

ESG DATABOOK 2025

HD현대사이트솔루션 ESG 데이터북

CONTENTS

ESG Databook

Economic Data	004
Governance Data	004
Environmental Data	005
Social Data	009

Appendix

HD현대사이트솔루션 온실가스 배출량 검증의견서	014
HD현대건설기계 온실가스 배출량 검증의견서	016
HD현대인프라코어 온실가스 배출량 검증의견서	018



01

ESG Databook

Economic Data

004

Governance Data

004

Environmental Data

005

Social Data

009

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

본 보고서의 ESG 데이터 보고범위는 ‘국내’ 또는 국내 및 주요 해외법인을 포함하는 ‘글로벌’ 단위로 구분하여 설정하였으며, HD현대사이트솔루션의 ‘글로벌’ 보고범위는 국내 사업장 및 중국 상주법인을 포함하고 있습니다. 2024년에는 HD현대 그룹의 ESG 지표 기준에 따라 데이터를 표준화하고 판매법인을 포함하여 글로벌 집계 범위를 확대하였습니다.

Economic Data

재무정보

지표명	단위	보고범위	2024	2025		
				HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
자산총계	백만 원	연결	9,008,223	9,368,350	3,602,695	4,531,393
부채총계	백만 원	연결	4,789,561	5,233,224	1,672,399	2,526,651
자본총계	백만 원	연결	4,218,661	4,135,126	1,930,296	2,004,742
매출액	백만 원	연결	7,773,069	8,236,737	3,776,524	4,547,820
영업이익	백만 원	연결	432,427	467,369	170,883	286,415
당기순이익	백만 원	연결	226,467	181,997	87,035	142,571
매출액	백만 원	별도	1,040,353	1,006,970	2,150,089	3,584,586
기부금액 ¹⁾	억 원	연결	129	85	71	14
매출액 대비 기부금액 비율 ¹⁾	%	글로벌	0.17	0.10	0.19	0.03

1) 집계 범위 확대로 인한 보고 범위 변경

연구개발

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
연구개발인원	명	국내	1,177	1,302	387	247	668
연구개발비용	백만 원	국내	326,809	311,920	36,207	93,972	181,741
매출액 대비 연구개발비 비율	백분율(%)	국내	5	4	4	4	5

Governance Data

윤리·준법경영

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
윤리감사 실시 사업장 수	개	글로벌	12	10	3	3	4
윤리감사 실시 사업장 비율	%	글로벌	30	29	50	25	24
윤리규범 교육 수료 임직원 수 ¹⁾	명	글로벌	5,136	5,384	1,433	1,696	2,255
윤리규범 교육 수료 비율 - 임직원	%	글로벌	68	58	93	47	55
윤리경영 실천 서약 제출 직원수 ²⁾	명	글로벌	5,405	5,942	1,426	2,296	2,220
윤리경영 실천 서약 제출 직원 비율 ^{2) 3)}	%	글로벌	99	99	100	99	98
윤리경영 실천 서약 제출 협력사 수	개	국내	944	822	318	237	267
윤리경영 실천 서약 제출 협력사 비율	%	국내	92	88	87	89	87
윤리경영 위반건수 ⁴⁾	건	국내	24	10	1	2	7
부패 위험 평가 사업장 수	개	글로벌	6	11	2	4	5
부패 위험 평가 사업장 비율 ⁵⁾	%	글로벌	17	31	33	33	29
컴플라이언스 교육 참여인원	명	국내	3,748	5,508	2,433	1,324	1,751
컴플라이언스 교육 횟수	건	국내	13	6	2	2	2
환경 법규 위반 건수 ^{6) 7)}	건	글로벌	0	0	0	0	0
기타 법규 위반 건수 ^{6) 7)}	건	글로벌	1	2	0	2	0
공정거래 관련 법령 위반 건수	건	글로벌	0	1	0	1	0
청탁금지법 위반 건수	건	글로벌	0	0	0	0	0
그 외 법 위반 건수	건	글로벌	1	1	0	1	0
환경 법규 위반 벌금 ^{6) 7)}	백만 원	글로벌	0	0	0	0	0
기타 법규 위반 벌금 ^{6) 7)}	백만 원	글로벌	8	50	0	50	0

1) 집계 범위 확대로 인한 보고 범위 변경(2023년 이전 국내 임직원 및 해외 주재원대상, 2024년 Global Staff 추가 포함)
2) 집계 범위 확대로 인한 보고 범위 변경(2023년 이전 국내, 2024년 글로벌-미국 제외, 2025년 전체 글로벌 기준)
3) 전 임직원 수가 아난 제출 대상 직원 수 기준으로 산정되며, 대상 직원 수는 국내 기술직 중 직책자(생산반장, 생산팀장 등)만 포함, 글로벌은 리스크 노출 가능 주요 직책자 한정
4) 부패/뇌물, 차별/괴롭힘, 이해관계 상충, 자금세탁/내부자 거래를 모두 포함함
5) 2024년 데이터 신규 취합, 오류로 인한 2024년 데이터 수정
6) USD 10,000 이상 금전적 제재
7) 집계 범위 확대로 인한 보고 범위 변경(2023년 국내, 2024년 이후 글로벌-생산법인 추가 포함)

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Environmental Data

환경투자

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
환경 투자 및 운영비용	억 원	글로벌	264	212	22	77	113
무탄소 기술 개발비용 ¹⁾	억 원	국내	358	339	59	28	252

1) 2025년, K-Taxonomy 기준을 준용하여 탄소 무배출 제품 개발 비용만 집계하는 것으로 변경됨에 따라 전기 대비 투자 비용이 감소

환경경영

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
저탄소 제품 매출액 ^{1) 2)}	억 원	국내	15,873	21,824	1,469	5,449	14,906
저탄소 제품 매출 비율 ²⁾	백분율(%)	국내	25	26	15	25.3	41.6
ISO 14001 인증 사업장 수 ³⁾	개	글로벌	15	14	2	5	7
ISO 14001 인증 사업장 비율 ²⁾	백분율(%)	글로벌	88	100	100	100	100
비재생 원재료							
강재 사용량 ⁴⁾	ton	국내	36,564	82,863	25,654	23,616	33,593
강재 사용량 집약도 ⁴⁾	ton/백만 원	국내	0.006	0.012	0.025	0.011	0.009

- 1) 산정기준: HD건설기계 지속가능 제품 분류 체계 p.39
2) 지표 정의 변경에 따른 2024년 데이터 수정
3) 국내 주요 사업장 및 해외 생산 사업장
4) 오류로 인한 2024년 데이터 수정

