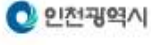
		<b>보 도 자 료</b>		2025년 수도권매립지 종료 	
		배포일자	2021년 5월 31일(월) 총 2매		
담당 부서	데이터 혁신 담당관	담당자	•빅데이터팀장 박태희 ☎ 440-2366 •담당자 정미령 ☎ 440-2369		
<b>사진</b>		<input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음	<b>참고자료</b>	<input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음	
<b>보 도 시 점</b>		배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.			

## 인천시, IoT 기반 재활용 폐기물 데이터화로 환경특별시 선도

- 정부 공모 데이터플래그십 사업 선정, 국비 4.5억 확보 -
- 동구지역에 적용, 재활용 폐기물 품목별 데이터 수집해 선제적 정책 대응 -

이제 배출되는 재활용 폐기물을 품목별로 데이터화해 관련 정책을 선제적으로 수립하고 대응하는 것이 가능해 질 전망이다.

인천광역시(시장 박남춘)는 과학기술정보통신부와 한국지능정보사회진흥원이 주관한 2021년도 데이터 플래그십 사업 공모전에서 ‘IoT기반 인공지능 재활용 폐기물 그린데이터 플랫폼 구축’이 선정돼 국비 약 4.5억 원을 지원받게 됐다고 밝혔다.

데이터 플래그십 공모전은 정부부처·지방자치단체와 공공기관 및 기업·협회 등 민간기관을 대상으로 데이터·AI 기술을 활용한 비즈니스 모델 개발, 사회현안 해결 등의 과제를 지원하는 사업이다.

이번 공모전에서 인천시는 지방자치단체 컨소시엄 중에서는 유일하게 선정되는 쾌거를 이뤘다.

이번에 선정된 ‘IoT기반 인공지능 재활용 폐기물 그린데이터 플랫폼 구축’은 인천시가 주관하고, 인하대학교, (주)에코2gather, (주)동양환경이 함께 참여한 가운데, 인천시 동구지역에 적용하기로 결정됐다.

이 사업은 사물인터넷(IoT)과 인공지능(AI)을 기반으로 해 재활용 폐기물에 대한 그린데이터 플랫폼을 구축하고, 동구 주민에게 직접 서비스를 제공하는 사업이다.

동구의 11개 행정복지센터에 배출거점을 마련하고, 고정형 수거장치와 이동형 분리수거대를 설치·운영해 재활용 폐기물을 배출할 때마다 품목별로 데이터를 자동·반자동으로 수집한다. 그리고 이 과정에서 이용 편의를 돕기 위해 지역 내 주민을 자원관리사로 채용해 운영할 예정이다.

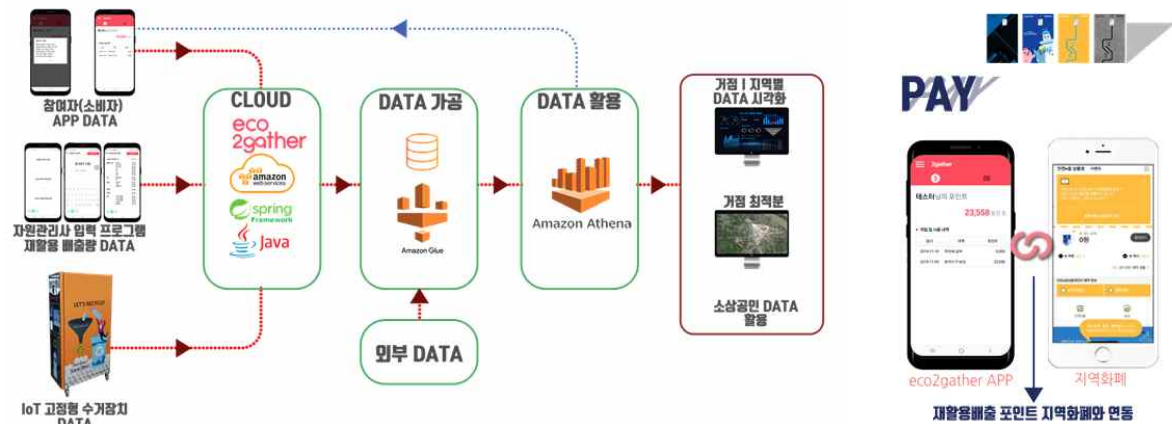
또한, 배출 참여자에게는 지역화폐인 인천e음으로 유가보상을 해 줄 예정이어서 재활용 폐기물을 배출방법에 맞게 잘 배출할수록 더 많은 보상을 받을 수 있다. 이를 통해 시민참여를 독려하고, 거시적으로는 재활용분야의 데이터기반 선순환경제까지 실현해 나갈 계획이다.

지금까지 재활용 분야는 수거 과정에서 오염 등의 문제로 인해 데이터 자체가 부족하고 부정확한데다가 관련 통계도 1~2년 후에나 공표돼 선제적 정책 수립이 어려웠다. 하지만, 플랫폼이 구축되면 앞으로는 데이터를 기반으로 사전적 정책 수립은 물론, 대응까지도 가능해질 것으로 예상된다.

김세헌 시 데이터혁신담당관은 “재활용 폐기물 데이터화를 통해 환

경특별시 인천 구현을 선도하는 한편, 전국에서 벤치마킹 을 수 있는 모범사례가 되도록 내실 있게 사업을 추진하겠다” 고 밝혔다.

## < 참고 > 사업소개



## □ 사업 개요

- 과 제 명 : IoT기반 인공지능 재활용 폐기물 그린데이터 플랫폼 구축
- 사업목적 : 자원재활용 분야에서 플랫폼 구축을 통해 데이터를 수집·분석 및 유가보상으로 활용하여, 데이터 기반의 선순환경제 실현
- 참여기관 : 인천광역시[주관], 인천 동구, 인하대, (주)에코2gather, (주)동양환경
  - \* 인천광역시(과제 총괄), 인천 동구(대상지역, 서비스 협업), 인하대(분석기관), (주)에코2gather&동양환경(데이터 구축·운영·관리기관)
- 대상지역 : 인천 동구 전역
  - \* 11개 행정복지센터에 재활용 자동수거장치(각 1식) 설치하여 배출거점 마련
- 소요예산 : 총 6억 5천만원(국비 4.5억원, 민간부담 1.96억원)

## □ 주요 사업내용

- ① AI·IoT 적용한 재활용 폐기물 품목별 데이터(그린데이터) 수집·구축
  - (자동수집) RFID Tag 카드를 통해 배출 세대별로 데이터 구축
  - (PET) 자동 수거장치\*(펠릿 형태 파쇄)로 데이터 구축
    - \* 우선적으로 PET을 도입하며, 자동 수거장치를 통한 품목은 추후 순차적 확대 예정
  - (기타) 캔, 종이, 섬유, 병 등은 캡 활용하여 AI 학습용 데이터로 구축
- ② 민간 클라우드 기반 플랫폼 구축으로 데이터 관리 및 서비스 운영
  - (App 기반) IoT로 실시간 처리환경 확보 및 서비스 운영
  - (융·복합 데이터 분석) 개인 소득·소비 데이터, 인천e음 배달 데이터, 인구·가구 데이터 등과 융합하여, 배출거점 수 최적화 및 발생량 이상 징후 탐지 등의 서비스 제공
- ③ 지역화폐(인천e음)와 결합한 유가보상을 통해 비즈니스 모델화
  - (순환경제) 배출에 대한 보상시스템을 통해 주민에게 행동유인 제공