

관리사무소 매뉴얼

RFID음식물쓰레기 관리시스템(모바일)

Contents

RFID음식물쓰레기관리시스템 모바일버전

0. 관리자 바로가기	3
1. 관리자 메인화면	6
2. 장비관리	10
2-1. 만통정보	
2-2. 상태정보	
2-3. 가동정보	
2-4. 시간정보	
3. 정산내역	15
3-1. 중간정산	
3-2. 최종정산	

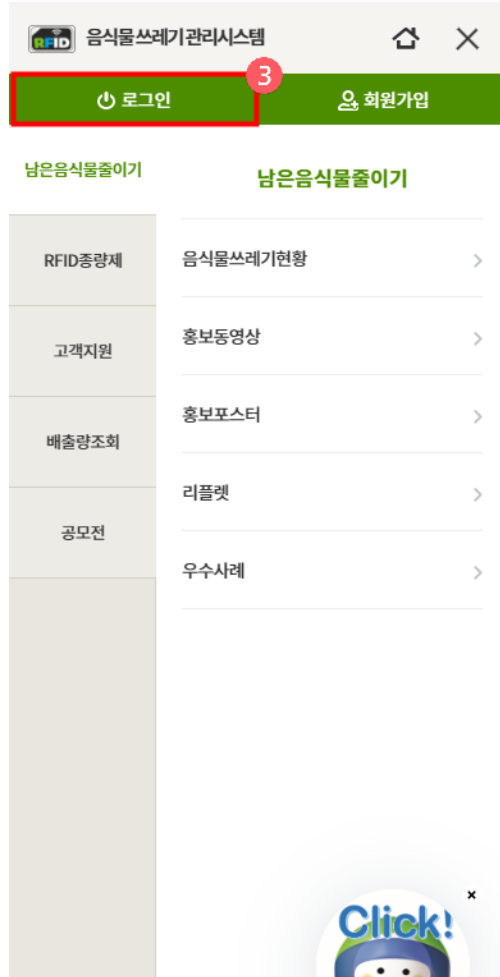
4. 유지관리	20
4-1. 장비유지업체	
5. 통계관리	23
5-1. 배출현황	
5-2. 감량현황	
5-3. 운영현황	
6. 테블릿 화면	27
7. 장비유지업체(PC버전)	47
7-1. 장비유지업체(PC버전)	

0. (모바일) 관리자 바로가기

0. 관리자 바로가기

화면 | 메인화면

▶ 모바일 메인화면입니다.



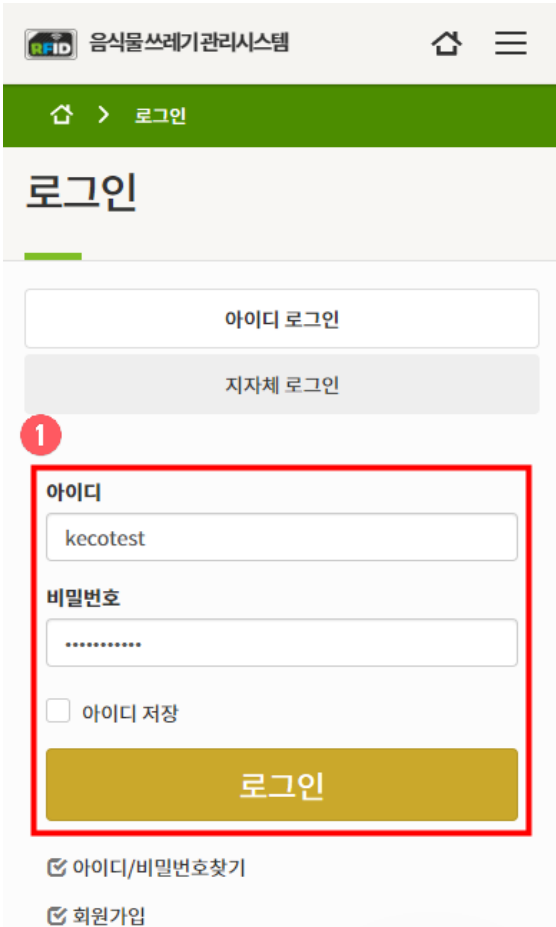
■ 관리자 바로가기

- 1 모바일(핸드폰)에서 RFID음식물쓰레기 관리시스템으로 접속합니다.
* www.citywaste.or.kr
- 2 상단 우측의 메뉴버튼을 클릭합니다.
- 3 로그인 버튼을 클릭합니다.

0. 관리자 바로가기

화면 | 메인화면

▶ 모바일 메인화면입니다.



■ 관리자 바로가기

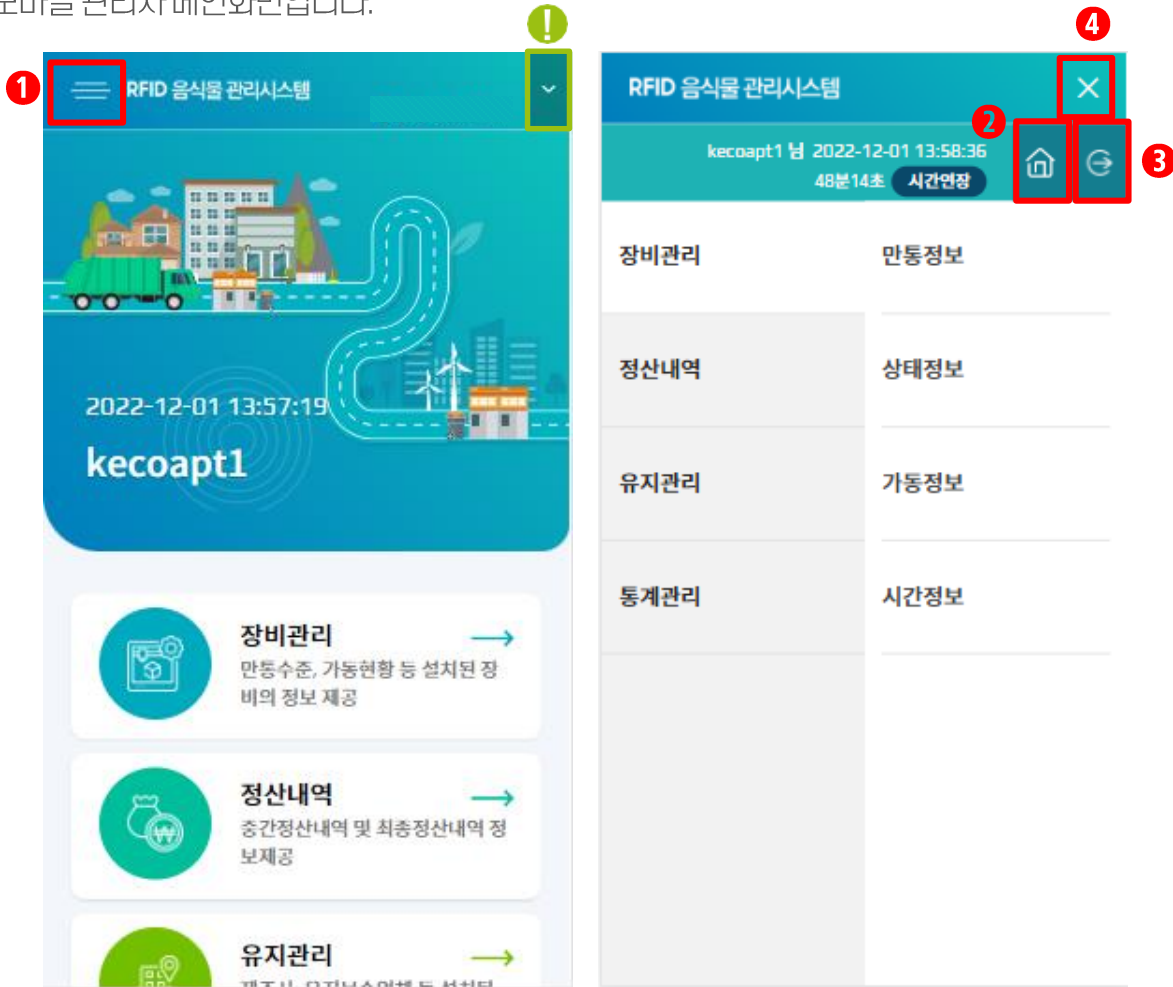
- 1 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인합니다.
- 2 관리자 바로가기 버튼을 클릭합니다.

