

# ESG 경영 보고서

## 2024년

---

페더럴모굴세종(주)

**TENNECO**

# 보고서 개요

## 보고서 개요

페더럴모굴세종(주)는 Tenneco 그룹사로서 회사의 환경, 사회, 지배구조 측면의 지속가능성을 내외부 이해관계자들에게 알리고, 보다 나은 미래를 만들어 가기 위해 지속가능성보고서를 발행하고 있습니다. 본 보고서는 ESG 경영을 포함한 비재무적 성과를 공개하고 있습니다. 당사는 법규를 준수하고 법규 요구수준 이상으로 지속가능한 발전에 이바지하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

## 보고 기간 및 범위

본 보고서는 2024년 1월부터 2024년 12월 31일까지의 활동과 성과를 기술하여 보고하고 있습니다. 주요 활동 사항에 대해서는 비교를 위하여 연계된 내용을 포함할 수 있습니다. 본 보고서의 범위는 국내 법인 소속의 모든 사업장을 포함합니다.

## 보고서 작성 기준

본 보고서는 ISO 26000과 글로벌콤팩트(UN Global Compact) 10대 원칙을 반영하고 있으며 보고의 신뢰성을 확보하기 위하여 국제 지속가능성 보고 기준은 GRI(Global Reporting Initiative) Standards, 한국 산업표준 ESG 기준자료인 K-ESG 표준을 준용하였습니다.

## 보고서 검증

본 보고서에 대한 제3자 검증은 시행되지 않았습니다. 향후 자료 작성수준을 높이고 내용을 보강하여 보고서에 대한 신뢰를 높이기 위해 제3자 검증을 실시할 예정입니다.

## 회사 정보

회사명 : 페더럴모굴세종 주식회사

주소 : [본사 공장] (30068) 세종특별자치시 연동면 청연로 442-16

응암농공단지

T.044-861-6481

[도금 공장] (30036) 세종특별자치시 조치원읍 번암공단2길 9

T.044-863-0855

담당부서 : 환경안전보건팀

# 목 차

➤ 회사 개요 04

- 회사 소개
- 생산제품 소개
- 조직 구성

➤ 사업 전략 05

- 조직 목표
- 핵심가치
- 경영방침
- 2024년 KPIs

➤ ESG 경영 전략 06

- 이해관계자 참여
- 중요성 평가
- 지속가능성 전략 프레임워크

➤ ESG 경영 성과 07

➤ ESG 경영 평가 08

➤ ESG 경영 실적 자료 09~11

- 온실가스 배출량
- 에너지 소비량
- 대기오염물질 배출량
- 용수 취수량
- 폐수 배출량
- 생물학적산소요구량(BOD)
- 화학적산소요구량(COD)
- 일반폐기물 배출량
- 지정폐기물 배출량
- 폐기물 재활용/재사용량
- 온실가스 제3자 검증의견서

# 회사 개요

## 회사 소개

지난 1947년 설립된 페더럴모굴세종 주식회사(이하 '당사'라 함)은 「혁신하여 잘 살자」는 사훈 아래 기술의 고도화, 전사원의 정예화, 전 사원의 가족화라는 경영지침으로 끊임없이 발전해 왔습니다. 기술개발, 소재개발 등으로 자체기술을 향상시켜 국가 자동차 산업에 크게 기여하였음은 물론 국내에서 유일하게 OEM 생산에 앞장선 전문기업이며, 자동차산업계에서 세계 최고의 신뢰를 가진 협력사이자 최고의 제조사 되는 것이 그룹사 및 회사의 목표입니다.

## 생산제품 소개

### ■ 베어링(BEARING)의 총괄적 개념

모양과 재질에 관계없이 하중과 동력을 받은 상태에서 자체 윤활성 내지는 전동체 (볼 · 롤러)의 미끄럼성을 이용하여 회전, 왕복, 축압(Thrust), 각도 요동운동 등의 다양한운동형태로 힘을 전달시키거나 움직여주는 기계적 부분을 총칭한다.

