

2025년 환경경영 활동 현황

Contents

- 01 HSE 경영조직
- 02 환경경영 성과
- 03 탄소 중립 외 환경 이슈 증대성 평가를 통한 핵심이슈 도출 및 대응 계획 수립

01

HSE 경영조직

1-1. HSE 경영조직

한독은 대표이사 중심의 환경안전 전담 조직을 운영하고 있으며, 환경오염 및 부정적 영향을 최소화 하기 위한 환경경영 시스템 및 안전한 사업장 구축, 운영을 위해 노력하고 있습니다.



1-2. HSE조직의 역할과 책임

조직		역할과 책임
대표이사(CEO)		<ul style="list-style-type: none"> HSE(안전보건환경) 경영에 대한 최종 운영 책임 HSE 경영에 대한 관리감독 및 HSE 성과의 최종 승인
안전보건관리책임자 안전보건총괄책임자		<ul style="list-style-type: none"> HSE(안전보건환경)관리 총괄 사내 협력업체 안전보건관리 총괄
산업안전보건위원회		<ul style="list-style-type: none"> 노사 동수로 구성되어 안전 및 보건에 관한 중요 사항을 심의 의결
연구실안전관리위원회		<ul style="list-style-type: none"> 연구실 안전관리규정의 작성 또는 변경, 안전점검계획의 수립 등
HSE팀 환경안전/지원팀 연구실책임	팀장 및 책임자	<ul style="list-style-type: none"> 안전보건 목표 수립 및 성과평가 등 실무 총괄
	안전관리자 보건관리자 환경기술인 연구실안전환경관리자	<ul style="list-style-type: none"> 산업안전보건법에서 정한 안전관리자의 업무 산업안전보건법에서 정한 보건관리자의 업무 환경오염 방지 및 환경관계법규에서 정한 업무 연구실안전지원에 관한법률에서 정한 업무
비상계획관		<ul style="list-style-type: none"> 비상사태에 대응 관리 및 훈련 업무
HSE책임자 / 관리감독자		<ul style="list-style-type: none"> 소속 근로자에 대한 안전·보건 확인 및 감독 업무
HSE 담당자		<ul style="list-style-type: none"> 각 부서별 안전보건관리 실무 업무

02

환경경영 성과

2-1. 환경안전교육 및 사회공헌활동

1. 환경, 안전보건 관련 세부 교육 실시 현황

[2025년 HSE(보건안전환경) 교육 현황]

교육 과정	교육 시기	수료 인원	비고
정기 HSE 교육	매월1회(년12회)	연인원 2,965명	전 임직원
신입사원 HSE 교육	입사 시	26명	복직자 포함
특별안전보건교육	대상자 발생 시	4명	허가 및 관리대상 유해물질
법정 교육	법정 시한	13명	보건, 안전, 소방, 화학물질 책임자 등
훈련 교육	분기1회(년4회)	연인원 254명	화재대응훈련 화학물질 누출 훈련 등
기타 HSE 교육	-	25명	관리감독자 HSE 담당자 등

[2025년 HSE 정기교육 실시 현황]

월	안전보건 교육	환경 교육
1월	산업안전보건법 및 중대재해처벌법	모두를 위한 에코라이프 가이드
2월	직무스트레스 예방 및 관리	365일 함께하는 생활 속의 화학제품
3월	비상사태의 준비 및 대응	생명윤리-생명다양성
4월	건강검진과 관리	순환자원사용제품인증제도
5월	MSDS 관리 및 유해화학물질 관리	-
6월	아차사고 및 응급처치	플라스틱 재활용
7월	건강증진활동의 필요성	지구의 천연 정수기 토양
8월	교통안전영상교육	당신의 하루는 몇L인가요?
9월	올바른 보호구 착용법	곤충 대발생 시대를 사는 우리의 태도
10월	뇌심혈관질환 예방 및 관리	제로웨이스트 라이프스타일
11월	동절기 안전관리 및 사고 예방 질병예방을 위한 올바른 손 씻기 방법	자원순환 실천 가정에서 다 같이
12월	대사증후군의 이해 및 예방 심폐소생술/하임리히법/AED 사용방법	지구의 피부, 흙



