

그리드위즈

2022년 지구에 임팩트를 남기다

그리드위즈 2022 ESG 임팩트 보고서



Heal the Earth 를 위한 클린에너지 서비스를 운영하는 그리드위즈에서  
2022년의 지구와 사회 에 어떤 임팩트를 남겼는지 공유 드립니다.

# CONTENTS

1. Gridwiz

2. Environmental

- Impacts to Customer
- Impacts to Environment

3. Social

4. Governance

5. Next Step

Annex.



1. Gridwiz

2. Environmental

- Impacts to Customer
- Impacts to Environment

3. Social

4. Governance

5. Next Step

Annex.

그리드위즈는

**Heal the Earth, 누구나 깨끗한 에너지를 누리는 세상을 만들어가는**  
에너지 서비스를 제공하는 스타트업입니다.

## Our Mission

Heal the Earth, 누구나 깨끗한 에너지를 누리는 세상

## Our Vision

모든 에너지 데이터를 연결하여 지속 가능하며, 효율적이고, 안전한  
Clean Energy 서비스를 제공합니다

Clean Energy for Everyone, Everywhere at Every Moment

그리드위즈의 고객은

Clean Energy 로 바뀌어 가는 긴 여정 속에서 고민이 생긴, 그 모두 입니다.

에너지 비용이 너무 늘어난 에너지 사용자도,  
에너지를 만들고 있는 에너지 생산자도,  
에너지를 안전하게 공급하려는 에너지 공급자도,  
모두가 그리드위즈의 고객입니다.

# 그리드위즈는 누구나 깨끗한 에너지를 누리는 세상을 만들기 위해

## 에너지 사용자 와

### ☑ 에너지 비용 절감

그리드위즈는 1,000여 고객들의 에너지를 관리하며 그들의 에너지 비용을 줄여가고 있습니다. 더불어 고객들은 그리드위즈와 함께 수요자원거래시장에 참여하며 저감한 에너지 판매로 수익을 창출합니다.

### ☑ 에너지 전환 요구

전 세계적으로 산업, 공공기관, 교통 등 모든 분야에서 에너지 전환과 온실가스 절감을 위한 고민에 빠져 있습니다. 그리드위즈는 고객의 에너지 사용 데이터를 바탕으로 가장 적절한 에너지 전환의 방향을 함께 고민하고 해결해 갑니다.

## 에너지 생산자 , 그리고

### ☑ 클린에너지 확대와 수용성 문제

풍력 발전소, 태양광 발전소 등 클린에너지 분산자원들이 빠르게 증가하고 있습니다. 하지만 현재의 에너지 시스템에서는 이들을 100% 수용할 수 없습니다. 전력망을 안정적으로 운영하기 위해서 많은 클린에너지가 버려지고 있습니다. 2022년 한 해에 제주도에서는 100회 이상의 출력제한 조치로 약 8만 가구가 한 달 동안 사용할 수 있는 양의 클린에너지가 버려졌습니다.

그리드위즈는 버려지는 클린에너지를 전기차에 사용하고 수요자원과 에너지저장장치 등의 에너지 자원들을 운영하며 전력망이 공급 이슈에 유연하게 대응할 수 있도록 합니다. 유연한 전력망은 클린에너지의 수용성 확대와 에너지 생산자들의 수익성 향상으로 이어집니다.

## 에너지 공급자 의 고민을 해결합니다.

### ☑ 안정적인 전력망 운영

에너지 사용자들이 다양해졌습니다. 지붕이나 베란다 태양광으로 에너지를 만들어내는 사용자, 전기차로 바꾸어 새로운 에너지 니즈가 생긴 소비자 등이 생겨났습니다.

에너지 생산자들도 다양해졌습니다. 대규모 화력 발전소 중심에서 소규모 태양광 발전소, 풍력 발전소 등을 운영하는 생산자가 빠르게 증가하고 있습니다.

에너지 공급자는 이들 사이에서 안정적으로 에너지를 공급해야 하는 책임과 역할이 지속적으로 확대되고 있습니다. 그리드위즈는 3,600MW 규모의 자원을 운영하며 안정적인 전력망 운영을 위한 이들의 고민을 해결합니다.

그리드위즈 개요

구분	내용
회사명	그리드위즈
설립연도	2013년 03월
대표이사	김구환
본사위치	경기도 성남시 분당구 산운로 208번길 25, 1010빌딩
임직원 수	110 명
총 자산	1,285억 원
매출	1,321억 원
영업이익	90억 원

연혁

구분	내용
2013	그리드위즈 설립
2014	수요자원거래시장 개설 및 서비스 개시
2015	녹색기술인증 취득
2016	대한민국우수기업대상 녹색기술대상 수상 한국에너지효율대상 산업부장관 표창 대한민국기술대상 산업부장관 표창
2017	벤처활성화 유공포상 대통령상 수상
2018	Frost & Sullivan Asia-Pacific 수상 - 2018 Asia-Pacific Demand-Side Management Growth Excellence Leadership Award 대한민국 우수기업대상 녹색기술대상 수상
2019	국내 최초 전기차 활용 수요관리 충전서비스 ‘Skyblue’ 개시
2021	시리즈 C 투자 유치, 누적 700억 원 달성 Skyblue, 녹색에너지 우수기업대상 수상
2022	Global Cleantech 100 기업 선정 ESG 브랜드대상 수상
2023	SET(Start Up Energy Transition) 100 List, Clean Energy & Storage 분야 기업 선정





1. Gridwiz

2. Environmental

- Impacts to Customer
- Impacts to Environment

3. Social

4. Governance

5. Next Step

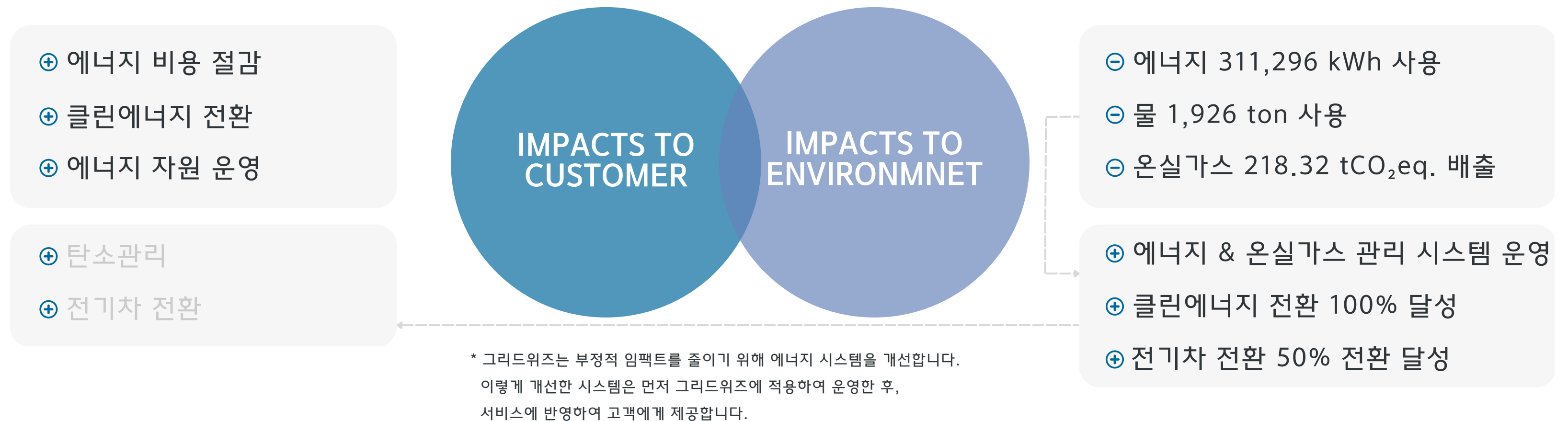
Annex.

그리드위즈는 누구나 깨끗한 에너지를 누리는 미래를 위해,  
우리의 고객들이 에너지를 전환하며 생기는 고민을 해결하고 있습니다.