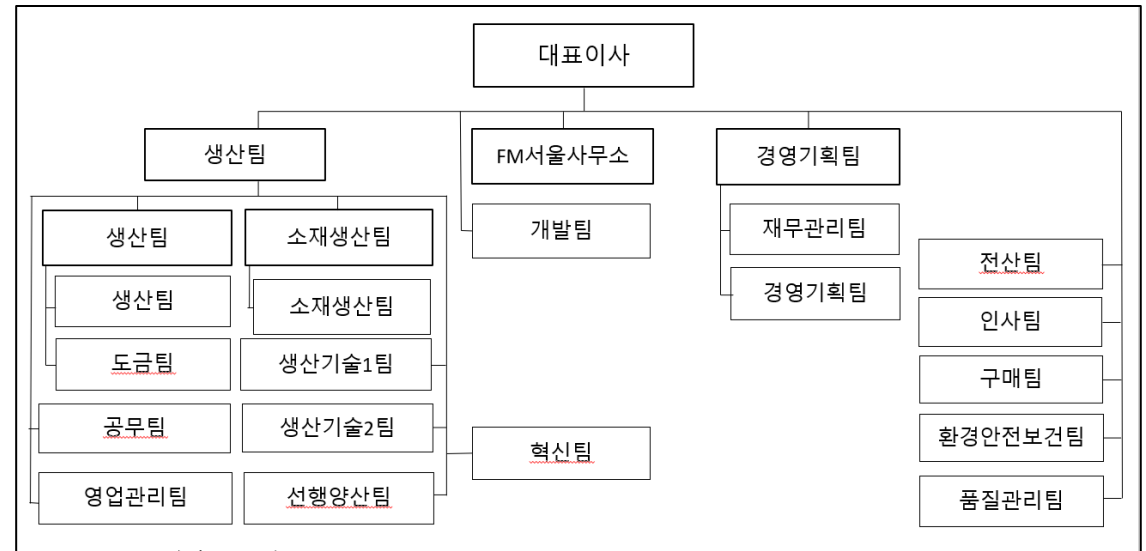
### ■ 자동차 기관용 반분할 미끄럼 베어링(HALF BEARING)

크랭크 샤프트 (Crank Shaft)등의 증감이 있는 축이 고속회전 하는 경우는 부분적으로특수한 베어링을 사용한다. 베어링이라 하면, 볼 베어링과 로울러 베어링을 연상하지만, 여기에서 말하는 베어링은 반원형 형상의 메탈을 2개 조합한 분할형으로 원형의 형태를 하고 있으며, 플렌지 베어링이라 부른다. 이 베어링(메탈)과 저어널(회전축)과의 사이에는 약간의 틈새가 필요하고, 여기에 저어널의 회전에 의해서 아래부분의 오일이 유입되어 두꺼운 유막을 형성하여 마찰을 방지한다. M/N(MAIN) 베어링에는 스러스트 플렌지(플렌지 베어링 이라고도 함)와 플렌지가 없는 레이디얼 베어링을 사용한다. 플렌지는 샤프트의 축 방향으로의 이동을 방지하지만, 스러스트 와샤를 끼워서 동일효과를 얻는 플렌지가 없는 것도 있다.

### ■ 부시(BUSH)

고온, 저온, 부식성 분위기, 이물질 유입, 충격하중 및 진동, 구조상 급유불능 지점 등어렵거나 바람직스럽지 못한 곳, 또는 급유를 하여도 효과가 없는 곳에 무급유화를 실현하여 기계의 성능향상과 급유 인력 및 비용의 절감, 생산성 향상 등을 도모할 수있는 베어링으로서 목질에서부터 각종 금속, 플라스틱, 세라믹에 이르기까지 사용조건에 따라 적용재질과 형상이 다양하여 오일레스(Oilless) 베어링이라고도 한다.

## 조직 구성



# 사업 전략

## 조직 목표

자동차산업계에서 세계 최고의 신뢰를 가진 협력사이자 최고의 제조사가 된다.

