



∞(주)필터테크

필터테크 쿨링포그시스템 설치 제안서

폭염대응 / 미세먼지 저감 / 소독(방역) / 수분공급

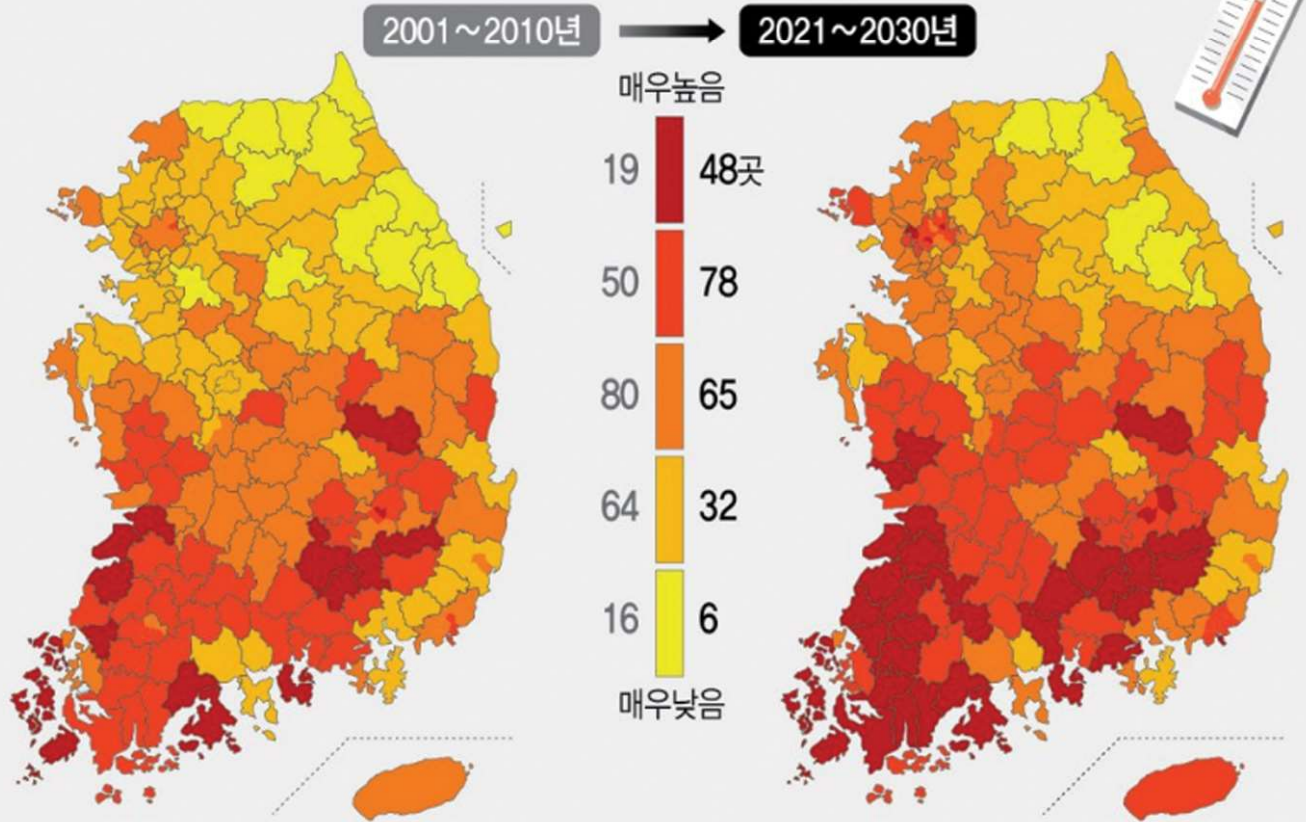


목차

I. 쿨링포그시스템이 필요한 이유	3P
II. 쿨링포그시스템의 개념 및 용도	6P
III. 쿨링포그시스템 주요 설치장소	8P
IV. 쿨링포그시스템 장비 구성 및 제원	9P
V. 쿨링포그시스템 주요 특·장점	12P
VI. 설치기관에 대한 사후관리	14P
VII. 쿨링포그시스템 설치 실적	15P
VIII. 쿨링포그시스템 기증 자료	27P

폭염 쿨링포그시스템이 필요한 이유

전국 폭염 위험도 변화



폭염 피해 현황

온열 질환자(질병관리본부, ~8.02)
251명(사망자1명)