오염물질 관리¹⁾

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
수질오염물질							
BOD ²⁾	ton	글로벌	3.28	2.77	0.00	1.29	1.48
TOC(COD) ^{2) 3)}	ton	글로벌	8.13	8.88	0.99	4.52	3.37
부유물질량 ²⁾	ton	글로벌	3.72	3.63	0.03	2.49	1.11
BOD	ton	국내	1.29	1.32	0.00	0.05	1.27
TOC	ton	국내	1.12	1.78	0.00	0.00	1.78
부유물질량	ton	국내	0.51	0.48	0.00	0.36	0.11
대기오염물질							
질소산화물(NOx) ^{2) 4)}	ton	글로벌	32.76	60.65	0.81	56.64	3.26
황산화물(SOx) ^{2) 4)}	ton	글로벌	17.12	53.22	0.00	53.01	0.21
휘발성유기화합물질(VOCs) ²⁾	ton	글로벌	79.3	37.65	9.67	14.31	13.68
먼지 ^{2) 4)}	ton	글로벌	124.94	138.71	0.43	130.01	8.27
질소산화물(NOx)	ton	국내	18.37	4.3	0.58	0.46	3.26
황산화물(SOx)	ton	국내	1.3	0.28	0.00	0.06	0.21
휘발성유기화합물질(VOCs)	ton	국내	73.46	28.64	4.35	14.29	10.00
먼지	ton	국내	12.37	6.63	0.31	2.61	3.71

- 1) 오염물질 관리의 글로벌 범위는 국내 및 해외 생산법인을 대상으로 함
2) 2024년 글로벌 데이터 신규 공개
3) 국내 사업장은 TOC로 집계함
4) 오류로 인한 2024년 데이터 수정

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Environmental Data

온실가스¹⁾

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
Scope 1&2 배출량	tCO ₂ eq	글로벌	153,693	156,428	20,785	32,258	103,385
Scope 1 배출량	tCO ₂ eq	글로벌	43,071	47,120	2,656	16,110	28,354
Scope 2 배출량	tCO ₂ eq	글로벌	110,624	109,311	18,129	16,148	75,035
Scope 1&2 배출량	tCO ₂ eq	국내	116,692	115,574	9,907	17,868	87,799
Scope 1&2 배출량 집약도	tCO ₂ eq/백만 원	국내	0.018	0.017	0	0.008	0.024
Scope 1 배출량	tCO ₂ eq	국내	32,234	30,781	1,163	6,856	22,762
Scope 1 배출량 집약도	tCO ₂ eq/백만 원	국내	0.005	0.005	0	0.003	0.013
Scope 2 배출량	tCO ₂ eq	국내	84,459	84,796	8,744	11,012	65,040
Scope 2 배출량 집약도	tCO ₂ eq/백만 원	국내	0.013	0.013	2	0.005	0.018
Scope 3 배출량 ²⁾	tCO ₂ eq	국내	15,804,213	12,437,389	1,179,792	5,597,001	5,660,596
① 구매 상품 및 서비스 ³⁾	tCO ₂ eq	국내	267,084	721,193	108,420	230,584	382,189
② 자본재	tCO ₂ eq	국내	710	149	24	99	26
③ 연료 및 에너지 관련 활동	tCO ₂ eq	국내	14,743	15,522	1,428	2,026	12,068
④ 업스트림 운송 및 유통	tCO ₂ eq	국내	291,306	279,402	31,940	102,796	144,666
⑤ 폐기물 발생/처리	tCO ₂ eq	국내	2,599	2,199	633	640	926
⑥ 임직원 출장	tCO ₂ eq	국내	4,722	3,149	1,113	1,255	781
⑦ 임직원 통근	tCO ₂ eq	국내	4,966	6,095	1,020	350	4,725
⑧ 다운스트림 운송 및 유통	tCO ₂ eq	국내	128,789	50,900	3,141	8,992	38,767
⑨ 판매된 제품의 사용 ⁴⁾	tCO ₂ eq	국내	15,084,470	11,356,114	1,031,940	5,249,137	5,075,037
⑩ 판매된 제품의 폐기	tCO ₂ eq	국내	4,819	2,665	132	1,122	1,411
⑪ 투자	tCO ₂ eq	국내	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00

1) 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 기준을 적용하여 산정함

2) 집계 범위 확대에 따른 2025년 배출량 증가

3) 산정범위 확대에 따른 2025년 배출량 증가

4) 실제 사용기간에 기반한 1차 데이터 확보 범위 확대에 2025년 배출량 감소

① 구매 상품 및 서비스 : 굴착기용 절강류 기준

② 자본재 : 사무실 비품 구매 내역 기준

③ 연료 및 에너지 관련 활동 : 국내 사업장에서 사용한 에너지 기준

④ 업스트림 운송 및 유통 : 제품의 해상/항공 운송 기준

⑤ 폐기물 발생/처리 : 국내사업장 폐기물 배출 실적 기준

⑥ 임직원 출장 : 출장 시 항공 및 호텔 숙박시설 이용 기준

⑦ 임직원 통근 : 국내 사업장 통근버스 운행 기준

⑧ 다운스트림 운송 및 유통 : 제품의 해상/항공 운송 기준

⑨ 판매된 제품의 사용 : 판매된 제품의 폐기 전까지 사용으로 인한 배출량 기준

⑩ 판매된 제품의 폐기 : 판매된 제품의 폐기로 인한 배출량 기준(국내)

⑪ 투자 : 관계기업의 에너지 사용량 기준

에너지

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
에너지 사용량 ¹⁾	TJ	글로벌	2,787	2,741	280	502	1,958
직접에너지 사용량	TJ	글로벌	613	615	39	155	421
간접에너지 사용량	TJ	글로벌	2,065	1,945	241	278	1,426
재생에너지 사용량	TJ	글로벌	109	181	0	70	111
에너지 절감량	TJ	글로벌	42	207	155	31	21
에너지 비용 절감 금액	백만 원	글로벌	928	1,508	176	917	416
에너지 사용량 ¹⁾	TJ	국내	2,305 ²⁾	2,342	200	333	1,809
직접에너지 사용량	TJ	국내	462	430	16	66	348
간접에너지 사용량	TJ	국내	1,791 ²⁾	1,791	184	249	1,359
재생에너지 사용량	TJ	국내	52	120	0	18	102
에너지 사용량 집약도	TJ/백만 원	국내	0.0004	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005
에너지 절감량	TJ	국내	38	204	155	28	21
에너지 비용 절감 금액	백만 원	국내	875	1,369	176	777	416