## 핵심가치



## 경영방침



## 2024년 KPIs

- ISO 45001, ISO 14001 인증 획득
- 100% 법규 준수
- 온실가스 저감, 에너지 절약, 용수 절약, 폐기물 저감  
> 0.5% (2023년 실적 대비)
- 안전사고 "Zero" 달성  
[SIF --> 0]  
[RIR --> 0]  
[Fire Incident case --> 0]  
[Environmental Incident case --> 0]
- PSIF 제안  
인당 제안건수 5개 이상 달성  
제안 개선조치율 95% 이상 달성

# ESG 경영 전략

## 이해관계자 참여

페더럴모굴세종은 다양한 이해관계자의 피드백과 관점을 소중히 여기며, 이를 지속가능성 전략에 효과적으로 반영하기 위해 노력합니다. 주요 이해관계자들과 정기적으로 소통하여 지속가능성 및 사업 관련 주요 주제에 대해 협력하고 의미 있는 대화를 촉진합니다. 테네코가 소통하는 이해관계자 그룹에는 팀원, 고객, 지역 사회, 공급업체, 정부 및 규제 기관, 그리고 무역 협회 등이 포함되나 이에 국한되지는 않습니다.

## 중요성 평가

페더럴모굴세종은 지속가능한 사업에 대한 접근 방식을 확립하기 위해 임직원 및 지역 사회와의 소통이 얼마나 중요한지 잘 알고 있습니다. 당사가 포함된 테네코 그룹에서는 2024년에 제3자 자문기관과 협력하여 이중 중요성 평가를 실시했습니다. 이 평가는 재무적 중요성과 영향 중요성 측면에서 내외부 이해관계자에게 가장 중요한 지속가능성 주제의 우선순위를 정하는 것을 목표로 했습니다. 평가 과정은 유럽 지속가능성 보고 표준 1(ESRS 1)의 원칙을 기반으로 진행되었습니다. ESRS 1은 EU CSRD 준수 요건의 일환으로 기업 지속가능성 공시의 범위와 일반적인 요건을 명시하고 있습니다.

평가 과정 전반에 걸쳐 경영진, 고위 임원, 팀원, 공급업체, 고객, 투자자를 포함한 내외부 이해관계자들과 설문조사 및 인터뷰를 통해 소통하여 23가지 지속가능성 주제의 중요성과 관련성을 파악했습니다. 23가지 주제 목록은 업계 연구, 동종 업계 벤치마킹, 그리고 테네코의 사업 우선순위를 바탕으로 작성되었습니다. 참여 이해관계자들은 테네코의 사업 운영에 가장 큰 위험을 초래하는 지속가능성 주제와 테네코가 지속가능성 영향 및 전략을 발전시킬 수 있는 기회를 보여주는 주제에 대한 의견을 제시했습니다. 평가 결과는 이사회와 공유하여

사업 요구 및 지속가능성 목표와의 일치성을 검증했습니다.

최고 경영진부터 사업부 내 리더와 팀원에 이르기까지, 당사의 경영진과 임직원은 사업 가치를 창출하고 이해관계자의 웰빙을 증진하는 지속가능성 전략을 지지합니다. 이중 중요성 평가 결과는 이해관계자들이 테네코의 지속가능성 이니셔티브와 프로그램의 지속적인 성장에 대한 강력한 지지를 나타냅니다. 아래는 당사가 회사 전체의 전략 기획 프로세스 및 운영에 지속적으로 반영할 중요 주제의 최종 목록입니다.

환경	사회	지배구조
<ul style="list-style-type: none"><li>기후변화</li><li>자원순환</li><li>대기오염</li><li>폐기물 관리</li><li>용수 관리</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>근로자 건강, 안전, 복지</li><li>노사 관계, 인권</li><li>지역사회 참여</li><li>책임있는 구매</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>생산물 안전 및 품질</li><li>중대재해 관리</li></ul>

## 지속가능성 전략 프레임워크

저희의 지속가능성 프레임워크는 사회적 책임과 지속가능성을 바탕으로 긍정적인 성과를 창출하고 운영 효율성을 최적화하도록 설계되었습니다. 지속가능성 우선순위를 기반으로, 이해관계자의 의견, 중요한 주제, 그리고 기업 문화 내 핵심적인 지속가능성 요소를 반영하는 지속가능성 중점 영역을 정의하기 위해 사람, 지구, 그리고 제품의 세 가지 핵심 축을 구축했습니다. 저희는 사모펀드 투자자인 Apollo Global Management, Inc.(Apollo)와 긴밀히 협력하여 프로그램을 해당 기업의 지속가능성 목표에 맞춰 조정하고 있습니다. Apollo의 지속가능성 컨퍼런스와 분기별 웨비나에 적극적으로 참여하여 Apollo의 다른 포트폴리오 기업들과 지속가능성 관련 모범 사례를 공유하고 있습니다.

