

# (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 환경성과를 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 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.

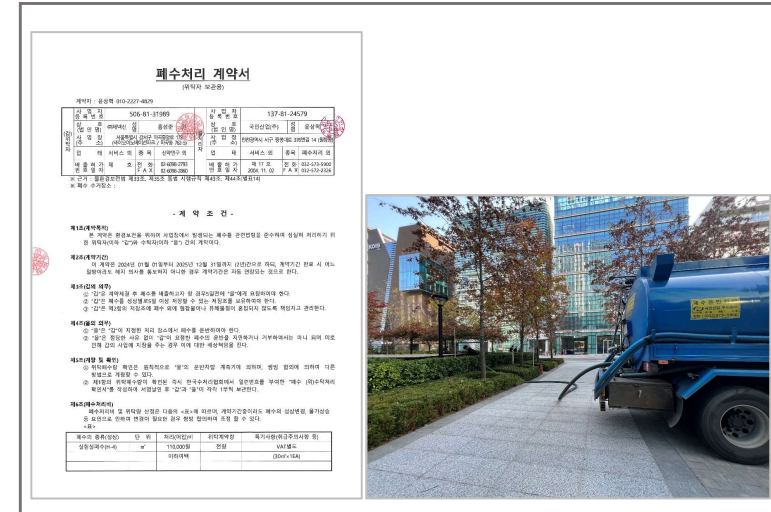
##### - 연도별 총 용수 사용량

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



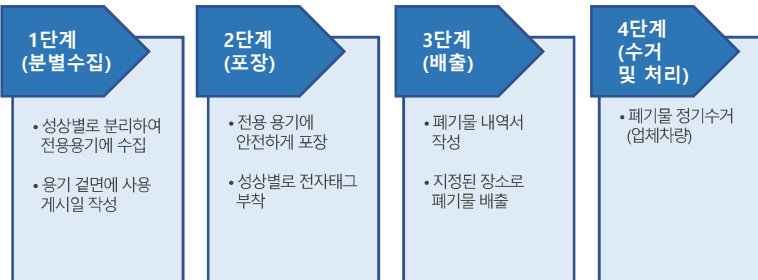
<폐수 전량 전문업체 위탁처리>


### 03. 강화된 절감활동

### 3) 폐기물 관리

### (1) 폐기물 처리 프로세스 구축

제넥신은 폐기물을 효율적으로 관리, 보전함으로써 폐기물로 인한 환경상의 위해를 예방하고 쾌적한 환경을 조성하기 위해 폐기물 처리 프로세스를 구축하고 있습니다. 연구 개발 과정에서 발생하는 폐기물을 폐기물 위탁 처리 업체에 전량 위탁하여 처리하는 프로세스를 구축하고 있으며, 폐기물 관리의 전문성과 투명성을 바탕으로 환경 관리를 위한 기업의 역할을 수행하고자 최선을 다해 노력하고 있습니다.



 <b>Standard Operating Procedure</b>		문서번호 (Doc. No.)	QA-QP-008
<b>실험실 폐기물 관리</b> (Laboratory Waste Management)		개정번호 (Rev. No.)	4.1
		시행일자 (Effective Date)	2015.04.19

실험실 폐기물 관리 (Laboratory Waste Management)			
구분 (Category)	폐기물종류 (Waste Type)	생물 (Biology)	화학 (Chemistry)
검체 (Specimen)	만능시험실	구체	2015.04.13
검체 (Specimen)	만능시험실	기타	2015.04.12
검체 (Specimen)	세포배양실	종류	2015.04.11
검체 (Specimen)	CHC실	박테리아	2015.04.10
검체 (Specimen)	파생실	종류	2015.04.09
검체 (Specimen)	DNA시험실	종류	2015.04.08
검체 (Specimen)	GA	종류	2015.04.07
검체 (Specimen)	GA	종류	2015.04.06
검체 (Specimen)	GA	종류	2015.04.05

부분	도입과제사항	작성과제사항
대상	인형학 교인 등 직원을 줄 수 있게 있는 폐기를 폐암학, 폐암교육기, 폐암학, 폐암학 주사기, 폐암학, 폐암학, 폐암학, 폐암학	폐암학 폐암학, 폐암학, 폐암학, 폐암학, 폐암학
용기		
방법	일반의료폐기물/순환의료폐기물/폐암학폐기물 구분하여 용기에 담아 배출	폐암학 폐기물/순환의료폐기물 폐암학 폐기물/순환의료폐기물 폐암학 폐기물/순환의료폐기물 폐암학 폐기물/순환의료폐기물
비율	지하2층 폐기물방류장소	지하2층 폐기물방류장소 내 지하2층 폐기물방류장소
비용		

### 03. 강화된 절감활동

## (2) 폐기물 처리


제책신은 폐기물 별로 별도의 처리 프로세스를 구축하고 있습니다. 사업장 폐기물은 생활쓰레기, 일반폐기물, 지정폐기물로 분류되는데, 그 중 의료폐기물 및 지정폐기물은 전량을 전문업체 위탁하여 처리하고 있습니다.



