

AWS Outcomes (2024년 하반기)

Giheung & Hwaseong Site

	Target	Quantified Performance Against Targets	Shared Challenges	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
Water Governance	지역사회소통협의체를 통한 수자원 관련 우려 적극 해소	100%	· 반도체 산업 활성화, 높은 취수율, 지역간 물 분쟁 심화 등으로 인한 용수 부족 문제 극복	· 우려 해소를 위한 컨텐츠 제작 및 배포	· 지역사회소통을 통한 친환경 이미지	· DS부문 수자원에 대한 우려 해소
	하수재이용 사업 도입을 위한 협의체 운영	100%		· 환경부 지자체 등과 물 재이용 사업 협력 MOU 체결	· 수자원 환원에 따른 친환경 이미지 제고	· 깨끗한 용수 공급 확대
	Water Positive 달성을 위한 협의체 운영	100%		· 환경부 K-water와 Water Positive MOU 체결	· 수자원 복원에 따른 친환경 이미지 제고	· 수생태계 서비스 접근성 향상
	DS 물 관련 위원회 진행 (재이용확대위원회, 환경보전위원회)	100%		· 친환경경영전략 달성을 목표로 유관부서간 정기적으로 회의 진행 · 수자원 개선을 위한 기술 개발, 거버넌스 구성 및 타사업장 횡천개	· 친환경경영전략 달성에 따른 친환경 이미지 · 용수 저감에 따른 비용 저감, 환경 리스크 해소	· 유역, 하천 수질 개선 · 깨끗한 용수 공급 확대
	K-water 협의체 진행	100%	· 이해관계자 간 대외 소통 강화	· 수자원 관리를 위한 K-water 협의체 구축 및 정기회의 진행	· 대외 물 거버넌스 강화 · 당사 친환경전략 실천	· 유역 내 물 기본권 보장 · 수자원 관리에 대한 거버넌스 영역 확대
Water Balance	용수 취수량 목표 및 증가율 관리	100%	· 반도체 산업 활성화, 높은 취수율, 지역간 물 분쟁 심화 등으로 인한 용수 부족 문제 극복	· 정기적 취수량 관리를 통한 재이용량, 물사용량 목표 달성 모니터링	· 수자원 관리	· 깨끗한 용수 공급 확대
	물공급 중단 사고 0건	100%		· 상수 및 공업용수 공급 설비 적정 관리	· 물 공급 중단으로 인한 운영리스크 해소	· 임직원의 물 기본권 보장
Water Quality	수자원 관련 법 준수	100%	· 유해화학물질 및 특정수질유해물질 배출 반도체 제조 사업장 증가 추세 및 상수원보호구역 해제 따른 공공 수역오염 문제 극복	· 오염물질 농도 실시간 모니터링 · 법기준 대비 30% 이하 수질오염물질 배출	· 친환경이미지 재고	· DS부문 수질오염물질에 대한 우려 해소
	깨끗하고 안전한 수자원 홍보	100%		· 삼성전자DS 기흥/화성사업장 수자원 관리 현황 홍보	· 친환경이미지 구축	· DS부문 수자원 관리에 대한 의문점 해결
Important Water Related Area	방류하천 및 사업장 인근 지역 수질 및 수생태계 모니터링	100%	· 수질오염물질 저감 · 생태계, 생물다양성 개선	· 사업장 인근 수질 및 수생태계 모니터링 정기 진행	· 방류수 신뢰성 향성에 따른 친환경 이미지	· 기흥/화성사업장 인근 하천 수생태계 우려 해소
	IWRA 유지 및 보전 활동	50%		· 방류하천 인근 하천정화봉사활동 진행	· 깨끗한 사업장 주변 환경 조성	· 지역주민들이 사용하는 문화공간 개선
	IWRA 경험 제공	75%	· 물 관련 소외계층	· 사업장 인근 물관련 지역에 대한 체험학습 경험 제공	· 지역사회공헌에 따른 이미지 제고	· 수생태계 서비스 접근성 향상
WASH	임직원 WASH 법규 준수	100%	· 물서비스 질적수준 제고 요구 증가	· 사내 저수지에 대한 정기적 수질검사 등 법규 이행 · 정기적 건강세미나 및 월간소식지 운영	· 법규 준수	· 임직원의 물기본권 보장
	사내 WASH 관련 사고 0건	100%			· 임직원 건강 유지	· 임직원의 물기본권 개선

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문
	신승문, 김우경	이정원

AWS Outcomes (2024년 하반기)

