

# 2024 AWS Plan targets and achievements



구분	목표	세부목표	실행 계획	달성률	성과
지배구조	AWS 위원회 설립	매년 1회 이상 회의	'24년 7월 30일 회의 진행	100%	- '24년 7월 30일 AWS 위원회 회의 완료 - K-Water, 국립경상대, 사천상공회의소 및 BATK 실무자 참석 - AWS Plan의 목표별 진척도 및 성과 공유, 이해관계자 피드백 수렴 등 수행
	'23년 WSP 성과 이해관계자 공유 계획 및 결과에 대한 피드백 수집	식별한 모든 이해관계자와 연간 최소 1회 이상 회의(이해관계자가 AWS위원회의 일원인 경우, AWS 위원회는 이해관계자 회의로 간주됨)	매달 최소 1회 이상 다른 이해관계자와 회의 진행 각 회의마다 AWS 목표, 계획 및 결과를 이해관계자와 공유	100%	- '24년 4월부터 12월까지 매달 다른 이해관계자들과 AWS 회의 진행 - AWS 목표, 계획 및 결과 공유 - 이해관계자 피드백 수렴
	K-water 및 시청과 협력하여 매월 규정 업데이트에 따른 법적 준수 보장				
물 수지	손실을 포함한 BATKM의 모든 물 수지를 산정하기 위한 산정식 설정	시수 사용량 49,451m <sup>3</sup> 이하로 유지	재사용 물의 수질을 유지하기 위해 RO, UF 필터의 정기적인 유지보수 수행	100%	- 취수량 목표치 이하 달성
	생산된 제품에 포함된 물 사용량 산정 생산량에 따라 적절한 물 소비량 설정	물 재사용 비율은 57% 이상으로 유지 생산량 대비 적정 물 소비량 산정 총 물 소비량은 계산으로 산정된 소비량보다 10% 미만 유지(산정 후 비율 검토 예정)	유지보수 및 점검의 편의를 위해 구내식당 위로 지나가도록 개선 사업장 전체를 대상으로 누수에 대해 유지보수 수행	100%	- 물 재활용 및 재사용 비율 57.42% 달성 - '24년 5월 31일 사업장 누수 배관 교체
수질	모든 수질 관련 규정 준수 유지	미준수 1건 미만 유지	시수: 연 1회 수질 검사, 연 2회 물탱크 청소 방류수, 미처리 폐수: 월 1회 자체 수질 검사, 월 3회 폐수 처리 시설(제1일반산업단지관리사무소)의 불시 방문 산업 공정수: (보일러, 냉각탑) 주간 최소 수질 검사 / 레지오렐라 박테리아 테스트 (냉각탑) 연 1회	100%	- 먹는 샘물 및 상수도 연 1회 수질 검사 - 물탱크 청소 4월, 11월 - 격월마다 방류수 수질 검사 - 월 3회 폐수처리시설의 방류수 수질 측정 - 월 3회 이상 폐수처리시설 불시 방문 및 점검 - 매주 보일러 및 냉각탑 pH 검사 - 7월 냉각탑 박테리아 검사
		위반사항 발견 시, 해당일로부터 1개월 이내 원인 분석 및 조치 수행	규정을 준수하지 않을 경우, 수질이 준수된다는 것이 입증될 때까지 시수 사용	100%	- 수질 위반사항 없음
IWRA	BATKM에 의한 유역 내 IWRA 관리 및 개선 노력	IWRA당 최소 1건의 이니셔티브 수행	각 IWRA에 분기별 방문 및 환경정화	50%	- '24년 3월 22일 진양호, '24년 11월 26일 사천만 환경정화 활동 수행 - 협력사 일정 조율 및 IWRA 선정 지연 등으로 인해 2번 미수행
		1개 이상의 이니셔티브를 BATKM에서 주도 1개 이상의 이니셔티브를 공공 기관이 주도하거나 IWRA에 대한 공공 이니셔티브 수행	IWRA에 대한 이니셔티브는 AWS 위원회가 주도	100%	- '24년 3월 22일 BAT가 주도하여 진양호 플로깅 수행 - K-Water, 국립경상대, 사천상공회의소, 협력사(AMCOR, Taeyoung 등) 약 100명 참석
WASH	사회 구성원 모두를 위한 깨끗하고 위생적인 물 접근성을 위한 BATKM의 개선 노력	신설된 사업장에 최소 1개의 여성 화장실 및 장애인 화장실 설치	신설된 사업장에 여성 화장실과 장애인 화장실 설치 완료	95%	- '24년 착공, '25년 2월 3일 완공 → '24년 기준 95% 달성 - 여성 화장실 및 장애인 화장실 설치 완료
		향후 이해관계자 협의를 위해 다음 중 최소 1개 이상을 이해관계자 식별을 위해 노력 : 여성 단체, 자원봉사 단체, 장애인 단체, 노인 센터	BATKM은 이해관계자 DB에 포함될 수 있도록 지역 소수자 그룹 또는 그들을 대신하여 활동하는 자원봉사 그룹에 연락을 취함	미달성	- '25년 AWS Plan에 반영하여 보완할 예정