2-2. 환경안전교육 및 사회공헌활동

2. 친환경 사회공헌활동 및 환경기술 지원활동

활동 명		주요 활동내용	2025년 활동 현황
친환경 사회공헌활동	외래식물 제거 사업	음성공장 주변 외래식물 군락 조사 및 제거 사업 997.6m ² 완료	- 2025.10.20
	동강 줍프팅 사업	원주권역녹색기업협의회 회장사로서 강원도 정선 동강 일대의 수질 정화를 위해 환경사단법인 한국내셔널트러스트와 협력하여 보트를 이용한 '줍프팅' 활동을 실시해 쓰레기를 수거했습니다.	- 2025.07.25
	깨끗한 내고장 가꾸기	음성공장 지역 환경 생태계 보전을 위한 청소 활동	- 2025.04.26 - 2025.11.01
	플로깅	임직원 개별적으로 외부활동을 하면서 주변 환경 청소 활동	- 2025.04.21~05.23 - 2025.10.27~11.21
중소기업 환경 기술 지원 활동	환경정책기술지원	3개사에 대한 연 2회 환경시설 점검 및 개선 기술지원 (현장 방문하여 실시)	- 2025.06.09 - 2025.11.17

03

탄소 중립 외 환경 이슈 중대성 평가를 통한 핵심이슈 도출 및 대응 계획 수립

3-1. 주요 환경 이슈

한독은 지속가능경영보고서에서 중대성 주제로 자세히 기술되고 있는 탄소 중립 외의 환경 이슈에 대해서 홈페이지를 통해 정보 공개 하고 있습니다.

환경 분야	주요 이슈
자원순환 폐기물	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 환경성보장제제도 확대: 전기, 전자제품 및 자동차의 자원순환 법 시행 26년도 1월부터 모든 전기, 전자제품 제조, 수입업자 대상(의료기기 해당) ❖ 자원순환기본법 → 순환경제사회 전환 촉진법 개정 (2024년 1월 시행): 생산, 유통, 소비 등 전과정에서의 폐기물발생억제, 순환이용촉진 ❖ 순환자원 인정제도 운영: 기존 폐기물 → 순환자원 인정으로 폐기물관리법 제외 ❖ 순환경제 성과관리제도 가입 : 2024년 대상 확정 (지정폐기물 연간 100톤 발생), 2026년 순환경제 목표, 폐기물 감축 이행 ❖ 폐기물 관리 시스템: Allbaro 시스템(배출-운반-처리 전과정 관리), 수집운반차량 GPS설치 이동 모니터링 시행
물/대기/화학물질	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 통합환경관리제도 시행: 환경(대기, 수질, 토양, 폐기물 등) 허가를 통합허가로 시행(17년~25년) -업종 미해당 미적용 ❖ 스마트 생태공장 구축 사업 : 2025년 사업 선정 및 이행 완료, 사후 5년간 모니터링 및 보고서 제출 ❖ 폐수처리 고도화로 오염물질 저감 → 산단 공공폐수처리장 운영비 저감 ❖ 대기오염방지시설 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 의무화, 미가동 유무 확인(4,5종 사업장 대상)-캠퍼스 3종 사업장 ❖ 수질오염사고 감시 강화(수질 TMS로 원격 감시 시스템 구축) – 캠퍼스 소재 산업단지 설치 ❖ 화학물질관리법 개정 시행 (2025년 8월 7일), 유해물질 중 유독물질을 인체급성/인체만성/생태유해성물질로 명칭 변경
생물 다양성	<ul style="list-style-type: none"> ❖ COP14 생물다양성협약 2022년 ‘쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크(GBF)’ 채택 합의 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 목표는 2030년까지 전 세계 육지의 30%와 바다의 30%를 보존하고 자연 보호 및 복원을 위한 자금 등 - 이 프레임워크는 2050년까지 4개의 목표 2030년까지 23개의 실천목표, 이행 및 평가로 구성 - 24년 COP16 개최 GBF 목표 부합하기 위해 국가 생물다양성 전략 및 행동계획(NBSAP) 제출 요구 (24년 8월 한국 제출완료)

