

아름다운 山河 응비하는 생명의 삶터, 천년전북!

- 가축분뇨 관련시설 농가 및 업체용 -
가축분뇨 전자인계시스템 매뉴얼

2020. 6.



(새만금수질개선과)

목 차

I. 개 요	1
II. 인계서 작성	3
- 배출자(배출인계서 작성 등)	3
- 운반자(운반인계서 작성 등)	5
- 처리자(처리인계서 작성 등)	8
- 액비 배출자(액비 배출인계서 작성 등)	9
- 액비 살포자(액비 살포인계서 작성 등)	11
III. 대장관리	14
IV. 기 타	15
- 가축분뇨 QR코드 관리	15
- 차량 설치장비	16
- 차량 유지보수 신청	17

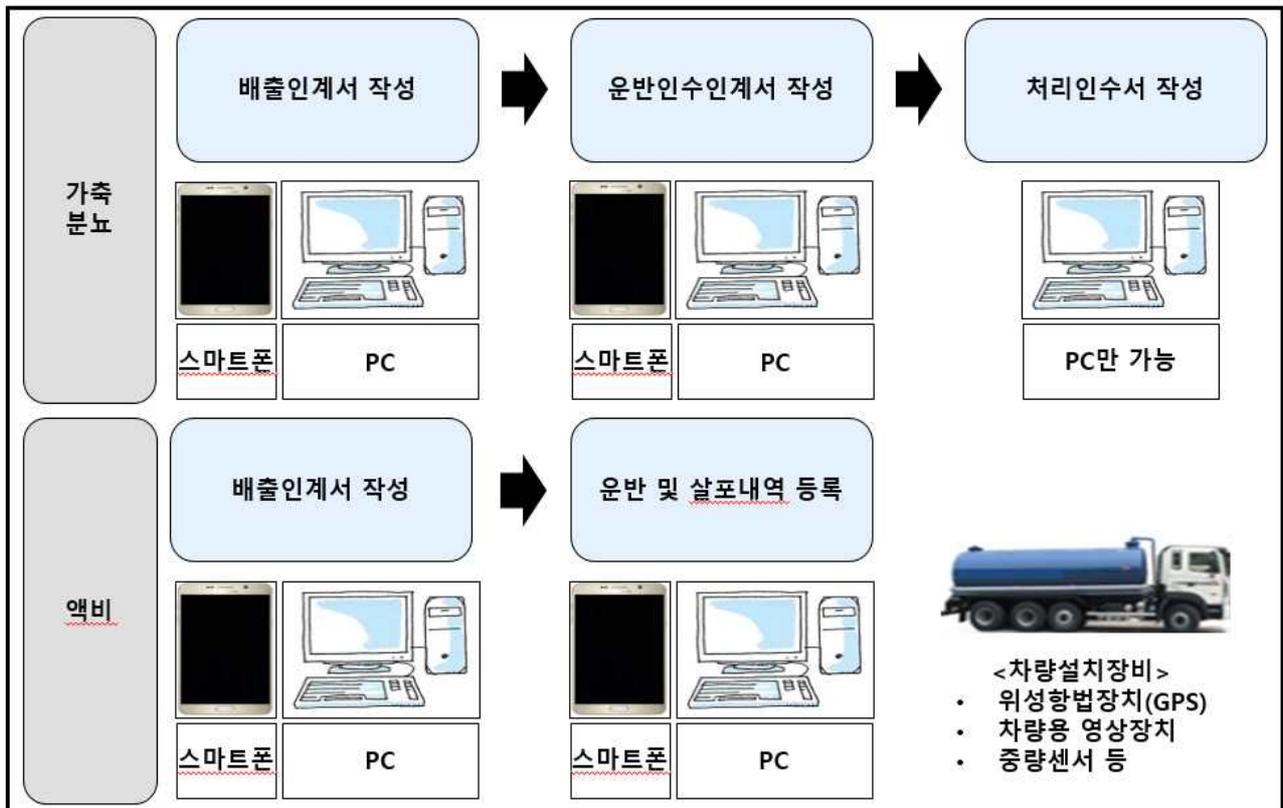
- 가축분뇨 관련시설 농가 및 업체용 - 가축분뇨 전자인계시스템 매뉴얼

I 개 요

□ 시스템 사용자

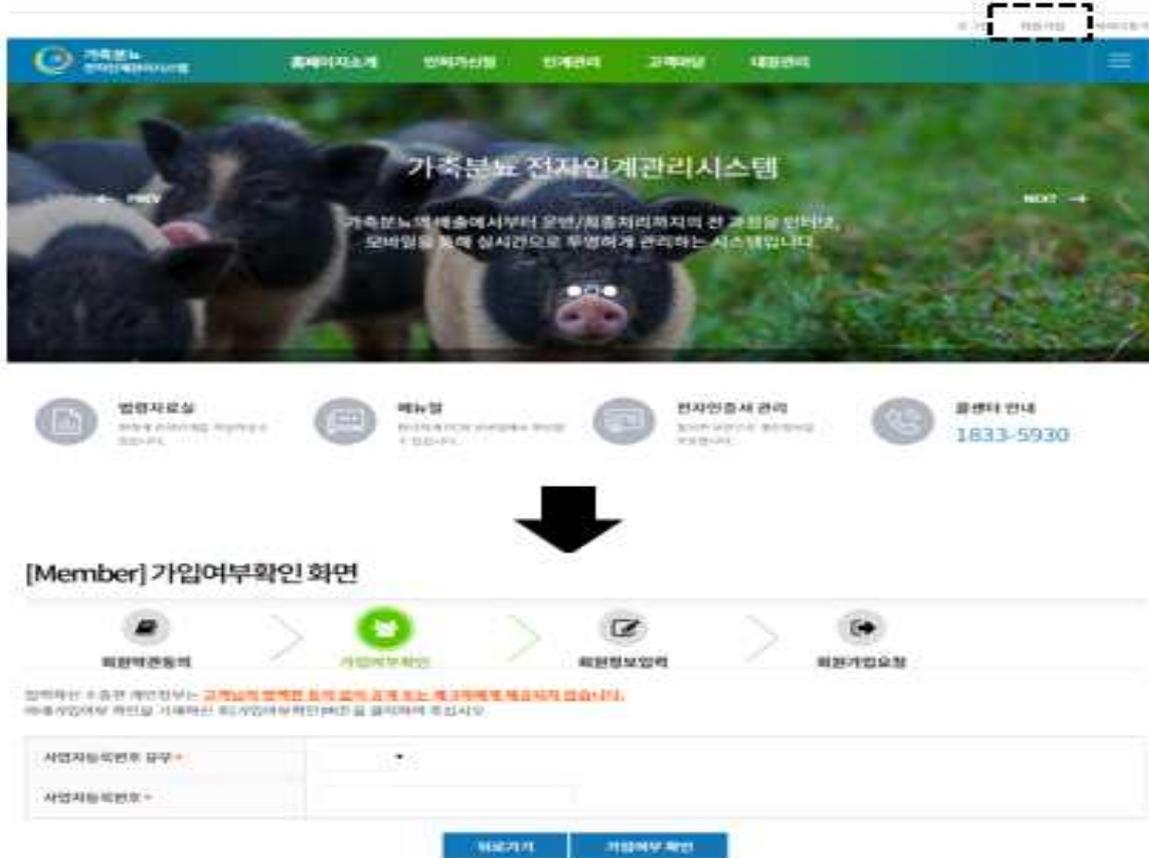
- (배 출 자) 배출인계서 작성, 대장관리
- (운 반 자) 운반인계서 작성, 배출인계서 대행작성, 대장관리
- (처 리 자) 처리인계서 작성, 대장관리
- (액비배출자) 액비 배출인계서 작성, 대장관리
- (액비살포자) 액비 배출인계서 작성, 액비 배출인계서 대행작성, 대장관리

