

# 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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 <sup>1)</sup>           | 억 원  | 연결   | 129       | 85             | 71           | 14            |
| 매출액 대비 기부금액 비율 <sup>1)</sup> | %    | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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 <sup>1)</sup>       | 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 <sup>2)</sup>      | 명    | 글로벌  | 5,405 | 5,942 | 1,426          | 2,296        | 2,220         |
| 윤리경영 실천 서약 제출 직원 비율 <sup>2) 3)</sup> | %    | 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 <sup>4)</sup>              | 건    | 국내   | 24    | 10    | 1              | 2            | 7             |
| 부패 위험 평가 사업장 수                       | 개    | 글로벌  | 6     | 11    | 2              | 4            | 5             |
| 부패 위험 평가 사업장 비율 <sup>5)</sup>        | %    | 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 <sup>6) 7)</sup>         | 건    | 글로벌  | 0     | 0     | 0              | 0            | 0             |
| 기타 법규 위반 건수 <sup>6) 7)</sup>         | 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 <sup>6) 7)</sup>         | 백만 원 | 글로벌  | 0     | 0     | 0              | 0            | 0             |
| 기타 법규 위반 벌금 <sup>6) 7)</sup>         | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 환경 투자 및 운영비용              | 억 원 | 글로벌  | 264  | 212  | 22             | 77           | 113           |
| 무탄소 기술 개발비용 <sup>1)</sup> | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 저탄소 제품 매출액 <sup>1) 2)</sup>       | 억 원      | 국내   | 15,873 | 21,824 | 1,469          | 5,449        | 14,906        |
| 저탄소 제품 매출 비율 <sup>2)</sup>        | 백분율(%)   | 국내   | 25     | 26     | 15             | 25.3         | 41.6          |
| ISO 14001 인증 사업장 수 <sup>3)</sup>  | 개        | 글로벌  | 15     | 14     | 2              | 5            | 7             |
| ISO 14001 인증 사업장 비율 <sup>2)</sup> | 백분율(%)   | 글로벌  | 88     | 100    | 100            | 100          | 100           |
| <b>비재생 원재료</b>                    |          |      |        |        |                |              |               |
| 강재 사용량 <sup>4)</sup>              | ton      | 국내   | 36,564 | 82,863 | 25,654         | 23,616       | 33,593        |
| 강재 사용량 집약도 <sup>4)</sup>          | 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 관리<sup>1)</sup>

| 지표명                           | 단위  | 보고범위 | 2024   | 2025   |                |              |               |
|-------------------------------|-----|------|--------|--------|----------------|--------------|---------------|
|                               |     |      |        | 합계     | HD현대<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 수질오염물질                        |     |      |        |        |                |              |               |
| BOD <sup>2)</sup>             | ton | 글로벌  | 3.28   | 2.77   | 0.00           | 1.29         | 1.48          |
| TOC(COD) <sup>2) 3)</sup>     | ton | 글로벌  | 8.13   | 8.88   | 0.99           | 4.52         | 3.37          |
| 부유물질량 <sup>2)</sup>           | 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) <sup>2) 4)</sup>   | ton | 글로벌  | 32.76  | 60.65  | 0.81           | 56.64        | 3.26          |
| 황산화물(SOx) <sup>2) 4)</sup>    | ton | 글로벌  | 17.12  | 53.22  | 0.00           | 53.01        | 0.21          |
| 휘발성유기화합물질(VOCs) <sup>2)</sup> | ton | 글로벌  | 79.3   | 37.65  | 9.67           | 14.31        | 13.68         |
| 먼지 <sup>2) 4)</sup>           | 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