지속 가능한 미래를 위한 일을 하고 있지만,  
지구와 사회에 미치는 부정적인 영향들을 피할 수는 없습니다.

그래서 그리드위즈는 사용하는 에너지 시스템을 바꾸었습니다.  
이렇게 바꾸고 개선해나가는 에너지 시스템이  
결국은 고객에게 제공하는 서비스와 연결되고 지속되기를 기대합니다.

그리드위즈는 **고객** 과 **환경** 에 주는 임팩트를 고민합니다.



## 우리는 2022년, 고객의 에너지 고민을 해결하며

☑ 97,893,912,961 원 의

에너지 비용을 줄이고,

그리드위즈는 1,000여 고객의 에너지 비용 고민을 해결합니다.  
우리가 가진 에너지 데이터와 기술을 활용해, 고객들의 에너지 비용을 줄이고 있습니다. 더불어 고객들은 그리드위즈와 함께 수요자원거래 시장에 참여하며 저감한 에너지 판매로 수익을 창출합니다

☑ 56,002 kWh 의

버려지는 클린에너지를 사용했으며,

국내에서 클린에너지 발전 비중이 가장 높은 제주도에서는 풍력 발전소와 태양광 발전소에서 만들어진 에너지가 버려지는 일이 빈번합니다. 전력망에서 운영 가능한 양보다 지나치게 많이 만들어지기 때문입니다.  
그리드위즈는 2019년부터 시작 된 Skyblue 서비스를 통해서 제주도의 전기차 사용자들과 함께 버려지는 클린에너지로 전기차를 충전하고 있습니다.

☑ 3,623,998 kW 규모의

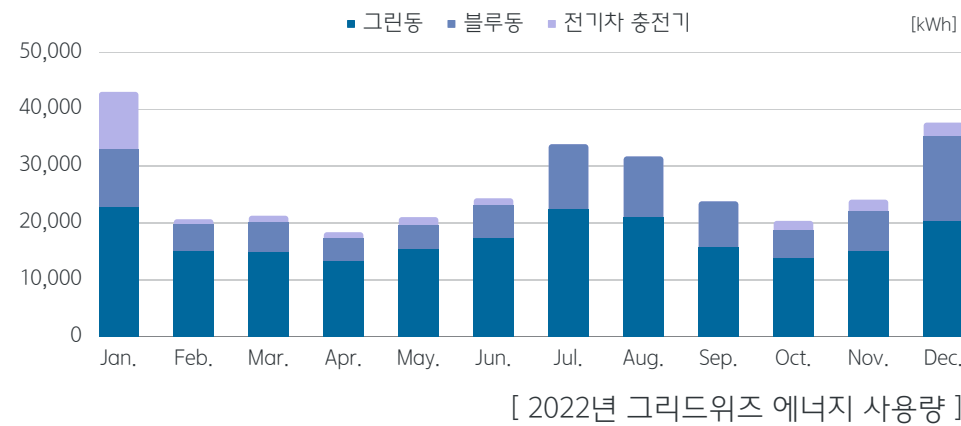
에너지 자원을 운영했습니다.

그리드위즈는 전력사용량을 조절할 수 있는 수요자원, 에너지를 만들어내는 태양광 자원, 움직이는 자원인 전기차와 충전기, 여기에 에너지저장장치까지 다양한 에너지 자원들을 운영하고 있습니다.  
이들 자원은 각각의 개성으로 계통 운영을 위해 가치 있는 결과를 만들고 있습니다. 하지만 이들이 함께 융합되어 운영된다면, 이들의 가치는 상상할 수 없는 정도로 성장합니다.



우리는 누구나 깨끗한 에너지를 사용할 수 있는 미래를 만들어 가고 있지만  
에너지 서비스 운영을 위해서

☑ 311,296 kWh 의  
전기 에너지와



☑ 1,926 ton 의  
물을 사용했으며

구분	물 사용량 (ton)
그리드위즈 그린동	1,638
그리드위즈 블루동	288

[참고] 그리드위즈 관리비 고지서

☑ 218.32 tCO<sub>2</sub>eq.의  
온실가스를 배출했습니다.

구분	온실가스 배출량 (tCO <sub>2</sub> eq.)
Scope 1	44.25
Scope 2	174.07
- 그리드위즈 그린동	123.83
- 그리드위즈 블루동	43.60
- 전기차 충전기	6.64

[참고] 2021년 승인 국가 온실가스 배출·흡수 계수

Environmental

Impacts to Environment

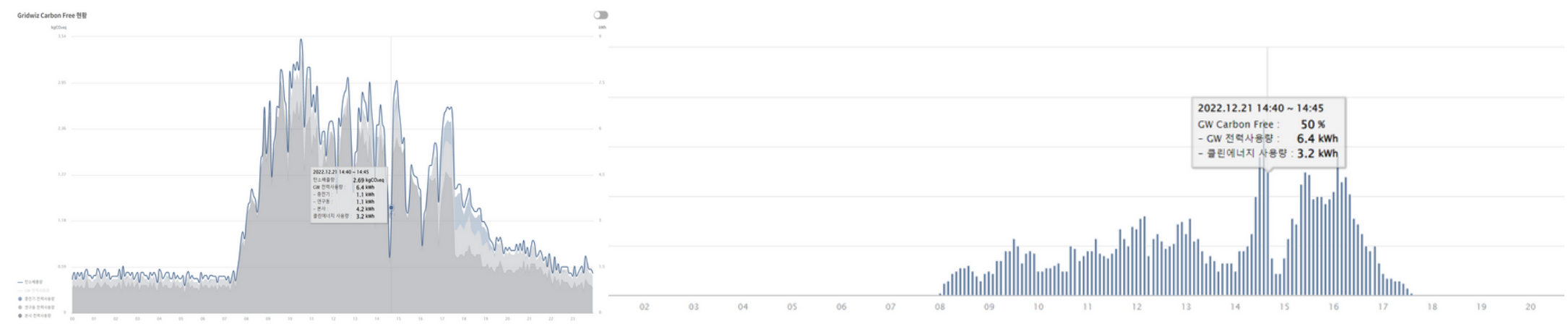
그래서 그리드위즈는 우리의 에너지 시스템을 바꾸었습니다.

에너지와 온실가스를 관리하는 방법을 바꾸어갑니다.

전체 에너지 사용량을 분석하고

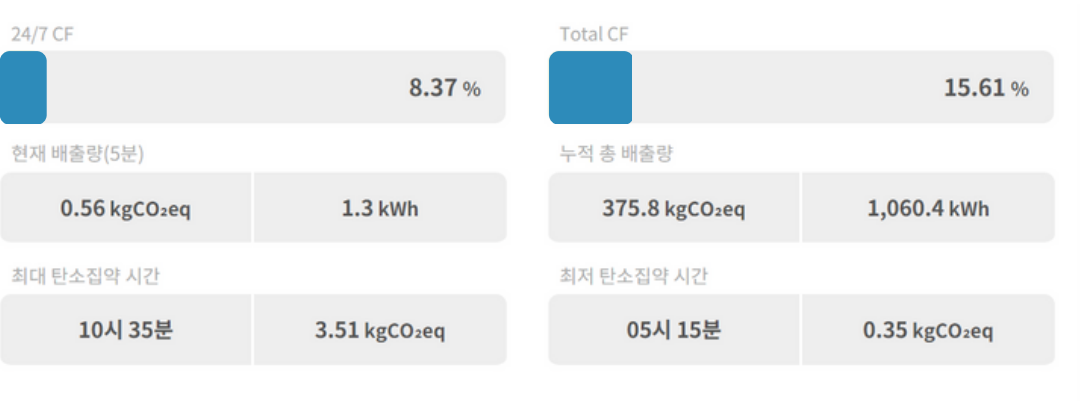
24/7 온실가스 배출량을 관리할 수 있는 시스템을 갖추었습니다.

