

AWS Outcomes (2024년 상반기)

Suwon Site

	Target	Quantified performance against targets	Shared Challenge	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
Water Governance	사내 재이용수 공공용수로 활용	44%	가뭄, 물 부족	미세먼지, 폭염 저감 도로 살수용수 약 7천톤 공급	· 수자원 개선 의지 및 외부 활동 홍보	· 미세먼지, 열섬현상 완화 · 유역 물관리 거버넌스 구축 · 지자체 용수 비용 약 1.02억 저감
	농촌지역 수자원 환원 사업	57%		물부족 지역 농업용수 시설 설치 진행		· 당사 환경경영 실천 및 이미지 제고
Water Balance	용수 재이용율 개선	50%	가뭄, 물부족	오수, 폐수 정화처리 및 사내 재이용 확대	· 용수 재이용율 개선 · 용수 운영비용 약 1.02억 저감	· 유역 내 물 기본권 보장
	물사용 효율성 향상	50%		빗물, 조경용수 재이용 및 용수사용 저감		· 물절약 문화 전파 · 빗물 55ton 재이용
Water Quality	법 기준보다 강화된 수질 관리	50%	수질 오염	수질 모니터링 및 트렌드 분석	· 법 위반 리스크 해소	· 유역 수자원 증가로 유역 주민 공유가치 제공
	수처리 시설 투자 및 효율성 개선	66%		수처리 설비 인버터 설치 및 계측기 교체		· 수처리 효율 개선
Important Water Related Area	IWRA 상태평가(수질)	50%	강, 하천 등 파괴	IWRA 지정 및 연 4회 수질 모니터링	· 유역내 신뢰성 향상	· 기업의 사회적 책임 전파 · 유역, 하천 수질개선 기여
	IWRA 유지 및 보전 활동	50%	생태계, 생물다양성	임직원 봉사 연계 보전활동		· 수자원보전 의지 전파
WASH	공용 화장실 제공 및 운영	50%	물 공급 소외계층	사내 화장실 1개소 상시 개방 운영	· 모범 위생 이미지 홍보	· WASH 서비스 접근성 향상 · 기업 사회적 문화 확산 기여
	지역사회 깨끗한 식수 제공	50%	지역사회물공급	지역 주민 및 방문객 대상 식수 제공		· 기업 물관련 봉사 이미지 제고

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문	수자원 설비 부문	지원
		천병희	곽상조, 박슬아	김배갑, 최경신

AWS Outcomes (2024년 상반기)

Gwangju Site

	Target	Quantified performance against targets	Shared Challenge	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
Water Governance	물 관리 정책 수립 및 공유	90%	이해관계자 간 소통 및 협동 부족 가뭄, 물 부족	물 관련 세미나 1차례 참석 물 관련 전문가 자문 2차례 실시	내부 물 거버넌스 역량 강화	물 관리 활동에 대한 외부 거버넌스 영역 확대
	물 절약 인식 활동 확대	100%		임직원 대상 홍보활동 및 공모전 1회, 사내 협력사 물 관련 교육 1회 실시	100명의 임직원 참여 물 저감 인식 제고	절수형 샤워기 지원 용수 720톤/년 절감
	유역 내외 이해관계자와 인게이지먼트 활동	83%		행정기관, 인근기업 협업으로 활동 강화	친환경 기업 가치, 이미지 제고	유역 가뭄 위기 극복 전년도 대비, 200% 회복
Water Balance	사업장 수자원 관리 강화	75%	가뭄, 물부족	사내 용수사용처 세부계측 및 저감	15개의 유량계 추가 설치 용수별 사용처 명확화	물 수지 신뢰성 확보
	물 재이용량 증가	75%		공정 용수 재이용 설비	용수 확보 안정성증가 용수 운영비용 저감	연간 1만톤 용수저감 (3.6만명 1일 사용량)
Water Quality	법 기준보다 강화된 수질 관리	75%	수질 오염	주기적인 유입/방류 모니터링	사내/외 안정적 수처리 및 수질 관리	최종 방류수 법 기준 50% 미만 관리
	수처리 설비 투자	83%		폐수처리 효율 향상을 위해 노후설비 3대 교체, 신규설비 2대 도입	수질 기준 초과 리스크 방지	지역사회 인프라 운영 기여
Important Water Related Area	인근 하천수질 모니터링	50%	수질오염	연 4회 IWRA 상태점검 및 수질 모니터링	환경영향 예방 및 친환경 이미지 제고	영산강, 풍영정천, 황룡강 수질 등급 1단계 향상
	수생태계 보전활동 및 캠페인 확대	90%	생태계, 생물다양성	주요 IWRA를 대상으로 한 정화활동 4차례 진행	기업의 환경/사회적 책임 이행	이해관계자 관심확대 기업 사회적 책임전파
WASH	취약계층 식수 및 위생용품 지원	100%	물 공급 소외계층	지역 내 취약계층 위생관리 강화	기업의 환경/ 사회적 책임 이행	80세대 대상 식수 9.6톤, 서클레이터 80개 제공
	유역 WASH 수준 향상	100%	물 관련 시설 부족	제조동 직원 및 방문객 식수지원 장소 9곳으로 확대	지역내 위생 서비스 개선 기여	1곳의 사내 화장실 개방 WASH 서비스 접근성 향상

