

# 굴뚝위치정보앱

## 사용자 매뉴얼

- 안드로이드용 매뉴얼 -

2018년 8월

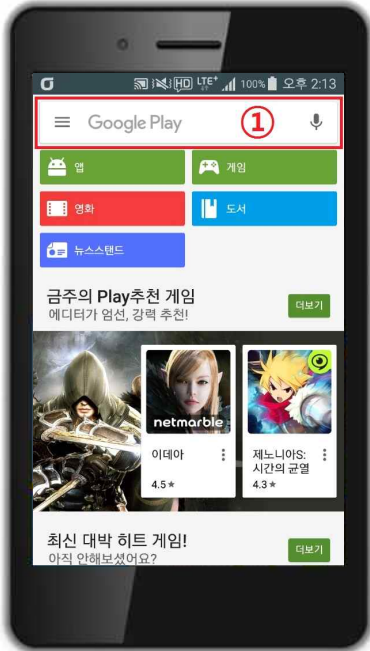
### [업데이트 변경 내용]

1. 미입력, 오류배출구 조회 기능 추가
2. 굴뚝 위치좌표가 중복되면 저장되지 않으며, 옆자리(좌표)로 자동 등록할 수 있는 기능 추가
3. 현재위치를 클릭해야 위치정보가 저장되도록 변경
4. 현재위치에서 일정범위를 벗어나면 위치정보가 저장되지 않도록 변경

# - 목 차 -

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 1. 골뚝위치정보앱 다운로드 ..... | 2  |
| 2. 프로그램 설치 .....      | 3  |
| 3. 프로그램 실행 .....      | 4  |
| 4. 위치정보 사용 동의 .....   | 6  |
| 5. 프로그램 실행 .....      | 7  |
| 6. 배출구 위치 등록 .....    | 9  |
| 7. 배출구 상세정보 조회 .....  | 11 |
| 8. 메뉴 버튼 설명 .....     | 12 |

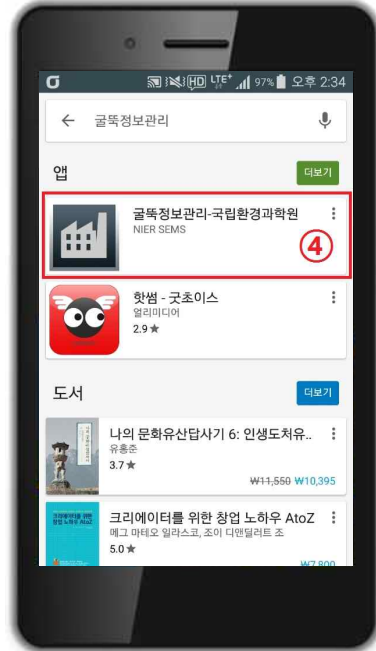
# 1. 굴뚝위치정보앱 다운로드



[그림 1-1]



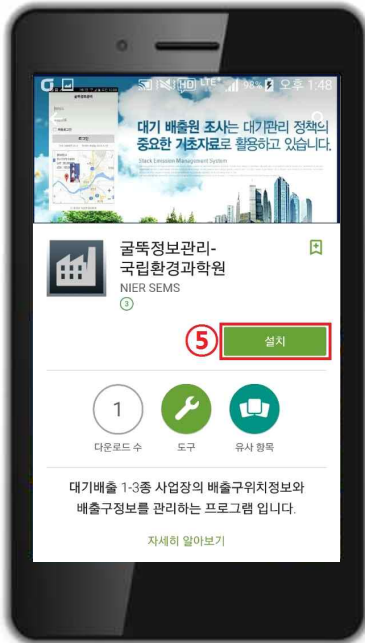
[그림 1-2]



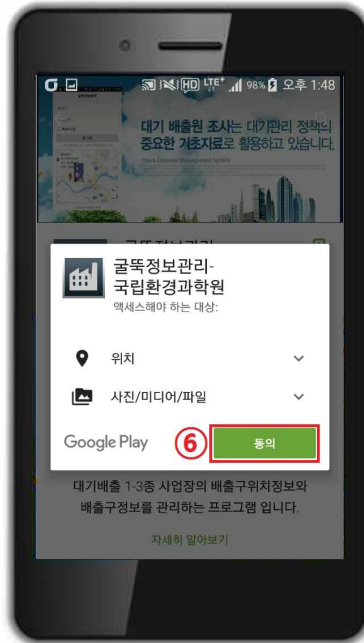
[그림 1-3]