□ 시스템 구성



□ 회원가입

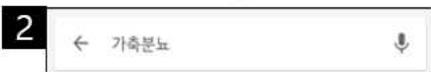
○ PC 회원가입(www.lsns.or.kr)



○ 모바일 앱 다운 방법



Play 스토어 실행



"가축분뇨" 단어 검색



『가축분뇨 전자인계서 앱』 설치 및 실행

『가축분뇨 중량표시 앱』 설치 및 실행(운반자)

II

인계서 작성

배출자 : 배출인계서 작성(PC용)

♣ 배출인계서 작성

- ① (메뉴)인계관리 → ② 가축분뇨인계서 → ③ 배출인계서 작성
- ④ 처리계획 선택
- ⑤ 차량번호 선택(※ 위탁량 모를 경우, 미입력 상태로 저장)
- ⑥ 입력 내용 확인 후 저장
- ⑦ 인계서 번호 생성 확인 → 배출인계서 완료

배출자

[인계관리] 가축분뇨 배출인계서 작성화면

인계서번호 1703130719

인계사상세

처리계획

처리계획

배출자 인계 내역

업체명	T_사농장	허가번호	2016-002
대표자	배스드	사업자번호	1011010101
연면적	0.320000000	관할관청	인천광역시 서구
사업장소재지	인천광역시 서구 원곡로 42 (관서동) 한국환경공단 환경기술관2층 폐기물관리처 배출농장		
배출지소재지	인천광역시 서구 원곡로 42 (관서동) 한국환경공단 환경기술관2층 폐기물관리처		
측종	대시	측분	윤형
차량번호		차량선택	
면적량			(㎡)
인계일자	2025	인계사	내담

운반자 인계 내역

업체명	T_오반영농조합법인(배스드(구대우사))	허가번호	제2014-002
사업장소재지	인천광역시 서구 원곡로 42 (관서동) 한국환경공단 환경기술관 2층 폐기물관리처 운반영농조합법인		

처리자 인계 내역

업체명	T_가축분뇨공공처리장	허가번호	제2013-009
사업장소재지	인천광역시 서구 원곡로 42 (42) 한국환경공단 환경기술관2층 폐기물관리처 가축분뇨공공처리장		
처리장소재지			

[인계관리] 분뇨배출처리계획 관리화면

번호	처리	처리업체명(사)	소재	처리량	처리종류(㎡)	인계사	처리
1	처리	인천광역시환경기술관	원곡	0	가축분뇨처리장	1703130719	처리
2	처리	인천광역시환경기술관	원곡	0	가축분뇨처리장	1703130719	처리
3	처리	인천광역시환경기술관	원곡	0	가축분뇨처리장	1703130719	처리

※신뢰여부(신뢰/미신뢰)

- 배출/운반/처리자와의 관계
- 신뢰: 배출자가 중량을 모르는 경우 위탁량을 제외하고 전자인계서를 입력(예약등록)한 이후 최종처리시설 등에서 계량하여 확인한 중량을 운반/처리자가 인계서에 입력하면 배출자의 중량이 자동작성 됨(확정등록)
- 처리계획상의 신뢰여부는 미신뢰를 기본으로 하되 신뢰로 변경하고자 할 경우 한국환경공단 관할 지역본부, 지사로문의

배출자 : 배출인계서 작성(앱)

♣ 가축분뇨 배출인계서 작성

배출자

① 아이디, 비밀번호 입력

② 가축분뇨 배출인계서 작성 선택

③ 처리계획 선택
(※ ④ 저장조의 경우 로 표시)

속종	속분	배출자	운반자	처리자
소	혼합	(주)김소프트	(주)김소프트	(주)김소프트 3
돼지	노	(주)김소프트	배출운반처리	배출운반처리
소	분	(주)김소프트	운반처리	배출운반처리
말	혼합	(주)김소프트	운반	운반처리
돼지	노	(주)김소프트	(주)김소프트	저장조1
돼지	분	저장조2	배출운반	배출운반처리



♣ 가축분뇨 배출인계서 작성

배출자

④ 차량번호 선택
⑤ 위탁량 입력 후 등록
(※ 위탁량 모를 경우, 미입력 상태로 저장)

➔ **가축분뇨 배출인계서 완료**

6 가축분뇨 배출인계서가 작성되었습니다.