3-2. 중대성 평가

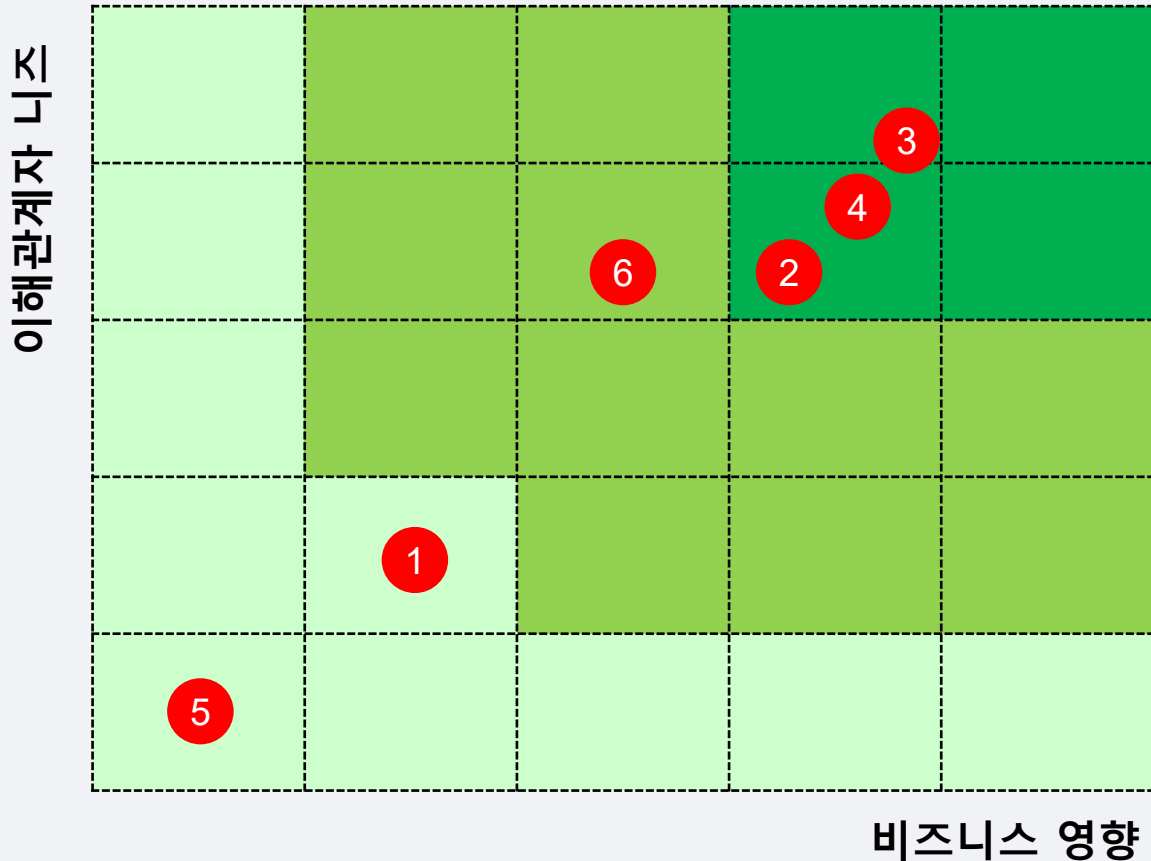
한독은 2025년 탄소 중립 외 환경 이슈에 대한 위기 & 기회 요인을 분석하고, 이에 따른 재무 영향을 분석하였습니다.



