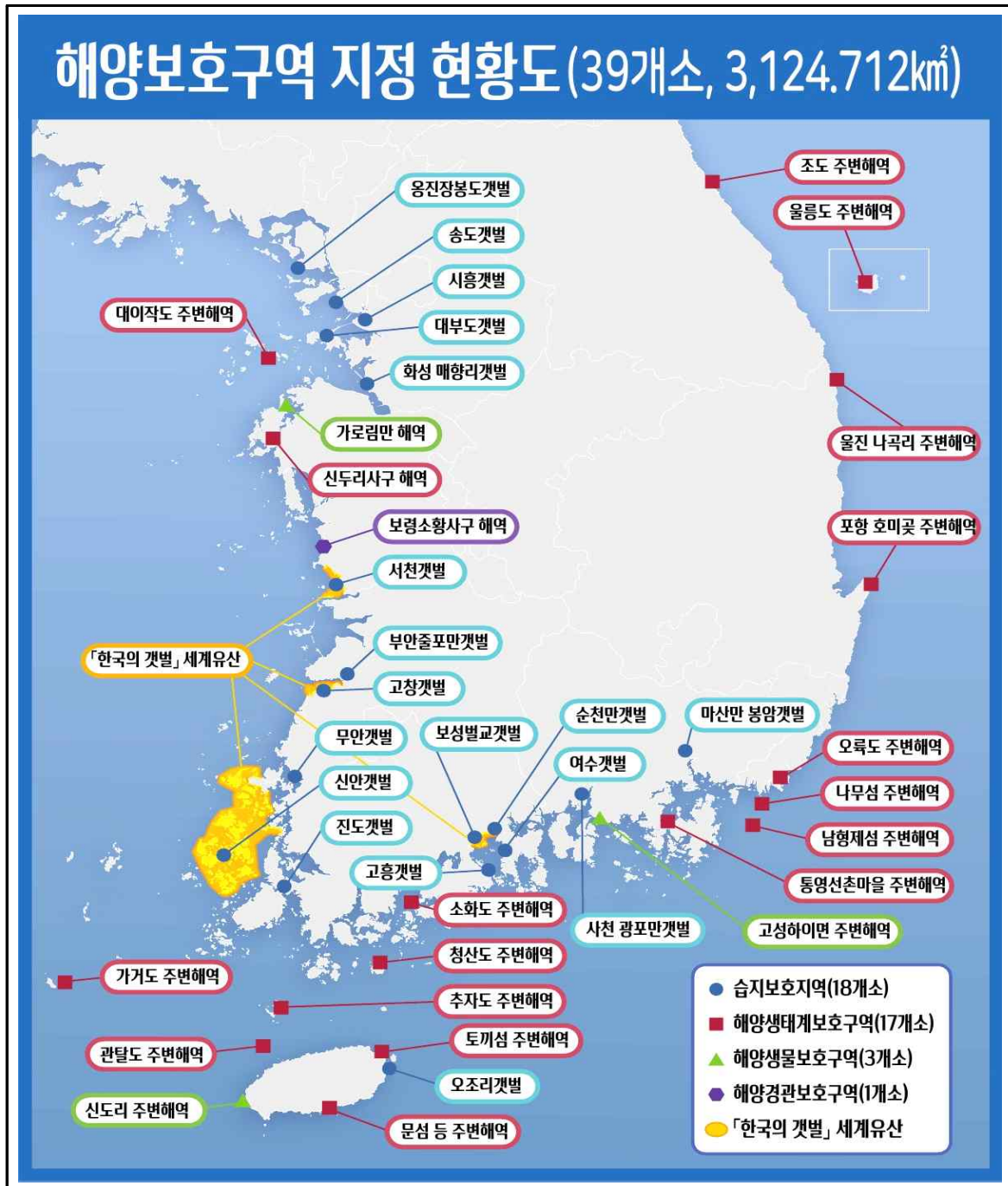
비고 :

1. 구역의 위치란 중 행정구역에는 그 인접해역을 포함한다.
2. 특별관리해역의 구체적인 위치의 좌표는 해양수산부장관이 정하여 고시한다.

자료 : 해양환경관리법 시행령 제10조 제2항 관련 [별표2]

2.2.3 해양보호구역 지정 현황

● 해양보호구역 지정 현황은 <그림 2>과 같이 습지보호지역(18개소), 해양생태계보호구역(17개소), 해양생물보호구역(3개소), 해양경관보호구역(1개소)으로 지정되었으며, 과업지역은 해양생태계 보호구역에 속하지 않는 것으로 조사되었다.



자료 : 해양수산부 홈페이지(mof.go.kr)(2025년 6월 기준)

그림 2. 해양보호구역 지정 현황도

2.2.4 해양보호구역의 습지보호지역 지정현황

● 해양보호구역 중 습지보호지역은 <표 4>과 같이 18개소로 조사되었으며, 과업지역은 해양보호구역에 속하지 않으며 가장 가까운 서천갯벌과 고창갯벌은 각각 북으로 32km, 남쪽으로 31km 위치에 있는 것으로 조사되었다. 두 지역 모두 다양한 철새들과 빼어난 경관을 자랑하는 곳이며 고창갯벌은 유네스코에서 지정한 해양생물권보전지역에 해당되기도 한다.

표 4. 해양보호구역의 습지보호지역 지정현황

지정명칭	지정일자	면적 (km ²)	위치	관리청 (람사등록)
무안갯벌	‘24.12.10	113.34	무안군 현경면, 해제면, 탄도면 일대(확대지정)	목포청 (‘08.1 람사등록)
진도갯벌	‘02.12.28	1.44	진도군 군내면·고군면 일대	목포청
순천만갯벌	‘03.12.31	28	순천시 별량면, 해룡면, 도사동 일대	여수청 (‘06.1 람사등록)
보성벌교갯벌	‘18.09.03	31.85	보성군 벌교읍 일원(확대지정)	여수청 (‘06.1 람사등록)
	‘20.12.31	2.07	보성군 벌교읍 장양라영등라장좌리	
웅진장봉도갯벌	‘03.12.31	68.4	웅진군 장봉리 일대 갯벌	인천청
부안줄포만갯벌	‘06.12.05	4.9	부안군 줄포면, 보안면 일원	군산청 (‘10.2 람사등록)
고창갯벌	‘18.09.03	64.66	고창군 부안면, 심원면 및 해리면 일원(확대 지정)	군산청 (‘10.2 람사등록)
서천갯벌	‘18.09.03	68.09	서천군 서면, 비인면, 마서면, 중천면 및 장항읍 일원(확대지정)	대산청 (‘09.12 람사등록)
송도갯벌	‘09.12.31	6.11	인천시 연수구 송도동 일원	인천 연수구청 (‘14.7 람사등록)
신안갯벌	‘18.09.03	1,100.86	전남 신안군 일원(확대지정)	목포청 (‘11.9 증도갯벌 람사등록)
마산만 봉암갯벌	‘11.12.16	0.1	창원시 마산회원구 봉암동 일대	마산청
시흥갯벌	‘12.02.17	0.71	시흥시 장곡동 일대	인천청
대부도갯벌	‘17.03.22	4.53	안산시 단원구 대부동 일원	평택청 (‘18.10 람사등록)
화성 매항리갯벌	‘21.07.20	14.08	경기도 화성시 우정읍 매항리 주변 갯벌	평택청
고흥갯벌	‘22.12.29	59.43	전라남도 고흥군 여자만 주변지역 갯벌	여수청
사천 광포만갯벌	‘23.10.23	3.46	경상남도 사천시 광포만 주변지역 갯벌	마산청
오조리갯벌	‘23.12.21.	0.24	서귀포시 성산읍 오조리 주변지역 갯벌	부산청
여수갯벌	‘24.07.30.	38.81	전라남도 여수시 여자만 주변지역 갯벌	여수청

비고 :

1. 법적 지정근거 : 습지보전법 제8조, 2025년 6월 기준 (람사등록은 2024년 12월 기준)

자료 : 해양환경관리공단 해양보호구역센터 홈페이지(mpa.koem.or.kr)

2.2.5 해양보호구역의 해양생태계 보호구역 지정현황

- 해양보호구역 중 해양생태계 보호구역은 <표 5>과 같이 총 16개소로, 과업지역은 해양생태계 보호구역에 속하지 않는 것으로 조사되었다.

표 5. 해양보호구역의 해양생태계 보호구역 지정현황

지정명칭	지정일자	면적 (km ²)	위치	관리청
신두리 사구해역	2002.10.09	0.6	충남 태안군 원북면 신두리	대산청
문섬 등 주변해역	2002.11.05	13.7	제주 서귀포시 강정동-보목동 일원해역	부산청
오륙도 및 주변해역	2003.12.31	0.4	부산광역시 남구 용호동	부산청
대이작도 주변해역	2003.12.31	55.7	인천광역시 옹진군 이작리-송봉리 일원해역	인천청
가거도 주변해역	2012.11.30	70.2	전라남도 신안군 흑산면 가거도리 일원	목포청
소화도 주변해역	2013.11.30	0.8	전라남도 완도군 금당면 육산리 일원	목포청
나무섬 주변해역	2013.11.29	0.28	부산광역시 사하구 다대동 일원	부산청
남형제섬 주변해역	2013.11.29	0.1	부산광역시 사하구 다대동 일원	부산청
청산도 주변해역	2014.12.29	71.4	전라남도 완도군 청산면 일원	목포청
울릉도 주변해역	2015.12.29	39.4	경북 울릉군 울릉읍 북면, 서면 주변해역	포항청
추자도 주변해역	2016.12.29	1.2	제주시 추자면 영흥리, 예초리 일원	부산청
토끼섬 주변해역	2016.12.29	0.6	제주시 구좌읍 하도리 일원	부산청
조도 주변해역	2017.12.08	5.0	강원도 양양군 현북면 기사문리 조도 일원	동해청
통영선촌마을 주변해역	2020.02.14	1.9	경상남도 통영시 용남면 화삼리 선촌마을 일원	마산청
포항 호미곶 주변해역	2024.08.06	71.8	경상북도 포항시 호미곶면 인근 연안해역(확대지정)	포항청
울진 나곡리	2022.11.24	3.8	경북 울진 나곡리 주변해역	포항청

법적지정근거 : 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률 제25조

자료 : 해양환경관리공단 해양보호구역센터 홈페이지(mpa.koem.or.kr)

2.2.6 해양보호구역의 해양생물 보호구역 지정현황

- 해양보호구역 중 해양생물 보호구역은 <표 6>과 같이 총 2개소로, 과업지역은 해양생태계 보호구역에 속하지 않는 것으로 조사되었다.

표 6. 해양보호구역의 해양생물 보호구역 지정현황

지정명칭	지정일자	면적 (km ²)	위치	관리청
가로림만 주변해역	2016.07.28	92.0	충청남도 서산시 및 태안군 가로림만 해역	대산청 (2017)
고성 하이면 주변해역	2019.12.31	2.1	경상남도 고성군 하이면 덕호리 주변해역	마산청 (2021)

법적지정근거 : 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률 제25조

자료 : 해양환경관리공단 해양보호구역센터 홈페이지(mpa.koem.or.kr)

2.2.7 해양보호구역의 해양경관 보호구역 지정현황

- 해양보호구역 중 해양경관 보호구역은 <표 7>과 같이 총 1개소로, 과업지역은 해양생태계 보호구역에 속하지 않는 것으로 조사되었다.

표 7. 해양보호구역의 해양경관 보호구역 지정현황

지정명칭	지정일자	면적 (km ²)	위치	관리청
보령 소항사구 해역	2018.12.01	5.2	충청남도 보령시 웅천읍 소항리 및 독산리 일원	대산청 (2020)

법적지정근거 : 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률 제25조

자료 : 해양환경관리공단 해양보호구역센터 홈페이지(mpa.koem.or.kr)

2.2.8 야생생물보호구역 지정현황

- 과업지역에서 가장 가까운 야생생물보호지역은 총 3개소가 지정되어 있으며, 과업지역은 야생생물보호지역에 속하지 않거나 멀리 떨어져 있는 것으로 조사되었다(표 8).

표 8. 야생생물보호구역 지정현황

행정구역	소재지	총면적 (km ²)	지정연도
군산시	전북 군산 나포면 (전라북도 군산시 나포면 주곡리 831-17번지 외 182필지(나포지구))	0.55	2008
군산시	전북 군산시 소룡동 (전라북도 군산시 소룡동 산 120(설립사지구))	0.30	2008
서천군	충남 서산 서천읍 (충청남도 서천군 서천읍 군사리 산3-7외 1)	0.05	2006

자료 : 야생생물보호구역 지정현황, 2016년 6월, 환경부

2.2.9 천연기념물 및 해양보호생물 현황

- 과업지역은 지정된 천연기념물이 없는 것으로 조사되었으며, 가장 가까운 천연기념물 지정지역은 군산 말도 습곡구조로 과업지역으로부터 약 10km 떨어져 있는 것으로 조사되었다(표 9). 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제2조 제11호 및 시행규칙 제4조[별표 3]<개정 2019. 6.27>에 따른 해양보호생물 무척추 동물군의 멸종위기 야생생물 II급에 속하는 흰발농게가 선유도 해수욕장의 뒤편 갯벌에 정착하여 활발히 번식 중이며, 흰발농게의 개체수 변동성에 대한 모니터링을 한국생태연구원(주)과 참아름다운세상 협동조합이 최근까지 관심을 가지고 관찰하고 있다(그림3). 최근 2025년 5월까지도 선유도해수욕장 배후 갯벌에 서식하는 흰발농게를 쉽게 관찰할 수 있다는 여행객들의 글이 많이 올라오고 있다(네이버 블로그).

표 9. 천연기념물 및 멸종위기 야생동물 지정현황

천연기념물 및 해양보호생물	지정번호	소재지	면적 (m ²)	고시일 (기간)
군산 말도 습곡구조	천연기념물 501호	전북 군산시 옥도면 말도리 산 90-1번지 등	16,191	2009. 06. 09
군산 하제 팽나무	천연기념물 580호	군산시 옥서면 선연리 산 205	1주	2024. 10. 31
서천 마량리 동백나무숲	천연기념물 169호	충남 서천군 서면 마량리 산 14	20,032	1965. 04. 01
흰발농게	멸종위기 야생동물 II급	선유도해수욕장 배후갯벌 일대	143만여 마리	2012. 05. 31

자료 : 국가유산청 홈페이지(www.khs.go.kr), 국립해양생물자원관(www.nibr.go.kr)



그림 3. 선유도 흰발농게에 대한 기사와 최근 흰발농게 모니터링 관련 활동 기사(서울경제TV)

2.2.10 해양생물 및 경관 보호를 위한 특정도서 지정 현황

- 과업지역 내 해양생물 및 경관 보호를 위한 특정도서 지정은 없으나, 옥도면 일원에 7개소의 특정 도서가 지정(과업지역으로부터 약 4km 이격)되어 있으며 선박으로의 접근만 가능하다(표 10).

표 10. 특정도서 지정현황(전북 군산시)

지정 번호	도서명	지 정 사 유	면적 (㎡)	지 번	지정년도	
105	보농도	●풍화지형,해식동,해식애, 해식 터널 발달 ●소사나무 등 식생 양호	43,434	옥도면 말도리 149	2002	3차
106	소횡경도	●해식애, 해식동, 풍화지형 발달 ●소사나무 군락 식생 양호	189,917	옥도면 말도리 산140	2002	3차
107	횡경도	●타포니, 해식애, 해식동, 기암괴석 발달 ●소사나무, 곰솔 식생 양호	644,826	옥도면 말도리 산142-1	2002	3차
161	십이동 과도1	●높은 육상곤충류 군집밀도 및 다양한 해조류 서식 ●해안 무척추동물의 종다양성풍부	85,260	옥도면 연도리165, 165-1	2008	7차
162	십이동 과도2	●조망점등지형경관우수 ●후박나무, 동백나무등 상록활엽수분포	12,377	옥도면 연도리166	2008	7차
163	십이동 과도4	●팽나무군락분포 및 해조류생육지 ●멸종위기야생동물1급인 매와 갈새등 조류의 번식지	182,489	옥도면 연도리168	2008	7차
164	십이동 과도9	●후박나무,사철나무 등 상록활엽수 분포 ●가마우지 등 조류의 서식지 ●다양한 해조류 생육지	17,673	옥도면 연도리 173	2008	7차
250	십이동 과도6 (병풍도)	●주상절리로 구성된 해식애와 바리 발달 등 지형경관이 우수 ●한반도 고유종 백운산원추리 등 식물다양성 풍부 ●멸종위기 야생생물 II급 검은머리물떼새, 섬개개비 서식	64,701	옥도면 연도리 170	2017	16차
252	석도 (누에도)	●주상절리, 시스템, 해식곡 등 지형경관이 우수 ●한반도 고유종 백운산원추리, 식물구계학적 특정식물 등 식물다양성 풍부 ●멸종위기 야생생물 I 급, II급 검은머리물떼새 서식 ●팽이갈매기 집단번식지	234,144	옥도면 비안도리 지번미부여	2018	17차

자료 : 특정도서 지정현황, 환경부('24.12월 기준)

제3장 자연환경분야

3.1 백사장 및 수역측량

- 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행령 ‘제16조 제1항 [별표1. 해수욕장의 시설 및 환경 기준-1.시설기준-가-1)]’에 따라 해수욕장 환경조건에 필요한 **백사장의 길이와 폭**을 정밀 측량하여 확인하고 적합 여부를 판단한다.
- 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행령 ‘제16조 1항 [별표1. 해수욕장 시설 및 환경기준-2.환경기준-나-1)]’에 따라 해수욕장 환경조건에 필요한 **수역 환경을 판단**하기 위해 백사장의 전체적인 지형을 측량하고, 해수욕장 길이방향의 가운데 지점에서 육지와 바다방향으로의 횡단면을 추출한 뒤 만조선 측량결과와 연계하여 적합여부를 판단한다.
- 백사장 측량은 ‘국토지리정보원고시 제2018-1076호(2018.03.30. 개정) 공공측량 작업규정’의 『제26조 RTK-GNSS 공공삼각점측량』과 『제3편 지형측량』을 준용 및 응용하여 실시되었다.

3.1.1 해수욕장 시설 및 환경기준 관련법령

- 백사장 시설기준 : 전년도(‘21) 평균해면 기준 길이 100미터 이상, 폭 20미터 이상이어야 한다.
- 백사장 환경기준 : 수역은 만조선 기준 백사장의 길이 방향의 가운데 지점의 해수면 시작점부터 수심 1.5미터 이하의 해수면이 10미터 이상이어야 한다.

3.1.2 공간적 범위

- 전라북도 군산시 옥도면 선유도리 일원에 있는 선유도 섬의 가운데에 위치하고 있는 약 1.5km에 해당하는 백사장 및 조간대 해역에 해당된다.

3.1.3 시간적 범위

- 착수일로부터 대조시기에 조간대가 최대한으로 노출되는 간조시에 진행되었다. 본 조사는 2025년 4월 29일(본조사), 2025년 5월 30일(보완조사)에 진행되었다.

3.1.4 백사장 현장조사 방법

가. 측량장비의 선택 및 검정

● 본 연구원이 보유하고 있는 SOUTH사의 S82T RTK-GPS 모델을 사용하였으며, 측량자료에 대한 신뢰도 향상을 위하여 군산대학교 해양건설공학과 연안퇴적학연구실에 보유중인 Sokkia GSR2700 ISX 모델을 이용하여 장비에 대한 Accuracy(정확도)를 테스트하고 검정한 후 조사에 착수하였다. Sokkia RTK-GPS 정확도 비교 검정 결과 최대 수평 $\pm 0.8\text{cm}$, 수직 $\pm 1.1\text{cm}$ 의 오차가 확인되었다. 본 과업의 현장조사는 조사의 목적과 작업이 효율성 등을 고려하여 국토지리정보원에서 제공하는 VRS3(Virtual Reference Station ver.3) 서비스를 활용한 VRS-RTK 모드를 선택하여 측량되었다.

● 최신 주변환경 현황을 실제적으로 파악하기 위해 국토지리정보원의 국토정보플랫폼 국토정보앱 서비스를 통해 주변환경 모습을 최신자료로 획득하였다. 국토정보앱을 통해 연구지역에 대한 정사영상을 다운로드 받는 화면은 <그림 4>에 제시하였다. 자료는 2024년 10월 31일 자료이다.

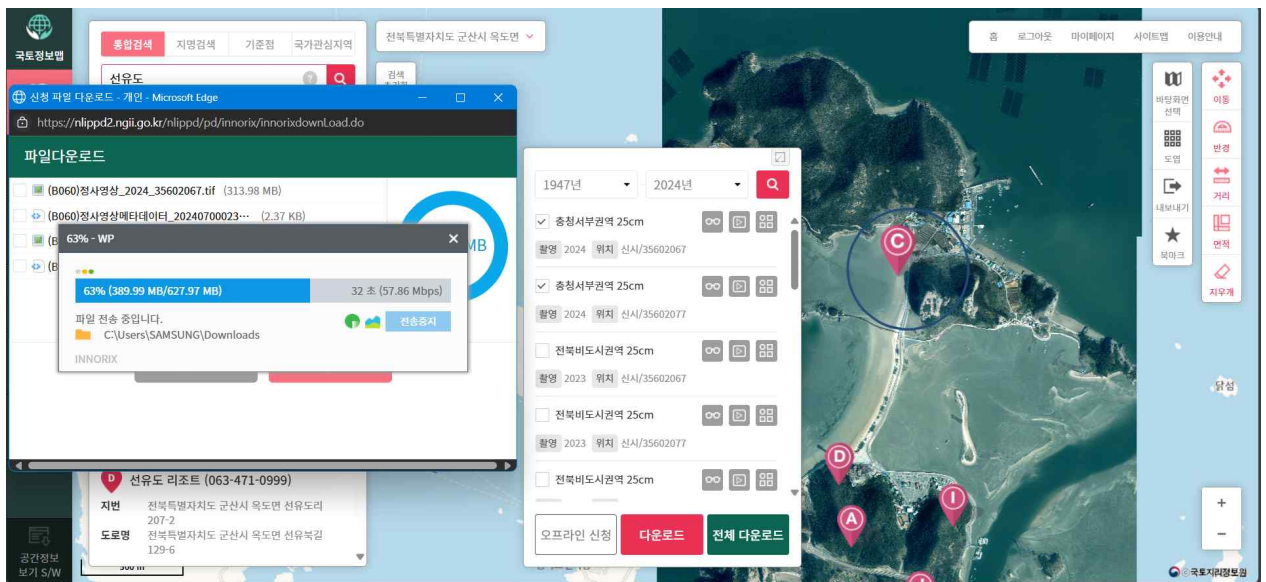


그림 4. 국토지리정보원 국토정보앱 서비스의 최신 위성 정사영상 다운로드(<https://map.ngii.go.kr/ms/map/NipMap.do>)

나. 측량의 개요 및 VRS 측량

● GPS 측량 방식 중 높은 정밀도를 위해 상대측위를 하기 위해서는 이미 좌표값을 알고 있는 기준점에 기준국을 설치하고, 이동국 수신기와 동시에 관측을 해야 하기 때문에 항상 2대 이상의 GPS 수신기가 필요하다. 그러나 기존의 기지점에 설치된 상시관측소의 데이터를 이용하면 기지점에서의 관측은 불필요해진다. 사용자는 미지점에서만 관측을 하고 상시관측소 관측 데이터에서 보

정값을 다운로드해 사용하면 1대의 수신기로도 GPS측량이 가능하다. 또한 여러대의 기준국을 운용할 필요가 없기 때문에 작업 효율이 향상되어 더욱 능률적이다. VRS측위방식은 멀리 떨어진 상시관측소의 데이터를 활용하여 이용자 근처에 기준점이 있다고 가정할 때의 가상기준점을 소프트웨어적으로 생성해 내는 기술이다. 이러한 VRS-GPS 측량방식의 장점은 기존의 DGPS에서 기준국의 거리가 멀어지면 정확도가 저하되지만 가상기준점방식 DGPS에서는 참조점으로부터 멀어지더라도 정확도가 유지된다. 전국에 약 50개의 상시관측소가 설치되어 운영되고 있으며 현황도는 <그림 5>에 도시하였다. 본 조사 시 가상기준점 할당을 위해 데이터를 실시간으로 다운로드해야 하는데, 휴대폰의 데이터 통신을 연속적으로 유지시켜 VRS3 네트워크 서버(vrs3.ngii.go.kr)에 연결한 후 RTCM31 소스를 선택하여 측량하였다.

- 백사장 측량은 상부해빈으로부터 바다쪽 방향으로 측선을 설정하여 총 27개 측선을 측량하였다. 이는 ‘2016년도 선유도해수욕장 현황조사 용역’에서 측량한 14개의 측선을 포함하고 더욱 세밀한 백사장의 지형을 파악하기 위해 2019년에 측선을 추가하여 측량하였고 2022년과 2025년에는 2019년도 정점과 동일한 지점에서 측설 측량을 진행하였다. 한편, 지형을 조사하기 위한 측량(백사장의 기울기)이었으므로 각 측선에 대한 측량점의 설정은 2019년 당시 육지에서 바다쪽으로 걸어 나가면서 해빈의 기울기가 급변하거나 해빈의 입도변화, 암반의 유무, 자갈의 함량에 따라 유동적으로 설정되었고, 기본적으로 약 5m 간격을 유지하려 노력하였다.