그리드위즈는 자체 플랫폼을 구축하여 그리드위즈 그린동, 블루동, 전기차 충전기의 전력사용량에 대한 5분 단위 온실가스 배출량을 관리하고 있습니다.  
자체 보유한 발전소의 발전량과 소비 전력량의 실시간 매칭을 통해 5분 단위 24시간 온실가스 배출량을 관리합니다. 정확한 측정과 관리는 사업장 배출량을 줄일 수 있는 기반이 됩니다.



2022년 12월 21일 그리드위즈 24시간 전력사용량

2022년 12월 21일 그리드위즈 24시간 Carbon Free 현황



2022년 12월 21일 그리드위즈 24시간 온실가스 배출 현황



우리가 사용하는 에너지를 바꾸어 갑니다.

전체 에너지 사용량의  
100 % 를 클린에너지로 전환했습니다.

2022년, 그리드위즈는 K-RE100에 가입하고 100% 에너지 전환을 실천했습니다. 클라이밋 테크 분야의 에너지 솔루션 기업으로서, 고객들이 필요로 하는 에너지 전환을 먼저 진행하며 그들의 고민에 함께합니다. 이 모든 과정은 에너지 전환이라는 긴 여정에서 동반되는 다양한 문제점들을 먼저 겪어보고, 지속적이고 가장 적합한 방향을 고객들에게 제안하기 위함입니다.

☑ REC 구입

연도	에너지 사용량	REC 구입량	가중치	전환율
2022	311,296 kWh	379 REC	1.216	100%

☑ 자가소비형 태양광 발전소 설치

그리드위즈는 블루동 지붕에 태양광 발전소를 설치해 필요한 전기의 일부를 대체하고 있습니다. 블루동은 그리드위즈 이모빌리티 서비스를 운영하는 곳으로 전기차 및 충전기와 관련된 다양한 테스트가 진행되기 때문에 전력사용량이 많은 곳입니다.

해당 태양광 발전소는 블루동 신축 후, 2022년 12월 08일부터 본격적으로 가동되어 2022년 전체 발전량이 적습니다. 2023년의 발전량으로 살펴본다면 1월 1일부터 3월 16일까지 3,337.1kWh의 클린에너지를 생산했습니다.

해당 기간	발전량	에너지 사용량 *
2022.12.08 - 2022.12.31	615.9 kWh	14,852 kWh

\* 블루동 기준

우리가 사용하는 이동수단을 바꾸어 갑니다.

전체 법인차의  
50 % 를 전기차로 전환했습니다.

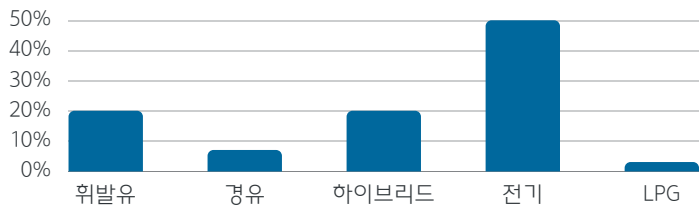
그리드위즈는 2025년까지 운영하고 있는 모든 법인차를 전기차로 전환하려고 합니다. 2022년에는 K-EV100에 가입하여 전기차 100%를 달성하기 위한 로드맵을 세웠습니다.

EV100 전환 로드맵에 따른 2022년의 전환 목표는 45.5%였으며, 실제 50% 전환을 달성했습니다.

또한 현재 운영 중인 모든 차량의 운행 거리를 지속적으로 관리하고 있으며, 이를 기반으로 온실가스 Scope 1에 대한 배출량을 도출했습니다.

연도	전환 목표	전환 현황
2022	45.5 %	50.0 %
2023	60.9 %	-
2024	75.0 %	-
2025	100.0 %	-

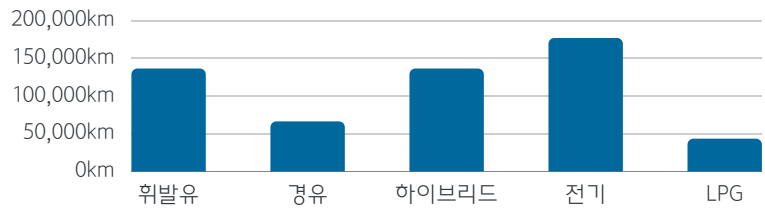
차종별 보유 차량 비율



전기차 충전 인프라 구축

그리드위즈는 임직원이 충전 고민 없이 개인 차량을 전기차로 전환할 수 있도록 그리드위즈 전 건물에 전기차 충전 인프라를 구축하고 있습니다.

차종별 운행 거리 관리



구분	완속	중속
그린동	4 기	-
블루동	7 기	1 기

클린테크 전문가인 그리드위즈는 우리가 바꾸어가는 모든 것들이

그리드위즈가 운영하는 에너지 서비스를 통해 지속 가능하기를 기대합니다.

## 에너지 및 온실가스 관리

### ☑ 수요자원거래시장 (Demand Response)

전력 소비가 급증하는 단 몇 시간을 위해 수조원이 요구되는 신규 발전기와 송전선의 건설이 필요합니다. ‘단 몇 시간’에 고객이 수요자원시장을 통해 사용하는 전기를 아낄 수 있다면, 발전기 건설에 필요한 비용을 절감하고 건설에 따른 환경 영향을 최소화할 수 있습니다. 그리드위즈는 1,000여 고객들과 함께 수요자원시장에 참여하며, 전력망의 안정성을 유지하고 고객의 에너지와 에너지 비용을 관리하고 있습니다.

### ☑ 에너지저장장치(Energy Storage System)

에너지 전환에 따라 태양광, 풍력 등의 분산자원 비율이 지속적으로 증가하고 있습니다. 이들과 함께 에너지를 안정적으로 활용하기 위해서는 에너지저장장치가 필수적입니다. 그리드위즈는 24/7 ESS 운영을 통해, 에너지 비용을 절감하고 온실가스 배출량을 관리합니다.

## 클린에너지 전환

### ☑ RE100 가입 및 에너지 전환

그리드위즈의 많은 고객들이 에너지 전환에 대한 니즈를 이야기합니다. 그리드위즈는 고객들을 위해 에너지 전환을 먼저 시작했습니다. 2022년의 경우 K-RE100 가입부터 거래 플랫폼을 활용한 REC 구입까지 모든 과정들을 직접 진행했습니다. 이러한 과정은 고객들이 에너지 전환을 고민할 때 어떤 어려움에 직면할지, 어떤 솔루션이 필요할지를 알 수 있는 서비스의 기반이 되었습니다.

RE100을 달성하는 데에는 다양한 방법들이 있습니다. 그리드위즈는 다른 방법들도 순차적으로 진행하며, 고객들의 고민을 이해하고 그들이 에너지 전환을 달성할 수 있는 서비스를 제공하려 합니다.

## 전기차의 새로운 역할

### ☑ 푸른 하늘을 위한 전기차-에너지 서비스, Skyblue

그리드위즈는 2019년 아시아 최초로 전기차와 충전기가 에너지 시장에 참여할 수 있는 EV-DR 서비스를 출시하였습니다.

Skyblue 서비스는 전기차의 사용자에게 전력망의 상황에 따라 충전량 조절 안내 알람을 보냅니다. 전기가 부족할 경우 충전을 잠시 중단하고, 클린에너지가 많이 만들어져서 버려지는 경우에는 충전을 유도합니다. 이렇게 전기차 충전을 진행한 이들은 전력망을 안정적으로 운영하는 것에 기여한 것으로 인정받아 보상을 받습니다.

이렇듯 그리드위즈의 서비스는 전기차와 사용자들이 에너지 시장에 참여하며 전력망에서 새로운 자원으로써 가치를 확대하고 새로운 역할을 할 수 있는 기반을 마련했습니다.





1. Gridwiz

2. Environmental

- Impacts to Customer
- Impacts to Environment

3. Social

4. Governance

5. Next Step

Annex.

그리드위즈는 빠르게 성장하고 있는 클린에너지 스타트업입니다.

