



BuildThing **cloud**

# BuildThing cloud

## 사용자 매뉴얼

www.buildit.kr

## 목차

개요 .....	5
대시보드 .....	5
① 알람 .....	5
② 비콘 .....	6
③ 공기질 평균 CAI .....	6
④ 센서별 평균 공기질 .....	6
⑤ 영역별 평균 공기질 .....	6
⑥ 가스 평균 CAI .....	6
⑦ 센서별 평균 가스 .....	6
⑧ 영역별 평균 가스 .....	7
⑨ 어제의 영역별 방문횟수 .....	7
⑩ 어제의 영역별 체류시간 .....	7
⑪ 영역별 불쾌지수 .....	7
⑫ 내 정보 .....	7
⑬ 의견 보내기 .....	7
비콘 .....	8
비콘 목록 .....	8
① 검색 .....	8
② 정렬 .....	8
③ 필터 .....	8
④ 상세 보기 .....	8
비콘 설정 .....	9
① 이름 .....	9
② 영역 .....	9
③ Major .....	10
④ Minor .....	10

www.buildit.kr

⑤ Tx Power .....	10
⑥ 센싱 주기 (Sensing Interval) .....	10
⑦ Adv. 주기 (Advertising Interval) .....	10
⑧ I/O 모듈 .....	10
⑨ 등록 해제 .....	10
⑩ 완료 .....	10
<b>영역 관리 .....</b>	<b>11</b>
<b>영역 리스트 .....</b>	<b>11</b>
① 영역 추가 .....	11
② 영역 상세 보기 .....	11
③ 영역 리스트 편집 .....	11
<b>영역 상세 보기 .....</b>	<b>12</b>
① 영역 편집 .....	12
<b>비콘 이력 .....</b>	<b>13</b>
① 검색 .....	13
② 정렬 .....	13
③ 필터 .....	13
④ 시작 일시 .....	13
⑤ 종료 일시 .....	13
<b>영역 이력 .....</b>	<b>14</b>
<b>입/출입 .....</b>	<b>14</b>
① 검색 .....	14
② 정렬 .....	14
③ 필터 .....	14
④ 시작 일시 .....	14
⑤ 종료 일시 .....	15
<b>체류 시간 .....</b>	<b>15</b>

www.buildit.kr

① 필터 .....	15
② 시작 일시 .....	15
③ 종료 일시 .....	15
④ 체류 시간 .....	15
<b>거리 .....</b>	<b>16</b>
① 영역 선택 .....	16
② 시작 일시 .....	16
③ 종료 일시 .....	16
④ 거리 측정 횟수 .....	16
<b>센서 이력 .....</b>	<b>17</b>
<b>온/습도 .....</b>	<b>17</b>
① 영역 선택 .....	17
② 비콘 선택 .....	17
③ 오늘 시간 별 평균 온/습도 .....	17
④ 일주일 전 일별 평균 온/습도 .....	17
<b>공기질 .....</b>	<b>18</b>
① 영역 선택 .....	18
② 비콘 선택 .....	18
③ 오늘 시간 별 평균 TVOC 및 미세먼지 .....	18
④ 일주일 전 일별 평균 TVOC 및 미세먼지 .....	18
<b>가속도 .....</b>	<b>19</b>
① 영역 선택 .....	19
② 비콘 선택 .....	19
③ 오늘 시간 별 평균 가속도 .....	20
④ 일주일 전 일별 평균 가속도 .....	20
⑤ 3D 시각화 .....	20
⑥ 시작 일시 .....	20
⑦ 종료 일시 .....	20

www.buildit.kr

⑧ 모션 변경 이력 .....	20
⑨ 모션 통계.....	20
<b>가속도 3D 시각화 .....</b>	<b>21</b>
① X축 .....	21
② Y축.....	21
③ Z축 .....	21
<b>가스 .....</b>	<b>22</b>
① 영역 선택.....	22
② 비콘 선택.....	22
③ 오늘 시간 별 평균 암모니아 및 이산화질소.....	22
④ 일주일 전 일별 평균 암모니아 및 이산화질소.....	22
<b>알람 이력 .....</b>	<b>23</b>
① 필터.....	23
② 정렬.....	23
③ 시작 일시.....	23
④ 종료 일시.....	23
⑤ 알람 내용.....	24
⑥ 알람 해제.....	24
<b>Trouble Shooting .....</b>	<b>24</b>
관리자 앱으로 비콘이 연결 상태가 아니지만 비콘의 상태가 ‘제어중’ 으로 표시됩니다. ....	24

www.buildit.kr

## 개요

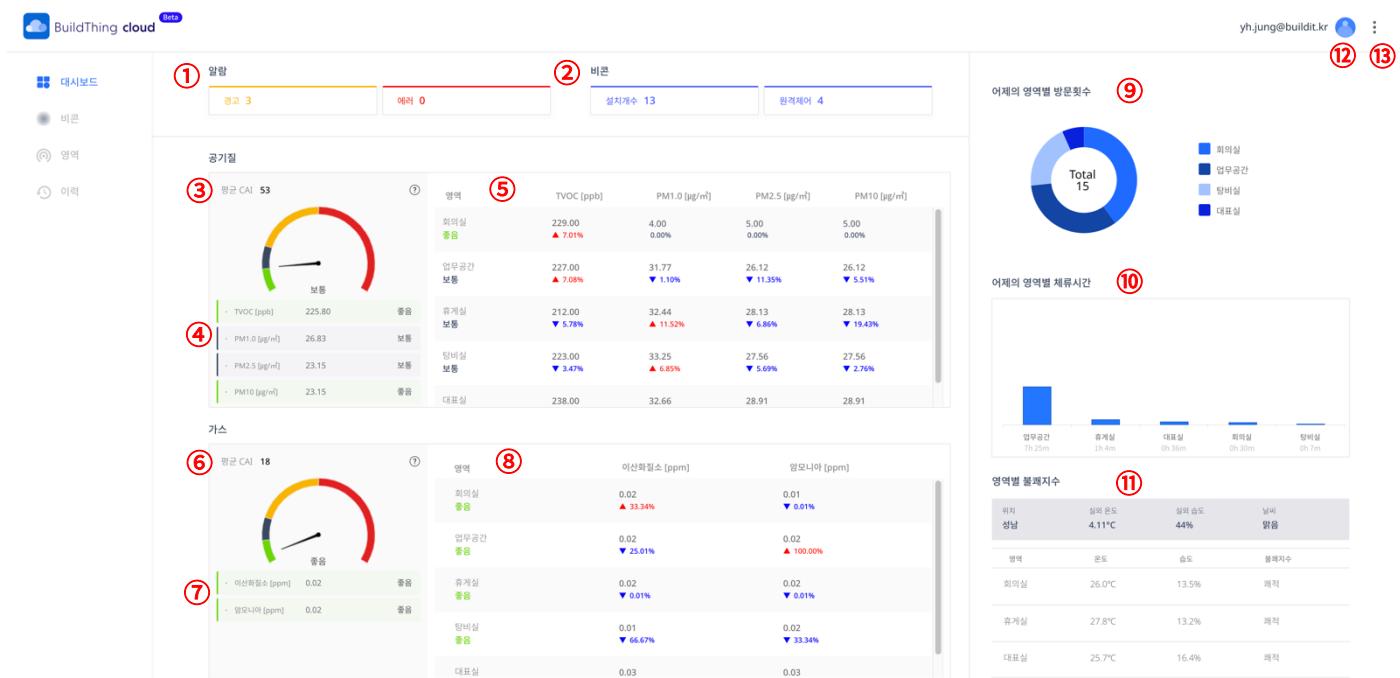
이 문서는 BuildThing™ cloud(이하 “클라우드”)의 사용자 매뉴얼입니다.

BuildThing™ beacon (이하 “비콘”) 관리자 앱을 통해 등록된 비콘 및 비콘에 결합된 센서의 모니터링이 가능하며, 등록된 비콘을 원격 제어하고, 각 종 통계 및 이력을 확인할 수 있습니다.

클라우드는 크게 아래와 같은 기능들을 지원하며, 반응형 Web으로 PC, Table, Mobile 의 Web 브라우저로 접속 가능합니다.