- 자료는 기본적으로 본 연구원에 보유중인 전문 Mapping Tool인 Golden software사의 Surfer(Ver.16)를 이용하여 분석 및 처리되었고, 자료의 변환 및 계산 등은 Microsoft Excel(Ver.2016) 등을 이용하였다.

- 수역기준에 필요한 만조시 해수면의 위치 자료를 획득하기 위해 만조선과 저조선을 추가로 측량하였다. 만조선과 저조선은 국립해양조사원의 조석예보표의 군산외항의 조석시간을 참고하여 만조시(간조시) Swash Zone의 가운데 지점을 선택하여 해안선에 평행한 방향으로 연속측량 하였다.

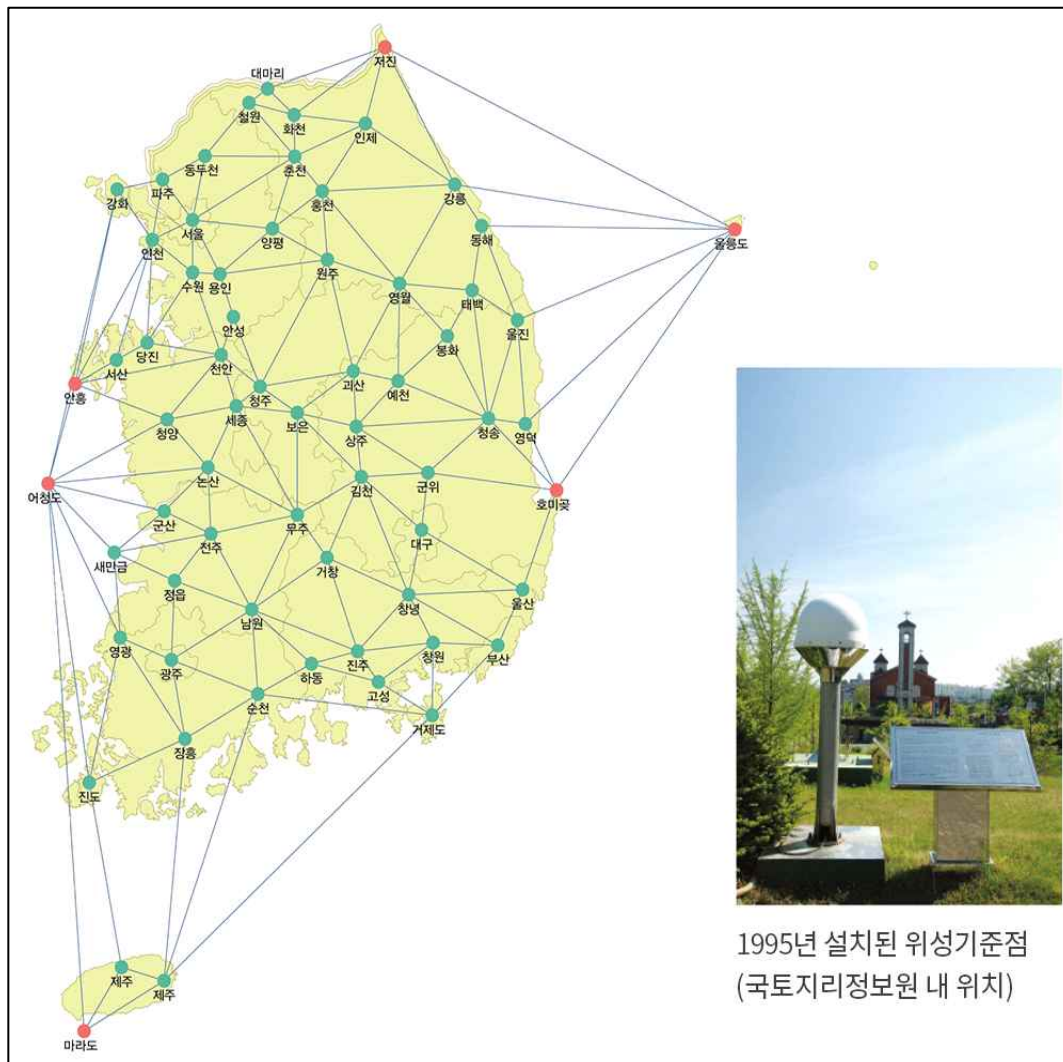


그림 5. VRS네트워크 상시관측소 현황도(국토지리정보원)

다. 평균해수면 자료의 선택

- 전년도 평균해수면 자료를 얻기 위해, 국립해양조사원 웹사이트의 ‘조석예보 및 성과’항목의 ‘평균해면 성과표’에서 연구지역의 위치 및 행정구역상 가장 가까운 ‘군산 조위관측소’를 선택하여 약 45년간 월별 평균해면 자료를 수집하였다. 이중 관련법에 따라 전년도의 평균해면인 2024년에 해당하는 평균해면 성과 3.785m를 현장조사 측량자료에 적용하여 평균해면기준의 백사장의 길이와 넓이를 산정하였다. 다운로드한 군산 조위관측소의 평균해면 자료는 <표 11>와 같다. 참고로, 본 자료를 이용하여 과거 해수면변동 경향을 분석한 결과 45년간 약 13.6 cm의 해수면 변동이 확인되었으며 이는 평균적으로 매년 약 0.3 cm 증가한 수치다. 이러한 변화 추이를 이해하기 쉽도록 <그림 6>에 그래프로 나타내었다.

표 11. 군산조위관측소 41년간 월별 평균해면 성과표(1980~2025년)

MEAN SEA LEVEL														
STATION : KUNSAN								Latitude(WGS84) : 35° 58' 32" N						
APPARATUS : (Scale : /10)								Longitude(WGS84) : 126° 33' 47" E						
DATUM : 362.0cm below the Mean Sea Level								Unit : cm						
YEAR	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Mean	P.Mean
1980	-	-	346.3	355.2	365.3	370.9	378.9	385.4	373.8	364.9	355.9	352.2	364.9	-
1981	-	-	349.9	356.0	359.6	371.1	373.9	385.1	380.7	372.0	356.1	345.6	365.0	-
1982	341.9	342.1	346.8	358.9	365.9	368.9	375.1	382.8	377.1	369.7	357.7	348.9	361.3	361.3
1983	344.6	347.7	358.6	362.3	368.1	377.1	383.7	386.4	387.3	371.1	357.4	348.7	366.1	363.7
1984	346.6	344.3	350.8	357.7	367.7	379.8	383.5	382.8	376.1	372.7	362.6	352.5	364.8	364.1
1985	343.2	354.8	350.0	360.2	368.8	378.4	384.3	387.2	375.3	368.5	367.1	346.1	365.3	364.4
1986	339.2	341.9	355.7	354.6	360.3	372.2	383.2	384.4	376.2	363.7	355.3	357.1	362.0	363.9
1987	354.2	347.4	358.2	356.5	369.5	372.0	380.1	385.7	378.8	369.0	359.3	352.1	365.2	364.1
1988	341.8	341.9	355.0	-	368.4	379.0	391.0	389.8	380.6	374.4	354.3	347.5	365.8	364.3
1989	347.5	347.8	349.5	357.8	364.3	371.3	379.5	389.8	385.6	367.7	364.9	363.6	365.8	364.4
1990	353.8	350.4	356.8	365.0	368.6	378.8	383.0	387.2	385.4	369.7	358.7	348.8	367.2	364.7
1991	352.1	352.8	356.7	362.6	369.4	378.9	386.5	396.3	390.8	380.3	361.8	358.0	370.5	365.4
1992	355.0	348.0	361.8	369.9	373.0	376.7	384.4	387.3	388.6	374.9	361.7	350.5	369.3	365.8
1993	345.9	343.3	355.9	362.0	364.3	367.6	377.5	379.2	373.7	367.7	360.3	346.0	362.0	365.4
1994	354.3	350.9	350.9	365.0	365.3	373.3	379.0	387.8	380.0	369.2	358.0	351.2	365.4	365.4
1995	348.3	353.9	353.0	355.2	363.3	368.8	375.3	379.3	374.2	367.2	349.2	349.2	361.4	365.1
1996	344.9	337.0	345.8	351.2	365.6	374.6	380.2	381.7	376.8	369.6	360.6	348.7	361.4	364.8
1997	345.5	347.6	349.2	356.4	367.8	376.3	384.3	387.3	377.0	362.8	357.4	353.0	363.7	364.8
1998	350.4	352.2	357.0	359.2	366.2	383.5	390.2	389.3	380.4	376.2	364.6	352.0	368.4	365.0
1999	350.6	343.7	359.2	363.1	364.7	374.9	385.3	390.3	389.8	380.2	368.5	353.1	368.6	365.2
2000	351.9	351.1	358.7	360.5	367.9	375.3	384.2	388.1	388.9	371.1	361.5	356.3	368.0	365.4
2001	360.5	350.5	356.6	360.1	368.7	376.0	376.9	386.5	388.7	378.5	356.8	347.9	367.3	365.5
2002	349.8	347.6	354.4	363.0	375.0	380.5	389.9	389.1	386.4	373.0	357.8	356.6	368.6	365.6
2003	348.3	357.7	357.6	362.2	376.3	382.1	388.9	386.4	390.3	380.9	371.0	356.0	371.5	365.9
2004	355.5	352.6	354.8	360.5	374.4	376.8	388.0	393.1	385.3	372.6	362.9	358.5	369.6	366.1
2005	351.8	351.5	344.2	360.7	369.1	376.3	381.4	384.7	379.0	365.9	366.1	345.3	364.7	366.0
2006	351.0	343.5	350.3	363.5	368.3	378.0	386.0	385.4	380.0	371.1	359.5	350.6	365.6	366.0
2007	351.1	349.5	363.1	362.5	373.1	375.5	389.9	385.1	383.9	367.2	366.6	362.9	369.2	366.1
2008	359.0	355.2	358.5	367.3	374.5	382.8	383.0	387.1	385.2	370.7	361.5	351.6	369.7	366.3
2009	344.7	353.3	350.0	357.8	366.0	379.6	375.2	389.0	385.4	374.7	363.8	359.2	366.6	366.3
2010	346.8	356.4	352.0	362.5	373.5	375.1	384.3	386.8	387.4	376.5	370.2	356.0	369.0	366.4
2011	344.2	351.3	345.7	358.3	372.2	379.9	388.3	392.4	385.6	371.6	367.6	354.8	367.7	366.4
2012	353.9	349.3	358.5	359.8	370.8	380.3	388.0	396.6	388.7	378.5	371.5	355.8	371.0	366.6
2013	355.0	350.9	357.6	367.9	378.1	379.6	386.9	390.5	378.3	376.1	360.2	352.4	369.5	366.7
2014	347.9	360.2	363.2	375.0	382.2	389.2	387.7	395.7	393.2	390.5	373.0	358.5	376.4	367.0
2015	359.8	361.8	360.0	362.4	365.3	374.8	382.5	391.7	388.2	376.0	372.9	363.8	371.6	367.1
2016	358.4	354.9	359.3	371.2	377.0	385.7	388.0	392.6	394.9	382.5	370.8	363.2	374.9	367.3
2017	361.1	355.9	363.3	364.8	365.3	-	-	-	386.6	376.7	359.6	349.5	364.8	367.4
2018	351.1	348.9	354.6	359.9	375.5	379.7	388.7	396.6	388.1	371.7	365.1	361.4	370.1	367.4
2019	358.3	354.8	362.5	367.3	372.9	380.3	387.9	390.7	386.5	385.5	-	-	374.7	-
2020	368.2	359.2	361.9	365.2	378.7	387.7	389.4	396.9	394.5	384.4	365	358.4	375.8	367.8
2021	358.5	359.3	361.2	368.2	375.9	386.4	394.1	395.6	393.7	380	369.5	355.3	374.8	368.0
2022	359.1	357.4	364.7	-	375.7	392.5	396	395.6	393.4	376.6	372.9	351.8	376.0	-
2023	360.3	360.5	359.1	369.5	378.7	386.4	395.1	399.6	396.6	380.9	365.7	359.8	376.0	368.2
2024	362.7	367.5	369.6	372.4	375.4	385.1	396.6	397.2	393.3	385.6	376.3	360.7	378.5	368.4
2025	362.8	348.3	365.2	369.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

자료 : 국립해양조사원 조석예보 및 성과 - 2025년 5월 군산 조위관측소 평균해면 성과표(www.khoa.go.kr)

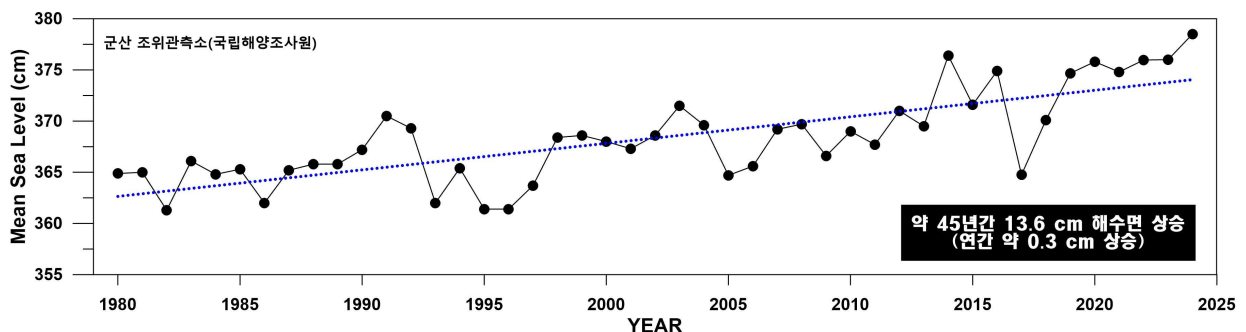


그림 6. 45년간 군산 조위관측소에서의 평균해수면변동 추이

라. 수준점의 선택 및 측량

- 과업지역이 속한 선유도 내에 국립해양조사원에서 설치한 수준점이 존재하여 국립해양조사원의 성과자료를 토대로 측량시 활용하였다. 기본수준점은 지형측량과 동일한 관측법을 적용하여 측량되었다. 수준점에 대한 성과표와 위치 약도를 아래에 정리하였다(그림 7, 그림 8).

선유도(전북군산) 기본수준점

지명		기본수준점 성과표			고유번호	540-09			
선유도(전북군산)					참조해도	3432			
표지명	TBM No.4	TBM No.6	TBM No.7	TBM No.8					
표고 - MSL	433.4	529.4	474.2	453.8					
표고 - DL	775.9	871.9	816.7	796.3					
위도 (WGS-84)	35° 48′ 28.1″	35° 48′ 27.8″	35° 48′ 25.2″	35° 48′ 24.5″					
경도 (WGS-84)	126° 24′ 42.6″	126° 24′ 42.8″	126° 24′ 41.2″	126° 24′ 41.3″					
지상 표지	진유원판	진유원판	진유원판	진유원판					
설표 일자	2002/04/01	2005/04/30	2005/04/30	2019/04/10					
최종조사일자	2019/04/10	2019/04/10	2019/04/10	2019/04/10					
관리자	윤성일			국립해양조사원					
장소	통일 상회 뒷편 전주 밑	통일 상회 뒤편 자연암 반상	선착장 기증기 우측 15m 전신주 사이 자연 암반상	노란크레인 앞 자연암반 상					
특이사항	TBM No.1 : 유실확인(1999년도 기본수준점표 조사 성과에 의거) TBM No.3 : 유실확인(2002년도 기본수준점표 조사 성과에 의거)								
IMSL(BM)과의 관계	- 섬지역에는 BM이 없는 관계로 성과 산출 불가능								
표지명	TBM No.9								
표고 - MSL	578								
표고 - DL	920.5								
위도 (WGS-84)	35° 48′ 23.2″								
경도 (WGS-84)	126° 24′ 41.1″								
지상 표지	진유원판								
설표 일자	2019/04/10								
최종조사일자	2019/04/10								
관리자	국립해양조사원								
장소	노란 크레인 남측 30M 자연암반상								
특이사항	TBM No.1 : 유실확인(1999년도 기본수준점표 조사 성과에 의거) TBM No.3 : 유실확인(2002년도 기본수준점표 조사 성과에 의거)								
IMSL(BM)과의 관계	- 섬지역에는 BM이 없는 관계로 성과 산출 불가능								
조화상수				비조화상수		장소	전라북도 군산시 옥도면 선유남길		
분조	반조차(H)	지각(k)	지각(g)	평균고조간격(k)	02h 24m				
				평균고조간격(g)	02h 41m				
M2	203.7	69.7	77.7	대조승	624.7cm	위치	Tokyo datum	35° 48′ 11.52″	126° 24′ 47.52″
							WGS-84	35° 48′ 22.3″	126° 24′ 40.2″
S2	78.5	112.5	129.7	소조승	467.7cm	기기	WTG-S256S S/N:D0306		
K1	34	267.9	276.9	평균해면	342.5cm	기간	2013.08.11 ~ 2013.10.06		
O1	26.3	239.6	238.7	약최고고조면	685cm	관측자	조원재		

자료제공 : 국립해양조사원

그림 7. 선유도 해수욕장 백사장 측량에 사용된 국립해양조사원 540-09 기본수준점 성과표

지명	기본수준점 약도	고유 번호	540-09
선유도(전북군산)		참조해도	3432
TBM No.4		TBM No.6	
TBM No.7		TBM No.8	

그림 8. 선유도 해수욕장 백사장 측량에 사용된 국립해양조사원 540-09 기본수준점 약도

3.1.5 백사장 조사 결과

가. 선유도 해수욕장의 백사장

● 백사장의 모습은 상부해빈의 경우 곱고 밝은색의 모래질로 구성되어 있고 남측해빈의 후안으로 소나무가 작은 군집들을 이루고 있다. 북측에는 망주봉, 남측으로는 관광레저용 스카이라인이 가장 크게 자리 잡고 있다. 중부해빈에 설치된 탐방교는 바다쪽으로 만조시에도 약 300m정도를 걸어가 바다 경관을 즐길 수 있으며, 스카이라인의 종착지와 만난다. 백사장은 사질로 구성된 조간대를 가지고 있어 걷기에 어려움이 없었으며, 상부해빈은 중부 조간대에 비해 경사가 급한 형태를 보였다. 북측상부 해안은 절벽으로 구성되어 있고, 비교적 완만하며, 남측해빈은 만조시 대부분 물에 잠겨, 스카이라인이 존재하는 지점까지만 해수욕을 즐길 수 있다.

● 선유도 해수욕장은 크게 북측과 중부, 남측으로 나뉘며, 남측에 해수욕장 편의시설 및 관공서들이 자리 잡고 있다. 선유도 해수욕장을 크게 북부지역(A구역), 중부지역(B구역), 남부지역(C구역)과 해수욕장과 인접한 남동쪽의 공영주차장 구역, 총 4개 구역으로 구분하여 시설 및 환경조사를 진행하였다. 조사결과를 ‘3.2절’에 도식화하여 정리하였고, 자세한 사진첩을 부록에 정리하였다.

● 해안선 변동성을 확인하기 위해 2012년부터 2024년 초까지의 위성자료를 수집하였다(그림 9). 위성자료 분석결과 그 지형의 형태가 시간에 따라 변동됨을 쉽게 확인할 수 있으며, 도로 확장공사가 마무리 단계로 접어들면서 선유도 해수욕장 배후지 폭이 넓게 변동되었고, 피서객들의 해안선을 따라 이동하는 것이 수년 전에 비해 많이 수월해졌다.

나. 선유도 백사장의 길이

● 관련법에 따라 전년도 평균해면 기준(3.785 m)으로 해수욕장으로서의 지정을 받기위한 길이인 100m 기준에 준한, 총 길이는 약 1.24 km 로 조사되었다(그림 10).

다. 백사장의 폭

● 관련법에 따라 전년도 평균해면 기준으로 폭이 20m 이상 확보되어야 한다는 기준에 준한, 길이 1.24km에 걸친 폭의 평균치는 약 69.5m 로 산정되었으며 총 길이의 약 72.7%는 60m 이상의 폭을 가지는 것으로 조사되었다(그림 10).

그림 9. 2012년 7월부터 2024년 3월까지 약 13년간 선유도 해수욕장의 해안선 변동 위성자료
(자료 : maps.google.com, 지도상 왼편이 북쪽)

라. 백사장의 수역

- 관련법에 따라 해수욕장으로서의 지정을 받기 위한 1.5m이하 수심의 수역이 만조시 10m가 확보되어야 한다는 기준에 준한 **34.95 m** 로 조사되었다. 2022년도에 조사된 35.91m 보다 수평거리가 2025년도에는 약 0.96m 줄어들었으나 이는 거의 변동이 없는 것으로 판단된다(그림 11).

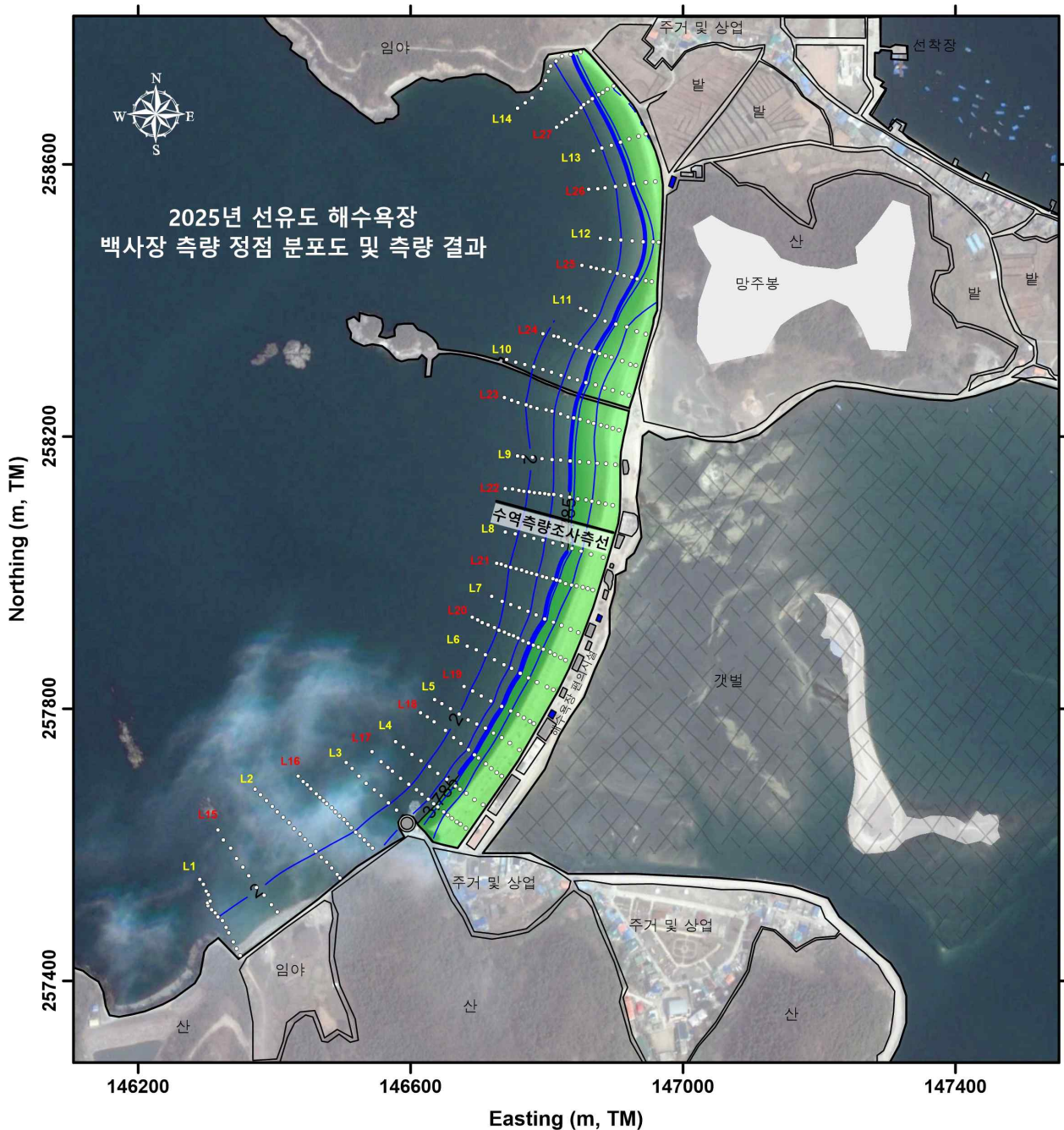


그림 10. 2025년 백사장 측량 결과 등고선 및 수역기준조사측선과 측량정점 분포도

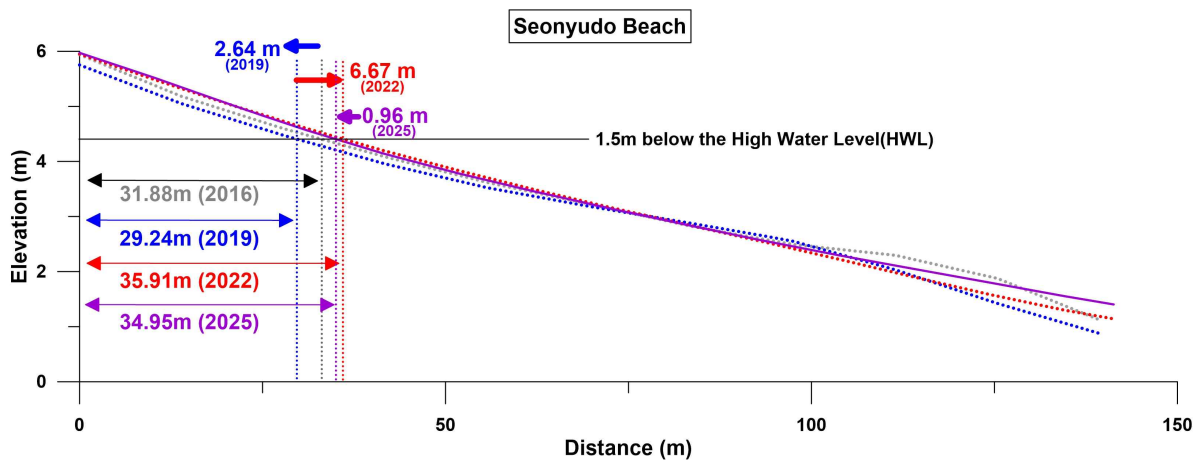


그림 11. 선유도 해수욕장 수역기준 평가를 위한 수직단면도(2016~2025년 변동)

마. 2016년~2025년 측선의 해변수직단면도 비교 결과(2016년-14개, 2019~2025년-27개)

- 조사 결과 물놀이의 주 공간이 되는 수역은 소폭 감소하며 유지됨에 따라 백사장으로 활용할 수 있는 전체 면적 또한 소폭 감소되었지만 2022년과 비슷하게 나타났다. 해수욕장의 백사장 면적 감소의 원인은 L12, L14 측선 등 북측 해변의 해변수직단면 변동 비교 결과에서 보이는 바와 같이 북측 **조간대**¹⁾의 침식으로 인한 평균해수면기준보다 높은 백사장이 낮아졌기 때문인 것으로 나타났다(그림 12, 부록 II).
- 해수욕장의 중부지역은 2016년부터 2025년까지 지형의 변동 없이 대체로 유지되었다(그림 13, 부록 II).
- 북측조간대 지역은 2016년부터 2019년까지 상부해빈은 국소적으로 퇴적과 침식이 발생하였고, 기본적으로 침식이 매우 우세하게 나타났으나, 2022년 조사 결과 2019년의 기울기와 높이를 그대로 유지하다가 2025년에는 상부해빈이 대대적으로 침식되고 중하부 해빈은 퇴적되어 나타났다(그림 14, 부록 II).
- 2016년도와 동일하게 측량한 측선 14개와 2019년과 2022년, 2025년에는 추가로 측량한 13개 측선을 포함하여 총 27개 측선의 해변수직단면도(VERTICAL Beach Profile)는 ‘부록 II. 백사장 측선 해변수직단면도(27개)’에 모두 수록하였다.

