
2024
POSCO
ESG
FACTBOOK

2024 포스코 지속가능경영보고서

**Path to
a sustainable future**



Factbook

국내 사업장 04

국내 및 해외사업장 19

Appendix

인증보고서 28

온실가스 배출량 검증서 30

Factbook

Home > Factbook

ESG Factbook

보고 범위

지표의 연도별 대상 범인은 아래와 같습니다.

- 2022년 : 포스코, 일관밀 3개사

· 포스코, PT. KRAKATAU POSCO, POSCO YAMATO VINA, 포스코장가항불수강

- 2023년 : 포스코, 일관밀 3개사, 재압연밀 2개사

· 포스코, PT. KRAKATAU POSCO, POSCO YAMATO VINA, 포스코장가항불수강, POSCO-Maharashtra(추가), POSCO Thainox(추가)

- 2024년 : 포스코, 일관밀 3개사, 재압연밀 4개사, 가공센터 4개사

· 포스코, PT. KRAKATAU POSCO, POSCO YAMATO VINA, 포스코장가항불수강, POSCO-Maharashtra, POSCO Thainox, POSCO-Mexico(추가), POSCO-Vietnam(추가), POSCO-CSPC(추가), POSCO-CFPC(추가), POSCO-MPPC(추가), POSCO India PC(추가)

국내 사업장

매출 및 생산정보

매출 및 생산정보

매출 및 생산정보	단위	2022	2023	2024
매출액 ¹⁾	백만 원	35,152,358	38,971,567	37,556,523
조강 생산량	천ton	34,219	35,682	35,048
고로/전로	천ton	33,255	34,625	33,893
고로/전로 비율	%	97.2	97.0	96.7
전기로	천ton	964	1,057	1,154
전기로 비율	%	2.8	3.0	3.3
주원료 사용량				
철광석	천ton	49,091	50,339	49,369
원료탄	천ton	22,671	23,238	22,566
석회석	천ton	5,531	5,517	5,686

1) 2022년 3월 1일 포스코홀딩스와 물적분할로 신규설립됨에 따라 2022년 매출은 3월~12월, 10개월의 매출임

E(환경)

온실가스

온실가스	단위	2022	2023	2024
직/간접 배출량(Scope 1&2) ¹⁾	tCO ₂ e	70,185,623	71,971,900	71,065,170
직접 배출(Scope 1)	tCO ₂ e	68,305,993	70,588,012	69,665,353
간접 배출(Scope 2)	tCO ₂ e	1,879,630	1,383,895	1,399,825
직/간접 배출량 집약도(조강생산량 기준, Scope 1&2)	tCO ₂ e/ton	2.05	2.02	2.03
기타간접 배출량(Scope 3) ²⁾	tCO ₂ e	7,107,502	7,419,787	7,216,788
기타간접 배출량(Scope 3, 업스트림)	tCO ₂ e	4,570,474	5,229,508	5,054,941
구매한 제품&서비스 ^①	tCO ₂ e	2,583,823	2,764,127	2,170,214
자본재 투자 및 구매 ^②	tCO ₂ e	857	563	939
Scope 1&2에 포함되지 않은 연료 및 에너지 관련 활동 ^③	tCO ₂ e	298,540	334,942	735,200
원부자재 운송 ^④	tCO ₂ e	1,537,143	1,926,052	1,949,126
사업장에서 발생된 폐기물 ^⑤	tCO ₂ e	141,520	195,608	189,643
구성원 출장	tCO ₂ e	346	486	1,895
구성원 통근	tCO ₂ e	8,245	7,730	7,924
기타간접 배출량(Scope 3, 다운스트림)	tCO ₂ e	2,537,028	2,190,279	2,161,846
운송&유통 ^⑥	tCO ₂ e	489,786	26,936	28,695
임대자산 ^⑦	tCO ₂ e	1,888,240	1,974,893	1,935,128
다운스트림 투자	tCO ₂ e	159,002	188,450	198,023

1) 직/간접 배출량 합은 사업장별 직/간접 배출량(Scope 1&2)의 소수점 이하를 절사하여 합하므로 차이 발생

2) 산정 경계 : 2022, 2023년 포함 광양제철소, 2024년 전 사업장 기준

- ① 구매 제품 중 철강제품 생산에 가장 직접적인 영향을 미치는 구입 원료로 한정(사용 비중이 90% 이상 차지하는 철광석, 석탄, 석회석)
- ② 2024년 포스코 자산 취득 기준 사업장 비품 및 차량 중 한국 환경성적표지 인증제품 탄소발자국을 활용하여 일부에 대해 산정
- ③ 사업장 사용 에너지에 대해 환경산업기술원에서 발표한 환경성적표지 평가계수 중 탄소발자국을 활용하여 산정
- ④ ⑥ 물류 인도 조건(운송비 지급 기준)에 따른 일부 판매제품 운송배출량은 업스트림 운송에 포함되어 있음
- ⑤ 사업장 발생 폐기물 중 조직경계 외에서 위탁처리한 폐기물량으로 산정, 정부 폐기물관리시스템(올바로) 자료 활용
- ⑦ 임대자산 중 포스코퓨처엠이 임대하고 있는 석회소성공장의 Scope 1&2 배출량으로 산정

[온실가스 배출량 검증서\(Scope 1&2\)](#)

[온실가스 배출량 검증서\(Scope 3\)](#)

에너지

에너지	단위	2022	2023	2024
에너지 사용량 ¹⁾	GJ	333,781,599	354,002,733	359,242,804
직접에너지 사용량	GJ	319,078,303	342,940,165	348,022,726
천연가스	GJ	30,750,384	45,697,279	60,987,933
부생가스 ²⁾	GJ	288,103,292	294,489,643	284,088,474
등유	GJ	-	2,643	2,050
휘발유	GJ	6,249	5,569	6,740
디젤	GJ	218,348	189,682	190,644
LPG	GJ	30	0	0
프로판	GJ	-	5,377	5,452
기타 연료 ²⁾	GJ	-	2,549,972	2,741,433
간접에너지 사용량 ³⁾	GJ	14,703,073	11,062,333	11,219,131
전기 ³⁾	GJ	14,618,973	10,837,975	10,963,428
스팀	GJ	84,100	224,358	255,703
재생에너지 사용량 ³⁾	GJ	223	235	946
에너지 집약도(조강생산량 기준)	GJ/ton	9.80	9.92	10.25

1) 2022년 에너지사용량은 포항·광양제철소로 한정, 2023, 2024년은 전사 기준. 에너지사용량은 K-ETS 에너지 사용량 + 재생에너지 사용량 (재생에너지 구매량은 미포함)