인계번호: 1703136834
 인계일자: 2017-03-21
 운반자: T_운반농조합법인
 차량번호: 테스트1020
 위탁량: 2ton
 처리자: T_가축분뇨공공처리장

확인

❖ **중량호출** 버튼을 누르면 중량센서로부터 자동으로 값을 받아 입력할 수 있습니다.
 ※중량값을 호출하는데 최대 10초가량 소요될 수 있습니다.

☐ 운반자 : 운반인계서 작성(앱)

♣ 가축분뇨 운반인계서 작성 운반자

① 아이디, 비밀번호 입력

② 가축분뇨 운반인계서 작성 선택
(※ 차량변경 시 차량변경 선택 후 변경)

③ 운반할 배출인계서 선택
(※ 인계번호 확인 후 선택)



♣ 가축분뇨 운반인계서 작성 운반자

④ 운반량 입력 후 등록
→ 운반인계서 완료



운반자 : 배출인계서 대행작성(앱)

가축분뇨 배출인계서 대행 작성



① 아이디, 비밀번호 입력

② 가축분뇨 배출인계서 대행 작성 선택
(※ 차량변경 시 차량변경 선택 후 변경)

③ 처리계획 선택



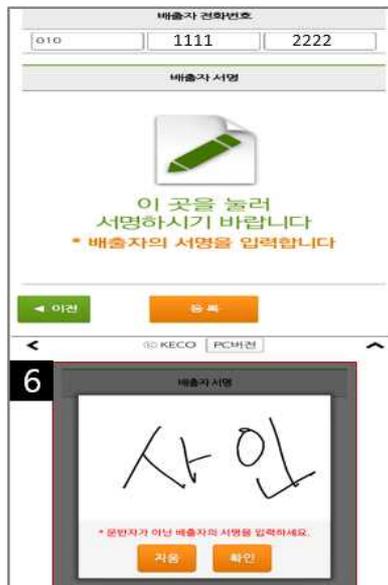
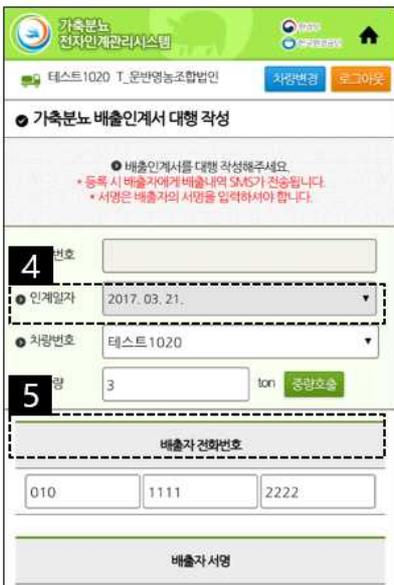
가축분뇨 배출인계서 대행 작성



④ 차량번호 선택
(※ 위탁량 모를 경우, 미입력 상태로 저장)
⑤ 배출자 전화번호 확인(필수) 후 입력

⑥ 배출자의 서명을 받은 후 등록

➔ 배출/운반인계서 완료
(※ 배출자 휴대폰으로 인계내역SMS 발송)



☐ 처리자 : 처리인계서 작성

♣ 처리인계서 작성

처리자

- ① 인계관리 → ② 가족분노인계서 → ③ 처리인계서 조회/작성
- ④ 검색조건 입력 후 조회
- ⑤ 조회내역 확인 및 필수입력 사항 입력(※인수일자,인수량,인수자,처리방법,차량은 필수입력)
- ⑥ 저장 → 처리인계서 완료