1. (모바일) 관리자 메인 화면

1. 관리자 메인 화면

화면 | 관리자 메인화면

▶ 모바일 관리자 메인화면입니다.



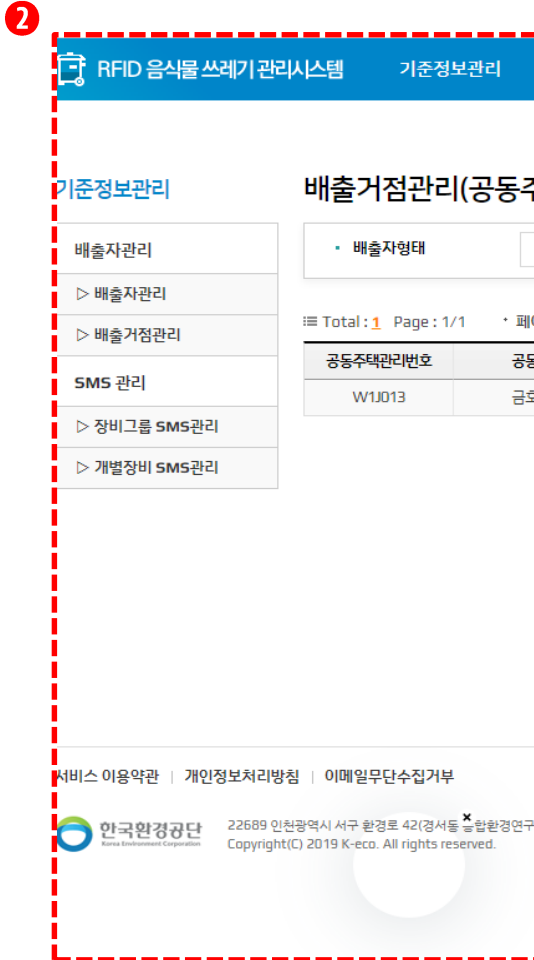
■ 관리자 메인화면

- 1 왼쪽상단 아이콘을 클릭하면 메뉴 상세화면이 나타납니다.
 - 2 홈 아이콘을 클릭하면 대국민(메인) 홈페이지로 이동합니다.
 - 3 로그아웃 버튼입니다.
 - 4 'X' 아이콘을 클릭하여 메뉴창을 끕니다.
- ! 다수의 공동주택을 관리하는 관리자는 V 버튼을 클릭하여 다른 아파트를 조회할 수 있습니다

1. 관리자 메인 화면

화면 | 관리자 메인화면

▶ 관리자화면 모바일 → PC버전으로 이동하는 방법입니다.



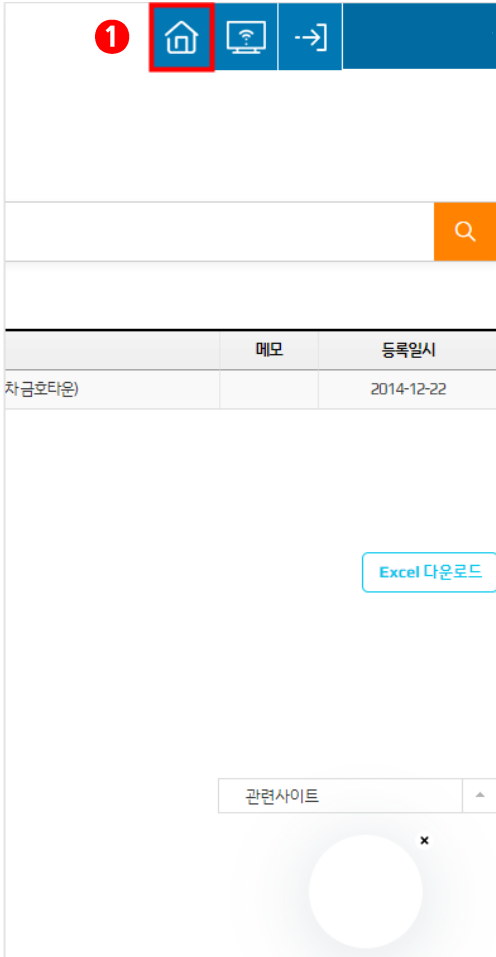
■ 관리자화면 모바일버전 → PC버전

- 1 하단의 '↑'아이콘을 클릭하면 상단으로 화면이 이동합니다.
- 2 'PC버전' 버튼을 클릭하면 관리자페이지 PC버전으로 이동합니다.

1. 관리자 메인 화면

화면 | 관리자 메인화면

▶ 관리자PC → 모바일화면으로 이동하는 방법입니다.



■ 관리자화면 PC버전 → 모바일버전

- 1 우측 상단의 홈 아이콘을 클릭하면 대국민(메인) 화면으로 이동합니다.
- 2 '관리자 바로가기' 버튼을 클릭하면 관리자화면(모바일버전)으로 이동합니다.

2. 장비관리

2-1. 만통정보

메뉴 | 장비상태 > 만통정보

▶ 장비의 만통정보를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템

만통정보 | 상태정보 | 가동정보 | 시간정보

장비 만통기준에 따른 현재 장비상태

등록	만통(90)	사용(30)	비율(0)
10	0	1	9

- 501동 1번장비 W: 기준시각 2022-08-04 14:50:33 | 수준(무게) 63 | 수준(부피) 63
- 506동 V: 기준시각 2022-08-04 14:43:58 | 수준(무게) 21 | 수준(부피) 21
- 503동 1번장비 W: 기준시각 2022-08-04 14:34:14 | 수준(무게) 1 | 수준(부피) 1
- 501동 2번장비 W: 기준시각 2022-08-04 14:31:14 | 수준(무게) 28 | 수준(부피) 28
- 503동 2번장비 W: 기준시각 2022-08-04 14:29:43 | 수준(무게) 11 | 수준(부피) 11

■ 만통정보

① 장비상태를 '클릭'하면 각 상태 (만통/사용/비율)의 장비가 조회됩니다.