1) 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침 기준을 적용하여 산정함

2) 집계 오류로 인한 데이터 수정

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Environmental Data

수자원 관리¹⁾²⁾

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
용수 취수							
용수 취수량 ³⁾	ton	글로벌	848,953	828,351	91,306	159,336	577,709
제3자 공급수 (상수도+공업용수) 취수량	ton	글로벌	825,812	797,335	91,306	142,544	563,485
우수 취수량	ton	글로벌	183	4,095	0	0	4,095
지하수 취수량	ton	글로벌	22,958	26,921	0	16,792	10,129
용수 취수량	ton	국내	579,924	629,018	51,993	64,727	512,298
제3자 공급수 (상수도+공업용수) 취수량	ton	국내	572,860	614,794	51,993	64,727	498,074
우수 취수량	ton	국내	183	4,095	0	0	4,095
지하수 취수량	ton	국내	6,881	10,129	0	0	10,129
용수 취수량 집약도	ton/백만 원	국내	0.091	0.093	0.052	0.030	0.143
용수 방류							
용수 방류량 ³⁾	ton	글로벌	141,132	154,729	13,060	33,062	108,607
폐수 방류량 ³⁾	ton	글로벌	141,132	119,351	13,060	24,702	81,589
용수 방류량	ton	국내	66,887	54,214	2,053	1,470	50,691
폐수 방류량	ton	국내	66,887	54,214	2,053	1,470	50,691
용수 소모							
용수 소모량 ³⁾	ton	글로벌	707,821	673,622	78,246	126,274	469,102
제3자 공급수 (상수도+공업용수) 소모량	ton	글로벌	664,908	655,579	78,246	122,454	454,879
우수 소모량	ton	글로벌	183	4,095	0	0	4,095
지하수 소모량	ton	글로벌	18,145	13,949	0	3,820	10,129
용수 소모량	ton	국내	513,037	574,804	49,940	63,257	461,607
제3자 공급수 (상수도+공업용수) 소모량	ton	국내	505,973	560,580	49,940	63,257	447,383
우수 소모량	ton	국내	183	4,095	0	0	4,095
지하수 소모량	ton	국내	6,881	10,129	0	0	10,129
용수 소모량 집약도	ton/백만 원	국내	0.080	0.085	0.050	0.029	0.129
용수 재사용							
용수 재사용 및 재활용량 ³⁾	ton	글로벌	76,073	72,815	0	11,088	61,727
용수 재사용 및 재활용량 ³⁾	ton	국내	63,680	61,727	0	0	61,727

생물다양성

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
사업장 인근 식별된 IUCN 적색목록 위기종	개	글로벌	1,347	1,745	558	631	556

1) 수자원 관리의 글로벌 범위는 국내 및 해외 생산법인을 대상으로 함
2) 수자원은 각 제3자 공급수(상수도+공업용수), 우수, 지하수, 해수, 재이용수를 대상으로 집계하였으며 유형별 수치가 '0'인 항목은 보고서에서 제외하였음.
3) 오류로 인한 2024년 데이터 수정

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Environmental Data

폐기물 관리¹⁾

지표명	단위	보고범위	2024	2025				
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어	
폐기물 발생								
폐기물 발생량 ²⁾	ton	글로벌	48,203	54,135	1,807	25,552	26,776	
일반폐기물 발생량	ton	글로벌	44,614	49,794	1,342	24,618	23,834	
지정폐기물 발생량	ton	글로벌	3,590	4,341	466	934	2,942	
폐기물 발생량	ton	국내	26,248	26,024	1,010	2,308	22,706	
일반폐기물 발생량	ton	국내	23,856	23,389	831	2,062	20,496	
지정폐기물 발생량	ton	국내	2,392	2,636	180	246	2,210	
폐기물 처리								
폐기물 처리량 ²⁾	ton	글로벌	48,203	54,134	1,807	25,552	26,775	
폐기물 매립량	ton	글로벌	840	225	0	174	51	
폐기물 소각량	ton	글로벌	3,196	3,918	679	1,159	2,080	
폐기물 열 에너지 회수 소각량	ton	글로벌	2,100	2,346	0	266	2,080	
폐기물 열 에너지 미회수 소각량	ton	글로벌	1,096	1,572	679	893	0	
폐기물 처리량 - 기타	ton	글로벌	-	66	37	11	18	
폐기물 재활용량 ²⁾	ton	글로벌	44,167	49,925	1,091	24,208	24,626	
폐기물 재활용률 ²⁾	백분율(%)	글로벌	92	309	123	95	92	
일반폐기물 처리량 ²⁾	ton	글로벌	44,614	49,794	1,342	24,618	23,834	
일반폐기물 매립량	ton	글로벌	611	190	0	140	50	
일반폐기물 소각량	ton	글로벌	1,975	2,131	413	593	1,125	
일반폐기물 열 에너지 회수 소각량	ton	글로벌	1,226	1,291	0	166	1,125	
일반폐기물 열 에너지 미회수 소각량	ton	글로벌	750	840	413	427	0	
일반폐기물 처리량 - 기타	ton	글로벌	-	66	37	11	18	
일반폐기물 재활용량 ²⁾	ton	글로벌	42,028	47,406	891	23,874	22,641	
지정폐기물 처리량 ²⁾	ton	글로벌	3,590	4,340	466	934	2,941	
지정폐기물 매립량	ton	글로벌	229	35	0	34	1	
지정폐기물 소각량	ton	글로벌	1,221	1,786	266	566	955	
지정폐기물 열 에너지 회수 소각량	ton	글로벌	874	1,055	0	100	955	
지정폐기물 열 에너지 미회수 소각량	ton	글로벌	347	732	266	466	0	
지정폐기물 재활용량 ²⁾	ton	글로벌	2,140	2,519	200	334	1,985	