- 대시보드
- 비콘 관리
- 영역 관리
- 비콘, 영역, 센서, 알람 이력
- 실시간 알림

## 대시보드



### ① 알람

- 알람의 종류에 따른 개 수를 표시합니다. 대시보드에 표시되는 알람의 종류는 다음과 같습니다.

- 1) 경고 (Warning)

www.buildit.kr

- 비콘 배터리 낮음, 공기 질(TVOC) 나쁨, 미세먼지(PM 10) 나쁨, 초미세먼지(PM 2.5) 나쁨, 초미세먼지(PM 1.0) 나쁨, 암모니아 수치 나쁨, 이산화질소 수치 나쁨, 낙하 발생, 비콘 연결 실패, 비콘 원격 제어 실패

### 2) 에러 (Error)

- Web 서비스 다운, Authority 서비스 다운

## ② 비콘

- 설치된 비콘 및 원격제어 중인 비콘의 개수를 표시합니다. 대시보드에 표시되는 정보는 다음과 같습니다.

### 1) 설치개수

- 등록된 비콘의 개수를 표시

### 2) 원격제어

- 원격제어 중인 비콘의 개수를 표시

## ③ 공기질 평균 CAI

- 비콘들의 TVOC와 미세먼지 값으로 산출된 CAI(통합대기환경지수) 값을 표시합니다.

- 산출된 CAI 값을 4가지 등급(좋음, 보통, 경고, 위험)에 대하여 게이지 차트로 시각화 합니다.

\*CAI(통합대기환경지수) - [https://www.airkorea.or.kr/web/khaiInfo?pMENU\\_NO=129](https://www.airkorea.or.kr/web/khaiInfo?pMENU_NO=129)

## ④ 센서별 평균 공기질

- 비콘들에 결합된 TVOC 및 미세먼지 센서 별 평균 값 및 CAI 등급(좋음, 보통, 경고, 위험)을 표시합니다.

## ⑤ 영역별 평균 공기질

- TVOC 및 미세먼지에 대한 CAI 등급(좋음, 보통, 경고, 위험)을 영역 별로 표시합니다.

- 영역 별 TVOC 및 미세먼지의 평균 값 및 증감률을 표시합니다.

## ⑥ 가스 평균 CAI

- 비콘들의 이산화질소와 암모니아 값으로 산출된 CAI(통합대기환경지수) 값을 표시합니다.

- 산출된 CAI 값을 4가지 등급(좋음, 보통, 경고, 위험)에 대하여 게이지 차트로 시각화 합니다.

## ⑦ 센서별 평균 가스

- 비콘들에 결합된 이산화질소 및 암모니아 센서 별 평균 값 및 CAI 등급(좋음, 보통, 경고, 위험)을 표시합니다.

www.buildit.kr

### ⑧ 영역별 평균 가스

- 이산화질소 및 암모니아에 대한 CAI 등급(좋음, 보통, 경고, 위험)을 영역 별로 표시합니다.
- 영역 별 이산화질소 및 암모니아의 평균 값 및 증감률을 표시합니다.

### ⑨ 어제의 영역별 방문횟수

- 영역 등록 시점부터 가장 많은 순으로 어제의 영역별 진입 횟수를 도넛 차트로 시각화 합니다.

### ⑩ 어제의 영역별 체류시간

- 어제의 영역별 체류시간(진입 후 이탈한 시간)을 영역 등록 시점부터 가장 긴 순으로 5개까지 막대 그래프로 시각화 합니다.

### ⑪ 영역별 불쾌지수

- 실외 온도, 습도 및 날씨 정보를 표시합니다.
- 가장 최근에 업데이트 된 영역(최대 3개)을 대상으로 영역별 온도, 습도 및 불쾌지수 정보를 리스트로 시각화 합니다.

### ⑫ 내 정보

- 로그아웃 및 회원탈퇴를 수행할 수 있습니다.

### ⑬ 의견 보내기

- 고객 문의 연락처로 이메일을 발송할 수 있습니다.

\* 대시보드의 시각화 데이터는 1분마다 새로 고침 됩니다.

www.buildit.kr

## 비콘

### 비콘 목록

비콘 이름	알람	배터리	영역	상태	등록일시	갱신일시
bldt02	경고	100%	업무공간	대기중	2019-12-31 14:43:22	2019-12-31 17:33:49
bldt01	정상	100%	회의실	대기중	2019-12-31 14:41:12	2019-12-31 17:25:03
bldt11	정상	100%	휴게실	대기중	2019-12-15 19:21:51	2019-12-31 19:21:51
bldt12	정상	100%	탕비실	대기중	2019-12-15 19:21:51	2019-12-31 19:21:51

#### ① 검색

- 등록된 비콘 리스트에 비콘 이름으로 검색할 수 있습니다. 검색을 해제하려면 검색 입력 필드를 공백으로 유지한 뒤 둘보기 버튼을 클릭하여 검색 해제합니다.

#### ② 정렬

- 등록된 비콘 리스트를 이름, 알람, 배터리, 영역, 상태, 등록일시, 갱신일시 속성으로 오름차순/내림차순 정렬할 수 있습니다.

#### ③ 필터

- 등록된 비콘 리스트에 센서, 영역, 배터리 속성으로 필터를 적용할 수 있습니다.

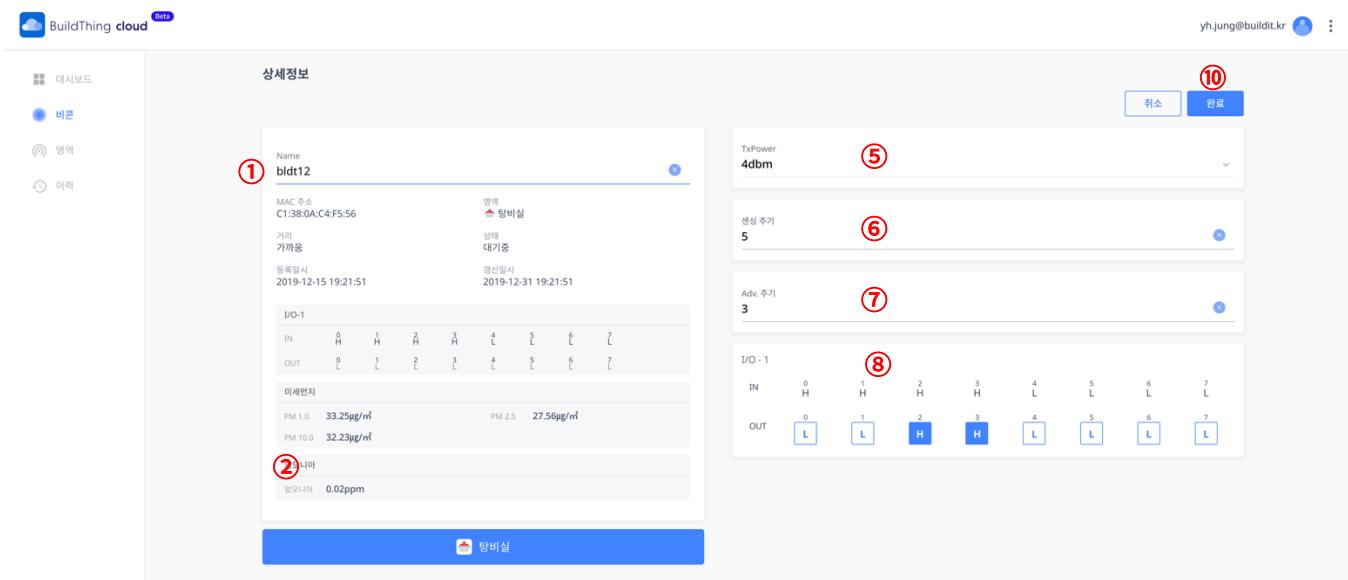
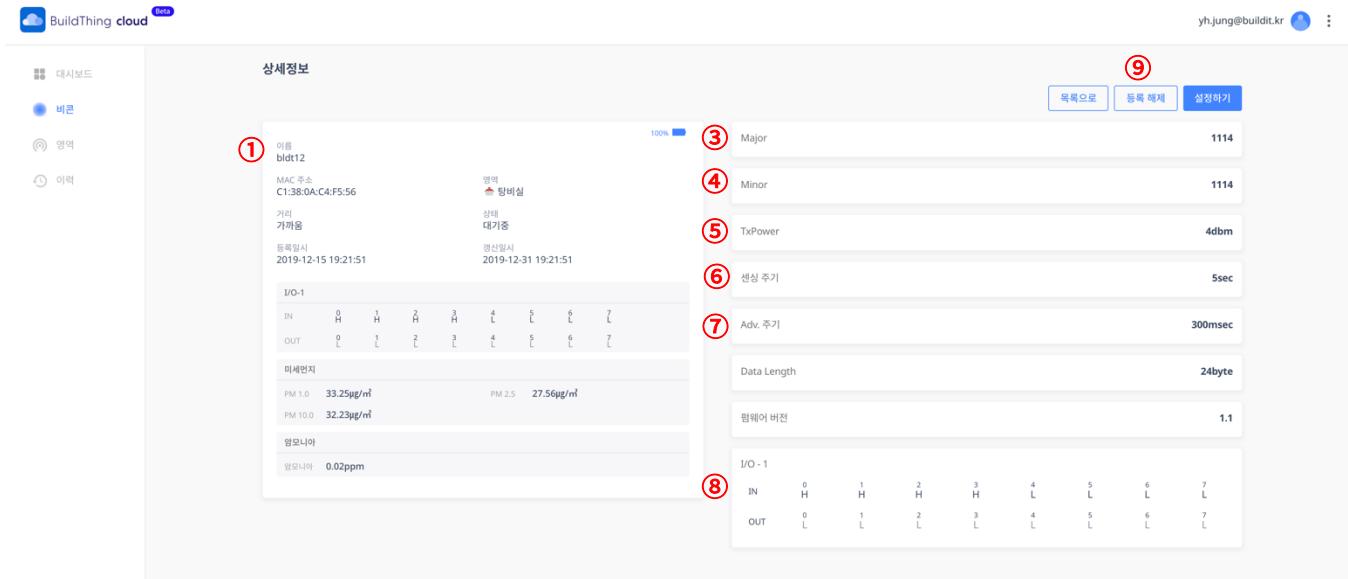
#### ④ 상세 보기

