

AWS Outcomes (2025년)

구미사업장

	Target	Quantified performance against targets	Shared Challenge	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
WASH	Sub Catchment Area 내 식수 공급 불균형 해소 (2030년까지 취약계층 대상 생수 50ton 무상 지원) *Baseline : '23년	20%	- 구미지역 내 하절기 취약계층의 식수 부족	- 구미시 복지정책과와 협업하여 지속적인 취약계층 식수지원 계획 및 추진 '23년 : 3,000L → '24년 : 3,000L → '25년 : 4,000L → '26년 : 5,000L 예정 - 여름철 식수가 부족한 취약계층(장애인, 노인, 외국인근로자 등)에 식수 공급을 위해 구미지역 장애인복지센터와 노인복지센터 등 4곳에 생수 총 4,000L를 지원	[사회적] 지역사회 내 취약계층의 WASH를 지원하고, 지속적으로 확대하고자 하는 사회적 기업 이미지 제고	[사회적] 여름철 충분한 식수 지원(4,000L)을 통해 취약계층의 탈수 및 온열 질환 예방 (수혜인원 1일 956명)
BALANCE, GOVERNANCE	동강 유역 수량 보전에 기여 (연간 200,647톤 용수사용, 2030년까지 낙동강유역에 2,400,000톤 환원) *Baseline : 2025Y	18%	- 낙동강 상류, 중류지역 가뭄 및 물부족 위험 (안동댐, 임하댐, 운문댐, 영천댐 등) - 낙동강 유역 내 물 관리 위원회 등 정부기관, 기업, 시민단체 사이의 소통 및 협동 부족	- 사업활동을 함으로써 소모되는 용수량을 산정하고 해당 용수량 만큼을 사회에 환원하는 수자원 환원 프로젝트를 농어촌공사와 업무협약을 맺고 진행 중 - '25년 8월까지 429,000톤의 농업용수를 안동 호민지구에 공급	[사회적] 낙동강 유역 내 물 수지에 대한 사업장의 영향을 줄여 물 부족 지역의 문제 해결에 도움	[금전적] 2025년 8월까지 환원량은 429,900ton이며, 환원 금액으로는 상수도 기준으로 7.2억원에 해당 [사회적] 가뭄으로 어려움을 겪고 있는 농민은 안정적인 영농급수 서비스를 지원받고, 농어촌 공사는 농업용수 부족 해소에 따른 민원감소 등 고객 만족도 향상 기대('25년 점검 및 인터뷰 참조)

BALANCE	전년도 용수사용량 기준 20% 절감 *Baseline : Previous year(2024)	49.2%	- 낙동강 상류, 중류지역 가뭄 및 물부족 위험 (안동댐, 임하댐, 운문댐, 영천댐 등)	- 생산공정의 공조 운영 프로세스를 개선하여 가습용으로 사용되는 물 468.4톤을 절감 - '25년 8월까지 618,526톤의 폐수 재이용수를 화장실 위생용수로 사용(폐수량의 60%)	[금전적] '25년 1월 ~ 8월까지 468.4톤의 물 사용량 저감하여 약 98만원의 비용절감 효과 [금전적] '25년 1월 ~ 8월까지 618,526톤의 물 사용량을 저감하여 약 1.33억원의 비용절감 효과	[문화적] 사업장의 '25년 8월까지 물 절감량은 618,994톤으로 우리나라 1인당 물 사용량 192L 기준 3,223,927명(약320만명)이 하루에 사용할 수 있는 양으로 지속적인 재이용 및 물 절약 홍보를 통해 유역 내 이해관계자들의 물 기본권 보장
IWRA, QUALITY	수계로 유입되는 비점오염원 감소 (2030년까지 하천, 해양폐기물 150ton 제거) *Baseline : 2025Y	0.35%	- 낙동강 유역의 상수원 녹조 및 수질 오염 - 이계천 쓰레기 적치로 인한 하천 훼손 문제	낙동강변 및 금호강변 플로깅 및 수질오염물질 제거 활동하여 쓰레기 500kg 수거	[사회적] 사업장 인근 환경정화를 통해 깨끗한 사업장 조성 및 친환경 기업 이미지 제고 [사회적] 유관기관(대구지방환경청, 경북대구 녹색기업 9개사, 한국수자원공사, 시민구조봉사단)이 참여하여 환경보호 및 플라스틱으로 인한 수질오염 종식을 위한 공동의견 수렴	[환경적] 이계천 및 강정고령보 주변을 장마기간 전에 하천 생활쓰레기 520kg을 제거함으로써 하천환경에 기여함 [문화적] 이계천과 낙동강 주변은 인근 거주민들이 주로 사용하는 생활, 운동, 레저를 위한 공간으로, 이해관계자들이 깨끗한 수변공간을 누릴 수 있음

