

공공데이터 개방 · 활용 · 관리체계 개발 OpenAPI 활용가이드

문서번호: OA_DV_O401



컨소시엄

문서 정보

프로젝트	RFID기반 음식물쓰레기 데이터 개방체계 구축사업
단계	개발
활동	활용가이드
작업	활용가이드작성
산출물	OpenAPI 활용가이드
파일명	IROSS_OA_DV_0401_OpenAPI활용가이드_RFID기반 음식물쓰레기 데이터 서비스 (한국환경공단)_v1.2.hwp

개정 이력

[illegible]

목차

1. 서비스 사용	1
1.1. 서비스 Key 발급 및 활용	1
1.1.1. 서비스 Key발급 (인증신청 및 발급)	1
1.2. 서비스 인증키 활용	3
1.2.1. REST 방식의 인증키 활용	3
2. 서비스 명세	4
2.1. RFID기반 음식물쓰레기 데이터 서비스	4
2.1.1. 서비스 개요	4
2.1.2. 오퍼레이션 목록	5
3. OpenAPI 에러코드별 조치방안	47

1. 서비스 사용

1.1. 서비스 Key 발급 및 활용

1.1.1. 서비스 Key발급 (인증신청 및 발급)

- 공공데이터포털(http://data.go.kr)에 접속하여 로그인한 뒤, 활용 신청하고자 하는 API를 검색하여 제목을 클릭한다.

The screenshot shows the search results for '음식물 폐기물 처리시설 현황' (Food Waste Treatment Facility Status) on the Korea Open API Portal. The search bar at the top contains the keyword '음식물'. Below the search bar, there are tabs for '전체(69)', '파일데이터(59)', '오픈API(10)', and '표준데이터(0)'. The '오픈API(10)' tab is selected, showing a list of 10 APIs. The first API, '음식물 폐기물 처리시설 현황', is highlighted with a red box. To the right of the search results, there is a sidebar with a list of APIs and a '국가중점데이터' (National Key Data) section.

- 서비스 정보와 상세기능 확인 후, 활용신청 버튼을 클릭한다.

The screenshot shows the details page for the API '음식물쓰레기다량배출사업장현황' (Food Waste Large Discharge Facility Status). The page title is '음식물쓰레기다량배출사업장현황'. Below the title, there is a description of the API and its usage. A red box highlights the '활용신청' (Apply for Use) button. To the left of the main content, there is a sidebar with a list of APIs and a '국가중점데이터' (National Key Data) section.

- 활용 신청하고자 하는 내역을 입력하고, 활용할 API를 선택하여 신청버튼을 클릭한다.



- 신청 완료 후, 마이페이지 - 오픈API - 개발계정 메뉴에서 신청한 API 제목을 클릭한다.



- 해당 API에 대한 상세 정보 확인이 가능하며, 인증키 발급 및 해당 API에 대한 관리가 가능하다.

홈 > 마이페이지 > OPEN API > 개발계정 상세보기

개발계정 상세보기

▶ 운영계정 신청
▶ 연장 신청
▶ 변경 신청
▶ 중지 신청
▶ 일반 인증키 재발급
▶ 목록

기본정보

공데이터포털 > 마이페이지 > OPEN API > 개발계정 상세보기

항목	내용
심의여부	자동승인
신청유형	개발계정 활용신청
처리상태	승인
활용기간	2016-08-19 ~ 2018-08-19

서비스정보

일반 인증키 (UTF-8)	000eD0E0uq8d5G%2BU%2BL5fDInv5eFmBz%2Ff3C9VrUqA2fWBet1Ef%2BP6C8MPyd7b7Qw%2BzbC6dzgrtLK%2BJxwp1j%2FQ%3D%3D
End Point	http://openapi.seongnam.go.kr:8081/openapi-data/service/api1062/getOpenDataList
데이터포맷	XML
기술문서	OpenAPI활용가이드_성남시음식물쓰레기다량배출사업장현황_v1.0.docx

상세기능정보

NO	상세기능	설명	활용제한 여부	일일 트래픽	심의결과	미리보기 다운로드
1	목록조회	성남시 음식물쓰레기 다량배출 사업장 현황	-	1000	승인	실행

결과 <

시스템 유형

시스템 유형	일반
--------	----

활용정보

활용목적	웹 사이트 개발
첨부파일	

1.2. 서비스 인증키 활용

1.2.1. REST 방식의 인증키 활용

```
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteService/getCommonList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=10&groupCode=01
```

