

한독

# 2024년 환경경영 활동 현황

# 01. HSE 경영 조직

# 1-1. HSE 경영 조직

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. HSE 조직의 역할과 책임

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

## 02. 환경경영 성과

# 2-1. 환경안전교육 및 사회공헌활동

## 1. 환경, 안전보건 관련 세부 교육 실시 현황

[2024년 HSE(보건안전환경) 교육 현황]

교육 과정	교육 시기	수료 인원	비고
정기 HSE 교육	매월1회(년12회)	연인원 2,966명	전 임직원
신입사원 HSE 교육	입사 시	28명	복직자 포함
특별안전보건교육	대상자 발생 시	10명	지게차, 화학물질 등
법정 교육	법정 시한	21명	보건, 안전, 소방, 화학물질 책임자 등
훈련 교육	분기1회(년4회)	연인원 352명	화재대응훈련 화학물질 누출 훈련 등
기타 HSE 교육	-	24명	관리감독자 HSE 담당자 등

[2024년 HSE 정기교육 실시 현황]

월	안전보건 교육	환경 교육
1월	산업안전보건법 및 중대재해처벌법	디지털 탄소발자국
2월	한독캠퍼스 사고사례 교육	-
3월	직무스트레스 이해와 예방 및 관리	보이지 않는 초미세먼지의 위험
4월	건강증진 및 질병예방	포르투갈 플라스틱 정책
5월	비상사태의 준비 및 대응	냉동실 아이스팩 재활용
6월	응급처치	버려지는 안전모, 재활용
7월	위험성평가	-
8월	건강증진활동의 필요성	에너지의 날
9월	중량물 취급 안전	-
10월	뇌심혈관질환 예방 및 관리	업사이클링 패션
11월	산업보건 및 직업병 예방	수열에너지
12월	안전한 작업환경 조성	생활용품, 버리지 말고 고쳐쓰기



# 2-1. 환경안전교육 및 사회공헌활동

## 2. 친환경 사회공헌활동 및 환경기술 지원활동

활동 명		주요 활동내용	2024년 활동 현황
친환경 사회공헌활동	외래식물 제거 사업	음성공장 주변 외래식물 군락 조사 및 제거 사업 537.1㎡ 완료	2024.10.16
	동강 줍프팅 사업	원주권역녹색기업협의회 회장사로서 강원도 정선 동강 일대의 수질 정화를 위해 환경사단법인 한국내셔널트러스트와 협력하여 보트를 이용한 '줍프팅' 활동을 실시해 쓰레기를 수거함	2024.08.09
	깨끗한 내고장 가꾸기	음성공장 지역 환경 생태계 보전을 위한 청소 활동	2024.05.25 2024.11.09
	플로깅	임직원 개별적으로 외부활동을 하면서 주변 환경 청소 활동	2024.05.12~06.14 2024.10.28~11.22
협력업체 및 중소기업 환경기술 지원활동	녹색기업 환경기술지원 멘토링	음성군 대풍지방 산업단지 내 업체에 대한 환경 시설 점검 및 개선 기술지원	2024.07.23 2024.11.27
	환경정책기술지원	3개사에 대한 연 2회 환경시설 점검 및 개선 기술지원 (현장 방문하여 실시)	2024.05.30 2024.10.15