GOVERNANCE	(낙동강 유역) 간접 물 사용량을 2030년까지 30% 절감 *Baseline : 2025Y(1,643,217톤)	15%	- 낙동강 상류, 중류지역 가뭄 및 물부족 위험 (안동댐, 임하댐, 운문댐, 영천댐 등)	- 주요 협력회사 대상으로 '24년 물 사용량을 조사하였으며, 총 36개사의 협력회사 물사용 데이터를 확보	[사회적] 협력회사들에게 ‘당사가 협력회사의 물 사용량에 관심을 가지고 있다’라는 메시지 전달하였으며, 추후 협력회사 대상 물 관련 문제 해결을 위한 기초데이터 확보	[문화적] 협력회사가 자사 물 사용량을 객관적으로 인지하고, 물 사용을 단순히 비용문제가 아니라 지속가능한 경영요소로 인식시킴
-------------------	---	-----	---	---	---	--

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문	수자원 설비 부문	
	김종열	권세준, 권혜민, 이우석	1C : 송치호, 강성윤	2C : 박제홍, 이병주, 김세득, 강민석

AWS Outcomes (2025년)

수원사업장

	Target	Quantified performance against targets	Shared Challenge	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
GOVERNANCE	물 관련 전문가(학계) 의견 청취 및 정기 자문을 통한 물 스튜어드십 인식 증진	100% (연 2회 전문가 자문 실시 완료)	- (자발적 수행)	유역의 주요 물 리스크 및 수문학적 특성 파악, 물관리 전략 정교화	[환경적] 전문적, 과학적 근거에 기반한 물관리 체계 강화	[환경적] 이해관계자가 제시한 물 문제에 대한 사업장의 대응 전략 진단을 통해 유역의 물 리스크 감소
BALANCE, GOVERNANCE	유역 내 · 외 협력사와의 수자원 관리 및 인식 개선 - 협력사 물관리 인식 제고	50% (연1회/ 연2회)	- (자발적 수행)	협력사 14개사를 대상으로 수자원 관리 교육 실시를 통한 공급망 물관리 인식 제고	[사회적] 공급망 리스크 완화 및 지속가능 경영 강화	[문화적] 지역 내 물관리 문화 확산 및 공동 책임 인식 제고
BALANCE	2024년 용수사용량 원단위(m³/인·일) 기준 3%절감	81.5% (2025년 상반기 기준)	- 강수량의 계절적 불균형에 대한 물 관리 및 재해 대응 시스템 부족	공정개선 · 설비투자로 용수 재이용량 증가 및 취수량을 감축하여 용수사용량 원단위 '24년 대비 2.22% 감축	[금전적] '25년 상반기 용수 재이용으로 약 1.8억원 절감효과	[환경적] 유역 내 물수요 감소로 지역 물스트레스 완화

GOVERNANCE, BALANCE	수자원 환원사업 - 농업용수 공급 안정성 확보	상습가뭄지역 300,000톤/년 농업용수 공급	농촌지역 가뭄 및 용수공급 불안	수자원이 부족한 농촌 지역 대상으로 농업용수 공급 인프라 시설을 구축을 통해 지속적이고 안정적인 용수공급 실현하여, 2025년 상반기 약 19 만 톤 환원	[사회적] 사업장에서 취수한 용수량만큼 사회에 환원하는 활동을 통해 물 소외 농민에게 기업의 친환경 신뢰도 제고	[사회적] 지역주민의 물 접근성 개선 및 생계 안정 기여
QUALITY	[장기 목표] 원천리천, 수원천, 황구지천 정화활동을 통한 하천 쓰레기 100 만 리터 수거	1회 실시 완료 (80L 수거) *약10kg 25년 4분기, 26년 실행 계획	수질 오염으로 인해 발생하는 하천의 악취 발생 및 상태 악화	매체를 통해 실제 오염 사례가 식별된 수원천, 황구지천을 대상으로 초기 대응 차원의 정화활동을 정기적으로 실시하여, 하천 수질 오염을 통한 악취 발생 최소화	[문화적] 하천 보호에 대한 중요성을 이해관계자에게 전파	[문화적] 수질개선 및 환경인식 향상으로 건강한 유역 조성

