

온실가스 감축량 검증의견서

네이버(주)

경기도 성남시 분당구 정자일로 95

1. 검증 범위

한국표준협회는 네이버(주)에서 의뢰한 '온실가스 감축사업'에 관한 근거자료 및 기타 문서를 기반으로 온실가스 감축량 검증을 실시하였습니다.

- 검증기간 : 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일
- 적용방법론
 - 공공부문 온실가스 목표관리 운영 등에 관한 지침(환경부고시 제2024-23호) [별표7] '외부감축사업 온실가스 감축량 산정 방법론'
 - 온실가스 배출권거래제 배출량 보고 및 인증에 관한 지침(환경부고시 제2025-64호)
- 근거자료 : 네이버 주식회사 감축실적 보고서 및 근거자료, 기타 문서물

No.	감축사업명	적용방법론
1	1784 지열시스템 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 지열시스템 설치를 통한 네이버 1784 사옥의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 002. 지열에너지 도입
2	1784 태양광발전 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 태양광발전 설비 설치를 통한 네이버 1784 사옥의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 001. 태양광·풍력에너지 도입
3	1784 제3자간 전력구매계약에 따른 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 소수력 발전소(2.3MW 규모)에서 생산된 재생에너지 전기 사용을 통한 '네이버1784' 사업장의 온실가스를 감축	인증 지침 '제18조 배출량 산정 제외'
4	그린팩토리 지열시스템 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 지열시스템 설치를 통한 그린팩토리 사옥의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 002. 지열에너지 도입
5	그린팩토리 제3자간 전력거래계약에 따른 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 태양광발전소(1.49564MW 규모)에서 생산된 재생에너지 전기 사용을 통한 '네이버 그린팩토리' 사업장의 온실가스를 감축	인증 지침 '제18조 배출량 산정 제외'
6	그린팩토리 태양광발전 온실가스 감축 사업 * 적용기술 : 태양광발전 설비 설치를 통한 네이버 그린팩토리의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 001. 태양광·풍력에너지 도입
7	커넥트윈 태양광발전 온실가스 감축 사업 * 적용기술 : 태양광발전 설비 설치를 통한 재생에너지를 생산하여 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 001. 태양광·풍력에너지 도입
8	데이터센터 각 춘천 고효율 변압기 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 고효율 변압기(아몰퍼스 변압기) 설치를 통해 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 007. 고효율 설비 보급
9	데이터센터 각 춘천 서버실 냉각장치 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 냉각장치에 외기를 이용하는 설비 및 인버터 설치를 통해 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 007. 고효율 설비 보급
10	데이터센터 각 춘천 태양광발전 온실가스 감축 사업 * 적용기술 : 태양광발전 설비를 설치를 통한 재생에너지를 생산하여 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 001. 태양광·풍력에너지 도입
11	데이터센터 각 세종 지열시스템 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 지열시스템 설치를 통한 데이터센터 각 세종의 에너지를 절감하는 기술	[별표7] 002. 지열에너지 도입
12	데이터센터 각 세종 태양광발전 온실가스 감축 사업 * 적용기술 : 태양광발전 설비를 통한 재생에너지를 생산하여 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 001. 태양광·풍력에너지 도입
13	데이터센터 각 세종 고효율 변압기 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 고효율 변압기(아몰퍼스 변압기) 설치를 통해 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 007. 고효율 설비 보급
14	데이터센터 각 세종 서버실 냉각장치 온실가스 감축사업 * 적용기술 : 하이브리드 냉각 시스템 설치를 통한 에너지 및 온실가스를 절감하는 기술	[별표7] 007. 고효율 설비 보급

2. 검증 기준 및 지침

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

- 공공부문 온실가스 목표관리 운영 등에 관한 지침 (환경부고시 제2024-23호)
- 온실가스 배출권거래제 운영을 위한 검증지침 (환경부고시 제2024-169호)

3. 검증수준 및 책임

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

- 현장검증 : 네이버(주) 그린팩토리, 1784, 데이터센터 각 춘천, 데이터센터 각 세종, 커넥트원 방문
- 검증방법
 - 온실가스 감축량 담당자 및 현장 담당자 인터뷰
 - 보고기간 중 온실가스 감축량 산정에 사용된 관리시스템과 데이터 검토
 - 내부문서 및 기초자료의 추적 검토

네이버 주식회사는 온실가스 감축량을 산정하고 관련된 정보 및 증빙자료에 대해 공정하게 자료를 제공해야 하며, 한국표준협회는 온실가스 감축량 검증에 대한 보증 업무에 한정합니다.

4. 검증 한계

한국표준협회는 네이버(주)에서 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 있음을 검증의 한계로 제시합니다.

5. 검증 결론

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

● 부록. 온실가스 감축량 (기간 : 2024년 1월 1일 ~ 2024년 12월 31일)

(단위 : tCO₂eq/년)

No.	감축사업명	온실가스 감축량
1	1784 지열시스템 온실가스 감축사업	1,931
2	1784 태양광발전 온실가스 감축사업	78
3	1784 제3자간 전력구매계약에 따른 온실가스 감축사업	5,348
4	그린팩토리 지열시스템 온실가스 감축사업	2
5	그린팩토리 제3자간 전력거래계약에 따른 온실가스 감축사업	927
6	그린팩토리 태양광발전 온실가스 감축 사업	0
7	커넥트원 태양광발전 온실가스 감축 사업	51
8	데이터센터 각 춘천 고효율 변압기 온실가스 감축사업	181
9	데이터센터 각 춘천 서버실 냉각장치 온실가스 감축사업	11,161
10	데이터센터 각 춘천 태양광발전 온실가스 감축 사업	91
11	데이터센터 각 세종 지열시스템 온실가스 감축사업	610
12	데이터센터 각 세종 태양광발전 온실가스 감축 사업	106
13	데이터센터 각 세종 고효율 변압기 온실가스 감축사업	51
14	데이터센터 각 세종 서버실 냉각장치 온실가스 감축사업	10,388

2025년 05월 27일

한국표준협회