- 1) 운영체제가 안드로이드인 스마트폰에서 'Play스토어'에 접속합니다.
- 2) 'Play스토어'에 접속이 되면 (그림 1-1) ① **Google Play**를 선택하고 ② **굴뚝정보관리**를 입력(그림 1-2)한 후 ③ **검색**합니다.
- 3) 검색 결과가 나오면 ④ **굴뚝정보관리-국립환경과학원** 앱을 선택합니다. (그림 1-3)

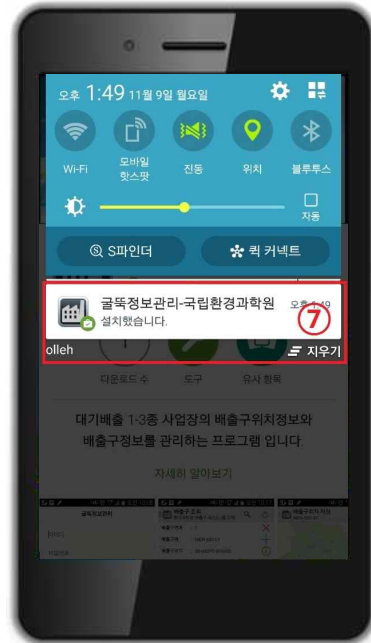
## 2. 프로그램 설치



[그림 2-1]



[그림 2-2]



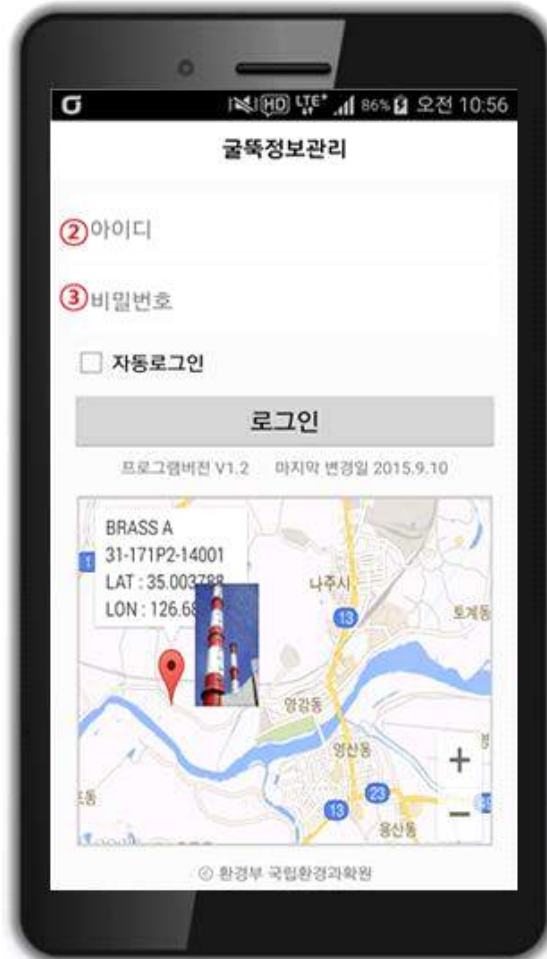
[그림 2-3]

- 1) ⑤ **설치** 버튼을 눌러서 설치(그림 2-1)를 시작하고 ⑥ **동의** 버튼을 눌러서 설치합니다(그림 2-2).
- 2) 설치가 완료 되면 ⑦ **궤뚝정보관리-국립환경과학원 설치했습니다.** 라는 메시지가 출력됩니다(그림 2-3).

