

**「2023년 공공기관 테스트베드 지원사업」  
제품사용 결과보고서**

**수요기관 현황**

기관명	부산시설공단			부서명	기술혁신팀	
담당자	성명	김경훈	직위	기계7급	연락처	051-860-7638
					이메일	khkim@bisco.or.kr

**제품(서비스) 테스트베드 결과**

업 체 명 (대표자)	(주)물과공기 (조경진)	제품/서비스명	오수처리시설 폭기조 개선사업 테스트베드
제품설치 및 사용처	부산시설공단 청사 오수처리시설		
사용목적	오수처리시설 설비 간소화 및 악취저감과 방류수질 개선		
사용내용	○ 부산시설공단 청사 오수처리시설 방류조에 수중포기장치(공기공급장치)인 신기술 하이브리드 악취저감장치(미세기포형) 적용		
사용규모	1식(13,200,000원)=13,200,000원		
사용 후 만족도	제품기능 부문	<input checked="" type="checkbox"/> 매우만족 <input type="checkbox"/> 만족 <input type="checkbox"/> 보통 <input type="checkbox"/> 불만족 <input type="checkbox"/> 매우불만족	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기존설비(블로워&amp;산기관) 대비 간소화 된 설비사용 가능</li> <li>○ 기존 사업장의 경우 유지보수 비용의 절감이 가능할 것으로 보임</li> <li>○ 설비 간소화로 좁은 오수처리시설 내부 점검환경 개선에 효과적</li> <li>○ 스마트모델 적용 시 인력투입 전, 작업 중 밀폐공간 환경 확인 가능</li> <li>○ 밀폐공간프로그램 관리 상 작업자 안전보호기능 효과 확인</li> <li>○ 악취저감효과와 방류수질 개선으로 민원에 적극대처 가능</li> </ul>	
	서비스	<input type="checkbox"/> 매우만족 <input checked="" type="checkbox"/> 만족 <input type="checkbox"/> 보통 <input type="checkbox"/> 불만족 <input type="checkbox"/> 매우불만족 다수 고객 방문 시 응대 속도가 빨라짐.	
개선사항	노후된 오수처리시설의 경우 기존 공기공급장치와 병행시 본 테스트장비의 경우 효과가 반감될 수 있어서 시설개선 일부 필요함.		
보완방법 (피드백)	설치 초기 밀폐장치 도입 (악취 외부발산 저감 효과도 있음)		
지속적 구매의사	<input checked="" type="checkbox"/> 재구매 의사 있음 <input type="checkbox"/> 재구매 의사 없음		
	해당사유	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공단 특성상 다수의 오수처리시설이 존재하고, 대다수가 협소한 공간에 여러 설비들이 설치되어 있음.</li> <li>○ 본 장비 설치를 통해 밀폐공간 안전 및 협소 공간 점검에 도움이 됨.</li> <li>○ 본 장비 설치를 통해 악취저감효과와 방류수질 개선으로 민원에 적극대처가 가능할 것으로 보임.</li> </ul>	
기타의견	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 본장치는 (스마트형) 기존 공기공급장치 시설( 링블로워+산기관)보다 초기투자비용은 다소 높을 수 있으나, 유리관리비용은 현저히 저렴함</li> <li>○ 작업자 안전과 효율면에서 우수하다고 판단됨. 일반형으로 채택시 초기투입비용+효율 면에서 타 장치시설보다 장점이 많음.</li> </ul>		

제품(서비스) 사용 사진



장비 투입 전



장비 투입 중



장비 작동 판넬



스마트 감시장치 및 가스농도 측정기



스마트 감시장치(조명ON)



스마트 감시장치(조명OFF)