# 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
<p>자원순환 폐기물</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 자원순환기본법 → 순환경제사회 전환 촉진법 개정 (2024년 1월 시행): 생산, 유통, 소비 등 전과정에서의 폐기물발생억제, 순환이용촉진</li> <li>❖ 순환자원 인정제도 운영: 기존 폐기물→순환자원 인정으로 폐기물법 제외</li> <li>❖ 순환자원제도: 폐기물부담금, 생산자책임재활용제도, 분리배출표시제도, 포장재재질구조평가제도 등 적용</li> <li>❖ 폐기물 관리 시스템: Allbaro시스템(배출-운반-처리 전과정 관리), 수집운반차량 GPS설치 이동 모니터링 시행</li> <li>❖ 의료폐기물 관리 강화: RFID 기반 태그 설치, 실시간 배출등록 확인 기기</li> </ul>
<p>물/대기/토양/ 화학물질</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ 통합환경관리제도 시행: 환경(대기, 수질, 토양, 폐기물 등) 허가를 통합허가로 시행(17년~25년) -업종 미해당 미적용</li> <li>❖ 스마트 생태공장 구축 사업: 중소&amp;중견기업 지원</li> <li>❖ 대기오염방지시설 사물인터넷(IoT) 측정기기 설치 의무화, 미가동 유무 확인(4,5종 사업장 대상)-음성공장 3종 사업장</li> <li>❖ 토양.지하수 오염 정화 책임 명확화: 오염자 정화비용 부담 원칙</li> <li>❖ 수질오염사고 감시 강화(수질 TMS로 원격 감시 시스템 구축)-음성공장 소재 산업단지 설치</li> <li>❖ 수질 유기물질 측정지표 COD→TOC로 변경(기존 폐수배출시설 2022년부터 적용)</li> </ul>
<p>생물 다양성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ COP14 생물다양성협약 2022년 '쿤밍-몬트리올 글로벌 생물다양성 프레임워크(GBF)' 채택 합의             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요 목표는 2030년까지 전 세계 육지의 30%와 바다의 30%를 보존하고 자연 보호 및 복원을 위한 자금 등</li> <li>- 이 프레임워크는 2050년까지 4개의 목표 2030년까지 23개의 실천목표, 이행 및 평가로 구성</li> <li>- 24년 COP16 개최 GBF 목표 부합하기 위해 국가 생물다양성 전략 및 행동계획(NBSAP) 제출 요구 (24년 8월 한국 제출완료)</li> </ul> </li> </ul>

## 3-2. 중대성 평가

한독은 2024년 탄소 중립 외 환경 이슈에 대한 위기 & 기회 요인을 분석하고, 이에 따른 재무 영향을 분석하였습니다.

Step1 내·외부 환경분석	Step2 이슈식별 및 Pool	Step3 중대성 평가	Step4 핵심이슈 도출
환경분야 리스크,기회 요인	리스크 분석	기회 요인 분석	재무 영향 분석
① 신규 투자 환경영향 검토 도입	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경영향 미검토에 따른 환경법규 미 준수</li> <li>환경에 미치는 잠재적 재무 영향 미검토로 인한 비용 손실 발생</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경법규 준수를 통한 신뢰성 향상</li> <li>사전 재무 영향 검토를 통한 환경 비용 절감</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경영향 미 검토 시 향후 환경 비용의 발생과 법적 대응에 따른 재무적 영향이 있음</li> </ul>
② 생물다양성 및 생태계 보전 활동	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업활동에 따른 생태계 잠재적 영향</li> <li>사업장 주변 생태계 모니터링을 통한 지속적인 변화 상태를 확인해야 함</li> <li>생물 다양성 위협 요인의 가능성 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사업장 주변 생태계 모니터링을 통한 영향 분석으로 생태계 보전 활동 추진</li> <li>멸종 위기 동식물 보전 사업을 통한 기업 이미지 제고</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생태계 모니터링 과 보전활동에 따른 비용 발생 영향이 있으나 크지 않음</li> </ul>
③ 물 부족 리스크	<ul style="list-style-type: none"> <li>상수 사용량 증가에 따른 물 부족 위험</li> <li>기후 변화에 따른 가뭄 등으로 인한 물부족 현상의 증가로 인한 위험</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>물 절약 활동 및 재이용을 통한 리스크 대응</li> <li>물 절약에 대한 임직원들의 환경 의식 향상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐수 재이용 설비 투자에 따른 재무적 영향이 있으나 용수 재이용으로 인한 비용 절감 및 환경 개선 효과가 높음</li> </ul>
④ 순환경제사회로의 전환	<ul style="list-style-type: none"> <li>발생하는 폐기물 중 재활용 자원 미 검토로 재활용을 저하와 순환자원 폐기</li> <li>신규 및 기존 제품 재활용 등급 미 개선 재활용 분담금 상승과 규제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물의 순환자원 전환을 통한 폐기물 처리량 및 처리비용 절감</li> <li>제품의 생산, 판매, 소비의 전과정 순환성을 개선하여 원가 절감 및 제품 경쟁력 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폐기물 순환자원 전환 시 재활용으로 인한 경제적 이익이 발생함</li> <li>최종 폐기물 감소에 따른 처리비용 감소 효과 있음</li> </ul>
⑤ 통합환경관리 가입	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합환경관리 가입 비대상 업종으로 현재는 리스크가 없으나 향후 대상 확대 시 대응이 필요함</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합환경관리제도 시스템 사전 적용을 통한 체계적인 환경관리체계 구축</li> <li>통합관리를 통한 업무 효율 상승</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>통합환경관리 적용 시 컨설팅 비용 등의 재무 영향 있으나 크지 않음</li> </ul>
⑥ 환경정보공개	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경정보 미공개 시 이해관계자들의 요구에 부합하지 못함</li> <li>기업 평가에 대한 불이익 리스크가 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>적극적인 환경정보공개를 통해 회사의 ESG 경영 활동 강화</li> <li>회사의 신뢰 향상</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>환경정보공개에 따른 비용 발생의 재무영향은 낮고 기업의 신뢰 향상으로 인한 긍정적인 영향이 높음</li> </ul>