# 2025 AWS Plan targets



구분	목표	세부 목표	실행 계획	변경 여부	진행사항	기대 성과	목표 연도
지배구조	대내외 정기 회의를 통한 역량 강화 및 이해관계자 의견 수렴	물 관리를 위한 대내외 Governance 구축	AWS 위원회 참여 인원 확대	변경	지속적인 이해관계자 참여 안내 활동 진행 중	물 관리 전문성 확보, 이해관계자 협력 활성화	2025
			AWS 위원회 정기회의의 진행(2회/년)	변경	'25년 상, 하반기 진행 예정	물 관리 목표 점검 및 개선, 이해관계자 협력 활성화	2025
			동종업계, 정부기관(사천시청), 취약계층(지체장애인협회) 이해관계자 회의(1회/월)	일부 변경	진행중	지역사회 협력 강화, 물 관리 목표 개선에 기여	2025
		내부 역량 강화	임직원 대상 수자원 관리 교육 진행	신규	진행 예정	내부 역량 강화	2025
			AWS 인증 홍보	신규	'25년 AWS 인증 취득 후 진행 예정	기업 브랜드 가치 및 경쟁력 강화, 인식 개선	2025
			'25년 AWS plan 목표 설정 및 성과 모니터링 정기 회의	유지	진행 예정	물 관리 목표 점검 및 개선	2025
			글로벌 AWS 우수 사례 공유	신규	하반기 진행 예정	벤치마킹을 통한 물 관리 전략 최적화	2025
			내부 AWS 대응을 위한 TF 구성	신규	완료	전담팀을 통한 대응 체계 강화	2025
물 수지	BATKM의 물 관리 최적화를 위한 물 수지 산정 체계 구축	수자원 재활용	PMD HXD pumping 라인에서 발생하는 스팀에서 응축수를 회수하여 수자원 재활용	신규	진행 예정	용수 비용 절감	2025
			우수 활용(우수 저장 후 여름철 컨테이너 과열 방지용)	신규	적용 가능성 검토 중	에너지 절감	2025
		물 사용량 절감	베이스라인 대비 취수량 35% 절감	신규	진행중	취수량 절감	2025
			베이스라인 대비 물 재이용률 30% 달성	유지	진행중	물 재이용률 증가	2025
수질	수질 관리 및 규정 준수 강화	캐치먼트 수질 관리	최종 방류 구역(사천만) 수질 모니터링 시행	신규	수행 가능성 검토 중	환경 규제 준수, 수질 개선 및 생태계 보호 기여	2025
			사천 수질 오염 사고 방재 훈련 수행	신규	진행 예정	비상 대응 역량 강화, 사고 피해 최소화	2025
			공정 상의 수질 오염 저감 기술 적용성 검토 및 방안 모색	신규	진행중	현장 적용 가능성 검토, 공정 효율 향상	2025
IWRA	IWRA 관리 및 개선을 위한 협력 추진	IWRA 관리 및 생물 다양성 증진	자연 및 생물 다양성 관리 로드맵 수립	신규	사업 추진 가능성 검토 예정	생태계 보호 및 지속가능한 환경 관리 강화	2030
			IWRA 지점 모니터링 확대	신규	완료	수질 개선 및 대응 전략 최적화	2025
		이해관계자 참여 및 인식 제고	지역 주민 대상 수자원 관련 인식 향상을 위한 행사 추진	신규	진행 예정	지역사회 수자원 보호 참여 확대	2025
			세계 물의 날 행사(플로깅 활동)	일부 변경	3월 진행 예정	지역 하천 환경 개선, 지역 사회 참여 활성화	2025
			이해관계자 공동 참여 IWRA 관련 이니셔티브(생태관리 협약 체결 등) 수행	유지	진행 예정	지역사회 협력 강화, 생태계 복원	2025
WASH	대내외 물 접근성 증진 및 WASH 강화	내부 WASH 관리 수준 강화	여자 화장실, 장애인 화장실 신/증설	유지	완료	근무 환경 개선, 접근성 강화	2025
			내부 물 절약 캠페인, 포스터 게재	신규	완료	수자원 관리 인식 제고	2025
		취약 지역 WASH 지원	글로벌 연계 취약지역 자원 봉사활동 수행	신규	사업 추진 가능성 검토 예정	공중 보건 개선, 사회공헌 실천	2040
			물 위생 관련 지역사회 공헌 활동	유지	진행 예정	공중 보건 개선	2025
간접수 사용	협력사 물 사용량 절감 및 지속가능한 관리 체계 구축	협력사 수자원 관리 역량 강화	협력사 대상 수자원 관리 관련 교육 진행	신규	진행 예정	지속가능한 수자원 관리 역량 강화	2025
			협력사 물 사용량 DB 구축	신규	협력사 협력 가능성 검토, 진행 예정	물 사용량 관리 최적화	2025
		협력사 물 사용량 절감	협력사 대상 물 사용량 절감 방안 모색을 위한 협력 활동	신규	협력사 DB 구축 후 사업 추진 가능성 검토 예정	지속적인 물 관리를 통한 비용 절감	2050
			BATKM 및 협력사 기술 공유회	신규	진행 예정	공급망 내 협력 강화, 생산 효율성 향상	2025