### 3. 프로그램 실행



[그림 3-1]

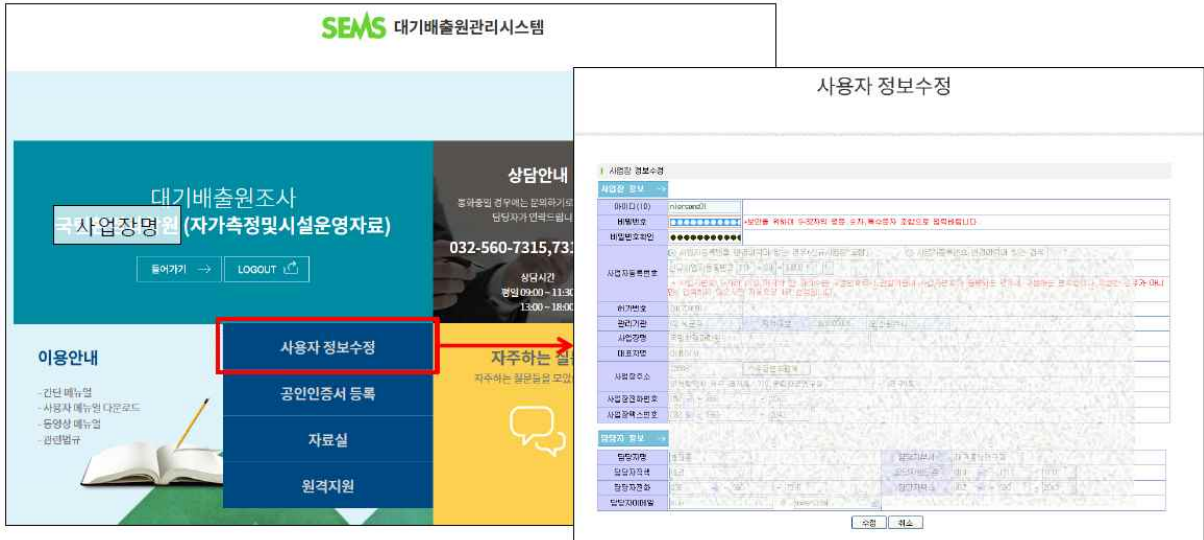


[그림 3-2]

- 1) ① **공통정보관리** 앱을 실행합니다(그림 3-1).
- 2) 앱을 실행시키면 그림 3-2와 같은 화면이 나옵니다.  
SEMS(대기배출원관리시스템) ② **아이디**와 ③ **비밀번호**를 입력한 뒤 로그인 버튼을 누르면 로그인이 됩니다.

※ 아이디와 비밀번호를 모르는 경우

- ① SEMS에 접속하여 사용자 정보수정에서 아이디 확인 및 비밀번호를 수정합니다(홈페이지 사업장용 매뉴얼 p.15 참고).
- ② 공인인증서 로그인 후에는 그림 3-3과 같은 화면이 나옵니다.
- ③ 사용자 정보수정 버튼을 누르면 사용자등록 시 입력했던 사업장의 정보를 수정할 수 있으며, 가입아이디 확인 및 패스워드를 변경할 수 있습니다.



[그림 3-3]

#### 4. 위치정보 사용 동의



[그림 4-1]

- 1) 앱을 처음 실행 하실 경우 그림 4-1과 같은 팝업창이 나오면 위치정보 사용하는 것에 **동의**를 해 주시기 바랍니다. 위치정보 사용은 현재 사용자의 위치를 배출구의 위치로 표시하기 위함입니다.

※ 동의하지 않으면 사용이 불가합니다.

## 5. 프로그램 실행



[그림 5-1]

- 1) 앱에 로그인 하면 사업장에 등록되어 있는 배출구 리스트가 나옵니다.  
(그림 5-1)
- 2) 각 배출구 별로 오른쪽에 버튼이 세 개씩 있습니다.  
각각의 사용방법은 다음과 같습니다.
  - o ① X : 저장되어 있는 배출구의 위치정보를 삭제하는 기능입니다.
  - o ② + : 배출구의 위치정보를 저장할 때 사용합니다.
  - o ③ i : 해당 배출구의 현재 저장되어 있는 정보를 조회합니다.



3) 위쪽에는 배출구를 조회할 수 있는 기능이 있습니다. 전체조회, 미입력, 오류를 선택하면 해당 배출구가 조회 됩니다.