1) 조간대(Intertidal zone) : 조간대는 조석 변화에 따라 해수면이 가장 낮은 간조 시에는 수면 위로 노출되고, 해수면이 가장 높은 만조 시에는 수면 아래에 잠기는 연안 지역을 말한다(해양학백과사전, www.ksocean.or.kr).

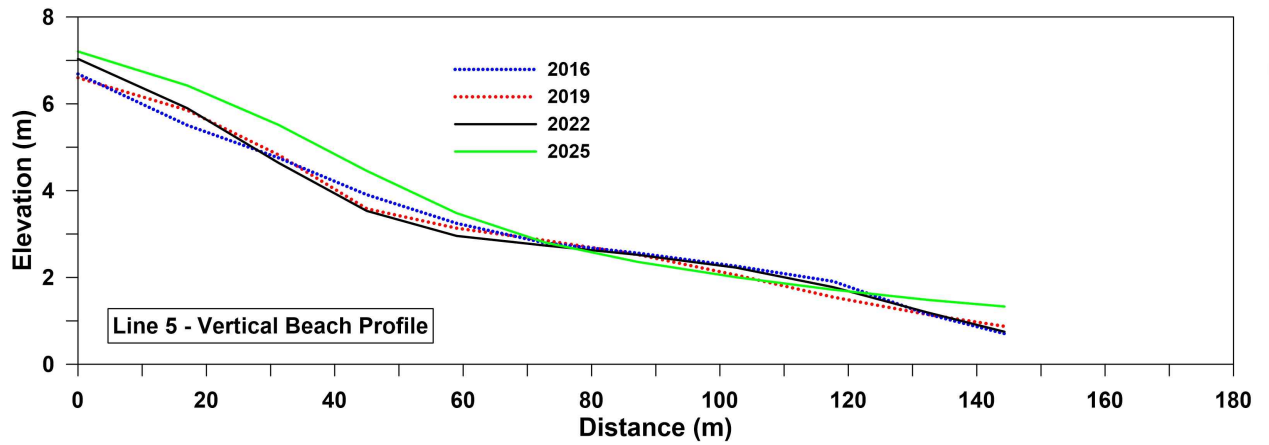


그림 12. 선유도 해수욕장 남측조간대의 지형변화(L5 측선, 상부 퇴적, 중하부 유지)

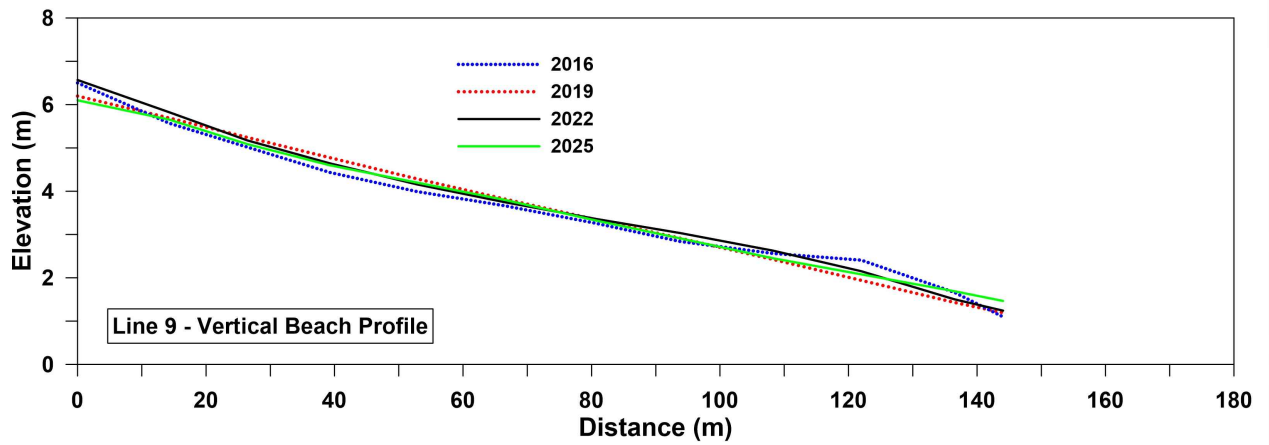


그림 13. 선유도 해수욕장 중간구역 지형변화(L9 측선, 지형변동 거의 없음)

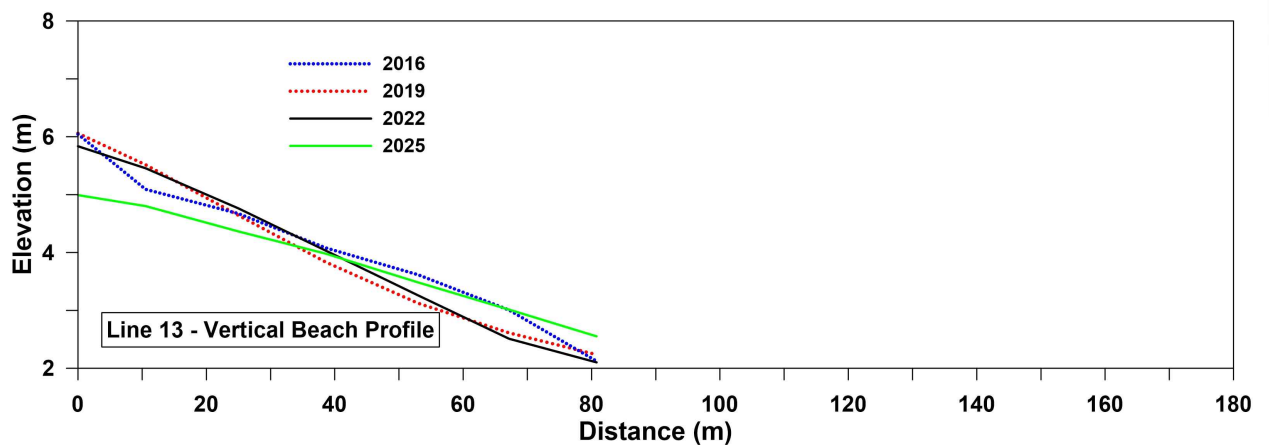


그림 14. 선유도 해수욕장 북측조간대 지형변화(L13 측선, 상부 침식, 중부 유지, 하부 퇴적)

바. 2016년~2025년 면적 변동 결과

- 2016년도부터 3년마다 진행된 선유도 해수욕장 현황조사 용역 자료와 비교하여 평균해면 기준 백사장의 넓이를 비교한 결과, 2016년에는 84,680 m² 였고, 2019년에는 76,869 m², 2022년에는 74,154 m², 2025년에는 71,593 m² 으로 산출되어 2022년 대비 2,561 m² 면적이 감소됨을 확인하였다(그림 15).

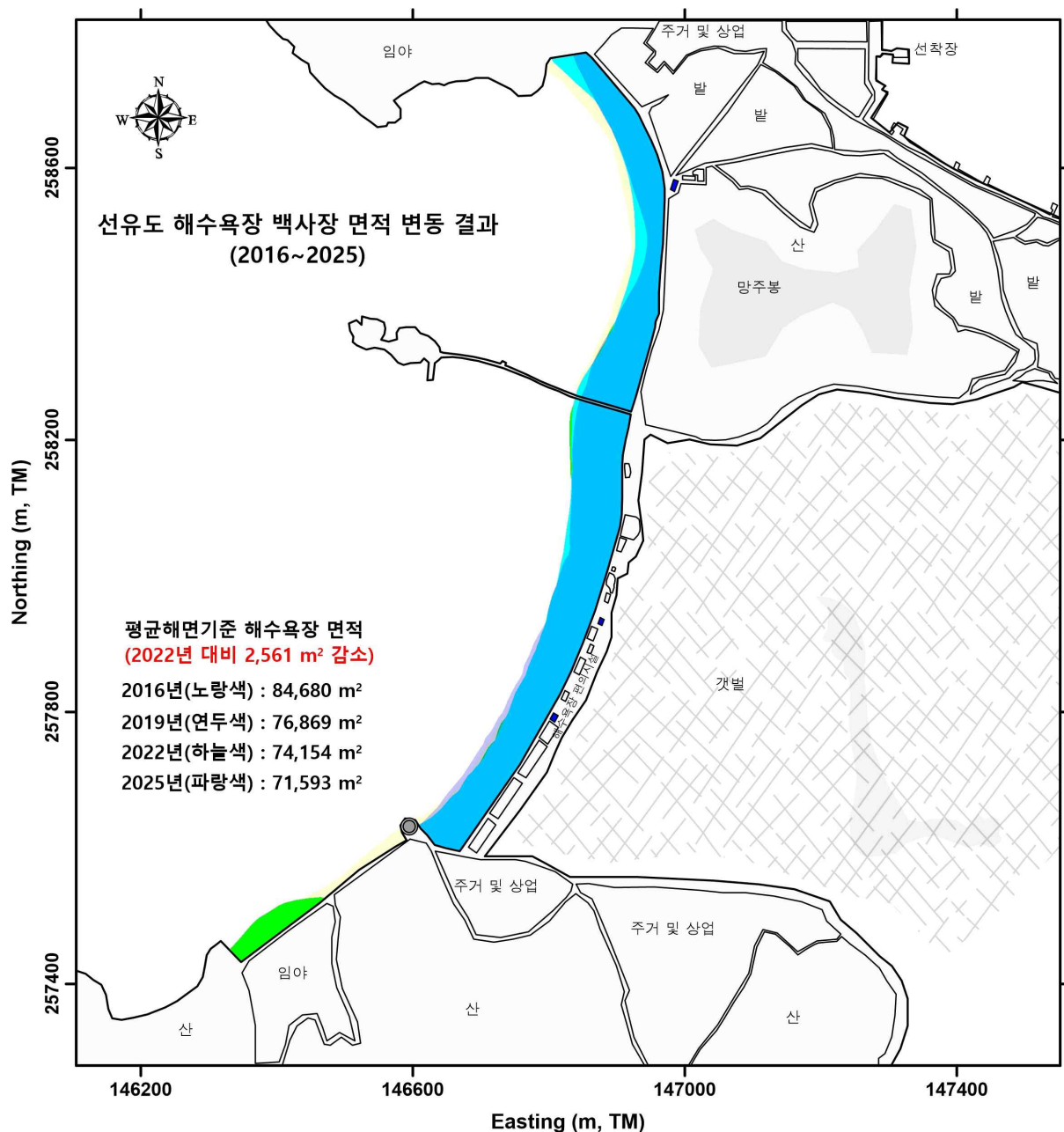


그림 15. 2016년에서 2025년까지 약 9년 동안 백사장 면적 변동 결과

사. 2016년~2025년 구역별 체적변화 결과

● 해수욕장 모래의 유실 및 퇴적 경향을 확인하기 위해 저조시(최저저조면 기준)의 해수욕장 범위(상부해빈, 중부조간대, 하부조간대 포함)에서 9개 구역을 나누어 2016년, 2019년, 2022년과 2025년의 체적을 비교하였고, 2016년에서 2025년까지 누적적인 체적을 산출하여 비교하였다(그림 16, 그림 17).

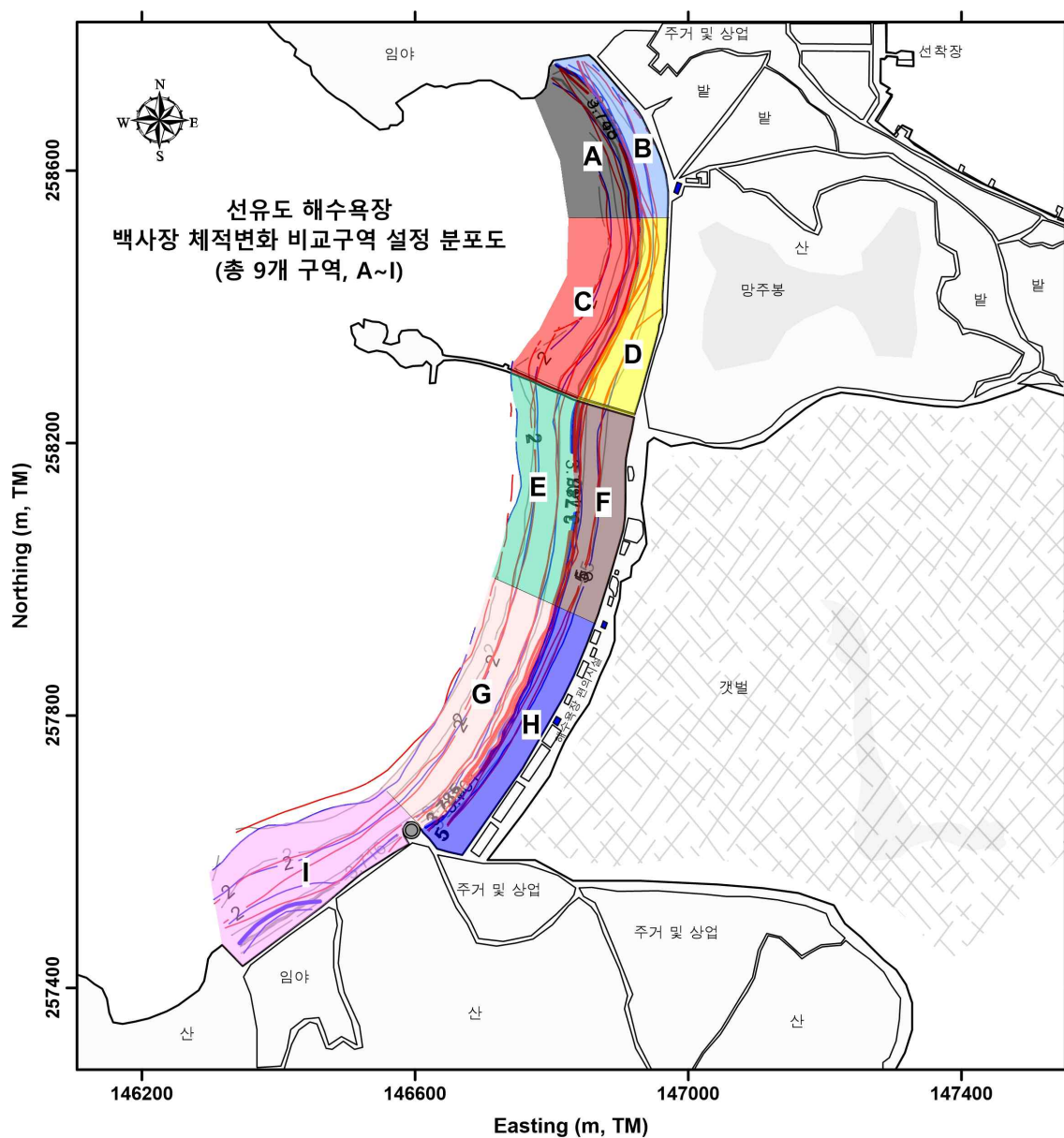


그림 16. 백사장 체적변화 비교를 위한 구역설정 분포도

2022년부터 2025년까지의 체적변동결과는 북부 A구역의 경우 1,229m³가 퇴적, B구역에서

3,719m³가 침식, C구역은 808m³ 퇴적되었고, D구역은 4,427m³가 침식되었다. E구역은 2,308m³가 퇴적되었고, F구역은 540m³가 침식되었다. G구역은 5,030m³ 퇴적, H구역은 8,048m³ 퇴적, I구역은 10,858m³ 침식되었다.

2016년부터 2025년까지의 누적적인 총 체적변동결과는 A구역의 경우 4,285m³ 침식, B구역에서 5,497m³ 침식, C구역은 3,290m³ 침식, D구역은 2,247m³ 침식, E구역은 865m³ 퇴적, F구역은 2,761m³ 퇴적, G구역은 2,840m³ 퇴적, H구역은 7,021m³ 퇴적, I구역은 15,084m³이 침식되었다. 2022년에 비해 2025년에는 남측 해변쪽에 퇴적양상이, 북측해변은 침식 작용이 우세하게 나타났으며, 2016년부터 누적적인 변동 경향도 북쪽해빈(A,B,C,D구역)에서 침식작용이 우세하게 나타났으며 남측해빈(E,F,G,H구역)에서 퇴적작용이 우세하게 나타났다. 남쪽 끝단 갯벌(I구역)에서는 침식작용이 우세하게 나타났다.

2025년에는 2022년에 비해 백사장 면적이 감소함에 따라 체적도 함께 소폭 감소되었다. 침식된 양이 그리 많지 않아서 뚜렷한 지형변동성은 나타나고 있지 않았다.

결론적으로, 최저저조면 기준으로 산출한 2025년 구역별 백사장 체적 비교 결과, 금년에는 전반적으로 2022년과 비슷하게 나타났으나, 북측해빈에서 특히 침식작용이, 남측해빈에서 퇴적작용이 비교적 우세하게 나타났다. 남측해빈은 선유도 해수욕장 상부해빈에서 진행된 양빈사업으로 모래의 공급과 편평화 작업이 영향을 미친 것으로 판단되며, 북측해빈의 경우 해안선 정비 공사 등의 인위적인 해안선변동 영향에 의해 모래들이 침식된 것으로 추측된다(그림 17).

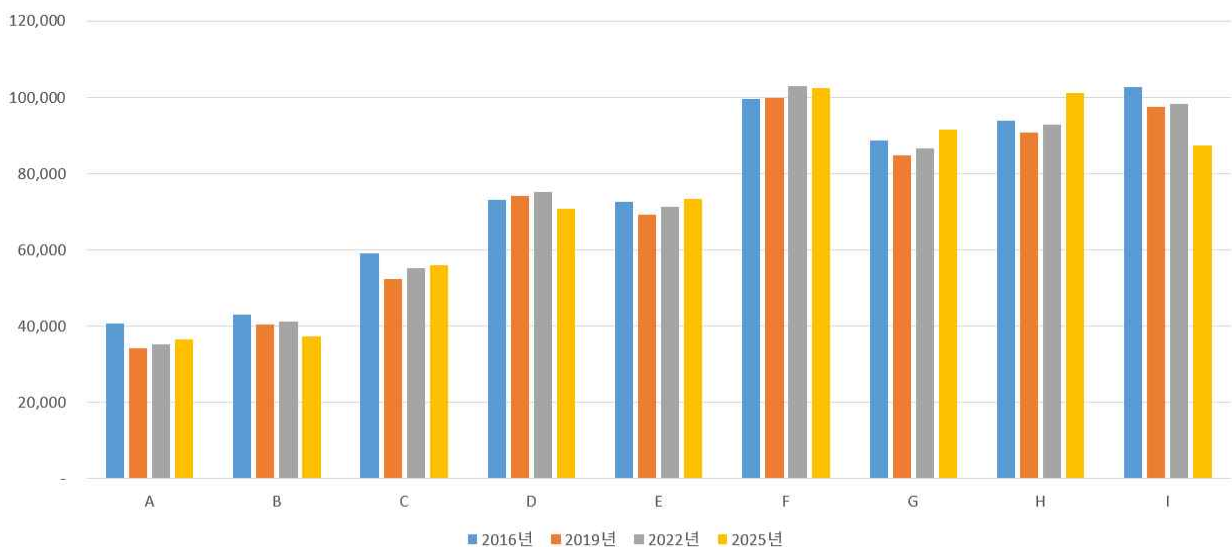


그림 17. 2016년부터 2025년까지 구역별 체적 변동 결과 그래프(단위 : m³)

3.2 해수욕장 시설 및 주변환경 조사

3.2.1 해수욕장 시설 및 주변환경 조사 개요

- 해수욕장 현황조사 영역의 일환으로 해수욕장 주변환경의 변화를 정성적으로 조사하여 특이사항을 정리할 필요가 있다. 이는 해수욕장의 기능에 있어서 매우 중요하며 주변환경시설의 현황에 따라 해수욕장으로써의 가치와 기능, 안전성이 평가되고 추후 해수욕장 이용 및 관리에 참고자료로 활용될 수 있기 때문이다. 2025년도 조사결과 시설과 주변환경이 2022년도와 크게 차이를 보이지 않았다. 이에 따라 부록의 시설사진은 최신 사진으로 대체하고 크게 변화된 부분을 포함하여 중요 시설을 중심으로 새로 정리하였다(그림 18~23).

3.2.2 해수욕장 시설 및 주변환경 조사 결과

- 해수욕장 시설 및 주변환경 조사 결과는 ‘2024년 국토지리 정보원 정사영상 자료’를 바탕으로 정리되었다.
- 선유도 해수욕장을 크게 북부(A구역), 중부(B구역), 남부(C구역)와 해수욕장과 인접한 남동쪽의 공영주차장 구역, 총 4개 구역으로 구분하여 시설 및 환경조사를 진행하였다(그림 18).



그림 18. 선유도 해수욕장 북측(A구역), 중부(B구역), 남부(C구역), 공영주차장 구분도



그림 19. A구역 시설 및 환경조사 결과(북부)



그림 20. B구역 시설 및 환경조사 결과(중부)



그림 21. C구역 시설 및 환경조사 결과(남부)



그림 22. 공영주차장 구역 시설 및 환경조사 결과(남동부)

제4장 현황조사 결과에 대한 평가 및 제언

4.1 사회·경제 환경

2022년도에 진행된 선유도 해수욕장 현황조사 결과와 마찬가지로 법령으로 규제하는 특별지역이 선유도 해수욕장 인근에 추가로 없으나, 새로 지정된 특별지역들이 추가되는 추세이므로 앞으로 특별 및 보호구역에 대한 주시가 필요하다. 2025년 조사결과 선유도 해수욕장을 피서객이나 관광객들을 위한 명소로 주변환경을 개선 및 개발하여 활용하는 데에는 큰 무리가 없는 것으로 평가된다. 다만, 선유도 해수욕장 배후 갯벌에 서식하는 해양보호생물 무척추 동물군의 멸종위기 야생생물 II급인 흰발농게가 2019년에 보고된 이래로 2025년에도 개체수가 유지되고 있음이 확인되었다. 선유도를 찾는 관광객들과 피서객들을 위한 자세한 고지(알림판 등) 및 보호 대책이 필요하다. 또한 갯벌을 아주 폐쇄하는 것보다 다른 지역에 존재하는 갯벌에 비해 내부로의 접근이 비교적 안전하고 쉬우므로 일부 해수욕장 배후 갯벌에 탐방로를 마련하여 저조시에 어린이들이나 방문객들에게 멸종위기종인 흰발농게를 포함한 갯벌저서생물들을 함께 교육하는 장으로 개발하는 것도 좋을 것으로 제안된다.

4.2 시설환경

2022년에 비해 2025년도 현황조사 시 가장 눈에 띄게 바뀐 환경은 북측 로터리 교차로 완공과 망주봉 앞 도로의 확장공사, 새로운 계단신 제방의 완공, 해수욕장 초입의 넓은 광장, 그리고 초입에서부터 해안선에 평행하게 운행하는 자율주행전동차가 새로이 신설되어 시험운행중이다. 이로 인한 관광객 및 피서객들의 편의성이 증대되었고 주변 편의시설(도로 및 상가, 주차장, 화장실 등)로의 접근이 용이해졌다. 2025년 현황조사 결과 2022년에 진행중이던 통행도로의 확장공사가 완공 되었으며, 특히 탐방교 입구지역에 넓은 임시주차장이 존재하여 관광객들의 해수욕장 접근이 용이하였다. 남측 초입에 존재하는 넓은 삼각형태의 광장은 해수욕장 개장을 앞두고 보수공사가 진행되고 있었다. 이에 따른 많은 편의시설 등이 확대 설치되어 해수욕장으로서의 이용 가치가 더욱 높아졌음을 알 수 있다. 안전요원 감시탑도 증설되었다.

