

GHG Verification Statement

Macrogen CO., LTD

✔ Scope of Verification

Korean Standards Association has conducted verification under the limited assurance level on the year of 2021 Greenhouse Gas Emissions(Scope 1, 2, 3) of Macrogen CO., LTD.

✔ Reference Standard

- ISO 14064- 1,2,3 : 2018 · IPCC Guideline : 2006 · WRI GHG Protocol
- Korea ETS guideline provided by Ministry of Environment, Republic of Korea

✔ Verification Opinion

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

•GHG Emissions & Energy (Scope1, 2, 3)

| No | workplace | annual GHG emission(ton CO2_eq) | | | |
|-------|-----------------------|---------------------------------|-----------|----------|------------------|
| | | (scope1) | (scope2) | (scope3) | overall emission |
| 1 | Head office | 57.197 | 315.985 | 19.329 | 392 |
| 2 | genome center | 122.445 | 1,743.492 | 9.832 | 1,875 |
| 3 | Daejeon genome center | 60.426 | 44.479 | 1.388 | 106 |
| 4 | GEM center | 164.419 | 256.634 | 0.001 | 421 |
| Total | | - | - | - | 2,794 |

※ Scope3 boundary : water, business travel

※ Emissions by workplace are expressed in integer units (rounded off to the nearest decimal point)

July 22, 2022



KOREAN STANDARDS
ASSOCIATION

GHG Verification Statement

Macrogen CO., LTD

✔ Scope of Verification

Korean Standards Association has conducted verification under the limited assurance level on the year of 2020 Greenhouse Gas Emissions(Scope 1, 2, 3) of Macrogen CO., LTD.

✔ Reference Standard

- ISO 14064- 1,2,3 : 2018 · IPCC Guideline : 2006 · WRI GHG Protocol
- Korea ETS guideline provided by Ministry of Environment, Republic of Korea

✔ Verification Opinion

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


•GHG Emissions & Energy (Scope1, 2, 3)

| No | workplace | annual GHG emission(ton CO2_eq) | | | |
|-------|-----------------------|---------------------------------|-----------|----------|------------------|
| | | (scope1) | (scope2) | (scope3) | overall emission |
| 1 | Head office | 50.499 | 302.901 | 34.832 | 388 |
| 2 | genome center | 135.228 | 1,754.763 | 43.367 | 1,933 |
| 3 | Daejeon genome center | 67.868 | 47.676 | 0.152 | 115 |
| 4 | GEM center | 183.034 | 241.655 | 0.001 | 424 |
| Total | | — | — | — | 2,860 |

※ Scope3 boundary : water, business travel

※ Emissions by workplace are expressed in integer units (rounded off to the nearest decimal point)

July 22, 2022



KOREAN STANDARDS
ASSOCIATION

온실가스 배출량 검증성명서

(주)마크로젠

☑ 검증 범위

한국표준협회는 (주)마크로젠의 2021년 온실가스 배출량(Scope1, 2, 3)에 대해 제한적 보증수준 하에서 검증을 수행하였습니다.

☑ 검증 기준 및 지침

- 온실가스 · 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침
- ISO 14064- 1,2,3 : 2018 · IPCC Guideline : 2006 · WRI GHG Protocol

☑ 검증 결론

검증팀 검증결과 중대한 오류 사항이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

- 온실가스 배출량 (Scope1, 2, 3)

| 일련 번호 | 사업장명 | 연간 온실가스 배출량 (ton CO2_eq) | | | |
|---|--------|-----------------------------|------------------|--------------------|-------|
| | | 직접배출 (scope1) | 간접배출 (scope2) | 기타간접배출 (scope3) | 총배출량 |
| 1 | 강남본사 | 57.197 | 315.985 | 19.329 | 392 |
| 2 | 지능센터 | 122.445 | 1,743.492 | 9.832 | 1,875 |
| 3 | 대전지능센터 | 60.426 | 44.479 | 1.388 | 106 |
| 4 | 모델동물센터 | 164.419 | 256.634 | 0.001 | 421 |
| 관리업체 총계 | | - | - | - | 2,794 |
| ※ 사업장별 세부 온실가스 정보는 검증기관에서 발행한 온실가스배출량 검증보고서를 확인하시기 바랍니다. | | | | | |
| ※ Scope3 산정범위 : 용수사용량, 출장 | | | | | |
| ※ 사업장별 배출량은 정수단위로 표기(소수점 이하 절사), Scope 별 총합계 배출량은 소수점 이하 절사하지 않은 값으로 사업장별 배출량 합계와 차이가 발생할 수 있음. | | | | | |

2022년 07월 22일

한국표준협회



온실가스 배출량 검증성명서

(주)마크로젠

☑ 검증 범위

한국표준협회는 (주)마크로젠의 2020년 온실가스 배출량(Scope1, 2, 3)에 대해 제한적 보증수준 하에서 검증을 수행하였습니다.

☑ 검증 기준 및 지침

- 온실가스 · 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침
- ISO 14064- 1,2,3 : 2018 · IPCC Guideline : 2006 · WRI GHG Protocol

☑ 검증 결론

검증팀 검증결과 중대한 오류 사항이 발견되지 않았으며, 온실가스 배출량 데이터가 적절하게 산정되었음을 확인합니다.

- 온실가스 배출량 (Scope1, 2, 3)

| 일련 번호 | 사업장명 | 연간 온실가스 배출량 (ton CO ₂ _eq) | | | |
|---|--------|--|------------------|--------------------|-------|
| | | 직접배출 (scope1) | 간접배출 (scope2) | 기타간접배출 (scope3) | 총배출량 |
| 1 | 강남본사 | 50.499 | 302.901 | 34.832 | 388 |
| 2 | 지능센터 | 135.228 | 1,754.763 | 43.367 | 1,933 |
| 3 | 대전지능센터 | 67.868 | 47.676 | 0.152 | 115 |
| 4 | 모델동물센터 | 183.034 | 241.655 | 0.001 | 424 |
| 관리업체 총계 | | — | — | — | 2,860 |
| ※ 사업장별 세부 온실가스 정보는 검증기관에서 발행한 온실가스배출량 검증보고서를 확인하시기 바랍니다. | | | | | |
| ※ Scope3 산정범위 : 용수사용량, 출장 | | | | | |
| ※ 사업장별 배출량은 정수단위로 표기(소수점 이하 절사), Scope 별 총합계 배출량은 소수점 이하 절사하지 않은 값으로 사업장별 배출량 합계와 차이가 발생할 수 있음. | | | | | |

2022년 07월 22일

한국표준협회