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문	수자원 설비 부문	
	이성진	김성우, 정민수	김광훈, 김재만	김종수, 권동진

AWS Outcomes (2024년 상반기)

Gumi Site

	Target	Quantified performance against targets	Shared Challenge	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
Water Governance	신규 물 관리 거버넌스 구축	90%	이해관계자 간 소통 및 협동 부족	<ul style="list-style-type: none"> · 지역주민 대상 공청회 실시 · 물 관련 인프라시설 관리자와 비상상황에 대한 협의 진행 	<ul style="list-style-type: none"> · 물 거버넌스 역량강화 · 친환경기업 이미지 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 인근 공단 지역의 하천 수질 인식 개선 · 비상상황 발생 시 신속한 대응 가능
	환경교육 홍보 확대	100%		<ul style="list-style-type: none"> · 임직원 8,000여명 대상 수자원 홍보활동, 하천정화활동(39명 참여) 실시 · 환경사랑 공모전 참여 확대(대구, 경북 참여학교 241개교) 	<ul style="list-style-type: none"> · 용수 절감에 대한 호의적인 문화 형성 	<ul style="list-style-type: none"> · 이해관계자의 친환경 인식 제고
	수자원 오염사고 대비 비상대응 방안 구축	100%		<ul style="list-style-type: none"> · 정수장 및 하수처리장과 비상상황에 대한 협의 실시(1회) 	<ul style="list-style-type: none"> · 비상상황 발생 시 유기적인 대응 가능 	<ul style="list-style-type: none"> · 비상상황 발생 시 신속한 상황전파 가능
Water Balance	수자원 환원 22,925톤 달성	100%	가뭄 및 물 부족	<ul style="list-style-type: none"> · 사업활동에서 소모된 물의 양 만큼 지역사회에 환원 	<ul style="list-style-type: none"> · 낙동강 물 수지 개선 	<ul style="list-style-type: none"> · 지역 농민들의 물 부족 해소(상반기 64,000ton 공급) · 농어촌공사는 물 부족 관련 민원 감소
	용수사용량 2% 절감	80%		<ul style="list-style-type: none"> · 폐수 재이용수 공급 확대 운영 · 수자원 보전을 위한 홍보물 게시 	<ul style="list-style-type: none"> · 재이용수 44,625톤 사용(용수 절감) · 용수 운영비용 94,881천원 저감 	<ul style="list-style-type: none"> · 용수 절감으로 유역 내 232,422명에 대한 물 기본권 보장
Water Quality	깨끗하고 안전한 수자원 홍보	100%	수질 오염	<ul style="list-style-type: none"> · 낙동강 유역의 깨끗한 수질 홍보 	<ul style="list-style-type: none"> · 친환경이미지 구축 	<ul style="list-style-type: none"> · 하천 수질에 대한 인식 개선 · 법 기준 대비 6%로 양호한 수질 유지
	수질오염물질 법적배출허용기준 대비 30% 미만 배출	100%		<ul style="list-style-type: none"> · 오염물질 농도 실시간 모니터링 · 비정상 농도 폐수 유입 시 즉시 대응 	<ul style="list-style-type: none"> · 사업장 외부로 배출되는 환경영향 최소화 	<ul style="list-style-type: none"> · 하수처리장 오염부하 감소
	폐수처리사고 0건	100%		<ul style="list-style-type: none"> · 법 기준 대비 6% 수준의 오염물질 배출 		<ul style="list-style-type: none"> · 상수원 오염 우려 감소