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
폐기물 처리량	ton	국내	26,248	26,023	1,010	2,308	22,705
폐기물 매립량	ton	국내	172	92	0	42	50
폐기물 소각량	ton	국내	1,262	1,166	394	437	335
폐기물 열 에너지 회수 소각량	ton	국내	462	335	0	0	335
폐기물 열 에너지 미회수 소각량	ton	국내	800	831	394	437	0
폐기물 처리량 - 기타	ton	국내	-	66	37	11	18
폐기물 재활용량	ton	국내	24,814	24,700	580	1,818	22,302
폐기물 재활용률	백분율(%)	국내	95	236	59	79	98
일반폐기물 처리량	ton	국내	23,856	23,389	831	2,062	20,496
일반폐기물 매립량	ton	국내	31	58	0	8	50
일반폐기물 소각량	ton	국내	829	744	372	346	26
일반폐기물 열 에너지 회수 소각량	ton	국내	121	26	0	0	26
일반폐기물 열 에너지 미회수 소각량	ton	국내	709	718	372	346	0
일반폐기물 처리량 - 기타	ton	국내	-	66	37	11	18
일반폐기물 재활용량	ton	국내	22,996	22,521	422	1,697	20,402
지정폐기물 처리량	ton	국내	2,392	2,635	180	246	2,209
지정폐기물 매립량	ton	국내	142	34	0	34	0
지정폐기물 소각량	ton	국내	433	421	21	91	309
지정폐기물 열 에너지 회수 소각량	ton	국내	341	309	0	0	309
지정폐기물 열 에너지 미회수 소각량	ton	국내	91	112	21	91	0
지정폐기물 재활용량	ton	국내	1,818	2,179	158	121	1,900

1) 폐기물 관리의 글로벌 범위는 국내 및 해외 생산법인을 대상으로 집계함

2) 2024년 글로벌 데이터 신규 취합

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Social Data

임직원 다양성

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
임직원 수 ^{1) 2)}	명	글로벌	9,966	9,218	1,538	3,601	4,079
임직원 수	명	국내	4,997	4,866	1,266	1,126	2,474
고용형태별³⁾							
기간의 정함이 없는 근로자	명	글로벌	8,795	7,526	1,436	2,555	3,535
기간제 근로자 ⁴⁾	명	글로벌	1,171	1,683	100	1,043	540
직군별 직원³⁾							
사무직	명	글로벌	5,820	5,320	1,361	1,858	2,101
기술직	명	글로벌	4,146	3,889	175	1,740	1,974
성별 임직원^{1) 2)}							
남성	명	글로벌	8,238	8,037	1,263	3,182	3,592
여성	명	글로벌	1,118	1,181	275	419	487
연령별 임직원^{1) 2) 5)}							
30세 미만	명	글로벌	1,671	1,629	229	941	459
30세 이상 50세 이하	명	글로벌	6,183	6,147	1,094	2,172	2,881
50세 초과	명	글로벌	1,502	1,442	215	488	739
국적별 임직원⁶⁾							
한국 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	51	54	83	33	62
중국 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	22	20	17	10	29
인도 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	13	14	0	36	0
브라질 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	5	6	0	15	0
벨기에 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	1	1	0	3	0
미국 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	-	2	0	3	2
노르웨이 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	-	1	0	0	3
체코 국적 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	-	2	-	-	4
한국 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	66	63	93	50	60
중국 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	19	21	7	17	31
인도 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	5	6	0	16	0
브라질 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	2	2	0	6	0
벨기에 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	2	1	0	3	0
미국 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	-	5	0	8	4
노르웨이 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	-	1	0	0	2
체코 국적 관리직 임직원 비율	백분율(%)	글로벌	-	1	0	0	3

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
여성 임직원							
여성 관리직 비율	백분율(%)	국내	2.24	2.41	4.20	2.05	1.41
여성 고위 관리직 비율	백분율(%)	국내	0	0	0	0	0
여성 중간 관리직 비율	백분율(%)	국내	2.65	2.58	4.08	2.44	1.78
여성 주니어 관리직 비율	백분율(%)	국내	2.26	2.72	6.12	2.02	1.18
수익창출부서 여성 관리직 비율	백분율(%)	국내	3.24	2.13	6.25	1.58	1.84
STEM부서 여성 직원 비율	백분율(%)	국내	9.05	8.42	12.79	8.07	7.98
장애인 임직원 수	명	글로벌	83	86	7	21	58

- 1) 국내 사업장, 글로벌 주요 해외법인, 소규모 법인 및 자사 임직원을 모두 포함
- 2) HD현대 건설기계부문 지표 정의에 따라 총 임직원 수, 성별 임직원, 연령별 임직원에는 등기임원(사내 및 사외이사) 포함
- 3) HD현대 건설기계부문 지표 정의에 따라 고용형태별 임직원, 직군별 임직원에는 등기임원(사내 및 사외이사) 미포함
- 4) 기간제 근로자는 사무행정보조 및 기계라인 조립 등 기술 관련 업무에 종사하고 있음
- 5) 집계 범위 확대로 인한 보고 범위 변경(2023년 이전 국내 임직원 대상, 2024년 이후 글로벌 임직원 대상 추가)
- 6) 2024년 데이터 신규 취합

채용 및 근속

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
신규 채용 수 ¹⁾	명	글로벌	517	337	48	174	115
신규 채용 비율 ¹⁾	백분율(%)	글로벌	6	3	3	7	3
총 이직률	백분율(%)	국내	5	5	3	4	8
자발적 이직률	백분율(%)	글로벌	4	7	2	14	6
평균 근속연수	년	국내	8.8	9.0	2.7	6.2	13.6
평균 근속연수 - 남성	년	국내	9.3	9.5	2.8	6.4	13.9
평균 근속연수 - 여성	년	국내	4.6	5.4	2.2	4.1	10.1

1) 2024년부터 글로벌 데이터 신규 취합

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Social Data

평가 및 보상

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
인사 평가를 받은 직원 비율	백분율(%)	국내	95	100	100	100	100
직군별 - 사무직 ¹⁾	백분율(%)	국내	95	100	100	100	100
직군별 - 기술직 ¹⁾	백분율(%)	국내	95	100	100	100	100
성별 - 남성	백분율(%)	국내	96	100	100	100	100
성별 - 여성	백분율(%)	국내	90	100	100	100	100
직원 평균 급여	백만 원	국내	101	107	105	96	114
성별 - 남성	백만 원	국내	104	110	110	97	116
성별 - 여성	백만 원	국내	74	80	80	72	85

1) 2024년 데이터 신규 공개

인재육성

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
교육인원	명	국내	4,997	4,705	1,216	1,062	2,427
교육시간	시간	글로벌	253,958	207,176	55,134	59,209	92,833
평균 교육시간	시간	글로벌	42	22	36	16	23
직군별 - 사무직	시간	글로벌	43	29	39	18	33
직군별 - 기술직	시간	글로벌	40	13	13	15	12
교육 비용	백만 원	글로벌	3,323	1,988	569	627	791
평균 교육비용	백만 원	글로벌	0.54	0.22	0.43	0.17	0.19

직원 몰입도

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
직원 몰입도 조사 참여율 ¹⁾	백분율(%)	국내	56	60	37	76	65
직원 몰입도 또는 만족도 ¹⁾	백분율(%)	국내	63	63	62	59	66

