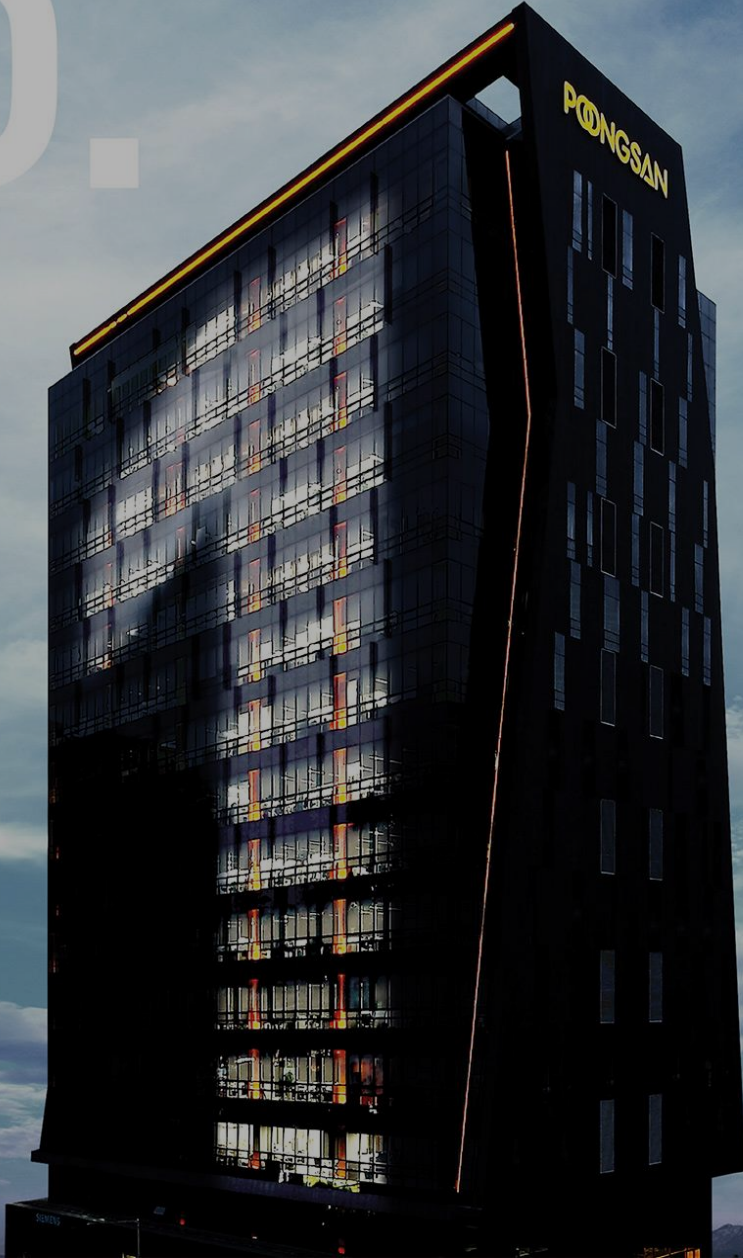


GLOBAL NO.1

최고의 전문가들이 모여
Global No.1의 큰 비전을
만들어가고 있는 풍산

그 세계적인 경쟁력과 함께
첨단소재산업의 미래가
밝게 빛나고 있습니다



POONGSAN 풍산그룹
서울특별시 서대문구 중정로 23 풍산빌딩
Tel. 02)2278-6700 Fax. 02)2278-6790

POONGSAN 환경성과 Factbook

2024. 06
풍산 안전환경경영실

풍산 환경성과 Factbook

풍산그룹은 당사의 환경성과를 다양한 이해관계자에게 투명하게 공개하고자 본 Factbook을 작성하였습니다.

본 보고서는 'K-ESG 가이드라인'을 참고하여 환경정보공개시스템(ENV-INFO), DART 전자공시시스템, 그 밖에 환경부 소관 법률에서 요구하는 모든 정량, 정성적인 DATA를 기반으로 작성되었습니다.

보고서의 범위 및 사업구분은

신동부문 : 울산사업장 (압연, 봉, 소전 사업 외)

방산부문 : 안강, 부산사업장(특수사업_군용탄약, 스포츠탄 외)

기타부문 : 본사(서울 소재), 기술연구원(대전 소재)

로 구분되어 작성되었습니다.