## 3-2. 중대성 평가

한독은 2024년 탄소 중립 외 환경 이슈에 대한 중대성 평가를 수행하고 핵심 이슈를 도출하였습니다.

Step1 내·외부 환경분석



Step2 이슈식별 및 Pool

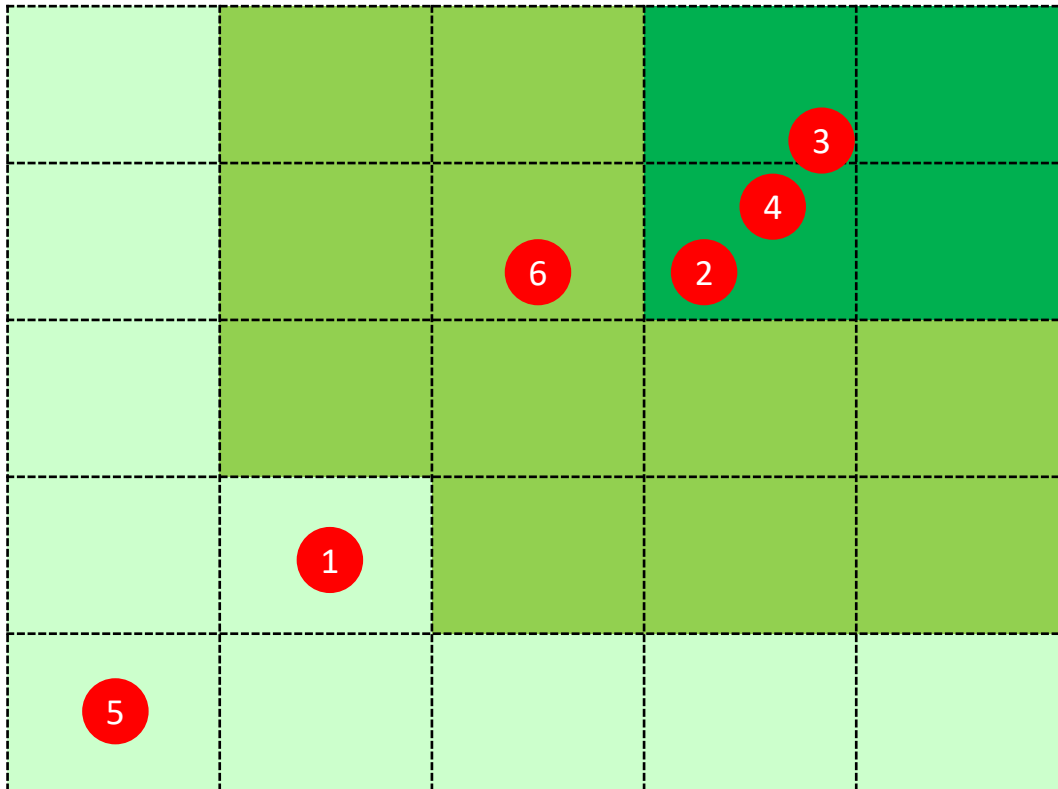


Step3 중대성 평가



Step4 핵심이슈 도출

이해관계자 니즈



비즈니스 영향

중요 이슈	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	② 생물다양성 및 생태계 보전 활동	1) 하천 수질 영향 모니터링 및 영향 평가 2) 생태계 보전활동 MOU 이행
4	⑥ 환경정보공개	1) 환경정보공개 시스템 등록 2) 자사 홈페이지 환경정보 공개