우리가 성장하는만큼,  
그리드위즈 조직 구성원의 마음도 지식도 함께 성장할 수 있는  
조직문화를 만들고 있습니다.

우리는

Heal the Earth, 누구나 깨끗한 에너지를 누리는 세상  
을 위해 마음을 모아야 하니까요.

우리는 함께 일하는 임직원을 위한 조직문화를 구축하여 운영하고 있습니다.

## 그리드위즈와 함께 성장하는 그루

그리드위즈가 이루고 싶은 세상을 만들어가는 우리의 이름은 그루입니다.

지구에 이로운 역할을 하는 나무를 세는 단위, 그루. 그루가 모여 그리드위즈라는 숲을 이루고, 그 안에서 우리는 매일 성장합니다.

### ✔ 무엇보다 사람

그루는 소중합니다.

그리드위즈에서 중요한 것은 그리드위즈가 꿈꾸는 세상,

그리고 그 세상을 만들어가는 그루입니다.

그루가 뿌듯하게 일할 수 없다면,

그리드위즈가 꿈꾸는 세상을 만들 수 있더라도 좋은 회사는 될 수 없습니다.

회사에서 느낄 수 있는 그루의 성장과 집중, 그리고 행복을 위해

그리드위즈는 그루가 일에 몰두할 수 있는 환경을 지원합니다.

### ✔ 현재보다 미래

그루는 실천합니다.

우리의 목표는 Heal the Earth,

누구나 깨끗한 에너지를 누리는 세상입니다.

우리가 살아가고 있는 지구와 다음 세대의 지구를 위해 노력하고 있지만,

지구를 살리는 가장 좋은 방법은

일상의 소소한 습관과 노력에서 시작됩니다.

우리가 믿는 가치를 우리의 일상에서 실천합니다.

### ✔ 혼자보다 함께

그루는 함께합니다.

그루는 모두 각자의 분야에서 뛰어난 사람이지만,

그것만이 우리에게 가장 중요한 가치는 아닙니다.

나 자신의 장점을 찾고,

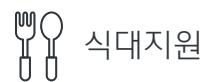
나와 다른 장점을 가진 동료와 함께 어우러져 일할 때

최고의 성과를 이룰 수 있다고 확신합니다.

2022년 영업이익의 **6.3 %**를 그루들을 위한 복지를 운영하는 데에 사용했습니다.

## ✔ 무엇보다 사람

**52.2 %** 그루들이 성장하고 집중할 수 있는 환경을 만들기 위해 다양한 복지를 지원하고 있습니다.



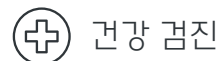
식대지원

맛있는 식사로 더 힘내서 일할 수 있도록 점심과 불가피한 야근 식대를 지원합니다.



도서지원

더 다양한 시각과 자유로운 성장을 위해 그루들이 요청하는 도서라면 종류에 상관 없이 구매하여 지원합니다.



건강 검진

소중한 그루의 건강을 위해 1년에 한 번 가족과 함께 건강 검진을 받을 수 있는 프로그램을 운영합니다.



다양한 축하 선물

그루의 생일, 결혼기념일, 결혼 및 출산, 입사기념일 등 다양한 선물들을 지원합니다.

## ✔ 현재보다 미래

**9.1 %** 그루들이 미래를 위한 일들을 실천할 수 있는 환경을 지원합니다.



전기차 체험 프로그램 운영

그루들이 전기차와 충전 인프라에 익숙해질 수 있도록 휴일에는 운행하지 않는 그리드위즈의 전기차를 그루들이 자유롭게 사용할 수 있는 체험 프로그램을 운영합니다. 그루들이 다음 차를 고민할 때 전기차를 조금 더 쉽게 선택할 수 있는 기반을 만들고 있습니다.



사회적 기업과 협업

회사생활을 위해서는 필요한 물건들이 많습니다. 그리드위즈는 회사 굿즈를 만들 때 사회적 기업과 협업할 수 있는 방법을 항상 고민합니다. 그리드위즈에서 사용하는 명함지갑, 캘린더, 텀블러, 머그컵 등은 모두 사회적 기업과의 협업을 통한 결과물입니다.

## ✔ 혼자보다 함께

**21.1 %** 그리드위즈는 그루가 자연스럽게 함께 어우러질 수 있는 환경을 지원합니다.



함께하는 그루

그루들의 팀워크를 위한 조직 활성화비를 지원합니다. 조직 활성화비는 팀워크를 위해서라면 어디든지 사용할 수 있습니다. 또한 다양한 팀에 구성된 그루들이 함께 모여서 좋아하는 취미를 즐길 수 있도록 동호회 활동을 지원합니다.



톡톡데이

매월 마지막 주 금요일, 그리드위즈의 모든 그루들이 함께 모여 지식을 나누고 함께 성장하거나, 다양한 콘테스트를 하며 따뜻한 시간을 나눕니다.

이후 빠르게 퇴근하여 가족, 친구들과 여유롭게 한 달을 마무리합니다.




우리와 함께할 그루들을 위한 채용 시스템을 구축하고 운영합니다.

채용 사이트를 새롭게 구축하여 입사 프로세스를 정비하고,  
39 명의 신규 그루를 채용하였습니다.


그리드위즈는 2022년 다양한 성별과 연령의 인력을 채용하였습니다. 사업을 소개할 수 있는 기존의 홈페이지와 문화 및 채용 정보를 소개할 수 있는 채용 사이트를 분리 구축하여 관리를 시작하고, 채용 프로세스를 재정비하여 기존의 그루와 신규 그루가 지속적으로 함께할 수 있는 온보딩 체계를 만들고 있습니다.

신규 그루 온보딩 절차




인재팀 입사 안내 교육

입사 관련 서류 작성 및 신규 입사자를 위한 전반적인 회사 안내 프로세스를 진행합니다.




사업 소개

새로운 그루들은 각 팀에 합류하기 전, 그리드위즈 전체 비즈니스를 이해하기 위한 프로세스를 진행합니다.



문화 교육

그루들이 가꾸어가고 있는 문화를 소개하고, 그루의 일하는 방법과 태도 등을 교육합니다.



재무규정 교육

회사 내부 재무 시스템 교육을 위한 프로세스를 진행합니다.

2022년 신규 그루

성별	연령	신규 고용 인원
남	20대 이상 30대 미만	10 명
	30대 이상 40대 미만	7 명
	40대 이상 50대 미만	3 명
	50대 이상	1 명
여	20대 이상 30대 미만	10 명
	30대 이상 40대 미만	8 명
	40대 이상 50대 미만	-
	50대 이상	-

그리드위즈는 그루들의 건강과 안전을 위한 지침을 규정하여 운영하고 있습니다.

모든 그루는 1년에 한 번 가족과 함께 **종합 건강 검진**을 받고,  
지속적인 **안전 교육**과 **안전 지침**으로 보호받습니다.

✔ 경영철학과 안전 지침

그리드위즈는 임직원에 대한 안전·보건 조치가 경영의 핵심적 요소임을 인식하고 안전한 일터를 제공하고 관련 법규를 준수하며 '사람이 곧 회사다'라는 경영철학을 준수한다.

- 하나. 안전, 환경 관련 법령과 규정을 준수하고 회사의 윤리경영 방침을 실천한다.
- 하나. 발생 가능한 안전 환경 위험 요소를 찾아내어 제거하고 결코 타협하지 않는다.
- 하나. 우리는 Team Gridwiz 임을 명심하고 안전 보건 활동에 적극적으로 참여하여 그리드위즈의 안전 문화를 정착한다
- 하나. 'Heal the Earth'의 사명을 잊지 않고 ESG 구현의 대표기업으로써 안전 환경 책무를 우선시한다.
- 하나. 모든 그루는 안전 환경 활동에 적극 참여하며 회사의 '안전, 환경 위험 제로화'에 동참한다.