- 카드를 탭하거나 클릭하면 등록된 비콘의 상세 정보를 확인할 수 있습니다. 상세 정보에서 해당 비콘의 설정 값을 원격으로 변경 요청할 수 있습니다.

\* 클라우드에서는 BuildThing 모드 비콘만 등록 및 관리가 가능합니다. 관리자 App.을 통해 모드 변경 시, 자동으로 등록 해제됩니다.

www.buildit.kr

## 비콘 설정



### ① 이름

- 비콘의 이름을 설정합니다.

- 이름은 필수 입력 항목이며, 영문과 숫자 8글자만 입력 가능합니다.

### ② 영역

- 비콘이 속하는 영역을 변경합니다.

www.buildit.kr

### ③ Major

- 비콘의 식별을 위해 쓰이는 Major 값(0부터 65535까지)이 표시됩니다.

### ④ Minor

- 비콘의 식별을 위해 쓰이는 Minor 값(0부터 65535까지)이 표시됩니다.

### ⑤ Tx Power

- 비콘의 출력 레벨을 설정합니다. -20, -16, -12, -8, -4, 0, 4까지 dBm 단위로 설정할 수 있습니다.

- iBeacon은 1m 기준으로 표시되며, Eddystone과 Build Thing은 0m 기준으로 표시됩니다.

### ⑥ 센싱 주기 (Sensing Interval)

- 비콘에 결합된 센서 데이터의 수집 주기를 설정합니다. 2부터 255까지 초(sec.) 단위로 설정할 수 있습니다.

### ⑦ Adv. 주기 (Advertising Interval)

- 비콘이 Advertising Packet 을 Advertising 하는 주기를 설정합니다. 1 부터 102 까지 밀리세컨드(ms) 단위로 설정할 수 있습니다.

### ⑧ I/O 모듈

- 비콘에 I/O 모듈이 결합된 경우 표시되며, I/O 모듈의 디지털 Output상태를 High/Low로 설정할 수 있습니다.

### ⑨ 등록 해제

- 비콘을 특정 영역에서 해제합니다. 비콘이 특정 영역에 등록되어 있을 경우만 활성화됩니다.

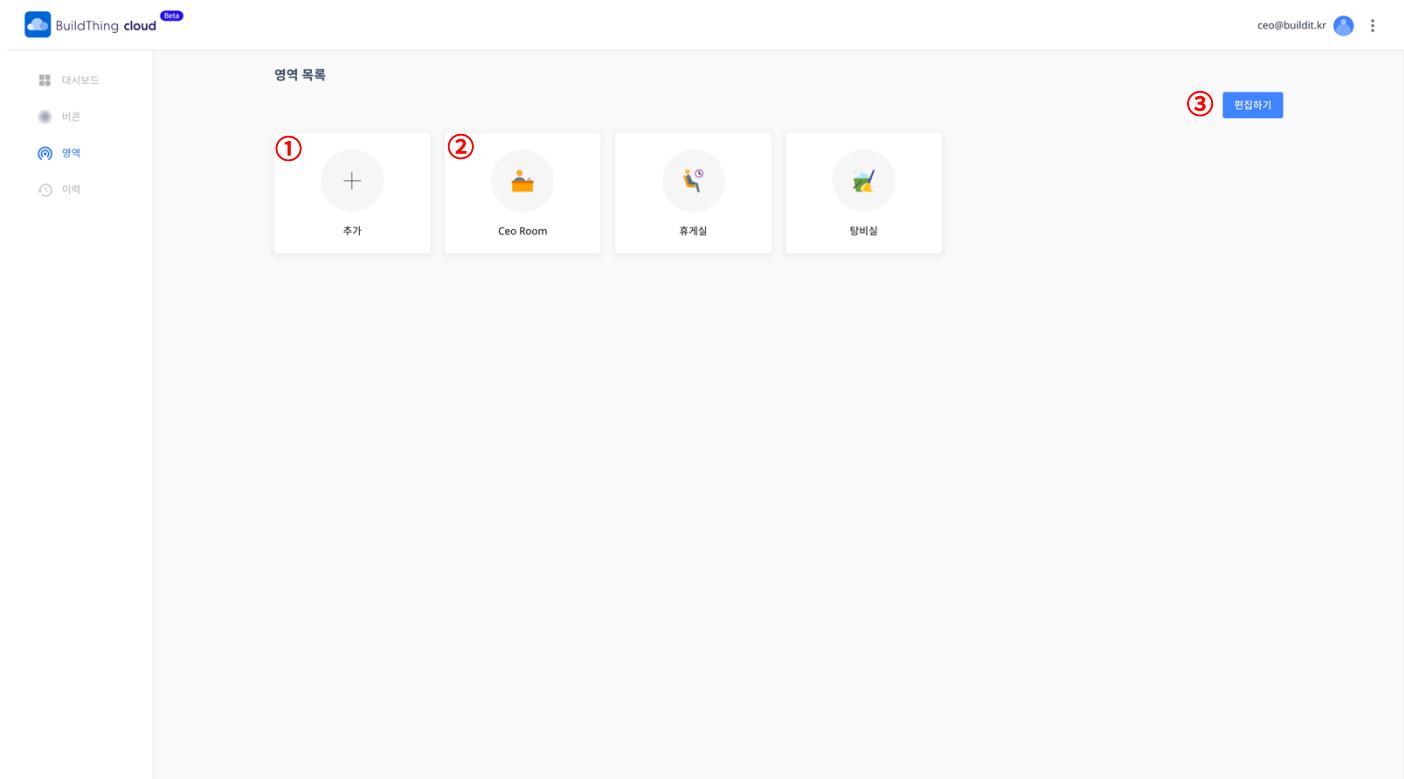
### ⑩ 완료

- 설정을 완료합니다. 설정이 완료되면 비콘의 상태가 제어 대기 중 상태로 변경되며, 비콘 관리자 앱으로 푸시 알림이 발송됩니다. 해당 비콘 주변에서 비콘 관리자 앱을 실행하면 관리자 앱이 자동으로 비콘 연결을 수행하며, 클라우드에서 설정한 설정 값으로 비콘의 설정 값을 변경합니다.

www.buildit.kr

## 영역 관리

### 영역 리스트



#### ① 영역 추가

- 영역의 아이콘, 이름, Major, Minor 값을 입력하여 영역을 추가할 수 있습니다.