4.3 자연환경(백사장)

군산 앞바다의 45년간 평균해수면 변동 결과에서 평균해수면의 높이가 2022년도에 이어 2025

년까지 꾸준히 증가되고 있음을 확인하였다. 또한 매년 피서철이 되면 백사장의 육지에서 바다쪽으로의 기울기가 급하여 지는 변화로 인해 피서객들의 안전이 우려되는 바 양빈한 모래나 상부해빈의 모래를 끌어내려 중부조간대의 고도를 높이는 평탄화 작업을 진행하고 있다.

이와 같은 환경 변화로 인해 자연환경에 미치는 인위적인 영향은 과거에 비해 클 것이므로 이를 파악하기 위해 2016년도 자료를 포함하여 2019년, 2022년, 2025년 자료를 함께 비교 분석한 결과, 평균해수면 상승 및 자연환경 변화로 2019년까지는 해변면의 침식이 가속화되었으나 이후 피서철 백사장 평탄화, 해안선 정비공사 완공 등으로 인하여 2025년 조사 결과 해수욕장 전역에 걸쳐 2022년의 지형이 유지되거나 소폭 퇴적되는 경향을 보였다. 2022년과 마찬가지로 남측 스카이라인 관광시설 인근 조간대의 백사장 고도가 더욱 낮아져 평균해수면 이하로 나타나 백사장의 길이가 2019년에 비해서 축소된 것이 유지되었으며, 이로 인해 백사장의 면적이 소폭 감소되었다.

결론적으로, 선유도 해수욕장은 탐방교와 연결된 육계사주의 구조(그림 23)로 인해 중부지역에 누적적으로 퇴적되는 양상이 뚜렷하게 유지되고 있으며 이는 육계도를 기점으로 회절되는 입사파로 인해 육계사주를 형성하는 기작에 의해 퇴적되는 것으로 해석된다. 또한 피서객의 레저활동이 활발한 남측해역은 백사장의 지형변동(침식) 및 해안선 변동이 확인됐다. 이러한 남측의 침식현상은 인위적인 피서객의 레저활동뿐만 아니라 물리해양학적으로 완전히 열린 형태의 해수욕장으로 입사되는 조류 및 파랑 에너지가 해수욕장의 끝단 쪽(곶)으로 집중되어 나타난 것으로 사료된다(그림 24).



그림 23. 육계사주 및 육계도 발달 과정 및 설명(자료:명명백백 고1사회 지리편)

선유도 해수욕장은 북측의 남악산, 남측의 장자도와 대장도가 존재함으로 조류가 북서방향을 통
해서만 주로 이동되므로, 겨울철 북서계절풍(Monsoon)으로 인해 발달된 파랑에너지가 만조시에
그 에너지가 선유도 해수욕장에 집중될 경우 대대적인 해변면의 침식이 야기될 수밖에 없는 환경
인 것으로 평가된다. 이 때문에 상부해빈의 모래를 끌어내려 중부조간대지역에 도포하는 방법은
적절치 않은 것으로 평가되며, 면밀하고 과학적인 해안침식 방제를 위한 장기적인 물리·지질해양
학적 연구조사가 추가로 필요하며, 그 결과를 토대로 구체적인 해안침식 복구방안이 제시되어야
할 것으로 제안된다.

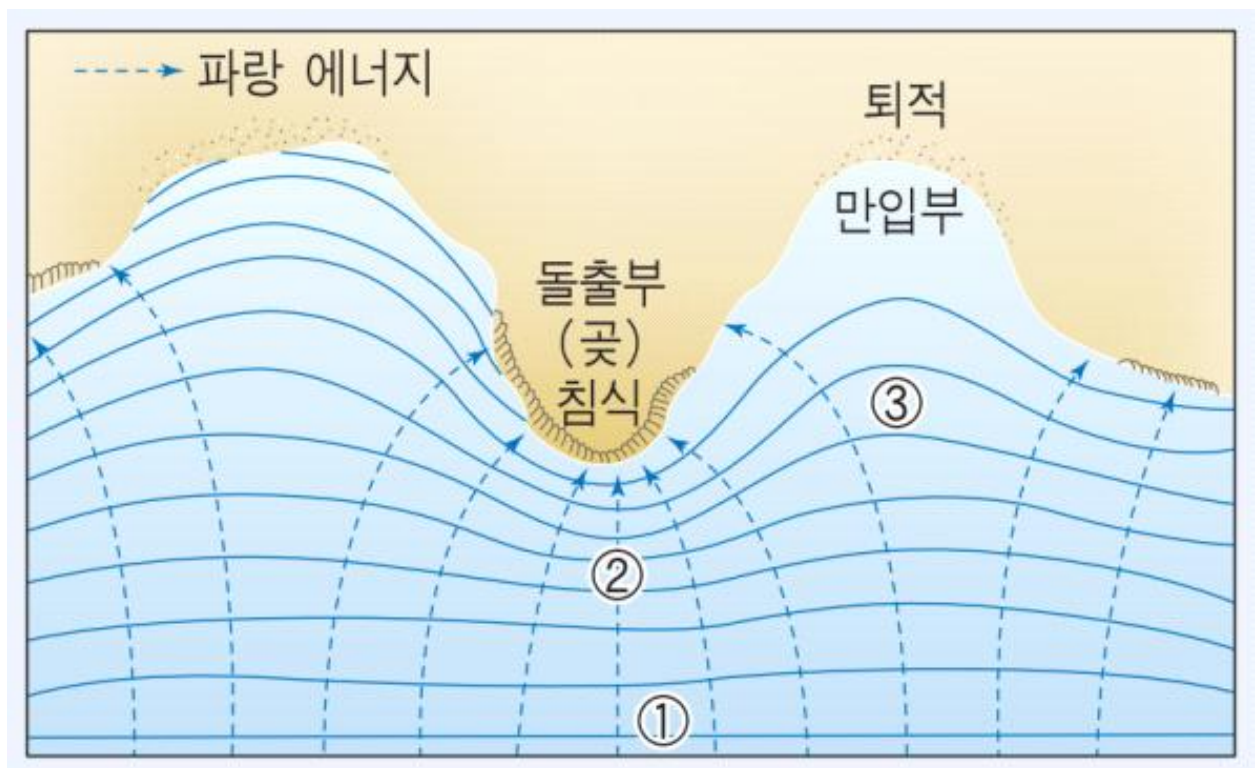


그림 24. 해안선 및 해수욕장 주변 환경에 따른 파랑에너지의 전달 모식도(자료:고등셀파)

-부 록-

- I. 백사장 측량 결과 도면(A3)
- II. 백사장 측선 해빈수직단면도(27개)
- III. 측량된 TM 좌표 값
- IV. 시설 및 환경조사 사진첩
- V. 해수욕장 지정을 위한 관련법 전문

부록 I.

백사장 측량결과 도면 (A3)

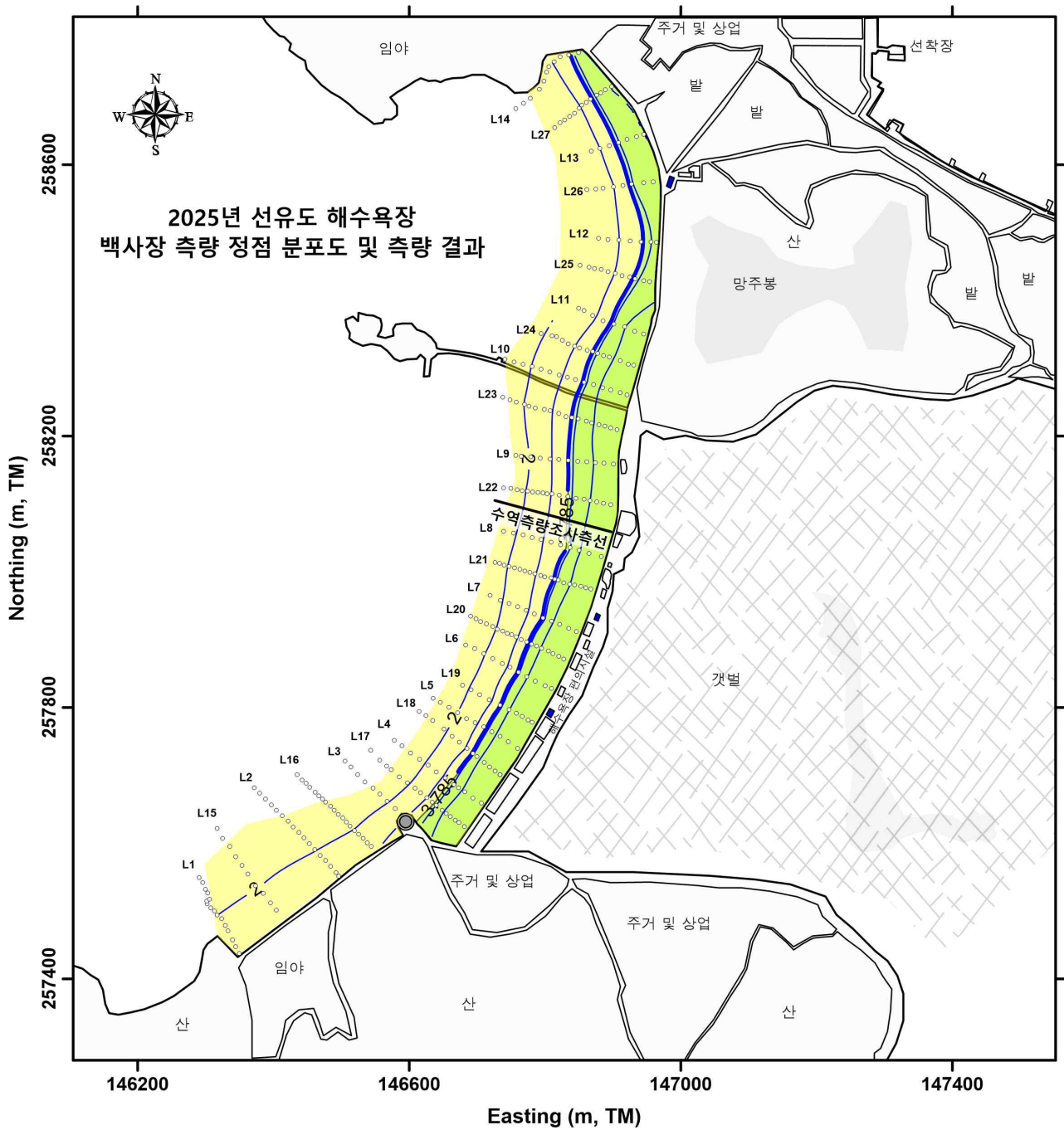


그림 25. 백사장 측량결과 도면

부록 II.

백사장 측선 해빈수직단면도(27개)

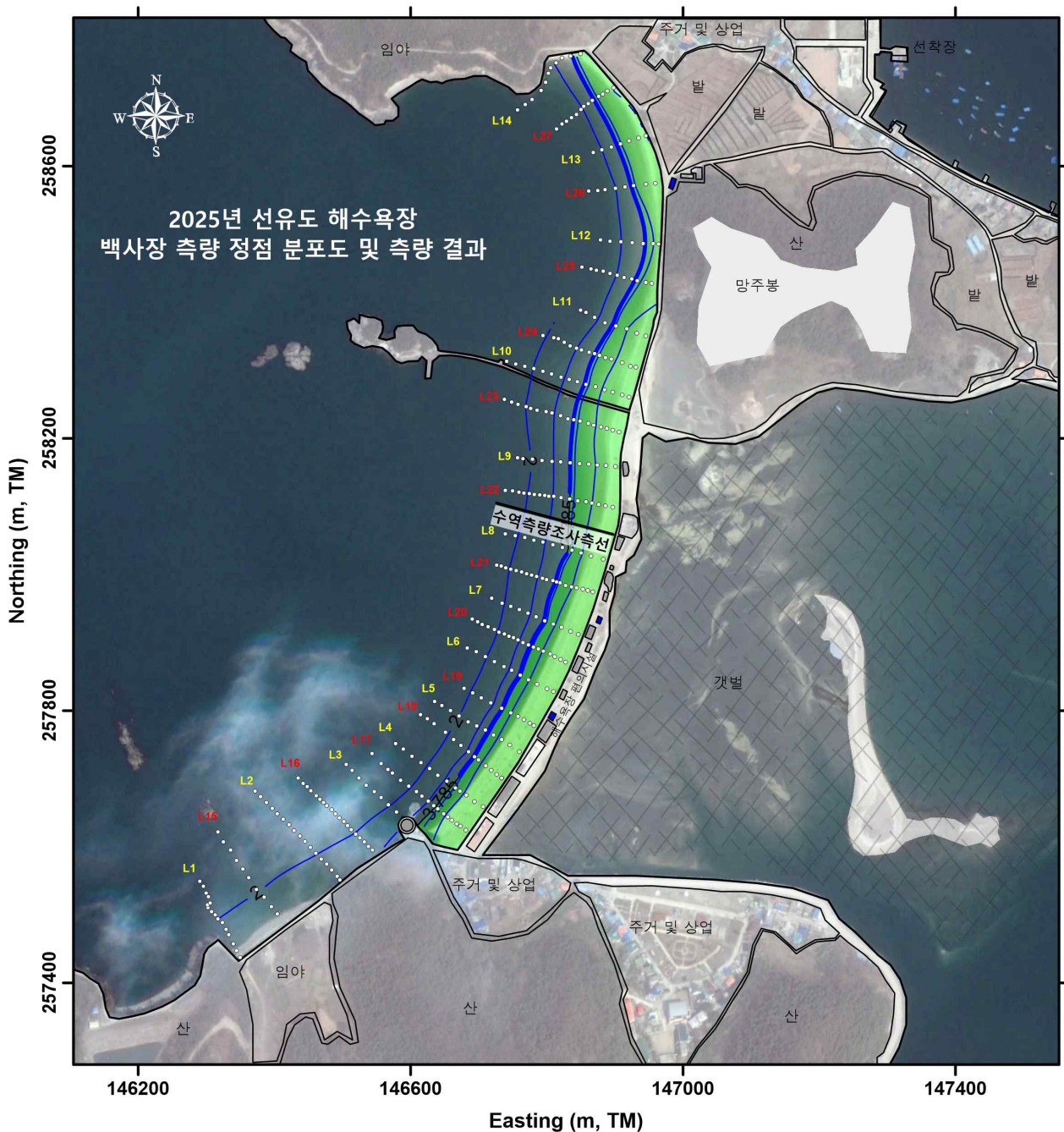


그림 26. 해빈수직단면(VERTICAL BEACH PROFILE)측선 위치도

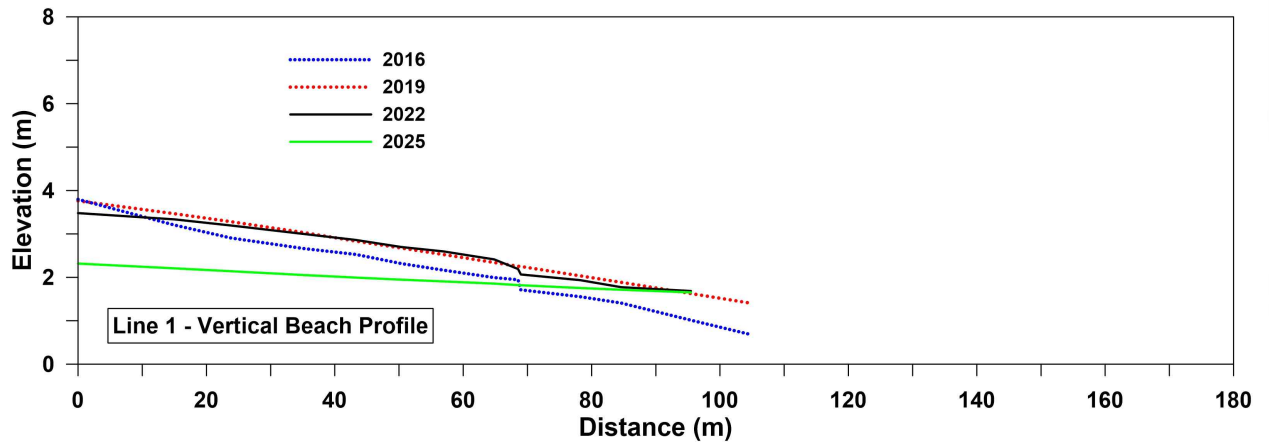


그림 27. 선유도 백사장 측량 중 L1 측선의 해빈수직단면도(VBP)

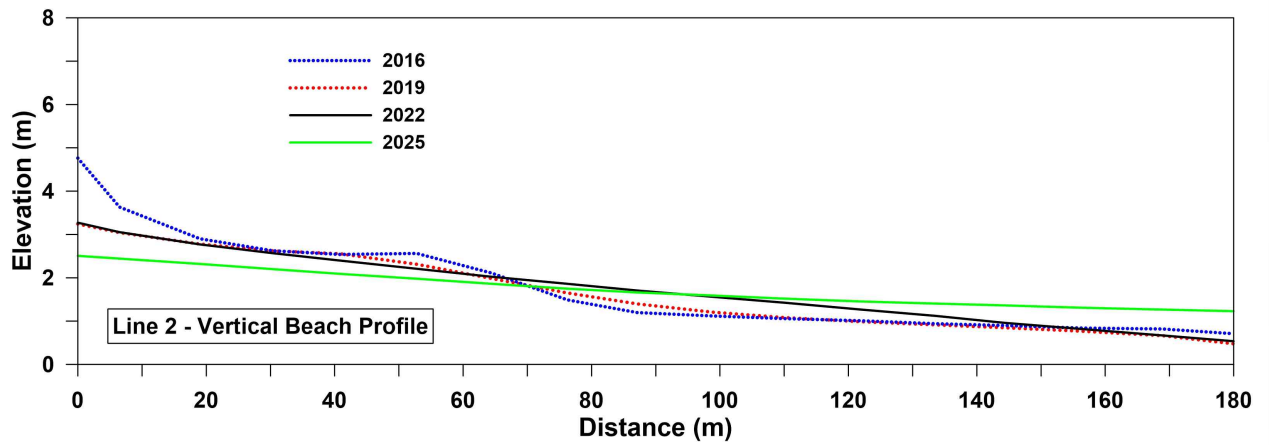


그림 28. 선유도 백사장 측량 중 L2 측선의 해빈수직단면도(VBP)

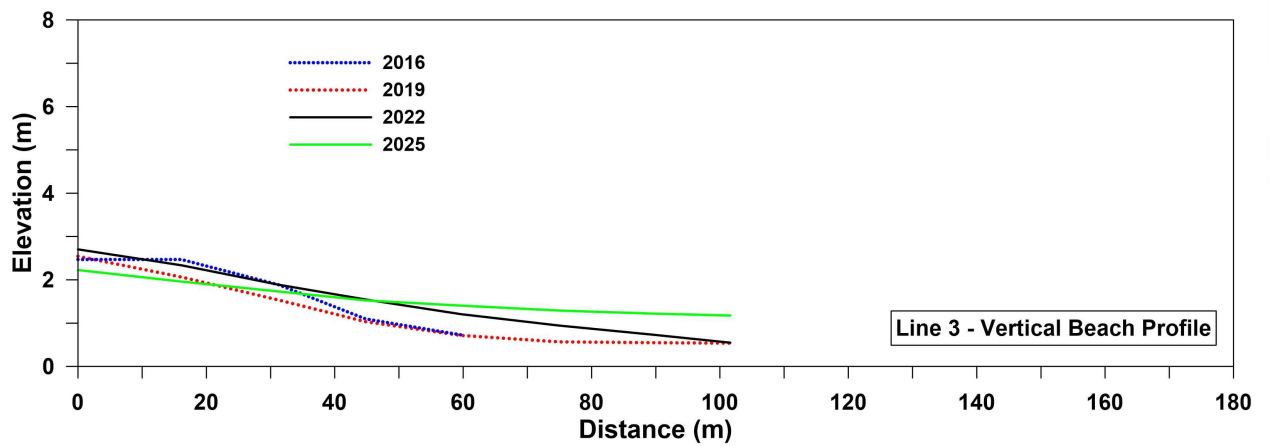


그림 29. 선유도 백사장 측량 중 L3 측선의 해빈수직단면도(VBP)

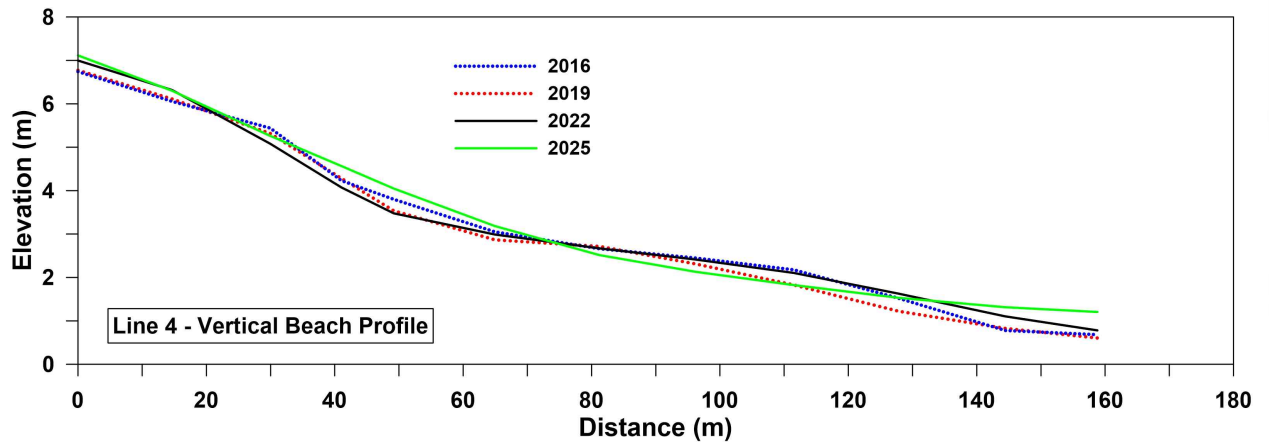


그림 30. 선유도 백사장 측량 중 L4 측선의 해빈수직단면도(VBP)

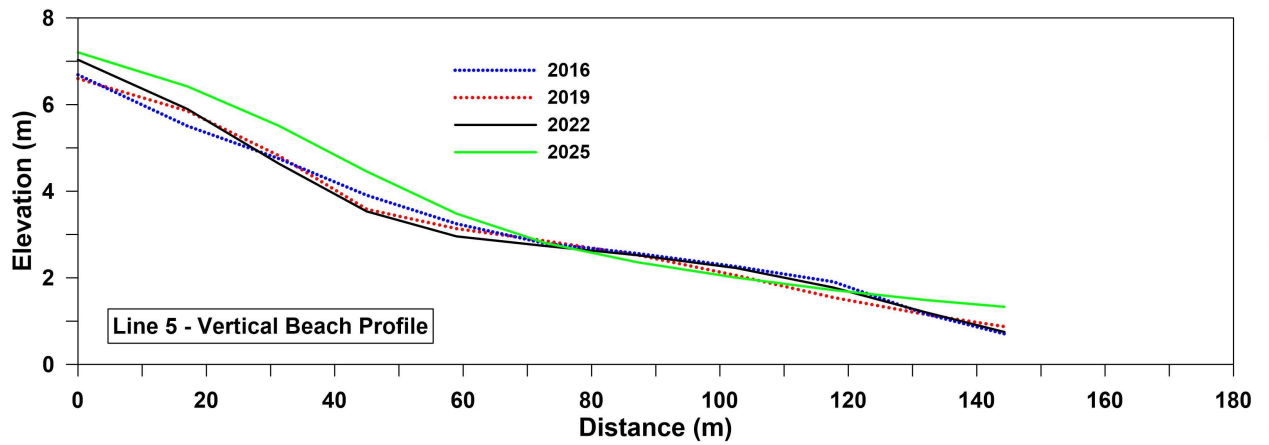


그림 31. 선유도 백사장 측량 중 L5 측선의 해빈수직단면도(VBP)

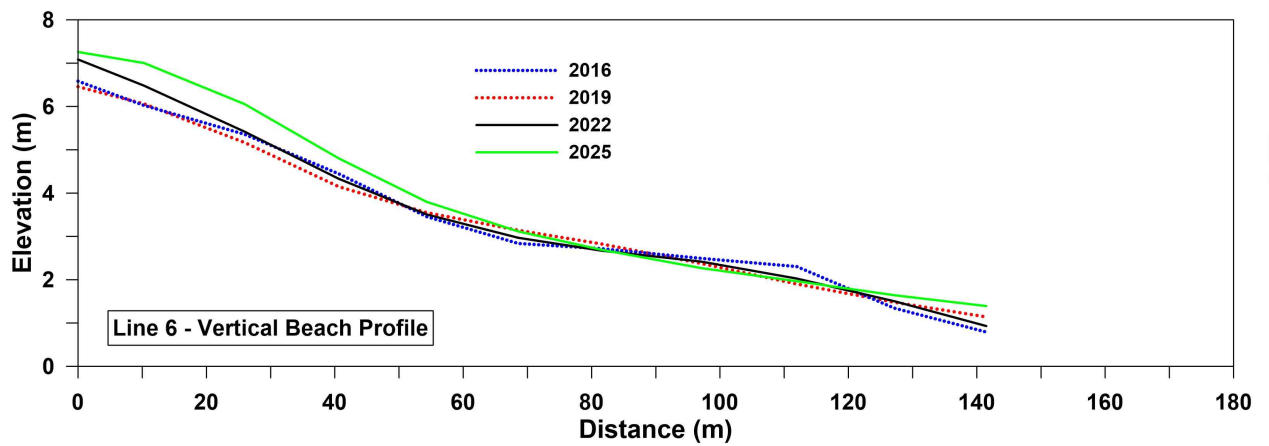


그림 32. 선유도 백사장 측량 중 L6 측선의 해빈수직단면도(VBP)