2. 서비스 명세

2.1. RFID기반 음식물쓰레기 데이터 서비스

2.1.1. 서비스 개요

서비스 정보	서비스ID	UCWMS-OA-01-01		
	서비스명(국문)	음식물쓰레기 배출정보 서비스		
	서비스명(영문)	Food waste discharge information		
	서비스설명	음식물쓰레기 종량제의 일환으로 시행중인 RFID기반 음식물쓰레기 종량제 시스템을 채택한 지자체의 음식물쓰레기 배출통계정보를 제공하는 서비스로서 월단위 종합 배출내역, 지자체 배출내역, 아파트 배출내역 등 다양한 통계정보를 조회할 수 있으며, 음식물쓰레기 수거함의 상세한 상태정보를 제공한다		
서비스 제공자		한국환경공단 폐기물관리처 폐기물사업팀 (담당자: 최승환 / Tel: 032-590-4267 / Email: salt@keco.or.kr)		
서비스 보안	서비스인증/권한	<input type="checkbox"/> 서비스Key <input type="checkbox"/> 인증서(GPKI) <input type="checkbox"/> Basic(ID/PW) <input type="checkbox"/> 없음		<input type="checkbox"/> WS-Security
	메시지레벨암호화	<input type="checkbox"/> 전자서명 <input type="checkbox"/> 암호화 <input checked="" type="checkbox"/> 없음		
	전송레벨암호화	<input type="checkbox"/> SSL <input checked="" type="checkbox"/> 없음		
적용 기술 수준	인터페이스표준	<input type="checkbox"/> SOAP 1.2 (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped) <input checked="" type="checkbox"/> REST (GET, POST, PUT, DELETE) <input type="checkbox"/> RSS 1.0 <input type="checkbox"/> RSS 2.0 <input type="checkbox"/> Atom 1.0 <input type="checkbox"/> 기타		
	교환데이터표준	<input checked="" type="checkbox"/> XML <input checked="" type="checkbox"/> JSON <input type="checkbox"/> MIME <input type="checkbox"/> MTOM		
서비스 URL	개발환경	http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew		
	운영환경	http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew		
서비스 WADL	개발환경	N/A		
	운영환경	N/A		
서비스 배포 정보	서비스버전	1.0		
	유효일자	2016.10.13	배포일자	2016.10.13
	서비스이력	최초 배포		
메시지교환유형		<input checked="" type="checkbox"/> Request-Response <input type="checkbox"/> Publish-Subscribe		

	[] Fire-and-Forgot [] Notification			
메시지로깅수준	성공	[○] Header	[] Body	실패 [○] Header [] Body
사용제약사항(비고)	N/A			
데이터 갱신주기	- 장비상태: 실시간(1시간) - 공통코드, 아파트, 지자체, 장비, 종합배출내역, 지자체별 배출내역, 지자체/아파트 배출내역: 월1회			

2.1.2. 오퍼레이션 목록

일련번호	서비스명(국문)	오퍼레이션명(영문)	오퍼레이션명(국문)
1	음식물쓰레기 배출정보 서비스	getCommonList	공통코드 정보 목록 조회
2		getAptlist	아파트 정보 목록 조회
3		getCityList	지자체 정보 목록 조회
4		getEquipmentList	장비 정보 목록 조회
5		getEquipStatusList	장비상태 정보 목록 조회
6		getTotalTimeList	종합배출내역(시간별) 목록 조회
7		getTotalDateList	종합배출내역(일별) 목록 조회
8		getTotalDayList	종합배출내역(요일별) 목록 조회
9		getCityTimeList	지자체별 배출내역(시간별) 목록 조회
10		getCityDateList	지자체별 배출내역(일별) 목록 조회
11		getCityDayList	지자체별 배출내역(요일별) 목록 조회
12		getCityAptTimeList	지자체/아파트 배출내역(시간별) 목록 조회
13		getCityAptDateList	지자체/아파트 배출내역(일별) 목록 조회
14		getCityAptDayList	지자체/아파트 배출내역(요일별) 목록 조회
15		getAptLocInfoList	아파트세대수 및 좌표 정보 목록 조회
16		getCityAptEquipDayList	일별 장비 배출량 정보 목록 조회
17		getCityAptEquipMonthList	월별 장비 배출량 정보 목록 조회

