

온실가스 감축량 검증 의견서

네이버 주식회사

☑ 검증 범위

한국표준협회는 네이버 주식회사에서 의뢰한 '온실가스 감축사업'에 관한 근거자료 및 기타 문서물을 기반으로 온실가스 감축량 검증을 실시하였습니다.

- 감축기간 : 2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월 31일
- 적용방법론
 - * 공공부문 온실가스 목표관리 운영 등에 관한 지침(환경부고시 제2022-58) [별표7] 외부감축사업 온실가스 감축량 산정 방법론
 - * 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2022-279호)
- 근거자료 : 네이버 실적보고서 및 근거자료, 기타 문서물

No.	감축사업명	적용방법론
1	1784 지열시스템 온실가스 감축사업 * 적용기술: 신규 지열시스템 설치를 통한 네이버 1784 사옥의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 002. 지열 열 공급
2	1784 태양광발전 온실가스 감축사업 * 적용기술: 태양광발전 설비 설치를 통한 네이버 1784 사옥의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 001. 재생에너지 발전(태양광)
3	1784 제3자간 전력거래계약에 따른 온실가스 감축사업 * 적용기술: 태양광 발전소(1.49564MW 규모)에서 생산된 재생에너지 전기 사용을 통한 '네이버1784' 사업장의 온실가스를 감축	인증지침 '제18조 배출량 산정제외'
4	그린팩토리 지열시스템 온실가스 감축사업 * 적용기술: 신규 지열시스템을 설치를 통한 그린팩토리 사옥의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 002. 지열 열 공급
5	커넥트원 태양광발전 온실가스 감축사업 * 적용기술: 태양광발전 설비를 설치를 통한 재생에너지를 생산하여 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 001. 재생에너지 발전(태양광)
6	데이터센터 각 춘천 태양광발전 온실가스 감축사업 * 적용기술: 태양광발전 설비를 설치를 통한 재생에너지를 생산하여 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 001. 재생에너지 발전(태양광)
7	데이터센터 각 춘천 고효율 조명기기 온실가스 감축사업 * 적용기술: 고효율 조명기기(LED전등) 설치를 통해 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 006. 고효율 조명기기 교체
8	데이터센터 각 춘천 고효율변압기 온실가스 감축사업 * 적용기술: 고효율 변압기(아몰퍼스 변압기) 설치를 통해 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 007. 고효율 설비 교체
9	데이터센터 각 춘천 외기냉방 온실가스 감축사업 * 적용기술: 외기냉방 설비(자연에너지 활용) 설치를 통해 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 007. 고효율 설비 교체
10	데이터센터 각 춘천 인버터온실가스 감축사업 * 적용기술: 고효율 설비(인버터) 설치를 통해 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 007. 고효율 설비 교체

☑ 검증 기준 및 지침

한국표준협회는 리스크 평가 및 데이터 분석, 샘플링 기반으로 검증을 수행하였으며 다음의 기준 및 지침을 준용, 참고하여 검증을 수행하였습니다.

- 온실가스 배출권거래제의 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2022-279호)
- ISO 14064-2, 3 : 2006
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse gas Inventories

☑ 검증수준 및 책임

한국표준협회는 귀 사의 온실가스 감축량에 대하여 “제한적 보증 수준”의 검증을 제공합니다.

네이버 주식회사는 온실가스 감축량을 산정·준비하고 공정하게 제출할 책임이 있으며, 한국표준협회는 온실가스 감축량 검증 대한 보증업무에 한정합니다.

☑ 검증한계

한국표준협회는 네이버 주식회사에서 제시한 관련 보고서, 정보, 데이터를 샘플링하는 방법으로 검증을 수행하였으며 이에 따른 고유한 한계를 지니고 있습니다. 검증팀은 평가기준에 부합하는 충실한 평가를 수행하고자 노력하였지만, 발견하지 못한 오류, 누락, 허위진술이 잠재되어 있을 수 있음을 평가의 한계로 제시합니다.

☑ 검증 결론

검증팀은 사업경계, 베이스라인 시나리오, 데이터 및 감축량 산정 등 적절성을 확인하였으며 중대한 오류, 누락 및 허위사실이 발견되지 않았음을 확인합니다.

• 온실가스 감축량 (기간 : 2022년 1월 1일 ~ 2022년 12월31일)

(단위 : tCO2eq/년)

No.	감축사업명	온실가스 감축량
1	1784 지열시스템 온실가스 감축사업	2,264
2	1784 태양광발전 온실가스 감축사업	85
3	1784 제3자간 전력거래계약에 따른 온실가스 감축사업	46
4	그린팩토리 지열시스템 온실가스 감축사업	2
5	커넥트원 태양광발전 온실가스 감축사업	28
6	데이터센터 각 춘천 태양광발전 온실가스 감축사업	95
7	데이터센터 각 춘천 고효율 조명기기 온실가스 감축사업	69
8	데이터센터 각 춘천 고효율변압기 온실가스 감축사업	180
9	데이터센터 각 춘천 외기냉방 온실가스 감축사업	8,697
10	데이터센터 각 춘천 인버터 온실가스 감축사업	5,948

2023년 06월 19일



GHG Reduction Verification Opinion

NAVER Corporation

✔ Verification Scope

Korean Standards Association(KSA) has conducted verification for Greenhouse gas(GHG) reduction(hereinafter referred to as 'verification') based on supporting data and other documents related to the 'GHG Reduction Project' requested by NAVER Corporation.