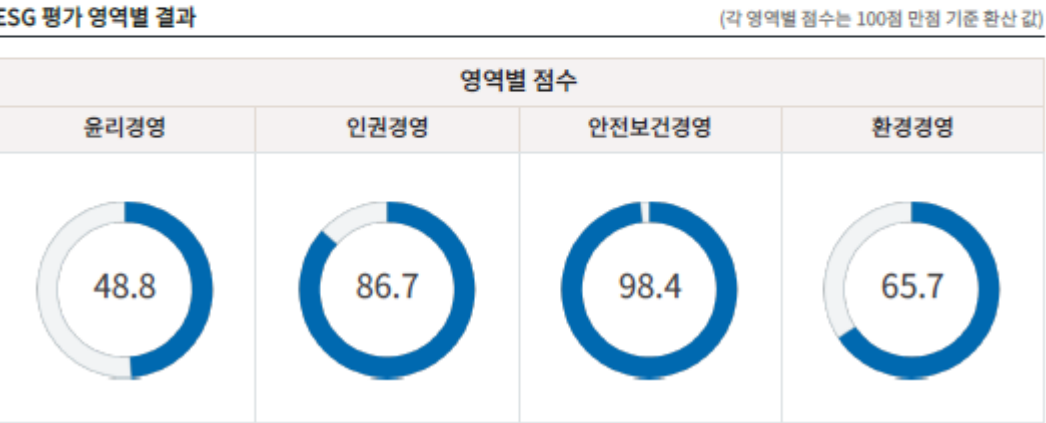
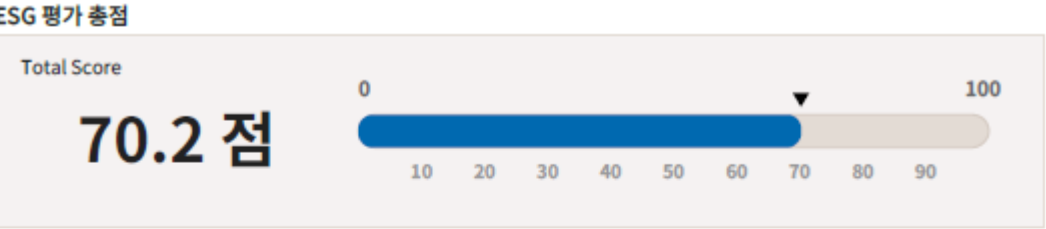
# ESG 경영 성과

페더럴모굴세종은 효과적이고 영향력 있는 효율성 개선 전략, 이해관계자 참여, 그리고 업계 파트너십을 통해 지속 가능한 운영 및 가치 사슬을 구축해 나가고 있습니다.  
페더럴모굴세종의 모든 이니셔티브는 지속 가능성 목표를 기반으로 하며, 이를 통해 측정 가능한 영향을 창출하고 지역 사회, 고객, 그리고 업계에 가치를 제공할 수 있는 기회를 제공합니다.