가축피해(농림축산식품부, ~8.01)
가금류 607천마리,
돼지 13천마리,
기타 8천마리

기타(언론, 보도 자료등)

경북 과열로 에어컨
실외기 화재 발생,
충남 선로변형으로
철도 지연 등

위해성(하루 최고기온 등) + 노출성 (65세이상 독거노인 비율 등)
+ 취약성 (도시화 면적 비율인구당 응급의료기관 수 등)

미세먼지

쿨링포그시스템이 필요한 이유

대한민국 미세먼지 기준치 WHO 기준치의 2배



그래서 우리 국민들에게

- 더위를 식혀주고
- + 건강을 지켜드리는

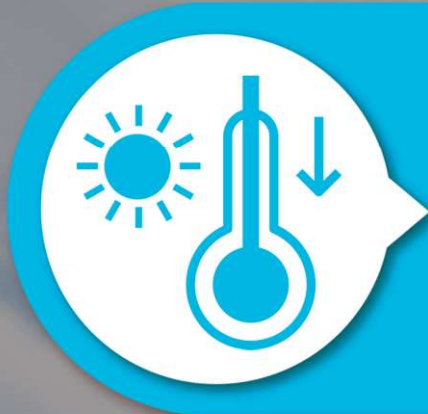
안전하고 친환경적인
쿨링포그시스템이 필요합니다.



[쿨링포그시스템이란?]

노즐에서 물 입자를 미세한 안개처럼 분사시켜 폭염시 주변 온도를 낮추거나 주변의 미세먼지 농도를 저감시키고, 소독(방역), 농약살포, 수분공급 등에도 사용할 수 있는 장치로 고압노즐, 저압노즐, 에어미스트노즐 등이 있습니다.

쿨링포그시스템 주요용도



폭염 대응

쿨링포그를 통해 만들어진 인공안개가 더운 공기를 만나 기화하면서, 주변온도를 평균 5°C~7°C 이상 낮추는 효과가 있습니다.

01



미세먼지 저감

쿨링포그를 통하여 만들어진 인공안개가 공기중의 분진을 떨어트려 미세먼지를 줄여주는 에어커튼 효과가 있습니다..

02



환경 보호

쿨링포그는 먼지와 오존발생을 줄여대기를 깨끗하게 만드는 효과가 있습니다.

03

※ 에어미스트노즐은 제품세척, 오염공기 및 가스세척 등에도 사용할 수 있습니다.

어디에 설치해요?
쿨링포그시스템
주요 설치장소



버스 정류장, 심터
횡단보도, 도로주변

- 기존 신호등, 가로등
조형물등과 결합 가능
- 횡단보도에 설치된
메탈크레프트와 결합가능



노인복지시설



공원 및 산책로,
가로수길 등



야외체육시설,
(야구장, 축구장, 풋살경기장)
야외 공연장 등



스마트팜,
농장(귀뚜라미, 딸기 등),
화해단지



건설현장,
폐기물 처리장



축사, 돈사
계사 등

장비 구성 및 제원

장비 구성 컨트롤러, 미스트포그 노즐, 미스트 폴대



	구분	노즐 홀 사이즈	노즐 접속규격	유량(L)(물방울 직경)	작동압력	재질
노즐	고압 노즐	0.1mm ~ 0.5mm	10/24" 나사	0.01/min ~ 0.243/min(3~10µm)	20bar ~ 80bar	스테인레스 스틸
	저압 노즐	0.1mm ~ 0.5mm	1/4" 스템	0.006/min ~ 0.15/min(5~20µm)	5bar ~ 20bar	스테인레스 스틸
	에어미스트 노즐	0.9mm	1/4" 스템	물 : 0.01/min ~ 3/min 공기 : 1/min ~ 7/min	0.2 ~ 4bar	스테인레스 스틸

컨트롤러	구분	전압
	고압 컨트롤러	AC 220V 단상 또는 AC 380V 삼상 4선식
	저압 컨트롤러	AC 220V 단상
에어미스트 컨트롤러	AC 220V 단상 또는 AC 380V 삼상 4선식	

미스트 폴대	고객의 요구를 바탕으로 주변환경 및 설치장소 등의 특성을 고려하여 다양한 모양이나 형태로 제작 설치
--------	---



미스트 폴대

고객의 요구를 바탕으로 주변 환경 설치장소 등의 특성을 고려하여 다양한 모양이나 형태로 제작 설치 가능 합니다.