✔ 그리드위즈 안전 보건

구분	항목	2021 년	2022 년
산업 재해	산업 재해 인원	0 명	0 명
	산업 재해율	0 %	0 %
안전 교육	안전 교육 총 시간	1,176 시간	1,320 시간
	안전 교육 이수자 수	98 명	110 명
	인당 안전 교육 이수 시간	12 시간	12 시간

1. Gridwiz

2. Environmental

- Impacts to Customer
- Impacts to Environment

3. Social

4. Governance

5. Next Step

Annex.

그리드위즈는 빠르게 성장하고 있는 클린에너지 스타트업입니다.

우리가 성장하는 만큼,  
그리드위즈의 경영 시스템 또한 성장하고 있습니다.

우리의 의사 결정 체계가  
**투명하고 지속 가능한 형태로** 성장할 수 있도록  
고민하고 만들어갑니다.

# 그리드위즈의 경영 시스템은

창업자 중심의 경영에서 **이사회 중심**의 책임 경영으로 **성장** 하고 있습니다.


## 이사회 다양성 기반 마련

2022년 그리드위즈는 공정성과 독립성을 갖춘 거버넌스 구축 기반을 마련하였습니다.  
다양한 경험과 지식을 갖춘 이사회 구성을 통해 산업 분야에서 발생하는 다양한 의사 결정 사안에 최선의 결과를 도출하고자 합니다.


구분	성명	현직	전문 분야
사외이사	고정석 (1975.05.25)	SK가스 신재생에너지 담당임원 SK D&D 신사업전략 담당임원 그리드위즈 사외이사	신재생에너지 및 신사업 분야의 경험을 바탕으로 전략 수립 및 실행을 위한 감독관이자 멘토의 역할
	이정섭 (1963.07.13)	순천향대학교 초빙교수 SK E&S 사외이사 국무총리실 규제개혁추진단 자문단	환경분야 전문성을 바탕으로 당사 비전과 미션 실행을 위한 감독관 및 멘토의 역할
	최홍식 (1962.08.11)	덴톤스리법률사무소 상임고문 코넥스협회 자문위원 다이나믹디자인 사외이사 CSA코스믹 사외이사	증권시장에 대한 전문성을 바탕으로 IPO 추진을 위한 감시자 및 조력자의 역할
감사	김진수 (1966.06.02)	고려대 정책대학원 겸임교수 한성대 행정대학원 겸임교수	경제학 지식과 경험 기반의 회사 경영 활동 및 사회적 책임 관리 감독의 역할

## 윤리규범 마련 및 윤리규범 실천 지침 제정


그리드위즈는 투명하고 공정한 기업 경영을 위해 윤리규범과 윤리규범 실천 지침을 제정하였습니다.

**고객에 대한 자세**


고객의 다양한 의견을 존중하고 회사의 경영활동에 적극 반영하여 필요로 하는 제품과 서비스를 제공한다. 관련 법규 및 사규에 따라 고객의 재산과 정보를 안전하게 보호한다.

**주주에 대한 책임**


끊임없는 혁신을 통한 투명하고 효율적인 경영으로 기업 가치를 극대화하며, 그 성과를 주주와 공유한다. 경영자료는 제반 법규와 기준에 맞게 작성하고, 주주의 이익을 보호하기 위하여 관련 정보를 법규에 따라 성실하게 공시한다.

**사회에 대한 역할**

무재해 추구 및 환경친화적 경영을 통해 사회발전에 기여하고, 사회 공헌 활동에 적극 참여하여 사회 전체가 행복해질 수 있도록 노력한다. 사업을 영위하는 국가의 제반 법규를 준수하고, 지역사회의 전통과 문화를 존중한다.

**구성원에 대한 책임**

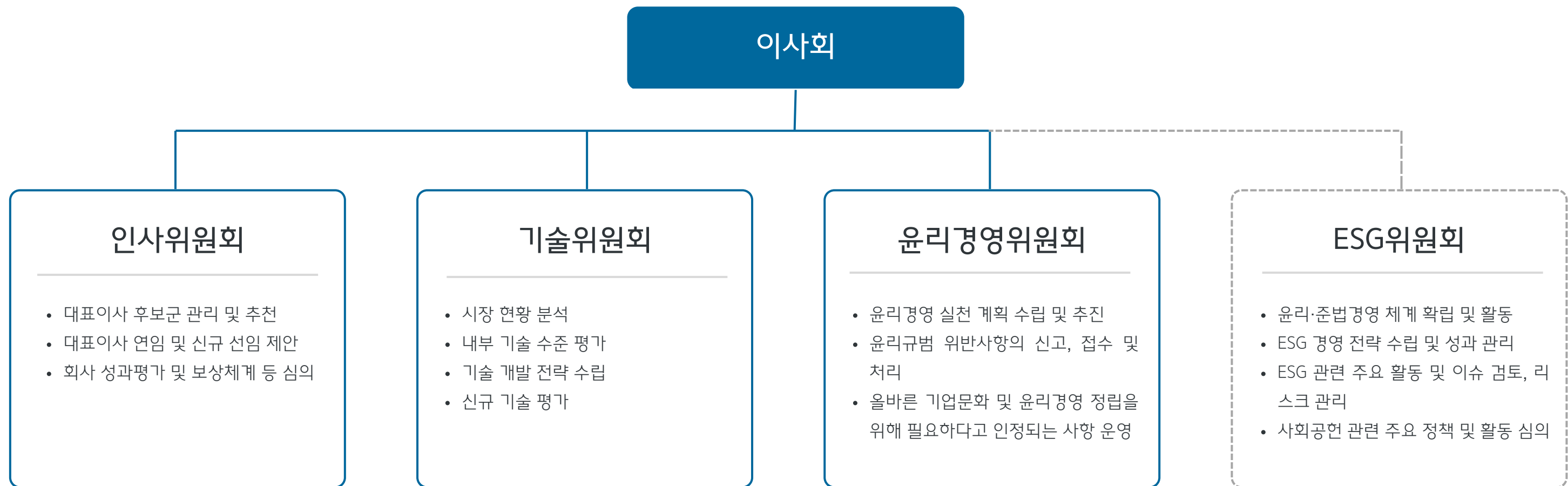
구성원의 인격을 존중하고 그들의 역량과 성과에 따라 공정하고 합리적으로 대우한다. 구성원의 자기개발 활동을 지원하고 업무 수행을 위한 학습 기회를 적극 제공하며, 구성원의 안전과 건강을 위한 제도를 정비하고, 이와 관련된 국제기준, 관련 법령, 내부규정 등을 준수한다.