- 만통 : 무게 및 부피 상태가 아파트별 설정 해둔 만통기준 이상일 경우에 해당

☞ [쓰레기 수거통을 교체하시면 됩니다.](#)

- 사용 : 무게 및 부피 상태가 30이상 만통 기준 미만일 경우에 해당

- 비율 : 무게 및 부피 상태가 30미만일 경우에 해당

2-2. 상태정보

메뉴 | 장비관리 > 상태정보

▶ 4시간 이상 상태정보를 시스템으로 미전송한 장비를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템

만통정보 상태정보 가동정보 시간정보

현재 4시간이상 상태정보가 미전송된 장비

등록	정상	오류추정
10	0	10

- 501동 1번장비 W (전송일시: 2022-08-04 14:50:33, 경과시간: 2,856.24)
- 506동 W (전송일시: 2022-08-04 14:43:58, 경과시간: 2,856.35)
- 503동 1번장비 W (전송일시: 2022-08-04 14:34:14, 경과시간: 2,856.51)
- 501동 2번장비 W (전송일시: 2022-08-04 14:31:14, 경과시간: 2,856.56)

■ 상태정보

① 장비상태를 '클릭'하여 장비상태정보가 전송(정상), 미전송(오류추정)된 장비목록을 조회합니다.

② 아이콘을 클릭하면 장비유지업체로 전화연결됩니다.

- 현재시점 4시간 이상 장비의 상태정보를 보내지 않을 경우, 통신 등의 장애 가능성이 높음으로 데이터 전송이 되지 않음

📞 오류 추정 장비는 모니터링 후 점검필요

2-3. 가동정보

메뉴 | 장비관리 > 가동정보

▶ 4주동안 장비 배출횟수에 따른 가동정보를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템

안동정보 상태정보 **가동정보** 시간정보

산출기간 (4주) **배출횟수 선택**

등록 가동 미가동 가동률

배출횟수를 선택하여 검색하시기 바랍니다.

한국환경공단
22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)
Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved.

PC 버전

RFID 음식물 관리시스템

안동정보 상태정보 **가동정보** 시간정보

산출기간 (4주) 10회

등록 가동 **미가동** 가동률

10 0 10 0.00%

501동 1번장비 W 배출횟수 0

501동 2번장비 W 배출횟수 0

503동 1번장비 W 배출횟수 0

503동 2번장비 W 배출횟수 0

505동 1번장비 W 배출횟수 0

505동 2번장비 W 배출횟수 0

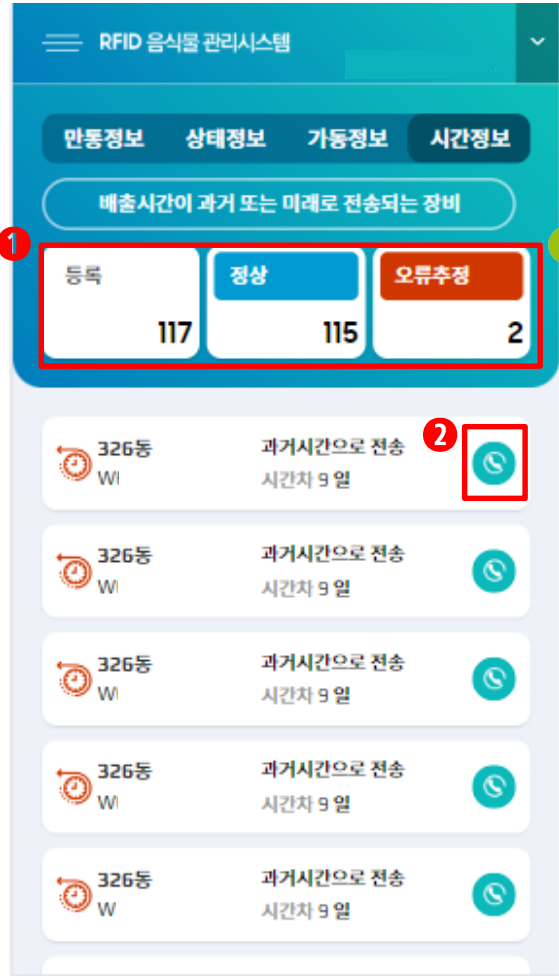
■ 가동정보

- 1 배출횟수를 선택하여 장비가동정보를 조회합니다.
 - 2 장비상태를 '클릭'하여 장비상태정보가 가동, 미가동중인 장비목록을 조회합니다.
- 최근한달(4주) 동안 배출횟수에 따라 가동 현황을 파악할 수 있습니다.
 - 배출횟수 10회/20회/30회/40회 기준으로 가동률이 달라집니다.

2-4. 시간정보

메뉴 | 장비상태 > 시간정보

▶ 장비에 설정된 시간정보가 과거 또는 미래로 설정된 장비를 조회합니다.



■ 시간정보

1 장비상태를 '클릭'하여 장비상태정보가 정상, 오류추정된 장비목록을 조회합니다.

2 아이콘을 클릭하면 장비유지업체로 전화연결됩니다.

! ✓ 오류추정 목록만 확인가능

- 장비의 시간 정보가 과거의 시간정보로 전송하거나, 미래로 전송되는 경우입니다.
- 장비 시간 정보에 오류가 있을 경우는, 장비에서 시간 동기화를 해주어야 합니다.

☎ 장비 유지관리 업체에 문의

3. 정산내역

3-1. 중간정산

메뉴 | 정산내역 > 중간정산

▶ 중간정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템

정산내역 **중간정산**

① 조회기간 2022-11 ② 감면여부 선택

중간정산처리일	배출자	배출량(kg)	금액(원)
검색결과가 없습니다.			

한국환경공단
22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)
Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved.

PC 버전

RFID 음식물 관리시스템

정산내역 **중간정산**

조회기간 2022-05 감면여부 선택

중간정산처리일	배출자	배출량(kg)	금액(원)
2022-05-31	204-604	29.35	3,810
2022-05-31	134-802	21.5	2,790
2022-05-31	228-901	26.75	3,470
2022-05-30	312-1402	14.65	1,900
2022-05-30	131-802	45.4	5,900
2022-05-30	310-705	22.05	2,860
2022-05-30	304-706	25.95	3,370
2022-05-30	250-903	70	9,100
2022-05-27	107-2001	10.7	1,390
2022-05-27	136-801	16.8	2,180
2022-05-26	302-1003	20.75	2,690
2022-05-26	251-509	18.85	2,450

■ 중간정산 내역 조회

- ① 조회기간을 선택합니다.
 - ② 감면여부 선택하여 조회합니다.
- ! ✓ 배출자를 클릭하면 해당 배출자의 중간정산내역 상세화면으로 이동합니다.

3-1. 중간정산

메뉴 | 정산내역 > 중간정산 > 중간정산내역

▶ 배출자의 중간정산 내역 상세화면입니다.

RFID 음식물 관리시스템

정산내역 **중간정산 내역**

배출원 204-604 **뒤로가기**

- 중간정산월: 2022-05
- 처리완료일: 2022-05-31

수수료 단가

일반주택	소형음식점	다량배출사업장
표준수수료 (120원/kg)	표준수수료 (100원/kg)	표준수수료 (100원/kg)

배출량	29.35kg
김연전 금액	3,815.0원
김연액	0.0원
절사액	5.0원
최종금액	3,810.0원

■ 중간정산 내역 조회

- 1 '뒤로가기' 버튼을 클릭하여 중간정산내역 조회화면으로 돌아갑니다.