필터테크 분사노즐 특허증

필터테크 쿨링포그시스템 분사노즐은 다릅니다!



특허 제 10-1952517호

비전문가도 용이하게
조립 및 분리가 가능한
원터치 방식의 분사노즐로
물을 더 미세하게 확산 시켜 분무하는
특징이 있습니다.

자동 설정 기능

컨트롤러의 스위치 하나로
자동, 수동, 정지 메뉴를
선택하여 사용할 수 있습니다.

온도·습도 미세먼지 제어

온도·습도 및 미세먼지를
감지하여 자동 작동 합니다.

자동 ON/OFF

컨트롤러에 내장되어 있는
24시간 타이머로
쿨링프로그램 사용자가
원하는 시간에 ON/OFF를
할 수 있습니다.

무한반복 운용기능

컨트롤러에 내장되어 있는
무한 반복 타이머로 펌프의
가동 및 정지시간을 사용자가
원하는 조건으로 설정하면
무한으로 반복 운용 가능

분사유량 조절기능

인버터를 통한 압력 조절로
주변 환경에 맞는
분사유량으로
조절할 수 있습니다.

정수시스템 기능

전처리 필터를 장착하여
수도의 수질을 안전하게
관리하고, 아울러
분사노즐이 막히는 것을
방지합니다.

주요 특·장점

펌프 보호 기능

컨트롤러에 내장되어 있는 전자식 모터 보호계전기가 고압분무 펌프 모터 과열 시 모터를 정지시켜 고압 분무펌프를 보호합니다.

수도 자동 차단기능

고압 분무펌프가 가동될 때만 자동으로 원수를 인입 하도록 하여, 컨트롤러 내부에 누수가 방지 될 수 있도록 하였습니다.

편의성·안전성 제고

원터치로 분사노즐을 설치하는 편의성과, 누전 차단기 설치로 안전성을 제고하였습니다.

부식 방지





수분에 강한 SUS 304 또는 SUS 316을 사용하여, 녹이나 부식을 방지하도록 하였습니다.

고압 배관 파열 감지 기능

고압 노즐이 부착된 배관부가 파열시 시스템이 정지되고 관리자에게 통보됩니다.