**협력회사와의 관계**

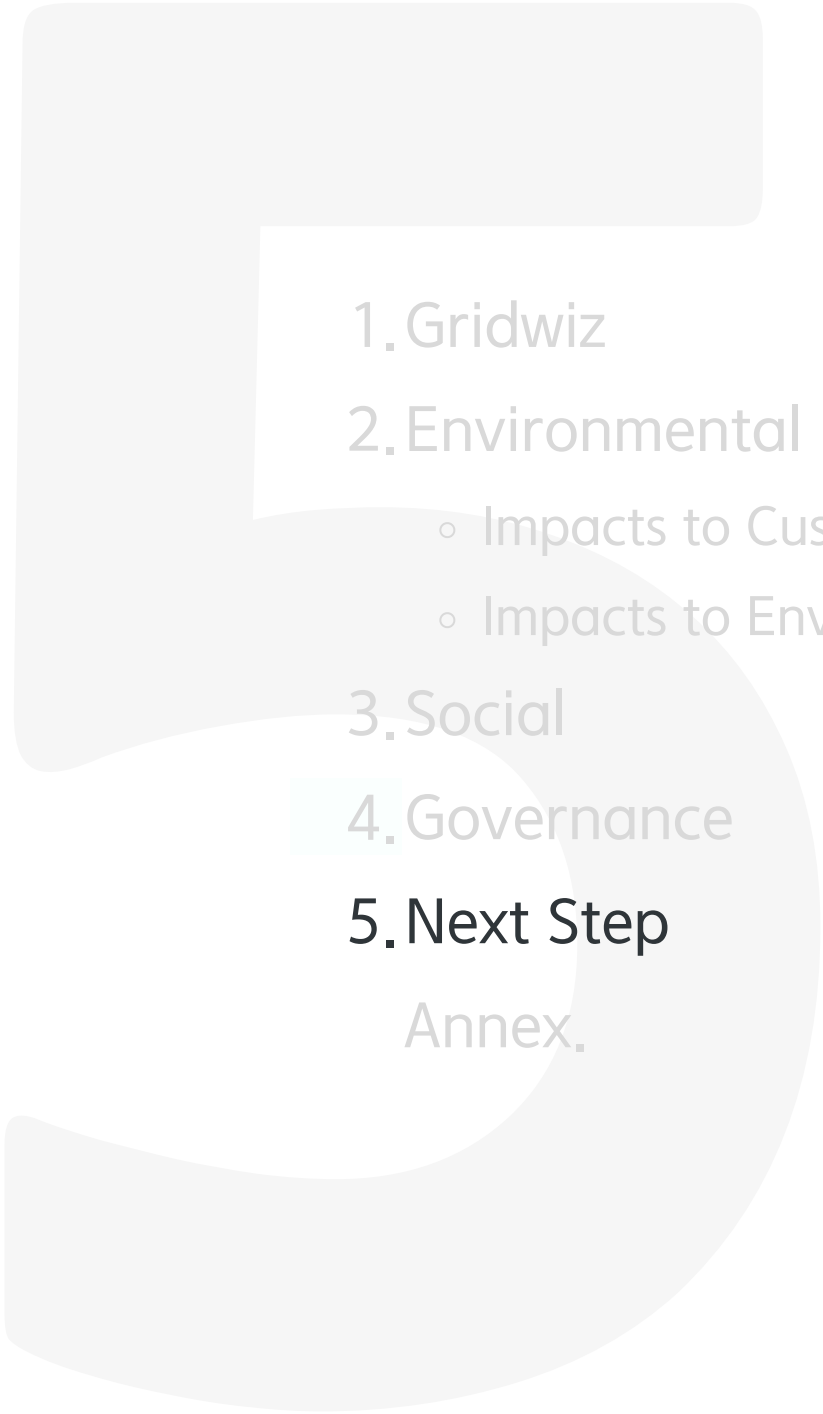
협력회사에 대해서는 공정한 거래 기회를 부여하고, 상호이익과 공동발전을 추구한다. 경쟁회사와는 상호 존중의 정신으로 선의의 경쟁을 한다. 구성원은 경쟁회사의 영업비밀에 대해서는 불법적인 취득 또는 이용하지 않는다.

그리드위즈는 이사회를 중심으로

회사의 주요 의사결정을 위한 제도적 장치를 마련해가고 있습니다.



\* 2024년 상반기 ESG위원회 신설 검토

- 
1. Gridwiz
  2. Environmental
    - Impacts to Customer
    - Impacts to Environment
  3. Social
  4. Governance
  5. Next Step
- Annex.

그리드위즈는 아직 ESG 평가 기준을 완벽히 따라가지는 못합니다.  
하지만 우리만의 색으로 우리가 중요하게 생각하는 가치들을  
지속적으로 관리하려 합니다.



Next Step

Heal the Earth, 누구나 깨끗한 에너지를 누리는 세상

ESG	Topic	STEP 1	STEP 2	STEP 3
<div>Environmental</div> <div>앞서가는 Heal the Earth</div>	<div>기후위기 대응</div> <div>에너지 서비스 개선</div>	<div>환경 영향 내부 교육</div> <div>기존 에너지 서비스 분석</div>	<div>환경 영향 데이터 수집 체계 수립</div> <div>에너지 서비스 고도화 절차 수립</div>	<div>환경 영향 축소 및 지속 관리</div> <div>에너지 서비스 고도화 및 고객 적용</div>
<div>Social</div> <div>함께하는 Heal the Earth</div>	<div>ESG 내재화</div> <div>성장하는 기업문화 조성</div> <div>정보 보안 관리 고도화</div> <div>이해관계자 참여 강화</div>	<div>ESG 내부 교육 시행</div> <div>내부 인력 교육 및 역량 강화</div> <div>내부 정보 취합 및 보안 등급 정의</div> <div>이해관계자 범위 규정 및 활동 기반 마련</div>	<div>ESG 실무 추진단 수립</div> <div>신규 인재 확보 및 양성</div> <div>보안등급에 따른 관리 규정 제정</div> <div>이해관계자 대상 ESG 활동</div>	<div>ESG 추진 관리</div> <div>리더 육성</div> <div>규정에 따른 지속 관리 및 고도화</div> <div>이해관계자 범위 확대 및 지속 교류</div>
<div>Governance</div> <div>책임있는 Heal the Earth</div>	<div>지속가능경영 체계 수립</div> <div>경영리스크 관리</div>	<div>지속가능경영 전략 수립</div> <div>리스크 정의 및 관리조직 신설</div>	<div>지속가능경영 역량 강화</div> <div>리스크 관리 절차 수립</div>	<div>성과 연동 및 고도화</div> <div>리스크 대응 및 지속 관리</div>

그리드위즈 홀로 모든 UN SDGs 목표를 달성할 수 없습니다.

그러나 **에너지의 전환**과 **지속 가능한 도시**, 그리고 **기후변화 대응**을 위한

서비스를 만들고 가꾸어 가는 것에는 주저함이 없을 것입니다.



1. Gridwiz

2. Environmental

- Impacts to Customer
- Impacts to Environment

3. Social

4. Governance

5. Next Step

**Annex.**

2022년 그리드위즈 ESG 데이터를 공유합니다.

환경

Material Issue

- 온실가스 배출량 관리 및 감축
- 에너지사용량 관리 및 전환

Related Stakeholders

- 고객
- 그루
- 투자자 및 주주
- 지역사회

구분	2021	2022
총 에너지 사용량 (kWh)	231,711	311,296
그리드위즈 그린동	131,912	206,211
그리드위즈 블루동	59,605	91,200
전기차 충전기	11,586	13,885
플랫폼 연구소 (2021)	28,608	-
에너지 절감량 (kWh)	361	846.9
재생에너지 발전량 (2022.12)	-	615.9
에너지 심포	361	231
용수 사용 현황 (ton)	1,785	1,926
- 그리드위즈 그린동	1,554	1,638
- 그리드위즈 블루동	231	288

구분	2021	2022
온실가스 배출량 (tCO <sub>2</sub> eq.)	251.25	218.32
Scope 1	-	44.25
Scope 2	125.62	174.07
- 그리드위즈 그린동	77.91	123.83
- 그리드위즈 블루동	28.50	43.60
- 전기차 충전기	5.54	6.64
- 플랫폼 연구소 (2021)	13.68	-

[참고] 2021년 승인 국가 온실가스 배출·흡수 계수

- 총 에너지 사용량은 한국전력공사의 요금 고지서 및 파워플래너 데이터를 통해 산출하였습니다.
- 에너지 절감량 중 재생에너지 발전량의 경우 블루동의 지붕에서 발전되는 태양광 발전소의 발전량입니다.
- 에너지 절감량 중 에너지심포는 국민DR에 참여한 결과입니다.
- 온실가스 배출량 중 Scope 1은 2022년 그리드위즈 법인차의 운영 거리 정보를 바탕으로 산출하였습니다.
- 온실가스 배출량 중 Scope 2는 그리드위즈가 사용하는 전력량에 대해 2021년 승인 국가 온실가스 배출·흡수 계수를, 난방량의 경우 연료별 국가고유 배출 계수를 기반으로 산출하였습니다.
- 그리드위즈의 폐기물 배출량은 금년도에 산출하지 못하였으나, 이를 산출할 수 있는 체계를 갖추어 가겠습니다.

Annex.

