

# 2024년 ISO14001(환경경영시스템) 환경목표

---

2024. 01. 23.  
경영지원팀

# 1. 목적

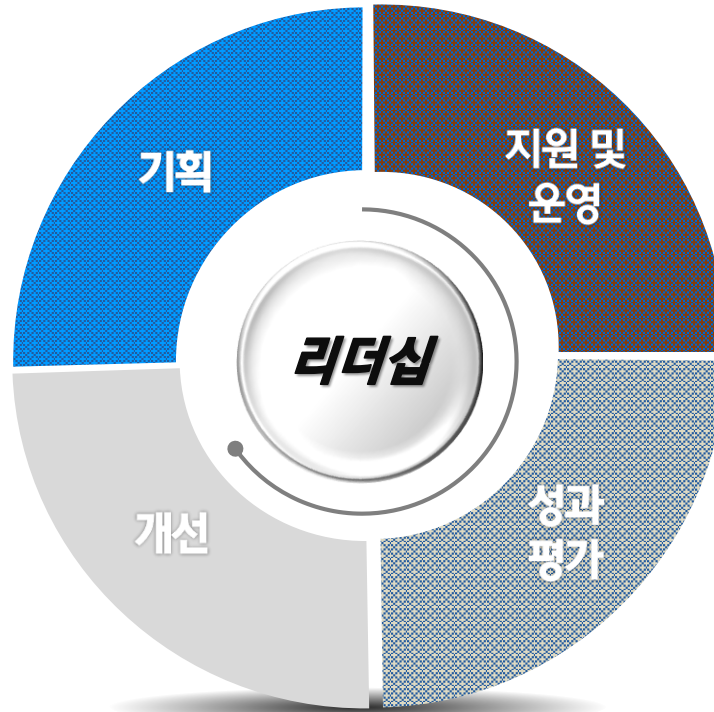
- 환경리스크를 관리하는데 필요한 **시스템**과 **프로세스** 운영 **기반마련**
- 운영비용의 **절감**, 자원의 효과적 **관리**, 환경성과 **개선**에 대한 **조직의 의지표명**
- 고객사 **신뢰도 확보**를 통한 **시장점유 촉진** 및 **이미지 개선**

## ▶ PLAN

- ▣ 환경방침
- ▣ 리스크 및 기회 분석 관리
- ▣ 환경친화적 설계 및 검토
- ▣ 환경목표 및 계획 수립

## ▶ ACT

- ▣ 부적합 시정조치
- ▣ 지속적 개선



## ▶ DO

- ▣ 환경계획 이행
- ▣ 환경교육 및 훈련
- ▣ 녹색구매
- ▣ Value Chain 관리
- ▣ 비상사태 대비 및 대응

## ▶ CHECK

- ▣ 환경내부심사 실시
- ▣ 모니터링 및 측정
- ▣ 경영검토

## 2. 기대효과

### 내부적

- ▣ 환경법규 준수에 의한 능동적 대처
- ▣ 원재료 및 에너지 등 관리비용 절감
- ▣ 환경 위험성과 리스크 해소
- ▣ 친환경 마케팅 수단으로 활용, 매출향상



### 외부적

- ▣ 규제에 대한 각종 환경문제 대처 역량구축
- ▣ 고객 및 공공기관과의 기업이미지 개선
- ▣ 국내외 사업파트너 신뢰성 제공
- ▣ 친환경 경영 기업 성장



- ✓ 사업기회 선점 (Early Market Entry)
- ✓ 환경경영 (Environmental Management)
- ✓ 관리능력 보유 (Retention of Management Capabilities)

# 3. 경영방침

## 안전/보건/환경 방침

본 경영방침은 (주)화승R&A 임·직원 및 우리회사를 위하여 업무수행을 하는 협력업체 직원과 고객을 포함한 이해관계자들에게 당사의 제품을 설계, 구매, 생산, 판매하는 활동들이 환경영향과 안전/보건/환경위험을 최소화 함으로써 인간의 생명존중과 기업의 윤리적 책임을 다하는데 필수조건임을 인식시키기 위하여 다음 사항을 지속적으로 추진한다.

### ● 안전/보건/환경 경영방침

1. 관련 법규 및 그 밖의 요구사항을 성실히 준수한다.
2. 목표를 설정하고 목표의 효과적인 달성을 위하여 적합한 경영시스템을 수립하여 실행한다.
3. 주기적인 모니터링 및 측정을 통하여 지속적인 개선을 한다.