주 제	목표	성과
온실가스	➤ 2030년까지 Scope 1 및 Scope 2 온실가스 배출 강도를 2019년 기준 대비 30% 감소	➤ 12% 감축
에너지	➤ 2030년까지 운영 에너지 집약도를 2019년 기준 30% 감소 ➤ 2030년까지 재생에너지 전력을 15% 더 공급	➤ 22% 감축 (2019년 2,303toe, 2024sus 2,582toe) *근거 : [EHS Monthly Data_2021Y_rev2]
폐기물	➤ 2021년 기준 2030년까지 매립지로 가는 폐기물을 20% 저감	➤ 49% 증가 (2021년 74,850kg, 2024년 219,350kg) *생산시설 증가 및 분진류 폐기물 배출 증가
제품 안전 및 품질	➤ IATF 16949, ISO 9001 또는 기타 적용 가능한 품질 관리 표준을 100% 인증	➤ IATF 16949, ISO 9001 인증 획득
공급망 관리	➤ 전략적 파트너의 공급업체 행동 강령에 대한 100% 확인 이행 ➤ 전략적 파트너의 ESG 자체평가 100% 실시	➤ 주요 원자재(철판) 공급업체에 대한 협력사 행동규범 동의 서명 이행 및 ESG 자체평가 실시(2개 협력사/100%) *지속적으로 공급망 내 모든 공급업체로 확대 예정
분쟁광물	➤ 윤리적이고 분쟁없는 공급망 100% 유지	➤ 공급망 내 윤리적이고 분쟁없는 광물 공급망 유지 100%

# ESG 경영 평가

본 평가 결과는 2024년 현대자동차기아 협력사 ESG 평가결과입니다.



당사는 전반적으로 윤리경영 측면과 환경경영 측면에서 더욱 보완할 필요를 확인했습니다.

윤리경영 측면에서의 개선 기회

- 공급망의 윤리경영 및 ESG 경영 요구에 대한 확대 필요
- 책임 있는 원자재 조달 관리에 대한 확대 필요
- 정보보안에 대한 강화 필요

환경경영 측면에서의 개선 기회

- 기후변화 대응 요구에 대한 대응역량 강화 필요
- 에너지 저감 요구에 대한 대응역량 강화 필요
- 제품의 환경적 영향에 대한 검토 및 관리강화 필요

당사는 ESG 평가 결과에서 나타난 개선 기회를 확인하고 지속적인 개선노력을 경주할 것입니다.



# ESG 경영 실적 자료

## 온실가스 배출량

구분	단위	2022	2023	2024	목표연도 배출량 (2030년)	비고
Scope1+2 합계	tCO2-eq	5,429.65	5,096.223	5,201.571	5,286.161	
Scope 1	tCO2-eq	317.896	248.381	241.954	331.754	
Scope 2	tCO2-eq	5,111.754	4,847.842	4,959.617	4,954.407	
Scope 3 합계	tCO2-eq	-	-	16,509.13	-	
1.원자재 구매	tCO2-eq	-	-	11,487.556	-	
2.자본재 구매	tCO2-eq	-	-	-	-	
3.연료 및 에너지 이용	tCO2-eq	-	-	-	-	
4.원자재 운송	tCO2-eq	-	-	-	-	
5.폐기물	tCO2-eq	-	-	38.416	-	
6.출장	tCO2-eq	-	-	-	-	
7.통근	tCO2-eq	-	-	474.4	-	
8.임차자산	tCO2-eq	-	-	-	-	
9.운송과 유통	tCO2-eq	-	-	-	-	
10.판매제품 가공	tCO2-eq	-	-	-	-	
11.판매제품 사용	tCO2-eq	-	-	-	-	
12.판매제품 폐기처리	tCO2-eq	-	-	-	-	
13.임대자산	tCO2-eq	-	-	4,508.757	-	
14.가맹점 영업권	tCO2-eq	-	-	-	-	
15.투자	tCO2-eq	-	-	-	-	

## 에너지 소비량

구분	단위	2022	2023	2024	비고
전력(비재생)	MWh	11,142.47	10,552.307	10,795.607	
전력(재생)	MWh	0	0	0	
연료(비재생)	MWh	1,697.007	1,316.7	1,174.172	
연료(재생)	MWh	0	0	0	
스팀(비재생)	MWh	0	0	0	
스팀(재생)	MWh	0	0	0	
합계	MWh	12,839.48	11,869.01	11,969.78	

## 대기오염물질 배출량(자료범위 : 도금공장)

구분	단위	2022	2023	2024	비고
NOx 배출량	ton	0	0	0.023254	
SOx 배출량	ton	0	0	0.013334	
PM 배출량	ton	0.27169	0.383179	0.269653	