본 보고서와 관련된 내용의 문의사항 및 추가적인 정보가 필요하실 경우에는 아래로 연락하여 주시기 바랍니다.

(주) 풍산 안전환경경영실

Tel : 02-3406-5123

POONGSAN



□ 환경경영 목표 / 추진체계

| 안전보건환경 경영방침

풍산은 안전보건환경을 지속경영의 핵심으로 인식한다.

이에 다음과 같이 안전보건환경 경영방침을 정하여 실천한다.

1. 안전보건환경을 모든 경영활동에 최우선으로 한다.
2. 안전보건환경 영향을 사전 확인, 유해위험요인을 제거한다.
나아가 사고를 예방하고 환경개선활동을 지속적으로 추진한다.
3. 임직원의 교육훈련을 지속적으로 실시한다.
관련 법규를 준수할 뿐 아니라 보다 엄격한 내부관리 기준을 정하여 지킨다.
4. 안전보건환경 경영시스템을 구축하고, 구체적인 목표와 추진계획을 수립, 이행, 평가하여 지속적으로 향상시킨다.
5. 고객, 협력업체 및 지역사회를 포함한 모든 이해관계자와 소통하고 최적화를 위해 최선을 다한다.

□ 환경 일반 사항

| 매출액

매출액	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	매출액 총계	백만원	전사	2,556,005	3,257,164	3,100,555
매출액	신동		1,807,583	2,349,086	2,102,111	
	방산		739,956	900,854	989,591	
	기타		8,466	7,224	8,852	

종업원수	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	종업원 총계	명	전사	3,949	3,985	4,039
종업원수	신동		1,270	1,295	1,306	
	방산		2,186	2,193	2,237	
	기타		493	497	496	

※ 전자공시시스템 (DART) : 사업보고서 재무제표, 임원 및 직원등의 현황

| 친환경 구매

친환경 구매	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	녹색제품 구매액	원	전사	11,400,480	12,448,420	18,885,100

※ 당사 울산사업장 '녹색기업' 지정, 녹색제품 구매 - 수처리제, 페인트, 토너카트리지 외

| 환경 법규 위반

환경 법규 위반	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	환경 법규 위반 건수	건	전사	-	-	-
	벌과금	백만원	전사	-	-	-

| 환경 운영비용

환경 운영비용	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	환경 총 운영비용	백만원	전사	7,475	8,283	9,732
	환경 운영비용		신동	4,627	4,903	5,675
방산			2,848	3,380	4,057	

※ 운영비용 : 방지시설 운영 전력, 약품, 소모품비, 하폐수처리비용, 자가측정/관리용역 등 일체비용, 인건비 제외

□ 온실가스과 에너지 사용량

| 온실가스 배출량 (Scope 1 & 2)

온실가스 배출량	구분		단위	사업구분	2021	2022	2023
	총 배출량 (Scope 1 & 2)				전사	230,310	227,178
직접 배출량	Scope 1		tCO2-eq	신동	33,165	33,071	31,575
				방산	28,720	28,249	28,262
				기타	366	343	417
				Scope 1 계	62,251	61,664	60,254
간접 배출량	Scope 2		tCO2-eq	신동	117,873	117,105	111,010
				방산	48,393	46,698	50,265
				기타	1,796	1,713	1,890
				Scope 2 계	168,062	165,516	163,165
온실가스 집약도			tCO2-eq/ 매출액(억원)	전사	9.011E-04	6.975E-04	7.206E-04

※ 참고 : 온실가스별 배출량 및 총 배출량과 부문별 배출량 합계는 차이가 있습니다. (사업장 단위 절사 배출량 합산)

| 에너지 사용량

에너지 사용량	구분		단위	사업구분	2021	2022	2023	
	에너지 총 사용량				전사	4,756	4,686	4,600
직접	연료		TJ	신동	645.853	643.763	615.002	
				방산	562.264	550.025	548.440	
				기타	6.669	6.193	7.553	
	간접			전기	신동	2,408.521	2,395.801	2,261.356
					방산	1,011.232	975.827	1,050.356
					기타	36.558	34.563	38.311
				스팀	신동	86.550	81.406	79.825
					방산	0.000	0.000	0.000
					기타	1.521	1.952	2.034
에너지 집약도			TJ/ 매출액(억원)	전사	1.861E-05	1.439E-05	1.484E-05	