2) 일부 집계 오류에 따라 2023년 데이터 조정

3) 집계기준 변경(재생에너지 구매량 제외)에 따라 2023년 데이터 조정. 전력 및 재생에너지는 단위 환산계수 적용

환경 인증

환경 인증	단위	2022	2023	2024
환경경영시스템 인증률 (ISO 14001)	%	100	100	100
대상 사업장 수	개	2	2	2
취득 사업장 수	개	2	2	2
에너지경영시스템 인증률 (ISO 50001)	%	100	100	100
대상 사업장 수	개	2	2	2
취득 사업장 수	개	2	2	2

대기

대기	단위	2022	2023	2024
대기오염물질 배출량 ¹⁾	ton	53,451	55,042	49,340
NOx	ton	27,653	27,685	23,909
SOx	ton	23,294	23,945	22,366
Dust	ton	2,504	3,413	3,065

1) 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

폐기물

폐기물	단위	2022	2023	2024
폐기물 발생량	ton	19,116,690	19,523,970	20,203,736
재활용 처리량	ton	18,787,157	19,242,999	19,951,274
소각 처리량	ton	62,031	52,034	55,216
매립 처리량	ton	267,470	228,633	197,074
기타 처리량	ton	32	304	171
지정폐기물 발생량	ton	96,579	108,491	106,581
재활용 처리량	ton	59,344	58,307	60,447
소각 처리량	ton	16,546	8,691	9,383
매립 처리량	ton	20,657	41,188	36,580
기타 처리량	ton	32	304	171
일반폐기물 발생량	ton	19,020,111	19,415,479	20,097,155
재활용 처리량 ¹⁾	ton	18,727,813	19,184,692	19,890,828
소각 처리량	ton	45,485	43,342	45,833
매립 처리량	ton	246,813	187,445	160,494
기타 처리량	ton	0	0	0
폐기물 발생량 집약도(조강생산량 기준)	ton/ton	0.56	0.55	0.58
폐기물 재활용률	%	98.3	98.6	98.8

1) 일부 집계 오류에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(상위항목 포함)

자원순환

자원순환	단위	2022	2023	2024
고로슬래그 재활용량 ¹⁾	ton	9,467,776	9,427,376	10,448,585
수재슬래그 재활용량	ton	8,612,812	8,141,470	9,381,494
괴재슬래그 재활용량	ton	854,964	1,285,906	1,067,091

1) 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

물

물(포항·광양)

물(포항·광양)	단위	2022	2023	2024
용수 취수량	ton	145,115,608	153,645,403	156,026,930
상수도	ton	0	0	0
지표수	ton	108,957,548	115,497,855	119,307,357
지하수	ton	3,451,420	4,154,290	4,556,880
해수담수화 용수	ton	3,608,003	5,044,618	2,992,678
시하수 재처리수	ton	29,098,637	28,948,640	29,170,015
용수 취수량 중 'High'인 지역에서의 취수량 ¹⁾	ton	0	84,054,014	87,319,386
용수 취수량 중 'Extremely High'인 지역에서의 취수량	ton	0	0	0
용수 취수량 집약도(조강생산량 기준)	ton/ton	4.20	4.31	4.45
용수 소비량	ton	73,375,512	72,416,383	71,802,801
용수 소비량 중 'High'인 지역에서의 소비량 ²⁾	ton	0	38,181,117	37,013,437
용수 소비량 중 'Extremely High'인 지역에서의 소비량	ton	0	0	0
폐수 방류량	ton	71,740,096	81,229,020	84,224,129
용수 재사용량	ton	44,625,210	40,390,660	37,206,622
용수 재사용률	%	23.5	20.8	19.3
수질오염물질 배출량 ³⁾				
BOD	ton	191.114	203.841	193.728
T-N ⁴⁾	ton	684.976	668.257	879.314
T-P	ton	3.827	2.073	5.717
SS ⁴⁾	ton	134.747	134.238	160.598
TOC ⁵⁾	ton	-	288.780	343.460

1) 일부 집계 오류에 따라 2023년 데이터 조정

2) 집계방식 변경에 따라 2023년 데이터 조정

3) 2024년 데이터는 환경부 검증 결과에 따라 변동될 수 있음

4) 직전년도 지속가능경영보고서 공시 이후 확정값(환경부)으로 2022, 2023년 데이터 조정

5) 물환경보전법 시행령 개정에 따라 유기물질 측정지표 전환(COD→TOC) 및 TMS 측정기기 교체로 2022년 TOC 실적 활용 불가(WEMS 기준 COD 배출량: 580.391 ton)

물(포항)

물(포항)	단위	2022	2023	2024
용수 취수량	ton	-	69,591,389	68,707,544
상수도	ton	-	0	0
지표수	ton	-	36,488,459	34,980,649
지하수	ton	-	4,154,290	4,556,880
해수담수	ton	-	0	0
시하수 재처리수	ton	-	28,948,640	29,170,015
용수 취수량 중 'High'인 지역에서의 취수량	ton	-	0	0
용수 취수량 중 'Extremely High'인 지역에서의 취수량	ton	-	0	0
용수 취수량 집약도(조강생산량 기준)	ton/ton	-	4.79	5.13
용수 소비량	ton	-	34,235,266	34,789,364
용수 소비량 중 'High'인 지역에서의 소비량	ton	-	0	0
용수 소비량 중 'Extremely High'인 지역에서의 소비량	ton	-	0	0
용수 재사용량	ton	-	19,516,566	20,398,928
용수 재사용률	%	-	21.9	22.9

물(광양)

물(광양)	단위	2022	2023	2024
용수 취수량	ton	-	84,054,014	87,319,386
상수도	ton	-	0	0
지표수	ton	-	79,009,396	84,326,708
지하수	ton	-	0	0
해수담수	ton	-	5,044,618	2,992,678
시하수 재처리수	ton	-	0	0
용수 취수량 중 'High'인 지역에서의 취수량	ton	-	84,054,014	87,319,386
용수 취수량 중 'Extremely High'인 지역에서의 취수량	ton	-	0	0
용수 취수량 집약도(조강생산량 기준)	ton/ton	-	3.98	4.03
용수 소비량	ton	-	38,181,117	37,013,437
용수 소비량 중 'High'인 지역에서의 소비량 ¹⁾	ton	-	38,181,117	37,013,437
용수 소비량 중 'Extremely High'인 지역에서의 소비량	ton	-	0	0
용수 재사용량	ton	-	20,874,094	16,807,694
용수 재사용률	%	-	19.9	16.1

1) 집계방식 변경에 따라 2023년 데이터 조정

환경관리

환경관리	단위	2022	2023	2024
환경 법규 위반 건수 ¹⁾	건	9	8	12
환경친화적 차량 보유 비율 ²⁾	%	16.5	23.0	24.5
환경친화적 차량 보유 대 수	대	114	168	185
전체 차량 대 수	대	690	735	754

1) 집계오류 및 중복집계에 따라 2023년 데이터 조정

2) 전기차, 수소차, 하이브리드 차량(중장비 제외)의 합이며, 일부 집계 오류에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