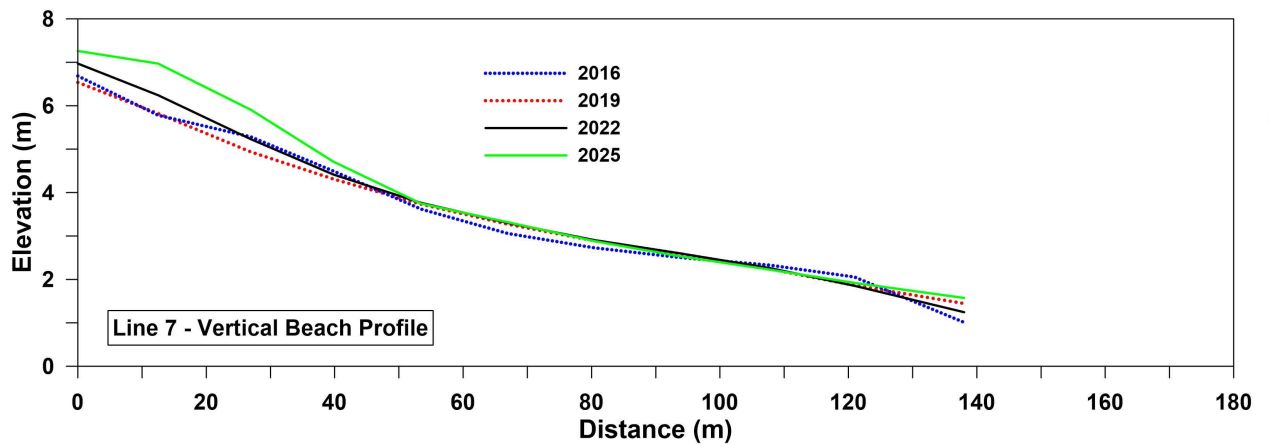


그림 33. 선유도 백사장 측량 중 L7 측선의 해빈수직단면도(VBP)

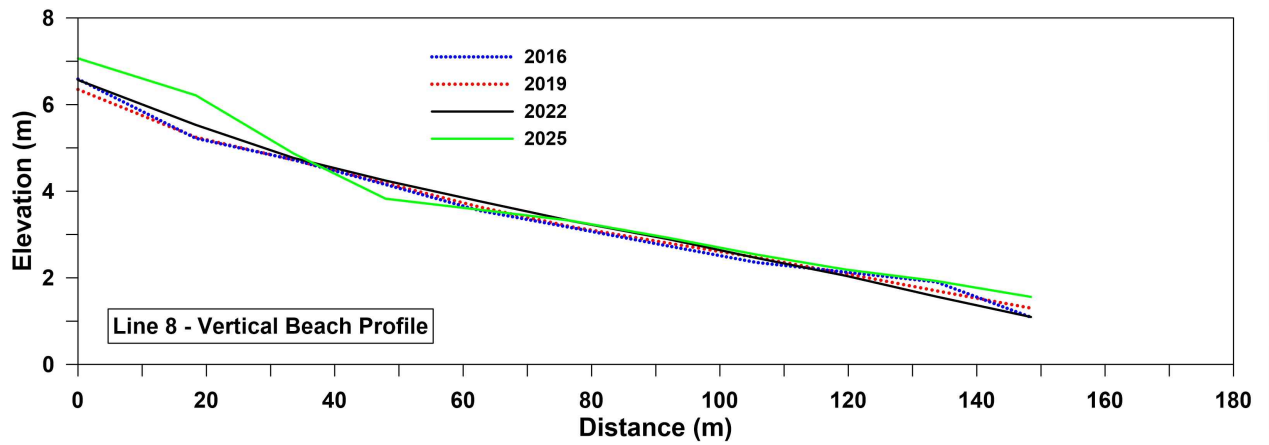


그림 34. 선유도 백사장 측량 중 L8 측선의 해빈수직단면도(VBP)

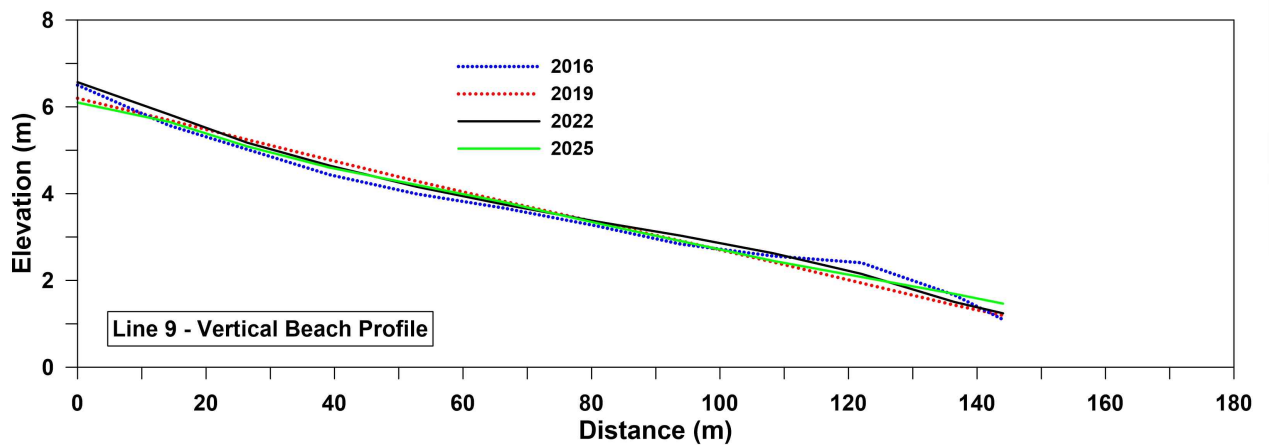


그림 35. 선유도 백사장 측량 중 L9 측선의 해빈수직단면도(VBP)

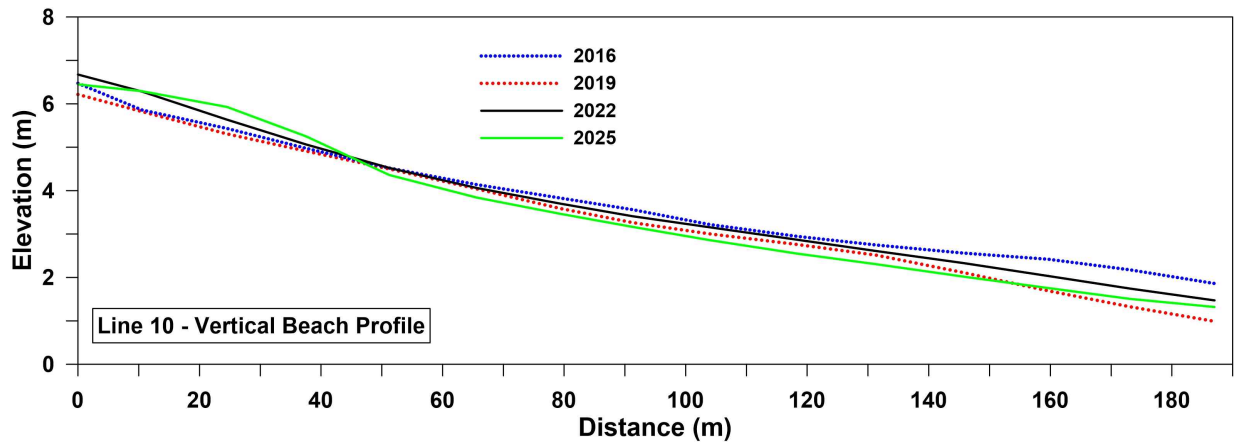


그림 36. 선유도 백사장 측량 중 L10 측선의 해빈수직단면도(VBP)

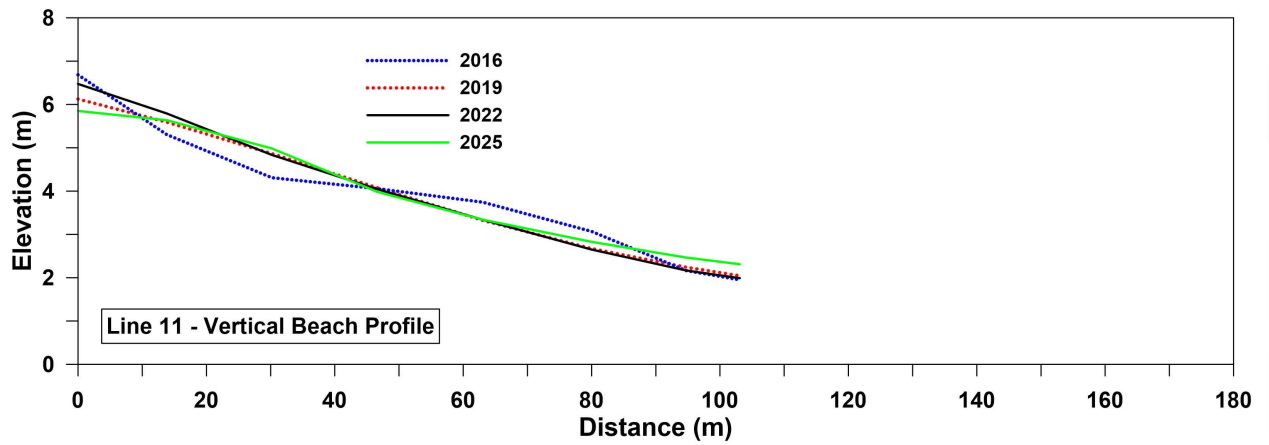


그림 37. 선유도 백사장 측량 중 L11 측선의 해빈수직단면도(VBP)

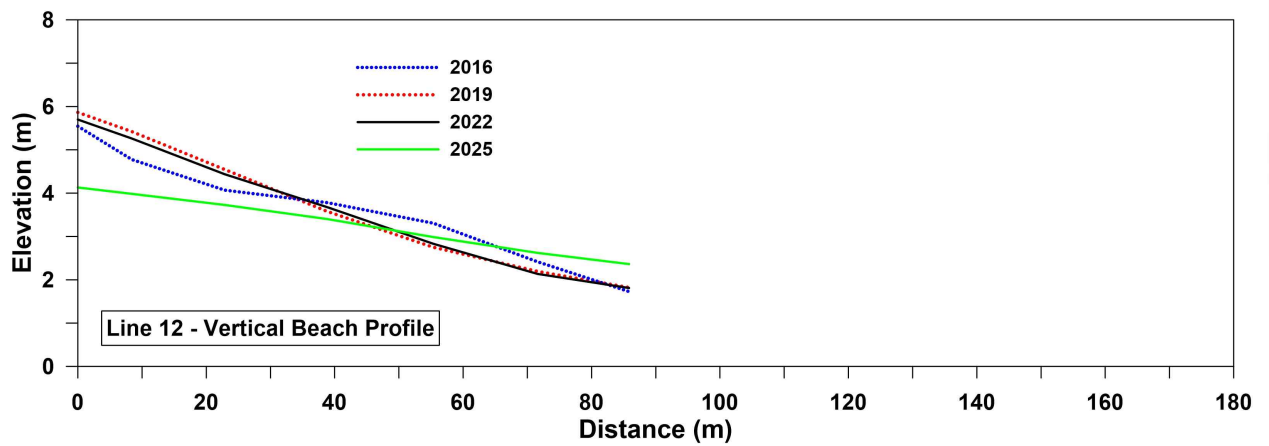


그림 38. 선유도 백사장 측량 중 L12 측선의 해빈수직단면도(VBP)

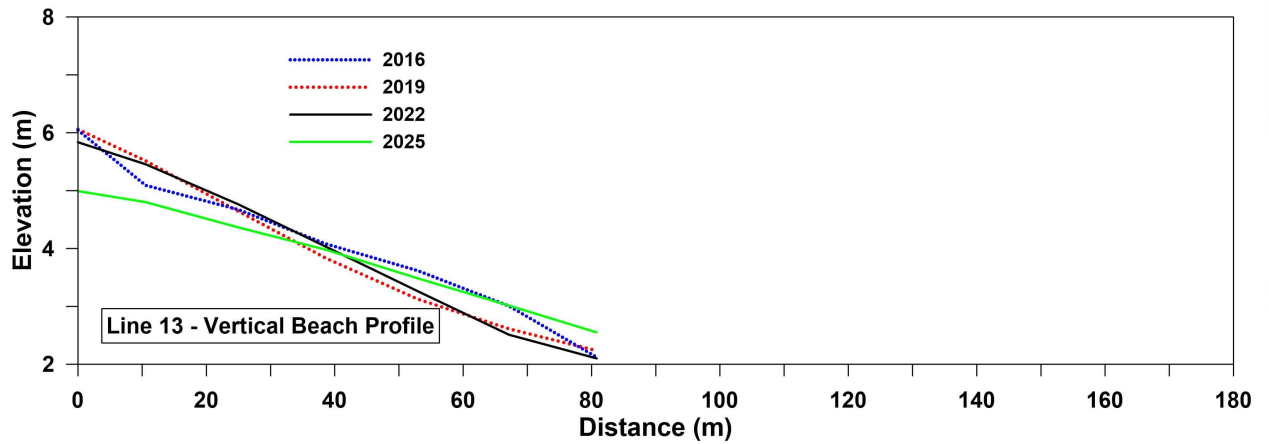


그림 39. 선유도 백사장 측량 중 L13 측선의 해빈수직단면도(VBP)

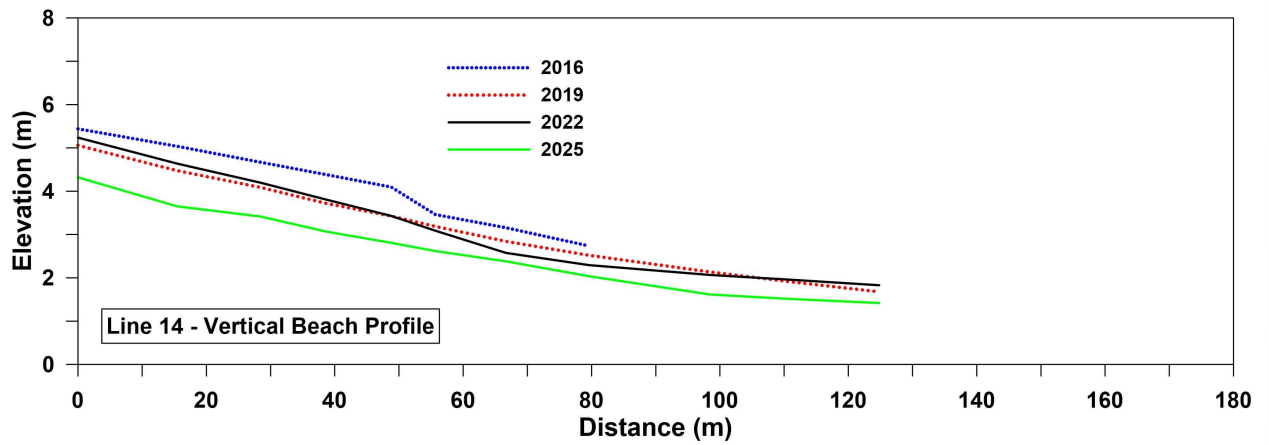


그림 40. 선유도 백사장 측량 중 L14 측선의 해빈수직단면도(VBP)

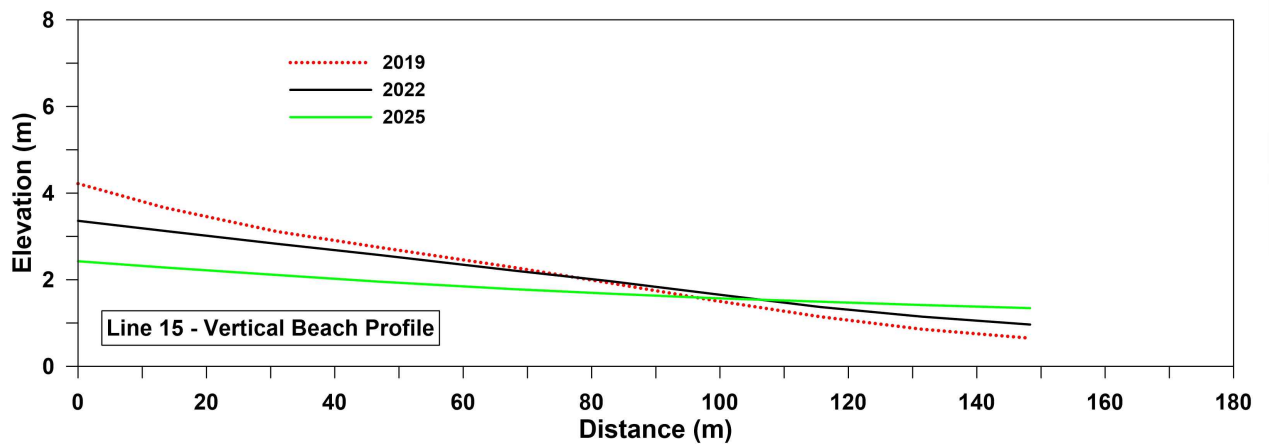


그림 41. 선유도 백사장 측량 중 L15 측선의 해빈수직단면도(VBP)

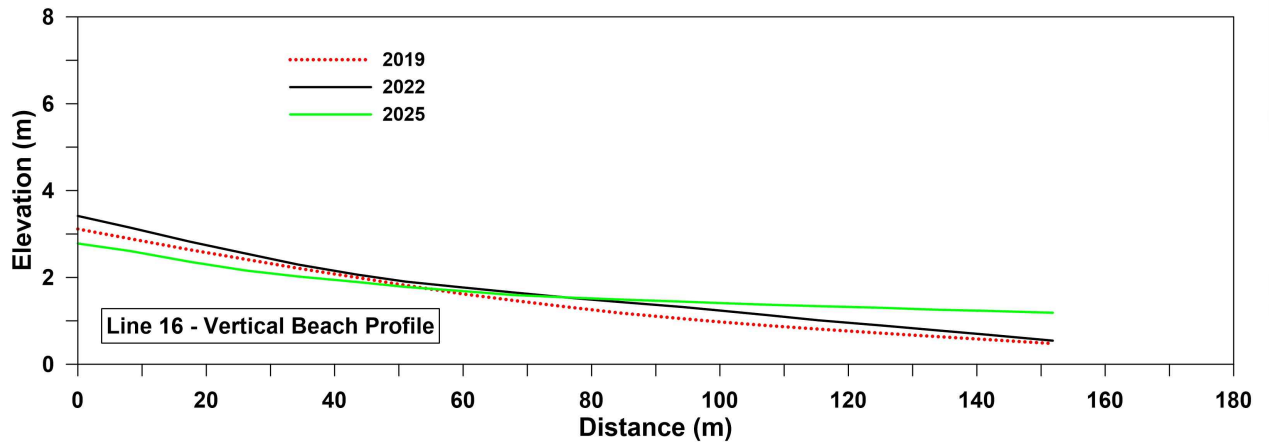


그림 42. 선유도 백사장 측량 중 L16 측선의 해빈수직단면도(VBP)

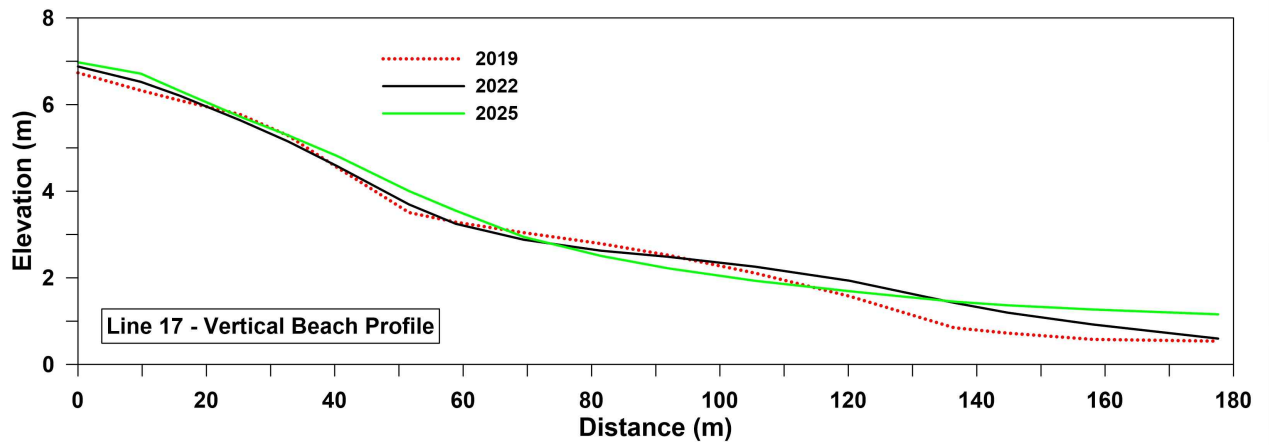


그림 43. 선유도 백사장 측량 중 L17 측선의 해빈수직단면도(VBP)

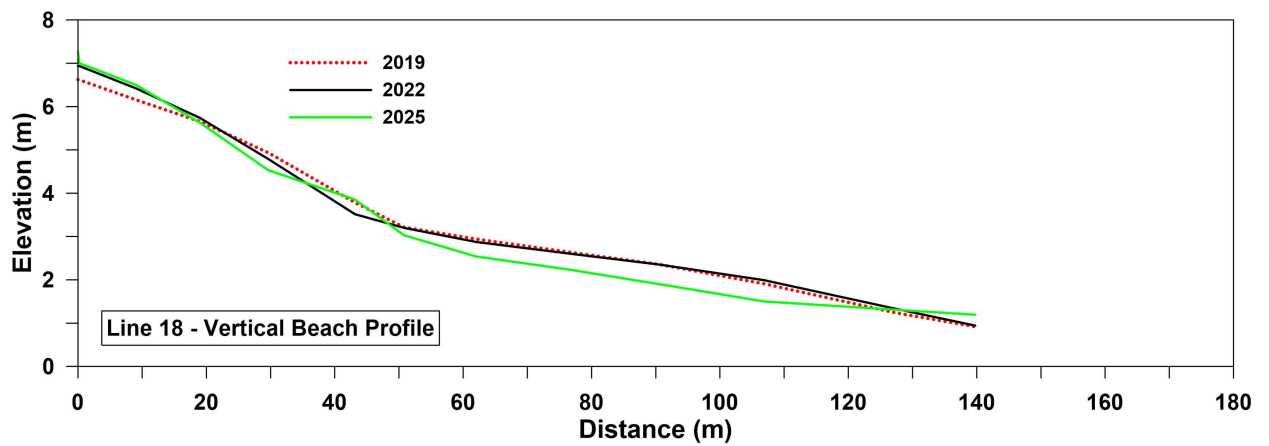


그림 44. 선유도 백사장 측량 중 L18 측선의 해빈수직단면도(VBP)

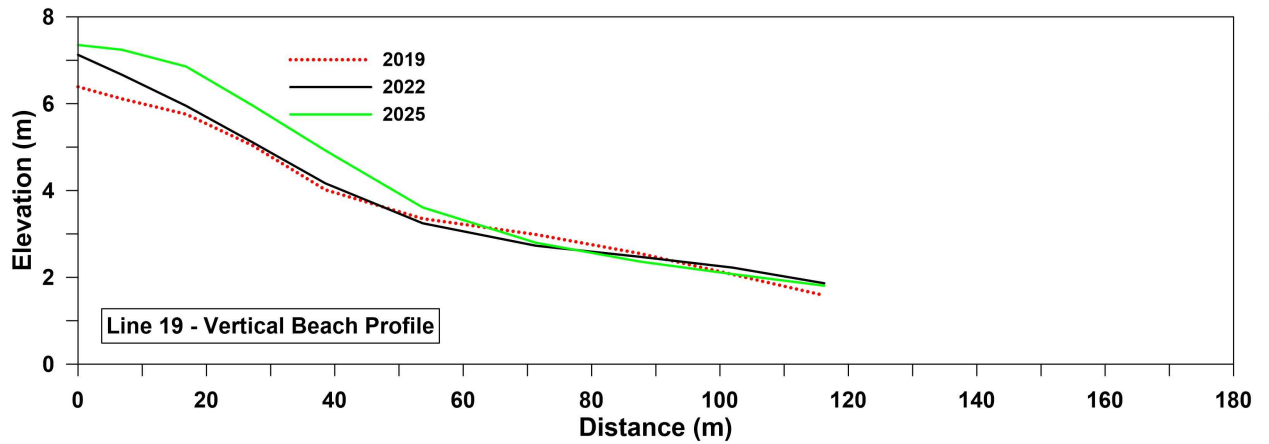


그림 45. 선유도 백사장 측량 중 L19 측선의 해빈수직단면도(VBP)