※ 참고 : 에너지별 사용량 및 총 사용량과 부문별 합계는 차이가 있습니다. (사업장 단위 절사 사용량 합산)

□ 온실가스 및 에너지 사용량

■ 검증의견 (제3자)

MPC-23-047

온실가스 배출량 검증 의견서

(주)풍산

☑ 검증 범위
한국표준협회는 (주)풍산의 온실가스 배출량 명세서의 직접배출(Scope1) 및 간접배출(Scope2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

☑ 검증 기준 및 절차
한국표준협회는 다음의 기준 및 절차에 따라 검증을 수행하였습니다.
· 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2023-221호)
· 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침(환경부고시 제2021-112호)
· 기타 지침에 정해지지 않은 사항은 2006 IPCC Guidelines, KS I ISO 14064-1 : 2018 및 KS I ISO 14064-3 : 2019을 참고함

☑ 검증수준
(주)풍산의 온실가스 배출량에 대한 중요성 평가 결과 합리적 보증수준 (총배출량의 ±5.0% 미만)을 만족하고 있습니다.

☑ 검증 결론
검증팀 검증결과 명세서에 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

●2023년 온실가스 배출량(Scope1, Scope2) (단위 : tCO₂eq)

연 도	직접배출	간접배출	총 량
2023	60,253.51	163,164.675	223,416

※ 참고 : 온실가스 배출량은 사업장별로 소수점단위 이하를 절사하여 합산하므로 중부별 배출량 합계와 차이가 있습니다.
※ 본 배출량은 2024년 3월 명세서 배출량 기준이며 향후 최종 배출량 값이 변동될 수 있습니다.

2024년 3월 28일

한국표준협회

KSA-MOF-644(Rev.0,24.02.14)

MPC-23-047

GHG Emission Verification Opinion

POONGSAN Corporation.

☑ Verification Scope
Korean Standards Association has conducted verification for GHG emissions based on GHG report provided by POONGSAN Corporation which includes Scope1 and Scope2 emissions.

☑ Verification Standards and Guidelines
To conduct verification activities, verification team applied verification standards and guidelines. The standards and guidelines are as follows.
· Guidance for reporting and verification of GHG emissions trading scheme (No. 2023-221 provided by Ministry of Environment, Republic of Korea)
· Verification Guidelines for the Operation of the Greenhouse Gas Emission Trading System (No. 2021-112 provided by Ministry of Environment, Republic of Korea)
· For matters not specified in other guidelines, refer to 2006 IPCC Guidelines, KS I ISO 14064-1 : 2018 and KSI ISO 14064-3 : 2019

☑ Level of Assurance
POONGSAN Corporation's GHG emissions satisfies the under Reasonable Assurance(less than ±5.0% of total emissions).

☑ Verification Conclusion
As a result of verification activities, verification team has found no significant errors, omissions, and misstatements. Therefore, Korean Standards Association confirms that following emissions data are adequately quantified.

●2023 Emissions(Scope1, Scope2) (Unit : tCO₂eq)

Year	Scope 1	Scope 2	Total
2023	60,253.51	163,164.675	223,416

※ Decimal place is not considered when calculating the emission of each workplace.
※ This emission is based on the March 2024 and the final emission value is subject to change.

March 28, 2024

KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

KSA-MOF-644(Rev.0,24.02.14)

□ 수자원 및 원부자재 사용량

| 용수사용량 / 재사용량 / 폐수배출량

용수 / 폐수	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	용수 총 사용량	용수 사용량	톤	전사	6,601,729	6,704,554
	신동			2,187,731	2,216,693	2,081,069
	방산			4,395,984	4,469,736	4,450,519
	기타			18,014	18,125	22,165
용수 총 재사용량	용수 재사용량	톤	전사	119,699	138,598	109,518
			신동	119,699	138,598	109,518
			방산	0	0	0
폐수 총 배출량	폐수 배출량	톤	전사	4,989,672	4,913,138	5,255,554
			신동	1,641,040	1,581,550	1,572,420
			방산	3,348,632	3,331,588	3,683,134

