

# Verification Opinion

## HL 디앤아이한라

### 검증범위

HL 디앤아이한라 2023 년 Scope 1, 2 온실가스 배출량.

본 검증에서 다루어진 Scope 1, 2 온실가스 배출량은 HL 디앤아이한라의 온실가스 배출량 산정 자료에서 수집된 활동데이터를 바탕으로 본사, 사업소 및 각 현장의 직, 간접 온실가스 배출량을 산정하였음.

- WRI/WBCSD GHG Protocol 에서 제시한 방법에 따라 운영통제 접근법을 채택하여 보고 대상 사업장의 배출원을 파악하고 온실가스 배출량을 산정하였음.
- 고정연소배출, 이동연소배출과 간접배출을 대상으로 배출량을 산정하였음.

### 검증의 보증수준

제한적 보증수준(Limited Level of Assurance)

### 중요성(Materiality) 평가

중요성 수준: Moderate

중요한 불일치(오류, 누락 또는 허위 기록)에 대한 양적 판단 기준치는 총 배출량의 5%를 적용함.

### 검증 데이터

HL 디앤아이한라의 2023 년도 온실가스 배출량은 다음과 같습니다.

[단위: ton CO2-e/yr]			
구분	Scope1	Scope2	Total
본사	404.257	218.375	622
사업소	26.044	7.050	33
현장	5,037.081	7,602.540	12,639
<b>Total</b>	<b>5,467.382</b>	<b>7,827.965</b>	<b>13,294</b>

※소수점 이하 절사로 총 배출량 차이가 있을 수 있음

### 검증에 사용된 온실가스 관련 기준 및 지침

HL 디앤아이한라의 요청에 따라 다음의 기준 및 지침을 활용하여 검증이 수행되었습니다.

- ISO14064-1:2018 & ISO 14064-3:2019
- WBCSD/WRI 온실가스 지침 - 2004 년 3 월 개정
- IPCC 온실가스 지침 - 2006 년 개정
- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부 고시 제 2023-221 호)
- BSI 온실가스배출량검증 매뉴얼
- 건설업 온실가스 배출량 산정 매뉴얼 - 국토교통부, 2015 년 1 월
- 온실가스 배출량 선정 및 관리 지침서(WI-36-01, Rev.0)
- 2023 건설공사 표준품셈

검증과 관련된 모든 활동에 대해 BSI Group Korea 의 표준 기밀 유지 원칙이 적용됩니다.

...making excellence a habit.™



## 검증 의견

위의 온실가스 관련 지침에 따라 검증을 수행한 결과 BSI의 검증의견은 다음과 같습니다.

- 본 검증은 HL 디앤아이한라에서 제공한 활동데이터와 근거자료를 바탕으로 제한된 보증 수준 하에서 검증이 수행되었습니다.
- 검증 활동 수행 결과, '적정'하다는 검증 결과에 중요한 영향을 미칠 오류 누락 및 허위기록을 발견하지 못했습니다.
- 데이터의 질적인 측면의 수준은 온실가스 검증의 중요 국제 원칙에 부합합니다.

For and on behalf of  
BSI:

Managing Director Korea, SeongHwan Lim

Issue: 05/07/2024



국립환경과학원



...making excellence a habit.™

# Verification Opinion

## HL 디앤아이한라

### 국내 건설현장 Scope 3 온실가스 배출량 제 3 자 검증

#### 검증범위

- Scope3 Category 1: 구매한 제품 및 서비스 중 원부자재 구매를 제외한 협력사의 건설현장 내 용역 서비스 제공 중 사용된 전기 및 건설장비 연료 사용에 의한 배출량
- WRI/WBCSD 온실가스 지침 4 장 "운영 범위 설정"에 명시된 Scope 3(기타 간접배출)에 해당하는 배출원
- GWP 는 온실가스 배출권거래제에 적용된 IPCC Second Assessment Report, 1995 (SAR)가 적용됨.

#### 검증의 보증수준

제한적 보증수준(Limited Level of Assurance)

#### 중요성(Materiality) 평가

중요성 수준: Moderate

중요한 불일치(오류, 누락 또는 허위기록)에 대한 양적 판단 기준치는 총 배출량의 5%를 적용함.

#### 검증데이터

- 2023 년 Scope 3 온실가스 배출량은 다음과 같으며 Scope 3 분야별 배출량 범위 및 산정방법은 검증보고서에 기술되어 있습니다.

<b>Category 1: 구매한 제품 및 서비스 (원부자재 제외, 협력사의 건설현장 내 용역 서비스)</b>
<b>54,500 ton CO<sub>2</sub>-e/yr</b>

#### 검증에 사용된 온실가스 관련 기준 및 지침

HL 디앤아이한라의 요청에 따라 다음의 기준 및 지침을 활용하여 검증이 수행되었습니다.

- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 운영지침
- WBCSD/WRI Greenhouse Gas Protocol - Technical Guidance for Calculating Scope 3 Emissions (version 1.0)
- ISO14064-1:2018 & ISO 14064-3:2019
- HL 디앤아이한라 온실가스 배출량 산정 및 관리 지침서
- BSI 온실가스배출량검증 매뉴얼

검증과 관련된 모든 활동에 대해 BSI Group Korea 의 표준 기밀 유지 원칙이 적용됩니다.

...making excellence a habit.™



## 검증 의견

위의 온실가스 관련 지침에 따라 검증을 수행한 결과 BSI의 검증의견은 다음과 같습니다.

- 데이터의 질적인 측면의 수준은 온실가스 검증의 중요 국제 원칙에 부합합니다.
- 검증과정 중 온실가스 배출량 산정에 중대한 오류가 발견되지 않았고, 관련 활동자료와 증빙이 적절하게 관리되고 있음을 확인하였습니다. 이에 BSI Group Korea 검증팀은 "적정"하다는 검증의견을 제시합니다.

For and on behalf of BSI:

Managing Director Korea, SeongHwan Lim

Issue: 07/05/2024



국립환경과학원



...making excellence a habit.™