환경분야 리스크,기회 요인	리스크 분석	기회 요인 분석	재무 영향 분석
① 신규 투자 환경영향 검토 도입	<ul style="list-style-type: none"> 환경영향 미검토에 따른 환경법규 미 준수 환경에 미치는 잠재적 재무 영향 미검토로 인한 비용 손실 발생 	<ul style="list-style-type: none"> 환경법규 준수를 통한 신뢰성 향상 사전 재무 영향 검토를 통한 환경 비용 절감 	<ul style="list-style-type: none"> 환경영향 미 검토 시 향후 환경 비용의 발생과 법적 대응에 따른 재무적 영향이 있음
② 생물다양성 및 생태계 보전 활동	<ul style="list-style-type: none"> 사업활동에 따른 생태계 잠재적 영향 사업장 주변 생태계 모니터링을 통한 지속적인 변화 상태를 확인해야 함 생물 다양성 위협 요인의 가능성 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 사업장 주변 생태계 모니터링을 통한 영향 분석으로 생태계 보전 활동 추진 멸종 위기 동식물 보전 사업을 통한 기업 이미지 제고 	<ul style="list-style-type: none"> 생태계 모니터링 과 보전활동에 따른 비용 발생 영향이 있으나 크지 않음
③ 물 부족 리스크	<ul style="list-style-type: none"> 상수 사용량 증가에 따른 물 부족 위험 기후 변화에 따른 가뭄 등으로 인한 물부족 현상의 증가로 인한 위험 	<ul style="list-style-type: none"> 물 절약 활동 및 재이용을 통한 리스크 대응 물 절약에 대한 임직원들의 환경 의식 향상 	<ul style="list-style-type: none"> 폐수 재이용 설비 투자에 따른 재무적 영향이 있으나 용수 재이용으로 인한 비용 절감 및 환경 개선 효과가 높음
④ 순환경제사회로의 전환	<ul style="list-style-type: none"> 발생하는 폐기물 중 재활용 자원 미 검토로 재활용률 저하와 순환자원 폐기 신규 및 기존 제품 재활용 등급 미 개선 재활용 분담금 상승과 규제 	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물의 순환자원 전환을 통한 폐기물 처리량 및 처리비용 절감 제품의 생산, 판매, 소비의 전과정 순환성을 개선하여 원가 절감 및 제품 경쟁력 증가 	<ul style="list-style-type: none"> 폐기물 순환자원 전환 시 재활용으로 인한 경제적 이익이 발생함 최종 폐기물 감소에 따른 처리비용 감소 효과 있음
⑤ 통합환경관리 가입	<ul style="list-style-type: none"> 통합환경관리 가입 비대상 업종으로 현재는 리스크가 없으나 향후 대상 확대 시 대응이 필요함 	<ul style="list-style-type: none"> 통합환경관리제도 시스템 사전 적용을 통한 체계적인 환경관리체계 구축 통합관리를 통한 업무 효율 상승 	<ul style="list-style-type: none"> 통합환경관리 적용 시 컨설팅 비용 등의 재무 영향 있으나 크지 않음
⑥ 환경정보공개	<ul style="list-style-type: none"> 환경정보 미공개 시 이해관계자들의 요구에 부합하지 못함 기업 평가에 대한 불이익 리스크가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 적극적인 환경정보공개를 통해 회사의 ESG 경영 활동 강화 회사의 신뢰 향상 	<ul style="list-style-type: none"> 환경정보공개에 따른 비용 발생의 재무영향은 낮고 기업의 신뢰 향상으로 인한 긍정적인 영향이 높음

3-2. 중대성 평가

한독은 2025년 탄소 중립 외 환경 이슈에 대한 위기 & 기회 요인을 분석하고, 이에 따른 재무 영향을 분석하였습니다.



중요이슈	핵심이슈 도출	대응 현황 및 계획
1	③ 물 부족 리스크	1) 정제수(PW) 제조장치 발생 폐수 재이용 2) 용수 절감 캠페인
2	④ 순환경제사회 전환	1) 폐기물 감축 및 재활용 증대 2) 포장재 재활용 등급 개선 3) 자원 순환 등록 추진 1품목 이상
3	② 생물다양성 및 생태계 보전 활동	1) 하천 수질 영향 모니터링 및 영향 평가 2) 생태계 보전 프로그램 도입 검토
4	⑥ 환경정보공개	1) 환경정보공개 시스템 등록 2) 자사 홈페이지 환경정보 공개