원격 제어

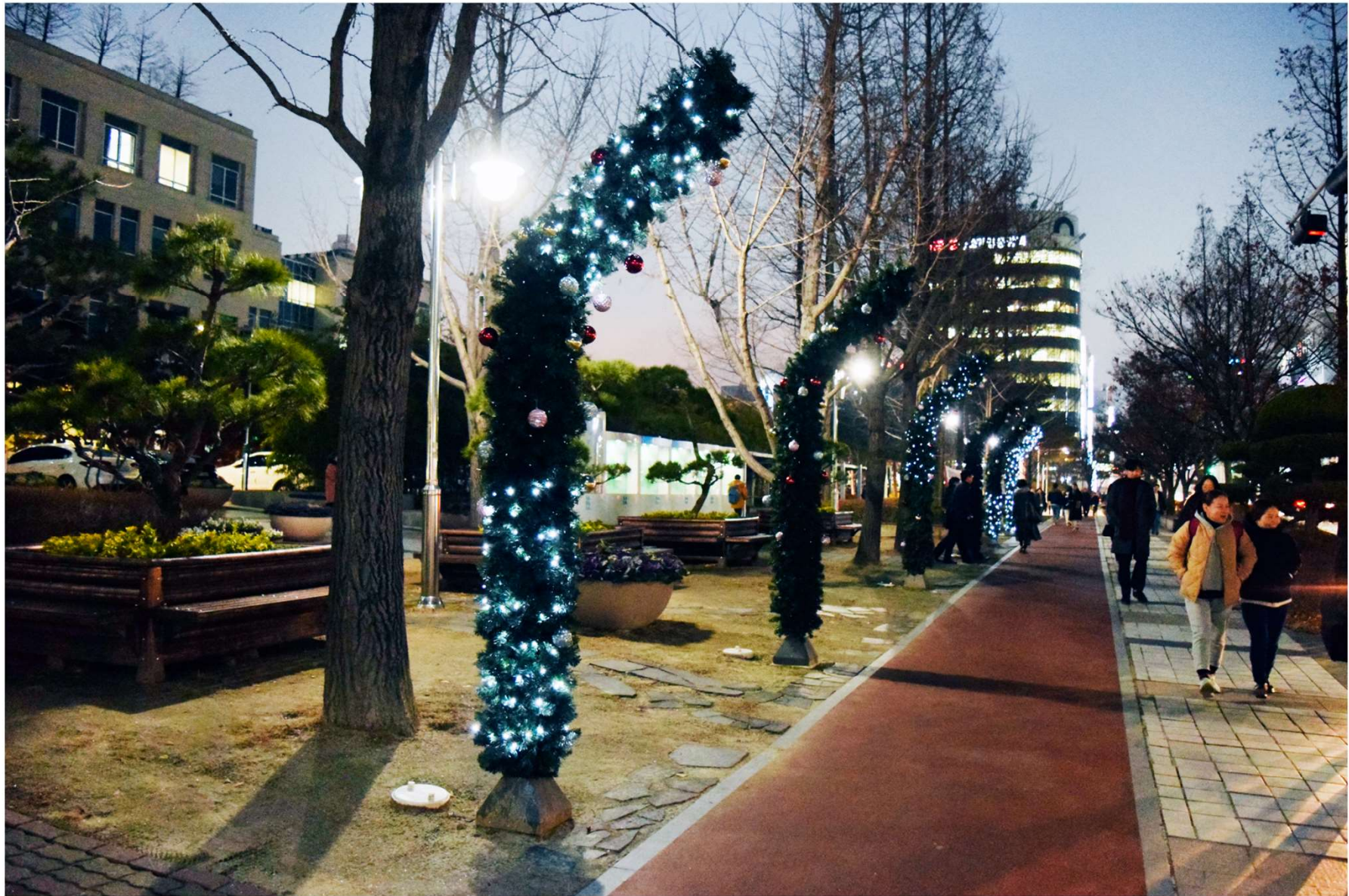
ICT 적용 시 원격제어가 가능합니다.
(PC, Android)

- 01  쿨링포그시스템 품질 보증 2년
- 02  설치 후 1년간 무상 유지관리(소모품은 유료)
- 03  쿨링포그시스템 사용자 설명서 제공
- 04  유지보수 계약시 연중 쿨링포그시스템 유지관리 대행

발주 기관	사업명	사업기간
대전광역시청	폭염저감시설 쿨링포그시스템 설치공사 5개소 - 시청 북문 앞 - 갤러리아타임월드 앞 가로수길 - 으능정이 문화의 거리 정문 - 으능정이 문화의 거리 후문 - 대전역 대한통운 앞 버스정류장	2019.6.17~8.31
대덕구청	법동 마을마당 공원	2019.4.1~4.30
대덕구청	법동 삼익소월 앞 버스정류장	2019.5.1~5.31
대덕구청	중리동 만남 어린이 공원	2019.8.8~9.11
중구청	종교로 네거리 대림빌딩 앞 대전 평생학습관 앞 인도	2019.8.8~9.11
합계	10개소	