※ 신동부문 취수원 : 공업용수 ※ 방산부문 취수원 : 상수도, 하천수, 지하수

※ 환경정보공개시스템 (ENV-INFO SYSTEM) : ' 전국오염원조사 ' - 폐수배출업소조사표

| 원부자재

원부자재 사용량	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	원부자재 총 사용량	원부자재 사용량	톤	전사	376,117	352,424
	신동			325,747	320,121	299,151
	방산			50,370	32,303	19,138

※ 신동부문 : 전기동 외 14종 ※ 방산부문 : 구리, 철, 납, 알루미늄 등

※ 재생원료 사용

- 풍산은 세계 최대 규모의 신동 일관생산체제 공장으로, 제조 공정 발생 및 구입하는 다양한 종류의 재생원료 (Recyled Scrap)를 활용, 품종별로 약 20~30% 비중으로 혼합, 경제적이며 고품질인 제품을 생산하고 있습니다.

□ 오염물질 배출량

대기오염물질 배출량

대기오염물질 배출량	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	총 배출량	톤	전사		22.535	35.655
먼지	신동			9.237	7.773	7.062
	방산			0.468	0.431	0.909
황산화물	신동			0.823	2.360	1.436
	방산			0.014	0.008	0.014
질소산화물	신동			1.574	14.349	11.059
	방산			10.419	10.734	11.783

※ 환경정보공개시스템 (ENV-INFO SYSTEM) : ' 대기배출원조사 ' - 대기배출원관리시스템

수질오염물질 배출량

수질오염물질 배출량	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	부유물질(SS)		톤	전사	16.458	20.337
신동				7.740	10.359	12.238
방산				8.718	9.978	12.440
화학적산소요구량(COD)		톤	전사	79.093	80.646	-
			신동	59.347	55.723	-
			방산	19.746	24.923	-
총 유기탄소(TOC)		톤	전사	-	84.286	74.307
			신동	-	63.657	47.067
			방산	-	20.629	27.240
생물학적산소요구량(BOD)		톤	전사	31.157	28.198	48.824
			신동	31.157	24.119	42.660
			방산	0.000	4.079	6.164

※ 환경정보공개시스템 (ENV-INFO SYSTEM) : ' 전국오염원조사 ' - 폐수배출업소조사표

※ 수질오염물질 항목 변경 : COD → TOC (2022년 부 계측 실시)

□ 폐기물 배출량 / 화학물질 사용량 / 배출량

폐기물 배출량

폐기물 배출량	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	폐기물 총 배출량		톤	전사	34,286	34,341
일반 폐기물		신동		9,998	9,934	11,328
		방산		19,613	18,000	18,567
		기타		84	60	87
지정 폐기물		신동		2,498	2,647	2,726
		방산		860	2,635	3,463
건설 폐기물		방산		1,232	1,066	863
재활용 폐기물 총량		전사		29,207	27,074	28,648
재활용 폐기물		신동		11,739	11,678	12,063
		방산		17,450	15,383	16,571
		기타	18	13	14	

※ 환경정보공개시스템 (ENV-INFO SYSTEM) : ' 폐기물 실적보고 '

※ 일반 폐기물 : 폐수처리오니, 폐합성수지류 외 ※ 지정 폐기물 : 공정오니, 폐산, 폐유 외 ※ 건설 폐기물 : 폐콘크리트

화학물질 사용량 / 배출량

화학물질 사용량	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	화학물질 총 사용량		톤	전사	5,544	5,744
화학물질 사용량		신동		3,034	2,695	2,866
		방산		2,510	3,049	3,097

화학물질 배출량	구분	단위	사업구분	2021	2022	2023
	화학물질 총 배출량		톤	전사	17.502	29.974
화학물질 배출량		신동		0.390	0.502	0.034
		방산		17.112	29.472	30.202

※ 환경정보공개시스템 (ENV-INFO SYSTEM) : ' PRTR 환경 배출량 이동량 조사표 ' ' 유해화학물질 사용 세부실적보고 '

