

# (주)제넥신

Sustainability Report 2024



# 환경(Environmental)



### Context

환경경영은 장기적으로 기업의 지속가능성을 확보하고 환경을 보전하여 다음 세대에 더 나은 세상을 물려주기 위한 필수적인 요소입니다. 전세계적으로 많은 기업들은 기업 경영활동 전 과정에 걸쳐 환경적 책임을 적극적으로 수행하기 위해 환경경영을 실천하고 있습니다. 제품 및 서비스의 생산, 운영, 폐기 등의 모든 과정에서 환경적 영향을 최소화하고 친환경 제품 및 기술 개발, 환경관리 시스템을 구축하는 등 지속적인 모니터링과 개선을 통해 환경성 성과를 관리하며 사회적 책임을 다하고 있습니다.

### Our Approach

제넥신은 지속 가능한 경영을 위한 환경경영의 중요성을 인지하고 사람과 사회, 환경이 공존하는 지속가능한 미래를 만들기 위해 노력하고 있습니다. 이를 위해 제넥신은 환경친화적 제품 생산을 위한 연구 및 개발 지원, 탄소배출 감축을 위한 에너지 효율화 노력, 자원 절약을 통한 생산 과정 최적화 등 사업 방향성에 적합한 환경방침과 환경경영 정책을 수립하고 추진하고 있습니다. 제넥신의 모든 환경경영 정책은 전 사업장 내 모든 구성원에게 적용되고 있으며, 전사 차원의 환경경영 내재화를 위하여 CEO의 책임하에 환경경영을 적극적으로 이행하고 있습니다.

## 01. 환경경영 관리 체계

### 1) 관리체계

제넥신은 환경경영 관리 체계를 체계적으로 구축하고, 유관 부서간 긴밀한 소통을 바탕으로 대내외적인 환경 관련 토픽에 신속하게 대응하고 있습니다. 이러한 노력의 일환으로 제넥신은 환경경영을 위한 다양한 활동을 실시하고 있으며, 대표적으로 온실가스 배출 절감을 위한 전기자 충전기 설치, 환경친화적 건물 건립을 통한 녹색건축물 인증 등 환경 전반에 걸친 이슈에 대해 정책을 수립하고 수행하고 있습니다.

## 02. 강화된 절감활동

### 1) 에너지 사용량 절감활동

#### (1) 도시가스

- 실험실 냉/난방 공조기 가동시간 조정

| 구분   | 기준 가동시간     | 조정 후 가동시간                  | 비고              |
|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| 지하1층 | 00:00~24:00 | 09:00~10:00<br>17:00~18:00 | 생산 있을 시 24시간 가동 |
| 1층   | 00:00~24:00 | 00:00~24:00                |                 |
| 2층   | 06:00~20:00 | 08:00~18:00                |                 |
| 3층   | 06:00~20:00 | 08:00~18:00                |                 |
| 4층   | 06:00~20:00 | 08:00~18:00                |                 |
| 5층   | 06:00~20:00 | 08:00~18:00                |                 |
| 9층   | 06:00~20:00 | 08:00~18:00                |                 |

- 동절기 실험실 공조기 난방 온도 조정

| 구분   | 기준 실내온도 | 조정 후 실내온도 | 비고     |
|------|---------|-----------|--------|
| 지하1층 | 24°C    | 23°C      | 필요시 변동 |
| 1~5층 | 24°C    | 23°C      |        |
| 9층   | 24°C    | 23°C      |        |

- 하절기 실험실 공조기 난방 온도 조정

| 구분   | 기준 실내온도 | 조정 후 실내온도 | 비고     |
|------|---------|-----------|--------|
| 지하1층 | 22°C    | 24°C      | 필요시 변동 |
| 1~5층 | 22°C    | 24°C      |        |
| 9층   | 22°C    | 24°C      |        |

### 03. 강화된 절감활동

#### 1) 에너지 사용량 절감활동 (2) 전기

| 구분       | 강화 전  | 강화 후                                    |
|----------|-------|---|
| 실내 전등 소등 | 자율 운영 | 사무실, 실험실 (06:30~20:00)                  |
| 실외 전등 소등 | 자율 운영 | 조경 및 보안등 (06:00~07:00 / 19:00~22:00)    |
| 업무 PC    | 자율 운영 | 개인용 업무 PC 종료 안내 실시 (*상시 가동이 필요한 실험실 제외) |

\*공공기관 에너지 이용 합리화 추진에 대한 규정: 냉방 28℃ 이상 / 난방 18℃ 이하

#### 2) 용수 및 폐수 관리

제넥신은 용수 사용량과 폐수 배출량에 대해 지속적으로 모니터링하고 있습니다. 용수 사용량의 경우, 연구개발이 많이 진행된 달이 있었으나 꾸준한 관심을 갖고 사용량을 줄이고자 노력하고 있습니다. 폐수 배출량의 경우 폐수 전량을 전문업체에 위탁 처리하고 있습니다.