3-3. 2025년 실적 및 2026년 계획

1) 자원순환 및 폐기물

[2025 주요 추진 실적]	[2026 주요 추진 전략 계획]
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 폐기물감축및순환자원인정 <ul style="list-style-type: none"> - 목재파레트 순환자원 인정 등록, 약 22톤 폐기물 저감 - 목재파레트 A급, B급 구분 처리, 폐합성수지류 내 파지 분류 매각 확대 재활용 처리비 절감 및 자원 매매 방법 개선 - 분류체계 변경 적용으로 폐기물보관장 증축 비용 절감 ➤ 순환자원 확대를 위한 포장재 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 포장재 재질 개선 (친환경 병 라벨 적용): 병포장라벨 총 52개 중 42품목 완료 ➤ 포장재 재활용 용이성 개선: 재활용 어려움 품목 Zero화 <ul style="list-style-type: none"> - 신제품 출시 사전 포장재 재질 구조 평가 지속 수행, 재활용 등급 개선 ➤ 플로깅(쓰레기줍기) 활동 전사적으로 전개: 104회 참여, 2,080L 수거 완료 ➤ 업사이클링 캠페인(한독이 GreenGreen) 활동 → 기부 및 나눔 <ul style="list-style-type: none"> - 폐위생복을 재활용하여 장바구니(에코백) 120개 제작 배포 - 커피찌꺼기를 이용한 친환경 비누 500개 및 다육이 화분 제작 100개 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 폐기물 감축 및 순환자원 인정 <ul style="list-style-type: none"> - 폐기물 분류체계 정립 재활용율 확대 및 순환자원 추가 품목 검토 ➤ 순환자원 확대를 위한 포장재 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 포장재 재질 개선 (친환경 포장재 적용): 병포장라벨 모든 품목 적용 - 포장재 중 재생원료 혼합된 포장재 사용 검토 - PVC류 PTP포장재, PET류 전환 검토 ➤ 포장재 재활용 용이성 개선: 재활용 어려움 품목 <ul style="list-style-type: none"> - 9품목 중 2품목 개선 목표, 한독헬스케어 분류 등록 검토 및 수행 - 신제품 출시 사전 포장재 재질 구조 평가 지속 수행, 재활용 등급 개선 ➤ 환경봉사 활동 지속 추진 (플로깅, 내고장 가꾸기) ➤ 업사이클링 캠페인 및 분리수거 캠페인 등 전사적 확대 추진 ➤ 플라스틱 시비전 검사기 도입으로 폐기물 감소(과검 감소를 통한 수율 향상)

3-3. 2025년 실적 및 2026년 계획

2) 용수 및 수질오염물질

[2025 주요 추진 실적]	[2026 주요 추진 전략 계획]
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 폐수재이용 설비 시스템 구축 완료(스마트 생태공장) <ul style="list-style-type: none"> - 정제수(PW) 제조장치에서 발생하는 폐수재이용 연간 1000톤 저감 예상 → 보일러 급수 환수로 재활용 ➤ 상수 용수 절감 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 용수 절감을 위한 용수 사용설비 개선 item 도출 및 적용 ➤ 폐수처리장 고도화 개선 완료(스마트 생태공장) <ul style="list-style-type: none"> - 폐수처리설비 개선 및 고도화를 통한 수처리 효율 개선 item 추진 완료 - 폐수처리장 고효율 터보 브로워 교체 완료 ➤ 물 절약 캠페인 <ul style="list-style-type: none"> - 임직원 물 절약 캠페인 및 환경 교육 실시 - 수질오염물질 처리, 생태계 영향 교육 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 옥외소화전 노후배관 교체 공사 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 상수사용 및 폐수처리장 유입 모니터링 결과 누수 심화(15,000톤 이상) 누수지점 지하 매립된 옥외 소화전 라인 추정 교체 5개년 추진 ➤ 상수 용수 절감 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 용수 절감을 위한 용수 사용설비 개선 item 도출 및 적용 ➤ 폐수처리 고도화 수질오염 배출량 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> - 폐수처리 고도화 처리 효율 모니터링 및 처리방법 표준화 변경 ➤ 물 절약 캠페인 <ul style="list-style-type: none"> - 임직원 물 절약 캠페인 및 환경 교육 실시 - 수질오염물질 처리, 생태계 영향 교육 ➤ 폐수배출시설 인허가 서류 업데이트 <ul style="list-style-type: none"> - 설비가동시간 등 현실화(기존 8시간 → 2교대 등 반영) - 신규오염물질 검출 테스트 및 신고