1) 공통코드 정보 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	1	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	각 오퍼레이션에서 이용 중인 공통코드 정보 목록 제공한다. 그룹코드(과금구분: 01, 장비종류: 11)로 공통코드/공통코드명에 대한 목록을 검색한다.		
오퍼레이션명(국문)	공통코드 정보 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCommonList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
groupCode	공통코드 그룹코드	VARCHAR2(6)	1	01	과금구분(01) 장비종류(11)
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	2	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록

comCode	공통코드	VARCHAR2(6)	1	BF	공통코드
comValue	공통코드값	VARCHAR2(50)	1	선불	공통코드 값
comName	공통코드명	VARCHAR2(50)	1	선불	공통코드 명칭
groupCode	공통코드 그룹코드	VARCHAR2(6)	1	01	공통코드 그룹코드
groupName	공통코드 그룹명	VARCHAR2(50)	1	과금구분	공통코드 그룹명
orderNum	정렬 순서	NUMBER(4,0)	1	1	공통코드 정렬 순서 번호

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCommonList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=10&groupCode=01
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>2</count> <page>1</page> <rowNum>10</rowNum> <list> <comCode>BF</comCode> <comValue>선불</comValue> <comName>선불</comName> <groupCode>01</groupCode> <groupName>과금구분</groupName> <orderNum>1</orderNum> </list> <list> <comCode>AF</comCode> <comValue>후불</comValue> <comName>후불</comName> <groupCode>01</groupCode> <groupName>과금구분</groupName> <orderNum>2</orderNum> </list> </data> </pre>

2) 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	2	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	각 서비스에서 이용 중인 아파트 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 이용하여 각 지자체별 아파트 목록을 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	아파트 정보 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getAptlist		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W5P	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수

list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W5P000	아파트 고유 코드
aptManage	아파트관리순번	NUMBER(3,0)	1	0	지자체별 아파트 관리 순서 번호
aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	해뜨는마을	아파트 명칭
aptMemo	아파트메모	VARCHAR2(100)	0	-	아파트에 대한 추가/참조 설명
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W5P	지자체 고유 코드
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	경상북도	지자체 시도 명칭
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	포항시	지자체 시군구 명칭
equipCode	장비종류코드	CHAR(6)	1	11EQU	RFID 장비 종류 코드
equipName	장비종류명	VARCHAR2(50)	1	개별계량장비	RFID 장비 종류 명칭
chargeCode	과금유형코드	CHAR(2)	1	BF	과금유형 코드
chargeName	과금유형명	VARCHAR2(50)	1	선불	과금유형 명칭

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getAptlist?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=2&cityCode=W5P
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>2</count> <page>1</page> <rowNum>2</rowNum> <list> <aptCode>W5P000</aptCode> <aptManage>0</aptManage> <aptName>해뜨는마을</aptName> <cityCode>W5P</cityCode> <citySidoName>경상북도</citySidoName> </pre>

```

<citySggName>포항시</citySggName>
<equipCode>11EQUM</equipCode>
<equipName>개별계량장비</equipName>
<chargeCode>BF</chargeCode>
<chargeName>선불</chargeName>
</list>
<list>
  <aptCode>W5P001</aptCode>
  <aptManage>1</aptManage>
  <aptName>이동현대홈타운</aptName>
  <cityCode>W5P</cityCode>
  <citySidoName>경상북도</citySidoName>
  <citySggName>포항시</citySggName>
  <equipCode>11EQUM</equipCode>
  <equipName>개별계량장비</equipName>
  <chargeCode>BF</chargeCode>
  <chargeName>선불</chargeName>
</list>
</data>

```

3) 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	3	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	각 서비스에서 이용 중인 지자체 정보 목록 제공한다. 지자체 시도명, 지자체 시군구명을 이용하여 지자체 목록을 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	지자체 정보 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCityList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	0	서울	지자체 시도명을 입력
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	0	종로	지자체 시군구명을 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

※ 한글 오류 발생 시, 지자체 시도명/지자체 시군구명에 대한 한글을 UTF-8로 인코딩 하여 전송

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	1	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수

list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W01	지자체 고유 영역코드
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	서울특별시	지자체 시도 명칭
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	종로구	지자체 시군구 명칭

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=10&citySidoName=%EC%84%9C%EC%9A%B8&citySggName=%EC%A2%85%EB%A1%9C
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>1</count> <page>1</page> <rowNum>10</rowNum> <list> <cityCode>W01</cityCode> <citySidoName>서울특별시</citySidoName> <citySggName>종로구</citySggName> </list> </data> </pre>

※ 한글 오류 발생 시, 지자체 시도명/지자체 시군구명에 대한 한글을 UTF-8로 인코딩 하여 전송
 %EC%84%9C%EC%9A%B8 = 서울
 %EC%A2%85%EB%A1%9C = 종로