구분	2021	2022	2023
의료폐기물 배출량 (단위: kg)	11860.4	5352.1	5168.8

구분	2021	2022	2023
지정폐기물 배출량 (단위: kg)	0.0	390.0	1080.0

[illegible]

	<b>세메스-원심 분리기 및 원심원탁 위탁약사서</b>	<b>003197</b>
<b>Cementech</b> (주) 세메스	서울특별시 강남구 테헤란로 152 (우) 06150	
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>주 소 계 계 (회)</b> 대표이사 (대표)	<b>13-8198-80674</b>	<b>승인번호 (승인일자)</b> 2020. 09. 15
<b>전화번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>팩스번호</b> 02-556-33333	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15
<b>이메일</b> cementech@cementech.co.kr	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15	<b>승인일자 (승인회)</b> 2020. 09. 15

<실험실 폐기물 처리 절차 문서>

<의료 및 지정 폐기물 처리 위탁 계약서>

\*일반폐기물: 사업장폐기물 중 생산공정에서 발생하는 폐기물 /  
\*지정폐기물: 사업장폐기물 중 주변 오염 시킬 수 있거나 인체 유해한 물질로서 대통령령이 정하는 폐기물





## 05. 사고 예방

### 1) 환경사고예방 및 대응 시스템 구축 및 대응 활동

제넥신은 작업자의 안전과 업무 편의성을 위해 물질안전보건자료(MSDS)를 전산으로 관리하고 있습니다. 제넥신은 사용하는 화학 물질의 개수와 종류가 다양한 만큼, 이에 해당하는 자료를 종이로 대량 인쇄하여 비치하기 보다 전산으로 관리하고 위험물 지정수량을 전산으로 지정 관리하고 있습니다. 또한 이에 따른 교육 및 훈련을 지속적으로 실시하고 있습니다.

#### (1) 물질안전보건자료(MSDS) 전산 비치



#### (2) 위험물 지정수량 배수 전산 관리

위험물 지정수량 배수		제고량		배수	그레드
위험물	제고량	제고량	배수	그레드	
제2유류류	4.2L	200 L	1	4.2배	제2유류류
제2유류류	88.3L	400 L	1	4.2배	제2유류류
제2유류류	228.56L	400 L	1	4.2배	제2유류류
제2유류류	1L	1,000 L	1	4.2배	제2유류류
제2유류류	92.9L	2,000 L	1	4.2배	제2유류류
제2유류류	18.81L	2,000 L	1	4.2배	제2유류류
제2유류류	408.916L	4,000 L	1	4.2배	제2유류류

## 05. 사고 예방

### (3) 안전 교육 및 훈련 실시 및 대응 활동

- 누출 및 비상사태 대비 훈련 실시



#### - 안전 보건 교육일지 작성

안전보건 교육일지		학원	장소	시간
교육의 구분	1. 신규직원(교육 대상자) 2. 정기교육 대상자 3. 특별교육 대상자 4. 관리감독자 교육(관리감독자) 5. 관리감독자 교육(관리감독자) 6. 관리감독자 교육(관리감독자)	Genexine	Genexine	1시간
교육 내용	안전 보건 교육(안전 보건 교육) 1. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 2. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 3. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 4. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 5. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 6. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 7. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 8. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 9. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 10. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 11. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 12. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 13. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 14. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 15. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 16. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 17. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 18. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 19. 안전 보건 교육(안전 보건 교육) 20. 안전 보건 교육(안전 보건 교육)	Genexine	Genexine	1시간
교육 대상	1. 신규직원(교육 대상자) 2. 정기교육 대상자 3. 특별교육 대상자 4. 관리감독자 교육(관리감독자) 5. 관리감독자 교육(관리감독자) 6. 관리감독자 교육(관리감독자) 7. 관리감독자 교육(관리감독자) 8. 관리감독자 교육(관리감독자) 9. 관리감독자 교육(관리감독자) 10. 관리감독자 교육(관리감독자) 11. 관리감독자 교육(관리감독자) 12. 관리감독자 교육(관리감독자) 13. 관리감독자 교육(관리감독자) 14. 관리감독자 교육(관리감독자) 15. 관리감독자 교육(관리감독자) 16. 관리감독자 교육(관리감독자) 17. 관리감독자 교육(관리감독자) 18. 관리감독자 교육(관리감독자) 19. 관리감독자 교육(관리감독자) 20. 관리감독자 교육(관리감독자)	Genexine	Genexine	1시간
교육 결과	1. 신규직원(교육 대상자) 2. 정기교육 대상자 3. 특별교육 대상자 4. 관리감독자 교육(관리감독자) 5. 관리감독자 교육(관리감독자) 6. 관리감독자 교육(관리감독자) 7. 관리감독자 교육(관리감독자) 8. 관리감독자 교육(관리감독자) 9. 관리감독자 교육(관리감독자) 10. 관리감독자 교육(관리감독자) 11. 관리감독자 교육(관리감독자) 12. 관리감독자 교육(관리감독자) 13. 관리감독자 교육(관리감독자) 14. 관리감독자 교육(관리감독자) 15. 관리감독자 교육(관리감독자) 16. 관리감독자 교육(관리감독자) 17. 관리감독자 교육(관리감독자) 18. 관리감독자 교육(관리감독자) 19. 관리감독자 교육(관리감독자) 20. 관리감독자 교육(관리감독자)	Genexine	Genexine	1시간

#### - 소방 안전 훈련 실시