### 세부 실천사항

1. 안전/보건 성과의 지속적인 개선을 위하여 다음 사항을 실천한다.
  - ① 안전/보건 위험성이 있는 유해인자들의 개선 및 대체 적용으로 안전/보건 사고 제로화
  - ② 주기적인 교육의 활성화로 직원들의 안전보건 의식고취
2. 환경성과의 지속적인 개선을 위하여 다음 사항을 실천한다.
  - ① 생산활동 중 발생하는 폐기물 및 오염물질의 최소화
  - ② 환경 친화적인 생산공정 개발, 자재 사용으로 오염물질의 최소화

(주)화승R&A의 안전/보건/환경경영시스템은 ISO 45001, ISO14001:2015의 요구사항을 반영하여 구축되고 활용된다.

따라서 (주)화승R&A의 대표이사인 본인은 효과적인 시스템 실행을 위해 경영지원본부장을 경영 대리인으로 임명하고 안전/보건/환경경영시스템의 효율적인 실행 및 유지관리와 지속적 개선에 대한 제반 책임과 권한을 위임한다.

본 경영방침은 (주)화승R&A 전 임·직원들 및 협력업체 직원들에게 교육 또는 게시를 통하여 전달되어 실행되어야 하고, 당사의 고객을 포함한 모든 이해 관계자들에게도 적절한 방법으로 공개 한다

2022. 03. 01



주식회사 화승R&A

대표이사 김형진

사람과 사람,  
사람과 자연 사이를 위한

## 환경안전 방침

### Human & Natural

자동차 및 산업용 고무/수지 제품분야에서 세계 최고를 목표로 도전과 변화를 통해 더 나은 내일을 만들어가는 화승R&A는 인간존중의 기본이념을 바탕으로 자연과 기술이 조화롭게 유지되고 발전할 수 있도록 환경안전법규 및 규제외의 요구사항을 준수함은 물론 활동, 제품, 서비스가 환경안전에 미치는 직접·간접적인 영향을 지속적으로 최소화하기 위하여 화승R&A 전 임직원들은 다음 사항을 성실히 수행할 것을 다짐합니다.

- 1 모든 제품의 설계, 생산, 폐기 전과정에 걸쳐 환경/안전/보건/에너지를 최우선으로 고려한다.
- 2 환경/안전/보건 및 에너지의 효율적인 관리를 위하여 환경목표 및 세부목표를 실현하고 이를 달성하기 위하여 지속적인 개선활동 전개
- 3 환경친화적인 제품생산과 청정생산기술 및 기술 개발을 통하여 환경 오염물질 배출 최소화 및 근로자에게 쾌적한 작업환경 제공
- 4 환경/안전/보건/에너지에 관한 모든 법규·규정·기타 요건 및 목표를 문해화하여 전 임직원에게 전달하고 지속적인 교육훈련 실시
- 5 환경/안전/보건/에너지에 관한 경영방침, 목표, 성과를 공개하여 투명성을 보장하고 고객 및 이해관계자와 적극적으로 소통한다



고객이 사용 후 폐기시 재활용이 가능한 재질의 제품을 생산함으로써 자원의 고갈을 막고 순환 재사용이 가능하도록 환경친화적인 제품 개발을 지속적으로 전개해 나갈 것입니다.

## 4. 환경목표

# 2024년 환경목표

작성부서	경영지원팀	작성자	새갑진	작성일자	2024. 01. 22.	Rev.0	
------	-------	-----	-----	------	---------------	-------	--

환경방침	환경목표			비고
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경관련 법규</li> <li>○ 이해관계자 요구사항 준수</li> </ul>	구분	목표	기준	
	민원(납세) 해소	15배 회석	▶ 부지경계선 공기회석배율	
	법규 준수를	100%	▶ 법규 위반 건수 "0"	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 청정생산의 실현</li> <li>○ 환경친화 제품개발</li> </ul>	구분	목표	기준	
	폐기를 감량화	72.59%	▶ 원료사용량대비 발생량 기준	
	폐기를 자원화	85.49%	▶ 폐기물발생량대비 자원화 전환	
	대기오염물질 배출량 감축	13,465kg	▶ SEMS 자료 기준	
	수질오염물질 배출량 감축	829mg/Sm <sup>2</sup>	▶ 2023년 오염물질 배출 부하율	
	화학물질 배출량 감축	5.00%	▶ 화학물질 통계조사	
	온실가스 배출량 감축	-5.25%	▶ 2023년 정부 권고량 기준	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경목표 및 세부목표 관리</li> <li>○ 환경경영의 투명성 보장</li> <li>○ 지역사회 환경보존활동 지원</li> </ul>	구분	활동목표		
	1. 환경경영시스템 활용	▶ 분야별 이력관리 및 성과집계, 환경개선 효과 분석		
	2. 환경이슈 및 이해관계자	▶ 고객사/업력사 요구사항 대응 ▶ 지역주민 민원사항 대응		
	3. 사회공헌활동 강화	▶ 오염사고 방제작업 지원, 대외적 환경행사 지원		
	4. 지역사회 환경개선활동 지원	▶ 국토대청소활동 참여		