#### ② 영역 상세 보기

- 등록된 영역을 텁하거나 클릭하면 영역 상세 정보를 확인할 수 있습니다.

#### ③ 영역 리스트 편집

- 영역을 단일 또는 복수 선택하여 삭제할 수 있습니다. 영역이 삭제되면 해당 영역에 등록된 비콘은 등록 해제됩니다.

www.buildit.kr

### 영역 상세 보기

BuilditQ	등록일자	정신일자
MAC 주소 D9:6C:EB:35:50:14	2019-04-11 00:45:53	2019-04-29 00:49:14

#### ① 영역 편집

- 영역의 아이콘, 이름, Major, Minor 값을 입력하여 영역을 편집할 수 있습니다.
- 영역의 Major, Minor 값이 변경되면 해당 영역에 등록된 비콘은 등록 해제됩니다.
- 영역에 등록된 비콘을 선택하여 삭제(등록 해제) 할 수 있습니다.

www.buildit.kr

## 비콘 이력

비콘 이름	영역	상태	연결 시간
BuilditQ	Ceo Room	대기중	2019-04-30 15:31
BuilditQ	Ceo Room	제어중	2019-04-30 15:31
BuilditQ	Ceo Room	대기중	2019-04-30 15:30
BuilditQ	Ceo Room	제어중	2019-04-30 15:29
BuilditQ	Ceo Room	대기중	2019-04-30 15:21
BuilditQ	Ceo Room	제어중	2019-04-30 15:21
BuilditQ	Ceo Room	대기중	2019-04-30 15:20
BuilditQ	Ceo Room	제어중	2019-04-30 15:20

### ① 검색

- 비콘 값 변경 이력을 비콘 이름으로 검색할 수 있습니다. 검색을 해제하려면 검색 입력 필드를 공백으로 검색합니다.

### ② 정렬

- 비콘 값 변경 이력을 비콘 이름, 영역, 변경된 항목, 변경된 값, 연결 시간, 변경 시간으로 오름차순/내림차순 정렬할 수 있습니다.

### ③ 필터

- 비콘 값 변경 이력에 영역으로 필터를 적용할 수 있습니다.

### ④ 시작 일시

- 비콘 값 변경 이력을 검색 조건으로 조회할 기간의 시작 일시를 설정할 수 있습니다.

### ⑤ 종료 일시

- 비콘 값 변경 이력을 검색 조건으로 조회할 기간의 종료 일시를 설정할 수 있습니다.

www.buildit.kr

# 영역 이력

## 입/출입

영역 이름	입출입 상태	기기 모델명	입출입 시간
Ceo Room	이탈	A1778	2019.04.30 13:06
휴게실	이탈	A1778	2019.04.30 13:06
팅비실	이탈	A1778	2019.04.30 13:06
Ceo Room	이탈	A1901	2019.04.30 12:57
휴게실	이탈	A1901	2019.04.30 12:57
팅비실	이탈	A1901	2019.04.30 12:57
Ceo Room	진입	A1901	2019.04.30 12:57

### ① 검색

- 입/출입 이력을 영역 이름으로 검색할 수 있습니다. 검색을 해제하려면 검색 입력 필드를 공백으로 검색합니다.

### ② 정렬

- 입/출입 이력을 영역 이름, 입출입 상태, 기기 모델명, 입출입 시간으로 오름차순/내림차순 정렬할 수 있습니다.

### ③ 필터

- 입/출입 이력에 입출입 상태로 필터를 적용할 수 있습니다.

### ④ 시작 일시

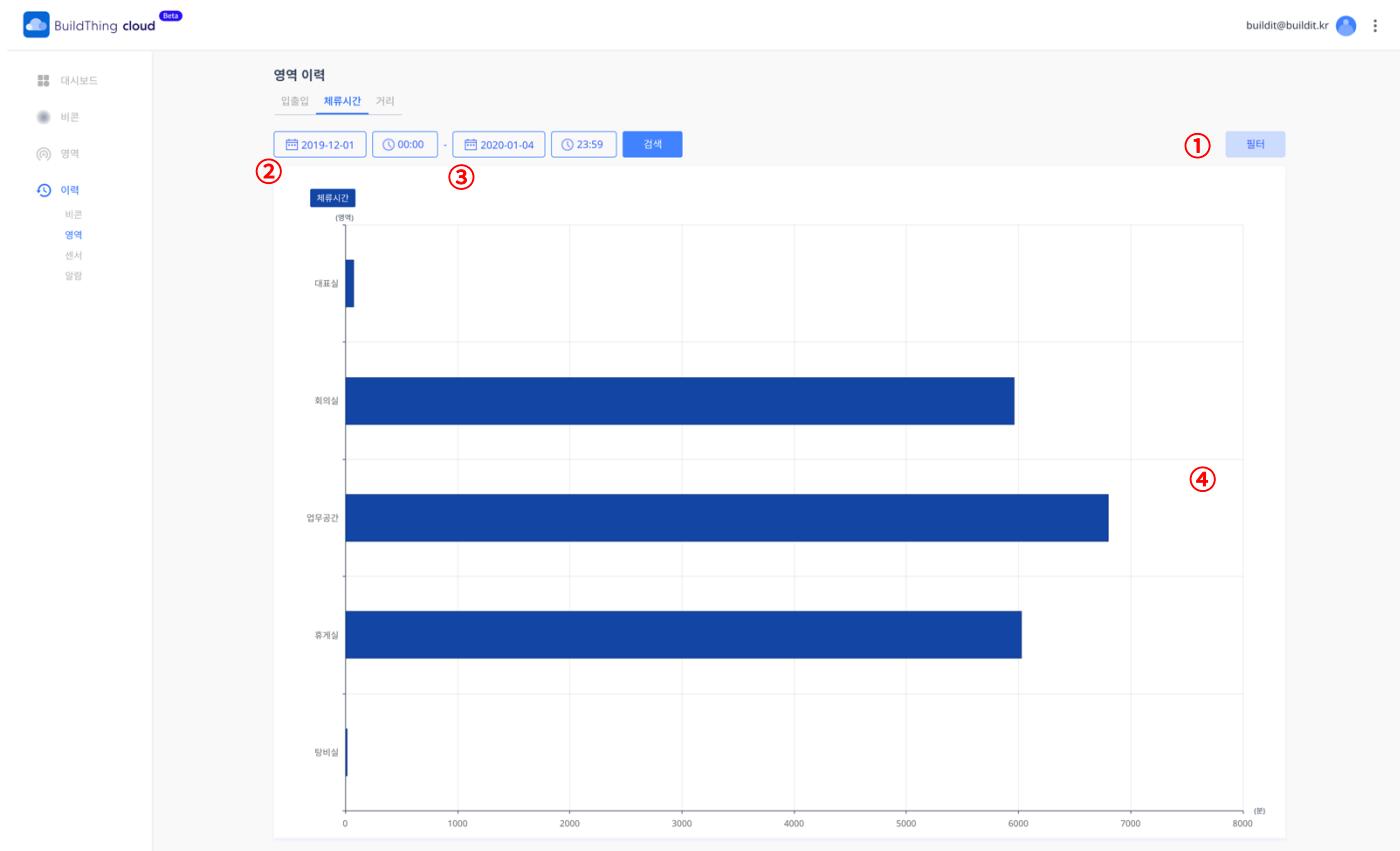
- 입/출입 이력을 조회할 검색 조건으로 조회할 기간의 시작 일시를 설정할 수 있습니다.

www.buildit.kr

### ⑤ 종료 일시

- 입/출입 이력을 조회할 검색 조건으로 조회할 기간의 종료 일시를 설정할 수 있습니다.

