

# Lab.SolEmis

---

## 주식회사 랩솔레미스

Green Solutions to Air & Climate Pollutant Emissions

대기환경·에너지 기술 & 정책 연구 전문회사

2022.10.

대표이사 (책임연구원) : 한세현 (Han, Sehyun), 환경공학 박사

<http://labsolemis.kr/>

T) 032-875-7101

F) 0504-330-2956

E-mail) [airhansh@labsolemis.kr](mailto:airhansh@labsolemis.kr)

(22212) 인천광역시 미추홀구 인하로 100,  
인하드림센터 1관 305호 (용현동, 인하대학교)

### ☐ 회사명 : 주식회사 랩솔레미스 (Lab.SolEmis Inc.)

- Green Solutions to the Air & Climate Pollutant Emissions
- 대기환경, 에너지, 기후변화 관련 친환경 과학기술 및 정책 솔루션 연구 전문회사

안녕하세요.

(주)랩솔레미스(Lab.SolEmis Inc.)는 대기환경, 에너지, 기후변화 관련 친환경 과학기술 및 정책 솔루션을 전문적으로 연구하여, 관련 지식서비스를 정부, 기업, 시민사회 등에 제공하는 회사입니다.

### ☐ 목표 및 비전

- 환경과 기후위기 사회에서 지구공동체의 지속가능성, 공공의 건강과 삶의 질 향상을 위해 미세먼지, 이산화탄소 등 대기 및 기후오염물질의 배출량 모니터링과 인벤토리 분석, 관련 정책과 기술에 대한 과학적인 분석 등을 기반으로 환경 및 기후오염물질의 관리와 제어를 위한 기술 및 정책 솔루션을 모색하여 제공하고자 합니다.



## 주요 연혁

### 2021

- 12 (환경부)국가미세먼지정보센터 연구용역 공동연구기관 계약(도로재비산 및 비배기계 관련 연구)
- 10 국립환경과학원 연구용역 주관기관 계약(발전분야 오염물질 저감 방안 관련 연구)
- 08 전략분야 인력양성사업 협약
- 11 2021-2학기 국가근로장학금기관 선발
- 07 회사이전 - 인하대학교 창업지원단 입주 (인하드림센터2관)
- 05 국립환경과학원 연구용역 참여(미세먼지 등 대기환경기준 관련 연구)
- 04 국립환경과학원 연구용역 주관기관 계약(비산먼지 분야 연구)
- 03 국가미세먼지정보센터 연구용역 참여(이동오염원 부문 연구)
- 24 국가미세먼지정보센터 연구용역 참여(사업장 VOCs 부문 연구)
- 02 랩솔레미스(Lab.SolEmis) 회사설립 (송도 스마트밸리 지식산업센터)

### 2022

- 04 법인전환 (랩솔레미스 → (주)랩솔레미스)
- 19 회사이전 (인하대 인하드림센터1관 305호)
- 22 국립환경과학원 연구용역 주관기관 계약(건설 비산먼지 분야 연구)
- 25 국립환경과학원 연구용역 주관기관 계약(탄소중립 대기관리분야 연구)
- 28 경기환경에너지진흥원 연구용역 주관기관 계약(경기도 탄소중립 의제 발굴 관련 연구)
- 03 주식회사 랩솔레미스(Lab.SolEmis Inc.) 법인 설립
- 10 (주)랩솔레미스 법인사업자 등록
- 16 인천녹색환경지원센터 연구개발사업 선정(인천 오존 고농도 발생 원인 및 대책 관련 연구)

## 사업(연구) 범위

- ✓ 대기오염물질 배출량 인벤토리 및 관리/저감기술 및 정책  
Air pollutant emission inventory and management, reduction technology and policy
- ✓ 기후변화 오염물질 인벤토리 및 관리/저감 기술 및 정책  
Greenhouse gas emission inventory and management, reduction technology and policy
- ✓ 미세먼지 생성, 배출, 제어 메커니즘 및 기술 연구  
Fine particles generation, emission, control mechanism and technology research
- ✓ 환경오염물질 모니터링 및 위해성 평가 등  
Environmental pollutant monitoring and risk assessment, etc.



# 01. 회사 소개

## <조달청 : 경쟁입찰참자자격등록증>

**경쟁입찰참가자격등록증**

등록번호: 1201111216953

등록일자: 2022/03/02

업종:  물품  공사  용역  외자

한글상호(영문상호): 주식회사 램슬레미스

사업자등록번호: 817-86-02341

회사주소: 인천광역시 미추홀구 인화로 100, 인하드림센터 1관 305호 (유현동, 인하대학교)

전화번호: 0605-901-7100

팩스번호: 0604-330-2956

법인등록번호: 1201111216953

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙 제15조의 규정에 의하여 공공기관 경쟁입찰 참가자로 등록된 자임을 증명합니다.

