

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 취약 계층(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