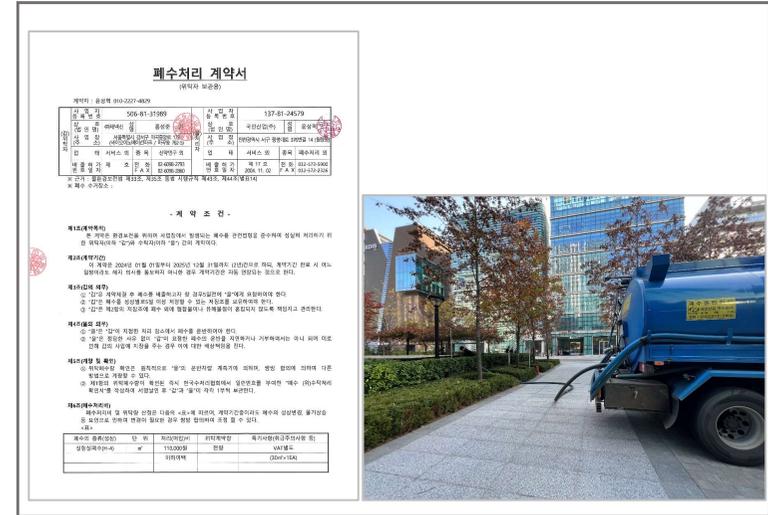
#### - 연도별 총 용수 사용량

| 구분                                | 2021      | 2022       | 2023       |
|-----------------------------------|-----------|------------|------------|
| 용수 사용량 (단위: m <sup>3</sup> )      | 2,369     | 10,728     | 11,523     |
| 원단위 사용량 (단위: m <sup>3</sup> /억 원) | 4,122,701 | 34,955,910 | 38,936,995 |

#### - 연도별 총 폐수 배출량

| 구분                                | 2021       | 2022      | 2023       |
|-----------------------------------|------------|-----------|------------|
| 폐수 배출량 (단위: m <sup>3</sup> )      | 2369.00    | 54.50     | 65.36      |
| 원단위 배출량 (단위: m <sup>3</sup> /억 원) | 21,076,165 | 5,995,000 | 12,646,920 |

### 03. 강화된 절감활동



<폐수 전량 전문업체 위탁처리>

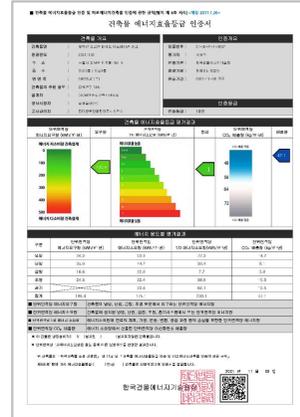


**04. 친환경 사업장 조성**  
**1) 녹색건축물 인증**

제넥신은 본사 사옥의 설계 및 건축 단계에 환경을 지키고 자연과 조화를 이루는 건물이 될 수 있도록 에너지 절약과 환경오염 저감을 위해 태양광 시스템 설치, 친환경 자재 사용과 친환경 기술을 적용하였습니다. 마곡 본사는 냉방, 난방, 조명 등 에너지 용도별 평가결과에서 단위면적당 에너지 소모량, 이산화탄소 배출량 모두 우수한 결과를 도출하며 건축물 에너지 효율 인증에서 1등급을 받았으며, 녹색건축물 조성 지원법 제 16조 및 녹색건축 인증에 관한 규제 제9조 제1항에 따라 녹색건축 우수 건축물로 인증되었습니다.



<녹색건축물인증서>



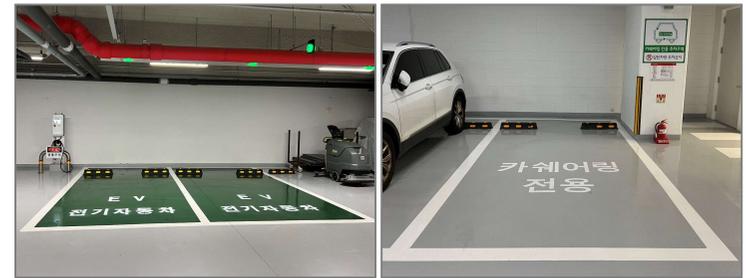
<건축물 에너지효율등급 인증서>

**04. 친환경 사업장 조성**  
**2) 친환경 투자**

제넥신은 친환경 사업장을 구축하기 위해 지속적으로 환경을 개선하도록 노력하고 있습니다. 더불어 작업자의 업무 편의성과 안전을 위해 환경을 개선할 수 있도록 지속적으로 노력하고 있습니다. 현재 제넥신은 친환경 투자에 대한 효과성을 구체적으로 수치로 집계하고 있지는 않으나, 앞으로 지속적인 친환경 투자 확대를 위해 체계적인 관리 프로세스를 구축할 예정입니다.

- 전기차 충전기 설치 및 카-쉐어링 전용 주차구역 제공

제넥신은 온실가스 배출 절감을 위해 지하주차장에 전기차 충전기를 추가 설치하고 카-쉐어링 전용 주차구역을 지정하였습니다.



- 태양광발전 패널 설치 통한 탄소배출 절감

제넥신은 태양광패널을 설치하여 자사에서 사용하는 전기에너지를 대체함



| 구분               | 2022       | 2023       |
|------------------|------------|------------|
| 태양광발전량 (단위: kWh) | 123,690.8  | 148,001.9  |
| 태양광발전비 (단위: 원)   | 14,677,150 | 17,561,905 |

\*KEPCO 전기요금 2022년 산업용 판매단가 기준으로 계산