# 5-1. 환경목표 세부내역

## 1) 환경민원(냄새) 해소

구 분	허용기준	2022년	2023년	2024년(목표)	비 고
배출 농도 (부지경계)	15배	15배	15배	15배	
배출 농도 (배출구)	500배	500배	500배	500배	
활동계획	가. 공해방지시설의 주기적인 소모품교체를 통한 악취발생 감축 나. 노후 환경설비 개선 및 전처리설비 설치를 통한 악취저감활동 강화 다. 주기적인 악취측정(부지경계선/배출구)을 통한 데이터 관리 라. 생산공장동 환기/배기시설 개선실시 마. 소규모사업장 광역단위 대기개선지원사업 신청을 통한 악취저감				

## 2) 대기오염물질 배출량 감축

[단위 : KG/년, mg/Sm<sup>2</sup>,PPM]

구 분	배출허용기준	2022년	2023년	2024년(목표)	비 고	
오염물질 배출총량	-	11,781	15,149	13,465		
배출 농도	먼지	30	1.21	1.17	1.19	
	황산화물	200	1.94	1.96	1.95	
	질소산화물	60	26.19	31.15	28.67	
	THC	40	15.47	12.39	13.93	
	염화수소	4	0.68	0.64	0.66	
	불소화합물	2	0.11	0.07	0.09	
	포름알데히드	8	0.11	0.12	0.12	
	니켈	2	0.02	0.03	0.02	
	페놀	4	0.05	0.10	0.07	
	벤젠	6	0.11	0.09	0.10	
클로로포름	5	0.06	0.08	0.07		
활동계획	가. 공해방지시설 소모품 정기교체를 통한 오염물질 처리효율 향상 나. 공해방지시설 개선을 통한 오염물질 처리효율 향상 다. 생산공정 개선을 통한 오염물질 발생량 저감 ※ SEMS 자료 기준					

## 5-2. 환경목표 세부내역

### 3) 수질오염물질 배출량 감축

(단위 : mg/Sm<sup>2</sup>)

구 분	2022년	2023년	2024년(목표)	비 고
오염 부하율	732	926	829	
TOC (총 유기탄소)	897	893	895	
BOD (생물학적산소요구량)	566	959	763	
SS (부유물질)	6	6	6	
활동계획	가. 용수의 순환 및 재사용에 따른 폐수 배출량 저감 나. 공정 및 공법 개선에 따른 폐수 배출량 저감 다. 환경친화적 원/부재료 사용에 따른 오염도 저감 라. 폐수처리시설 개선에 따른 오염물질 처리효율 향상 ※ 폐수처리분담금 산정 기준			

### 4) 폐기물 감량화 및 자원화

(단위 : 톤/년)

구 분	2022년	2023년	2024년(목표)	비 고	
발생량	비율	22.28%	21.36%	21.80%	
	발생량	2,741	2,830	2,786	
	원료 사용량	12,303	13,253	12,778	
자 원 화 (재활용)	비율	87.14%	83.90%	85.49%	
	재활용량	2,388	2,375	2,382	
활동계획	가. 분리수거 활동을 통한 폐기물 자원화/감량화 전개 나. 폐기물 자원화를 위한 신규업체 발굴 및 적용 ※ 연고구, 심금, 편조사 사용량 대비 폐기물감량화 실적 기준				

## 5-3. 환경목표 세부내역

### 5) 화학물질 배출량 감축

(단위 : kg/년)

구 분	2022년	2023년(예상)	2024년(목표)	비 고
저 감 율	-	5.00%	5.00%	
사 용 량	742,529	812,718	777,624	
환경 배출량	3,202	3,042	2,890	
활동계획	가. 공정 및 공법 개선에 따른 사용 및 배출량 저감 나. 공해방지시설 유지관리 및 개선을 통한 배출량 저감 ※ 화학물질 배출량 산정 기준			

### 6) 온실가스 배출량 감축

(단위 : tCO<sub>2</sub>e/년)

구 분	2022년	2023년(예상)	2024년(목표)	비 고
감 축 율	-	-2.15%	-5.25%	
탄소 배출량	19,649	20,072	21,125	
활동계획	가. 에너지 고효율 설비 및 EMS 전산시스템 활용을 통한 모니터링 관리 나. 폐열, 용수 재사용을 통한 에너지 절약 및 자원 낭비요소 제거 다. 탄소 중립형 스마트공장 구축 및 고도화 사업 참여 (고효율 냉동기 설치) 라. 전사적인 캠페인 활동을 통한 에너지 절감 마. 전력 PEAK제어를 통한 전기가용량 절감 ※ 온실가스 명세서 기준			