6

인계관리

- 가족분노인계서
- 인계현황 조회
- 배출인계서 대량작성
- 배출인계서 대량작성 조회
- 운반인계서 조회/작성
- 처리인계서 조회/작성
- 오류인계정보 확인
- 예약인계서
- 저장소 가족분노인계서
- 저장소 예약인계서
- QR코드 관리

[인계관리] 가족분노처리인계서 관리화면

조회
저장
출력
삭제

· 인계일자

· 인계번호

· 배출구분

· 운반업체

인계일자: 2019-04-14

인계번호: 1902804081

배출구분: [전체]

운반업체: [검색]

· 인계시상태

· 배출업체

· 처리업체

인계시상태: [전체]

배출업체: [검색]

처리업체: [검색]

상태	인계번호	진행상황	속분	처리자					
				업체명	인수일자	인수량 (톤)	인수자	처리방법	처리시점
	1902804081	운반중	분	T 가족분노공공처리장	2019-04-14	0	김남당		

- 8 -

액비 배출자 : 액비 배출인계서 작성(PC용)

♣ 액비 배출인계서 작성

① (메뉴)인계관리 → ② 액비인계서 → ③ 배출인계서 작성
 ④ 처리계획 선택
 ⑤ 차량번호 선택(※ 배출량 모를 경우, 미입력 상태로 저장)
 ⑥ 인계서 내용 확인 후 저장
 ⑦ 인계서 번호 생성 확인 → **액비 배출인계서 완료**

액비배출자

[인계관리] 액비 배출인계서 작성화면

7

6

4

인계서번호	1703130719	인계서상태	
-------	------------	-------	--

배출자 인계 내역

업체명	T_나농장	허가번호	
대표자	테스트	사업자번호	1011010101
연락처	0320000000	관할관청	인천광역시 서구
사업장소재지	인천광역시 서구 원경로 42 (경시동) 한국원경공단 원경기술관2층 폐기물관리처 배출농장		
배출처소재지	인천광역시 서구 원경로 42 (경시동) 한국원경공단 원경기술관2층 폐기물관리처 배출농장		
배출구분	액비	처리방법	액비와
차량번호		차량선택	
인계자	나담당		
배출량		(톤)	인계일자

운반자 인계 내역

업체명	T_운반영농조합법인(테스트/대표자)	허가번호	
사업장소재지	인천광역시 서구 원경로 42 (경시동) 한국원경공단 원경기술관 2층 폐기물관리처 운반영농조합법인		

액비 배출자 : 액비 배출인계서 작성(앱)

액비 배출인계서 작성 액비배출자

① 아이디, 비밀번호 입력

② 액비 배출인계서 작성 선택

③ 처리계획 선택
※ 저장조의 경우 로 표시됩니다.







액비 배출인계서 작성 액비배출자

④ 살포위탁량 입력
(※ 살포위탁량 모를 경우, 미입력 상태로 저장)

⑤ 차량번호 선택 후 등록

→ 액비 배출인계서 완료




☐ 액비 살포자 : 액비 살포인계서 작성(PC용)

♣ 액비 운반살포인계서 작성

- ① (메뉴)인계관리 → ② 액비인계서 → ③ 운반살포인계서 조회/작성
- ④ 검색조건 입력 후 조회 ⑤ 조회내역 확인 후 인계서 선택(※운반살포량입력필수)
- ⑥ 운반자 인계 내역 작성 ⑦ 좌표 팝업을 통해 살포지의 위치를 지도상에서 선택 가능
- ⑧ 인계서 내용 확인 후 저장
- ⑨ 인계서 번호 생성 확인 → **액비 운반살포인계서 완료**

액비살포자

☐ 액비 살포자 : 액비 배출인계서 대행작성(PC용)

