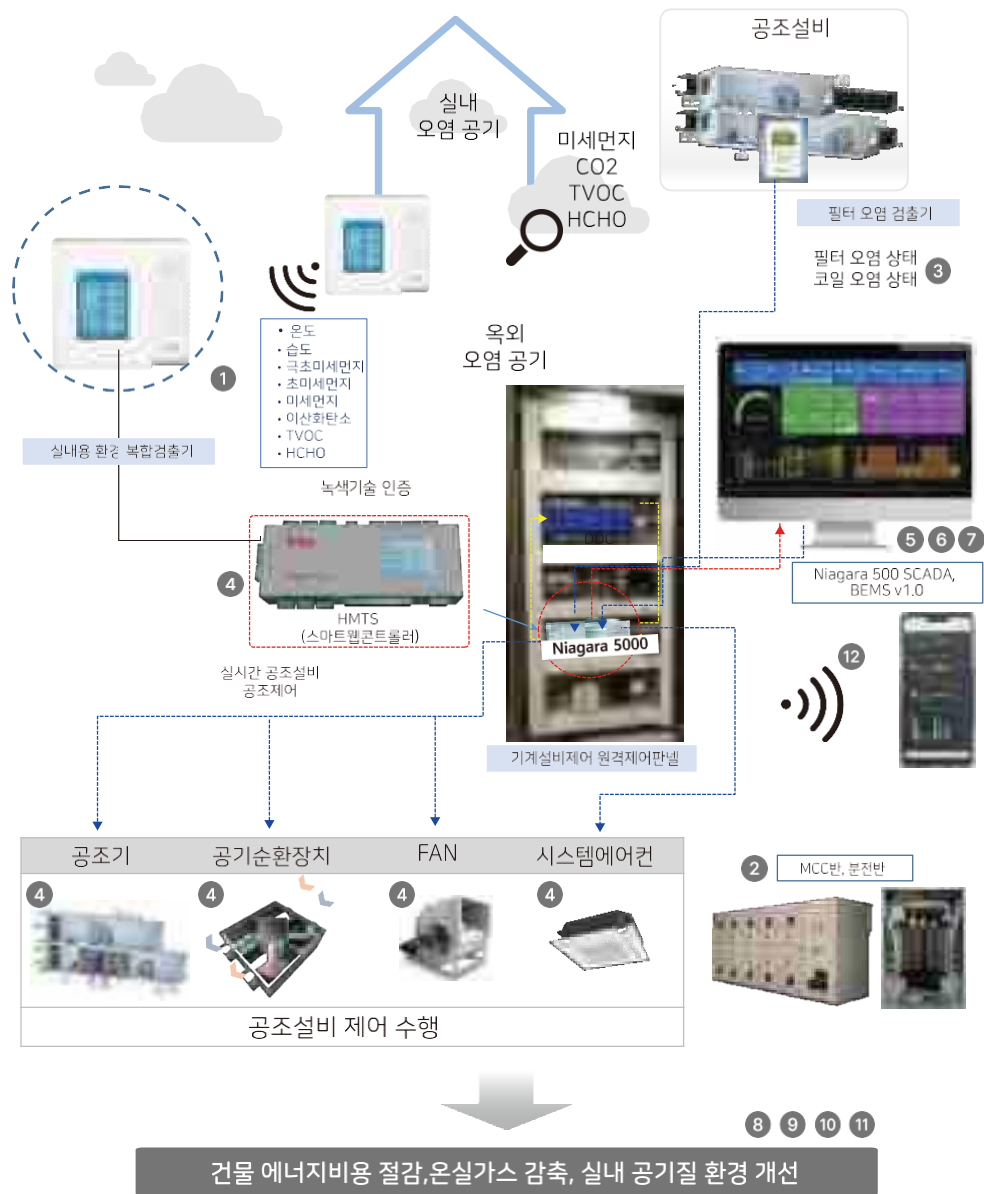


녹색인증

[녹색기술, 녹색기술제품]



공기 오염에 따른 공조설비 최적제어 개념도



- ① 실내,외 공기 오염 상태 측정값 (온도, 습도, CO2농도, 미세먼지(PM1.0/PM2.5/PM10), TVOC, HCHO) 계속
- ② 동력 사용량 계속
- ③ 필터 오염 상태 계속