1) 2024년 데이터 신규 공개

노사관계

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션 ²⁾	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
노동조합 가입률 ¹⁾	백분율(%)	글로벌	95	95	100	93	95
단체협약 적용 비율 ¹⁾	백분율(%)	국내	100	100	-	100	100

1) 2024년 데이터 신규 공개

2) 국내 사업장 노동조합 미설립

육아휴직

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
육아휴직 사용인원 - 남성	명	국내	53	14	4	3	7
육아휴직 사용인원 - 여성	명	국내	20	8	2	3	3
육아휴직 복귀율 - 남성	백분율(%)	국내	96	100	100	100	100
육아휴직 복귀율 - 여성	백분율(%)	국내	95	100	100	100	100
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속인원 - 남성	명	국내	48	28	4	9	15
육아휴직 복귀 후 12개월 이상 근속인원 - 여성	명	국내	15	3	0	1	2

퇴직연금제도

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
DB 가입인원	명	국내	4,185	3,735	1,030	1,022	1,683
DB 운용금액	백만 원	국내	279,437	276,658	56,697	72,299	147,662
DC 가입인원	명	국내	505	574	46	39	489
DC 납입금액 ¹⁾	백만 원	국내	4,713	4,939	456	322	4,161

1) 오류로 인한 2023년, 2024년 데이터 수정

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Social Data

산업안전보건

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
산업재해율	백분율(%)	국내	0.42	0.53	0.08	0.53	0.77
LTIR - 직원 ¹⁾	20만 시간당 건수	글로벌	0.43	0.56	0.06	0.69	0.64
LTIR - 직원	20만 시간당 건수	국내	0.45	0.53	0.00	0.68	0.74
LTIR - 협력사	20만 시간당 건수	국내	0.33	0.17	0.19	0.46	0.00
TRIR	20만 시간당 건수	글로벌	1.18	1.97	0.31	2.46	2.17
OIFR	20만 시간당 건수	국내	0.33	0.14	0.00	0.43	0.08
사망자 수 - 직원	명	글로벌	0	0.00	0.00	0.00	0.00
사망자 비율 - 직원	20만 시간당 건수	글로벌	0	0.00	0.00	0.00	0.00
사망자 수 - 협력사	명	글로벌	0	0.00	0.00	0.00	0.00
사망자 비율 - 협력사	20만 시간당 건수	글로벌	0	0.00	0.00	0.00	0.00

1) LTIR의 글로벌 범위는 국내 및 해외 생산법인을 대상으로 집계함

안전보건경영

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
ISO 45001 인증 사업장 수 ^{1) 2)}	개	글로벌	14	15	3	5	7
ISO 45001 인증 사업장 비율 ¹⁾	백분율(%)	글로벌	82	94	75	100	100
안전보건 고충 처리 비율 ³⁾	백분율(%)	국내	83	85	100	68	87

1) 인증사업장에서 활동하는 인원은 내/외부 심사 원료범위에 포함됨

2) 국내 주요 사업장 및 해외 생산 사업장

3) 2024년 데이터 신규 공개

인권경영

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
인권/성희롱 예방 교육 참여율	백분율(%)	국내	97	96	93	95	98
인권 고충 접수 건수	건	글로벌	8	8	1	4	3
인권 고충 처리 비율	백분율(%)	글로벌	100	100	100	100	100
인권영향평가 실시 비율 - 직원 ¹⁾	백분율(%)	국내	100	23	-	100	-
인권영향평가 기반 리스크 식별 비율 - 직원 ¹⁾	백분율(%)	국내	100	23	-	100	-
인권영향평가 리스크 식별 후 완화 조치 실시 비율 - 직원 ¹⁾	백분율(%)	국내	100	22	-	97	-
인권영향평가 실시 비율 - 협력사	백분율(%)	국내	36	39	33	38	44
인권영향평가 기반 리스크 식별 비율 - 협력사	백분율(%)	국내	100	100	100	100	100
인권영향평가 리스크 식별 후 완화 조치 실시 비율 - 협력사	백분율(%)	국내	100	100	100	100	100

1) 2025년의 경우 HD현대건설기계 대상으로만 인권영향평가 수행

지역사회 참여

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
사회공헌활동 참여 인원 ¹⁾	명	국내	1,955	4,516	1,422	804	2,290
사회공헌활동 참여 횟수	횟수	국내	3,982	379	159	86	134
사회공헌활동 참여 시간	시간	국내	18,007	20,468	5,717	3,403	11,348
1%급여나눔 참여인원	명	국내	1,578	1,460	160	146	1,154
1%급여나눔 모금액	백만 원	국내	794	486	160	68	258

1) 2024년 데이터 신규 공개

HD현대사이트솔루션 ESG Databook

Social Data

고객가치

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
ISO 9001 인증 사업장 수	개	글로벌	19	17	5	5	7
제품 유태물질 관련 법규 위반	건	국내	0	0	0	0	0
제품 정보 라벨링 관련 법규 위반	건	국내	0	0	0	0	0
고객만족도 조사 비율	백분율(%)	국내	8	11	3	12	13
고객만족도 조사 결과	점	국내	93	95	88	88	96

공급망 관리

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
협력사 수 ¹⁾	개	글로벌	3,065	3,774	516	1,818	1,440
협력사 수	개	국내	1,838	1,524	413	477	634
핵심 협력사 수	개	국내	173	182	35	60	87
핵심 협력사 비율	백분율(%)	국내	9	12	8	13	14
총 구매금액 중 핵심 협력사 구매 금액 비율	백분율(%)	국내	40	45	32	49	46
ESG 심사를 받은 신규 협력사 비율	백분율(%)	국내	15	36	20	21	15
ESG 개선 지원을 받은 협력사 수	개	국내	745	472	12	182	278
역량 강화 프로그램 지원 협력사 수	개	국내	516	227	16	105	106
역량 강화 프로그램 지원 금액	억 원	국내	687	990	44	315	631
협력사 ESG 교육 과정 수	개	국내	10	29	3	23	3
협력사 ESG 교육 이수 인원	명	국내	1,282	190	13	166	11

1) 2024년 글로벌 데이터 신규 공개

공급망 진단

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
ESG 자가평가 협력사 수	개	국내	665	598	138	182	278
ESG 자가평가 목표 대비 달성률	백분율(%)	국내	100	100	100	100	100
긍정적/부정적 영향 발견된 협력사 수							
우수 협력사 수	개	국내	315	315	64	103	148
우수 협력사 비율	백분율(%)	국내	47	53	46	57	53
고위험 협력사 수	개	국내	79	38	12	7	19
고위험 협력사 비율	백분율(%)	국내	12	6	9	4	7
개선안 마련에 합의한 고위험 협력사 수	개	국내	79	38	12	7	19
개선안 마련에 합의한 고위험 협력사 비율	백분율(%)	국내	100	100	100	100	100
계약관계가 종료된 고위험 협력사 수	개	국내	6	5	0	0	5
계약관계가 종료된 고위험 협력사 비율	백분율(%)	국내	8	13	0	0	26