## 용수 취수량

구분	단위	2022	2023	2024	비고
제3자로부터 구매한 용수	ton	34,935	38,629	38,880	>상수도, 공업용수 등
지표수	ton	0	0	0	
지하수	ton	7,700	7,657	7,978	
해수	ton	0	0	0	
합계	ton	42,635	46,286	46,858	

# ESG 경영 실적 자료

## 폐수 배출량

구분	단위	2022	2023	2024	비고
폐수 배출량	ton	34,700	38,394	38,643	

## 생물학적산소요구량(BOD)

구분	단위	2022	2023	2024	비고
BOD	ton	0	0	0	

## 화학적산소요구량(COD)

구분	단위	2022	2023	2024	비고
COD	ton	0.487	0.846	0.688	

## 일반폐기물 발생량

구분	단위	2022	2023	2024	비고
소각	ton	5	4	4	
매립	ton	0	0	0	
재활용	ton	300	313	337	

## 지정폐기물 발생량

구분	단위	2022	2023	2024	비고
소각	ton	58	38	44	
매립	ton	169	184	133	
재활용	ton	53	58	54	

## 폐기물 재활용/재사용량

구분	단위	2022	2023	2024	비고
재활용/재사용량	ton	354	372	392	

# ESG 경영 실적 자료

## 온실가스 제3자 검증의견서

intertek  
Total Quality Assured.

CORPORATE GREENHOUSE GASES  
VERIFICATION OPINION

페더럴모굴세종(주)

(30068) 세종특별자치시 연동면 청연로 442-16 융임농공단지

한국인터텍은 페더럴모굴세종(주)의 온실가스 직접배출량 (Scope 1) 및 간접배출량 (Scope 2)에 대해 사업장 온실가스 인벤토리의 검증을 수행하였으며, 온실가스 배출량 결과가 규정에 따라 적절하게 산정 되었음을 확인합니다.

보고기간 : 2019년, 2023년, 2024년 (각 연도 1월 ~ 12월)

연도	온실가스배출량(tCO <sub>2</sub> eq)			합계
	직접배출 (Scope 1)		간접배출 (Scope 2)	
	고정연소	이동연소	구매에너지	
2019	314,259	54,356	5,504,897	5,873,512
2023	217,593	30,788	4,840,421	5,088,802
2024	215,367	26,587	4,954,222	5,196,176
합계	747,219	111,731	15,299,540	16,158,490

본 검증은 ISO 14064-3:2019에 따라 수행되었으며, ISO 14064-1:2018, ISO 14065:2020, ISO 14066:2023의 요구사항 및 온실가스 프로토콜을 준수합니다.

상세 사항은 본 검증 의견서 후단부를 참조하시기 바랍니다.

검증의견서 번호:  
ITRKSKGHV05091

검증의견서 발행일  
2025년 05월 13일

  
JACK KIM  
General Manager  
한국인터텍테스팅서비스(주)  
서울특별시 성동구 아차산로 5길 7  
아주디지털타워 1층

In the issuance of this verification Statement, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Verification Agreement. All pages of this statement are in integrity and could not be used separately. Validity may be confirmed via email at [general@intertek.com](mailto:general@intertek.com). The verification statement remains the property of Intertek, to whom it must be returned upon request.



※ You can verify the forgery and authenticity by the barcode at the end of this document.

### 검증 범위

본 온실가스 제3자 검증의 범위는 페더럴모굴세종(주)로부터 2025년 5월에 SP사업부가 시스템프로텍션코리아(유)로 법인 분리가 됨에 따라 2030년 온실가스 감축목표를 수립하고 해당 감축목표와 비교 범위를 동일하게 비교할 필요에 따라 페더럴모굴세종에 포함되어 있던 SP사업부에 대한 과거 데이터를 제외한 범위에서 검증된 데이터입니다. 따라서 ESG 경영 실적 자료에서 공개된 데이터와 차이가 있으며, 실적 자료에서 공개된 데이터는 SP사업부를 포함한 전사 범위의 데이터입니다.