4) 장비 정보 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	4	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	지자체별 장비 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션과 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드, 아파트 코드를 이용하여 장비 정보 목록을 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	장비 정보 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getEquipmentList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W1A	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	0	W1A001	아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드

resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
equipCode	장비일련번호	VARCHAR2(30)	1	W1A-655-01-3	장비 고유 일련 번호
equipName	장비명	VARCHAR2(50)	1	101동앞 장비	장비 명칭
equipMemo	장비메모	VARCHAR2(500)	1	101동앞 집하장	장비에 대한 부가/참조 설명
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W1A	지자체 고유 영역 코드
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	대구광역시	지자체 시도 명칭
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	북구	지자체 시군구 명칭
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W1A001	아파트 고유 코드
aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	명성푸르지오	아파트 명칭
typeCode	장비종류코드	CHAR(6)	1	11EQUM	장비 종류 코드
typeName	장비종류명	VARCHAR2(50)	1	개별계량장비	장비 종류 명칭

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getEquipmentList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=2&cityCode=W1A&aptCode=W1A001
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>2</count> <page>1</page> <rowNum>2</rowNum> <list> <equipCode>W1A-001-01-1</equipCode> <equipName>침산-침산2차 푸르지오_1</equipName> <equipMemo>101동 뒤 좌측</equipMemo> </pre>

```

<cityCode>W1A</cityCode>
<citySidoName>대구광역시</citySidoName>
<citySggName>북구</citySggName>
<typeCode>11EQUM</typeCode>
<typeName>개별계량장비</typeName>
<aptCode>W1A001</aptCode>
<aptName>명성푸르지오</aptName>
</list>
<list>
  <equipCode>W1A-001-01-2</equipCode>
  <equipName>침산-침산2차 푸르지오_2</equipName>
  <equipMemo>101동 뒤 우측</equipMemo>
  <cityCode>W1A</cityCode>
  <citySidoName>대구광역시</citySidoName>
  <citySggName>북구</citySggName>
  <typeCode>11EQUM</typeCode>
  <typeName>개별계량장비</typeName>
  <aptCode>W1A001</aptCode>
  <aptName>명성푸르지오</aptName>
</list>
</data>

```

5) 장비상태 정보 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	5	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	음식물쓰레기 수거함장비의 상태 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션과 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드, 아파트 코드를 이용하여 장비상태 정보 목록을 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	장비상태 정보 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getEquipStatusList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W4R	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W4R056	아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드

resultMsg		결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count		총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page		페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum		한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list		목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
	equipCode	장비일련번호	VARCHAR2(30)	1	W4R-056-01-1	장비 고유 일련 번호
	equipName	장비명	VARCHAR2(50)	1	주공8단지1	장비 명칭
	equipMemo	장비메모	VARCHAR2(500)	1	805-806동사이	장비에 대한 부가/참조 설명
	typeCode	장비종류코드	CHAR(6)	1	11EQUM	장비종류코드
	typeName	장비종류명	VARCHAR2(50)	1	개별계량장비	장비종류명칭
	cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W4R	지자체 고유 영역코드
	citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	전라북도	지자체 시도명칭
	citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	익산시	지자체 시군구명칭
	aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W4R056	아파트 고유코드
	aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	주공8단지	아파트 명칭
	statusCover	뚜껑상태	VARCHAR2(50)	1	OK	현재 뚜껑상태 값: OK or NG
	statusTank	수거통상태	VARCHAR2(50)	1	OK	현재 수거통상태 값: OK or NG
	statusCard	카드끼임상태	VARCHAR2(50)	1	OK	현재 카드끼임상태 값: OK or NG
	statusRFID	RFID리더상태	VARCHAR2(50)	1	OK	현재 RFID 리더상태 값: OK or NG
	statusScale	전자저울상태	VARCHAR2(50)	1	OK	현재 전자저울상태 값: OK or NG
statusCapacity	수거함용량	VARCHAR2(50)	1	16	현재 수거함 용량. 단위 g	
statusMotor	모터부상태	VARCHAR2(50)	1	OK	현재 모터부상태 값: OK or NG	

statusEtc	그외장비상태	VARCHAR2(500)	0	-	현재 장비 상태에 대한 설명
statusModem	모뎀상태	VARCHAR2(10)	1	OK	현재 모뎀상태 값: OK or NG
statusFull	만통상태	VARCHAR2(10)	1	OK	현재 만통상태 값: OK or NG
fullWeight	만통수준(무게)	VARCHAR2(3)	1	17	무게단위의 만통수준
fullVolume	만통수준(부피)	VARCHAR2(3)	1	22	부피단위의 만통수준
lastUpdate	최종업데이트 일시	DATE	1	20160823010802	현재 상태가 업 데이트된 일시 형식: YYYYMMDD DHHMMSS
wgs84X	WGS84 X 좌표	NUMBER(13,10)	1	126.9828515025	장비 위치에 대한 WGS84 X 좌표값
wgs84Y	WGS84 Y 좌표	NUMBER(13,10)	1	35.9635571957	장비 위치에 대한 WGS84 Y 좌표값

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

※ 일부 아파트 단지의 주소는 좌표 매칭이 정확하지 않을 수 있습니다.