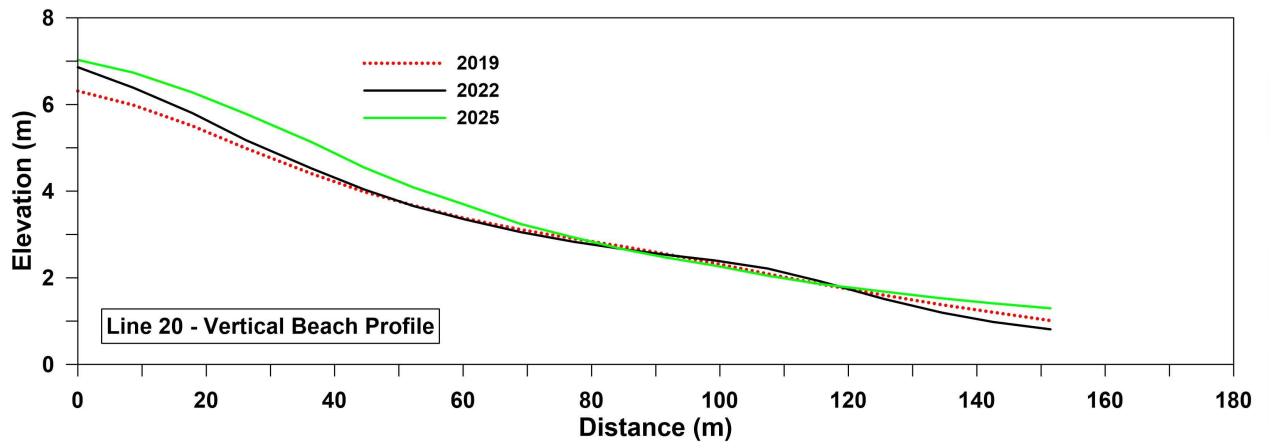


그림 46. 선유도 백사장 측량 중 L20 측선의 해빈수직단면도(VBP)

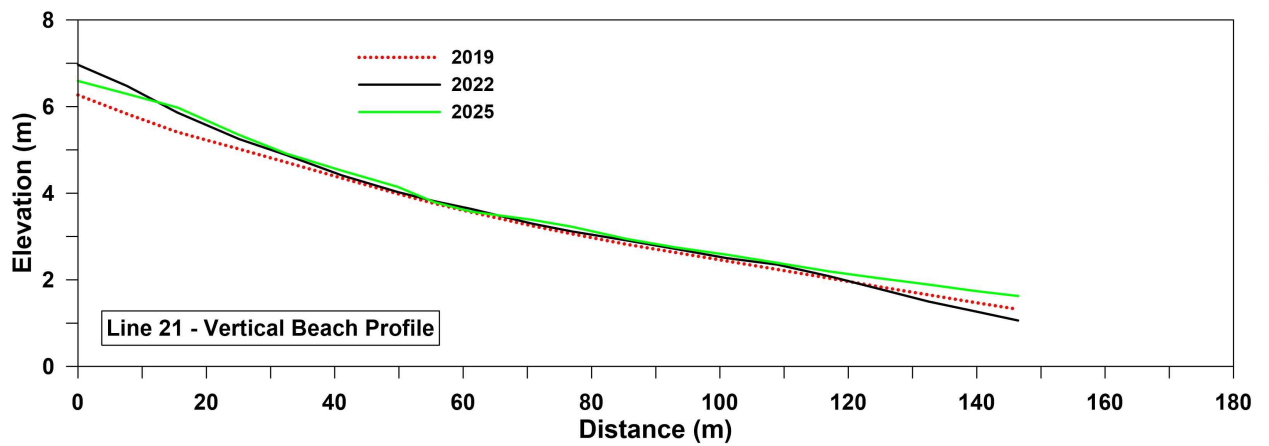


그림 47. 선유도 백사장 측량 중 L21 측선의 해빈수직단면도(VBP)

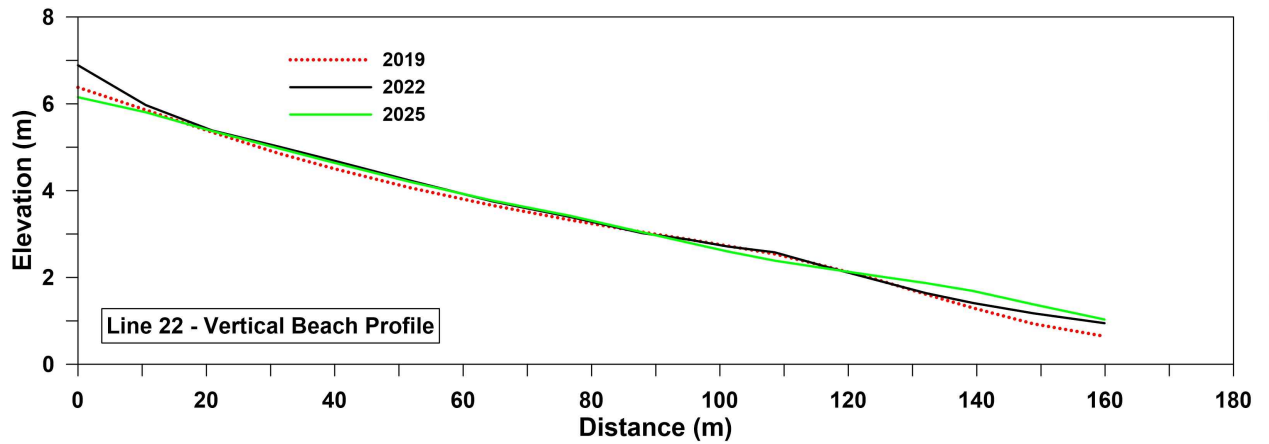


그림 48. 선유도 백사장 측량 중 L22 측선의 해빈수직단면도(VBP)

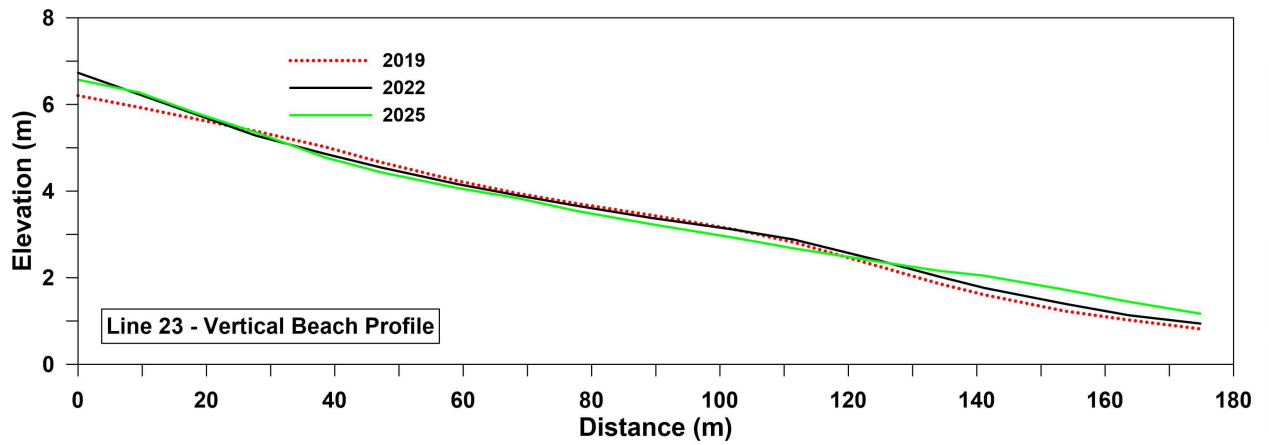


그림 49. 선유도 백사장 측량 중 L23 측선의 해빈수직단면도(VBP)

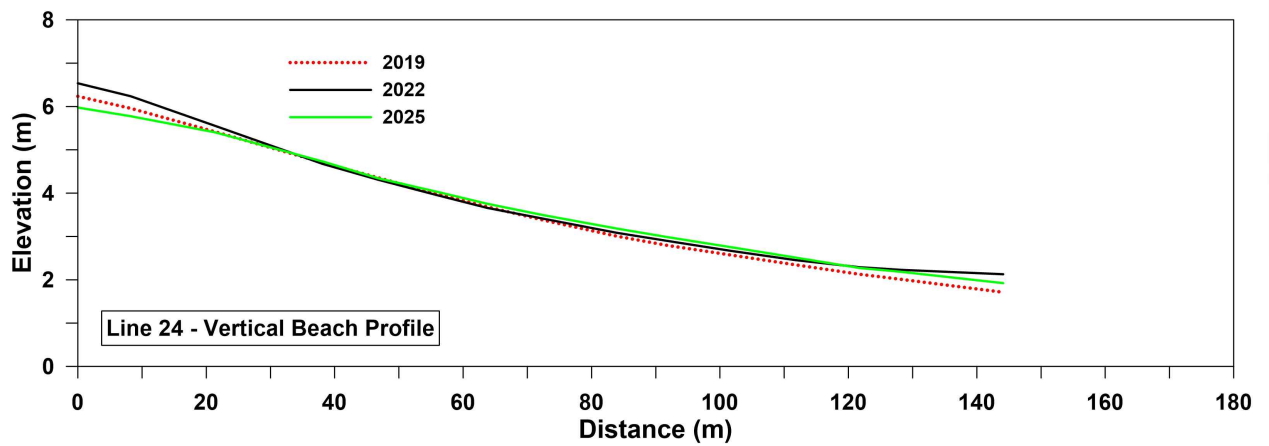


그림 50. 선유도 백사장 측량 중 L24 측선의 해빈수직단면도(VBP)

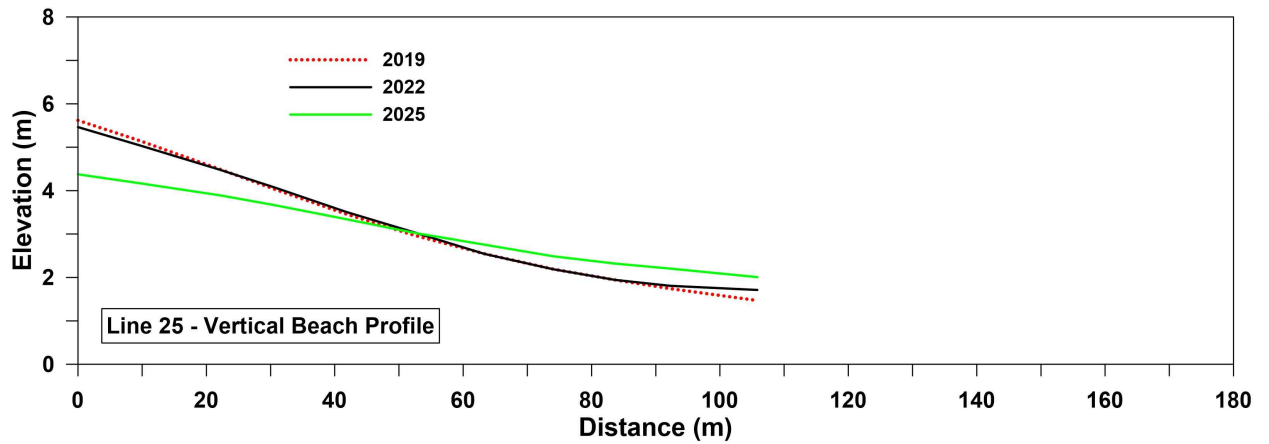


그림 51. 선유도 백사장 측량 중 L25 측선의 해빈수직단면도(VBP)

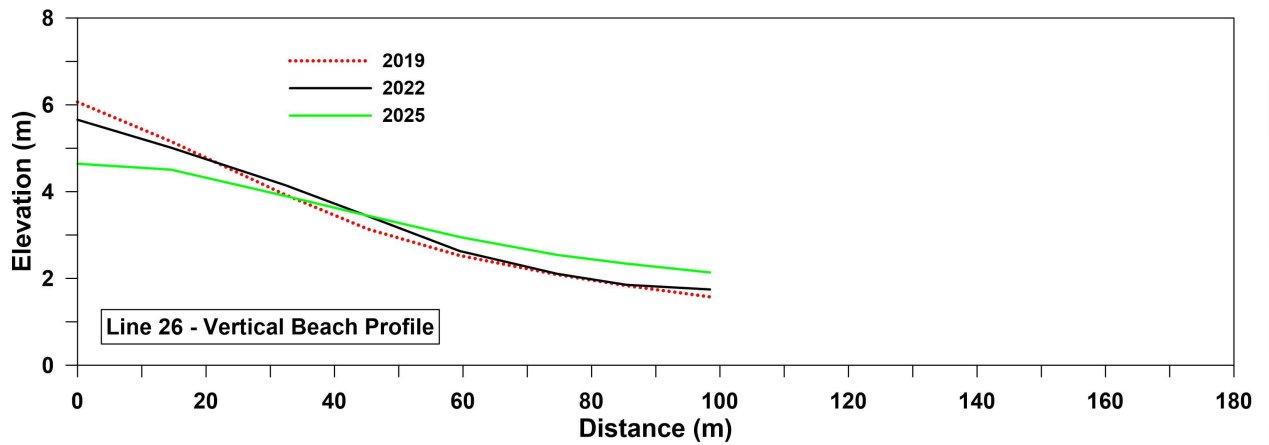


그림 52. 선유도 백사장 측량 중 L26 측선의 해빈수직단면도(VBP)

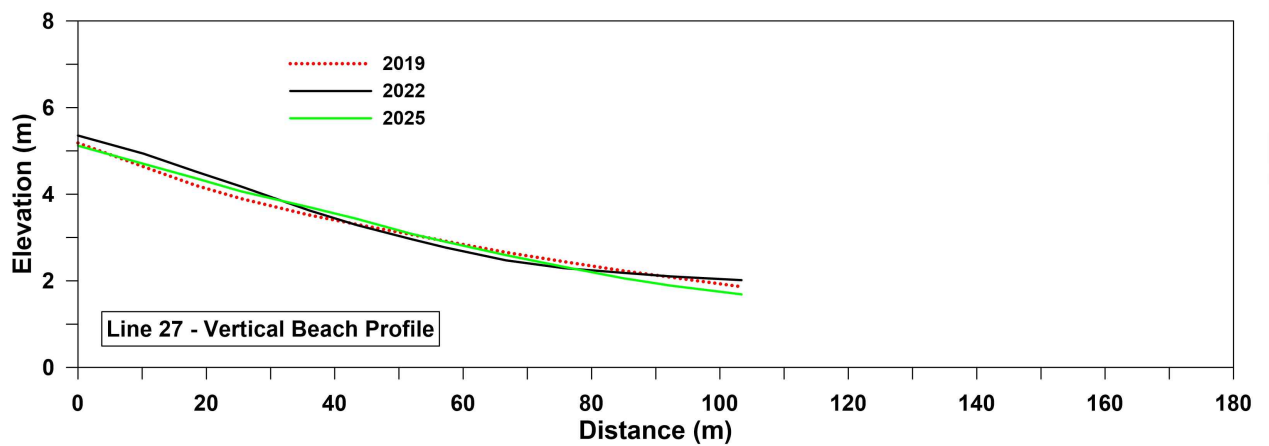


그림 53. 선유도 백사장 측량 중 L27 측선의 해빈수직단면도(VBP)

부록 III.

측량된 TM 좌표 값
(GRS80, 중부원점)

표 12. 백사장 측량 자료(1/4) (단위 : m)

Stn.	Easting	Northing	Elevation	Stn.	Easting	Northing	Elevation
1-3	146349.59	257437.35	2.32	4-6	146653.47	257696.40	3.18
1-4	146344.49	257446.98	2.21	4-7	146639.76	257705.26	2.51
1-5	146340.53	257457.17	2.14	4-8	146628.16	257714.75	2.13
1-6	146334.30	257470.20	2.05	4-9	146615.50	257723.40	1.82
1-7	146329.20	257478.70	2.00	4-10	146602.22	257732.89	1.53
1-8	146323.54	257488.89	1.95	4-11	146589.35	257743.43	1.32
1-9	146317.87	257493.42	1.91	4-12	146577.75	257751.87	1.20
1-10	146312.21	257505.31	1.86	5-1	146759.55	257739.85	7.21
1-11	146305.42	257519.47	1.82	5-2	146745.42	257749.34	6.42
1-12	146301.45	257527.40	1.82	5-3	146733.82	257757.56	5.52
1-13	146298.05	257535.89	1.75	5-4	146721.80	257764.31	4.46
1-14	146291.26	257545.52	1.72	5-5	146709.78	257771.48	3.48
1-15	146287.29	257550.62	1.65	5-6	146697.33	257777.60	2.81
1-16	146290.39	257549.42	1.60	5-7	146684.26	257783.72	2.36
2-1	146495.90	257551.39	2.51	5-8	146671.39	257792.15	2.01
2-2	146492.20	257556.73	2.44	5-9	146658.53	257800.17	1.72
2-3	146483.98	257566.19	2.32	5-10	146646.08	257807.76	1.49
2-4	146476.59	257574.82	2.20	5-11	146635.54	257813.67	1.33
2-5	146468.71	257581.88	2.09	6-1	146809.32	257827.80	7.26
2-6	146460.70	257590.74	1.98	6-2	146800.04	257832.23	7.00
2-7	146452.89	257599.39	1.86	6-3	146785.91	257838.97	6.06
2-8	146444.88	257608.03	1.75	6-4	146772.84	257845.72	4.80
2-9	146437.29	257615.84	1.66	6-5	146760.82	257852.26	3.80
2-10	146429.06	257624.06	1.59	6-6	146748.37	257859.22	3.11
2-11	146421.47	257632.29	1.52	6-7	146736.77	257864.92	2.69
2-12	146412.82	257640.72	1.45	6-8	146723.06	257872.30	2.27
2-13	146404.60	257648.74	1.41	6-9	146709.78	257879.05	1.96
2-14	146396.79	257656.33	1.36	6-10	146696.49	257886.43	1.64
2-15	146388.36	257664.77	1.31	6-11	146683.20	257891.91	1.39
2-16	146379.71	257674.05	1.27	7-1	146846.23	257911.95	7.26
2-17	146371.91	257681.85	1.23	7-2	146834.63	257916.59	6.97
3-1	146579.65	257651.06	2.23	7-3	146821.35	257922.28	5.91
3-2	146567.63	257661.81	1.96	7-4	146809.54	257927.34	4.71
3-3	146556.66	257672.36	1.73	7-5	146796.67	257931.98	3.75
3-4	146546.54	257681.22	1.52	7-6	146784.44	257937.68	3.32
3-5	146534.73	257690.29	1.41	7-7	146772.21	257943.37	2.88
3-6	146523.97	257701.25	1.29	7-8	146759.97	257948.43	2.54
3-7	146514.27	257712.01	1.22	7-9	146746.90	257953.50	2.23
3-8	146505.62	257720.66	1.17	7-10	146734.45	257958.14	1.92
4-1	146706.61	257659.07	7.11	7-11	146718.85	257965.10	1.57
4-2	146693.96	257666.45	6.30	8-1	146882.72	258022.25	7.07
4-3	146681.73	257675.73	5.26	8-2	146865.00	258027.10	6.21
4-4	146672.45	257681.85	4.56	8-3	146850.45	258031.74	4.87
4-5	146665.91	257686.70	4.05	8-4	146836.74	258035.75	3.83

표 13. 백사장 측량 자료(2/4) (단위 : m)

Stn.	Easting	Northing	Elevation	Stn.	Easting	Northing	Elevation
8-5	146822.61	258039.97	3.57	12-3	146941.28	258486.10	3.73
8-6	146808.90	258043.76	3.32	12-4	146925.36	258487.55	3.40
8-7	146794.14	258047.56	2.92	12-5	146908.87	258488.71	2.99
8-8	146780.85	258050.51	2.54	12-6	146892.67	258489.87	2.62
8-9	146767.35	258054.10	2.19	12-7	146878.50	258491.60	2.36
8-10	146753.65	258057.05	1.93	13-1	146945.04	258644.36	4.99
8-11	146739.09	258059.79	1.56	13-2	146934.91	258641.46	4.80
9-1	146900.77	258158.61	6.10	13-3	146921.02	258637.41	4.36
9-2	146886.60	258160.05	5.65	13-4	146908.29	258632.49	3.98
9-3	146874.44	258160.92	5.09	13-5	146894.70	258627.87	3.48
9-4	146861.72	258162.37	4.60	13-6	146881.10	258623.82	3.01
9-5	146848.12	258162.95	4.20	13-7	146868.08	258619.77	2.55
9-6	146834.52	258164.39	3.80	14-1	146849.85	258765.29	4.32
9-7	146820.34	258165.26	3.32	14-2	146834.81	258761.82	3.65
9-8	146807.33	258166.42	2.91	14-3	146822.08	258759.21	3.42
9-9	146792.86	258167.58	2.45	14-4	146813.69	258751.69	3.07
9-10	146779.26	258169.60	2.08	14-5	146805.59	258744.75	2.81
9-11	146764.80	258170.47	1.69	14-6	146802.12	258736.65	2.62
9-12	146757.27	258171.34	1.47	14-7	146798.07	258723.34	2.38
10-1	146920.44	258260.44	6.45	14-8	146791.70	258710.90	2.04
10-2	146910.61	258264.21	6.29	14-9	146778.11	258697.88	1.62
10-3	146897.01	258267.68	5.93	14-10	146768.56	258690.65	1.52
10-4	146884.57	258271.44	5.25	14-11	146756.70	258682.26	1.42
10-5	146871.55	258275.78	4.36	15-1	146404.25	257501.66	2.43
10-6	146857.66	258279.54	3.84	15-2	146395.62	257511.94	2.28
10-7	146844.65	258283.59	3.47	15-3	146384.93	257525.91	2.11
10-8	146833.07	258286.77	3.17	15-4	146373.84	257537.42	1.96
10-9	146820.92	258290.24	2.86	15-5	146362.33	257554.68	1.79
10-10	146807.04	258294.29	2.55	15-6	146353.70	257567.42	1.68
10-11	146794.60	258298.34	2.31	15-7	146344.25	257580.16	1.58
10-12	146781.00	258302.39	2.02	15-8	146336.03	257594.96	1.49
10-13	146767.40	258306.16	1.75	15-9	146325.34	257606.88	1.42
10-14	146754.38	258309.34	1.51	15-10	146317.12	257621.67	1.34
10-15	146741.07	258313.39	1.32	16-1	146544.01	257594.96	2.78
11-1	146945.61	258350.42	5.85	16-2	146538.10	257600.44	2.61
11-2	146932.31	258354.18	5.64	16-3	146531.77	257607.40	2.36
11-3	146917.26	258360.83	4.99	16-4	146525.45	257613.31	2.16
11-4	146901.35	258365.17	3.98	16-5	146519.33	257618.79	2.02
11-5	146885.73	258370.09	3.34	16-6	146512.79	257625.12	1.89
11-6	146870.39	258377.61	2.83	16-7	146507.73	257630.81	1.78
11-7	146857.38	258384.85	2.47	16-8	146502.04	257637.35	1.69
11-8	146849.85	258388.61	2.31	16-9	146495.71	257642.62	1.60
12-1	146964.13	258485.53	4.13	16-10	146489.38	257648.32	1.54
12-2	146955.74	258486.10	3.98	16-11	146483.90	257654.43	1.49

표 14. 백사장 측량 자료(3/4) (단위 : m)

Stn.	Easting	Northing	Elevation	Stn.	Easting	Northing	Elevation
16-12	146476.52	257660.55	1.44	19-6	146733.61	257803.54	3.61
16-13	146472.09	257664.98	1.41	19-7	146718.00	257811.77	2.80
16-14	146466.81	257670.04	1.37	19-8	146703.45	257818.73	2.37
16-15	146461.33	257675.31	1.34	19-9	146690.80	257825.90	2.08
16-16	146453.74	257682.27	1.30	19-10	146678.35	257832.86	1.81
16-17	146448.04	257688.18	1.26	20-1	146827.88	257871.24	7.03
16-18	146441.93	257693.24	1.23	20-2	146820.29	257875.46	6.73
16-19	146435.18	257700.83	1.19	20-3	146811.86	257879.05	6.28
17-1	146680.88	257624.48	6.98	20-4	146804.68	257883.48	5.78
17-2	146673.08	257630.39	6.72	20-5	146795.19	257887.48	5.13
17-3	146668.02	257633.76	6.32	20-6	146787.81	257890.86	4.55
17-4	146660.43	257639.25	5.72	20-7	146780.43	257893.18	4.08
17-5	146654.73	257644.10	5.29	20-8	146773.05	257896.34	3.69
17-6	146648.61	257648.74	4.81	20-9	146765.03	257899.72	3.24
17-7	146639.97	257655.91	4.00	20-10	146757.86	257903.72	2.93
17-8	146634.06	257660.13	3.55	20-11	146750.90	257907.10	2.66
17-9	146626.05	257667.09	2.94	20-12	146744.58	257909.42	2.47
17-10	146616.56	257674.47	2.51	20-13	146737.62	257912.37	2.28
17-11	146608.33	257681.01	2.22	20-14	146729.81	257915.11	2.05
17-12	146597.36	257689.02	1.93	20-15	146722.85	257919.54	1.86
17-13	146585.55	257697.67	1.69	20-16	146713.57	257923.34	1.68
17-14	146573.11	257708.21	1.45	20-17	146705.14	257926.50	1.53
17-15	146566.57	257713.49	1.36	20-18	146698.39	257930.72	1.41
17-16	146556.87	257722.55	1.27	20-19	146690.16	257934.30	1.30
17-17	146543.37	257736.90	1.16	21-1	146867.75	257974.59	6.59
18-1	146733.82	257701.04	7.28	21-2	146860.36	257976.49	6.29
18-2	146733.82	257701.25	7.00	21-3	146852.77	257978.59	5.98
18-3	146726.44	257706.31	6.50	21-4	146843.28	257980.28	5.34
18-4	146718.64	257712.43	5.63	21-5	146836.11	257981.97	4.91
18-5	146710.20	257718.97	4.53	21-6	146827.67	257983.87	4.52
18-6	146699.65	257727.41	3.85	21-7	146819.66	257987.66	4.15
18-7	146693.75	257732.26	3.03	21-8	146814.18	257989.14	3.79
18-8	146685.10	257739.43	2.54	21-9	146808.69	257990.83	3.57
18-9	146673.71	257748.92	2.23	21-10	146799.41	257992.72	3.39
18-10	146663.17	257757.78	1.90	21-11	146793.51	257994.41	3.23
18-11	146650.93	257768.53	1.50	21-12	146785.28	257997.15	2.94
18-12	146634.69	257780.98	1.31	21-13	146777.90	257999.26	2.75
18-13	146624.36	257787.94	1.19	21-14	146770.31	258001.37	2.58
18-14	146614.66	257794.05	-	21-15	146762.71	258003.48	2.39
19-1	146780.85	257778.02	7.35	21-16	146754.91	258006.01	2.19
19-2	146775.16	257781.82	7.24	21-17	146747.11	258007.49	2.03
19-3	146766.51	257786.88	6.86	21-18	146739.94	258009.60	1.89
19-4	146757.44	257791.73	5.97	21-19	146733.19	258012.13	1.74
19-5	146747.32	257797.00	4.92	21-20	146726.65	258013.82	1.63