S(사회)

업무 관련 재해

업무 관련 재해	단위	2022	2023	2024
근로손실재해율(LTIR)	명/20만 시간	0.19	0.07	0.17
임직원 근로손실재해율(LTIR)	명/20만 시간	0.11	0.03	0.19
관계사 근로손실재해율(LTIR)	명/20만 시간	0.25	0.10	0.14
근로손실재해율(LTIFR)	명/100만 시간	0.93	0.35	0.83
임직원 근로손실재해율(LTIFR)	명/100만 시간	0.56	0.17	0.94
관계사 근로손실재해율(LTIFR)	명/100만 시간	1.26	0.50	0.72
총기록사고율(TRIR)	명/20만 시간	0.35	0.34	0.36
임직원 총기록사고율(TRIR)	명/20만 시간	0.27	0.35	0.39
관계사 총기록사고율(TRIR)	명/20만 시간	0.41	0.32	0.33
총기록사고율(TRIFR)	명/100만 시간	1.73	1.67	1.81
임직원 총기록사고율(TRIFR)	명/100만 시간	1.37	1.76	1.96
관계사 총기록사고율(TRIFR)	명/100만 시간	2.06	1.60	1.65
사고사망만인율	% ₁₀₀	0.30	0.00	0.00
임직원 사고사망만인율	% ₁₀₀	0.00	0.00	0.00
관계사 사고사망만인율	% ₁₀₀	0.63	0.00	0.00
임직원 재해				
임직원 근로손실재해자 수(LTI)	명	20	6	33
임직원 총기록사고자 수(TRI)	명	49	62	69
임직원 사망자 수	명	0	0	0
임직원 재해자 수	명	14	4	25
임직원 아차사고 건 수 ¹⁾	건	6,408	5,983	4,568
관계사 재해				
관계사 근로손실재해자 수(LTI)	명	50	20	26
관계사 총기록사고자 수(TRI)	명	82	64	60
관계사 사망자 수	명	1	0	0
관계사 재해자 수	명	30	16	23
관계사 아차사고 건 수 ¹⁾	건	289	276	347

1) 조회시점 차이에 따라 2022, 2023년 데이터 조정

안전보건 인증

안전보건 인증	단위	2022	2023	2024
안전보건경영시스템 인증률 (ISO 45001/OHSAS 18001/KOSHA-MS)	%	100	100	100
대상 사업장 수	개	2	2	2
취득 사업장 수	개	2	2	2

공급망 관리

공급망 관리	단위	2022	2023	2024
공급사(Supplier) SRM 평가 실시율	%	83.9	82.0	88.0
거래 공급사 수	개	1,408	1,380	1,321
평가 실시 공급사 수	개	1,182	1,132	1,162

구성원 현황

구성원 현황	단위	2022	2023	2024
총 임직원 수	명	18,122	17,985	17,919
임원 수 ¹⁾	명	67	67	65
성별 구분				
남성	명	66	63	63
여성	명	1	4	2
여성 비율	%	1.5	6.0	3.1
연령별 구분				
30세 미만	명	0	0	0
30~50세	명	0	0	0
50세 초과	명	67	67	65
근무지별 구분				
대한민국	명	67	65	63
대한민국 이외 아시아권	명	0	2	2
북미권	명	0	0	0
남미권	명	0	0	0
유럽권	명	0	0	0
기타	명	0	0	0

직원 수 1)	명	18,055	17,918	17,854
성별 구분				
남성	명	17,046	16,918	16,841
여성	명	1,009	1,000	1,013
여성 비율	%	5.6	5.6	5.7
연령별 구분				
30세 미만	명	3,035	3,241	3,139
30~50세	명	7,353	7,472	7,873
50세 초과	명	7,667	7,205	6,842
근무지별 구분				
대한민국	명	17,628	17,519	17,442
대한민국 이외 아시아권	명	320	306	305
북미권	명	53	39	42
남미권	명	13	17	29
유럽권	명	35	25	26
기타	명	6	12	10
직원 중 관리직 수 2)	명	4,069	4,043	4,094
성별 구분				
남성	명	3,998	3,972	4,013
여성	명	71	71	81
여성 비율	%	1.75	1.76	2.0
연령별 구분				
30세 미만	명	1	2	3
30~50세	명	1,191	1,363	1,650
50세 초과	명	2,877	2,678	2,441
근무지별 구분				
대한민국	명	3,887	3,864	3,906
대한민국 이외 아시아권	명	135	138	142
북미권	명	17	15	17
남미권	명	10	11	13
유럽권	명	18	11	13
기타	명	2	4	3

기간의 정함이 없는 근로자 (정규직) 수	명	17,107	16,926	16,784
성별 구분				
남성	명	16,147	15,970	15,817
여성	명	960	956	967
여성 비율	%	5.6	5.7	5.8
근무지별 구분				
대한민국	명	16,688	16,535	16,373
대한민국 이외 아시아권	명	315	300	304
북미권	명	51	38	42
남미권	명	13	16	29
유럽권	명	34	25	26
기타	명	6	12	10
정규직 비율	%	94.4	94.1	93.7
기간제 근로자(계약직) 수	명	1,007	1,052	1,129
성별 구분				
남성	명	957	1,004	1,081
여성	명	50	48	48
여성 비율	%	5.0	4.6	4.3
근무지별 구분				
대한민국	명	996	1,042	1,126
대한민국 이외 아시아권	명	7	8	3
북미권	명	2	1	0
남미권	명	0	1	0
유럽권	명	2	0	0
기타	명	0	0	0
계약직 비율	%	5.6	5.9	6.3

1) 임원은 등기, 미등기 임원을 모두 포함하며, 사업보고서의 '임원 및 직원 등에 관한 사항'과 일부 차이가 있을 수 있음

2) 일부 집계 오류에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

채용

채용	단위	2022	2023	2024
신규 채용자 수 ¹⁾	명	1,669	1,511	1,535
성별 구분				
남성	명	1,580	1,452	1,447
여성	명	89	59	88
여성 비율	%	5.3	3.9	5.7
연령별 구분				
30세 미만	명	731	772	943
30~50세	명	283	211	211
50세 초과	명	655	528	381

1) 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

이직

이직	단위	2022	2023	2024
총 이직자 수 ¹⁾	명	1,524	1,281	1,476
이직률	%	8.4	7.1	8.2
자발적 이직자 수	명	528	348	405
남성	명	479	326	375
여성	명	49	22	30
자발적 이직률	%	2.9	1.9	2.3
비자발적 이직자 수	명	996	933	1,071
정년퇴직	명	588	519	559
정리해고	명	0	0	0
기타	명	408	414	512