3-2. 최종정산

메뉴 | 정산내역 > 최종정산

▶ 최종정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템

정산내역 **최종정산** 2 배출원

총 정산금액
1,393,730원

1 정산기간 ▼ 2022.11.01 ~ 2022.11.30

작성기준일 2022.11.30

배출량 11,406.2kg

김면전 금액	1,482,578원
김면액	85,175원
절사액	88,848원
전회 미정산건	0건
최종금액	1,393,730원

RFID 음식물 관리시스템

전회 미정산건 0건

최종금액 1,393,730원

! 월별 명세서

3개월 6개월 12개월

월별 명세서

정산월	배출량(kg)	김면액	절사액	최종금액
2022.09	10,941.85	88,217	91,997	1,330,220
2022.10	10,272.35	73,157	76,748	1,258,440
2022.11	11,406.2	85,175	88,848	1,393,730

■ 최종정산내역 조회

- 1 정산기간을 선택하여 최종정산 월별 데이터를 조회합니다.
 - 2 '배출원' 버튼을 클릭하여 배출원별 최종정산 조회화면으로 이동합니다.
- ! ✓ 최근 3/6/12개월 정산내역을 조회할 수 있습니다.

3-2. 최종정산

메뉴 | 정산내역 > 최종정산 > 배출원

▶ 배출원별 최종정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

번호	배출원명	동	호수
1	301-101	301	101
2	301-1012	301	1012
3	301-1013	301	1013
4	301-1014	301	1014
5	301-1015	301	1015

■ 배출원별 최종정산내역 조회

- 1 배출원명을 입력한 후 조회합니다.
(부분검색 가능, 예시 : 101)
- ! ✓ 팝업창이 뜨면서
배출원명에 '101' 이 들어간
배출원이 조회됩니다.
- 2 해당 배출원명을 클릭합니다.

3-2. 최종정산

메뉴 | 정산내역 > 최종정산 > 배출원

▶ 배출원별 최종정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

The screenshot shows the 'RFID 음식물 관리시스템' (RFID Food Waste Management System) interface. At the top, there is a navigation bar with '정산내역' (Settlement Record) and '최종정산' (Final Settlement) tabs. A '배출량' (Discharge Amount) button is highlighted with a yellow box and an exclamation mark icon. Below the tabs, there are filters for '조회기간' (Search Period) set to '2022' and '배출원' (Discharge Source) set to '301-101'. A search icon is also present. The main content is a table with the following data:

정산월	배출량(kg)	감면액	절사액	정산액(원)
2022.01	2.1	0	3	270
2022.02	1.25	0	2	160
2022.03	0.2	0	6	20
2022.04	0.15	0	9	10
2022.05	0.8	0	4	100
2022.06	0.75	0	7	90
2022.07	3.3	0	9	420
2022.08	1.2	0	6	150
2022.09	0.55	0	1	70
2022.10	1.1	0	3	140
2022.11	0.35	0	5	40

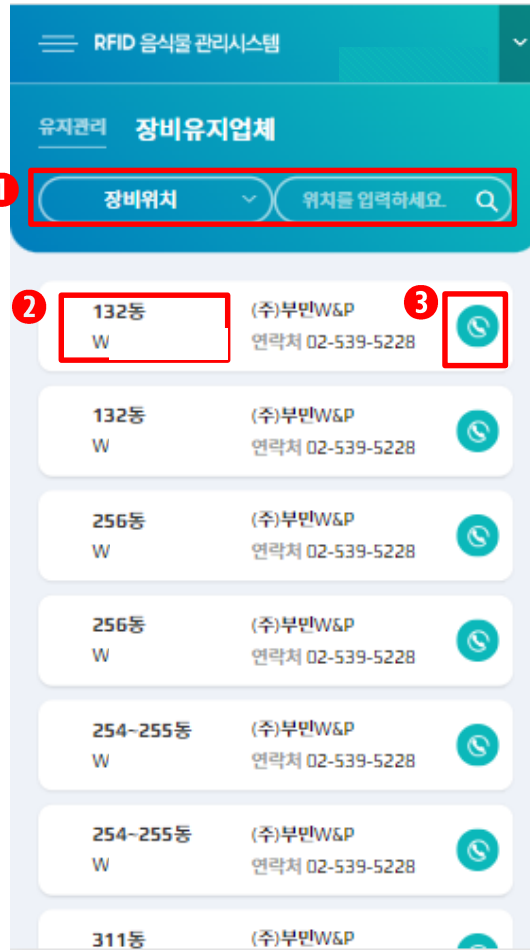
- 배출원별 최종정산내역 조회
- ❶ 배출원의 월별 최종정산 내역이 조회됩니다.
- ❷ ✓ '배출량' 버튼을 클릭하면 공동주택 최종정산 내역으로 이동합니다.

4. 유지관리

4-1. 장비유지업체

메뉴 | 유지관리 > 장비유지업체

▶ 장비유지업체 메뉴를 조회하는 메뉴입니다.



■ 장비 유지보수업체 조회

- ❶ 검색조건을 선택하여 조회합니다.
- ❷ 해당영역을 클릭하여 상세화면으로 이동합니다.
- ❸ 아이콘을 클릭하면 장비유지업체로 전화연결됩니다.

4-1. 장비유지업체

메뉴 | 유지관리 > 장비유지업체

▶ 장비유지보수업체 정보를 수정는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템

유지관리 **장비유지업체**

장비유지 업체정보

- 장비번호: W
- 지역코드: WDN
- 아파트코드: W
- 유지보수 업체코드: 751_0001
- 유지보수 업체명: (주)부만W&P
- 고객센터 전화번호: 02-539-5228
- 유지보수 기간: 2020-05-04 ~ 2021-05-03

1 저장 취소 2

한국환경공단 PC 버전

■ 장비 유지보수업체 수정

- ! ✓ 장비유지 업체정보 중 업체명, 고객센터 전화번호, 유지보수기간을 수정할 수 있습니다.
- 1 '저장' 버튼을 클릭하여 해당 정보를 저장합니다.
- 2 '취소' 버튼을 클릭하여 목록화면으로 돌아갑니다.

5. 통계관리

5-1. 배출현황

메뉴 | 통계관리 > 배출현황

▶ 배출현황 통계정보를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템

통계현황 **배출현황**

조회기간: 2022

배출량 배출횟수

! 배출량 세대별배출량

기간	배출량(kg)	세대수	세대별배출량(kg)
2022.12	0	0	0
2022.11	11,406.20	1,072	10.64
2022.10	10,272.35	1,072	9.58
2022.09	10,941.85	1,072	10.21
2022.08	12,063.10	1,072	11.25
2022.07	13,380.65	1,072	12.48
2022.06	12,234.50	1,072	11.41
2022.05	11,353.35	1,072	10.59
2022.04	10,446.10	1,071	9.75
2022.03	10,967.20	1,071	10.24
2022.02	9,998.25	1,071	9.34
2022.01	11,146.35	1,071	10.41

한국환경공단
22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)
Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved.