Pyeongtaek Site

	Target	Quantified Performance Against Targets	Shared Challenges	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
Water Governance	평택시 용수 공급 계획 수립	100%	반도체 산업 활성화, 높은 취수율, 지역간 물 분쟁 심화 등으로 인한 용수 부족 문제 극복	· 취수 목표 공유 · 용수 공급 계획 협의	· 사업장 장기 물 관리 정책 수립	· 취수원 공유지역 안정적 수자원 공급
	하수재이용 사업 도입을 위한 협의체 운영	100%		· 하수재이용 사업전략 수립 · 환경부 협의체 정기회의 진행	· 사업장 장기 물 관리 정책 수립 · 기업의 사회적 책임 이행	· 취수원 공유지역 안정적 수자원 공급 · 수자원 관리에 대한 거버넌스 영역 확대
	DS 물 관련 위원회 진행 (재이용확대위원회, 환경보전위원회)	100%		· 사내 재이용 확대 위원회 구축 및 정기회의 진행	· 당사 친환경전략 실천 · 내부 물 거버넌스 강화	· 유역 내 물 기본권 보장
	AWS 추진 체계 구축	100%		· AWS 국제 표준 기반 물 관리 체계 구축	· Water Stewardship 체계 구축 및 달성 · 내부 물 거버넌스 강화	· 국제 표준 기반 체계적 물 관리
	평택 민관산학 협의체 진행	100%	· 이해관계자 간 대외 소통 강화	· 물 관련 이해관계자 소통 강화	· 당사 친환경 이미지 제고	· 유역 내 환경보전 의식 제고 · 당사와 이해관계자 간 소통 강화
	평택 소통협의회 진행	100%		· 삼성전자-평택 소통협의회 구성 및 정기회의 진행	· 당사 친환경 이미지 제고	· 유역 내 환경보전 의식 제고 · 당사와 이해관계자 간 소통 강화
	K-water 협의체 진행	100%		· 수자원 관리를 위한 K-water 협의체 구축 및 정기회의 진행	· 대외 물 거버넌스 강화 · 당사 친환경전략 실천	· 유역 내 물 기본권 보장 · 수자원 관리에 대한 거버넌스 영역 확대
Water Balance	용수 취수량 목표 및 증가율 관리	100%	· 반도체 산업 활성화, 높은 취수율, 지역간 물 분쟁 심화 등으로 인한 용수 부족 문제 극복	· 취수원(팔당댐) 수자원 부족 문제 해결	· 용수 확보 안정성 증가 · 기업의 사회적 책임 이행	· 유역 내 물 기본권 보장
	사내 물 재이용 확대	100%		· 중수도 시설 설치, 공정 개선 등 용·폐수 재이용량 확대	· 용수 확보 안정성 증가 · 당사 친환경전략 실천	· 유역 내 물 기본권 보장 · 취수원 공유지역 안정적 수자원 공급
Water Quality	방류수 수질 법기준 미만 관리	100%	· 유해화학물질 및 특정수질유해물질 배출 반도체 제조 사업장 증가 추세 및 상수원보호구역 해제 따른 공공 수역오염 문제 극복	· 방류수 및 인근 하천 수질 모니터링	· 법규 위반 리스크 해소 · 대내외 안정적 수질 관리	· 하천 수질 확보 및 유역 수자원 증가로 지역주민 공유가치 제공
	방류수 수질 개선 기술개발 투자	25%		· 고덕 공공폐수처리시설 수온저감시설 투자하여 설치	· 당사 친환경 이미지 제고 · 기업의 사회적 책임 이행 · 이해관계자 신뢰성 향상	· 방류하천 유역 생태계 건강성 개선 · 기업의 사회적 책임 전파
Important Water Related Area	사업장 환경영향조사 진행	100%	· 유해화학물질 및 특정수질유해물질 배출 반도체 제조 사업장 증가 추세 및 상수원보호구역 해제 따른 공공 수역오염 문제 극복	· 사업장 주변 지표수질 모니터링	· 당사 수질 관리 의지 전파 · 대외 환경영향 최소화	· 유역 및 하천 수질 개선
	2040년 방류수 수질 '자연상태' 배출 전략에 따른 연간 목표 관리	100%		· 방류하천 수질오염물질 저감	· 기업의 사회적 책임 이행 · 당사 친환경전략 실천 · 대외 환경영향 최소화	· 기업의 사회적 책임 전파
	방류하천 생태조사 진행	100%	· 생태교란생물로 인한 생태 피해 및 기후변화에 따른 수온 및 수문변화, 농약, 농업부자재에 대한 토양오염 및 하천 생태계 건강성 악화 문제 극복	· 사업장 주변 생태현황 모니터링	· 대외 생태, 환경영향 최소화 · 사업장 주변 친환경 생태 조성	· 유역 및 하천 생태계 개선
	1사1하천 협약 체결 및 정기 생태복원 정화 활동 진행	100%		· 생태복원 정화 활동 진행	· 당사 친환경 이미지 제고 · 임직원 생태 의식 개선	· 유역 및 하천 생태계 개선 · 이해관계자 생태 의식 개선
WASH	사내 식수대 및 저수조 정기 점검	100%	· 물서비스 질적수준 제고 요구 증가	· 임직원 식중독 예방 및 위생관리	· 기업의 사회적 책임 이행	· 높은 수준의 위생환경 확보 · 개인 건강 증진
	세계 물의 날 행사 참여	100%		· 환경정화·생태계보호활동 등 행사 참여	· 당사 친환경 이미지 제고	· 하천 및 생태계 보전 인식 개선