1) 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

인사평가

인사평가	단위	2022	2023	2024
정기성과 평가 받은 임직원의 수	명	15,300	15,663	15,524
성별 구분				
남성	명	14,464	14,795	14,656
여성	명	836	868	868
고용형태별 구분				
기간의 정함이 없는 근로자 (정규직)	명	15,137	15,492	15,360
기간제 근로자 (계약직)	명	163	171	164

교육

교육	단위	2022	2023	2024
총 교육 시간	시간	1,769,947	1,808,072	1,980,562
남성	시간	-	-	1,904,813
여성	시간	-	-	75,749
1인당 교육 시간	시간	98	101	111
성별 구분				
남성	시간	-	-	113
여성	시간	-	-	75
직책별 구분				
임원	시간	-	-	154
관리직	시간	-	-	125
일반	시간	-	-	106
총 교육 비용	백만 원	22,938	31,934	32,500
1인당 교육 비용	백만 원/명	1.3	1.8	1.8
산업안전보건교육 이수자 수 ¹⁾	명	73,964	82,366	54,602
정보보안교육 이수자 수	명	17,180	17,073	17,260
기간의 정함이 없는 근로자 (정규직)	명	16,158	15,980	15,876
기간제 근로자 (계약직)	명	1,022	1,093	1,384
정보보안교육 시간	시간	24,338	14,228	12,945

1) 필수 교육 수료 기준으로 산정함에 따라 이수자 중복 산정

다양성

다양성	단위	2022	2023	2024
장애인 재직 인원 수 ¹⁾	명	565	580	651
국가보훈자 재직 인원 수	명	738	705	710

1) 장애인고용촉진 및 직업재활법 제 28조의 3(장애인 고용인원 산정의 특례) 기준

가족친화

가족친화	단위	2022	2023	2024
가족친화제도 사용 직원 수	명	950	965	1,064
육아휴직 사용 직원 수 ¹⁾	명	242	260	293
남성	명	133	156	186
여성	명	109	104	107
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근무 직원 수	명	102	120	143
남성	명	41	58	91
여성	명	61	62	52
난임휴가 사용 직원 수	명	81	111	109
유연근무 사용 직원 수 ²⁾	명	4,887	7,129	11,618

1) 사업보고서상 기준과 상이한 '당해년도 한 번이라도 육아휴직을 사용한 인원'이며, 일부 집계 오류에 따라 2022년 데이터 조정(하위항목 포함)

2) 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정되었고 사업보고서의 집계오류에 따라 2023, 2024년 데이터는 사업보고서와 상이함.

노사관계

노사관계	단위	2022	2023	2024
단체교섭협약 적용 직원 비율	%	100	100	100
파업으로 인한 작업 중단 횟수	회	0	0	0

사회공헌

사회공헌	단위	2022	2023	2024
임직원 자원봉사 시간 ¹⁾	시간	343,039	398,174	390,081
사회공헌 비용 ²⁾	백만 원	54,257	55,128	52,425

1) 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정

2) 일부 집계 오류에 따라 2023년 데이터 조정

품질경영 인증

품질경영 인증	단위	2022	2023	2024
품질경영시스템 인증률 (ISO 9001/IATF 16949)	%	100	100	100
대상 사업장 수	개	2	2	2
취득 사업장 수	개	2	2	2

G(지배구조)

윤리

윤리	단위	2022	2023	2024
윤리신고 접수 건수	건	403	420	418
부정비리	건	165	124	119
인권존중위반	건	46	68	107
갑질	건	16	23	21
기타	건	176	205	171
윤리신고 조치완료 건수	건	403	420	418
윤리교육 현황				
총 교육 시간	시간	35,198	23,320	22,765
필수교육 이수자 수	명	17,599	17,490	17,074

공정거래

공정거래	단위	2022	2023	2024
공정거래 교육 이수 임직원 수 ¹⁾	명	2,410	2,070	2,117
경쟁 저해행위 및 공정거래 법규 위반 건 수	건	0	0	0

1) 개별 교육 수료 기준으로 산정함에 따라 이수자 중복 산정, 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정

국내 및 해외사업장

매출 및 생산정보

매출 및 생산정보(국내외)

매출 및 생산정보	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
매출액 ¹⁾	백만 원	35,152,358	7,676,782	38,971,567	6,884,899	2,314,374	37,556,523	6,283,352	7,973,785
조강 생산량 ²⁾	천ton	34,219	4,416	35,682	4,259	0	35,048	4,233	0
고로/전로	천ton	33,255	3,030	34,625	3,005	0	33,893	2,981	0
고로/전로 비율	%	97.2	68.6	97.0	70.6	N/A	96.7	70.4	N/A
전기로	천ton	964	1,386	1,057	1,254	0	1,154	1,253	0
전기로 비율	%	2.8	31.4	3.0	29.4	N/A	3.3	29.6	N/A

1) 2022년 3월 1일 포스코홀딩스와 물적분할로 신규설립됨에 따라 2022년 매출은 3월~12월, 10개월의 매출임

2) 일부 집계 오류에 따라 일관밀의 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

E(환경)

온실가스(국내외)

온실가스 1)	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀 2)	포스코	일관밀	재압연밀·가공센터
직/간접 배출량(Scope 1&2)	tCO ₂ e	70,185,623	8,412,126	71,971,900	8,383,419	315,115	71,065,170	8,174,071	581,439
직접 배출(Scope 1)	tCO ₂ e	68,305,993	7,153,995	70,588,012	7,015,365	129,747	69,665,353	6,806,052	290,866
간접 배출(Scope 2)	tCO ₂ e	1,879,630	1,258,131	1,383,895	1,368,054	185,367	1,399,825	1,368,018	290,571
직/간접 배출량 집약도 3) (조강생산량 기준, Scope 1&2)	tCO ₂ e/ton	2.05	1.90	2.02	1.97	N/A	2.03	1.93	N/A

- 1) 해외법인의 2023, 2024년 배출량은 온실가스 검증기관의 3자 검증 미실시
- 2) 일부 집계 오류에 따라 재압연밀의 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)
- 3) 재압연밀과 가공센터는 조강을 생산하지 않아, 집약도 값 산출 대상에서 제외

에너지(국내외)