## 체류 시간



### ① 필터

- 영역 별 체류 시간 통계에 영역으로 필터를 적용할 수 있습니다. 선택 후 검색 버튼을 클릭하여 필터를 적용합니다.

### ② 시작 일시

- 영역 별 체류 시간 통계를 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 시작 일시를 설정할 수 있습니다.

### ③ 종료 일시

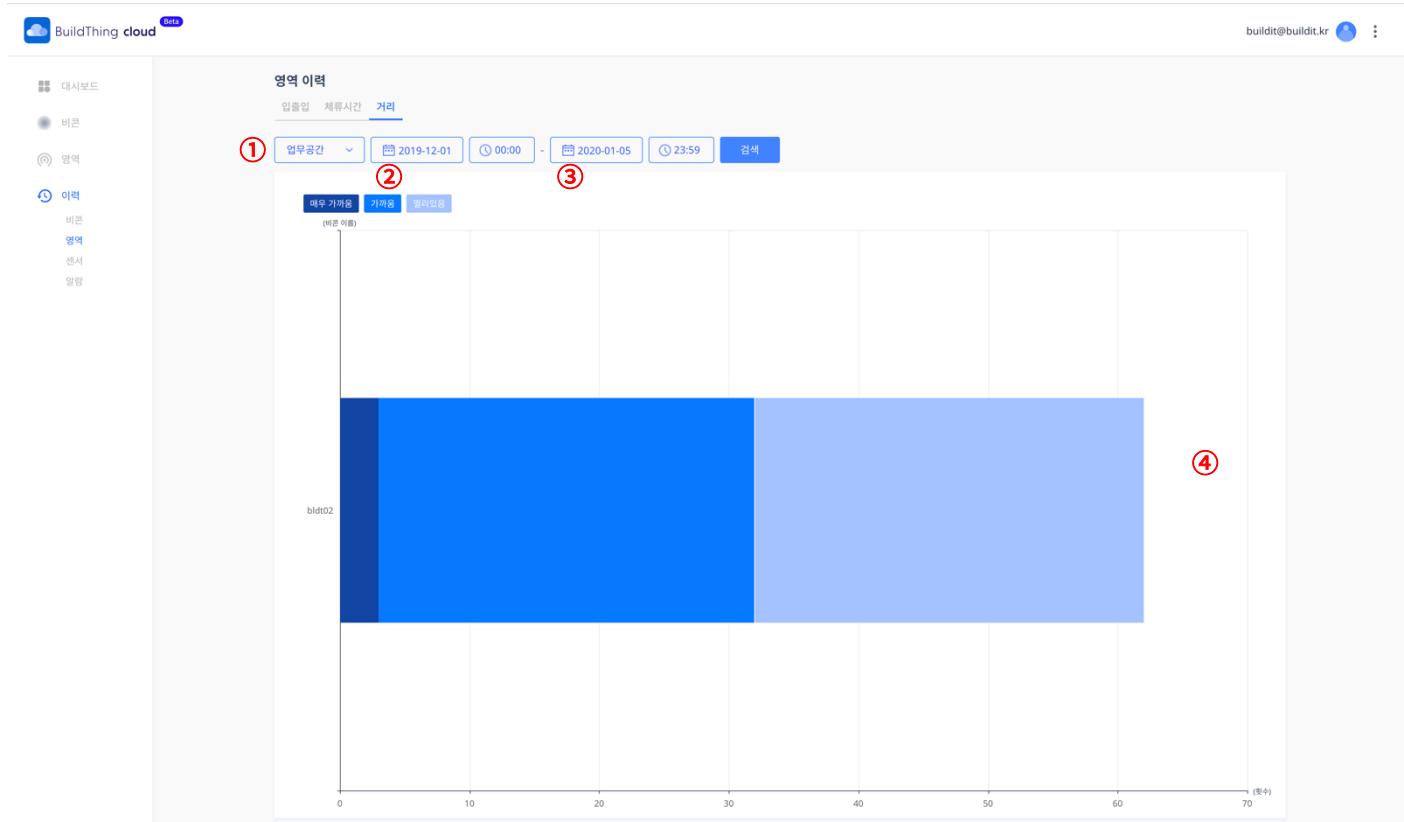
- 영역 별 체류 시간 통계를 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 종료 일시를 설정할 수 있습니다.

### ④ 체류 시간

- 영역 별 체류 시간을 분 단위로 체류 시간을 표시하며 막대 그래프로 시각화 합니다.

www.buildit.kr

### 거리



#### ① 영역 선택

- 영역 별 거리 통계를 조회할 특정 영역을 선택합니다. 선택 후 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

#### ② 시작 일시

- 영역 별 거리 통계를 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 시작 일시를 설정할 수 있습니다.

#### ③ 종료 일시

- 영역 별 거리 통계를 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 종료 일시를 설정할 수 있습니다.

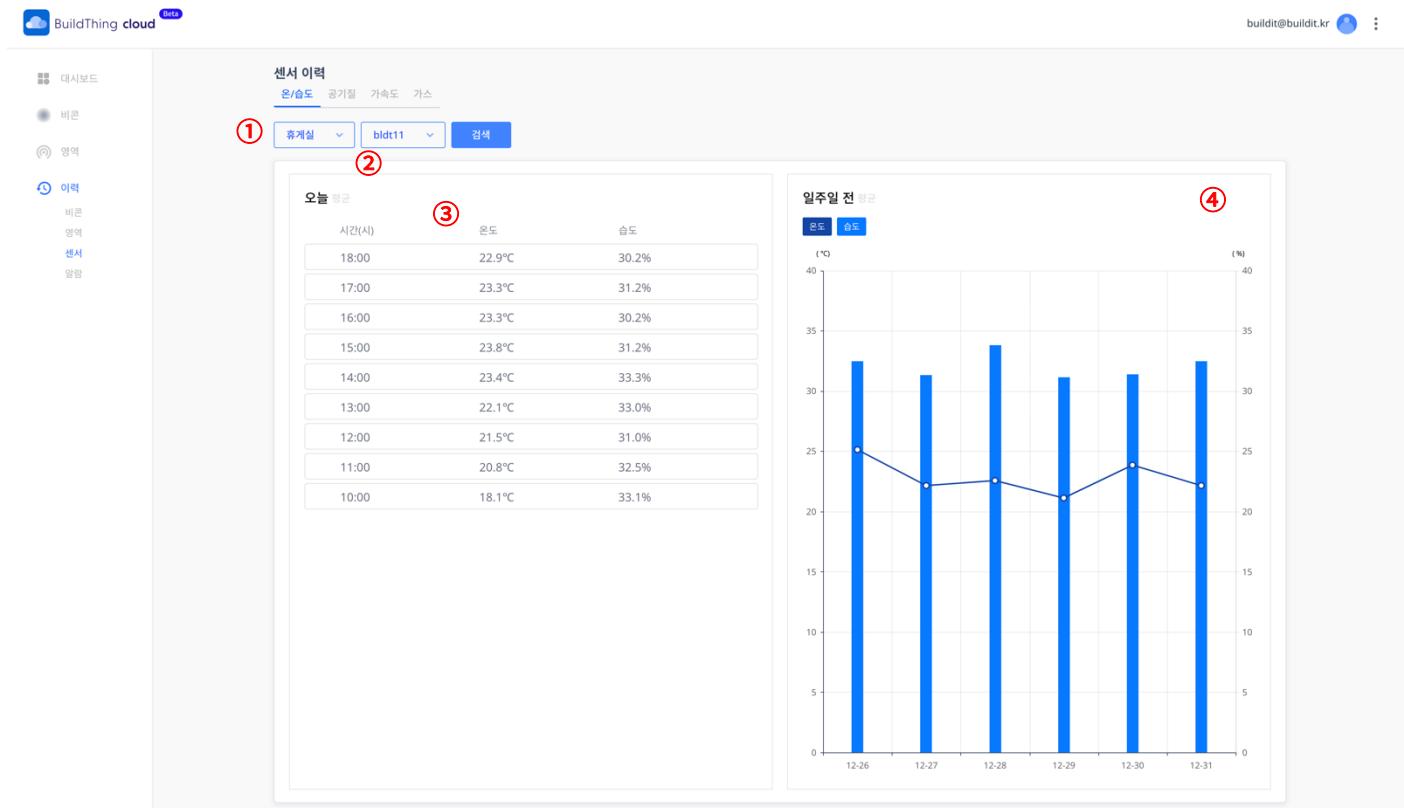
#### ④ 거리 측정 횟수

- 영역 및 거리 별 측정 횟수를 표시하며 중첩된 막대 그래프로 시각화 합니다.