## Governance

### AWS 위원회

EHS Training Procedure (Appendix B)					
ISSUED BY : Sustainability Supervisor		DOCUMENT NO.: Sustainability -85-001			
REVIEWED BY : Sustainability Manager		DATE OF ISSUE : June, 21, 2022			
APPROVED BY : Head of Manufacturing		REV NO. : 4			
EHS Participation Records					
Course Title		AWS Committee Meeting (2H)			
Course Leader		박태진 부장			
Date of Course		2024. 7. 30. 오후 13:30~15:00			
Venue		Reception 3			
No	이름	회사명	Meeting Feed-back		서명
			이해도	만족도	
1	이강현	BAT	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]
2	신승구	민원사	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]
3	김세현	민원사	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]
4	민병우	BAT	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]
5	김세현	BAT	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]
6	박경필	BAT	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]
7	민병우	BAT	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]
8	박경필	BAT	4, 3, 2, 1	5, 4, 3, 2, 1	[Signature]



### AWS (Alliance for Water Stewardship) Committee 회의록

#### 1. 회의 정보

- 회의 일시: 2024.07.30
- 회의 장소: BAT Korea Reception room
- 참석자: 이강현, 신승구, 허태중, 민병우, 박태진, 김세현, 박경필

- 2024년 7월 30일 AWS 위원회 회의 진행
- K-Water, 경상국립대, 사천상공회의소 및 BAT 실무진 참석
- AWS 진행 현황, 달성도, 성과 공유 및 이해관계자 피드백 수렴

### 매월 이해관계자 인터뷰

AWS (Alliance for Water Stewardship) 회의록		
1. 회의 정보		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 회의 일시: 2024. 7. 30</li> <li>• 회의 장소: Reception 3</li> <li>• 참석자: 이강현, 신승구, 허태중, 민병우, 박태진, 김세현, 박경필</li> </ul>		
2. 2024 년도 AWS Plan		
항목	주요 내용	진행 여부
AWS 위원회 설립	매년 1 회 이상 회의	'24 년 7 월 30 일 회의 진행
지배구조	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2024년 WSP 성과 관리(이해관계자 가 AWS 위원회의 위원인 경우, AWS 위원회는 이해관계자 회의로 간주함)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 매월 최소 1 회 이상 다른 이해관계자 회의 진행</li> </ul>
개회 및 종료에 대한 피드백 수집	개회 및 종료에 대한 피드백 수집	각 회의마다 AWS 목표, 계획 및 결과에 대해 이해관계자와 공유
물 수지	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BATAM의 워터 플랜 수립을 위한 수지량 산정하기 위한 산정식 설정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지사용 물의 수질을 유지하기 위해 RO, UF 필터의 정기적인 유지보수 수행</li> </ul>