♣ 액비 배출인계서 대행작성

- ① (메뉴)인계관리 → ② 액비인계서 → ③ 배출인계서 대행작성
- ④ 처리계획 선택 ⑤ 차량번호 선택
- ⑥ 살포지주소 및 살포량 입력 후 확인 (※'인허가에 등록된 액비살포지에 살포해야 합니다' 선택)
- ⑦ (살포지 상세주소를 모르는 경우)운반자가 직접 위치(좌표)를 지도상에서 선택 가능
- ⑧ 인계서 내용 확인 후 저장 (※배출자SMS수신번호 확인, 필수입력)
- ⑨ 인계서 번호 생성 확인 → **액비 배출/살포인계서 완료**

액비살포자

액비 살포자 : 액비 살포인계서 작성(앱)

액비 운반살포인계서 작성

액비살포자

① 아이디, 비밀번호 입력

② 액비 운반살포인계서 작성 선택

③ 운반할 액비배출인계서 선택
(※ 인계번호 확인 후 선택)







인계번호	인계일자	배출자	처리방법	살포량	살포량
1703017854	2017.03.21	T_배출농장	액비화	0	✓
1703017801	2017.03.20	T_가축분뇨공공처리장	액비화	10	✓
1703012952	2017.03.13	T_배출농장	액비화	0	✓
1702005515	2017.02.06	T_배출농장	액비화	0	✓
1702005512	2017.02.06	T_배출농장	액비화	0	✓
1701002376	2017.01.16	T_가축분뇨공공처리장	액비화	0	✓
1701002272	2017.01.16	T_가축분뇨공공처리장	액비화	0	✓



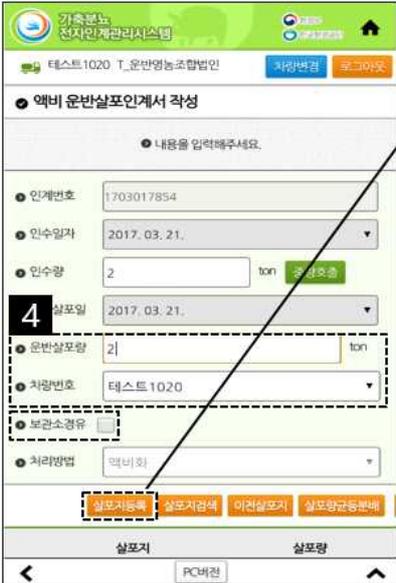
액비 운반살포인계서 작성

액비살포자

④ 운반살포량 입력 및 차량번호 선택
(※ 보관소경유 할 경우 선택)

⑤ 살포지 등록

⑥ 살포량 입력 및 등록
→ 액비 운반살포인계서 완료
(※ 살포지 입력 후 살포량균등분배 버튼을 누르면 자동으로 살포량 균등분배)







액비 살포자 : 액비 살포인계서 대행작성(앱)

액비 배출인계서 대행 작성

액비살포자

① 아이디, 비밀번호 입력

② 액비배출인계서 대행 작성 선택
(※ 차량변경 시 차량변경 선택 후 변경)

③ 액비 배출인계서 대행작성 선택



액비 배출인계서 대행 작성

액비살포자

④ 위탁량 및 운반살포일 입력
⑤ 차량번호 선택
(※ 보관소 경유할 경우, 보관소경유 선택)
⑥ 살포지 등록

⑦ 살포지등록

⑧ 살포량입력
⑨ 배출자 전화번호 확인(필수) 등록

III 대장관리

□ 대장관리

- ♣ 관리대장은 배출/운반/처리인계서(인수완료) 작성 시 익일에 자동 생성
- ♣ AGRIX 연동

일자	가축분뇨 자가처리내역			가축분뇨 위탁처리내역			퇴액비 관리내역			액비 살포내역				
	종류 (분/노/분노)	처리방법	처리량 (m ³ /일)	종류 (분/노/분노)	위탁량 (m ³ /일)	위탁운반업체명	위탁운반업체사장번호	위탁처리 업체명	종류 (퇴액/액비)	생선량 (톤/일)	처리량 (톤/일)	액비살포자	액비살포처리량번호	살포지 소재지
2017-04-27				운반	50	T_가축분뇨영농조합법인	12가3456	T_환경공단차리양						
2017-04-26				운반	0	T_가축분뇨영농조합법인	12가3456	T_가축분뇨영농조합법인						
2017-04-26				발	0	T_가축분뇨영농조합법인	12가3456	T_가축분뇨영농조합법인						
2017-04-17				발	0	T_가축분뇨영농조합법인	태스트8020	T_가축분뇨영농조합법인						