발주기관 대전광역시청 / 장소: 시청 북문 앞



발주기관 대전광역시청 / 장소: 시청 북문 앞



발주기관 대전광역시청 / 장소 : 갤러리아 타임월드 앞 가로수 길



발주기관 대전광역시청 / 장소 : 응능정이 문화의 거리 정문/후문



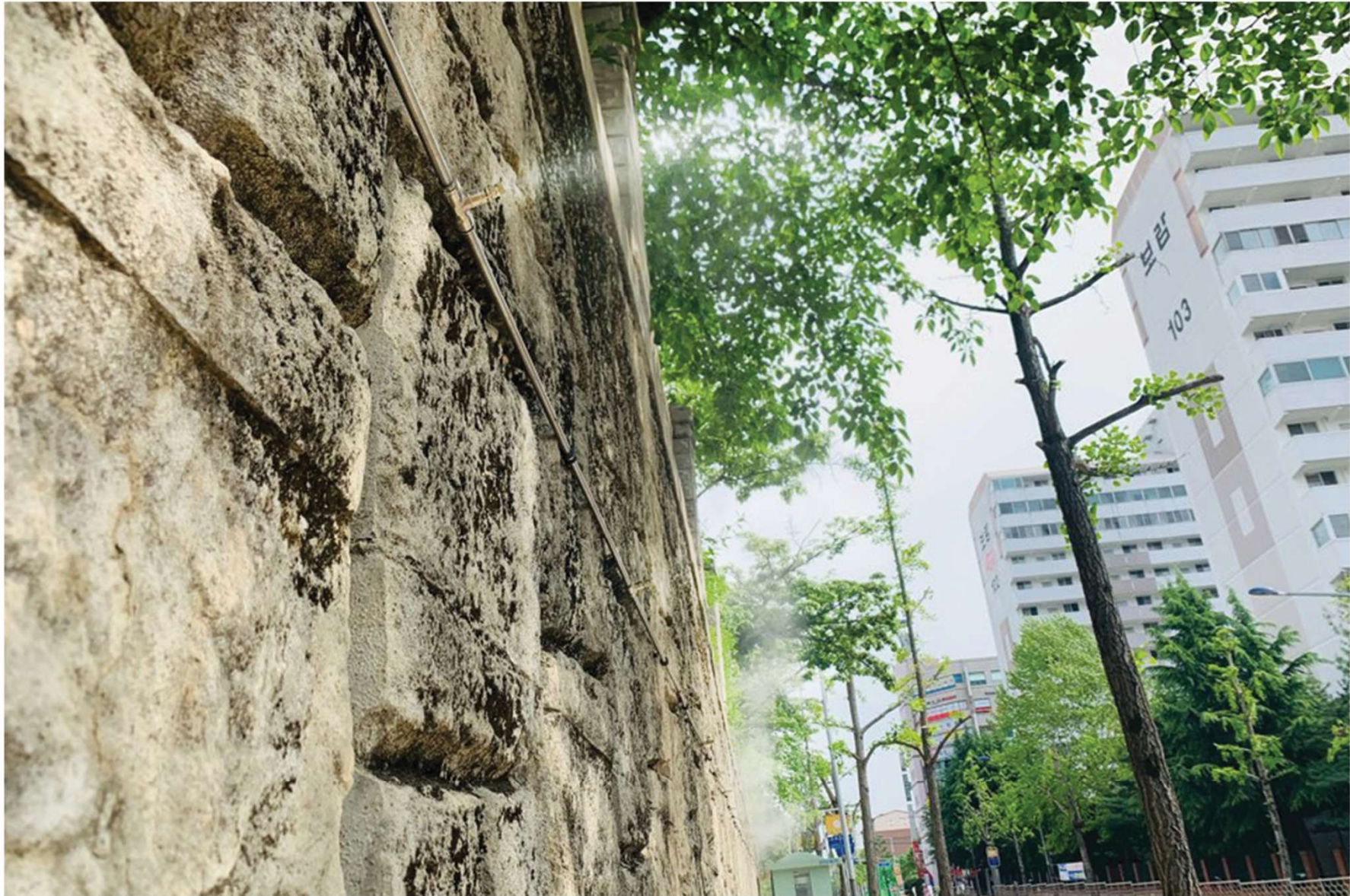
발주기관 대전광역시청 / 장소 : 으능정이 문화의 거리 정문/후문



발주기관 대전광역시청 / 장소 : 대전역 대한통운 앞 버스정류장



발주기관 대덕구청 / 장소 : 법동 마을마당 공원



발주기관 대덕구청 / 장소 : 법동 삼익소월 앞 버스정류장



발주기관 대덕구청 / 장소 : 중리동 만남 어린이 공원



발주기관 중구청 / 장소 : 대전 평생학습관 앞 인도



발주기관 중구청 / 장소 : 중교로 네거리 대림빌딩 앞

기증 기관

대전광역시 대덕구 덕암 어린이집

대전광역시 대덕구 덕암 유치원

대전광역시 대덕구 미키미니 어린이집

대전광역시 대덕구 새뜸경로당

대전광역시 대덕구 새뜸공원

대전광역시 서구 엑스포시민광장 경영자 컨퍼런스 2019

대전광역시 유성구 갑천변 JCI 불꽃축제

대전광역시 중구 효문화 뿌리축제



∞ (주)필터테크

감사합니다

대전광역시 대덕구 덕암북로 70번길 35 필터테크 / 042-624-7871 / FAX : 042-628-7871 / 이메일: filtertech@daum.net