PC 버전

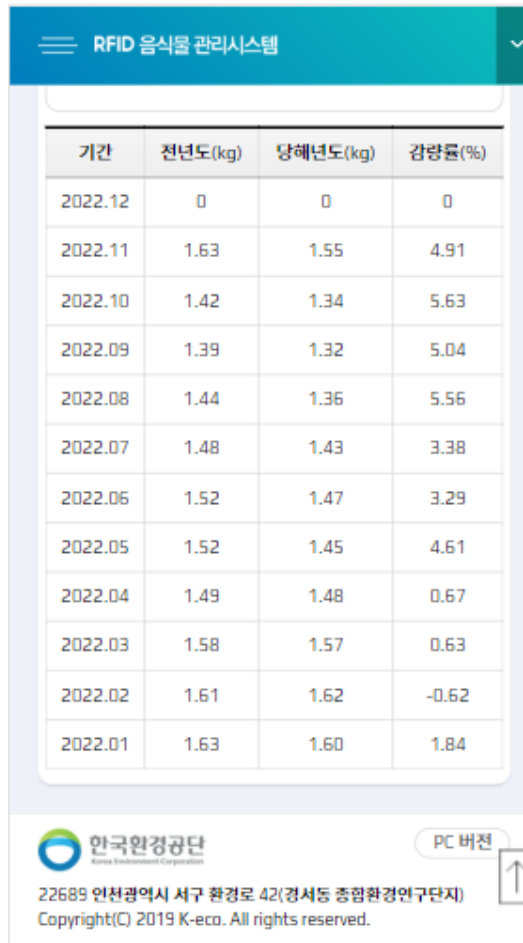
■ 배출현황 조회

- 1 조회연도를 선택합니다.
 - 2 배출량/배출횟수 기준으로 조회합니다.
- ! 배출량(A) : 해당월의 배출량(kg)입니다.
- ✓ 세대수(B) : 공동주택에 등록된 세대수입니다.
- ✓ 세대별 배출량(A/B) : 해당월의 세대별 배출량(kg)입니다.

5-2. 감량현황

메뉴 | 통계관리 > 감량현황

▶ 감량현황 통계정보를 조회하는 메뉴입니다.



■ 감량현황 조회

- 1 조회연도를 선택합니다.
- 2 전년비/전월비 기준으로 조회합니다.

- ! 전년도/전월 : (전년도/ 전월)의 배출횟수 대비 배출량(kg/회)입니다.
- ! 당해년도/당월 : (당해년도/당월)의 배출횟수 대비 배출량(kg/회)입니다.

5-3. 운영현황

메뉴 | 통계관리 > 운영현황

▶ 운영현황 통계정보를 조회하는 메뉴입니다.

기준정보

지자체명/단지명	//////
과금 시행일	2018-09-01

당월 정산 내역

정산 단지수	정산 세대수	배출량 (kg)	수수료 총액
-	1,072	11,406.20	1,482,578

등록내역

구분	당월	전월	전전월
(b) 등록 세대수(세대)	1,072	1,072	1,072
(c) 사용 세대수(세대)	867	866	887
(h) 등록 장비수(대)	20	20	20

구분	당월	전월	전전월
(b) 등록 세대수(세대)	1,072	1,072	1,072
(c) 사용 세대수(세대)	867	866	887
(h) 등록 장비수(대)	20	20	20
(i) 가동 장비수(대)	13	12	11
(j) 총 배출 건수(회)	7,371	7,671	8,310
(k) 총 배출량(kg)	11,406.2	10,272.35	10,941.85

운영현황

구분	산식(단위)
주민이용률(배출 주민수)	(c) 사용세대수 / (b) 등록세대수
주민 가동률(가동 장비수)	(i) 가동장비수 / (h) 등록장비수
세대별 배출 횟수(월평균)	(j) 총 배출건수 / (b) 등록세대수
세대당 배출량(일평균)	(k) 총 배출량 / (b) 등록세대수

한국환경공단
22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지)
Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved.

■ 운영현황 조회

- 1 월별 조회기간을 선택하여 해당 월의 사용 세대수, 배출량 등 운영현황을 조회합니다.

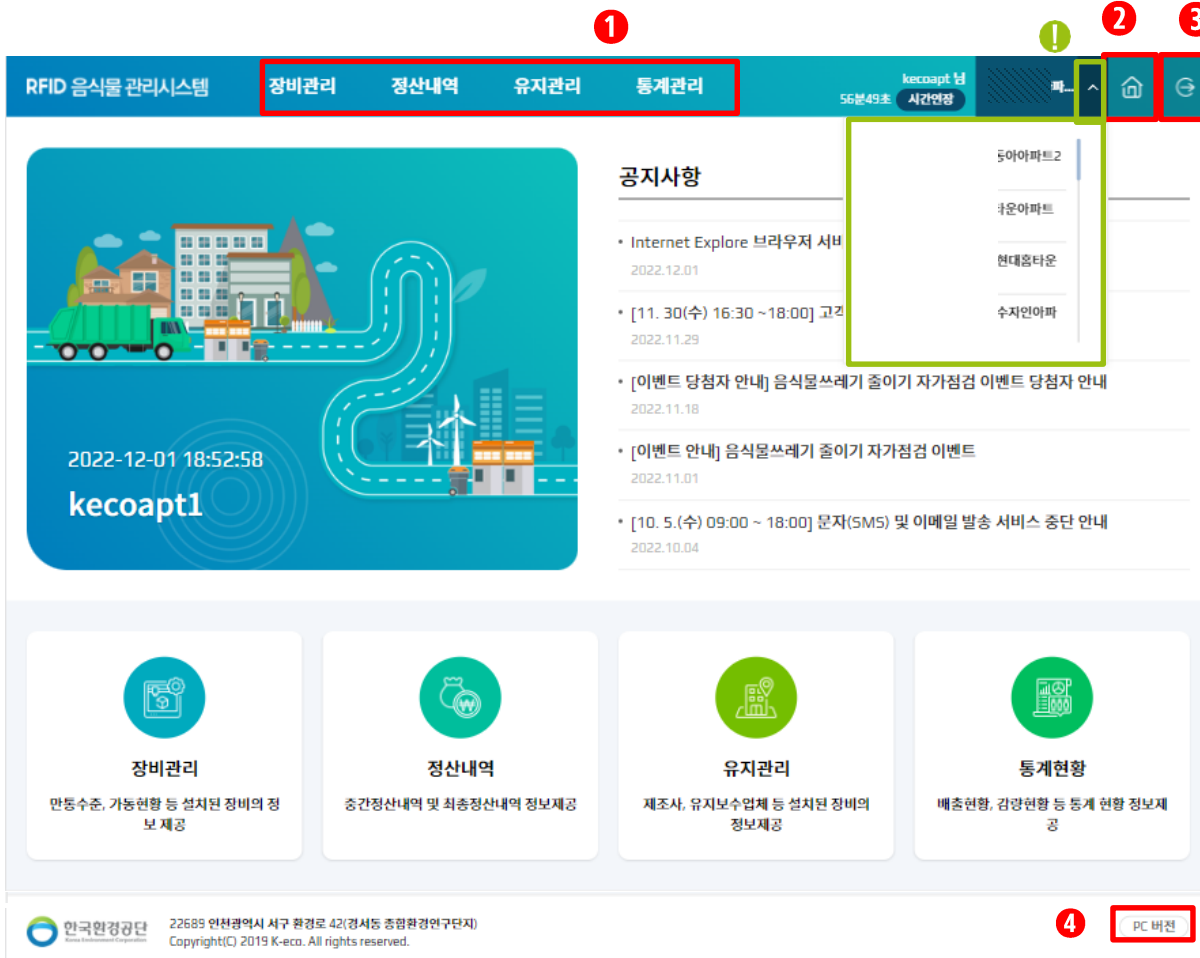
테블릿 화면

6-1. 테블릿 메인 화면

6-1. 태블릿 메인 화면

화면 | 태블릿 메인화면

▶ 태블릿 메인화면입니다.



