

해수욕장 공중화장실 악취실태 조사

- 부산시 관내 해수욕장 공중화장실의 악취 저감과 관리 상태 개선
- 이용자에게 쾌적한 환경 제공 및 관광부산 이미지 제고

1. 조사개요

- 조사기간 : 1차(2019. 5. 22.~24.), 2차(2019. 7. 22.~23.)
- 조사대상 : 부산시 관내 해수욕장 7개소 27개 화장실 52개 지점

해수욕장	주소	화장실수 (남·여 구분)	관리주체
해운대	해운대구 우1동	4(8)	해운대구 (자원순환과, 관광시설관리사업소)
송 정	해운대구 송정동	3(6)	
광안리	수영구 광안2동	4(8)	수영구(자원순환과)
다대포	사하구 다대동	7(12)	사하구(총무과)
송 도	서구 암남동	2(4)	서구(청소행정과)
일 광	기장군 일광면 삼정리	4(8)	기장군 (해양수산과, 청소자원과)
임 랑	기장군 장안읍 임랑리	3(6)	

※ 1차 조사 제외지점: 다대포 2개 화장실(임시 폐쇄), 해운대 1개 화장실 공사중
 2차 조사 제외지점: 다대포 1개 화장실(임시 폐쇄)

2. 조사방법

- 복합악취 : 화장실 내 통로 중앙에서 시료 채취 후 공기희석관능법(악취공정시험기준 ES09301)로 조사
 - 결과 평가 : 희석배수 8배(이용객 대부분이 느낄 수 있는 보통 악취 수준)
 - ※ 복합악취 허용기준 자체 설정으로 법적 기준 아님
- 관리상태 : 청소 상태, 내부 시설 상태, 점검표 관리 및 비치 유무, 해충(파리) 유무 등

3. 조사결과

- 복합 악취 : 모든 조사지점 희석배수 8배 이하로 양호한 수준 유지

해수욕장	조사 대상	1차		2차	
		적합 지점수 (복합악취 8배 이하)	부적합 지점수 (복합악취 8배 초과)	적합 지점수 (복합악취 8배 이하)	부적합 지점수 (복합악취 8배 초과)
총 계		48	-	50	-
해운대	4개 화장실 8개 지점	6	-	8	-
송 정	3개 화장실 6개 지점	6	-	6	-
광안리	4개 화장실 8개 지점	8	-	8	-
다대포	7개 화장실 12개 지점	10	-	10	-
송 도	2개 화장실 4개 지점	4	-	4	-
일 광	4개 화장실 8개 지점	8	-	8	-
임 랑	3개 화장실 6개 지점	6	-	6	-

- 관리 상태 : 화장실 내 설비물 관리 부실(5~6개소), 청소불량(2~10개소), 살충(파리)(6개소) 및 점검표 관리 및 비치 미비(2개소) 등 1차 조사시 21개소 및 2차 조사시 10개소가 부적정하였음
 - 파손된 시설물 수선 및 살충 작업 등을 위해 현장 점검 횟수를 늘여 신속한 대응이 가능하도록 하여 이용객 불편 사항 해소와 더불어 위생관리에 적극적인 대처 요구됨

부적정 내 용	1차		2차	
	개소	시 설 명	개소	시 설 명
시설물	5	- 다대포 물운대주차장 서측 (여)화장실 좌변기 1개 뚜껑 파손 - 광안리 행정봉사실 (남)화장실 소변기 센서케이스 3개 파손 - 광안리 민락해변공원내 (남)화장실 소변기 1개 파손 - 광안리 행정봉사실 남/여 화장실 세면대 몰딩 (실리콘) 노후 - 광안리 행정봉사실 (여)화장실 유리선반 파손	6	- 광안 민락타운지하 (남)화장실 좌변기 파손 - 송도 해양레포츠 (남)화장실 세면대 수도꼭지 파손 - 송도 행정봉사실 (남)화장실 세면대 수도꼭지 파손 - 일광 강송교 (남)화장실 소변기 1개 고장 - 일광 행정봉사실 (여)화장실 좌변기 1개 고장 - 일광 행정봉사실 (남)화장실 소변기 1개 고장
청소 불량	10	- 임랑 행정봉사실 남/여 화장실 좌변기 - 임랑 좌광천 남/여 화장실 좌변기 - 해운대 3호 남/여 화장실 내 바닥 - 해운대 모바일 (여)화장실 좌변기 및 위생용품 수거함 - 송정 1호 (남)화장실 좌변기 - 송정 3호 (여)화장실 바닥 및 세면대 - 다대포 물운대주차장 서측 (여)화장실 좌변기	2	- 송정 3호 (여)화장실 좌변기 바닥 - 해운대 3호 (여)화장실 좌변기 바닥
점검표 미비	-		2	- 송정 3호 화장실 점검표 미비 - 일광 학리방면 화장실 점검표 미비
살충 (파리) 요망	6	- 일광 행정봉사실 남/여 화장실 내 - 임랑 행정봉사실 남/여 화장실 내 - 임랑 좌광천 방면 남/여 화장실 내	-	

4. 활용방안

- 화장실 관리의 우수한 사례에 대해 관련 기관 및 해당 부서 통보
- 본청 및 관련 구군 조사결과 보고(통보)로 해수욕장 공중화장실 악취관리를 위한 기초 자료로 활용

5. 기대효과

- 지속적인 설비 관리 및 살충 작업 등의 위생관리와 이용객 불편 해소 기여