표 15. 백사장 측량 자료(4/4) (단위 : m)

Stn.	Easting	Northing	Elevation	Stn.	Easting	Northing	Elevation
22-1	146896.72	258099.01	6.15	24-9	146851.01	258330.17	3.18
22-2	146886.31	258100.75	5.80	24-10	146843.49	258332.48	2.99
22-3	146876.18	258102.77	5.37	24-11	146834.23	258335.95	2.75
22-4	146866.05	258104.80	4.97	24-12	146825.26	258341.16	2.51
22-5	146857.66	258107.11	4.64	24-13	146816.58	258346.37	2.27
22-6	146845.80	258108.56	4.20	24-14	146810.22	258347.82	2.18
22-7	146833.36	258111.16	3.77	24-15	146794.60	258351.29	1.92
22-8	146821.21	258112.61	3.42	25-1	146954.29	258427.38	4.38
22-9	146810.22	258114.63	3.04	25-2	146945.04	258428.82	4.17
22-10	146802.99	258115.21	2.80	25-3	146932.60	258432.00	3.89
22-11	146796.91	258116.08	2.60	25-4	146924.50	258434.32	3.67
22-12	146789.68	258116.95	2.39	25-5	146913.50	258436.63	3.34
22-13	146781.87	258117.82	2.21	25-6	146903.38	258439.53	3.03
22-14	146774.05	258118.97	2.04	25-7	146892.67	258442.13	2.75
22-15	146766.24	258119.84	1.87	25-8	146882.55	258445.60	2.49
22-16	146759.01	258121.00	1.69	25-9	146873.00	258447.05	2.32
22-17	146749.75	258122.73	1.38	25-10	146864.61	258448.78	2.21
22-18	146738.76	258123.89	1.03	25-11	146851.30	258451.68	2.01
23-1	146905.98	258209.53	6.57	26-1	146959.50	258574.92	4.64
23-2	146897.01	258212.42	6.28	26-2	146945.04	258573.48	4.51
23-3	146888.33	258214.44	5.81	26-3	146927.39	258571.16	3.90
23-4	146879.36	258217.05	5.36	26-4	146914.66	258569.14	3.45
23-5	146868.95	258219.65	4.78	26-5	146900.48	258567.40	2.95
23-6	146860.56	258221.97	4.44	26-6	146885.44	258565.38	2.54
23-7	146848.99	258225.44	4.07	26-7	146874.73	258564.22	2.34
23-8	146839.73	258227.17	3.84	26-8	146861.72	258563.64	2.14
23-9	146830.76	258228.91	3.54	27-1	146897.88	258715.24	5.12
23-10	146820.05	258233.25	3.24	27-2	146888.91	258710.32	4.70
23-11	146807.90	258237.59	2.93	27-3	146881.97	258705.98	4.37
23-12	146798.65	258239.61	2.68	27-4	146875.89	258702.51	4.07
23-13	146785.34	258241.64	2.37	27-5	146866.92	258696.72	3.70
23-14	146776.37	258243.95	2.16	27-6	146861.14	258692.09	3.43
23-15	146769.72	258246.56	2.05	27-7	146853.90	258687.75	3.09
23-16	146757.85	258250.32	1.72	27-8	146850.43	258683.12	2.90
23-17	146748.31	258253.50	1.44	27-9	146843.78	258676.18	2.59
23-18	146737.89	258257.55	1.17	27-10	146836.26	258671.26	2.32
24-1	146930.86	258304.42	5.98	27-11	146828.73	258665.77	2.06
24-2	146922.76	258305.87	5.78	27-12	146822.37	258662.00	1.89
24-3	146910.61	258311.36	5.40	27-13	146814.27	258654.48	1.69
24-4	146894.70	258316.57	4.73				
24-5	146886.31	258318.88	4.34				
24-6	146877.63	258321.78	4.03				
24-7	146870.39	258324.67	3.75				
24-8	146862.00	258326.70	3.50				

부록 IV.

시설 및 환경조사 사진첩



사진설명

회전교차로 근처 안전요원 감시탑



사진설명

가로등 점멸기

그림 54. A구역 시설·환경조사 사진



사진설명

화장실



사진설명

정자

그림 55. A구역 시설·환경조사 사진(계속)



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

자율주행전동차 정류장



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

경고판

그림 56. B구역 시설·환경조사 사진



사진설명

군산종합관광안내도



사진설명

탐방교 및 인명구조 장비 보관함

그림 57. B구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

정자 및 벤치(2022년 사진 활용)



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

반려동물 배변봉투함

그림 58. B구역 시설·환경조사 사진(계속)



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

수난인명구조 장비함



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

쥬터(정자)

그림 59. B구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

안전요원 감시탑



사진설명

수난인명구조장비함

그림 60. B구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

화장실



사진설명

세족 및 세면대

그림 61. C구역 시설·환경조사 사진



사진설명

야외공연장



사진설명

화장실

그림 62. C구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

화장실 및 샤워장



사진설명

쉼터

그림 63. C구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

선유도 스카이라인 앞 광장(공사중)



사진설명

119차고지

그림 64. C구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

상가단지(커피전문점)



사진설명

고군산관광탐방지원센터

그림 65. C구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

상가단지(편의점)



사진설명

상가(마트)

그림 66. C구역 시설·환경조사 사진(계속)



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

상가(횃집, 커피전문점)



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

상가(횃집)

그림 67. C구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

상가(횃집, 커피전문점)



사진설명

상가(바이크 대여소)

그림 68. C구역 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

상가(낙시 마트)



사진설명

복합상가단지(민박, 식당)

그림 69. 공영주차장 시설·환경조사 사진



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

복합상가단지(편의점 및 바이크대여점)



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

복합상가단지(횃집단지)

그림 70. 공영주차장 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

선유도중학교



사진설명

복합상가단지(횃집센터)

그림 71. 공영주차장 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

복합상가단지(숙박업소단지)



사진설명

KT선유지점

그림 72. 공영주차장 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

복합상가단지(편의점)



사진설명

공영주차장 내 화장실

그림 73. 공영주차장 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

선유도 보건지소



사진설명

복합상가단지(마을기업 특산물 판매장)

그림 74. 공영주차장 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

파출소(2022년과 동일)



사진설명

우체국(2022년과 동일)

그림 75. 공영주차장 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

119 군산소방서 옥도의용소방대



사진설명

자전거 관리소(2022년과 동일)

그림 76. 공영주차장 시설 환경조사 사진(계속)



사진설명

마을회관(2022년과 동일)



Project	2025년 선유도해수욕장 현황조사 용역
Work	(재)한국환경과학기술연구원
Location	선유도해수욕장
Content	시설현황
Date	2025.05.30

사진설명

복합상가단지(음식점)

그림 77. 공영주차장 시설·환경조사 사진(계속)



사진설명

자율차 통행로



사진설명

망주봉 및 배후 갯벌 전경

그림 78. 기타 환경조사 사진



사진설명

자율주행전동차 통행도로



사진설명

탐방교 전경

그림 79. 기타 환경조사 사진(계속)



사진설명

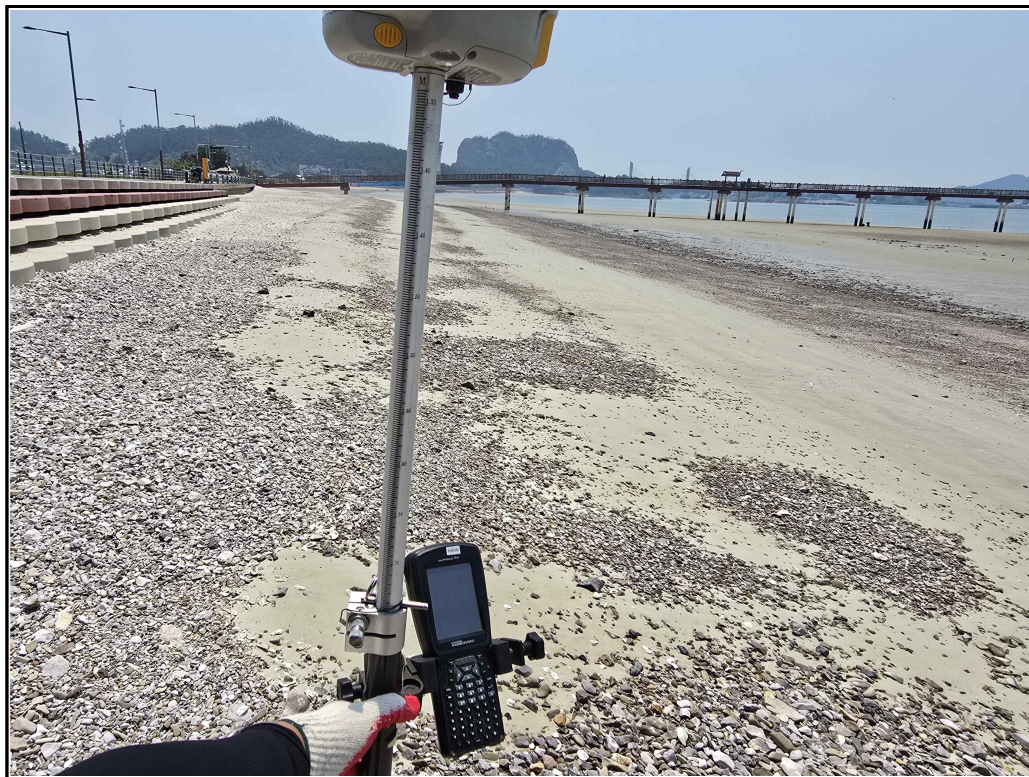
측량 기준점(군산시) 측량



사진설명

백사장 측량(조사측선 시작점 측량)

그림 80. 백사장 측량조사 사진



사진설명

북측 해변 측량



사진설명

남측 해변 측량

그림 81. 백사장 측량조사 사진(계속)

부록 V.

해수욕장 지정을 위한 관련법 전문

1. 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행령(해양수산부)
2. 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행규칙(해양수산부)
3. [별표 1] 해수욕장의 시설 및 환경 기준(제2조 관련)

해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행령

(약칭: 해수욕장법 시행령)

[시행 2024. 5. 1.] [대통령령 제34481호, 2024. 4. 30., 일부개정]

해양수산부(해양레저관광과) 044-200-5253

제1조(목적) 이 영은 「해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률」에서 위임된 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(시설 및 환경 기준) 「해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률」(이하 “법”이라 한다) 제6조제1항 각 호 외의 부분 본문에서 “대통령령으로 정하는 시설 및 환경 기준”이란 별표 1에 따른 시설 및 환경 기준을 말한다.

제3조(해수욕장의 지정 후 여건변화에 관한 사항) 법 제7조제1항제3호에서 “대통령령으로 정하는 경우”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.

1. 해수욕장의 백사장이 별표 1 제1호가목 및 제2호가목의 기준을 충족하지 못하게 된 경우
2. 해수욕장의 수역이 별표 1 제2호나목의 기준을 충족하지 못하게 된 경우
3. 군사작전, 군사시설 또는 군사기밀 보호를 위하여 불가피하다고 관리청이 인정하는 경우
4. 자원의 개발 등을 위하여 불가피하다고 관리청이 인정하는 경우

제4조(해수욕장 기본계획의 수립) ① 해양수산부장관은 법 제9조제1항에 따른 해수욕장 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 전문가 및 이해관계인이 참여하는 공청회를 개최할 수 있다.

② 해양수산부장관이 법 제9조제2항에 따라 관계 중앙행정기관의 장에게 협의를 요청한 경우에 관계 중앙행정기관의 장은 특별한 사유가 없으면 협의를 요청받은 날부터 20일 이내에 해양수산부장관에게 기본계획의 수립과 관련한 의견을 제출하여야 한다.

제5조(기본계획의 내용) 법 제10조제7호에서 “대통령령으로 정하는 사항”이란 다음 각 호의 사항을 말한다.

1. 해수욕장 및 해수욕장시설의 개발에 관한 사항
2. 해수욕장 개장기간 외의 이용 활성화에 관한 사항

제6조(기본계획의 변경 등) ① 법 제11조제2항에서 “해수욕장의 여건 변화 등 대통령령으로 정하는 사유가 발생한 경우”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.

1. 해수욕장 이용자 수가 3년 연속으로 직전 연도 대비 20퍼센트 이상 증가하거나 감소하는 경우
2. 연안의 침식(浸蝕), 지형의 변화, 자연재해의 빈발 또는 해수욕장 수역의 수온 상승 등 해수욕장 주변 자연환경 및 해수욕장 생태계에 중대한 변화가 발생한 경우

② 법 제11조제3항 단서에서 “대통령령으로 정하는 경미한 사항”이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사항을 말한다.

1. 해수욕장과 해수욕장시설의 현황 및 이용실태에 관한 사항 중 단순한 통계의 변경에 관한 사항
2. 해수욕장의 평가 및 지원 방법의 변경에 관한 사항

제7조(관리계획의 경미한 사항의 변경) 법 제15조제3항 단서에서 “대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.

1. 관할 해수욕장의 면적을 100분의 10 미만의 범위에서 변경하는 경우
2. 관할 해수욕장에 대한 해수욕장시설사업(이하 “시설사업”이라 한다)의 총사업비를 100분의 10 미만의 범위에서 변경하는 경우

제8조(해수욕장의 관리·운영업무의 위탁 등) ① 법 제19조제2항에 따라 관리청이 위탁할 수 있는 업무는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 시설의 관리·운영업무로 한다.<개정 2019. 6. 25.>

1. 법 제2조제2호가목3)에 따른 이용객 편의시설
- 1의2. 법 제2조제2호가목4)에 따른 안전시설
2. 법 제2조제2호가목5)에 따른 환경시설
- 2의2. 법 제2조제2호나목2)에 따른 체육시설
3. 법 제2조제2호나목3)에 따른 판매·대여시설
4. 법 제2조제2호다목에 따른 시설
- ② 법 제19조제3항에서 “지역번영회·어촌계 등 지역공동체 및 「공익법인의 설립·운영에 관한 법률」에 따른 공익법인 등 대통령령으로 정하는 기관이나 단체”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 기관이나 단체를 말한다.<개정 2015. 9. 1., 2018. 10. 2.>
 1. 해당 해수욕장 주변의 마을회 등 지역번영회
 2. 해당 해수욕장을 어촌계의 구역으로 하는 「수산업협동조합법」제15조에 따른 어촌계
 3. 「공익법인의 설립·운영에 관한 법률」에 따른 공익법인
 4. 「지방공기업법」에 따른 지방공사 및 지방공단
 5. 「어촌·어항법」 제57조에 따른 한국어촌어항공단
 6. 「한국해양소년단연맹 육성에 관한 법률」에 따른 한국해양소년단연맹
 7. 「한국농어촌공사 및 농지관리기금법」 제3조에 따른 한국농어촌공사

제9조(해수욕장협의회에 참여하는 행정기관의 장) 법 제20조제1항에서 “대통령령으로 정하는 관계 행정기관의 장”이란 다음 각 호의 행정기관의 장을 말한다.<개정 2015. 9. 1., 2017. 6. 27., 2017. 7. 26.>

1. 해당 해수욕장을 관할하는 지방해양수산청장(해양수산사무소장 또는 해양수산출장소장을 포함한다)
2. 해당 해수욕장을 관할하는 해양경찰서장
3. 해당 해수욕장을 관할하는 기상대장
4. 해당 해수욕장을 관할하는 소방서장
5. 해당 해수욕장을 관할하는 보건소장
6. 해당 해수욕장을 관할하는 경찰서장

제10조(제거 대상 물건) 법 제23조의2제1항에서 “야영용품이나 취사용품 등 대통령령으로 정하는 물건”이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 물건(이하 “물건등”이라 한다)을 말한다.

1. 야영용품
2. 취사용품
3. 그 밖에 해수욕장의 원활한 이용·관리에 지장을 줄 수 있는 것으로서 해당 지방자치단체의 조례로 정하는 물건

[본조신설 2023. 6. 27.]

제10조의2(제거된 물건등의 보관 및 처리) ① 관리청은 법 제23조의2제2항에 따라 물건등을 제거한 경우에는 물건등이 있던 곳에 물건등의 품명·수량, 제거 사실·일시 및 보관 장소 등을 표시해야 한다.

- ② 관리청은 법 제23조의2제2항에 따라 제거한 물건등을 관리청이 정하는 일정한 장소에 보관하고,

물건등의 품명, 수량, 제거 장소, 제거 일시, 제거 이유 및 보관 장소 등을 해양수산부령으로 정하는 대장에 기록해야 한다.

- ③ 관리청은 법 제23조의2제2항에 따라 물건등을 제거한 경우에는 다음 각 호의 사항을 1개월 동안 해당 관리청의 인터넷 홈페이지 및 게시판에 각각 공고해야 한다. 이 경우 물건등의 소유자 또는 관리자를 알고 있는 경우에는 다음 각 호의 사항을 기재한 안내문을 그 소유자 또는 관리자에게 등기우편으로 보내야 한다.
1. 물건등의 품명·수량, 제거 장소, 제거 일시 및 제거 이유
 2. 물건등의 보관 장소
 3. 물건등의 제거·운반·보관 등에 든 비용을 내고 물건등을 찾아갈 것
- ④ 관리청은 제3항 각 호 외의 부분 전단에 따른 공고기간이 지나도 그 물건등을 찾아가지 않거나 그 물건등의 소유자 또는 관리자를 알 수 없는 경우에는 제3항 각 호의 사항을 일간신문, 공보 또는 방송 중 하나 이상의 매체와 해당 관리청의 인터넷 홈페이지에 공고해야 한다. 다만, 일간신문, 공보 또는 방송에 의한 공고는 이를 할 만한 재산적 가치가 없다고 인정되는 경우에는 그렇지 않다.
- ⑤ 관리청은 제4항 본문에 따른 공고일부터 1개월이 지나도 그 물건등을 찾아가지 않거나 그 물건등의 소유자 또는 관리자를 알 수 없는 경우에는 그 물건등을 매각할 수 있다.
- ⑥ 관리청은 제5항에 따라 물건등이 매각되지 않은 경우에는 그 물건등을 폐기할 수 있다.
- ⑦ 관리청은 물건등을 제5항에 따라 매각하거나 제6항에 따라 폐기한 경우에는 매각 또는 폐기하여 생긴 수익에서 그 물건등에 소요된 비용(제거·운반·보관·처리 등에 든 비용을 말한다. 이하 같다)을 우선 충당하고, 충당하고도 남은 금액은 제4항 본문에 따른 공고일부터 1년 이내에 그 물건등의 소유자 또는 관리자로부터 반환요구가 없으면 해당 지방자치단체에 그 공고일부터 1년이 되는 날의 다음 날에 귀속한다.
- ⑧ 제1항부터 제7항까지에서 규정한 사항 외에 제거된 물건등의 보관 및 처리 절차 등에 필요한 사항은 해당 지방자치단체의 조례로 정한다.

[본조신설 2023. 6. 27.]

제10조의3(물건등의 반환) 관리청은 제10조의2제2항에 따라 보관 중인 물건등을 그 물건등의 소유자 또는 관리자에게 반환하거나 같은 조 제7항에 따른 남은 금액을 그 매각 또는 폐기 전의 소유자 또는 관리자에게 반환하려는 경우에는 해양수산부령으로 정하는 바에 따라 반환신청서를 받은 후 반환 신청인이 정당한 권리자인지 확인해야 한다. 이 경우 물건등으로 반환하는 경우에는 그 물건등에 소요된 비용을 반환 신청인으로부터 받을 수 있다.

[본조신설 2023. 6. 27.]

- 제11조(안전관리지침의 적용범위 등)** ① 법 제24조제1항에 따라 수립된 해수욕장 안전관리에 관한 지침(이하 “안전관리지침”이라 한다)은 법 제6조제1항에 따라 관리청이 지정한 해수욕장에 적용한다.
- ② 해양경찰청장은 안전관리지침을 정한 경우에는 지체 없이 관보에 고시하고, 해양경찰청의 인터넷 홈페이지에 공고하여야 한다.<개정 2015. 9. 1., 2017. 7. 26.>
- ③ 법 제24조제1항에 따라 안전관리지침을 통보받은 관리청은 안전관리지침을 일반인들이 열람할 수 있도록 하여야 한다.

제12조(해수욕장시설의 안전점검의 대상 등) ① 법 제27조제1항 또는 제2항에 따라 관리청 또는 해양경찰서장이 실시하여야 하는 안전점검(이하 “안전점검”이라 한다)의 대상·시기·절차는 별표 2와 같다.<개정 2017. 7. 26.>

- ② 관리청 또는 해양경찰서장은 법 제27조제3항에 따른 조치를 명하는 경우에는 그 내용을 서면으로 해당 시설의 소유자 또는 관리자에게 통보하여야 한다.<개정 2017. 7. 26.>
- ③ 제2항에 따른 통보를 받은 시설의 소유자 또는 관리자는 즉시 시설의 정비·보수 등 필요한 조치

를 하고, 조치를 완료한 후 조치 내용을 관리청 또는 관할 해양경찰서장에게 보고하여야 한다.<개정 2017. 7. 26.>

제13조(해수욕장의 이용 제한) 법 제28조제1항 본문에서 “유해물질의 유입, 유해생물의 출현, 기상악화 등 대통령령으로 정하는 사유가 발생한 경우”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.<개정 2015. 9. 1., 2024. 2. 6.>

1. 「해양환경관리법」 제2조제2호에 따른 해양오염이 발생하였거나 발생할 우려가 있는 사고가 발생한 경우
2. 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제2조제13호에 따른 유해해양생물(이하 “유해해양생물”이라 한다)이 출현하였거나 출현할 우려가 있는 경우
3. 유해해양생물 외에 상어 등 사람의 생명에 피해를 줄 수 있는 해양생물이 출현하였거나 출현할 우려가 있는 경우
4. 「기상법」 제2조제4호에 따른 기상(氣象)현상으로 기상이 악화되고 있거나 악화될 우려가 있는 경우
5. 기상청장이 「기상법」 제13조의2제1항에 따른 특보 또는 같은 법 제14조제2항에 따른 해양기상특보를 한 경우
6. 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 감염병이 발생·유행하고 있거나 발생·유행할 우려가 있는 경우
7. 이안류(離岸流) 등이 발생하고 있거나 발생할 우려가 있는 경우

제14조(환경관리지침) 법 제29조제1항에 따른 해수욕장의 환경관리에 관한 지침(이하 “환경관리지침”이라 한다)의 적용범위 및 고시방법에 관하여는 제11조를 준용한다. 이 경우 “안전관리”는 “환경관리”로, “해양경찰청장”은 “해양수산부장관”으로, “안전관리지침”은 각각 “환경관리지침”으로 본다.<개정 2015. 9. 1., 2017. 7. 26.>

제15조(수질관리 등) ① 법 제30조제1항에서 “대통령령으로 정하는 환경기준”이란 별표 1 제2호나목3)에 따른 기준을 말한다.

- ② 법 제30조제2항 전단에서 “자연재해의 발생 등 대통령령으로 정하는 사유가 발생한 경우”란 다음 각 호의 어느 하나를 해당하는 경우를 말한다.
1. 「자연재해대책법」 제2조제2호에 따른 자연재해로 인하여 해수욕장의 수질이 악화되었거나 악화될 우려가 있는 경우
 2. 「해양환경관리법」 제2조제2호에 따른 해양오염이 발생하였거나 발생될 우려가 있는 사고가 발생한 경우
 3. 생활하수 등 육상에서 발생한 오염원(汚染源)으로 인하여 해수욕장의 수질이 악화되었거나 악화될 우려가 있는 경우

제16조(백사장 관리) ① 법 제31조제1항에서 “대통령령으로 정하는 환경기준”이란 별표 1 제2호가목에 따른 기준을 말한다.