□ 인증현황

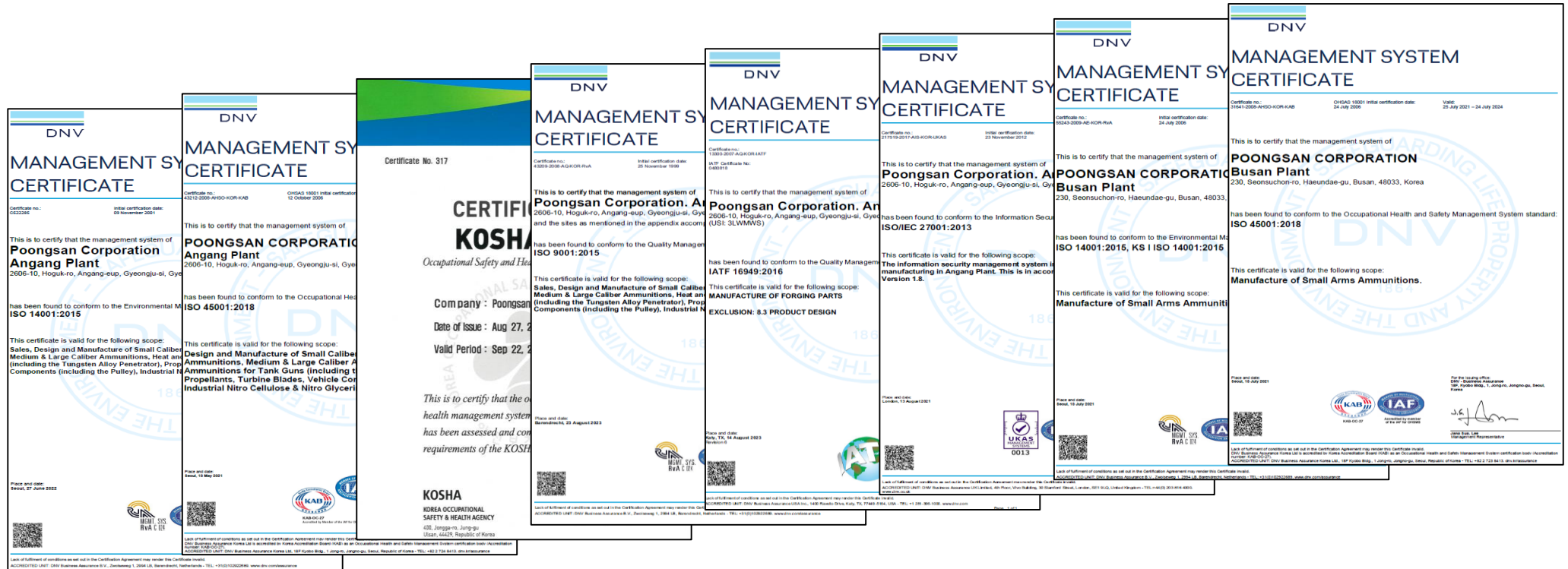
인증현황 (신동_울산사업장)



인증 현황	인증일	기관	기간	비고
녹색기업	2023. 10	환경부	23 ~ 26년	재지정
ISO14001 환경경영시스템	2024. 06	한국표준협회(KSA)	24 ~ 26년	갱신
ISO45001 안전보건경영시스템	2024. 06	한국표준협회(KSA)	24 ~ 26년	갱신
ISO9001 품질경영시스템	2024. 04	한국표준협회(KSA)	24 ~ 27년	갱신
IATF16949 품질경영시스템	2024. 04	한국표준협회(KSA)	24 ~ 27년	갱신

□ 인증현황

인증현황 (방산_안강, 부산사업장)



인증 현황	구분	인증일	기관	기간	비고
ISO14001 환경경영시스템	안강	2022. 11	DNV	22 ~ 25년	갱신
ISO45001 안전보건경영시스템	안강	2021. 10	DNV	21 ~ 24년	갱신
KOSHA-MS 안전보건경영시스템	안강	2021. 09	KOSHA	21 ~ 24년	갱신
ISO9001 품질경영시스템	안강	2023. 11	DNV	23 ~ 26년	갱신
IATF16949 품질경영시스템	안강	2023. 08	DNV	23 ~ 26년	갱신
ISO/IEC 27001 정보보호경영시스템	안강	2021. 11	DNV	21 ~ 24년	갱신
ISO14001 환경경영시스템	부산	2024. 07	DNV	24 ~ 26년	갱신
ISO45001 안전보건경영시스템	부산	2024. 07	DNV	24 ~ 26년	갱신