■ 태블릿 메인화면

- 1 상단 아이콘을 클릭하면 메뉴 상세화면이 나타납니다.
 - 2 홈 아이콘을 클릭하면 대국민(메인) 홈페이지로 이동합니다.
 - 3 로그아웃 버튼입니다.
 - 4 'PC버전' 버튼을 클릭하여 PC 관리자 바로가기로 이동합니다.
- ! 다수의 공동주택을 관리하는 관리자는 V 버튼을 클릭하여 다른 아파트를 조회할 수 있습니다

6-2. 장비관리

6-2. 만통정보

메뉴 | 장비상태 > 만통정보

▶ 장비의 만통정보를 조회하는 메뉴입니다.

등록	만통 (90)	사용 (30)	비움 (0)
92	4	43	45

장비명	기준시각	수준(무게)	수준(부피)
15동앞 V	2022-12-01 18:14:45	11	수준(부피) 90
37동앞 V	2022-12-01 18:14:43	74	수준(부피) 90
16동앞 V	2022-12-01 18:13:10	40	수준(부피) 20
21동앞 V	2022-12-01 18:12:57	41	수준(부피) 30
34동앞 V	2022-12-01 18:12:31	22	수준(부피) 0
29동앞 V	2022-12-01 18:12:20	37	수준(부피) 40
30동앞 V	2022-12-01 18:12:19	65	수준(부피) 60
20동앞 W1	2022-12-01 18:14:45	45	수준(부피) 50
19동앞 W	2022-12-01 18:13:30	11	수준(부피) 0
30동앞 W1	2022-12-01 18:12:58	12	수준(부피) 10
28동앞 W1	2022-12-01 18:12:47	44	수준(부피) 40
37동앞 W	2022-12-01 18:12:31	11	수준(부피) 100
14동앞 W	2022-12-01 18:12:19	1	수준(부피) 10
35동앞 2호기 W	2022-12-01 18:12:10	30	수준(부피) 40

■ 만통정보

- 1 장비상태를 '클릭'하면 각 상태 (만통/사용/비움)의 장비가 조회됩니다.
- ! ✓ 설정한 만통기준(부피)입니다.

6-2. 상태정보

메뉴 | 장비관리 > 상태정보

▶ 4시간 이상 상태정보를 시스템으로 미전송한 장비를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템 장비관리 정산내역 유지관리 통계관리 kecoapt 년 59분59초 시간연장

만통정보 **상태정보** 가동정보 시간정보

① 현재 4시간이상 상태정보가 미전송된 장비

등록	정상	오류추정
92	46	46

20동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:14:45 경과시간 0.80 ② 15동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:14:45 경과시간 0.80

37동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:14:43 경과시간 0.80 19동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:13:30 경과시간 0.82

16동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:13:10 경과시간 0.83 30동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:58 경과시간 0.83

21동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:57 경과시간 0.83 28동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:47 경과시간 0.83

34동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:31 경과시간 0.84 37동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:31 경과시간 0.84

29동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:20 경과시간 0.84 30동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:19 경과시간 0.84

14동앞 W 전송일시 2022-12-01 18:12:19 경과시간 0.84 35동앞 2호기 W 전송일시 2022-12-01 18:12:10 경과시간 0.84

■ 상태정보

- 1 장비상태를 '클릭'하여 장비상태정보가 전송(정상), 미전송(오류추정)된 장비목록을 조회합니다.
- 2 아이콘을 클릭하면 장비유지업체로 전화연결됩니다.

6-2. 가동정보

메뉴 | 장비관리 > 가동정보

▶ 4주동안 장비 배출횟수에 따른 가동정보를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템 | 장비관리 | 정산내역 | 유지관리 | 통계관리 | keecoapp님 | 59분58초 | 시간여량

만통정보 | 상태정보 | **가동정보** | 시간정보

산출기간 (4주) | 배출횟수 선택

등록 | 가동 | 미가동 | 가동률

배출횟수를 선택하여 검색하시기 바랍니다.

22689 연천광역시 시군 환경로 42(경서동 종합환경연구단지) | Copyright© 2019 K.eco. All rights reserved. | PC 버전

RFID 음식물 관리시스템 | 장비관리 | 정산내역 | 유지관리 | 통계관리 | keecoapp님 | 59분58초 | 시간여량

만통정보 | 상태정보 | **가동정보** | 시간정보

산출기간 (4주) | 10회

등록 92 | 가동 37 | 미가동 55 | 가동률 40.22%

14동 V	배출횟수 0	없음 W	배출횟수 0
14동앞 V	배출횟수 695	14동앞 W	배출횟수 0
15동 W	배출횟수 0	없음 W	배출횟수 0
15동앞 W	배출횟수 272	15동앞 W	배출횟수 584
16동 V	배출횟수 0	없음 W	배출횟수 0
16동앞 W	배출횟수 786	16동앞 W	배출횟수 208
17동 W	배출횟수 0	없음 W	배출횟수 0

■ 가동정보

- 1 배출횟수를 선택하여 장비가동정보를 조회합니다.
- 2 장비상태를 '클릭'하여 장비상태정보가 가동, 미가동중인 장비목록을 조회합니다.

6-2. 시간정보

메뉴 | 장비상태 > 시간정보

▶ 장비에 설정된 시간정보가 과거 또는 미래로 설정된 장비를 조회합니다.

The screenshot shows the '시간정보' (Time Information) section of the RFID food waste management system. At the top, there are navigation tabs: '만통정보', '상태정보', '가동정보', and '시간정보'. The '시간정보' tab is selected. Below the tabs, there is a search bar with the text '배출시간이 과거 또는 미래로 전송되는 장비'. A summary table is displayed with the following data:

등록	정상	오류추정
117	115	2

Below the summary table, there is a list of equipment items. Each item has a status icon (clock with a red dot for error, green dot for normal) and a refresh icon (circular arrow). A red box highlights the refresh icon for the first item in the list, which is labeled with a '2'. The first item in the list is '326동 V' with a status of '과거시간으로 전송 시간차 9 일'.

■ 시간정보

- 1 장비상태를 '클릭'하여 장비상태정보가 정상, 오류추정된 장비목록을 조회합니다.
- 2 아이콘을 클릭하면 장비유지업체로 전화연결됩니다.