정보보호

지표명	단위	보고범위	2024	2025			
				합계	HD현대 사이트솔루션	HD현대 건설기계	HD현대 인프라코어
고객 개인정보 보호 위반 건수	건	글로벌	0	0	0	0	0
정보보안 침해 사고 발생 건수	건	글로벌	0	0	0	0	0
정보보안 침해 사고 발생으로 인해 영향받은 고객 및 임직원 수	건	글로벌	0	0	0	0	0

02

Appendix

HD현대사이트솔루션 온실가스 배출량
검증의견서

014

HD현대건설기계 온실가스 배출량
검증의견서

016

HD현대인프라코어 온실가스 배출량
검증의견서

018

HD현대사이트솔루션 온실가스 배출량 검증의견서

로이드인증원 검증의견서

HD현대사이트솔루션 주식회사의 2025년도 온실가스 인벤토리 관련

이 검증의견서는 HD현대사이트솔루션 주식회사와의 상호계약에 따라 작성되었습니다.

검증 기준 및 범위

로이드인증원(LRQA)은 HD현대사이트솔루션 주식회사(이하 “HDX”)로부터 2025년도 온실가스 인벤토리(이하 “보고서”)에 대한 독립적인 검증 제공 요청을 받았습니다. 본 검증은 아래 검증 기준에 따라 ISO 14064-3:2019 ‘온실가스 성명서에 대한 타당성평가 및 검증을 위한 사용규칙 및 지침’의 검증 절차를 활용하여 제한적 보증 수준 및 5%의 중요성 기준으로 수행되었습니다. 검증 범위에는 HDX의 국내 사업장 운영1 및 해외 자회사2의 사업장 운영이 포함되었으며, 특히 다음의 요구사항이 포함되었습니다.

- World Resources Institute 및 World Business Council for Sustainable Development의 GHG Protocol(revised version) 및 GHG Protocol Corporate Value Chain(Scope 3) Standard³⁾의 준수 평가
- 직접 온실가스 배출(Scope 1) 및 에너지 간접 온실가스 배출(Scope 2)에 대한 데이터 및 정보의 정확성 및 신뢰성 평가
- 그 밖의 간접 온실가스 배출(Scope 3)에 대한 데이터 및 정보의 정확성 및 신뢰성 평가

HDX의 주요 활동은 건설기계제조이며, 온실가스 배출은 운영관리접근법을 사용하여 통합되었습니다.

로이드인증원의 책임은 HCE에 대해서만 국한됩니다. 로이드인증원은 마지막 주석에서 설명한 것과 같이 타인 혹은 타 조직에게 어떤 의무나 책임을 지지 않습니다. 보고 데이터와 정보의 수집, 취합, 분석 및 제시, 그리고 보고 시스템에 대한 효과적인 내부 통제 유지에 대한 책임은 HDX에게 있습니다. 최종적으로 보고서는 HDX에 의해 승인되었으며, HDX의 책임이 됩니다.

- 1) 국내 자회사는 검증 범위에서 제외되었음.
- 2) 해외 자회사는 인도법인의 직접배출 및 간접배출만 포함되었음.
- 3) <https://www.ghgprotocol.org>

로이드인증원의 의견

로이드인증원의 접근 방법에 기초한 검증 결과, 모든 중요 측면에서, HDX가 하기 사항을 이행하지 않았다고 의심되는 사항은 발견되지 않았습니다.

- 상기 요구사항의 만족
- 표 1 및 표 2에 요약된 데이터 및 정보의 정확성 및 신뢰성

이 의견은 제한적 보증 수준의 검증에 바탕을 두며, 5%의 중요성 기준으로 도출되었습니다.

Note: 제한적 보증 수준의 검증에서 증거 수집 범위는 합리적 보증 수준의 검증보다 적습니다. 제한적 보증 수준의 검증은 사업장에서 원시데이터를 직접 확인하기 보다는 취합된 데이터에 초점을 둡니다. 결과적으로 제한적 보증 수준의 검증은 합리적 보증 수준의 검증보다 보증 수준이 현저히 낮습니다.



로이드인증원의 접근 방법

로이드인증원의 검증은 로이드인증원의 검증 절차에 의거하여 수행됩니다. 본 검증을 위해 증거 수집의 일환으로 다음의 활동들이 수행되었습니다.

- 온실가스 배출 데이터 및 기록 관리 책임이 있는 핵심 인원들과 면담하였습니다.
- 온실가스 배출 데이터 및 기록의 통제와 관련된 프로세스를 검토하였습니다.
- HDX의 본사를 방문하여 HDX가 제공한 추가적인 증거를 검토하였습니다.
- 2025년도 온실가스 배출 데이터 및 기록들을 취합 수준에서 검증하였습니다.

로이드인증원의 자격 및 독립성

로이드인증원은 ISO 14065(온실가스·온실가스 타당성 평가 및 검증기관 인정 또는 인증에 관한 요구사항) 및 ISO/IEC 17021(적합성평가 - 경영시스템 심사 및 인증을 제공하는 기관에 대한 요구사항)의 인정 요구사항을 만족하는 포괄적인 경영시스템을 이행 및 유지하고 있으며 품질관리기준서 1(ISQC 1: International Standard on Quality Control 1)의 요구사항과 국제윤리기준위원회(IESBA: International Ethics Standards Board for Accountants)의 공인회계사 윤리 강령을 준수합니다.

로이드인증원은 자격, 훈련 및 경험에 근거하여 적절하게 자격이 부여된 검증심사원을 선정하도록 보장하고 있습니다. 적용된 접근 방법이 엄격히 지켜지고 투명하도록 보장하기 위해 모든 검증 및 인증 평가의 결과는 내부적으로 경영진에 의해 검토되고 있습니다. 로이드인증원은 HDX에 본 검증심사만을 수행하였으므로 독립성 및 공정성에 위배되지 않습니다.