에너지 1)	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀·가공센터
에너지 사용량	GJ	333,781,599	38,794,427	354,002,733	38,163,868	3,486,048	359,242,804	37,671,934	7,303,823
직접에너지 사용량	GJ	319,078,303	31,169,983	342,940,165	31,325,501	2,309,057	348,022,726	30,274,830	4,950,872
석탄 2)	GJ	-	455,618	0	578,042	0	0	489,121	0
천연가스	GJ	30,750,384	5,056,149	45,697,279	5,506,875	2,286,575	60,987,933	5,480,678	4,909,729
부생가스	GJ	288,103,292	25,479,428	294,489,643	25,067,682	0	284,088,474	24,110,656	0
등유	GJ	-	-	2,643	0	0	2,050	0	0
휘발유	GJ	6,249	0	5,569	0	162	6,740	0	5,515
디젤	GJ	218,348	177,131	189,682	171,830	19,483	190,644	192,350	29,302
LPG	GJ	30	1,657	0	1,072	2,837	0	2,025	6,324
프로판	GJ	-	-	5,377	0	0	5,452	0	0
기타 연료	GJ	-	-	2,549,972	0	0	2,741,433	0	0
간접에너지 사용량	GJ	14,703,073	7,616,815	11,062,333	6,827,143	959,017	11,219,131	7,385,398	2,111,205
전기	GJ	14,618,973	6,227,476	10,837,975	5,734,501	959,017	10,963,428	6,044,814	1,871,476
스팀	GJ	84,100	1,389,339	224,358	1,092,642	0	255,703	1,340,584	239,728
재생에너지 사용량	GJ	223	7,629	235	11,224	217,974	946	11,706	241,747
에너지 집약도 3) (조강생산량 기준)	GJ/ton	9.75	8.78	9.92	8.96	N/A	10.25	8.90	N/A

- 1) 일부 집계 오류에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)
- 2) 철광석 환원제(원료)로 보고하며 원료는 에너지사용량 산정 제외
- 3) 재압연밀과 가공센터는 조강을 생산하지 않아, 집약도 값 산출 대상에서 제외

환경 인증(국내외)

환경 인증	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
환경경영시스템 인증률 (ISO 14001)	%	100	100	100	100	100	100	100	93
대상 사업장 수	개	2	3	2	3	2	2	3	14
취득 사업장 수	개	2	3	2	3	2	2	3	13

대기(국내외)

대기	단위	2022		2023			2024		
		포스코 ¹⁾	일관밀	포스코 ¹⁾	일관밀	재압연밀 ²⁾	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
대기오염물질 배출량	ton	53,451	13,081	55,042	13,376	N/A	49,340	12,700	465
NOx	ton	27,653	6,539	27,685	6,607	N/A	23,909	6,204	369
SOx	ton	23,294	4,548	23,945	4,736	N/A	22,366	4,808	11
Dust	ton	2,504	1,994	3,413	2,031	N/A	3,065	1,688	84

- 1) 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)
- 2) 2023년 POSCO-Maharashtra, POSCO Thainox는 농도기준(ppm)으로 측정되어 미포함(국가별 법규 준수중)

폐기물(국내외)

폐기물 ¹⁾	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
폐기물 발생량	ton	19,116,690	2,317,573	19,523,970	2,247,683	76,251	20,203,736	2,213,506	149,705
재활용 처리량	ton	18,787,157	2,298,264	19,242,999	2,223,646	62,450	19,951,274	2,196,635	131,080
소각 처리량	ton	62,031	4,764	52,034	5,112	256	55,216	5,243	2,526
매립 처리량	ton	267,470	16	228,633	0	2,590	197,074	0	4,592
기타 처리량	ton	32	14,516	304	18,926	10,955	171	11,628	11,507
지정폐기물 발생량	ton	96,579	434,360	108,491	464,957	65,126	106,581	496,674	71,466
재활용 처리량	ton	59,344	418,759	58,307	444,934	60,192	60,447	483,944	62,789
소각 처리량	ton	16,546	1,069	8,691	1,098	256	9,383	1,102	2,526
매립 처리량	ton	20,657	16	41,188	0	2,555	36,580	0	3,753
기타 처리량	ton	32	14,516	304	18,926	2,123	171	11,628	2,397
일반폐기물 발생량	ton	19,020,111	1,883,199	19,415,479	1,782,726	11,125	20,097,155	1,716,832	78,239
재활용 처리량	ton	18,727,813	1,879,505	19,184,692	1,778,712	2,257	19,890,828	1,712,691	68,291
소각 처리량	ton	45,485	3,695	43,342	4,014	0	45,833	4,141	0
매립 처리량	ton	246,813	0	187,445	0	36	160,494	0	840
기타 처리량	ton	0	0	0	0	8,832	0	0	9,110
폐기물 발생량 집약도 ²⁾ (조강생산량 기준)	ton/ton	0.56	0.52	0.55	0.53	N/A	0.58	0.52	N/A
폐기물 재활용률	%	98.3	99.2	98.6	98.9	81.9	98.8	99.2	87.6

- 1) 일부 집계 오류에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)
- 2) 재압연밀과 가공센터는 조강을 생산하지 않아, 집약도 값 산출 대상에서 제외

물(국내외)

물	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
용수 취수량	ton	145,115,608	13,708,923	153,645,403	15,115,560	2,051,931	156,026,930	14,794,159	3,405,962
상수도	ton	0	9,536,820	0	10,825,856	2,051,931	0	10,666,070	3,392,906
지표수	ton	108,957,548	4,172,103	115,497,855	4,289,704	0	119,307,357	4,128,089	0
지하수	ton	3,451,420	0	4,154,290	0	0	4,556,880	0	13,056
해수담수	ton	3,608,003	0	5,044,618	0	0	2,992,678	0	0
시하수 재처리수	ton	29,098,637	0	28,948,640	0	0	29,170,015	0	0
용수 취수량 중 'High'인 지역에서의 취수량 ¹⁾	ton	0	0	84,054,014	9,685,311	518,177	87,319,386	9,395,856	646,033
용수 취수량 중 'Extremely High'인 지역에서의 취수량	ton	0	0	0	0	0	0	0	55,465
용수 취수량 집약도 ²⁾ (조강생산량 기준)	ton/ton	4.24	3.1	4.31	3.55	N/A	4.45	3.49	N/A
용수 소비량	ton	73,375,512	10,036,479	72,416,383	11,355,436	1,697,599	71,802,801	10,720,508	2,484,642
용수 소비량 중 'High'인 지역에서의 소비량 ³⁾	ton	0	0	38,181,117	7,270,732	163,845	37,013,437	6,674,782	305,494
용수 소비량 중 'Extremely High'인 지역에서의 소비량	ton	0	0	0	0	0	0	0	51,902
폐수 방류량	ton	71,740,096	3,672,444	81,229,020	3,760,124	354,332	84,224,129	4,123,651	921,320
용수 재사용량	ton	44,625,210	1,796,870	40,390,660	1,669,314	750,455	37,206,622	1,948,296	1,173,019
용수 재사용률	%	23.5	11.6	20.8	9.9	26.8	19.3	11.6	25.6

- 1) 일부 집계 오류에 따라 포스코의 2023년 데이터 조정
- 2) 재압연밀과 가공센터는 조강을 생산하지 않아, 집약도 값 산출 대상에서 제외
- 3) 집계방식 변경에 따라 포스코의 2023년 데이터 조정

S(사회)

업무 관련 재해(국내외)