QUALITY	수질오염물질 배출농도 관리 및 환경 리스크 분석	법적기준 대비 30% 이내 관리	다양한 오염원 유입 및 오·폐수처리장 비정상 가동 리스크	사업장 처리수에 대해 법적기준 대비 30% 이내로 상시 모니터링·관리 및 방류하여 하천 오염 리스크를 최소화	[사회적] 수자원 관련 안정적 운영 및 법규준수 강화	[환경적] 유역 수질보전 및 오염저감에 기여
IWRA, GOVERNANCE	수원시 협업 황구지천 주변 생물다양성 탐사 -생물다양성 및 생태현황 파악	생물다양성 탐사 및 활동 완료, 생태지도 작성 예정 (25년 말)	수원시 4대 하천(황구지천, 서호천, 수원천, 원천리천)의 건천화 및 생태교란종 생물의 군집화	수원시청, 시민, 생태 전문가와 협업하여, 사업장의 처리수가 합류하는 황구지천을 대상으로 주변 생태 현황 모니터링 및 생물 다양성 교육을 실시 (모래무지, 참붕어 등 총 6종의 어류 서식 파악)	[사회적] 지속가능한 입지관리 및 환경관리 신뢰도 제고	[사회적] 지역 생태계 보호 및 공공기관과 협력 모델 창출

WASH	유역 내 자립청소년 주거지원을 통한 안전한 물 접근성 100 % 확보	101실 주거지원 완료	- (자발적 수행)	지역사회 취약계층인 자립청소년을 대상으로 주거 지원을 통해 안전한 물 접근성을 보장하고, 한강 유역 내 센터 5개소에서 2025년 상반기 약 445.6 만 리터 제공	[사회적] ESG 사회적 가치 창출 및 기업 책임 실현	[사회적] 물위생 인프라를 통한 삶의 질 향상, 사회적 포용 증대
------	---	---------------------	-----------------------	---	---	---

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문	물 관련 법규 대응 (수질 법규 준수 담당자)	수자원 설비 부문
	정재동	김배갑, 이정훈	김건중	문병일, 최경신

	Target	Quantified performance against targets	Shared Challenge	Contribution	Value Creation	
					Site Value	Shared Value
GOVERNANCE	영산강·섬진강 유역 내 이해관계자 협업 활동 강화 *Baseline : Previous year(2024)	75%	영산강 유역 내 공공기관, 수자원 인프라 시설, 시민단체 사이의 소통 및 협동 부족	전남대학교 환경에너지공학과 교수 자문 및 지역 수자원 인프라시설 방문을 통해 지역 현안 및 AWS 활동에 대한 논의 진행 광주시청, 환경청, 지역기업, 산학기관 등이 함께 진행하는 '민관 협력활동'의 일원으로 거버넌스 기관과의 협업 확대 광주광역시가 주관하는 기후위기대응위원회 위원으로 참여하여 지역 환경 거버넌스에 기여	[사회적] 자체적으로 파악이 어려운 다양한 수자원 주제에 대해 확인하고 사업장에서 기여하고 활동할 수 있는 방안 검토 가능	[사회적] 기업과의 협력을 통해 대외적인 지원활동과 향후 운영방안에 대해 구체화함으로써 대외기관에 높은 신뢰와 활동의 전문성 부여 [문화적] 이해관계자들 간 협력활동을 진행함으로써 지역사회 수자원 및 생태계 보호에 대한 인식 향상

BALANCE, GOVERNANCE	영산강·섬진강 유역 수량 보전에 기여 (연간 용수 소모량 : 469,560톤, 2030년까지 영산강 유역에 1,500,000톤 환원) *Baseline : 2025Y	31%	가뭄 및 물 부족 위험 (전남 지역 일부 산간/도서 지역 물 부족)	농어촌공사와 업무협약을 통해 사업에 소모되는 용수량 만큼 사회에 환원하는 수자원 환원 프로젝트 진행 중 '25년 9월까지 375,705톤의 농업용수를 신안 하의지구와 완도 백운지구에 공급	[사회적] 영산강 유역 내 물 수지에 대한 사업장의 영향을 줄여 물 부족 지역의 문제 해결에 도움	[금전적] 2025년 9월까지 환원량은 375,750톤이며, 상수도 단가 기준 약 5.7억원의 효과 [사회적] 가뭄으로 어려움을 겪고 있는 농민은 안정적인 영농급수 서비스를 지원받고, 농어촌 공사는 농업용수 부족 해소에 따른 민원 감소 기대
BALANCE	전년도 용수사용량 기준 10% 절감 *Baseline : Previous year(2024)	100%	가뭄 및 물 부족 위험 (주암댐, 평림댐 등 주요 댐)	사업장 내 설비 개선을 통해 '25년 9월까지 18,761톤의 물 사용량 저감 '25년 9월까지 5,789톤의 폐수 방류수를 약품 희석용, 수조 검사 등에 재이용 '25년 9월까지 증기 응축수 43,851톤을 회수하여 보일러 용수로 재이용	[금전적] '25년 1월~9월까지 18,761톤의 물 사용량 저감하여 약 0.29억원의 비용절감 효과 [금전적] '25년 1월~9월까지 5,789톤의 재이용수 사용을 통해 용수 사용량 저감하여 약 0.09억원의 비용절감 효과 [금전적] '25년 1월~9월까지 43,851톤의 증기 응축수 재이용을 통해 사용량 저감하여 약 0.67억원의 비용절감 효과	[문화적] 사업장의 '25년 9월까지 물 절감량은 68,401톤으로 우리나라 1인당 물 사용량 192L 기준 약 36만명이 하루에 사용할 수 있는 양으로 지속적인 재이용 및 물 절약 홍보를 통해 유역 내 이해관계자들의 물 기본권 보장