### 온실가스<sup>1)</sup>

| 지표명                         | 단위                       | 보고범위 | 2024       | 2025       |                |              |               |
|-----------------------------|--------------------------|------|------------|------------|----------------|--------------|---------------|
|                             |                          |      |            | 합계         | HD현대<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| Scope 1&2 배출량               | tCO <sub>2</sub> eq      | 글로벌  | 153,693    | 156,428    | 20,785         | 32,258       | 103,385       |
| Scope 1 배출량                 | tCO <sub>2</sub> eq      | 글로벌  | 43,071     | 47,120     | 2,656          | 16,110       | 28,354        |
| Scope 2 배출량                 | tCO <sub>2</sub> eq      | 글로벌  | 110,624    | 109,311    | 18,129         | 16,148       | 75,035        |
| Scope 1&2 배출량               | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 116,692    | 115,574    | 9,907          | 17,868       | 87,799        |
| Scope 1&2 배출량 집약도           | tCO <sub>2</sub> eq/백만 원 | 국내   | 0.018      | 0.017      | 0              | 0.008        | 0.024         |
| Scope 1 배출량                 | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 32,234     | 30,781     | 1,163          | 6,856        | 22,762        |
| Scope 1 배출량 집약도             | tCO <sub>2</sub> eq/백만 원 | 국내   | 0.005      | 0.005      | 0              | 0.003        | 0.013         |
| Scope 2 배출량                 | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 84,459     | 84,796     | 8,744          | 11,012       | 65,040        |
| Scope 2 배출량 집약도             | tCO <sub>2</sub> eq/백만 원 | 국내   | 0.013      | 0.013      | 2              | 0.005        | 0.018         |
| Scope 3 배출량 <sup>2)</sup>   | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 15,804,213 | 12,437,389 | 1,179,792      | 5,597,001    | 5,660,596     |
| ① 구매 상품 및 서비스 <sup>3)</sup> | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 267,084    | 721,193    | 108,420        | 230,584      | 382,189       |
| ② 자본재                       | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 710        | 149        | 24             | 99           | 26            |
| ③ 연료 및 에너지 관련 활동            | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 14,743     | 15,522     | 1,428          | 2,026        | 12,068        |
| ④ 업스트림 운송 및 유통              | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 291,306    | 279,402    | 31,940         | 102,796      | 144,666       |
| ⑤ 폐기물 발생/처리                 | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 2,599      | 2,199      | 633            | 640          | 926           |
| ⑥ 임직원 출장                    | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 4,722      | 3,149      | 1,113          | 1,255        | 781           |
| ⑦ 임직원 통근                    | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 4,966      | 6,095      | 1,020          | 350          | 4,725         |
| ⑧ 다운스트림 운송 및 유통             | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 128,789    | 50,900     | 3,141          | 8,992        | 38,767        |
| ⑨ 판매된 제품의 사용 <sup>4)</sup>  | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 15,084,470 | 11,356,114 | 1,031,940      | 5,249,137    | 5,075,037     |
| ⑩ 판매된 제품의 폐기                | tCO <sub>2</sub> eq      | 국내   | 4,819      | 2,665      | 132            | 1,122        | 1,411         |
| ⑪ 투자                        | tCO <sub>2</sub> 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 에너지 사용량 <sup>1)</sup> | 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 <sup>1)</sup> | TJ      | 국내   | 2,305 <sup>2)</sup> | 2,342  | 200            | 333          | 1,809         |
| 직접에너지 사용량             | TJ      | 국내   | 462                 | 430    | 16             | 66           | 348           |
| 간접에너지 사용량             | TJ      | 국내   | 1,791 <sup>2)</sup> | 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 관리<sup>1)2)</sup>

| 지표명                         | 단위       | 보고범위 | 2024    | 2025    |                |              |               |
|-----------------------------|----------|------|---------|---------|----------------|--------------|---------------|
|                             |          |      |         | 합계      | HD현대<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 용수 취수                       |          |      |         |         |                |              |               |
| 용수 취수량 <sup>3)</sup>        | 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 <sup>3)</sup>        | ton      | 글로벌  | 141,132 | 154,729 | 13,060         | 33,062       | 108,607       |
| 폐수 방류량 <sup>3)</sup>        | 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 <sup>3)</sup>        | 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 <sup>3)</sup> | ton      | 글로벌  | 76,073  | 72,815  | 0              | 11,088       | 61,727        |
| 용수 재사용 및 재활용량 <sup>3)</sup> | ton      | 국내   | 63,680  | 61,727  | 0              | 0            | 61,727        |

### 생물다양성

| 지표명                      | 단위 | 보고범위 | 2024  | 2025  |                |              |               |
|--------------------------|----|------|-------|-------|----------------|--------------|---------------|
|                          |    |      |       | 합계    | HD현대<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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 관리<sup>1)</sup>

| 지표명                      | 단위     | 보고범위 | 2024   | 2025   |                |              |               |
|--------------------------|--------|------|--------|--------|----------------|--------------|---------------|
|                          |        |      |        | 합계     | HD현대<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 폐기물 발생                   |        |      |        |        |                |              |               |
| 폐기물 발생량 <sup>2)</sup>    | 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 <sup>2)</sup>    | 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 <sup>2)</sup>   | ton    | 글로벌  | 44,167 | 49,925 | 1,091          | 24,208       | 24,626        |
| 폐기물 재활용률 <sup>2)</sup>   | 백분율(%) | 글로벌  | 92     | 309    | 123            | 95           | 92            |
| 일반폐기물 처리량 <sup>2)</sup>  | 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 <sup>2)</sup> | ton    | 글로벌  | 42,028 | 47,406 | 891            | 23,874       | 22,641        |
| 지정폐기물 처리량 <sup>2)</sup>  | 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 <sup>2)</sup> | ton    | 글로벌  | 2,140  | 2,519  | 200            | 334          | 1,985         |