- ② 법 제31조제2항에 따른 백사장 토양질에 대한 점검체계는 다음 각 호의 방법에 따라 구축·운영한다.
1. 해양수산부장관은 「연안관리법」 제5조제3항에 따른 연안침식 실태조사의 대상지역 중 백사장에 대한 침식실태 및 토양질에 대한 조사를 실시할 것
 2. 해양수산부장관은 제1호에 따른 조사결과를 지역별·지형별 및 연도별 자료로 구분하여 관리할 것
 3. 해양수산부장관은 매년 제1호에 따른 조사결과 및 제2호에 따른 관리 자료를 관리청에 통보할 것

제17조(해수욕장시설의 설치·관리기준) 법 제34조제1항에 따른 해수욕장시설의 설치·관리기준은 별표 3과 같다.

제18조(시설사업의 시행자) ① 법 제36조제2항제4호에서 “대통령령으로 정하는 자”란 「한국해양소년단연맹 육성에 관한 법률」에 따른 한국해양소년단연맹을 말한다.<개정 2019. 6. 25.>

② 법 제36조제2항제5호에서 “자본금 등 대통령령으로 정하는 자격을 갖춘 자”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자를 말한다.<신설 2019. 6. 25.>

1. 직전 사업연도 자기자본이 시설사업 총사업비의 100분의 10 이상이거나 매출총액이 시설사업 총사업비의 100분의 30 이상인 법인
2. 「사회기반시설에 대한 민간투자법」 제2조제12호에 따른 민관합동법인
3. 「관광진흥법」 제55조제1항에 따른 사업시행자
4. 시설사업 대상 해수욕장을 어촌계의 구역으로 하는 「수산업협동조합법」 제15조에 따른 어촌계

제19조(귀속되지 아니하는 해수욕장시설) 법 제36조제3항 단서에서 “대통령령으로 정하는 해수욕장시설”이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 시설을 말한다.<개정 2019. 6. 25.>

1. 법 제2조제2호가목3)에 따른 이용객 편의시설 중 탈의시설·샤워시설 및 차양시설
- 1의2. 법 제2조제2호나목2)에 따른 체육시설
2. 법 제2조제2호나목3)에 따른 판매·대여시설
3. 법 제2조제2호다목에 따른 시설 중 해양수산부령으로 정하는 시설

제20조(시설사업 실시계획의 수립에 포함되어야 할 사항) 법 제37조제1항 및 제2항에 따라 시설사업을 하려는 자가 수립하는 시설사업 실시계획(이하 “실시계획”이라 한다)에는 다음 각 호의 내용이 포함되어야 한다.

1. 시설사업을 하려는 자의 성명 및 주소(시설사업을 하려는 자가 법인인 경우에는 법인의 명칭, 주된 사무소의 소재지 및 대표자의 성명을 말한다)
2. 시설사업의 명칭 및 종류
3. 시설사업의 목적
4. 시설사업의 장소·규모·기간 및 방법
5. 그 밖에 시설사업의 특징 및 효과 등에 관한 사항

제21조(관리청의 승인이 필요하지 아니하는 경미한 시설사업 등) ① 법 제37조제2항 전단에서 “대통령령으로 정하는 경미한 시설사업”이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 시설사업을 말한다.<개정 2015. 9. 1.>

1. 해수욕장 개장기간 동안 임시로 설치하는 이동식 해수욕장시설에 대한 시설사업
2. 기존의 해수욕장시설에 대한 증설·개축·보수·복구 및 복원 사업으로서 해당 시설사업 총사업비의 100분의 5 범위에서 이루어지는 시설사업. 다만, 해당 사업에 드는 사업비의 누적된 합이 해당 시설사업 총사업비의 100분의 5 이상인 경우는 제외한다.

② 법 제37조제2항 후단에서 “대통령령으로 정하는 중요한 사항”이란 제20조제1호부터 제5호까지의 어느 하나에 해당하는 사항을 말한다.

제21조의2(지원 대상 해수욕장의 선정) 해양수산부장관은 법 제39조제1항에 따른 평가 결과에 따라 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 해수욕장을 지원 대상 해수욕장으로 선정한다.

1. 기본계획의 이행을 위해 지원할 필요가 있는 경우
2. 그 밖에 해수욕장시설의 개선 및 이용자의 편의 증진을 위해 지원할 필요가 있는 경우

[본조신설 2019. 6. 25.]

제22조(해수욕장평가위원회의 구성 및 운영) ① 법 제40조제1항에 따른 해수욕장평가위원회(이하 “평가위원회”라 한다)는 위원장 1명을 포함하여 15명 이내의 위원으로 구성한다.<개정 2018. 4. 10.>

② 평가위원회의 위원장은 해양수산부 해양정책실장이 되고, 위원은 다음 각 호의 사람이 된다.<개정 2017. 7. 26., 2018. 4. 10., 2024. 4. 30.>

1. 행정안전부, 문화체육관광부, 환경부, 해양수산부, 소방청, 해양경찰청 소속 4급 또는 4급 상당 이상의 공무원 중에서 소속기관의 장이 지명하는 공무원 각 1명
2. 해수욕장의 관리·운영 또는 해양관광·해양레저에 관한 학식과 경험이 풍부한 사람 중에서 성별을 고려하여 해양수산부장관이 위촉하는 사람
- ③ 제2항제2호에 따른 위원의 임기는 2년으로 한다. 다만, 법 제40조제2항에 따라 평가위원회가 해산되는 경우에는 그 해산되는 때에 임기가 만료되는 것으로 한다.<개정 2024. 4. 30.>
- ④ 평가위원회는 위원장이 필요하다고 인정하거나 제1항에 따른 위원 3분의 1 이상이 요청하는 경우에 개최한다.
- ⑤ 위원장이 부득이한 사유로 직무를 수행할 수 없을 때에는 해양수산부, 행정안전부, 문화체육관광부, 환경부, 해양경찰청, 소방청 소속 공무원의 순서로 그 직무를 대행한다.<개정 2017. 7. 26.>
- ⑥ 위원장은 평가위원회를 개최하려는 경우에는 평가위원회 개최 7일 전까지 평가위원회 개최 사실과 심의 안건을 각 위원에게 통보하여야 한다. 다만, 긴급히 개최하여야 하거나 부득이한 사유가 있는 경우에는 개최 전날까지 통보하여야 한다.
- ⑦ 평가위원회는 제1항에 따른 위원 과반수의 출석으로 개의(開議)하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.
- ⑧ 평가위원회의 심의 사항을 처리하기 위하여 간사 1명을 두며, 간사는 해양수산부 소속 공무원 중에서 해양수산부장관이 지명한다.

제22조의2(평가위원회 위원의 해촉 등) ① 제22조제2항제1호에 따라 평가위원회 위원을 지명한 자는 해당 위원이 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 그 지명을 철회할 수 있다.

1. 심신장애로 인하여 직무를 수행할 수 없게 된 경우
2. 직무와 관련된 비위사실이 있는 경우
3. 직무태만, 품위손상이나 그 밖의 사유로 인하여 위원으로 적합하지 아니하다고 인정되는 경우
4. 위원 스스로 직무를 수행하는 것이 곤란하다고 의사를 밝히는 경우

② 해양수산부장관은 제22조제2항제2호에 따라 위촉된 평가위원회 위원이 제1항 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 해당 위원을 해촉(解囑)할 수 있다.

[본조신설 2015. 12. 31.]

제23조(권한의 위임·위탁) ① 해양수산부장관은 법 제43조제1항에 따라 법 제34조제3항에 따른 해수욕장시설에 대한 점검 및 개선조치요청에 관한 권한을 지방해양수산청장에게 위임한다.<개정 2017. 6. 27.>

② 해양수산부장관은 법 제43조제2항에 따라 법 제30조제2항에 따른 해수욕장의 수질 조사·분석 업무를 「해양환경관리법」 제96조제1항에 따른 해양환경공단에게 위탁한다.<개정 2018. 4. 30.>

제24조(과태료의 부과기준) 법 제47조제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 과태료의 부과기준은 별표 4와 같다.

부칙 <대통령령 제34481호, 2024. 4. 30.>

이 영은 2024년 5월 1일부터 시행한다.

해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행규칙

(약칭: 해수욕장법 시행규칙)

[시행 2023. 6. 28.] [해양수산부령 제610호, 2023. 6. 27., 일부개정]

해양수산부(해양레저관광과) 044-200-5253

제1조(목적) 이 규칙은 「해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률」 및 같은 법 시행령에서 위임된 사항과 그 시행에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(해수욕장시설) 「해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률」(이하 “법”이라 한다) 제2조제2호다목에서 “해양수산부령으로 정하는 시설”이란 다음 각 호의 시설을 말한다. <개정 2021. 6. 30.>

1. 해수풀(pool), 다이빙대, 해중(海中)진망대 및 수상레저기구 계류장 등 해양레저시설 및 그 부대시설
2. 잔디밭, 바람막이숲, 분수대 등 조경시설
3. 공연장, 야외극장, 전시장, 재난·재해 안전체험장, 그 밖에 이와 유사한 시설로서 문화·체험시설

제3조(해수욕장의 지정 고시 등) ① 법 제6조제3항에 따른 해수욕장의 지정 고시에는 다음 각 호의 내용이 포함되어야 한다.

1. 해수욕장의 명칭·위치(위치도 또는 영상사진을 포함한다)
2. 해수욕장 구역의 면적
3. 해수욕장시설 현황
4. 해수욕장 관리·운영업무의 수탁자 및 수탁업무[법 제19조제2항 및 「해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행령」(이하 “령”이라 한다) 제8조제1항에 따라 관리청이 관할 해수욕장의 관리·운영업무의 일부를 위탁한 경우만 해당한다]
5. 지정 일자

② 법 제7조제2항에 따른 해수욕장 지정의 변경 또는 해제의 고시에는 다음 각 호의 내용이 포함되어야 한다.

1. 해수욕장의 명칭·위치(위치도 또는 영상사진을 포함한다)
2. 해수욕장 지정의 변경 또는 해제의 사유 및 필요성
3. 변경 또는 지정 해제되는 해수욕장 구역의 위치·면적
4. 변경 또는 지정 해제 일자
5. 그 밖에 변경 또는 지정 해제에 따라 변동되는 사항

제4조(해수욕장 현황조사의 주기 등) ① 법 제8조제1항에 따른 해수욕장 현황조사(이하 “해수욕장 현황조사”라 한다)는 3년마다 실시한다.

② 해수욕장 현황조사에는 다음 각 호의 내용이 포함되어야 한다.

1. 해수욕장시설 및 이용 현황
2. 해수욕장의 백사장 및 해수면 변동 현황
3. 해수욕장의 인접 토지 및 건물 이용 현황
4. 그 밖에 해수욕장 관리와 관련하여 관리청이 필요하다고 인정하는 사항

③ 해수욕장 현황조사는 백사장의 길이와 폭의 측량 등 현지조사의 방법이나 항공기·인공위성·해저탐사장비를 통한 조사, 관계자에 대한 면접조사 및 자료·문헌조사 등을 통한 간접조사의 방법으로 실시한다.

④ 관리청은 해수욕장 현황조사를 위하여 필요한 경우에는 해양수산부장관에게 자료 제공을 요청할 수 있다. 이 경우 특별한 사정이 없는 한 이에 협조하여야 한다.

⑤ 해양수산부장관은 해수욕장 현황조사에 필요한 비용을 예산의 범위에서 관리청에 지원할 수 있다.

<개정 2019. 6. 28.>

제5조(해수욕장 기본계획의 고시 등) ① 해양수산부장관은 법 제12조제1항에 따라 해수욕장 기본계획(이하 “기본계획”이라 한다)을 수립 또는 변경한 때에는 그 사실을 관보에 고시하고, 해양수산부의 인터넷 홈페이지에 공고하여야 한다.

② 법 제12조제2항에 따라 수립 또는 변경된 기본계획을 통보받는 관리청은 그 내용을 관리청의 공보에 고시하고, 관리청의 인터넷 홈페이지에 공고하여야 하며, 14일 이상 일반인이 열람할 수 있도록 조치하여야 한다.

제6조(지역주민 등의 의견수렴절차) ① 관리청은 법 제13조제3항에 따라 지역주민 및 관계 전문가의 의견을 들으려는 경우 해수욕장의 관리에 관한 계획(이하 “관리계획”이라 한다) 초안을 작성하여 관리청의 공보 및 관리청의 인터넷 홈페이지에 공고하여야 하고, 지역주민 및 관계 전문가가 14일 이상 열람할 수 있도록 하여야 한다.

② 관리청의 관리계획 초안에 의견이 있는 지역주민 및 관계 전문가는 관리청이 해당 관리계획 초안을 공보에 공고한 날부터 그 열람이 종료되는 날까지 의견을 제출할 수 있다.

③ 관리청은 제2항에 따라 제출된 의견에 대한 검토 결과를 관리계획의 초안의 열람이 종료된 날부터 30일 이내에 해당 의견을 제출한 자에게 통보하여야 한다.

제7조(관리계획의 내용) 법 제14조제6호에서 “해양수산부령으로 정하는 사항”이란 다음 각 호의 사항을 말한다.

1. 해수욕장 홍보에 관한 사항
2. 해수욕장에서 개최하는 문화행사에 관한 사항
3. 해수욕장 관리·운영업무의 위탁에 관한 사항
4. 해수욕장시설에 대한 사용료 징수에 관한 사항

제8조(실태조사) ① 법 제16조제1항에 따른 실태조사(이하 “실태조사”라 한다)에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 해수욕장 및 해수욕장시설 현황에 관한 사항
2. 해수욕장 지형 및 면적의 변동에 관한 사항
3. 해수욕장의 안전관리 및 환경관리 현황에 관한 사항
4. 해수욕장 이용객 현황 및 해수욕장 이용객의 이용행태 변동에 관한 사항
5. 그 밖에 해양수산부장관이 해수욕장 관련 정책의 기본방향과 목표의 수립에 필요하다고 인정하는 사항

② 실태조사의 방법에 관하여는 제4조제3항을 준용한다. 이 경우 “해수욕장 현황조사”는 “실태조사”로 본다.

③ 해양수산부장관은 실태조사와 관련하여 필요한 경우 관계 행정기관의 장에게 실태조사 관련 자료의 열람이나 관찰구역의 출입 등에 관한 협조를 요청할 수 있다.

제9조(물건 제거 요건) 관리청이 법 제23조의2제2항에 따라 같은 조 제1항에 따른 물건(이하 “물건등”이라 한다)을 제거할 수 있는 경우는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우로 한다.

1. 반복·상습적으로 물건등이 무단으로 설치 또는 방치되어 긴급하게 물건등을 제거할 필요가 있다고 판단되는 경우
2. 기상악화·자연재해 등으로 인해 해수욕장에 무단으로 설치 또는 방치된 물건등이 안전상 위험을 초래하거나 초래할 것으로 예상되는 경우
3. 그 밖에 물건등이 해수욕장의 원활한 관리 및 이용에 지장을 줄 것으로 인정되는 경우로서 긴급하게 제거할 필요가 있다고 해당 관리청이 정하는 경우

[본조신설 2023. 6. 27.]

제9조의2(제거된 물건등의 관리) ① 영 제10조의2제2항에서 “해양수산부령으로 정하는 대장”이란 별지 제1호서식의 관리 대장을 말한다.

② 영 제10조의2제3항에 따른 공고 및 안내문과 같은 조 제4항 본문에 따른 공고는 별지 제2호서식에 따른다.

[본조신설 2023. 6. 27.]

[종전 제9조의2는 제9조의4로 이동 <2023. 6. 27.>]

제9조의3(물건등의 반환) 물건등의 소유자 또는 관리자는 영 제10조의3에 따라 물건등을 반환받으려는 경우 별지 제3호서식의 반환 신청서를 작성하여 관리청에 제출해야 한다. 이 경우 물건등의 정당한 권리자임을 증명하는 사진, 영상, 영수증 등의 자료를 첨부할 수 있다.

[본조신설 2023. 6. 27.]

제9조의4(해수욕장 이용에 유용한 안전정보의 내용 등) ① 관리청은 법 제25조제4항에 따라 다음 각 호의 사항을 포함하는 해수욕장 이용에 유용한 안전에 관한 정보(이하 이 조에서 “안전정보”라 한다)를 해수욕장의 이용자에게 알려야 한다. <개정 2019. 6. 28.>

1. 해수욕장 개장기간, 개장시간 및 이용제한에 관한 사항
2. 안전관리요원 및 구조장비의 배치기간·시간 및 위치
3. 해당 해수욕장을 관할하는 소방서 등 구조·구급기관의 연락처
4. 그 밖에 관리청이 필요하다고 인정한 사항

② 관리청은 제1항에 따라 안전정보를 제공하는 경우 안전정보를 적은 안내판 또는 현수막을 해수욕장 이용자가 쉽게 볼 수 있는 장소에 설치하여야 하고, 안전정보를 관리청의 인터넷 홈페이지에 게재하여야 한다. <개정 2019. 6. 28.>

[본조신설 2017. 7. 20.]

[제9조의2에서 이동 <2023. 6. 27.>]

제10조(수질조사의 방법 등) ① 법 제30조제1항 및 제2항에 따른 해수욕장의 수질 조사·분석은 막여과 법과 효소발색법의 방법으로 실시한다.

② 관리청은 법 제30조제1항에 따른 해수욕장의 수질 조사·분석을 해당 해수욕장의 개장 전 1개월 이내에 1회 이상, 해당 해수욕장의 개장기간 종료 후 1개월 이내에 1회 이상 실시하여야 하고, 해당 해수욕장의 개장기간 동안에는 2주마다 1회 이상 실시하여야 한다.

③ 제1항 및 제2항에서 규정한 사항 외에 해수욕장의 수질 조사·분석에 필요한 세부사항은 해양수산부장관이 정하여 고시한다.

제11조(폐기물) 법 제32조제1항에서 “해양수산부령으로 정하는 폐기물”이란 「폐기물관리법」 제2조제2호의 생활폐기물 또는 「해양환경관리법」 제2조제4호의 폐기물을 말한다.

제12조(유해생물) 법 제33조제1항에서 “해양수산부령으로 정하는 유해생물”이란 「해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법률」 제2조제13호의 유해해양생물을 말한다.

제13조(해수욕장시설의 점검) 법 제34조제3항에 따라 지방해양수산청장은 관할 구역에 있는 해수욕장 중 해수욕장시설의 개선이 시급하다고 판단되는 해수욕장을 선정하여 해당 해수욕장시설을 점검하고 그 결과를 관리청에 통보할 수 있다. <개정 2017. 7. 20., 2019. 6. 28.>

제14조(해수욕장시설 점검의 대상 등) ① 법 제35조제1항에 따른 해수욕장시설 점검(이하 “시설점검”이라 한다)의 대상은 다음 각 호와 같다.

1. 법 제2조제2호가목3)에 따른 이용객 편의시설
2. 법 제2조제2호가목4)에 따른 안전시설
3. 법 제2조제2호가목5)에 따른 환경시설
4. 법 제2조제2호나목에 따른 지원시설

5. 제2조제1호에 따른 해양레저시설 및 그 부대시설

6. 제2조제3호에 따른 시설

② 관리청은 해수욕장의 개장 1개월 전부터 개장하기까지의 기간에 1회 이상, 개장기간 동안에는 매주 1회(법 제19조제2항에 따라 해수욕장 관리·운영업무의 일부를 위탁한 경우에는 매월 2회) 이상 시설 점검을 실시하여야 한다.

③ 관리청은 시설점검을 맨눈으로 하거나 정밀기계 등을 이용하여 실시해야 한다. <개정 2021. 6. 30.>

제14조의2(귀속되지 아니하는 해수욕장시설) 영 제19조제3호에서 “해양수산물부령으로 정하는 시설”이란 제2조제1호의 시설을 말한다. <개정 2019. 6. 28.>

[본조신설 2015. 8. 12.]

제15조(해수욕장의 평가 대상 등) ① 법 제39조제1항에 따른 해수욕장의 평가 대상은 다음 각 호의 전부 또는 일부로 한다. <개정 2019. 6. 28.>

1. 해수욕장시설의 관리 및 운영 현황
 2. 법 제2조제2호가목4)에 따른 안전시설의 구비 정도 및 구조·구급 등 해수욕장의 안전관리에 관한 사항
 3. 백사장 및 해수욕장의 수질 등 해수욕장의 환경관리에 관한 사항
 4. 해수욕장의 접근성, 해수욕장 이용객의 편의성 및 해수욕장 사용료의 적정성
 5. 해수욕장과 연계된 관광레저프로그램의 우수성
 6. 해수욕장 홍보 및 활성화에 관한 사항
 7. 해수욕장 이용객의 만족도
 8. 그 밖에 해양수산부장관이 평가를 위하여 필요하다고 인정하는 사항
- ② 해양수산부장관은 제1항 각 호에 대한 세부 평가기준을 작성하여 매년 3월 31일까지 관계 광역시장·도지사(이하 “시·도지사”라 한다) 및 특별자치도지사에게 통보하여야 한다.
- ③ 해양수산부장관은 해수욕장의 평가를 효율적으로 운영하기 위하여 필요한 경우 평가 대상 해수욕장을 시·도지사 및 특별자치도지사로부터 추천받을 수 있다. <개정 2019. 6. 28.>

제16조(해수욕장 정보시스템 구축·운영) 법 제41조제1항에 따라 해양수산부장관이 구축·운영하는 해수욕장 정보시스템에는 다음 각 호의 내용이 포함되어야 한다.

1. 해수욕장의 지정 현황
2. 해수욕장별 백사장, 해수면 및 주요 해수욕장시설에 관한 사항
3. 해수욕장의 안전관리에 관한 사항
4. 해수욕장의 환경관리에 관한 사항
5. 해수욕장에서 실시하는 문화행사에 관한 사항
6. 그 밖에 해양수산부장관이 해수욕장 이용 및 관리에 필요하다고 인정하는 사항

제17조(보고사항) 법 제42조에서 “해양수산물부령으로 정하는 사항”은 다음 각 호와 같다.

1. 해수욕장별 이용객 현황
2. 해수욕장 안전사고 발생 및 조치현황 등 안전관리에 관한 사항
3. 해수욕장 수질 및 백사장 현황
4. 유해생물 출현, 이안류(離岸流) 발생 등 안전위해요소 발생 및 조치 현황
5. 해수욕장시설의 운영 및 관리 현황
6. 해수욕장시설 사용료 현황

부칙 <제610호, 2023. 6. 27.>

이 규칙은 2023년 6월 28일부터 시행한다.

■ 해수욕장의 이용 및 관리에 관한 법률 시행령 [별표 1] <개정 2015.9.1.>

해수욕장의 시설 및 환경 기준(제2조 관련)

1. 시설기준

가. 백사장

1) 전년도의 평균 해면(海面) 기준으로 길이 100미터 이상, 폭 20미터 이상일 것(전년도의 해당 해수욕장 이용객이 3만 명 이하인 경우에 한정한다)

2) 해수욕장 이용객의 신체상해 등 안전사고가 발생하지 않도록 위험한 물질이 없을 것

나. 화장실: 「공중화장실 등에 관한 법률」 제7조에 따른 설치기준에 적합한 화장실이 1개 이상 설치되어 있을 것

다. 탈의시설 및 샤워시설: 물놀이를 위한 탈의시설 및 샤워시설이 각각 1개 이상 설치되어 있을 것.
이 경우 탈의시설 및 샤워시설은 임시시설로 설치할 수 있다.

2. 환경기준

가. 백사장: 백사장의 토양이 「환경보건법 시행령」 별표 2 제4호가목에 따른 기준에 적합할 것

나. 수역은 다음의 기준에 적합할 것

1) 만조 시 기준으로 백사장의 길이 방향의 가운데 지점의 해수면 시작점부터 수심 1.5미터 이하의 해수면이 10미터 이상일 것

2) 해수욕장 이용객의 물놀이를 방해하는 쓰레기 등 부유물(浮遊物), 해조류 및 유해해양생물 등이 없을 것

3) 수역의 수질은 백사장의 길이가 1킬로미터 이상인 경우에는 해당 수역에서 채취한 시료(試料) 10개 중 6개 이상의 시료가, 백사장의 길이가 1킬로미터 미만인 경우에는 해당 수역에서 채취한 시료 6개 중 4개 이상의 시료가 다음의 기준에 모두 적합할 것

가) 장구균(Enterococci): 100CFU/100mL 이하 또는 100MPN/100mL 이하

나) 대장균(E.coli): 500CFU/100mL 이하 또는 500MPN/100mL 이하

비고

1. 백사장의 토양기준은 다음의 방법에 따라 측정한다.

가. 백사장의 길이가 1킬로미터 미만인 경우: 백사장을 길이 방향으로 2등분 하고, 각 구획의 끝단에서 각각 1개씩 채취한 시료(모두 3개의 시료)를 혼합한 후 토양의 질을 측정한다.

나. 백사장의 길이가 1킬로미터 이상인 경우: 백사장을 길이 방향으로 4등분하고, 각 구획의 끝단에서 각각 1개씩 채취한 시료(모두 5개의 시료)를 혼합한 후 토양의 질을 측정한다.

2. 수역의 수질을 측정하기 위한 시료는 다음의 방법으로 채취한다.

- 가. 백사장 길이가 1킬로미터 미만인 경우: 백사장의 길이 방향으로 해수면을 2등분하고 각 구획의 끝단에서 각각 2개씩 시료를 채취한다.
- 나. 백사장 길이가 1킬로미터 이상인 경우: 백사장의 길이 방향으로 해수면을 4등분하고 각 구획의 끝단에서 각각 2개씩 시료를 채취한다.
- 다. 가목 및 나목에 따른 시료는 수심이 1미터인 지점의 수면에서 아래쪽으로 수직 30센티미터인 지점에서 채취한다.