	물공급 중단 사고 0건	100%		· 상수도 공급 설비 적정 관리로 깨끗한 수질 확보	· 물 공급 중단으로 인한 운영리스크 해소	· 임직원들의 물 기본권 보장
	수질/폐수 관련 법규 위반 Zero화	100%		· 외부유출시설 및 폐수배출시설 정기 점검 실시(연 4회)	환경적인 책임을 다하는 기업 이미지 구축	· 깨끗한 상수도, IWRA 이용 가능
Important Water Related Area	오염물질 외부유출 Zero화	100%	상수원 오염	· 매월 외부유출차단시설 유지보수 · 다양한 유출사고 상황에 대비하여 비상훈련 실시		
	IWRA 환경정화 2회 실시	50%		· 환경정화활동을 통해 비점오염원 제거 · 하천 수질 정화를 위해 EM흙공 10kg 투척 (165m³의 수질 정화 효과)		
WASH	취약계층 식수 지원 3,000L	100%	WASH	· 여름철 식수 공급 문제 해결을 위한 복지센터 식수 지원 3,000L	· 지역사회에 식수 나눔에 대한 공감대 형성	· 식수 3,000L를 제공하여 취약계층의 탈수 및 온열질환 예방
	복지센터 위생시설 유지보수 지원	100%		· 복지센터의 위생시설에 대하여 오염물질 제거 및 시설물 보수(연 1회)	· WASH에 대한 책임과 공감대 형성	· 깨끗한 위생환경 확보 및 개인 건강 증진
	사업장 WASH 수준 향상	92%		· 노후, 훼손된 위생시설 보수 ('24년 WASH 관련 VOC 13건 발생)	· 사업장 WASH 수준 향상	· 13건의 VOC 중 11건에 대하여 3일 이내 즉시 조치하여 임직원 불편함 해소

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문	수자원 설비 부문	
	김종열	권세준, 권혜민	1C : 송치호, 강성윤	2C : 박제홍, 이상민, 이서준, 이병주

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 원원에 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%		·신환경경영전략 달성을 목표로 유관부서간 정기적으로 회의 진행 ·수자원 개선을 위한 기술 개발, 거버넌스 구성 및 타사업장 횡진개	·신환경경영전략 달성에 따른 친환경 이미지 ·용수 저감에 따른 비용 저감, 환경 리스크 해소	·유역, 하천 수질 개선 ·수자원 관리에 대한 거버넌스 영역 확대
	K-water 협의체 진행	100%		·이해관계자 간 대외 소통 강화	·수자원 관리를 위한 K-water 협의체 구축 및 정기회의의 진행	·대외 물 거버넌스 강화 ·당사 친환경전략 실천
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 향상에 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
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 · 기업의 사회적 책임 이행	· 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 (2024년 하반기)

Cheonan & Onyang Site

	Target	Quantified 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	· 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)	100%				
	이해관계자 범위 확대	100%				
	Key-man 인터뷰 & 설문 진행	100%				
Water Balance	용수 취수량 목표 및 증가율 관리 ¹⁾	86%	· 절감 공업용수 → 관내 식수 전환 기여 · 대정답 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	· 절감 공업용수 → 관내 식수 전환 · 대정답 물 부족 해소 기여	
	용수 절감량 목표	100%				
	파트너사 용수 사용 설문조사	100%				· 간접 물 사용량 감소(ESG 경영)
Water Quality	주요 관리물질 저감 목표	100%	· 유해화학물질 및 특정수질유해물질 배출 반도체 제조 사업장 증가 추세 및 상수원보호구역 해제 따른 공공 수역오염 문제 극복	· 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, 생물다양성 개선	· 사이트 주변 환경영향 식별 및 개선 기여 · 국교천/장재천/소형사구 환경정화 활동 · 성성호수공원 멸종위기종 식재 활동	· ESG 경영 기여 · 친환경 인증 등 다양한 분야 활용	· 주변 환경영향 식별 및 개선 기여 · 국교천/장재천/소형사구 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 원재료 식중독균 검사	100%				
	임점업체 위생점검	100%				
	취약계층 식수 지원	100%				

1) 천안 Fab 증설 및 생산량 증가로 용수 취수량이 목표대비 초과되었으나, '25년 물 재이용시설 확대 등으로 용수 사용량 지속 줄여나갈 예정이다.

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문
		안재호, 최정모