| 지표명                 | 단위     | 보고범위 | 2024   | 2025   |                |              |               |
|---------------------|--------|------|--------|--------|----------------|--------------|---------------|
|                     |        |      |        | 합계     | HD현대<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 임직원 수 <sup>1) 2)</sup>            | 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         |
| <b>고용형태별<sup>3)</sup></b>         |        |      |       |       |                |              |               |
| 기간의 정함이 없는 근로자                    | 명      | 글로벌  | 8,795 | 7,526 | 1,436          | 2,555        | 3,535         |
| 기간제 근로자 <sup>4)</sup>             | 명      | 글로벌  | 1,171 | 1,683 | 100            | 1,043        | 540           |
| <b>직군별 직원<sup>3)</sup></b>        |        |      |       |       |                |              |               |
| 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         |
| <b>성별 임직원<sup>1) 2)</sup></b>     |        |      |       |       |                |              |               |
| 남성                                | 명      | 글로벌  | 8,238 | 8,037 | 1,263          | 3,182        | 3,592         |
| 여성                                | 명      | 글로벌  | 1,118 | 1,181 | 275            | 419          | 487           |
| <b>연령별 임직원<sup>1) 2) 5)</sup></b> |        |      |       |       |                |              |               |
| 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           |
| <b>국적별 임직원<sup>6)</sup></b>       |        |      |       |       |                |              |               |
| 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 신규 채용 수 <sup>1)</sup>  | 명      | 글로벌  | 517  | 337  | 48             | 174          | 115           |
| 신규 채용 비율 <sup>1)</sup> | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 인사 평가를 받은 직원 비율         | 백분율(%) | 국내   | 95   | 100  | 100            | 100          | 100           |
| 직군별 - 사무직 <sup>1)</sup> | 백분율(%) | 국내   | 95   | 100  | 100            | 100          | 100           |
| 직군별 - 기술직 <sup>1)</sup> | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 직원 몰입도 조사 참여율 <sup>1)</sup> | 백분율(%) | 국내   | 56   | 60   | 37             | 76           | 65            |
| 직원 몰입도 또는 만족도 <sup>1)</sup> | 백분율(%) | 국내   | 63   | 63   | 62             | 59           | 66            |

1) 2024년 데이터 신규 공개

### 노사관계

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

1) 2024년 데이터 신규 공개

2) 국내 사업장 노동조합 미설립

### 육아휴직

| 지표명                         | 단위     | 보고범위 | 2024 | 2025 |                |              |               |
|-----------------------------|--------|------|------|------|----------------|--------------|---------------|
|                             |        |      |      | 합계   | HD현대<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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 <sup>1)</sup> | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 산업재해율                   | 백분율(%)     | 국내   | 0.42 | 0.53 | 0.08           | 0.53         | 0.77          |
| LTIR - 직원 <sup>1)</sup> | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| ISO 45001 인증 사업장 수 <sup>1) 2)</sup> | 개      | 글로벌  | 14   | 15   | 3              | 5            | 7             |
| ISO 45001 인증 사업장 비율 <sup>1)</sup>   | 백분율(%) | 글로벌  | 82   | 94   | 75             | 100          | 100           |
| 안전보건 고충 처리 비율 <sup>3)</sup>         | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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 <sup>1)</sup>                | 백분율(%) | 국내   | 100  | 23   | -              | 100          | -             |
| 인권영향평가 기반 리스크 식별 비율 - 직원 <sup>1)</sup>         | 백분율(%) | 국내   | 100  | 23   | -              | 100          | -             |
| 인권영향평가 리스크 식별 후 완화 조치 실시 비율 - 직원 <sup>1)</sup> | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 사회공헌활동 참여 인원 <sup>1)</sup> | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>인프라코어 |
| 협력사 수 <sup>1)</sup>      | 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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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<br>사이트솔루션 | HD현대<br>건설기계 | HD현대<br>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) Standard<sup>3)</sup>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 1및 표2에 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 품질관리기준서1(ISO 9001: 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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 운영<sup>1)</sup> 및 해외 자회사<sup>2)</sup>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) Standard<sup>3)</sup>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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 <sup>1)</sup>                      | 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 CO<sub>2</sub>-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

황문규

KmR