Material Issue

☑ 신규 채용 및 고용 유지

Related Stakeholders

☑ 고객

☑ 그루

☑ 투자자 및 주주

☑ 지역사회

고용

고용현황			2021	2022
총 그루의 수 (명)			98	110
고용형태별	정규직	남성	68	70
		여성	30	40
	비정규직	남성	-	-
		여성	-	-
연령별	20세 이상 30세 미만	남성	12	13
		여성	8	12
	30세 이상 40세 미만	남성	31	27
		여성	16	24
	40세 이상 50세 미만	남성	16	20
		여성	4	1
	50세 이상	남성	9	10
		여성	2	3

채용 및 이직

채용 및 이직 현황			2021	2022
총 신규 그루 수 (명)			23	39
채용	20세 이상 30세 미만	남성	8	10
		여성	2	10
	30세 이상 40세 미만	남성	2	7
		여성	4	8
	40세 이상 50세 미만	남성	4	3
		여성	-	-
	50세 이상	남성	2	1
		여성	1	-
총 이직 수 (명)			30	27
이직	20세 이상 30세 미만	남성	7	6
		여성	2	3
	30세 이상 40세 미만	남성	11	12
		여성	5	3
	40세 이상 50세 미만	남성	4	1
		여성	1	1
	50세 이상	남성	-	1
		여성	-	-

Annex.

Material Issue

- 임직원을 위한 투자 및 복리후생
- 인권 보호 및 증진
- 디지털책임 및 소비자 보호

Related Stakeholders

- 고객
- 그루
- 투자자 및 주주
- 지역사회

출산 휴가 및 육아 휴직 사용자

출산 휴가 및 육아 휴직		2021	2022
출산 휴가 사용 그루 수 (명)		4	1
성별	남성	3	1
	여성	1	-
출산 후 복귀율 (%)		100	100
육아 휴직 사용 그루 수 (명)		1	1
성별	남성	-	-
	여성	1	1
육아 휴직 사용 후 복귀율 (%)		100	100
복귀 후 12개월 이상 근속 비율 (%)		100	100


안전 보건 관리

안전 보건	2021	2022
산업 재해		
산업 재해 인원 (명)	0	0
산업 재해율 (%)	0	0
안전 교육		
안전 교육 총 시간 (시간)	1,176	1,320
안전 교육 이수자 수 (명)	98	110
인당 안전 교육 이수 시간 (시간)	12	12
정보 보안		
이용자 정보 유출 건수 (건)	0	0







이사회 구성

Material Issue

 이사회 및 의사결정

Related Stakeholders

-  고객
-  그루
-  투자자 및 주주
-  지역사회

구분	성명	생년월일	학력 및 주요 경력		전문 분야
사내이사	김구환	1970.04.25	1988.03 부산대학교 컴퓨터공학 학사 1994.03 부산대학교 대학원 컴퓨터공학 석사/박사 1998.08 ㈜위즈네트 부사장 2005.12 일진전기(주) 전략기획실 차장 2009.09 Wiznet Technology(미국) CEO	현) 한국에너지중소혁신기업 협회장 현) 산업통상자원부 전력정책심의회 위원 현) 탄소중립녹색성장위원회 에너지·산업 전환 분과 위원회 위원 현) ㈜그리드워즈 대표이사	경영
	류준우	1978.09.25	2002.02 부산대학교 컴퓨터공학 학사 졸업 2004.02 부산대학교 일반대학원 컴퓨터공학 석사 2012.02 부산대학교 일반대학원 컴퓨터공학 박사 2001.08 ㈜위즈네트 연구소 연구원	2009.05 ㈜위즈네트 기술지원/마케팅/스마트에너지 팀장 2013.03 ㈜그리드워즈 부사장 현) ㈜그리드워즈 사장	전략
	김현웅	1979.12.18	1998.03 인천대학교 전기공학과 2002.03 인천대학교 일반대학원 전기공학과 석사 1999.04 인천대학교 멀티미디어 연구센터 2001.09 아이넷캡 전략기획실 사업 기획	2005.07 ㈜위즈네트 부설연구소 선임연구원 2013.03 ㈜그리드워즈 기업부설연구소 연구소장 현) ㈜그리드워즈 전무이사	기술
	황영철	1969.07.29	1992.02 연세대학교 경제학 학사 2001.04 대우증권 M&A 팀 과장 2010.01 일진그룹 2004.05 University of Minnesota , MBA	2018.12 알피니언 메디칼시스템 (일진그룹 계열사) 2019.12 일진홀딩스 현) ㈜그리드워즈 CFO	투자 재무
사외이사	고정석	1975.05.25	1994.03 연세대학교 경영전문대학원 2005.09 Kellogg School of Management (Northwestern University), MBA 2000 LG Dacom 2002 HP Korea 2007.07 Bain & Company	2012.11 SK Gas BSC(Business Solution Center) 팀장 현) SK가스 신재생에너지 담당임원 현) SK D&D 신사업전략 담당임원 현) 그리드워즈 사외이사	전략
	이정섭	1963.07.13	1987.02 서울대학교 법학 학사 1988 제 31회 행정고등고시 합격 1989.02 서울대학교 행정대학원 정책학 석사 2000.02 Maxwell School of Citizenship and Public Affairs, Syracuse University 2001 국무조정실 홍보과장	2008 환경부 법무담당관 2017 환경부 환경정책실 차관 현) 순천향대학교 초빙교수 현) SK E & S 사외이사 현) 국무총리실 규제개혁추진단 자문단	환경
	최홍식	1962.08.11	2014.08 연세대학교 대학원 경영학 박사 2008.04 증권거래소 전략기획담당 상무 2012.03 한국거래소 코스닥시장 본부장/부이사장 2016.03 코라오홀딩스 부회장	현) 덴톤스리법률사무소 상임고문 현) 코넥스협회 자문위원 현) 다이나믹디자인 사외이사 현) CSA코스믹 사외이사	회계 감사
감사	김진수	1966.06.02	1984.03 고려대 경제학과 학사 1993.03 고려대 대학원 경제한학 석사 2005.08 美조지메이슨대 공공정책대학원 공공정책학 석사 2010.09 서울시립대 대학원 경제학 박사	1990.01 국가정보원 3급 부이사관 현) 고려대 정책대학원 겸임교수 현) 한성대 행정대학원 겸임교수	경영활동 전반 감독 및 권리

Material Issue

☑ 단체 가입 현황

Related Stakeholders

☑ 고객

☑ 그루

☑ 투자자 및 주주

☑ 지역사회

협회 가입

구분	가입 현황
에너지 서비스 및 기후변화 대응	한국전력수요관리협회
	한국전력거래소
	한국스마트그리드협회
	대한전 기협회
	에너지미래포럼
	RE100 민간추진파트너십
	한국전 기자동차협회
	CALIFORNIA ENERGY STORAGE ALLIANCE
	OPEN CHARGE ALLIANCE
	VEHICLE-GRID INTEGRATION COUNCIL
동반성장	한국에너지중소혁신기업협회
	코리아스타트업포럼
	부산대학교 산학협력단

주요 수상

구분	주요 수상
2016	대한민국우수기업대상 녹색기술대상 지능형 전력망 산업유공포상 한국에너지효율대상 산업부장관 표창 대한민국기술대상 산업부장관 표창
2017	벤처활성화 유공포상 대통령상
2018	Frost & Sullivan Asia-Pacific - 2018 Asia-Pacific Demand-Side Management Growth Excellence Leadership Award 대한민국 우수기업대상 녹색기술대상 강원도 에너지수요관리 표창
2019	중소벤처기업부 기술혁신(이노비즈) 중소기업 선정 경기도 일자리 우수기업 선정 성남시 고용우수기업 선정
2021	Skyblue, 녹색에너지 우수 기업대상
2022	Global Cleantech 100 기업 선정 ESG 브랜드 대상
2023	SET(Start Up Energy Transition) 100 List, Clean Energy & Storage 분야 기업 선정