등록일자: 2022/03/30  
갱신일자: 2022/05/03  
자기정보 확인일자: 2022/05/03  
출력일자: 2022/05/03

**조달청**

발행기관명: 본청  
전화번호: 1588-0800

## <인하 가족회원 >

제 2021-77호

### INHA 가족회원 증서

주식회사 램슬레미스 대표 한세현

귀사는 인하대학교 산학협력단과 상호 기술정보 지식을 공유하고 대학의 첨단과학기술을 산업현장에 접목하여 기업의 경쟁력 강화와 지역산업의 발전을 도모하고자 가족회원으로 가입하였기에 이 증서를 드립니다.

2022년 03월 22일

인하대학교 산학협력단장

## <환경건설팅회사 등록증>

제 2022-5 호

### 환경건설팅회사 등록증

- 업 체 명 : (주)램슬레미스
- 소 재 지  
(본 사) : 인천광역시 미추홀구 인화로 100, 인하드림센터 1관 305호  
(사업장) : 상 동
- 대표자의 성명 : 한세현
- 대표자의 생년월일 : 19
- 등록 조건 : 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제61조 제1항 제1호의 규정을 준수할 것  
가. 변경등록은 변경사유 발생한 날부터 60일 이내  
: 상호 또는 사업장 소재지, 대표자 및 임원, 기술인력, 사업목적정관에 기재된 사업목적  
나. 행정처분의 기준  
: 등록일부터 1년 이내에 법 제16조의4제1항 각 호의 업무를 시작하지 아니하거나 1년 이상 계속하여 업무실적이 없는 경우 등  
「환경기술 및 환경산업 지원법」 제16조의4제1항 및 같은 법 시행규칙 제33조의10제3항에 따라 환경건설팅회사로 등록하였음을 증명합니다.

2022년 9월 15일

인천광역시

## 02. 대표이사 소개

### ■ 대표이사 : 한세현 (Han, Sehyun), 공학박사 (Ph.D)

- 학력 : 인하대학교 환경공학과 학사/석사/박사 졸업 (주전공 : 대기오염물질 측정 및 배출량 분석 등)
- 주요 경력 : 현) 주식회사 랩솔레미스 대표이사 (2021.2~)  
현) (사)한국대기환경학회 회원(2004~)/ 평의원(2016~)  
현) 인천광역시 연수구 기후변화대응위원회 위원(2021~)  
전) 랩솔레미스 대표 (2021.2~)  
전) 인하대학교 환경연구소 연구교수/책임연구원 등 (2013.10~2014.5, 2015.5~2019.5, 2020.9~2021.2)  
전) 대통령 직속 미세먼지 문제해결을 위한 국가기후환경회의 / 전문임기제 사무관(2019.6~2020.8)  
전) 인천연구원 초빙연구원 (2014.5~2015.2)

### ■ 주요 연구 및 기술개발 이력

- 대기배출시설 미세먼지 및 유해물질 측정 및 시험방법 평가 연구 (국립환경과학원 지원)
- 자동차 마모(타이어, 브레이크) 미세먼지 배출량 산정 및 관리 방안 연구 (환경부 지원)
- 미세먼지에 의한 환경성 눈질환 규명 및 독성평가 노출 기술 개발 연구 (환경부/한국환경산업기술원 지원)
- 비산먼지/도로재비산 모니터링 및 배출자료 개선 기술 연구 (환경부, 국립환경과학원, 국토교통부 지원 등)
- 수도권 대기환경관리 개선 대책 마련, 대형 배출원 대기오염물질 배출영향 분석 연구 (인천시 등)

### ■ 연구 및 기술개발 성과

- 국내특허 : 테스트 물질에 대한 안구 또는 호흡기 독성 평가를 위한 챔버 장치 (인하대학교 산학협력단, '18.4.2)
- 연구논문 : 국외 SCI 8편, 국내 논문 8편 등/ 논문발표상 등 수상경력 8회 등

# 03. 주요 사업 분야

## 모니터링 기술 및 시스템 솔루션

☞ HOME - 사업분야 - 모니터링 기술 및 시스템 솔루션



배출원 미세먼지 측정 기술 및 배출량 분석  
Source-oriented PM10/PM2.5 measurement technology and emissions analysis



도로 미세먼지 이동차량 측정 기술 및 배출량 분석  
Road dust mobile measurement technology and emissions analysis