- Reduction Period: January 1, 2022 - December 31, 2022
- Applied Methodology
 - * Guidelines on the operation of the target management of greenhouse gases in the public sector(Ministry of Environment No. 2022-58)
[Attachment 7] Methodology for calculating greenhouse gas reduction for external reduction projects
 - * Guidelines for reporting and certification of emissions from the GHG Emissions Trading System (Notification of the Ministry of Environment: No. 2022-279)
- Evidence data: Performance report for NAVER Corp. reduction(including evidence data) and other documents

No.	Project Name	Applied Methodology
1	1784 Geothermal System GHG Reduction Project * NAVER 1784 Building Energy Saving Technology by Installing a New Geothermal System	[Attachment 7] 002. Geothermal heat supply
2	1784 Solar Power GHG Reduction Project * Energy saving technology of Naver 1784 office building by installing solar power facilities	[Attachment 7] 001. Renewable energy generation (solar)
3	1784 GHG Reduction Project under the Electricity Transaction Contract between Third Parties * Reducing greenhouse gases at 'Naver 1784' sites through the use of renewable energy electricity generated by solar power plants (1.49564 MW)	Guidelines 'Article 18. Excluding calculation of emissions'
4	Green Factory Geothermal System GHG Reduction Project * A technology to save energy in the Green Factory building by installing a new geothermal system	[Attachment 7] 002. Geothermal heat supply
5	CONNECT ONE Solar Power GHG Reduction Project * Technology to reduce greenhouse gases by producing renewable energy through installation of photovoltaic power generation facilities	[Attachment 7] 001. Renewable energy generation (solar)
6	DATA CENTER GAK Chuncheon Solar Power GHG Reduction Project * Technology to reduce greenhouse gases by producing renewable energy through installation of photovoltaic power generation facilities	[Attachment 7] 001. enewable energy generation (solar)
7	DATA CENTER GAK Chuncheon High Efficiency Lighting Equipment GHG Reduction Project * Technology to reduce greenhouse gases by installing high-efficiency lighting equipment (LED lights)	[Attachment 7] 006. Replacing high-efficiency lighting equipment
8	DATA CENTER GAK Chuncheon High Efficiency Transformer Greenhouse Gas Reduction Project * Technology to reduce greenhouse gases by installing high-efficiency transformers (amorphous transformers)	[Attachment 7] 007. High efficiency facility replacement
9	DATA CENTER GAK Chuncheon Outdoor Cooling GHG Reduction Project * Technology to save energy by installing outside air cooling facilities (using natural energy)	[Attachment 7] 007. High efficiency facility replacement
10	DATA CENTER GAK Chuncheon Inverter GHG Reduction Project * Technology to reduce greenhouse gases by installing high-efficiency facilities (inverters)	[Attachment 7] 007. High efficiency facility replacement

✔ Verification Standards and Guidelines

KSA performed verification based on risk assessment, data analysis, and sampling by applying and referring to the following standards and guidelines.

- Guidelines for reporting and certification of emissions from the GHG Emissions Trading System (Notification of the Ministry of Environment: No. 2022-279)
- ISO 14064-2, 3 : 2006
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories

✔ Level of Assurance Verification and Responsibility

KSA provides verification at limited level of assurance. NAVER Corp. is responsible for calculating, preparing, and fairly submitting the amount of GHG reduction, and KSA is limited to guaranteeing the amount of GHG reduction.

✔ Verification Limit

KSA performed verification by sampling the related reports, information, and data presented by NAVER Corp. which has its own limit. Although the verification team has tried to conduct a faithful evaluation that meets the evaluation criteria, there are potential limits that errors, omissions, and false statements could be found.

✔ Verification Conclusion

The verification team confirmed the appropriateness of business boundaries, baseline scenarios, data and reduction calculations, and confirmed that no significant errors, omissions, or false facts were found.

• Amount of GHG Reduction (Period : 2022/01/01 ~ 2022/12/31)

(Unit : tCO₂eq/yr)

No.	감축사업명	온실가스 감축량
1	1784 Geothermal System GHG Reduction Project	2,264
2	1784 Solar Power GHG Reduction Project	85
3	1784 GHG Reduction Project under the Electricity Transaction Contract between Third Parties	46
4	Green Factory Geothermal System GHG Reduction Project	2
5	CONNECT ONE Solar Power GHG Reduction Project	28
6	DATA CENTER GAK Chuncheon Solar Power GHG Reduction Project	95
7	DATA CENTER GAK Chuncheon High Efficiency Lighting Equipment GHG Reduction Project	69
8	DATA CENTER GAK Chuncheon High Efficiency Transformer Greenhouse Gas Reduction Project	180
9	DATA CENTER GAK Chuncheon Outdoor Cooling GHG Reduction Project	8,697
10	DATA CENTER GAK Chuncheon Inverter GHG Reduction Project	5,948

June 19, 2023



KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