! ✓ 오류추정 목록만 확인가능

6-3. 정산내역

6-3. 중간정산

메뉴 | 정산내역 > 중간정산

▶ 중간정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

중간정산처리일	배출자	배출량(kg)	금액(원)
2022-06-28	120-702	5	
2022-06-27	135-1101	9	
2022-06-27	201-902	3	
2022-06-27	134-701	4	
2022-06-24	201-1603	1	
2022-06-24	114-303	3	
2022-06-24	246-101	2	
2022-06-24	242-502	2	
2022-06-24	254-302	1	
2022-06-24	252-1501	1	
2022-06-23	323-1103	2	
2022-06-22	226-1602	2	
2022-06-22	303-1602	3	
2022-06-22	241-1301	2	
2022-06-22	208-1301	1	
2022-06-17	204-2403	1	

■ 중간정산 내역 조회

- 1 조회기간을 선택합니다.
 - 2 감면여부 선택하여 조회합니다.
- ! ✓ 배출자를 클릭하면 해당 배출자의 중간정산내역 상세화면으로 이동합니다.

6-3. 중간정산

메뉴 | 정산내역 > 중간정산 > 중간정산내역

▶ 배출자의 중간정산 내역 상세화면입니다.

RFID 음식물 관리시스템 장비관리 정산내역 유지관리 통계관리 59분25초 kecoapt 님 시간연장

정산내역 **중간정산 내역**

배출원 120-702 **뒤로가기**

중간정산월 2022-06 처리완료일 2022-06-28

수수료 단가	일반주택	소형음식점	다량배출사업장
	표준수수료 (120원/kg)	표준수수료 (100원/kg)	표준수수료 (100원/kg)

배출량	50.8kg	실사액	4.0원
감면전 금액	6,604.0원	최종금액	6,600.0원
감면액	0.0원		

한국환경공단 22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 중립환경연구원지) PC 버전
Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved.

■ 중간정산 내역 조회

- 1 '뒤로가기' 버튼을 클릭하여 중간정산내역 조회화면으로 돌아갑니다.

6-3. 최종정산

메뉴 | 정산내역 > 최종정산

▶ 최종정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

정산월	배출량(kg)	감면액	질사액	최종금액
2022.09	77,728.2	0	22,902	10,080,480
2022.10	73,349.3	0	22,257	9,511,930
2022.11	81,852.0	0	22,800	10,616,680

■ 최종정산내역 조회

- 1 정산기간을 선택하여 최종정산 월별 데이터를 조회합니다.
 - 2 '배출원' 버튼을 클릭하여 배출원별 최종정산 조회화면으로 이동합니다.
- ! ✓ 최근 3/6/12개월 정산내역을 조회할 수 있습니다.

6-3. 최종정산

화면 | 정산내역 > 최종정산 > 배출원

▶ 배출원별 최종정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

The screenshot shows the '최종정산' (Final Settlement) page with the '배출원' (Discharge Source) search filter highlighted. The search criteria are '2022' and '301'. The search results table is empty, displaying the message '검색결과가 없습니다.' (No search results found).

정산월	배출량(kg)	감면액	절사액	정산액(원)
검색결과가 없습니다.				

■ 배출원별 최종정산내역 조회

- 1 배출원명을 입력한 후 조회합니다.
(부분검색 가능, 예시 : 301)

6-3. 최종정산

화면 | 정산내역 > 최종정산 > 배출원

▶ 배출원별 최종정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

배출원 찾기

· 배출원명: 301

Total: 296

번호	배출원명	동	호수
1	301-101	301	101
2	301-103	301	103
3	301-104	301	104
4	301-105	301	105
5	301-106	301	106

닫기

■ 배출원별 최종정산내역 조회

- 1 팝업창이 뜨면서 배출원명에 '301' 이 들어간 배출원이 조회됩니다.
- 2 배출원명을 클릭합니다.

6-3. 최종정산

화면 | 정산내역 > 최종정산 > 배출원

▶ 배출원별 최종정산내역을 조회하는 메뉴입니다.

The screenshot shows the 'RFID 음식물 관리시스템' (RFID Food Waste Management System) interface. The top navigation bar includes '정산내역' (Settlement Record) and '최종정산' (Final Settlement). The '배출원' (Discharge Source) button is highlighted with a yellow box. Below the navigation, there are input fields for '조회기간' (Search Period) set to '2022' and '배출원' (Discharge Source) set to '301-101'. A table with 5 columns (정산월, 배출량(kg), 감면액, 절사액, 정산액(원)) displays data for months 01 through 11 of 2022. A red box highlights the table area, and a red circle with the number '1' is placed next to the table's top-left corner.

정산월	배출량(kg)	감면액	절사액	정산액(원)
2022.01	2.1	0	3	270
2022.02	1.25	0	2	160
2022.03	0.2	0	6	20
2022.04	0.15	0	9	10
2022.05	0.8	0	4	100
2022.06	0.75	0	7	90
2022.07	3.3	0	9	420
2022.08	1.2	0	6	150
2022.09	0.55	0	1	70
2022.10	1.1	0	3	140
2022.11	0.35	0	5	40

■ 배출원별 최종정산내역 조회

- 1 배출원의 월별 최종정산 내역이 조회됩니다.
- ! ✓ '배출량' 버튼을 클릭하면 공동주택 최종정산 내역으로 이동합니다.

6-4. 유지관리

6-4. 장비유지업체

메뉴 | 유지관리 > 장비유지업체

▶ 장비유지업체 메뉴를 조회하는 메뉴입니다.

The screenshot shows the '장비유지업체' (Equipment Maintenance Company) menu. At the top, there are navigation tabs: 'RFID 음식물 관리시스템', '장비관리', '정산내역', '유지관리', and '통계관리'. The user is logged in as 'kecoapt 님' with '59분59초' remaining on the session. The main content area has a search bar labeled '장비유지업체' and a search input field '위치를 입력하세요.'. Below the search bar is a grid of equipment locations. Each location card contains the location name (e.g., '132동 W'), the company name '(주)부민W&P', and the contact number '연락처 02-539-5228'. A call icon is present on each card. Red boxes and numbers 1, 2, and 3 highlight the search bar, the first location card, and the call icon respectively.

Location	Company	Contact	Action
132동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
256동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
254~255동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
311동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
301동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
302동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
328동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
325동 W	(주)부민W&P	연락처 02-539-5228	Call
324동	(주)부민W&P		Call

■ 장비 유지보수업체 조회

- 1 검색조건을 선택하여 조회합니다.
- 2 해당영역을 클릭하여 상세화면으로 이동합니다.
- 3 아이콘을 클릭하면 장비유지업체로 전화연결됩니다.

6-4. 장비유지업체

메뉴 | 유지관리 > 유지업체

▶ 장비유지보수업체 정보를 수정하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템 장비관리 정산내역 유지관리 통계관리 kecoapt 님 59분59초 시간안정

유지관리 **장비유지업체**

장비유지 업체정보

- 장비번호: V [redacted]
- 지역코드: W6Z
- 아파트코드: V [redacted]
- 유지보수 업체코드: 222_0001
- 유지보수 업체명: (주)부만W&P
- 고객센터 전화번호: 02-539-5228
- 유지보수 기간: 2015-07-01 ~ 2016-06-30

1 [저장] 2 [취소]

한국환경공단 22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지) Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved. PC 버전

■ 장비 유지보수업체 수정

- ! ✓ 장비유지 업체정보 중 업체명, 고객센터 전화번호, 유지보수기간을 수정할 수 있습니다.
- 1 '저장' 버튼을 클릭하여 해당 정보를 저장합니다.
- 2 '취소' 버튼을 클릭하여 목록화면으로 돌아갑니다.