④ 공조설비 최적운전제어 알고리즘 6단계 적용	1단계 ⑤ ⑥	- 추이.경향 시계열 분석 실험 - 분단위 DB 누적
	2단계	- 예측 데이터 도출
	3단계	- 공조설비 최적운전제어 프로그램 적용
	4단계	- 공조설비 최적운전제어
	5단계 ⑦	- 에너지 절감량 도출 - 불필요한 예열/예냉 시간 절감 - 동력 부하 절감
	6단계 ⑧ ⑨ ⑩ ⑪	-절감율 제시 -건물 에너지비용 절감 -공조 에너지비용 절감 -실내 청정 환경 조성

- ⑫ 운영자 모바일 스마트 웹컨트롤 감시 및 제어

오리온시스템즈(주)의 빌딩자동제어장치는 녹색기술에 기반한 저탄소-제로에너지 제어지능 알고리즘을 탑재하여 건물의 에너지 절감과 탄소배출 저감 솔루션을 제공합니다.



동력 절감율
46.2% 절감

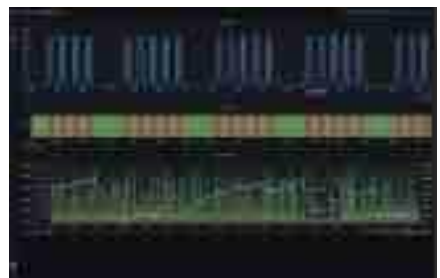
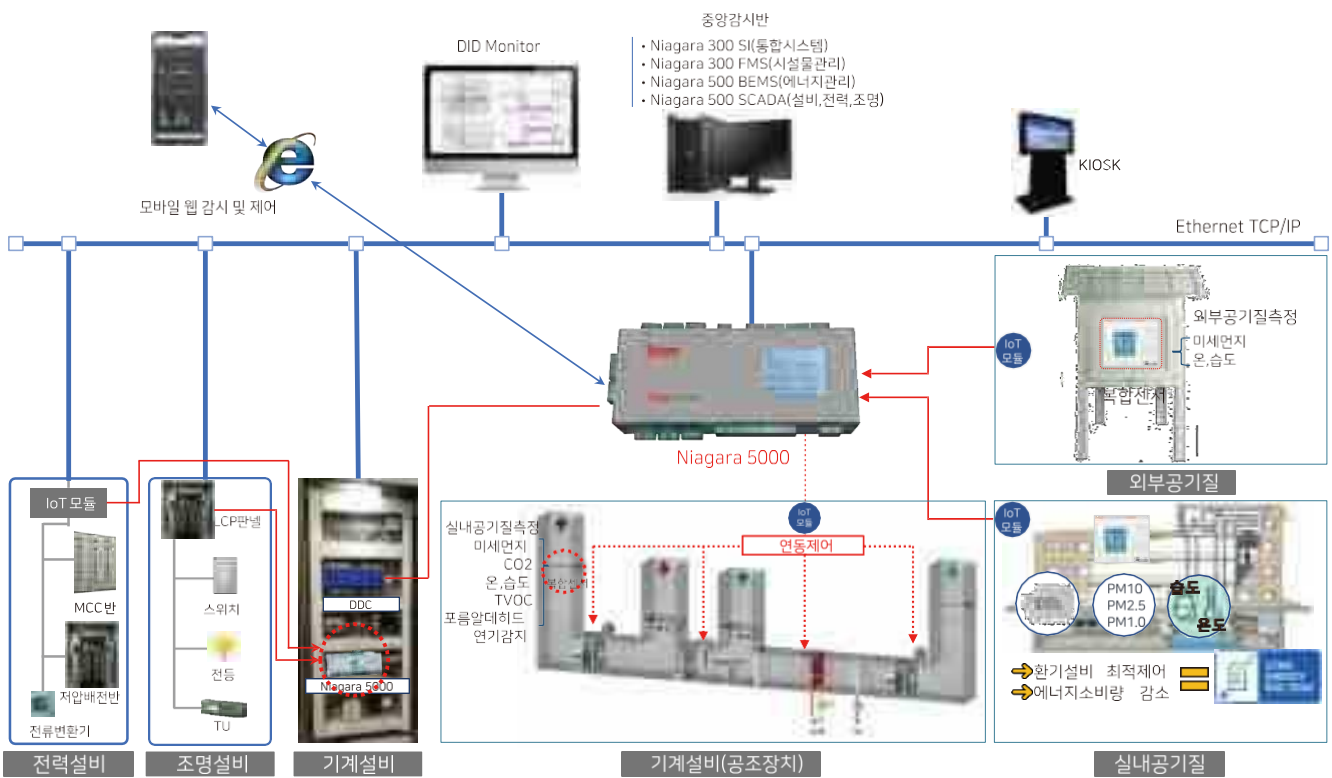