일자: 2026년 5월 13일

윤찬식 검증팀장

로이드인증원(LRQA)을 대표하여
대한민국 서울특별시 중구 소월로2길 30, T타워 2층
LRQA 계약번호: SEO00002180

HD현대사이트솔루션 온실가스 배출량 검증의견서

로이드인증원 검증의견서

표 1. 2025년도 HD현대사이트솔루션 주식회사Scope1 및Scope2 온실가스 인벤토리 요약

지역	법인(사업장)	온실가스 배출 보고 범위 (tCO ₂ e)		
		직접 온실가스 배출 (Scope 1)	에너지 간접 온실가스 배출 (Scope 2, 지역 기반)	에너지 간접 온실가스 배출 (Scope 2, 시장 기반)
한국	분당	142	1,417	1,417
	울산	403	4,334	4,334
	경주	580	2,538	2,538
	군산	38	224	224
	음성	0	232	232
중국	에이치디현대유압기계(상주)유한공사	1,493	9,384	9,384

Note 1: Scope 2, 지역 기반 및 시장 기반은 GHG Protocol Scope 2 Guidance (2015)에 따른 용어임.

표 2. 2025년도 HD현대사이트솔루션 주식회사 국내Scope3 온실가스 인벤토리 요약

온실가스 배출 보고 범위	Tonnes CO ₂ e
그 밖의 간접 온실가스 배출 (Scope 3)	
• 판매된 제품의 사용 - 국내 및 해외판매 지게차의 사용	1,031,940

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries, and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

The English version of this Assurance Statement is the only valid version. LRQA assumes no responsibility for versions translated into other languages.

This Assurance Statement is only valid when published with the Report to which it refers. It may only be reproduced in its entirety. Copyright © LRQA, 2025.

HD현대건설기계 온실가스 배출량 검증의견서

로이드인증원 검증의견서

HD현대건설기계 주식회사의 2025년도 온실가스 인벤토리 관련

이 검증의견서는 HD현대건설기계 주식회사와의 상호계약에 따라 작성되었습니다.

검증 기준 및 범위

로이드인증원(LRQA)은 HD현대건설기계 주식회사(이하 “HCE”)로부터 2025년도 온실가스 인벤토리(이하 “보고서”)에 대한 독립적인 검증 제공 요청을 받았습니다. 본 검증은 아래 검증 기준에 따라 ISO 14064-3:2019 ‘온실가스 성명서에 대한 타당성평가 및 검증을 위한 사용규칙 및 지침’의 검증 절차를 활용하여 제한적 보증 수준 및 5%의 중요성 기준으로 수행되었습니다.

검증 범위에는 HCE의 국내 사업장 운영¹⁾ 및 해외 자회사²⁾의 사업장 운영이 포함되었으며, 특히 다음의 요구사항이 포함되었습니다.

- World Resources Institute 및 World Business Council for Sustainable Development의 GHG Protocol(revised version) 및 GHG Protocol Corporate Value Chain(Scope 3) Standard³⁾의 준수 평가
- 직접 온실가스 배출(Scope 1) 및 에너지 간접 온실가스 배출(Scope 2)에 대한 데이터 및 정보의 정확성 및 신뢰성 평가
- 그 밖의 간접 온실가스 배출(Scope 3)에 대한 데이터 및 정보의 정확성 및 신뢰성 평가

HCE의 주요 활동은 건설기계제조이며, 온실가스 배출은 운영관리접근법을 사용하여 통합되었습니다.

로이드인증원의 책임은 HCE에 대해서만 국한됩니다. 로이드인증원은 마지막 주석에서 설명한 것과 같이 타인 혹은 타 조직에게 어떤 의무나 책임을 지지 않습니다. 보고 데이터와 정보의 수집, 취합, 분석 및 제시, 그리고 보고 시스템에 대한 효과적인 내부 통제 유지에 대한 책임은 HCE에게 있습니다. 최종적으로 보고서는 HCE에 의해 승인되었으며, HCE의 책임이 됩니다.

1) 국내 자회사는 검증 범위에서 제외되었음.

2) 해외 자회사는 인도법인의 직접배출 및 간접배출만 포함되었음.

3) <https://www.ghgprotocol.org>

로이드인증원의 의견

로이드인증원의 접근 방법에 기초한 검증 결과, 모든 중요 측면에서, HCE가 하기 사항을 이행하지 않았다고 의심되는 사항은 발견되지 않았습니다.

- 상기 요구사항의 만족
- 표 1 및 표 2에 요약된 데이터 및 정보의 정확성 및 신뢰성

이 의견은 제한적 보증 수준의 검증에 바탕을 두며, 5%의 중요성 기준으로 도출되었습니다.

Note: 제한적 보증 수준의 검증에서 증거 수집 범위는 합리적 보증 수준의 검증보다 작습니다. 제한적 보증 수준의 검증은 사업장에서 원시데이터를 직접 확인하기 보다는 취합된 데이터에 초점을 둡니다. 결과적으로 제한적 보증 수준의 검증은 합리적 보증 수준의 검증보다 보증 수준이 현저히 낮습니다.



로이드인증원의 접근 방법

로이드인증원의 검증은 로이드인증원의 검증 절차에 의거하여 수행됩니다. 본 검증을 위해 증거 수집의 일환으로 다음의 활동들이 수행되었습니다.

- 온실가스 배출 데이터 및 기록 관리 책임이 있는 핵심 인원들과 면담하였습니다.
- 온실가스 배출 데이터 및 기록의 통제와 관련된 프로세스를 검토하였습니다.
- HCE의 본사를 방문하여 HCE가 제공한 추가적인 증거를 검토하였습니다.
- 2025년도 온실가스 배출 데이터 및 기록들을 취합 수준에서 검증하였습니다.

로이드인증원의 자격 및 독립성

로이드인증원은 ISO 14065(온실가스·온실가스 타당성 평가 및 검증기관 인정 또는 인증에 관한 요구사항) 및 ISO/IEC 17021(적합성평가 - 경영시스템 심사 및 인증을 제공하는 기관에 대한 요구사항)의 인정 요구사항을 만족하는 포괄적인 경영시스템을 이행 및 유지하고 있으며 품질관리기준서 1(ISQC 1: International Standard on Quality Control 1)의 요구사항과 국제윤리기준위원회(IESBA: International Ethics Standards Board for Accountants)의 공인회계사 윤리 강령을 준수합니다.

로이드인증원은 자격, 훈련 및 경험에 근거하여 적절하게 자격이 부여된 검증심사원을 선정하도록 보장하고 있습니다. 적용된 접근 방법이 엄격히 지켜지고 투명하도록 보장하기 위해 모든 검증 및 인증 평가의 결과는 내부적으로 경영진에 의해 검토되고 있습니다. 로이드인증원은 HCE에 본 검증심사만을 수행하였으므로 독립성 및 공정성에 위배되지 않습니다.