비산먼지 모니터링 및 배출량 분석  
Fugitive dust monitoring and emissions analysis



대기오염물질 모니터링 및 배출량 분석  
Air pollutants monitoring and emissions analysis

## 오염물질 관리 및 저감 정책 솔루션

☞ HOME - 사업분야 - 오염물질 관리 및 저감 정책 솔루션



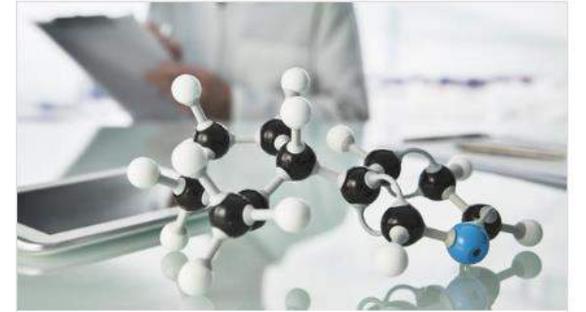
선진 사례 조사 및 분석, 시사점 도출  
Advanced case research and analysis, and deduction of implications.



배출원 미세먼지 관리 및 저감 방안 연구  
Research on the management and reduction of PM10/PM2.5 sources



비산먼지 관리 및 저감 방안 연구  
Research on fugitive dust management and reduction measures



온실가스 관리 및 저감 방안 연구  
Research on greenhouse gas management and reduction measures

### 03. 주요 사업 분야

#### 배출량 전망 및 저감 시나리오 솔루션

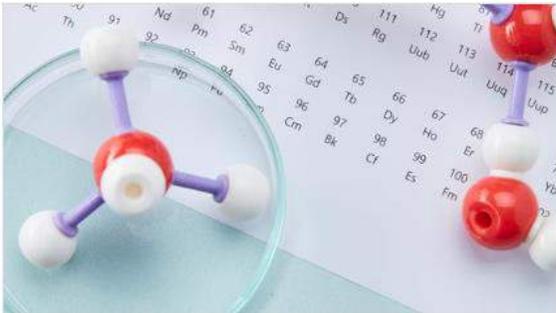
홈 - 사업분야 - 배출량 전망 및 저감 시나리오 솔루션



주요 사회경제적 지표 분석 및 전망  
Analysis and forecast of major socio-economic indicators



오염물질(대기오염, 온실가스) 배출량 전망 및 시나리오  
Pollutants (air pollutants, greenhouse gases) emission forecast and scenario



오염물질 배출원별 배출량 저감 대책 시나리오  
Scenarios of measures to reduce emissions by source of pollutants



오염물질 저감 정책 분석 도구 구축 및 개발  
Establishment and development of tools to analyze pollutants reduction policy

Lab.SolEmis  
주식회사 랩솔레미스

## 04. 주요 연구 및 정책 과제 수행 현황 (2022년 5월 기준)

2021

2021.03 ~

국가미세먼지정보센터 연구용역 참여 (사업장 부문 배출량 산정방법 개선 및 배출계수 현행화)

2021.03 ~

국가미세먼지정보센터 연구용역 참여 (이동오염원 부문 배출원 분류체계 및 산정체계 개선)

2021.04 ~

국립환경과학원 연구용역 주관연구기관 (비산먼지 방지를 위한 표면경화제 기준 도입)

2021.05 ~

국립환경과학원 연구용역 참여 (미세먼지 등 관리기준 강화를 위한 대기환경기준 선진화 연구(1))

2021.10 ~

국립환경과학원 연구용역 주관연구기관 (LNG 복합화력 초기 가동 오염물질 저감 방안 마련 연구)

2021.12 ~

국가미세먼지정보센터 연구용역 공동연구기관 (자동차 운행에 의한 도로 재비산먼지 및 비배기관 배출량 산정방법 개선)

2022

2022.5.30~2022.8

재단법인 울산연구원 연구용역 주관기관 (울산광역시 산업부문 대기배출 암모니아 관리 현황 조사)

2022.4.-2022.7

경기환경에너지진흥원 연구용역 주관기관 (탄소중립 실현을 위한 의제 발굴과 실천 방안 제시 용역)

2022.04-2022.12

국립환경과학원 연구용역 주관연구기관 (탄소중립 실현을 위한 대기관리연구분야 중장기계획 수립 연구)

2022.04-2022.12

국립환경과학원 연구용역 주관연구기관 (건설사업장 비산억제제 효율평가 및 비산먼지 측정방법 개선 연구)

2022.3-2022.12

인천녹색환경지원센터 연구개발사업 주관기관 (인천지역) 오존 고농도 발생지역 원인 조사 및 저감대책 마련

---

감사합니다.

---