www.buildit.kr

## 센서 이력

### 온/습도



#### ① 영역 선택

- 비콘 별 온/습도 통계를 조회할 특정 영역을 선택합니다. 선택 후 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

#### ② 비콘 선택

- 비콘 별 온/습도 통계를 조회할 특정 비콘을 선택합니다. 선택 후 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

#### ③ 오늘 시간별 평균 온/습도

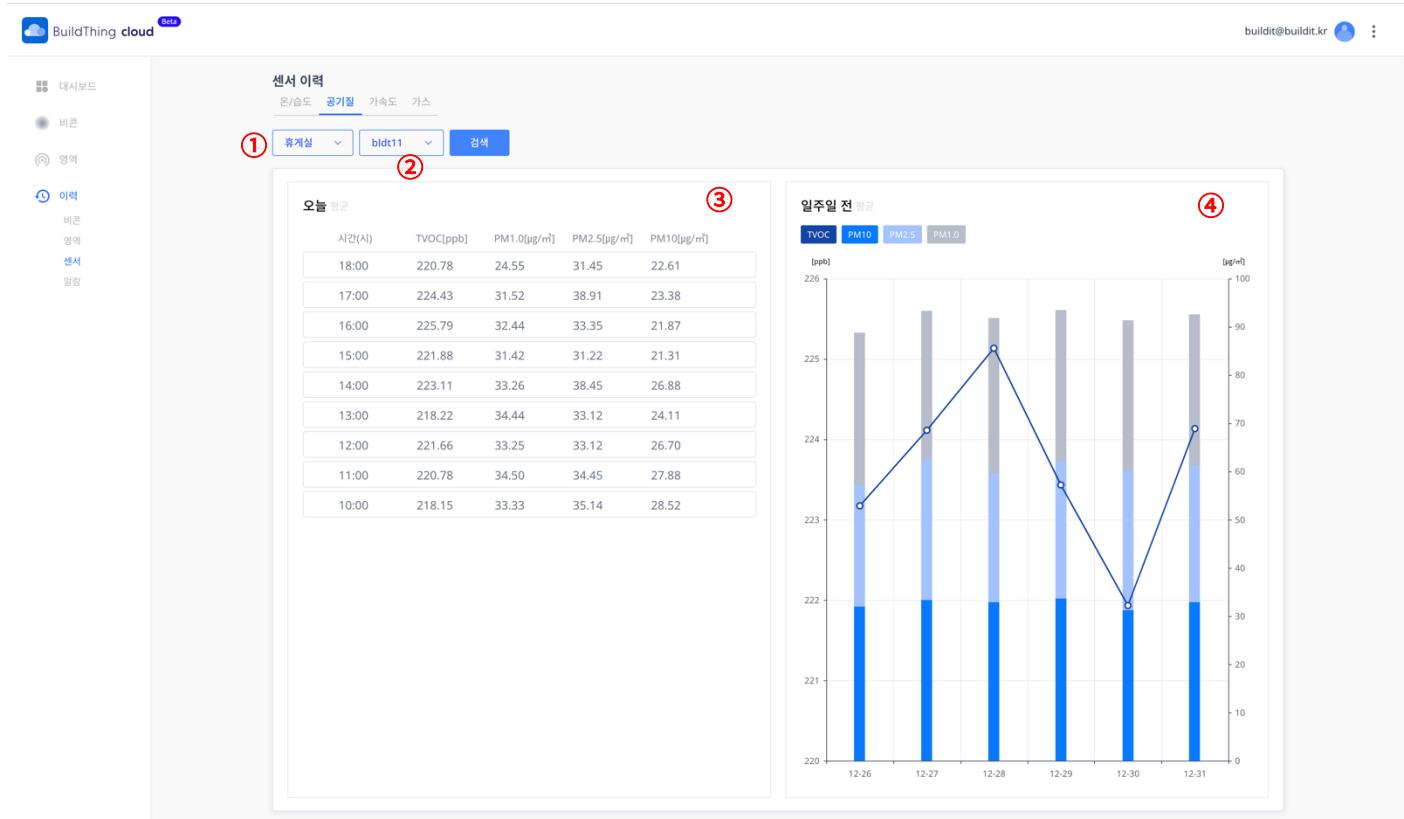
- 오늘 기준으로 시간 별로 계산된 평균 온/습도 정보를 리스트로 시각화 합니다.

#### ④ 일주일 전 일별 평균 온/습도

- 오늘 기준으로 일주일전 일별로 계산된 평균 온/습도 정보를 선 및 막대 그래프로 시각화 합니다.

www.buildit.kr

### 공기질



#### ① 영역 선택

- 비콘 별 공기질(TVOC, 미세먼지) 통계를 조회할 특정 영역을 선택합니다. 선택 후, 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

#### ② 비콘 선택

- 비콘 별 공기질(TVOC, 미세먼지) 통계를 조회할 특정 비콘을 선택합니다. 선택 후, 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

#### ③ 오늘 시간 별 평균 TVOC 및 미세먼지

- 오늘 기준으로 시간 별로 계산된 평균 TVOC 및 미세먼지 정보를 리스트로 시각화 합니다.