업무 관련 재해	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀-가공센터
근로손실재해율(LTIR)	명/20만 시간	0.19	0.02	0.07	0.02	0.03	0.17	0.04	0.04
임직원 근로손실재해율(LTIR)	명/20만 시간	0.11	0.04	0.03	0.02	0.00	0.19	0.05	0.05
관계사 근로손실재해율(LTIR)	명/20만 시간	0.25	0.00	0.10	0.03	0.05	0.14	0.03	0.03
근로손실재해율(LTIFR)	명/100만 시간	0.93	0.08	0.35	0.12	0.13	0.83	0.19	0.20
임직원 근로손실재해율(LTIFR)	명/100만 시간	0.56	0.19	0.17	0.09	0.00	0.94	0.27	0.24
관계사 근로손실재해율(LTIFR)	명/100만 시간	1.26	0.00	0.50	0.14	0.26	0.72	0.13	0.14
총기록사고율(TRIR)	명/20만 시간	0.35	0.03	0.33	0.06	0.16	0.36	0.09	0.35
임직원 총기록사고율(TRIR)	명/20만 시간	0.27	0.08	0.35	0.07	0.17	0.39	0.09	0.41
관계사 총기록사고율(TRIR)	명/20만 시간	0.41	0.00	0.32	0.06	0.15	0.33	0.09	0.29
총기록사고율(TRIFR)	명/100만 시간	1.73	0.17	1.67	0.31	0.80	1.81	0.46	1.77
임직원 총기록사고율(TRIFR)	명/100만 시간	1.37	0.38	1.76	0.36	0.84	1.96	0.45	2.06
관계사 총기록사고율(TRIFR)	명/100만 시간	2.06	0.00	1.59	0.28	0.77	1.65	0.46	1.43
사고사망만인율	% ¹⁰⁰	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00.00	0.00
임직원 사고사망만인율	% ¹⁰⁰	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
관계사 사고사망만인율	% ¹⁰⁰	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
임직원 재해									
임직원 근로손실재해자 수(LTI)	명	20	2	6	1	0	33	3	2
임직원 총기록사고자 수(TRI)	명	49	4	62	4	3	69	5	17
임직원 사망자 수	명	0	0	0	0	0	0	0	0
임직원 재해자 수	명	14	0	4	1	0	25	3	1
관계사 재해									
관계사 근로손실재해자 수(LTI)	명	50	0	20	2	1	26	2	1
관계사 총기록사고자 수(TRI)	명	82	0	64	4	3	60	7	10
관계사 사망자 수	명	1	0	0	0	0	0	0	0
관계사 재해자 수	명	30	0	16	2	1	23	2	0

안전보건 인증(국내외)

안전보건 인증	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
안전보건경영시스템 인증률 (ISO 45001/OHSAS 18001/KOSHA-MS)	%	100	100	100	100	100	100	100	93
대상 사업장 수	개	2	3	2	3	2	2	3	14
취득 사업장 수	개	2	3	2	3	2	2	3	13

구성원 현황(국내외)

구성원 현황	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
총 임직원 수	명	18,122	5,059	17,985	5,030	1,323	17,919	4,982	3,668
임원 수 ²⁾	명	67	6	67	6	5	65	5	6
성별 구분									
남성	명	66	6	63	6	5	63	5	6
여성	명	1	0	4	0	0	2	0	0
여성 비율	%	1.5	0.0	6.0	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0
연령별 구분									
30세 미만	명	0	0	0	0	0	0	0	0
30~50세	명	0	1	0	1	2	0	1	3
50세 초과	명	67	5	67	5	3	65	4	3
직원 수	명	18,055	5,053	17,918	5,024	1,318	17,854	4,977	3,662
성별 구분									
남성	명	17,046	4,649	16,918	4,623	1,198	16,841	4,572	3,084
여성	명	1,009	404	1,000	401	120	1,013	405	578
여성 비율	%	5.6	8.0	5.6	8.0	9.1	5.7	8.1	15.8
연령별 구분									
30세 미만	명	3,035	1,583	3,241	1,270	253	3,139	896	696
30~50세	명	7,353	3,229	7,472	3,502	881	7,873	3,859	2,699
50세 초과	명	7,667	241	7,205	252	184	6,842	222	267

직원 중 관리직 수	명	4,069	404	4,043	411	189	4,094	414	719
성별 구분									
남성	명	3,998	360	3,972	368	170	4,013	369	614
여성	명	71	44	71	43	19	81	45	105
여성 비율	%	1.7	10.9	1.8	10.5	10.1	2.0	10.9	14.6
연령별 구분									
30세 미만	명	1	12	2	6	0	3	7	4
30~50세	명	1,191	348	1,363	365	122	1,650	365	617
50세 초과	명	2,877	44	2,678	40	67	2,441	42	98
기간제 정함이 없는 근로자(정규직) 수	명	17,107	4,686	16,926	4,636	1,305	16,784	4,528	3,486
성별 구분									
남성	명	16,147	4,337	15,970	4,291	1,185	15,817	4,184	2,943
여성	명	960	349	956	345	120	967	344	543
여성 비율	%	5.6	7.4	5.6	7.4	9.2	5.8	7.6	15.6
정규직 비율	%	94.4	92.6	94.1	92.2	99.0	93.7	90.9	95.2
기간제 근로자(계약직) 수	명	1,007	373	1,052	394	13	1,129	452	177
성별 구분									
남성	명	957	319	1,004	338	13	1,081	391	142
여성	명	50	55	48	56	0	48	61	35
여성 비율	%	5.0	14.7	4.6	14.2	0.0	4.3	13.5	19.8
계약직 비율	%	5.6	7.4	5.9	7.8	1.0	6.3	9.1	4.8

- 1) 일부 집계 오류에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)
- 2) 임원은 등기, 미등기 임원을 모두 포함

채용(국내외)

채용	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
신규 채용자 수 ¹⁾	명	1,669	327	1,511	211	82	1,535	180	273
성별 구분									
남성	명	1,580	278	1,452	182	78	1,447	138	219
여성	명	89	49	59	29	4	88	42	54
여성 비율	%	5.3	15.0	3.9	13.7	4.9	5.7	23.3	19.8
연령별 구분									
30세 미만	명	731	264	772	117	48	943	122	155
30~50세	명	283	41	211	65	30	211	45	114
50세 초과	명	655	22	528	29	4	381	13	4

- 1) 일부 집계 오류 및 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

이직(국내외)

이직	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
총 이직자 수 ¹⁾	명	1,524	244	1,281	253	70	1,476	237	377
이직률	%	8.4	4.8	7.1	5.0	5.3	8.2	4.8	10.3
자발적 이직자 수	명	528	226	348	225	65	405	162	213
남성	명	479	188	326	198	59	375	138	180
여성	명	49	38	22	27	6	30	24	33
자발적 이직률	%	2.9	4.5	1.9	4.5	4.9	2.3	3.3	5.8
비자발적 이직자 수	명	996	18	933	28	5	1,071	75	164
정년퇴직	명	588	10	519	14	4	559	7	11
정리해고	명	0	4	0	11	0	0	0	3
기타	명	408	4	414	3	1	512	68	150