# 3-3. 2024년 실적 및 2025년 계획

## 1) 자원순환 및 폐기물

사업장에서 발생하는 폐기물을 자원화 하는 “폐기물 발생을 줄이고 자원으로 다시 재활용하는 순환경제 구축” 정책에 적극 동참할 수 있도록 모든 폐기물은 발생단계부터 철저히 분리하여 재활용율을 높이고 폐기물 발생을 감축해 가겠습니다.

[2024 주요 추진 실적]	[2025 주요 추진 전략 계획]
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>폐기물 감축 및 순환자원 인정</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조경폐기물 순환자원 등록을 추진하였으나 경제성이 낮아 불인정</li> </ul> </li> <li>➤ <b>순환자원 확대를 위한 포장재 개선</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포장재 재질 개선 (친환경 포장재 적용): 병포장라벨 29품목 완료</li> <li>- 재사용 포장원료 가능성 적용 검토</li> </ul> </li> <li>➤ <b>포장재 재활용 용이성 개선: 재활용 어려움' 품목 Zero화</b></li> <li>➤ <b>친환경 포장</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 플라스틱 팔레트 → 목재 팔레트로 개선 (수출용, EU 관련)</li> <li>- FSC 인증 포장재 사용 확대(건강기능 식품 네이처셋 등)</li> </ul> </li> <li>➤ <b>플로깅(쓰레기줍기) 활동 전사적으로 전개: 57회 참여, 1,140L 수거 완료</b></li> <li>➤ <b>업사이클링 캠페인(한독이 Green Green) 활동 → 기부 및 나눔</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 폐위생복을 재활용하여 장바구니(에코백) 300개 제작 배포</li> <li>- 커피찌꺼기를 이용한 친환경 비누 500개 및 화분 제작 100개, 방향제 100개 완료</li> </ul> </li> <li>➤ <b>투병 페트병 회수 재활용: 폐기물 분리수거 캠페인 (한독 빌딩)</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>폐기물 감축 및 순환자원 인정</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 목재팔레트 순환자원 등록 추진</li> <li>- 폐합성수지류, 파지 분리 확대, 재활용 자원 매매 방법 개선</li> <li>- 분류체계 변경 적용으로 폐기물보관장 증축 비용 절감</li> </ul> </li> <li>➤ <b>순환자원 확대를 위한 포장재 개선</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포장재 재질 개선 (친환경 포장재 적용): 병포장라벨 27품목 적용</li> <li>- 재사용 포장원료 가능성 적용 검토</li> </ul> </li> <li>➤ <b>포장재 재활용 용이성 개선: 재활용 어려움 품목</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10품목 개선 목표</li> <li>- 신제품 출시 사전 포장재 재질 구조 평가 지속 수행, 재활용 등급 개선</li> </ul> </li> <li>➤ <b>환경봉사 활동 지속 추진 (플로깅, 내고장가꾸기)</b></li> <li>➤ <b>업사이클링 캠페인 및 분리수거 캠페인 등 전사적 확대 추진</b></li> </ul>

# 3-3. 2024년 실적 및 2025년 계획

## 2) 용수 사용 및 수질오염물질

사업장에서 사용하는 물을 절감 및 용수 또는 폐수를 재이용 하는 시스템을 구축하고 폐수처리장 개선 및 적정 운영을 통해 수질오염물질 배출량 지속적으로 감축해 가겠습니다.