6-5. 통계관리

6-5. 배출현황

메뉴 | 통계관리 > 배출현황

▶ 배출현황 통계정보를 조회하는 메뉴입니다.

기간	배출량(kg)	세대수	세대별배출량(kg)
2022.12	0	0	0
2022.11	81,852.00	5,551	14.75
2022.10	73,349.30	5,551	13.21
2022.09	77,728.20	5,551	14.00
2022.08	85,661.30	5,551	15.43
2022.07	97,980.80	5,551	17.65
2022.06	88,406.50	5,551	15.93
2022.05	85,990.45	5,551	15.49

■ 배출현황 조회

- 1 조회연도를 선택합니다.
 - 2 배출량/배출횟수 기준으로 조회합니다.
- ! ✓ 배출량(A) : 해당월의 배출량(kg)입니다.
 - ✓ 세대수(B) : 공동주택에 등록된 세대수입니다.
 - ✓ 세대별 배출량(A/B) : 해당월의 세대별 배출량(kg)입니다.

6-5. 감량현황

메뉴 | 통계관리 > 감량현황

▶ 감량현황 통계정보를 조회하는 메뉴입니다.

기간	전년도(kg)	당해년도(kg)	감량률(%)
2022.12	0	0	0
2022.11	1.58	1.51	4.43
2022.10	1.39	1.33	4.32
2022.09	1.39	1.32	5.04
2022.08	1.41	1.33	5.67
2022.07	1.47	1.41	4.08
2022.06	1.49	1.45	2.68
2022.05	1.56	1.46	6.41

■ 감량현황 조회

- 1 조회연도를 선택합니다.
- 2 전년비/전월비 기준으로 조회합니다.

- ! 전년도/전월 : (전년도/ 전월)의 배출횟수 대비 배출량(kg/회)입니다.
- ! 당해년도/당월 : (당해년도/당월)의 배출횟수 대비 배출량(kg/회)입니다.

5-3. 운영현황

메뉴 | 통계관리 > 운영현황

▶ 운영현황 통계정보를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 관리시스템 장비관리 정산내역 유지관리 통계관리 kecoapt 컴 59분58초 시간연장

로그아웃 운영현황 1

조회기간 2022-11

기준정보

지지세명/년지명	//////
과금 시행일	2013-06-01

당월 정산 내역

정산단지수	정산세대수	배출량(kg)	수수료총액
-	5,551	81,852.00	10,639,480

등록내역

구분	당월	전월	전전월	3개월 평균
(b) 등록 세대수(세대)	5,551	5,551	5,551	5,551
(c) 사용 세대수(세대)	5,052	5,010	5,031	5,031
(h) 등록 장비수(대)	117	117	117	117
(i) 가동 장비수(대)	103	102	102	102
(j) 총 배출 건수(회)	54,470	55,468	59,607	56,515
(k) 총 배출량(kg)	81,852	73,349.3	77,728.2	77,643.17

운영현황

구분	산식(단위)	당월	전월	전전월	3개월 평균
주민이용률(배출 주민수)	(c) 사용세대수 / (b) 등록세대수(%)	91.01	90.25	90.63	90.63
주민 가동률(가동 장비수)	(i) 가동장비수 / (h) 등록장비수(%)	88.03	87.18	87.18	87.46
세대별 배출 횟수(월평균)	(j) 총 배출건수 / (b) 등록세대수(회/월 세대)	9.81	9.99	10.74	10.18
세대당 배출량(일평균)	(k) 총 배출량 / (b) 등록세대수 (kg/일 세대)	0.49	0.43	0.47	0.46

한국환경공단 22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지) Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved. PC 버전 ↑

■ 운영현황 조회

- 1 월별 조회기간을 선택하여 해당 월의 사용 세대수, 배출량 등 운영현황을 조회합니다.

7. 장비유지업체(PC)

7-1. 장비유지업체(PC버전)

메뉴 | 관리자 바로가기 > 장비관리 > 장비유지업체

▶ 장비유지업체를 조회하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 쓰레기 관리시스템 기준정보관리 태그관리 **장비관리** 수수료관리 실적·통계관리 관리자무소님 59분52초 로그인 연장

장비모니터링 장비유지업체

장비관리

장비유지업체 1

· 카테고리 장비번호

≡ Total : 28 Page : 1/3 페이지당 레코드수 10

장비번호	장비위치	업체명	유지보수기간
test4321	4321	일월정밀(주)	2022-11-27 ~ 2023-11-26
test21	test24	일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2022-11-08
q1	부2	일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
WZX-009-01-9		일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
WZW-015-09-4	1동앞	일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
WZW-015-09-3	101동앞	일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-12-08
WZW-015-09-2	101동앞	일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
WZW-015-09-1	101동앞	일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
WZW-015-02-13		일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
WZW-009-01-3	환경기술관 5	일월정밀(주)(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03

<< < 1 2 3 > >>

서비스 이용약관 | 개인정보처리방침 | 이메일무단수집거부

한국환경공단 22689 인천광역시 서구 환경로 42(경서동 종합환경연구단지) Copyright(C) 2019 K-eco. All rights reserved.

■ 장비유지업체 조회

- 1 카테고리 선택 후 장비를 조회합니다.
- 2 장비번호를 클릭하여 해당 장비의 상세화면으로 이동합니다.

7-1. 장비유지업체(PC버전)

메뉴 | 관리자 바로가기 > 장비관리 > 장비유지업체 > 상세화면

▶ 장비유지업체를 수정하는 메뉴입니다.

RFID 음식물 쓰레기 관리시스템
기준정보관리
태그관리
장비관리
수수료관리
실적·통계관리
관리사무소
58분18초 로그인 연장
🏠 📶 →

장비모니터링
장비유지업체

장비관리

- 장비모니터링
- ▶ 개별계량장비
- ▶ 차량수가장비
- ▶ 휴대형리더기
- 장비유지업체

장비유지업체

장비코드	test4321
제조사코드	58
지역코드	WZW
아파트코드	WZW001
유지보수업체코드	58_0001
유지보수업체명	일월정밀㈜
고객센터 전화번호	0200000000
유지보수 기간	2022-11-27 ~ 2023-11-26

<input type="checkbox"/>	장비 위치	장비번호	업체명	기간
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-04-8	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-04-5	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-04-4	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-04-3	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-04-2	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-03-5	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-03-4	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	기술관뒤	WZW-001-02-b	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	환경기술관 2	WZW-001-01-a	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	101동앞	WZW-001-01-2	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	메모2	WZW-001-01-01	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	TEST	CH04J00-001	일월정밀㈜(SKT)	2022-11-07 ~ 2023-11-03
<input type="checkbox"/>	6123	6123	일월정밀㈜	2022-11-13 ~ 2023-11-12
<input type="checkbox"/>	4321	4321	일월정밀㈜	2022-11-13 ~ 2023-11-12

목록보기
수정

장비 유지보수업체 수정

- 1 유지보수 업체명 등 정보를 수정합니다.
 - 2 '목록보기' 버튼을 클릭하여 목록화면으로 돌아갑니다.
 - 3 '수정' 버튼을 클릭하여 해당 정보를 저장합니다.
- 1 ✓ 적용할 장비를 선택하면 한번에 수정할 수 있습니다.