- o ④ 전체조회: 전체 배출구를 조회하는 기능입니다(그림 4-2).
- o ⑤ 미입력 : 위치정보를 입력하지 않은 배출구를 조회합니다(그림 5-3).
- o ⑥ 오류 : 오류내역이 있는 배출구가 조회됩니다(그림 5-4).

이 배출구는 기존에 입력값 중 잘못된 정보가 있는 배출구로, 정보를 수정해야 합니다.

※ ⑤,⑥ 번에서 배출구가 조회 된다면 ②를 클릭하여 배출구의 위치를 저장합니다.

※ 배출구 번호로 배출구를 검색하는 기능을 추가하였으며, 돋보기 버튼을 누르고 배출구 번호를 입력하면 됩니다.



[그림 5-2]



[그림 5-3]



[그림 5-4]

## 6. 배출구 위치 등록



[그림 6-1]



[그림 6-2]

※ 위치를 등록하려면 GPS를 켜고 난 후 현재 위치를 지정합니다.

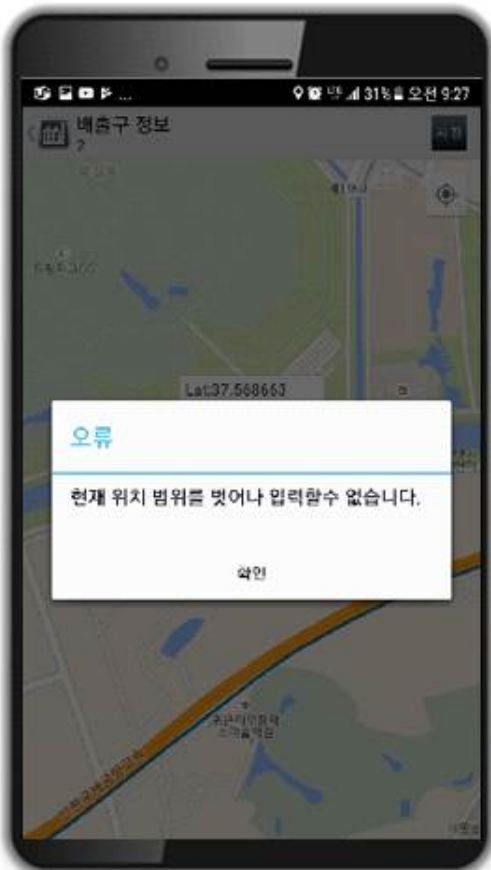
- 1) 해당 배출구 위치로 가서 프로그램을 실행합니다.
- 2) ②의 + 버튼을 클릭합니다(그림 6-1).
- 3) 그림 6-2 화면 우측 상단에 있는 ④ (현재위치) 버튼을 누르면 현재 내가 위치한 지역이 지도로 표시 됩니다(그림 6-2).

※ 반드시 ④ (현재위치) 버튼을 클릭하셔야 위치를 저장 할 수가 있습니다.  
현재위치 버튼을 클릭하지 않고 저장시에는 “현재위치를 눌러서 이동 바랍니다.” 경고문이 출력됩니다.