석유환산톤(toe)
0.00035(toe) 저감



이산화탄소(온실가스)배출량
0.00071(tCO2)저감

녹색인증 빌딩통합자동제어 구성도



[탄소중립·녹색성장기본법] 시행 (2022.3.25)

- (제명) “기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법”
- (형식) 기존 「저탄소 녹색성장 기본법」을 대체
- * 「저탄소 녹색성장 기본법」 폐지(부칙 제2조)
- (체계) 기후위기 대응이라는 목표 아래 비전·목표·이행체계 및 시책
- (총괄) 2050 탄소중립 및 중·장기 온실가스 감축목표, 기본계획 등
- (4대 시책) 온실가스 감축, 기후위기 적응, 정의로운 전환, 녹색성장
- (기반) 탄소중립·녹색성장 이행 확산, 기후대응 기금 신설

기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 (약칭: 탄소중립기본법)

↳ [시행 2022. 9. 25.] [법률 제18469호, 2021. 9. 24., 제정]

제1장 총칙

제60조(녹색기술·녹색산업의 표준화 및 인증 등)

① 정부는 국내에서 개발되었거나 개발 중인 녹색기술·녹색산업이 「국가표준기본법」 제3조제2호에 따른 국제표준에 부합하도록 표준화 기반을 구축하고 녹색기술·녹색산업의 국제표준화 활동 등에 필요한 지원을 할 수 있다.

② 정부는 녹색기술·녹색산업의 발전을 촉진하기 위하여 녹색기술, 제66조제4항에 따른 녹색제품 등에 대한 적합성 인증을 하거나 녹색기술 및 제66조제4항에 따른 녹색제품의 매출 비중이 높은 기업(이하 “녹색전문기업”이라 한다)의 확인, 공공기관 등 대통령령으로 정하는 기관의 구매의무화 또는 기술지도 등을 할 수 있다.

③ 정부는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에는 제2항에 따른 적합성 인증 또는 녹색전문기업 확인을 취소하여야 한다.

1. 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증이나 확인을 받은 경우
2. 중대한 결함이 있어 인증이나 확인이 적당하지 아니하다고 인정되는 경우

④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 표준화, 인증 및 확인, 그 취소 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법시행령 (약칭: 탄소중립기본법시행령)

↳ [시행 2022. 9. 25.] [대통령령 제32913호, 2022. 9. 20., 일부개정]

제1장 총칙

제58조(녹색제품에 대한 구매촉진)

① 법 제60조제2항에서 "공공기관 등 대통령령으로 정하는 기관"이란 「녹색제품 구매촉진에 관한 법률」 및 「중소기업 제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」에 따른 공공기관(이하 이 조에서 "녹색공공기관"이라 한다)을 말한다.

② 조달청장은 법 제60조제2항에 따라 녹색공공기관의 녹색제품 구매를 촉진하기 위하여 필요한 품목을 지정 고시 하고, 이에 따른 조달 기준을 마련할 수 있다.

③ 조달청장은 녹색공공기관의 장이 제품 또는 공사의 구매 또는 발주를 요청한 경우 해당 녹색공공기관의 장과의 협의를 거쳐 녹색제품으로 구매하거나 공사과정에 녹색기술을 반영하도록 할 수 있다.

녹색 제품의 공공구매 촉진을 위한 구매요령

↳ [시행 2020. 4. 1.] [조달청고시 제2019-28호, 2019. 12. 31., 일부개정]

제3조(녹색제품 구매대상 범위) 영 제20조제1항에서 "공공기관의 녹색제품 구매를 촉진하기 위하여 필요한 품목"은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 제품을 말한다.