일자: 2026년 5월 13일

윤찬식 검증팀장

로이드인증원(LRQA)을 대표하여

대한민국 서울특별시 중구 소월로2길 30, T타워 2층

LRQA 계약번호: SEO00002179

HD현대건설기계 온실가스 배출량 검증의견서

로이드인증원 검증의견서

표 1. HD 현대건설기계 주식회사 Scope1 및 Scope2 온실가스 인벤토리 요약 (2025 년도)

지역	법인(사업장)	온실가스 배출 보고 범위 (tCO ₂ e)		
		직접 온실가스 배출 (Scope 1)	에너지 간접 온실가스 배출 (Scope 2, 지역 기반)	에너지 간접 온실가스 배출 (Scope 2, 시장 기반)
한국	분당	226	433	433
	울산	5,847	7,410	6,533
	용인	178	2,739	2,739
	음성	176	1,281	1,281
	군산	3	26	26
	보령	427	0	0
인도	HD현대건설기계 인도법인	5,352	8,301	3,585

Note 1: Scope 2, 지역 기반 및 시장 기반은 GHG Protocol Scope 2 Guidance (2015)에 따른 용어임.

표 2. HD현대건설기계 주식회사 국내 Scope3 온실가스 인벤토리 요약 (2025년도)

온실가스 배출 보고 범위	Tonnes CO ₂ e
그 밖의 간접 온실가스 배출 (Scope 3)	
• 구매한 제품 및 서비스 - 굴착기용 철부품류	230,584
• 자본재 - 컴퓨터, 모니터, 테블릿, TV, 냉장고, 카메라, 감시카메라, 사무기기	99
• 연료 및 에너지 - 구매한 연료, 전기, 열의 업스트림 배출량	2,026
• 업스트림 운송 및 유통 - 구매한 제품의 운송	102,796
• 폐기물 - 운영 과정에서 발생된 폐기물의 처리	640
• 출장 - 철도, 차량, 버스, 항공, 숙박	1,255
• 출퇴근 - 통근버스	350
• 다운스트림 운송 및 유통 - 판매된 굴착기 및 휠로더의 운송	8,992
• 판매된 제품의 사용 - 국내 및 해외판매 굴착기 및 휠로더의 사용	5,249,137
• 판매된 제품의 폐기 - 국내 및 해외판매 굴착기 및 휠로더의 폐기	1,122
• 투자 - 직접지분투자 ¹⁾	0

1) HCE가 직접 투자한 사업장만을 산정의 범위에 포함함.

LRQA Group Limited, its affiliates and subsidiaries, and their respective officers, employees or agents are, individually and collectively, referred to in this clause as 'LRQA'. LRQA assumes no responsibility and shall not be liable to any person for any loss, damage or expense caused by reliance on the information or advice in this document or howsoever provided, unless that person has signed a contract with the relevant LRQA entity for the provision of this information or advice and in that case any responsibility or liability is exclusively on the terms and conditions set out in that contract.

The English version of this Assurance Statement is the only valid version. LRQA assumes no responsibility for versions translated into other languages.

This Assurance Statement is only valid when published with the Report to which it refers. It may only be reproduced in its entirety. Copyright © LRQA, 2025.

HD현대인프라코어 온실가스 배출량 검증의견서

에이치디현대인프라코어(주)

(주)한국경영인증원(이하 “KMR”)은 에이치디현대인프라코어(주)(이하 “검증대상기업”)의 2025년 온실가스 배출량(Scope 1,2)에 대한 검증을 수행하였습니다.

검증 범위

본 검증의 목적은 객관적 증거를 기반으로 다음 사항을 독립적으로 검토하는 것입니다.

- 검증기준에 대한 적합성 여부
- 검증대상기업이 보고한 온실가스 배출 및 제거량의 정확성

검증의 범위는 검증대상기업에서 제공한 온실가스 배출량 보고서 및 검증대상기업의 운영통제 하에 있는 모든 사업장 및 배출시설을 대상으로 수행되었습니다.

검증 기준

- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2025-64호)
- 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침 (환경부고시 제2025-165호)
- 온실가스 목표관리 운영 등에 관한 지침 (환경부고시 제2025-165호)
- IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories(2006)

검증 절차

KMR은 리스크 분석 접근법 및 데이터 평가 기반 현장 검증을 수행하였으며 온실가스 배출량 산정에 적용된 데이터 및 인자는 객관적 증거에 입각하여 적정여부를 파악하였습니다. KMR은 검증지침에 근거하여 보고기간 동안의 온실가스 배출량을 합리적 방법으로 검증하였습니다.

검증 독립성

KMR은 검증대상기업과 이해관계를 맺고 있지 않으며, 편향된 의견 및 시각으로 검증을 수행하지 않습니다. KMR은 검증기준에 근거하여 독립적이고 객관적인 검증결과를 도출하였으며, 독립적 검토를 통하여 검증의 전 과정 수행 내역을 검토하였습니다.

검증 한계

KMR은 검증대상기업에서 제시한 관련 보고서, 정보 및 데이터를 샘플링 또는 전수조사 방법으로 검증하였으나, 많은 고유 한계가 있으며 적합성 해석상의 이견이 존재할 수 있습니다. 검증 기준에 부합하는 충실한 검증을 수행하고자 노력했지만, 발견하지 못한 오류, 누락, 허위 진술이 잠재되어 있을 수 있음을 검증의 한계로 제시합니다.

온실가스 배출량 및 에너지 사용량

단위 : 온실가스 (ton CO₂-eq) / 에너지 (TJ)

배출량	Scope 1	Scope 2		총량
2025년	22,761.85	65,040.30		87,799
에너지 사용량	연료	전기	스팀	총량
2025년	348.124	1,358.65	1.711	1,706

검증 결론

KMR은 합의된 검증기준에 따라 온실가스 보고서를 작성하였습니다.

- 온실가스 배출량 검증은 검증기준에 의해 합리적 보증수준을 만족하도록 수행되었습니다.
- 검증기준에 따라 적정하게 수집, 작성, 보고되었으며, 주요 배출시설 (온실 가스 배출량의 총량 대비 95%를 차지하는 시설)의 배출량은 누락 없이 산정 보고되었음을 검증을 통해 확인하였습니다.
- 중요도 : 5% 미만 기준 충족

주요 배출시설의 배출량은 누락 없이 산정 보고되었음을 검증을 통해 확인하였습니다.

검증목적, 범위 및 기준에 부합함을 확인하였으며, “적정” 의견을 제시합니다.

2026년 05월 13일

KMR 대표이사

행문표