- ♣ 가축분뇨 및 퇴액비 대장관리(전자인계서 미작성 사용자 대상)
- ① 대장관리 → ② 가축분뇨 및 퇴액비관리대장 → ③ 자가처리내역
 - ④ 검색조건 입력 후 조회
 - ⑤ 내역을 입력할 경우 추가 후 입력 → 저장

일자	종류 (분/노/분노)	처리방법	처리량 (m ³ /일)
2019-04-10	분	액비	0.0

IV 기 타

가축분뇨 QR코드 관리(PC용)

가축분뇨 QR코드 관리 가축분뇨

1 사용자 위탁계획 정보와 QR코드 생성 여부를 조절
 2 선택한 위탁계획 정보에 대한 QR코드를 생성
 3 조회된 모든 데이터를 QR코드 상세보기 팝업으로 보기
 4 선택한 데이터만 QR코드 상세보기 팝업으로 보기

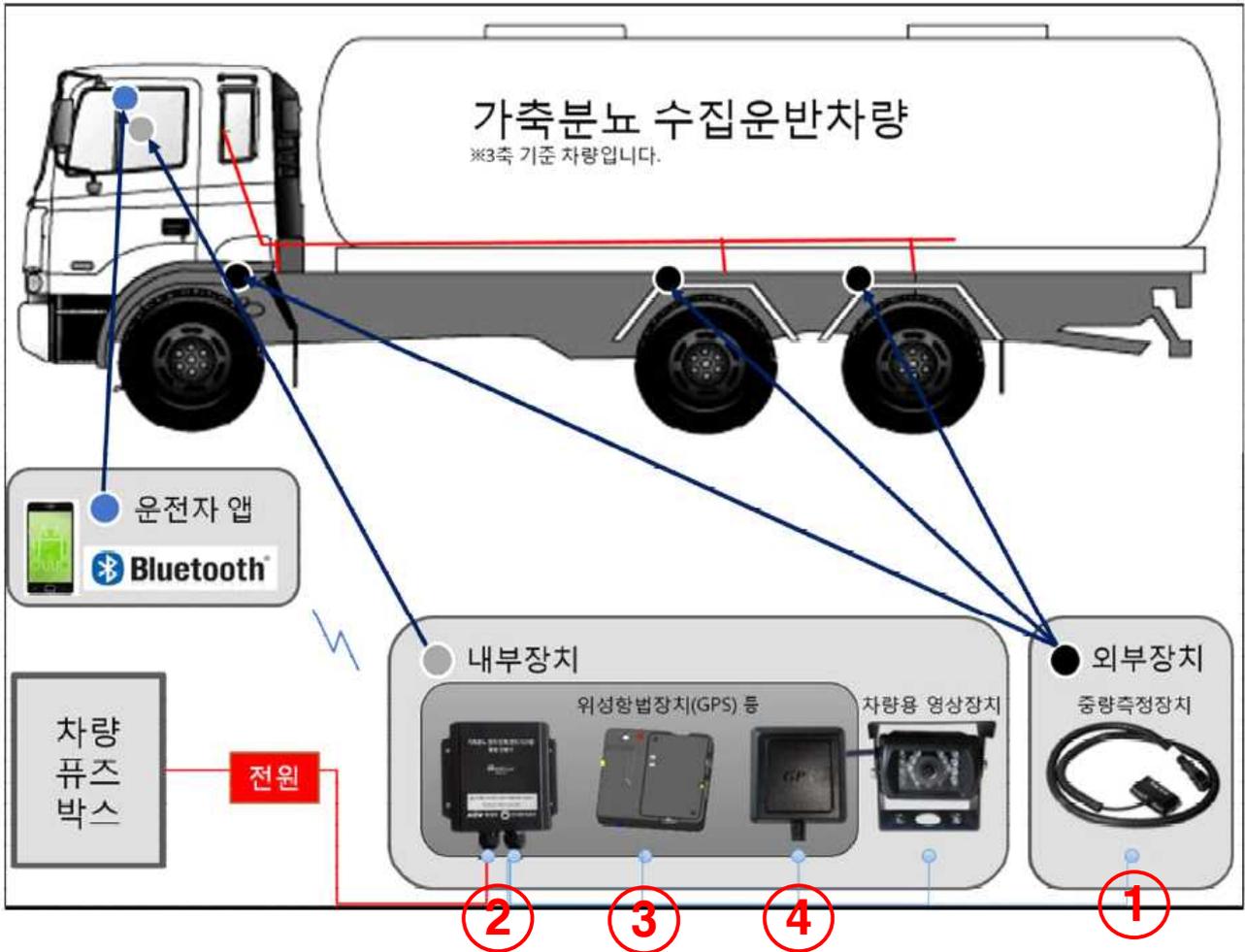
가축분뇨 QR코드 관리(앱)