1. 「에너지이용합리화법」 제15조에 따른 에너지효율 1등급 제품, 제18조에 따른 대기전력저감우수제품 또는 제22조에 따른 고효율에너지 기자재인증제품 또는 이와 동등한 제품

2. 「신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법」 제13조에 따른 신재생에너지설비인증제품 또는 이와 동등한 제품

3. 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조에 따른 환경표지제품 또는 이와 동등한 제품

4. 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제33조에 따른 우수재활용제품 또는 이와 동등한 제품

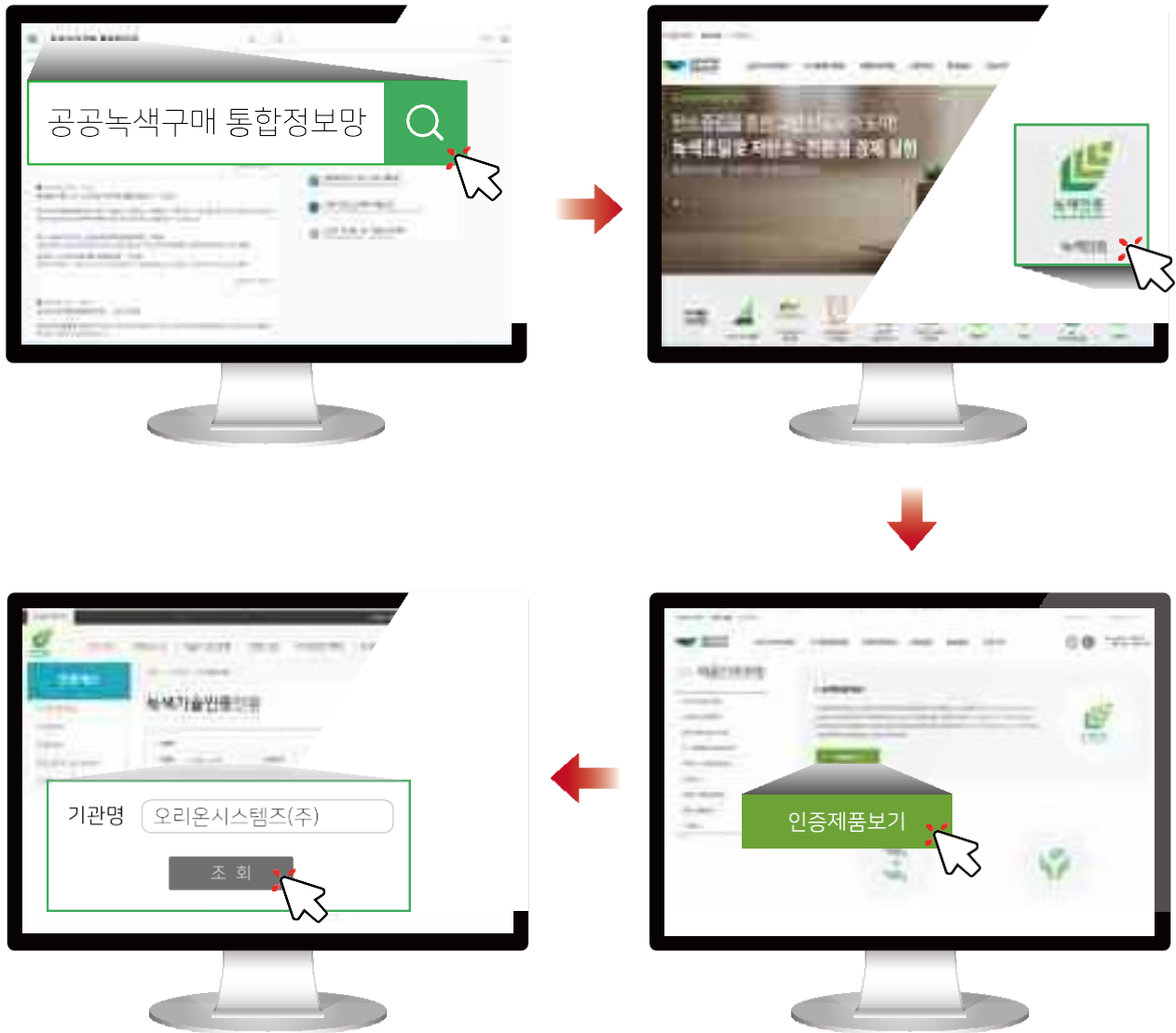
5. 법 제32조제2항 및 영 제19조에 따른 녹색인증을 획득한 녹색기술이 활용되어 제조된 제품