[2024주요추진실적]	[2025주요추진전략계획]
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 폐수재이용 검토               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정제수(PW)제조장치에서 발생하는 폐수 재이용 과제 검토</li> <li>→ 개선방안 준비完</li> </ul> </li>   <li>➤ 상수 용수 절감 추진               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 용수 다량 사용중인 현장 개선하여 용수 사용 지속 추진 중</li> </ul> </li>   <li>➤ 스마트 생태공장(정부사업) 신청 준비               <ul style="list-style-type: none"> <li>1)폐수처리설비 개선 및 고도화를 통한 수처리 효율 개선 Item</li> <li>2)우수 저류조 설치를 통한 조경 용수 확보 Item</li> <li>3)오염물질 누출 대응 비상 차단장치 Item</li> </ul> </li>   <li>➤ 물 절약 홍보 및 교육               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임직원 물 절약 캠페인 및 환경 교육 실시</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 폐수재이용 설비 시스템 구축(스마트 생태공장)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정제수(PW)제조장치에서 발생하는 폐수 재이용</li> <li>→ 보일러 급수 환수로 재활용</li> </ul> </li>   <li>➤ 상수 용수 절감 추진               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 용수 절감을 위한 용수 사용설비 개선 item 도출 및 적용</li> </ul> </li>   <li>➤ 폐수처리설비 개선 및 효율 향상(스마트 생태공장)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수처리설비 효율 진단 및 처리공법 개선안 적용</li> <li>- 폐수, 우수 재이용 설비 적용</li> </ul> </li>   <li>➤ 물 절약 캠페인               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임직원 물 절약 캠페인 및 환경 교육 실시</li> <li>- 수질오염물질 처리, 생태계 영향 교육</li> </ul> </li> </ul>

# 3-3. 2024년 실적 및 2025년 계획

## 3) 대기오염물질 및 화학물질

사업장에서 발생하는 대기오염물질 저감하고자 대기오염 방지시설을 적정 운영하고, 화학물질 중 유해화학물질 사용량을 저감 및 대체 하도록 개선해 나가고자 합니다.

[2024주요추진실적]	[2025주요추진전략계획]
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>대기오염물질 배출량 감소 및 배출기준 준수</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보일러, RTO 등 대기오염 방지설비의 예방정비 시스템 구축 &amp; 운영 효율화</li> <li>- 신규 생산 설비(과립기)혼합기 및 파쇄기 밀폐형으로 자가측정 면제 완료</li> <li>- 신규 용매 코팅기 적정 방지시설 검토</li> </ul> </li> <li>➤ <b>화학물질 유출 사고 예방</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화학물질 시설 정기적인 안전 검사 주1회 실시 (공장, 연구소)</li> <li>- 플라스타 위험물 저장소 중량렉 하단부 전도 예방 조치 (190만원)</li> <li>- 화학물질 비상 저류조 누출 가스 감지기 설치 (380만원)</li> <li>- 노말핵산 펌프 방폭 개선</li> <li>- 노말핵산 혼합베셀 주입라인 개선 정전기 폭발 사전 예방</li> <li>- 정기적인 화학물질 유출 사고 대응 훈련 및 교육(공장, 연구소)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>대기오염물질 배출량 감소 및 배출기준 준수(스마트 생태공장)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노후 집진기 3대 교체 추진으로 집진 효율향상(오염물질 저감)</li> <li>- 신규 코팅기 및 방지시설 설치 법정 신고</li> </ul> </li> <li>➤ <b>화학물질 유출 사고 예방</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 음성공장 화학물질 취급시설에 대한 정기적인 안전 검사 실시</li> <li>- 화학물질 취급시설 안전 검사, 환경공단 진행</li> <li>- 일반 시약 위험물 저장소 누출 가스 감지기 설치</li> <li>- 실험실 폐액 탱크 방유벽 계단 설치</li> <li>- 공급업체 안전관리 및 법규 준수 확인</li> <li>- 정기적인 화학물질 유출 사고 시나리오 대응 훈련 지속 실시</li> </ul> </li> </ul>

# 3-3. 2024년 실적 및 2025년 계획

## 3-1) 유해화학물질 사용 저감 및 대체 계획

현재 사용중인 유해화학물질은 화학물질 관리법에 따른 저감계획서 작성은 대상은 아니지만, 사용(배출)량을 모니터링하고 있으며 제품 품질 영향을 고려하여 대체물질을 계획하고 있습니다.