3-3. 2025년 실적 및 2026년 계획

3) 대기오염물질 및 화학물질

[2025 주요 추진 실적]	[2026 주요 추진 전략 계획]
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 대기오염물질 배출량 감소 및 배출기준 준수(스마트 생태공장) <ul style="list-style-type: none"> - 노후 집진기 3대 교체 추진으로 집진 효율향상(오염물질 저감) - 신규 코팅기 및 방지시설 설치 법정 신고 완료 - 플라스타 보일러 3호기 고효율 보일러 변경 완료 ➤ 화학물질 유출 사고 예방 <ul style="list-style-type: none"> - 캠퍼스 화학물질 취급시설에 대한 정기적인 안전 검사 실시 (주회) - 화학물질 취급시설 안전 검사, 환경공단 평가적합 - 유해물질 시약 위험물 저장소 누출 가스 감지기 4개소 설치 (900만원) - 공급업체 안전관리 및 법규 준수 확인 - 정기적인 화학물질 유출 사고 대응 훈련 및 교육(공장, 연구소) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 대기오염물질 배출량 감소 효과 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> - 2024년 생태공장 사업으로 교체한 집진기 3대 - 교체 설치한 고효율 보일러 ➤ RTO(촉매연소시설) 최적화를 통한 대기오염물질 감축 <ul style="list-style-type: none"> - THC(총탄화수소) 배출량 감소를 위한 운전조건 최적화 ➤ 화학물질 유출 사고 예방 <ul style="list-style-type: none"> - 캠퍼스 화학물질 취급시설에 대한 정기적인 안전 검사 실시 (주회) - 화학물질 취급시설 안전 점검, 환경청 연1회 대비 - 실험실 폐액 탱크 방유벽 계단 설치 - 공급업체 안전관리 및 법규 준수 확인 - 화학물질 유출 사고 시나리오 검토 및 대응 재구성 - 유독물질 명칭 변경에 따른 사내 유해물질 리스트 재정비

3-3. 2025년 실적 및 2026년 계획

3-1)유해화학물질 사용 저감 및 대체 계획

[화학물질 배출량 현황]

화학물질 배출량 현황	단위	2023년	2024년	2025년
화학물질 배출량	톤	5.34	4.67	3.26
화학물질 배출량 집약도	Kg/백만정	3.58	3.10	2.45

[아세트산 에틸 저감 목표]

현재 화학물질 관리법에 따른 "아세트산 에틸" 저감계획서를 제출하였습니다.

물질명	기준연도 배출량(kg)	구분	2026년
아세트산 에틸	1,204.8	목표배출량(kg/연)	1,118.2
		기준연도 대비 저감률(%)	7.2

[유해화학물질 저감 계획]

배출량이 높은 노말핵산과 유해물질이면서 사용량이 많은 아세트산 에틸에 대체 할 수 있는 물질을 검토 하고 있습니다.

- 현행 대응: 대기오염방지시설(RTO) 배출 저감 최적 설비 적정 운영으로 배출 농도·총량 저감
- 향후 계획: 발생원 저감 차원의 대체 물질 적용 가능성 검토

3-3. 2025년 실적 및 2026년 계획

4) 생물다양성

[2025 주요 추진 실적]	[2026 주요 추진 전략 계획]
<ul style="list-style-type: none">➢ 강원 영월 동강 환경 정화 활동 지속 추진(녹색기업협의회 사업) (07/25)➢ 사업장 주변 외래식물군 제거 활동 지속 실시 (10/20)	<ul style="list-style-type: none">➢ 생태계 조사 및 생물다양성 프로그램 추진<ul style="list-style-type: none">- 공장 폐수 최종 방류 하천(칠장천) 수질 모니터링➢ 방류폐수의약품 잔류영향평가 실시 (PEC Predicted Environmental Concentration)➢ 강원 영월 동강 환경 정화 활동 지속 추진(녹색기업협의회 사업)➢ 사업장 주변 외래식물군 제거 활동 지속 실시

End of Document