6. 제7조에 따라 조달청장이 지정·공고한 최소녹색기준제품

7. 그 밖에 제2조제1호의 녹색기술이 활용된 제품으로 조달청장이 계약을 체결하여 공급하는 제품

공공녹색 구매 통합 정보망 조회방법

공공녹색구매 통합정보망 검색 ▶ 녹색인증 ▶ 인증제품보기 ▶ 오리온시스템즈 조회



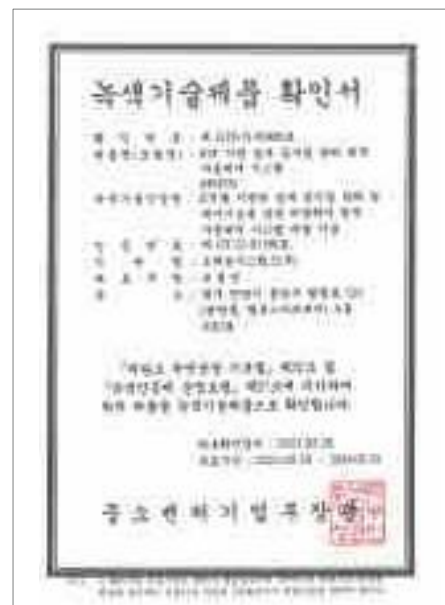
인증번호	기술명	기관명	발급부처	인증일자	유효기간
녹색기술 GT-21-01158호	IOT를 기반한 실내공기질 관리 및 제어기능을 갖춘 미들웨어 원격자동제어 시스템 개발 기술	오리온시스템즈(주)	중소벤처기업부	2021.05.20	2024.05.19

확인번호	기술명	기관명	발급부처	인증일자	유효기간
녹색기술제품 GTP-21-02406호	IOT를 기반한 실내 공기질 관리 원격 자동제어 시스템 (HMMS)	오리온시스템즈(주)	중소벤처기업부	2021.05.20	2024.05.19

빌딩자동제어 품질 인증 보유

종류	명칭		번호	등록일시	등록처
	제품명	모델명			
특허	IoT환경개별 실내 공기질 제어가 가능한 원격 빌딩 제어 시스템		10-885720	2018.07.31	특허청
녹색기술인증서	IoT를 기반한 실내공기질 관리 및 제어기능을 갖춘 미들웨어 원격 자동제어 시스템 기술 개발	HMTS	GT-21-01158	2021.05.20	중소벤처기업부
녹색기술제품	IOT 기반 실내 공기질 관리 원격 자동제어 시스템	HMTS	GTP-21-02406	2021.05.20	중소벤처기업부
K마크(성능)	하이브리드화된 미들웨어 애플리케이션을 기반한 통합자동제어 시스템	HMTS	PC-12020-057	2020.04.10 2023.04.09	한국산업기술시험원
GS인증	Niagara(나이아가라)-500 (SCADA, BEMS)v1.0		20-0172	2020.04.13	한국정보통신기술협회
Q마크(품질인증)	원격빌딩자동제어장치	HMTS	L145-2020-017	2020.07.08 2021.07.07	한국기계전기전자시험연구원
KC인증	Niagara(나이아가라) 5000 (스마트웹컨트롤러)	Niagara 5000	R-R-ORN-Niagara5000	2020.03.17	국립전파연구원
품질인증	ISO-9001 : 2015		QEC 88557294/3/Q Rev: 002	2020.07.03	IAF

녹색 인증서





Orion

S Y S T E M S



[본사] 경기도 성남시 수정구 위례서일로 18,
더존메디컬타워 501-1호

[지사] 경기도 안양시 동안구 별말로 123,
평촌 스마트베이 1010호



T : 031-381-4155~7



F : 031-381-4154