용어 정리

페이지	용어	정의	출처
6	수요자원거래시장	전력 소비자가 에너지 소비량을 줄이면 이에 대한 보상을 하는 제도 특히 피크시간대 수요 분산에 기여해 국가적으로 효율적인 에너지 사용을 가능하게 함	탄소중립 녹색성장 위원회 용어사전, 수요반응시장
6	에너지 전환	에너지의 생산, 전달, 소비에 이르는 시스템 전반을 기후위기 대응과 환경성·안전성·에너지안보·지속가능성을 추구하도록 전환하는 것	탄소중립위원회 용어사전
6	수용성	본문에서는 전력망의 재생에너지 수용성을 뜻함 전력망에 접속 가능한 재생에너지 용량 기준, 즉 전력망이 수용 가능한 재생에너지의 정도	그리드워즈
6	분산자원	전력수요 지역 인근에 설치하여 송전선로[발전소 상호 간, 변전소 상호 간 및 발전소와 변전소 간을 연결하는 전선로(통신용으로 전용하는 것은 제외)]의 건설을 최소화할 수 있는 일정 규모 이하의 발전설비로서 산업통상자원부령으로 정하는 것	전력거래소 계통평가세부운영규정, 분산형전원
6	에너지 시스템	에너지요구가 충족될 수 있도록 해 주는 기술적, 경제적 구조 일정지역의 에너지수요에 부응하기 위한 공급구조를 의미하는 것으로 공급에너지원과 공급방식이 이에 따라 결정됨	한국에너지공단 에너지단어사전
6	전력망	발전소에서 생산한 전기를 전기사용자에게 공급하기 위하여 물리적으로 상호 연결된 전기설비(발전설비, 송변전설비, 배전설비, 기타 부대설비 등)을 뜻함	전력거래소 전력시장운영규칙, 전력 계통
6	출력제한	발전 전력량이 과도하게 많은 시점에 송·배전사업자가 전기소비자가 필요로 하는 전력을 적정하고 안정적으로 공급하기 위하여 발전설비의 출력을 제한하는 조치	전기사업법 일부개정법률안 정의, 출력제어
6	수요자원	수요반응(수요자원 거래시장) 참여 고객을 통해 전력부하를 감축하거나 증대할 수 있는 자원	전력시장운영규칙
6	에너지저장장치	생산된 전기를 전력 계통에 저장했다가 전기가 가장 필요한 시기에 공급해 에너지 효율을 높이는 것으로 배터리, 배터리 관리 시스템, 전력 변환 장치 및 에너지 관리 시스템 등으로 구성되어 발전·송배전·일반 건축물에서 목적에 따라 단계별 저장이 가능한 장치를 말함	국가법령정보센터, 전기저장시설의 화재안전 기준 전기저장장치
6	에너지 자원	에너지로 사용 가능한 자원을 뜻하며 열에너지, 빛에너지, 운동에너지를 얻을 수 있는 화석연료나 핵분열 및 대체에너지로서 수력발전, 태양에너지, 풍력에너지, 조력에너지, 지열에너지 등을 뜻함	한국에너지공단 에너지단어사전

용어 정리

페이지	용어	정의	출처
11	CO <sub>2</sub> eq.	이산화탄소 환산량을 뜻하는 단위로서, 온실가스 종류별 지구온난화 기여도를 수치로 표현한 지구온난화지수(GWP, Global Warming Potential)에 각 온실가스별 배출량을 곱한 값을 말함(CO <sub>2</sub> eq. = GWP x 각 온실가스별 배출량)	국가 온실가스 인벤토리 작성을 위한 2006 IPCC 가이드라인
11	Scope 1	기업에서 배출되는 탄소배출량을 파악하기 위한 탄소배출 분류 범위 중 하나로, 사업자가 소유하거나 통제하고 있는 배출원으로 부터 나오는 배출로 고정·이동 연소시설 등 연료의 직접 연소에 따른 온실가스 배출을 의미함	중소벤처기업부 중소기업용 탄소배출관리 가이드라인
11	Scope 2	기업에서 배출되는 탄소배출량을 파악하기 위한 탄소배출 분류 범위 중 하나로, 사업자의 활동 결과로 발생하였으나, 다른 기관이 소유하거나 통제하는 배출원으로부터 나오는 배출로 사업자에 필요한 전기, 스팀 등을 사용할 때 간접적으로 발생하는 온실가스 배출을 의미함	중소벤처기업부 중소기업용 탄소배출관리 가이드라인
14	K-RE100	국내에서 자체적으로 운영하는 RE100 제도로, 2050년까지 기업이 사용하는 모든 전력을 재생에너지로 충당하는 자발적인 캠페인	탄소중립위원회 용어사전
14	REC	발전사업자가 신·재생에너지 설비를 이용해 전기를 생산·공급했다는 사실을 증명하는 '신재생에너지 공급인증서'로, 신재생에너지 설비를 이용해 전기 1MW 생산하면 1개의 REC를 발급 받을 수 있으며, 발전기 설치 장소 및 발전용량 등 세부 기준에 따라 가중치가 적용됨	신·재생에너지 공급의무화제도 및 연료 혼합의무화제도 관리·운영지침
14	자가소비형 태양광	태양광 설치 목적이 주택이나 건물에 자체적으로 전기를 공급하기 위한 발전 설비를 말하며, 주택 태양광, 옥상 태양광 등으로 불리기도 함	한국전기공사협회 태양광발전설비설치 가이드북
15	K-EV 100	한국형 무공해차 전환 100을 말하며, 2030년까지 기업의 보유·임차차량을 무공해차로 전환할 것을 공개 선언하고 단계적으로 이행해야 하는 자발적 캠페인	한국자동차환경협회
15	충전 인프라	전기자동차에 전기를 충전하기 위한 '충전기'와 이동형 충전기 등을 사용하기 위한 '충전기 보조시설'을 말함	환경부 2020년 전기자동차 보급 및 충전인프라 구축사업 충전인프라 설치운영지침
27	SDGs	지속가능발전목표(SDGs:Sustainable Development Goals)는 지속가능발전의 이념을 실현하기 위한 인류 공동의 17개 목표로서, 인간, 지구, 번영, 평화, 파트너십이라는 5개 영역에서 인류가 나아가야 할 방향성을 17개 목표와 169개 세부 목표를 일컫는 용어	국무조정실 국무총리비서실 지속가능발전포털
29	국민DR	판매사업자 또는 구역전기사업자와 체결한 전기사용 계약 중 계약전력이 200kW 이하 전기사용자, 주택용 전기사용자 및 집합건물에 속해있는 개별 세대를 수요반응참여고객으로 하는 수요반응자원을 말함	전력시장운영규칙, 국민수요반응자원

## 보고서 개요

그리드위즈는 서비스를 운영하며 환경과 사회에 주는 임팩트를 공유하기 위한 첫 번째 보고서를 발간합니다.

클린에너지 솔루션을 제공하는 기업으로서, 좋은 조직문화와 투명한 경영 시스템을 고민하는 기업으로서, 우리가 가진 고민들과 임팩트를 정기적으로 소통하고자 합니다.

## 보고서 작성 원칙

본 보고서는 지속가능경영 국제보고 기준인 GRI Standards 및 SASB(Sustainability Accounting Standards Board)의 일부 내용을 포함하고 있습니다.

ESG 공시 및 평가 기준에 부합한 보고 형식은 아니지만 스타트업이 성장해 가면서 직면하는 사업, 문화 및 경영시스템에 대한 고민과 결과를 정리하였으며, 관련 데이터를 수집하여 투명하게 공개하기 위해 노력하였습니다.

## 보고기간

본 보고서의 재무성과, 사업성과 및 경영성과는 2022년 1월부터 12월까지의 성과를 포함하고 있으며, 비재무 성과의 경우 최근 2개년의 성과를 수집하여 추세 파악이 가능하도록 하였습니다.

## 보고범위

본 보고서는 그리드위즈와 자회사 일부의 재무 및 사업 성과 내용을 포함하고 있으며, 비재무 성과의 경우 그리드위즈의 성과만을 포함하고 있습니다.

Gridwiz