'24년 BAT 사천 수자원관리 관련 설문지	
본 설문은 귀하의 물 관리와 관련된 활동, 이해관계자와의 소통, 협력 수준 등을 평가하여 지속 가능한 수자원 관리 개선에 기여하고자 합니다.	
대표자 성명	담당자
이강현	신승구
3. 기본 현황	
1-1. 귀하의 단체가 속하신 주요 사업 분야는 무엇입니까?	
<input type="checkbox"/> 제조업 <input type="checkbox"/> 서비스업 <input type="checkbox"/> 무역업 <input type="checkbox"/> 농업 및 어업 <input type="checkbox"/> 건설업	<input type="checkbox"/> 항공산업 <input type="checkbox"/> 조선업 <input type="checkbox"/> 의료 및 환경 관리 <input checked="" type="checkbox"/> 광물/광산 및 용해업 <input type="checkbox"/> 기타
1-2. 귀하의 속하신 단체의 인력 규모는 어떻게 되십니까?	
<input type="checkbox"/> 15명 미만 <input type="checkbox"/> 101~300명	<input type="checkbox"/> 11~50명 <input type="checkbox"/> 300명 이상

- 2024년 4월부터 매월 다른 이해관계자와 총 8번 인터뷰 진행
- 공공기관(사천제1일반산업단지관리공단 등), 협력사(AMCOR, 사남 등) 등에게 AWS Plan 및 성과 공유 후 피드백 수렴

## Water balance

### BAT 목표



2050년까지 용수 취수량 35% 감축 달성  
(BAT Global 목표 : 35%)



2025년까지 물 재사용량 30% 달성  
(BAT Global 목표 : 30%)

### BAT 달성



취수량 50.19% 감축 초과 달성



물 재사용량 57.42% 초과 달성

\* 베이스라인 (2017년) 대비 목표 및 달성도

## Water quality

수질 측정 결과, 법적 기준에 부합하여 모든 항목에서 위반 사항 없음  
그러나 내부 규정에 따라 수질 측정 세부사항은 공개하지 않음

## IWRA

### 진양호 Plogging



- 2024년 3월 22일 BAT 주도 진양호 플로깅 진행
- K-water, 사천상공회의소, 경상국립대, 협력사 등 약 100명 참석
- 하천 정화 활동을 통해 임직원 인식 고취 및 사회적 책임 실천

### 사천만 Plogging

#### 사천상의, 우주항공복합도시 특별법 통과 염원 플로깅 걷기대회

기사입력 : 2024년11월26일 17:31 | 최종수정 : 2024년11월26일 17:31



가+ 가- 프린트

[사천=뉴스핌] 최민두 기자 = 경남 사천상공회의소는 26일 사천바다케이블카 자연휴양림 일원에서 '우주항공복합도시 건설 및 개발 특별법 통과 염원 상공인 플로깅 걷기대회'를 개최했다고 밝혔다.



경남 사천상공회의소가 26일 우주항공복합도시 특별법 통과 염원 플로깅 걷기대회를 개최한 뒤 사천케이블카 각산전망대에서 참석자 기념사진을 찍고 있다. [사진=사천상공회의소] 2024.11.26

사공이 70여 명과 바도신 신자 김규현, 비이천 이정미 참가자 이나 걷기대회는 보천초 이의이 반이찬 '오조차

- 2024년 11월 26일 사천상공회의소 주도 사천만 플로깅 진행
- 지역 사회 및 이해관계자와의 협력관계 강화

## WASH

### 여성 화장실 및 장애인 화장실 설치



- 장애인 등이 이용 가능한 대변기 남녀 각 1개소, 소변기 1개소 설치
- 협의부서 : 지체장애이편의시설지원 경남사천시센터

### 물 절약 캠페인 (2025년)



- BAT 사업장 내 물 절약 및 손씻기 캠페인 실시
- 임직원의 물 절약 및 위생 점검에 대한 인식 제고