QUALITY	방류수 내 불소 농도 저감 (불소 농도 3ppm 미만 관리)	89%	영산강·섬진강 유역의 수질오염 (황룡강, 풍영정천, 장록습지, 영산강 하구연 등)	폐수처리장 불소 오염물질이 사내기준에 근접함에 따라 오염도 감소를 위한 고효율 불소 전용 처리시설 추가 도입	[사회적] 고농도 폐수에 대한 처리 효율을 향상하여 사내기준 미만으로 지속적으로 관리함으로써 환경사고 및 법적 제재 사항 예방 [환경적] '25년 1월 ~ 8월까지 월평균 불소 농도는 2.4ppm으로, '24년 불소 농도(월평균 5.0ppm)와 비교하여 50% 이상 저감	[환경적] 폐수처리시설의 효율향상 및 지속적인 유지관리를 통해 지역사회 수자원 오염을 사전에 예방하고 최종 하수종말처리장의 부하 저감
---------	--------------------------------------	-----	---	--	---	---

IWRA	2030년까지 생태계교란종 500kg 제거 *Baseline : 2025Y	35%	수생태계 파괴 및 생물다양성 저하 (광주·전남 지역 및 황룡강·광주천 생태계 교란종)	영산강, 장록습지 및 담양습지 주변 환경정화활동을 통해 쓰레기 185kg 수거 황룡강 생태계 교란종 퇴치활동에 참여하여 생태계 교란종 175kg 제거	[사회적] 사업장 인근 환경정화를 통해 깨끗한 사업장 조성 및 친환경 기업 이미지 제고	[문화적] 장록습지와 담양습지, 황룡강은 지역 주민들이 주로 사용하는 생활, 운동, 레저를 위한 공간으로 깨끗한 수변공간 이용 가능 [사회적] 민관(환경청, 수자원공사, 광주시청, NGO 등)이 공동으로 참여하여 환경보호 및 생태계 보호를 위한 공동의견 수렴 [환경적] 금년도 총 4회의 정화활동을 통해 약 185kg의 쓰레기를 수거하고, 생태계 교란종 175kg을 제거하여 지역 생태계 보호에 기여('25년 10월 기준)
WASH	유역 내 취약계층 지원확대 (광주광역시 행정구역기준 5개구 전체 지원)	100%	영산강 유역 내 안정적이고 지속적인 물 공급에서 소외된 계층 및 물 관련 시설의 부족	유역 내 자립준비 청년 대상으로 생활관 지원 지역 장애인 종합 복지관 WASH 시설 청소 봉사활동 (11가족 40명 참여) 여성 장애인 100가정에 500만원 상당의 여성위생용품 기부 지역사회 기업봉사협의체에 연 200만원 기부 지역사회 아동센터 24개소 대상으로 식수, 위생용품, 절수용품 기부	[사회적] 지역사회 내 취약계층의 WASH를 지원하고, 지속적으로 확대하고자 하는 사회적 기업 이미지 제고	[사회적] 유역 내 취약계층 이용 WASH 시설에 대한 관리를 진행함으로써, 물 부족, 위생오염을 사전에 예방 [사회적] 지역사회 문제해결을 위한 '안녕캠페인' 공동행동으로 네트워크 확대 및 공동행동 추진 가능

Responsibility	AWS Leader	수자원, 환경부문 규제담당자	UT운영파트(용수 부문 규제 준수 책임자)	수질운영파트(폐수 부문 규제 준수 책임자)
	이성진	김성우	김광훈, 김재만	김종수, 권동진

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 횡전개	· 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 (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%			· 유역 내 Shared water Challenges, Water rights 식별	· 식별된 Shared water challenges, Water rights 대응전략 수립
	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 · 대정담 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 · 대정담 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/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 원재료 식품독균 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	허성원, 강영필, 이희숙