QR코드 관리

- ① 시스템 메뉴의 QR코드 스캔 메뉴를 실행
- ② QR코드를 스캔 (※ Cancel 버튼 클릭 시 QR코드 스캔 화면이 종료됨)
- ③ 스캔에 성공하면 해당 인계서 작성화면으로 이동하고, 기본적인 정보는 자동 입력됨

□ 차량 설치장비

- 가축분뇨 수집운반 차량에는 중량 측정장치, 위성 항법장치(GPS) 및 차량용 영상장치 등이 설치



- ① (중량 측정장치) 운반차량축의 스프링에 정착되어 중량을 측정하는 센서로 가축분뇨 또는 액비의 중량 정보가 실시간 통합 단말기에 전송
- ② (통합 단말기) 중량센서·차량용 영상장치·중량정보·외부 영상정보·위치정보가 수집되며, 셋톱박스와의 통신으로 관제서버로 전송
- ③ (셋톱박스) 통합 단말기서 수집한 주요 데이터를 네트워크로 전송
- ④ (위성항법장치(GPS)) 인공위성으로부터 위치 정보를 수신받아 통합 단말기로 위치 정보를 전송

□ 차량 유지보수 신청(1)

♣ 차량유지보수신청

- ① 차량관리 → ② 차량유지보수신청
- ③ 검색조건 입력 후 조회
- ④ "신규작성" 버튼을 클릭하면 차량유지보수 신규 신청 팝업화면이 표시됨
- ⑤ 기존에 입력한 차량유지보수 내역을 클릭하면 해당 신청 팝업화면이 표시됨

입력번호	입력명	차량번호	차량종류	차량용량	등록일자	등록번호	등록번호
2013-04-01	83-1723	수도권동부지역번호	201700024	(대신면)여주권통합행정동	83-1723	영크로지	15



♣ 차량유지보수신청 - 계속

- ① 차량조회 → 차량검색 돋보기 아이콘 클릭
- ② 유지보수 대상 차량 클릭

입력번호	입력명	차량번호	차량종류	차량용량	등록일자	등록번호
201700024	(대신면)여주권통합행정동	83-1723	영크로지	15		
201700024	(대신면)여주권통합행정동	83-1723	영크로지	8.7		
201700024	(대신면)여주권통합행정동	83-1723	영크로지	8.1		

☐ 차량 유지보수 신청(2)

♣ 차량유지보수신청 - 계속

- ① 차량 유지보수신청 내용 입력
- ② 저장 버튼을 클릭하여 차량 유지보수신청 내용 저장