1) 일부 집계 오류 및 집계방식 변경에 따라 2022, 2023년 데이터 조정(하위항목 포함)

품질경영 인증(국내외)

품질경영 인증	단위	2022		2023			2024		
		포스코	일관밀	포스코	일관밀	재압연밀	포스코	일관밀	재압연밀 ·가공센터
품질경영시스템 인증률 (ISO 9001 or IATF 16949)	%	100	100	100	100	100	100	100	100
대상 사업장 수	개	2	3	2	3	2	2	3	14
취득 사업장 수	개	2	3	2	3	2	2	3	14

Appendix

인증보고서	28
온실가스 배출량 검증서	30

인증보고서

인증결론

우리는 주식회사 포스코 (이하 “회사”)의 2024년 12월 31일로 종료하는 사업연도에 대한 지속가능경영보고서(이하 “보고서”)의 다음 정보에 대해서 제한적 확신업무를 수행하였습니다.

인증대상정보	인증대상 기간	지속가능경영보고서	인증대상정보와 관련된 준거기준
보고서에 포함된 GRI Standards Index에 포함된 정보	2024년 12월 31일로 마감된 회계연도	Overview > GRI Index	GRI Standards(Global Reporting Initiative)
보고서에 포함된 ESG Factbook DATA	2024년 12월 31일로 마감된 회계연도	Key data > ESG Factbook	포스코그룹 지표 정의

우리가 수행한 절차와 입수한 증거에 근거할 때, 회사의 2024년 12월 31일로 종료하는 사업연도에 대한 인증대상정보가 중요성의 관점에서 준거기준에 따라 작성되지 않았다고 믿을 만한 사항이 발견되지 아니하였습니다.

우리의 2024년 지속가능경영보고서에 대한 결론은 인증대상정보와 우리의 인증보고서와 함께 제공되거나 이를 포함하는 기타 정보에 적용되지 않습니다.

인증결론근거

우리는 국제감사인증기준위원회(International Auditing and Assurance Standards Board (IAASB))에서 제정한 International Standard on Assurance Engagements (ISAE) 3000 (Revised) ‘Assurance Engagements Other Than Audits or Reviews of Historical Financial Information’에 따라 제한적 확신 업무를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임이 인증보고서의 인증인의 책임 단락에 기술되어 있습니다.

우리는 국제윤리기준위원회(International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA))의 공인회계사윤리기준(International Code of Ethics for Professional Accountants (including International Independence Standards))의 독립성 요구사항과 기타 윤리적 요구사항을 준수합니다.

우리는 IAASB에서 제정한 품질관리기준서 1(International Standard on Quality Management (ISQM) 1) ‘Quality Management for Firms that Perform Audits or Reviews of Financial Statements, or Other Assurance or Related Services Engagements’을 적용합니다. 이 기준서는 윤리적 요구사항, 전문가 기준, 관련 법규의 준수에 관한 정책과 절차를 포함한 품질관리시스템을 설계, 이행 그리고 운영하도록 요구합니다.

우리는 입수한 증거가 인증결론을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

인증대상정보에 대한 책임

회사의 경영진의 책임은 다음과 같습니다:

- 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시 없이 인증대상정보를 작성하기 위한 내부통제를 설계, 이행 및 유지함;
- 인증대상정보 작성하기 위한 적합한 준거기준을 선택 또는 확립하고 사용한 준거기준을 적절하게 설명함; 그리고
- 인증대상정보를 준거 기준에 따라 작성함

인증대상정보 작성의 고유 한계

지속가능성 정보의 작성에는 경영진이 준거 기준을 수립하거나 해석하고, 포함될 정보의 관련성에 대해 판단하며, 보고되는 정보에 영향을 미치는 추정과 가정을 수립해야 합니다. 기업들 간에 서로 다르지만 허용 가능한 해석, 판단, 추정을 할 수 있습니다. 지속가능성 정보에는 회사의 환경, 사회, 지배구조(ESG) 이니셔티브와 목표, 이미 발생했거나 발생할 것으로 예상되는 사건의 미래 영향에 대한 고려, 약속 및 불확실성에 관한 정보가 포함됩니다. 실제 결과는 경영진이 현재 평가한 정보와 실질적으로 다를 수 있으며, 이는 사건과 상황이 자주 예상과 다르게 전개되기 때문입니다.

인증인의 책임

우리는 다음과 같은 책임이 있습니다:

- 인증대상정보에 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대해 제한적 확신을 얻을 수 있도록 업무를 계획하고 수행함;
- 우리가 수행한 절차와 입수한 증거를 바탕으로 독립적인 결론을 형성함; 그리고
- 우리의 결론을 회사의 경영진에 보고함.

인증결론의 근거로서 수행한 절차의 요약

우리는 인증의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하였습니다. 우리는 인증결론의 근거를 위해 인증대상정보에 대해 충분하고 적합한 인증 증거를 입수할 수 있도록 절차를 설계하고 수행하였습니다. 우리는 인증대상정보에 대한 우리의 이해와 기타 업무의 상황 그리고 중요한 왜곡표시가 발생할 수 있는 영역을 고려하여 다음 절차를 수행하였습니다:

- 회사의 지속가능성 정보를 관리하고 보고하는 시스템과 프로세스의 이해
- 위험평가 프로세스 및 중대성 평가와 관련된 문서 검토 및 담당자 인터뷰
- 중요이슈에 대한 지속가능성정보를 관리하고 데이터를 기록하고 있는 담당자 인터뷰, 중요이슈 관련 지속가능성정보의 기초 데이터 검토.
- 인증대상정보에 대한 질문과 분석적 절차
- 인증대상정보와 관련된 데이터의 제한적 검증
- 보고서에 수록된 재무정보가 회계감사를 받은 회사의 재무정보와 일치하는지 확인
- 보고서에 제시된 정보가 회사의 지속가능성 성과에 대해 우리가 보유한 전반적인 지식 및 경험과 일치 여부 판단

제한적 확신 업무에서 수행된 절차는 절차의 성격과 시기가 다양하며 합리적 확신 업무에 비해 그 범위가 좁습니다. 따라서 제한적 확신 업무에서 얻은 확신의 수준은 합리적 확신 업무가 수행되었다면 얻었을 확신보다 상당히 낮습니다.

서울시 강남구 테헤란로 152(역삼동, 강남파이낸스센터 27층)

삼정회계법인 대표이사 김교태



2025년 6월 25일

이 인증보고서는 인증보고서일(2025년 6월 25일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 인증보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점 사이에 회사의 보고서에 중요한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며, 이로 인하여 이 인증보고서가 수정될 수도 있습니다.