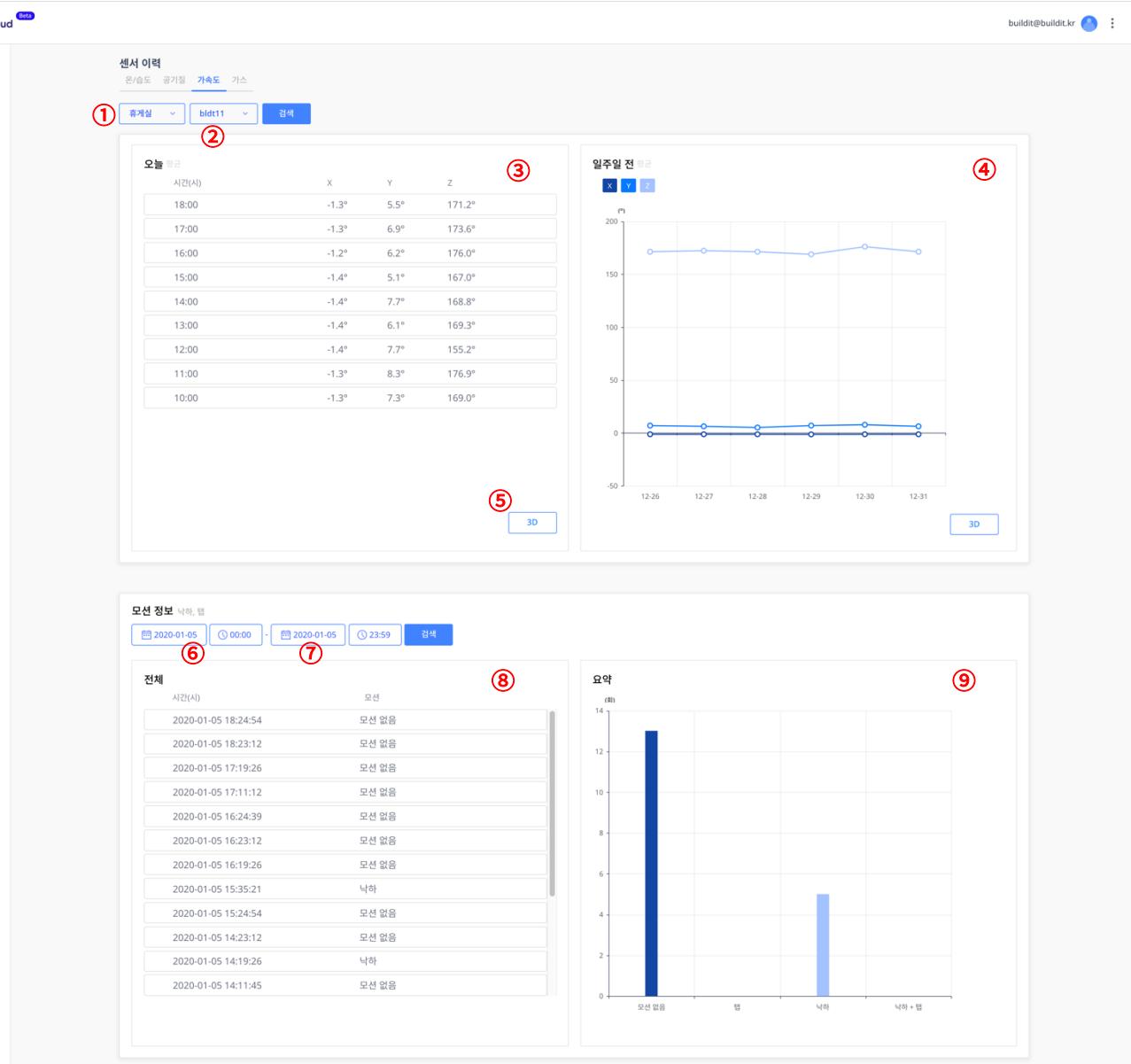
#### ④ 일주일 전 일별 평균 TVOC 및 미세먼지

- 오늘 기준으로 일주일전 일별로 계산된 평균 TVOC 및 미세먼지 정보를 선 그래프로 시각화 합니다.

\*TVOC : 휘발성 유기화합물

www.buildit.kr

## 가속도



### ① 영역 선택

- 비콘 별 TVOC 통계를 조회할 특정 영역을 선택합니다. 선택 후 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

### ② 비콘 선택

- 비콘 별 TVOC 통계를 조회할 특정 비콘을 선택합니다. 선택 후 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

www.buildit.kr

### ③ 오늘 시간 별 평균 가속도

- 오늘 기준으로 시간 별로 계산된 평균 가속도(X, Y, Z 축 각도)정보를 리스트로 시각화 합니다.

### ④ 일주일 전 일별 평균 가속도

- 오늘 기준으로 일주일전 일별로 계산된 평균 가속도(X, Y, Z축 각도)정보를 선 그래프로 시각화 합니다.

### ⑤ 3D 시각화

- 오늘 시간 별 또는 일주일 전 일별 평균 가속도를 3D로 시각화하여 시각화 합니다.

### ⑥ 시작 일시

- 가속도 센서의 모션 이력 및 통계를 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 시작 일시를 설정할 수 있습니다.

### ⑦ 종료 일시

- 가속도 센서의 모션 및 통계를 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 종료 일시를 설정할 수 있습니다.

### ⑧ 모션 변경 이력

- 가속도 센서 모션 변경에 대한 이력을 리스트로 시각화 합니다.

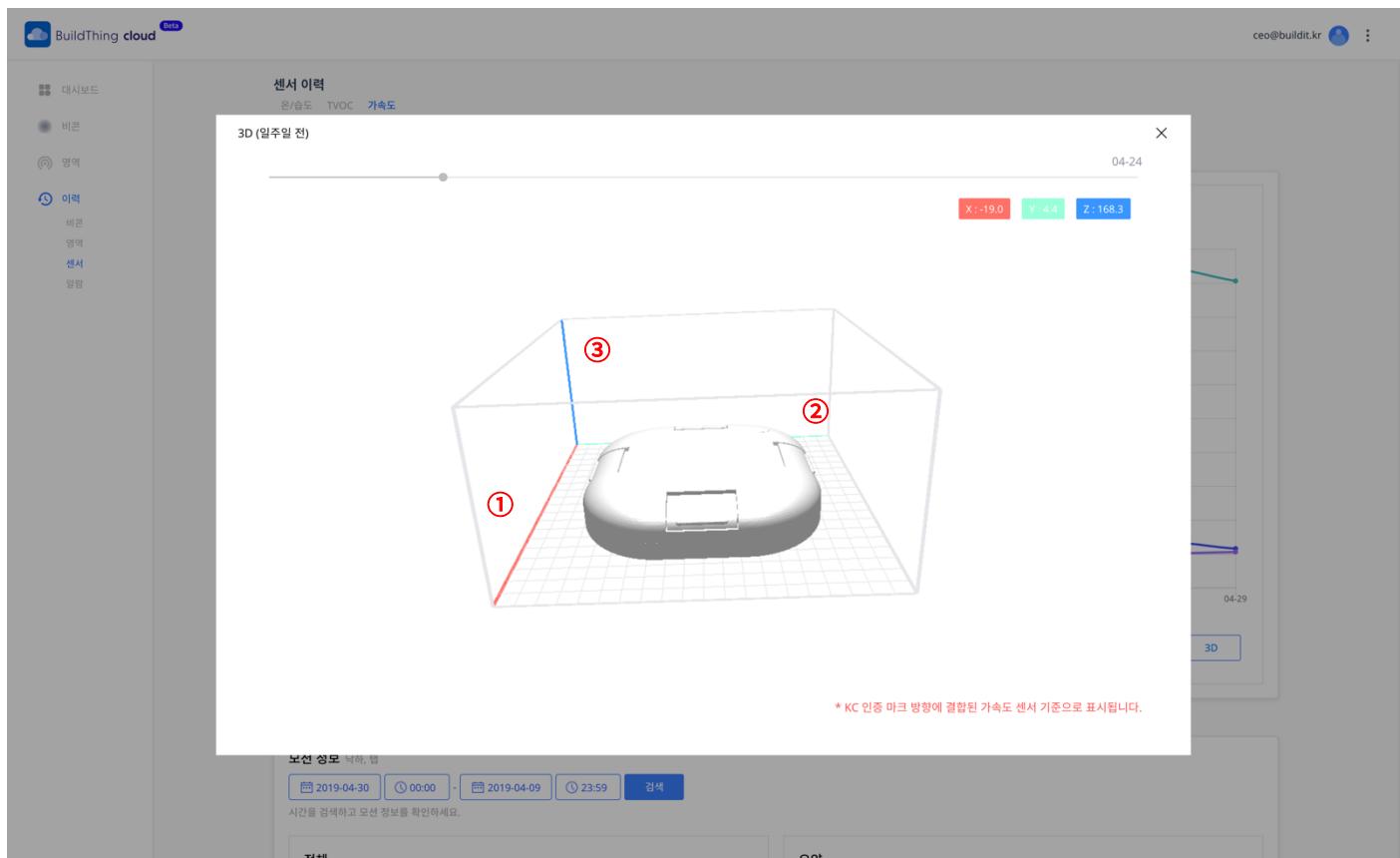
- 지원 모션은 텁, 낙하, 낙하 + 텁이며 해당 모션에서 모션 상태가 복귀되었을 경우 모션 없음으로 이력이 표시됩니다.

### ⑨ 모션 통계

- 가속도 센서 모션 변경에 대한 통계를 막대 그래프로 시각화 합니다.

www.buildit.kr

### 가속도 3D 시각화



#### ① X축

- 비콘 하단 면의 KC 인증 마크 방향에 결합된 가속도 센서 기준으로 X축을 표시합니다.