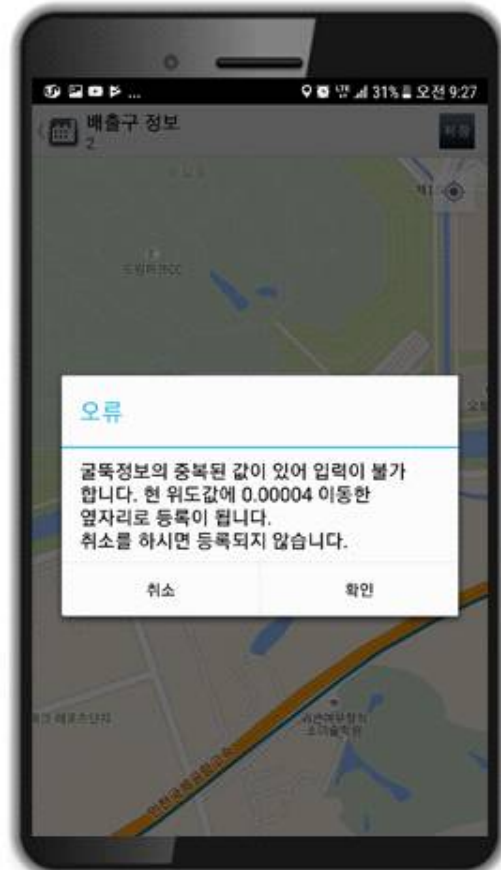
- 4) 배출구 위치(●)를 최대로 확대한 후에 배출구 위치(●)를 터치하면 ⑤ 커서가 선택 지점으로 이동합니다(그림 6-2).
- 5) ⑥ 저장 버튼을 누르면 배출구의 위치가 저장 됩니다(그림 6-2).
- 6) 정상적으로 배출구 위치가 저장이 되면 그림 6-1에 보이는 것과 같이 화면에 위경도 좌표 값이 출력됩니다.

[참고] 굴뚝정보 입력에서 오류 발생시 조치 사항

- 1) 현재 위치를 벗어난 경우 : 배출구 위치(📍)가 현재위치(👤) 범위를 벗어나면 그림 6-3과 같은 오류가 발생합니다.  
⇒ 해당 배출구 위치로 이동하셔서 현재위치(👤)에 커서(📍)를 위치시키고 저장 합니다.
- 2) 굴뚝정보가 중복인 경우 : 다른 배출구와 위치(좌표)가 같은 경우에 그림 6-4와 같은 오류가 발생합니다.  
⇒ 확인을 클릭하면 됩니다. 이 경우, 현재위치의 위도에 0.00004 이동한 옆자리로 등록이 됩니다.  
※ 취소를 클릭하면 입력이 되지 않습니다.



[그림 6-3]



[그림 6-4]

## 7. 배출구 상세정보 조회



[그림 7-1]



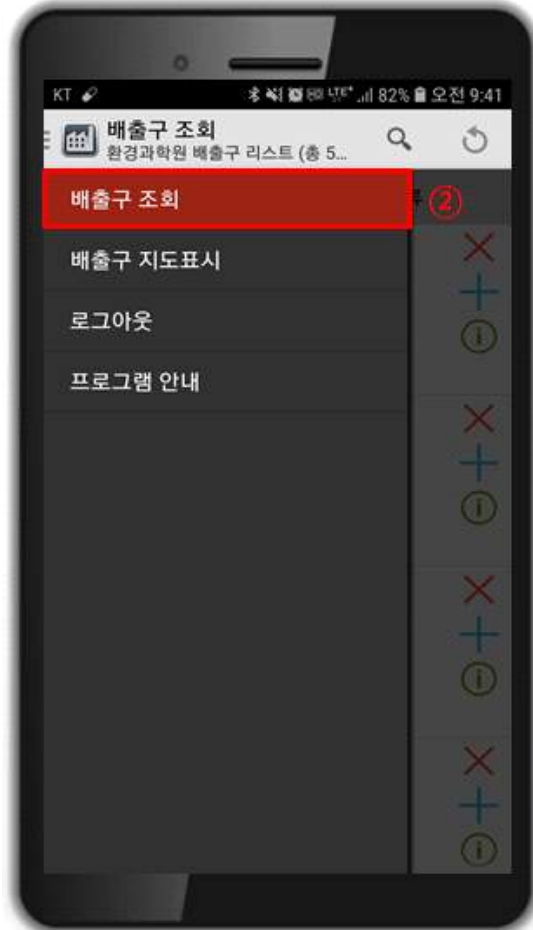
[그림 7-2]

- 1) 그림 7-1에 ③ **i** 버튼을 누르면 그림 7-2와 같이 배출구의 상세정보가 배출구 위치정보와 함께 표시됩니다.