화학물질 배출량 현황	단위	2022년	2023년	2024년
화학물질 배출량	톤	4.99	5.34	4.67
화학물질 배출량 집약도	Kg/백만정	3.35	3.58	3.10

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

사용중인 물질 중 배출량 조사대상 물질명	
노말헥산	2-프로판올
아세트산에틸	톨루엔

# 3-3. 2024년 실적 및 2025년 계획

## 4) 생물다양성

제조 사업장인 음성공장에서 발생하는 오염물질로 인해 주변 생태계 영향과 소멸위기의 동식물을 보존하는 사업을 지속적으로 추진하고자 합니다.

[2024주요추진실적]	[2025주요추진전략계획]
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 하천 수질 영향 확인                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방류폐수 의약품 잔류영향평가 PEC (Predicted Environmental Concentration) 프로그램 수립</li> </ul> </li> <li>➢ 공장 소재지역인 음성군 멸종위기종 12종 확인(에코뱅크)</li> <li>➢ 국내외 생물다양성 동향 확인</li> <li>➢ 강원 영월 동강 환경 정화 활동 진행 (8/9)</li> <li>➢ 사업장 주변 외래식물군 재조사 완료 후 생태계 교란식물 제거사업 진행 완료 (10/16)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 생태계 조사 및 생물다양성 프로그램 추진                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 제조 사업장인 음성공장 폐수 최종 방류 하천(칠장천) 수질 모니터링</li> <li>- 생물다양성 프로그램 검토 적용</li> </ul> </li> <li>➢ 방류폐수 의약품 잔류영향평가 실시 (PEC Predicted Environmental Concentration)</li> <li>➢ 강원 영월 동강 환경 정화 활동 지속 추진(녹색기업협의회 사업)</li> <li>➢ 사업장 주변 외래식물군 제거 활동 지속 실시</li> </ul>

# 04. 환경 관련 주요 법/규제 검토

# 4-1. 환경관련 주요 법/규제

한독은 환경관련 주요 법/규제에 대한 Business 영향도를 분석하고 대응전략을 수립하고 있습니다.

분야	관련 법규	리스크 및 기회		잠재적 재무영향	대응전략	
기후변화 대응	탄소중립기본법 배출권거래법	법적요구사항/ 규제강화	탄소배출 감소 재생에너지원 사용	- 환경투자비용 증가 - 재생에너지 투자비용 증가 - 중장기적으로는 에너지 비용 절감	온실가스·에너지 감축활동	
폐기물 관리	자원재활용법 폐기물관리법 순환경제사회 촉진법	법적 요구강화/ 규제강화 환경오염 발생 지역주민 민원발생	제품 재활용성 증대 자원 재활용 확대 폐기물 절감	- 간접(운영)비용증가 (설비투자 비용 증가) - 오염물질 관리 시스템 투자 비용 - 직접비용 절감(자체비용 절감) - 간접(운영)비용 절감(용수사용량 감소) - 오염물질 배출량에 따른 배출부과금 공공폐수처리장 운영 비용 증가	폐기물 감축 활동 재활용율 향상 폐기물 자원화 추진	
대기 관리	대기환경보전법		신기술 사용 오염물질 배출 감소		대기오염 방지시설 최적화 사물인터넷 도입 검토	
수자원 관리	물환경보전법		용수, 폐수 재이용으로 자원 절감 오염물질 배출 감소		- 오수, 폐수 재이용으로 자원 절감 오염물질 배출 감소	용수절감 활동 수질환경개선 활동
	지하수법					
	하수도법					
수도법						
소음진동 관리	소음진동관리법	신기술 사용	소음진동 관리			
화학물질 관리	화학물질관리법	대체물질 사용	유해화학물질 취급 관리 유해화학물질 사용저감			
녹색기업 지정	환경기술산업법	법적 오염물질 배출허용기준 강화 준수	녹색기업 인증 대내,외 이미지 제고	- 환경오염방지시설 유지보수 비용 증가 - 대내,외 브랜드 가치 상승	녹색기업 지정 유지	
환경오염 관리	환경오염피해구제법	법적 요구/ 규제강화 재해 발생 시 복구 및 손실 증가 환경책임보험 가입 대상	비상대응으로 인한 시설 투자로 보험료 인하 비상대응시스템 강화	- 직접비용 증가(환경책임보험 가입) - 비상대응 투자비용 증가	환경오염물질 유출 관리 환경책임보험 가입	

# End of Document