#### ② Y축

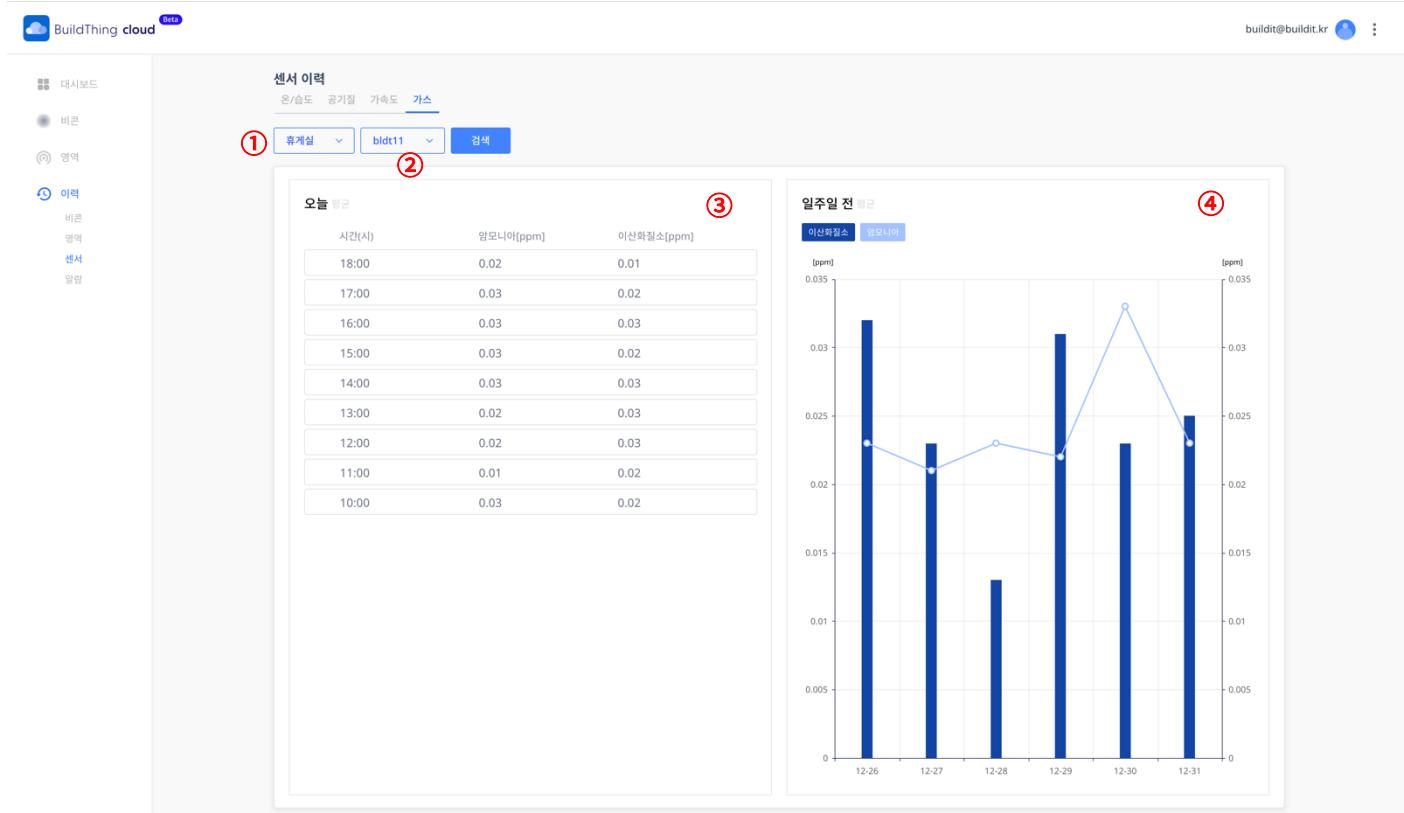
- 비콘 하단 면의 KC 인증 마크 방향에 결합된 가속도 센서 기준으로 Y축을 표시합니다.

#### ③ Z축

- 비콘 하단 면의 KC 인증 마크 방향에 결합된 가속도 센서 기준으로 Z축을 표시합니다.

www.buildit.kr

### 가스



#### ① 영역 선택

- 비콘 별 가스(암모니아, 이산화질소) 통계를 조회할 특정 영역을 선택합니다. 선택 후, 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

#### ② 비콘 선택

- 비콘 별 가스(암모니아, 이산화질소) 통계를 조회할 특정 비콘을 선택합니다. 선택 후, 검색 버튼을 클릭하여 통계를 조회합니다.

#### ③ 오늘 시간 별 평균 암모니아 및 이산화질소

- 오늘 기준으로 시간 별로 계산된 평균 암모니아 및 이산화질소 정보를 리스트로 시각화 합니다.

#### ④ 일주일 전 일별 평균 암모니아 및 이산화질소

- 오늘 기준으로 일주일전 일별로 계산된 평균 암모니아 및 이산화질소 정보를 선 그래프로 시각화 합니다.

www.buildit.kr

### 알람 이력

The screenshot shows the 'Alarms History' section of the BuildThing cloud interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: 대시보드 (Dashboard), 비콘 (Beacon), 영역 (Area), and **알람** (Alarm). The main area displays a table of alarm events. At the top of the table, there are several filter options: 
 

- ① 필터** (Filter) button.
- ② 알람 유형** (Alarm Type) dropdown with options: 경고 (Warning), 해제 (Clear), and 이벤트 (Event).
- ③ 시작 일시** (Start Date) and **종료 일시** (End Date) date pickers set to 2019-04-30.
- ④ 검색** (Search) button.
- ⑤ 알람 목록** (List of alarms):
  - 경고: 공기 질(TVOC) 나쁨 (Warning: Poor air quality (TVOC)) - Occurred at 2019-04-30 15:36:54 by 휴게실 (Relaxation Room) via buildG.
  - 해제: 공기 질(TVOC) 나쁨 (Clear: Poor air quality (TVOC)) - Occurred at 2019-04-30 15:21:27 by 휴게실 (Relaxation Room) via buildG.
  - 해제: 공기 질(TVOC) 나쁨 (Clear: Poor air quality (TVOC)) - Occurred at 2019-04-30 15:18:01 by 휴게실 (Relaxation Room) via buildG.
  - 해제: 공기 질(TVOC) 나쁨 (Clear: Poor air quality (TVOC)) - Occurred at 2019-04-30 15:15:04 by 휴게실 (Relaxation Room) via buildG.
  - 경고: 비콘 연결 실패 (Warning: Beacon connection failure) - Occurred at 2019-04-30 15:14:09 by Ceo Room via BuilditQ.
  - 해제: 공기 질(TVOC) 나쁨 (Clear: Poor air quality (TVOC)) - Occurred at 2019-04-30 14:56:59 by 휴게실 (Relaxation Room) via buildG.
  - 이벤트: 원격 제어 대기 (Event: Remote control standby) - Occurred at 2019-04-30 14:55:43 by Ceo Room via BuilditQ.
  - 이벤트: 원격 제어 대기 (Event: Remote control standby) - Occurred at 2019-04-30 14:51:38 by Ceo Room via BuilditQ.
- ⑥ 해제** (Clear) button for the first alarm entry.

#### ① 필터

- 알람 이력에 알람 유형 및 영역으로 필터를 적용할 수 있습니다. 선택 후 검색 버튼을 클릭하여 필터를 적용합니다.

#### ② 정렬

- 알람 이력을 알람 유형, 알람 내용, 영역 이름, 비콘 이름, 발생 시간, 해제 시간으로 오름차순/내림차순 정렬할 수 있습니다.

#### ③ 시작 일시

- 알람 이력을 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 시작 일시를 설정할 수 있습니다.

#### ④ 종료 일시

- 알람 이력을 조회할 검색 조건으로 조회 기간의 종료 일시를 설정할 수 있습니다.

www.buildit.kr

#### ⑤ 알람 내용

- 알람 발생 정보가 표시됩니다. 알람은 유형 별로 이벤트(Event), 경고(Warning), 에러(Error), 해제(Cleared)로 표시됩니다.

#### ⑥ 알람 해제

- 해당 행의 알람을 해제합니다. 비콘 연결 실패, 비콘 원격 제어 실패 알람을 제외한 알람은 사용자에 의해 해제되지 않을 경우 중복되어 발생하지 않습니다.

## Trouble Shooting

관리자 앱으로 비콘이 연결 상태가 아니지만 비콘의 상태가 ‘제어중’으로 표시됩니다.

- 원격 제어 수행 중 관리자 앱이 Cloud 에 제어 실패 또는 성공에 대한 메시지를 받지 못하여 발생하는 현상으로 갑작스럽게 앱을 종료하거나 종료되는 경우 발생합니다. 해당 비콘 근처에서 관리자 앱을 실행 시키면 자동으로 원격 제어를 재수행 합니다.