GV-25224

검 증 서

온실가스 배출량 검증

주식회사 포스코

검증대상

(재)한국품질재단은 주식회사 포스코¹⁾ (이하 '회사'라 함)의 2024년 온실가스 배출량 명세서에 대한 검증을 수행하였습니다.

1) 조직주소(본사기준): 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261

검증 목적

배출권거래제 운영 관련, 회사의 온실가스 배출량 명세서에 대한 신뢰성 확보를 목적으로 합니다.

검증 범위

회사의 2024년 기준 운영통제 하에 있는 전체 사업장의 모든 온실가스 배출시설을 대상으로 하였습니다.

검증 기준

[온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침¹⁾]와 [온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침²⁾] 및 [ISO14064-3]를 기준으로 하였습니다.

1) 환경부고시 제2025-28호 2) 환경부고시 제2024-169호

보증 수준

온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침에 규정된 절차에 따라 계획 및 수행되었고, 검증의 보증 수준은 합리적 보증 수준을 만족하도록 수행 되었습니다. 또한 검증 전 과정에 대한 절차가 효과적 수행되었는지 내부심의를 통해 확인하였습니다.

검증 한계

기준 및 방법 등을 적용하는 과정에서 발생될 수 있는 고유의 한계를 내포하고 있습니다.

검증 결론

명세서에 수록되어 있는 온실가스 배출량 데이터에 대해 아래와 같은 결론을 제시합니다.

- 1) 온실가스 배출량은 "온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침" 및 "ISO14064-1" 산정기준에 따라 적절하게 산정되었습니다.
- 2) 회사의 온실가스 배출량에 대한 중요성 평가결과 500만톤 CO₂-eq 이상 업체로서, 양적 기준으로 중요도는 총 배출량의 2% 기준 미만을 만족하고 있습니다.
- 3) 따라서 다음의 2024년 온실가스 배출량에 대해 "적정" 의견을 제시합니다.

단위: tCO₂eq

Scope 1	Scope 2	총계
69,665,352.834	1,399,824.67	71,065,170

* 온실가스 배출권거래제 배출량 보고 및 인증 지침에 따르면, 총 배출량은 사업장단위 소수점 절사값이므로 Scope 1, 2 배출량 합과 총 배출량 값이 일부 상이할 수 있음.

2025년 06월 18일

Ji Young Song

CEO Ji-Young Song
Korean Foundation for Quality



GI-25269

검 증 서

온실가스배출량검증

(주)포스코

검증대상

(재)한국품질재단(이하 '품질재단'이라 함)은 제3자 검증기관으로서 주식회사 포스코¹⁾(이하 '회사'라 함)의 2024년 Scope 3 온실가스 배출량 및 사회적 감축효과에 대한 독립된 검증을 수행하였습니다. 품질재단은 하기 명시한 검증 범위 및 기준에 따라 Scope3 온실가스 배출량에 대한 검증 의견을 제시할 책임이 있으며, 온실가스 배출량의 주장에 대한 책임은 회사에 있습니다.

1) 조직주소(본사기준): 경상북도 포항시 남구 동해안로 6261

검증 목적

자발적 Scope3 온실가스배출량 및 사회적 감축효과에 대한 독립된 검증 의견을 제시하는 것을 목적으로 합니다.

검증 범위

2024년 기준 회사가 자체적으로 검증대상을 다음 다음과 같습니다.

- 1) Scope3 배출량: 카테고리 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 13, 15
- 2) 사회적 감축효과: 고장력 자동차강판, 고효율 전기강판, 고로수재슬래그

검증 기준

회사의 요청에 따라 다음의 기준 및 계수가 적용되었습니다.

- 기준
 - ISO 14064-1:2018, ISO14064-3:2019
 - GHG Protocol Corporate Standard
 - WBCSD/WRI, Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard
- 배출계수
 - 원료 공급사에서 공시한 원단위 배출량 정보
 - 환경성적표지 인증제품의 LCA정보 / 환경성적표지 평가계수(2021)
 - UNFCCC의 GHG emission calculator tool
 - ICAO calculator
- 사회적 감축효과
 - 내부 산정기준(한국 철강산업 사회적 온실가스 감축 산정보고 가이드라인)

보증 수준

검증은 제한적 보증 수준을 만족하도록 수행되었습니다. Scope3 배출량 및 사회적 감축효과의 검증기준의 선택, 대상 범위 선정 및 배출량 산정의 책임은 회사에 있습니다.

검증 한계

본 검증은 조직의 데이터 특성, 계산 및 추정, 샘플링 방식 등 제한된 요소에 의해 발생할 수 있는 고유의 한계를 포함하고 있습니다. 또한, 회사가 제공한 원본 데이터의 정확성에 대한 책임이 포함되어 있지 않습니다.

검증 결론

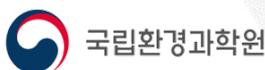
상기 명시한 기준 및 지침에 따라 검증을 수행한 결과, KFQ의 의견은 다음과 같습니다.

- 1) 회사의 "2024년 Scope3 배출량 및 사회적 감축효과"는 "Technical Guidance for Calculating Scope3 Emission(Greenhouse Gas Protocol)" 및 내부기준에 따라 적절하게 산정되었습니다.
- 2) 온실가스 배출량 산정 시 자체적으로 설정한 가정 및 추정사항은 잠재적인 오해를 방지하기 위하여 회사의 내부 인벤토리 산정 문서에 투명하게 설명되어 있습니다.
- 3) 사회적 감축효과는 내부기준에 대한 일관성 및 정확성이 유지되고 있는 것으로 확인되었습니다. 감축량 산정과정에서의 일부 활동자료 및 매개변수의 추정은 감축량이 과대산정되지 않는 보수적 원칙이 적용되었습니다.

2025년 06월 17일

Ji Young Song

CEO Ji-Young Song
Korean Foundation for Quality



GI-25269

부록 . 2024년 Scope 3 배출량 산정 결과

조직명

주식회사 포스코

배출량 산정 대상기간

2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일

Scope 3 배출량

단위 : tCO₂eq

구 분		배출량
Scope3 배출량	구매한 제품 & 서비스	2,170,214
	자본재	939
	Scope 1이나 2에 포함되지 않는 연료 및 에너지 관련 활동	735,200
	업스트림 운송 & 물류	1,949,126
	운영과정에서 발생한 폐기물	189,643
	출장	1,895
	직원 통근	7,924
	다운스트림 운송 & 물류	28,695
	다운스트림 임대 자산	1,935,128
	투자	198,023
	합 계	7,216,788
사회적 감축효과	고장력 자동차강판	1,841,026
	고효율 전기강판	4,738,646
	고로 수재슬래그	6,099,307
	합 계	12,678,980