## 8. 메뉴 버튼

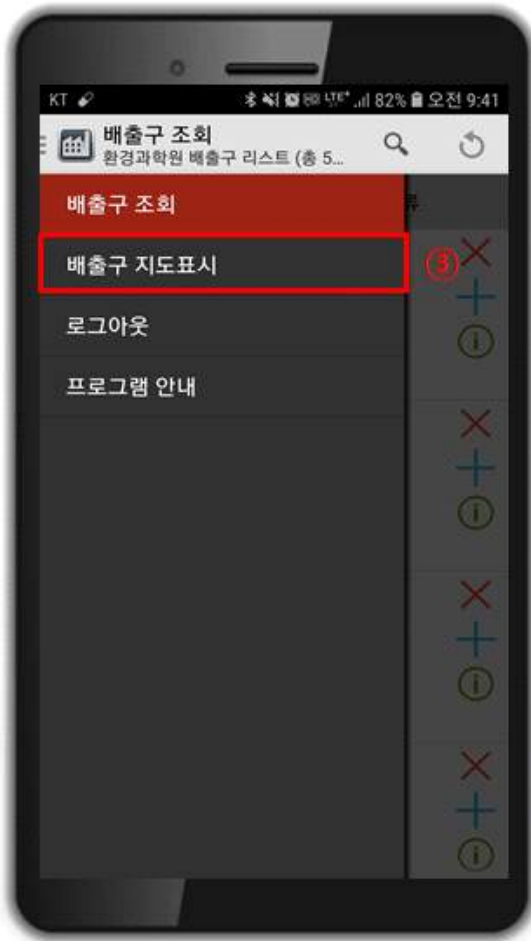


[그림 8-1]

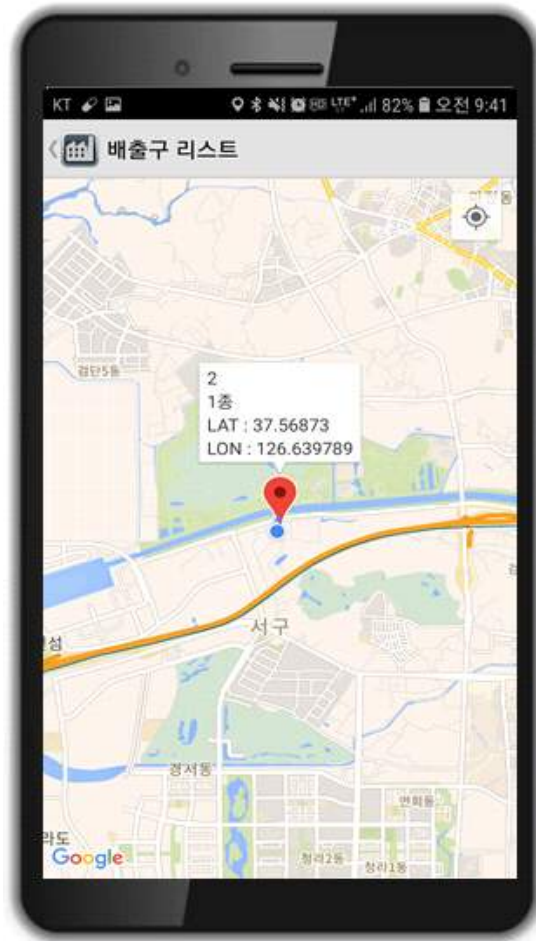


[그림 8-2]

- 1) 그림 8-1에 ①  버튼을 누르면 그림 8-2와 같이 굴뚝위치정보앱의 메뉴 목록이 나옵니다.
- 2) 배출구 조회 : ② 배출구 조회를 누르면 그림 8-1과 같은 전체 배출구 목록이 나옵니다(그림 8-2).



[그림 8-3]



[그림 8-4]

3) 배출구 지도 표시 : 그림 8-3의 ③ 배출구 지도표시를 누르면 그림 8-4와 같이 배출구의 위치가 지도로 표시됩니다.



[그림 8-5]



[그림 8-6]

- 4) 로그아웃: 그림 8-5의 ④ 로그아웃을 누르면 굴뚝위치정보앱이 로그아웃 됩니다.
- 5) 프로그램 안내 : 그림 8-6의 ⑤ 프로그램 안내를 누르면 굴뚝위치정보앱에 대한 프로그램 안내가 나옵니다.