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문
	박하진	정현용, 허경진, 정영덕

AWS Outcomes (2025년) Cheonan & Onyang Site

	Target	Quatified Performance Against Targets	Shared Challenges	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
Water Governance	AWS 추진 체계 구축	100%	· 반도체 산업 활성화, 높은 취수율, 지역간 물 분쟁 심화 등으로 인한 용수 부족 문제 극복 (천안시는 40년부터 관내 식용수가 부족할 것으로 전망 되어 수원의 다변화 검토가 필요)	· AWS 국제 표준 기반 체계적인 물 관리 · 물 사용량 및 수질오염 배출 저감 기여 · 이해관계자 Shared water challenges, Water rights 식별 및 사업장 기여	· Water Stewardship 체계 구축 · Water Governance 역량 강화 · 사업장 중장기 물 관리 정책 수립	· 국제 표준 기반 체계적인 물 관리 · 유역 내 물 사용량(용수) 및 수질 오염물질 배출 저감 기여
	AWS 전담인력 충원	100%				
	AWS 협의회 진행	100%				
	DS 물 관련 위원회 진행 (재이용확대위원회, 환경보전위원회 등)	100%			· 유역 내 Shared water Challenges, Water rights 식별	· 식별된 Shared water challenges, Water rights 대응전략 수립
	이해관계자 범위 확대	100%				
	이해관계자 인터뷰 & 설문 진행	100%				
Water Balance	용수 취수량 목표 및 증가율 관리	100%		· 공업용수 절감 · 대청댐 물 부족 해소 기여 · Supply Chain 물 사용량 감소 기여	· 용·폐수 재이용량 확대(ESG 경영) → 중수도 시설 설치, 공정 개선 등 · 중수 사용에 따른 수도요금 감면	· 공업용수 절감 · 대청댐 물 부족 해소 기여
	용수 절감량 목표	100%				
	파트너사 용수 사용 설문조사	100%				· Supply Chain 물 사용량 감소 기여
Water Quality	주요 관리물질 저감 목표	100%	· 제조 사업장 증가 추세 및 상수원보호구역 해제에 따른 공공 수역오염 문제 극복 (사업장 배출 방류수에 대한 하천 영향성 우려)	· 산단 공공폐수처리장 부하 저감 기여 · 천안천 방류수 수질오염물질 저감 기여	· 친환경경영전략 달성(ESG 경영) · 환경사고 사전 예방	· 방류수 수질오염물질 저감 기여
	방류수 기준대비 30% 미만 관리	100%				
Important Water Related Area	분수대(연못) 상태평가 이행	100%	· 생태계, 생물 다양성 개선 (천안시 하천에서 유해어종, 생태계 교란 식물이 발견되는 등 생물다양성에 대한 우려 지속)	· 사이트 주변 환경영향 식별 및 개선 기여 · 국교천/장재천/소항사구 환경정화 활동 · 성성호수공원 멸종위기종 식재 활동	· ESG 경영 기여 · 친환경 인증 등 다양한 분야 활용	· 주변 환경영향 식별 및 개선 기여 · 국교천/장재천/소항사구 환경정화 · 성성호수공원 멸종위기종 식재
	사이트 주변 환경영향 조사	100%				
	생태보전활동 진행	100%				
Wash	사내식당 위생관리 실태점검	100%	· 위생 관리, 물서비스 질적수준 제고 요구 증가	· 식중독 사고 예방 · 취약계층 식수 지원	· 식중독 사고 예방 · RBA 인증 등 고객 요구사항 준수 · ESG 경영 기여	· 식중독 사고 예방 · 취약계층 식수 지원
	조리 원제품 식중독균 검사	100%				
	입점업체 위생점검	100%				
	정수기, 냉각탑 등 수질 검사	100%				
	취약계층 식수 지원	100%				

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문
	안재호,최정모	병중원, 공지에, 이희숙, 이동건

Cheonan & Onyang Site