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getEquipStatusList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=1&cityCode=W4R&aptCode=W4R056
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>1</count> <page>1</page> <rowNum>1</rowNum> <list> <equipCode>W4R-056-01-1</equipCode> <equipName>어양주공8단지 1</equipName> <equipMemo>805-806동사이</equipMemo> <typeCode>11EQUM</typeCode> </pre>

```

<typeName>개별계량장비</typeName>
<cityCode>W4R</cityCode>
<citySidoName>전라북도</citySidoName>
<citySggName>익산시</citySggName>
<aptCode>W4R056</aptCode>
<aptName>어양주공8단지</aptName>
<statusCover>OK</statusCover>
<statusTank>OK</statusTank>
<statusCard>OK</statusCard>
<statusRFID>OK</statusRFID>
<statusScale>OK</statusScale>
<statusCapacity> 16</statusCapacity>
<statusMotor>OK</statusMotor>
<statusModem>OK</statusModem>
<statusFull>OK</statusFull>
<fullWeight>17</fullWeight>
<fullVolume>22</fullVolume>
<lastUpdate>20160823010802</lastUpdate>
<wgs84X>126.9828515025</wgs84X>
<wgs84Y>35.9635571957</wgs84Y>
</list>
</data>

```

6) 종합배출내역(시간별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	6	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	RFID 기반 음식물쓰레기 종합배출내역(배출량, 배출횟수)을 배출 시간대별 배출내역 정보 제공한다. 배출년/배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 종합배출내역을 시간대별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	종합배출내역(시간별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getTotalTimeList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호

rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
disHour	배출시	CHAR(2)	1	00	배출시간 형식: HH
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	634718850	배출량 단위: g
disQuantityRate	배출량비율	NUMBER(12,2)	1	1.17	해당 년/월 기준 배출량비율 단위: %
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	297316	배출횟수
disCountRate	배출횟수비율	NUMBER(12,2)	1	1.09	해당 년/월 기준 배출횟수비율 단위: %

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getTotalTimeList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=3&disYear=2020&disMonth=06
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>3</count> <page>1</page> <rowNum>10</rowNum> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>06</disMonth> <disHour>00</disHour> <disQuantity>634850700</disQuantity> <disQuantityRate>1.17</disQuantityRate> <disCount>297359</disCount> <disCountRate>1.09</disCountRate> </pre>


```

</list>
<list>
  <disYear>2020</disYear>
  <disMonth>06</disMonth>
  <disHour>01</disHour>
  <disQuantity>239324650</disQuantity>
  <disQuantityRate>0.44</disQuantityRate>
  <disCount>97379</disCount>
  <disCountRate>0.36</disCountRate>
</list>
<list>
  <disYear>2020</disYear>
  <disMonth>06</disMonth>
  <disHour>02</disHour>
  <disQuantity>159446900</disQuantity>
  <disQuantityRate>0.29</disQuantityRate>
  <disCount>40074</disCount>
  <disCountRate>0.15</disCountRate>
</list>
</data>

```

7) 종합배출내역(일별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	7	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	RFID 기반 음식물쓰레기 종합배출내역(배출량, 배출횟수)을 배출일별 배출내역 정보 제공한다. 배출년/배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 종합배출내역을 배출일별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	종합배출내역(일별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getTotalDateList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호

rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
disDate	배출일	CHAR(2)	1	01	배출일 형식: DD
disDay	배출요일	NUMBER(1,0)	1	4	배출요일 형식: 1~7(일~토)
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	1661721300	배출량 단위: g
disQuantityRate	배출량비율	NUMBER(12,2)	1	3	해당 년/월 기준 배출량비율 단위: %
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	852877	배출횟수
disCountRate	배출횟수비율	NUMBER(12,2)	1	3	해당 년/월 기준 배출횟수비율 단위: %

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getTotalDateList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=2&disYear=2020&disMonth=06
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>2</count> <page>1</page> <rowNum>2</rowNum> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>06</disMonth> <disDate>01</disDate> <disDay>4</disDay> <disQuantity>1661721300</disQuantity> </pre>

```

    <disQuantityRate>3</disQuantityRate>
    <disCount>852877</disCount>
    <disCountRate>3</disCountRate>
  </list>
  <list>
    <disYear>2020</disYear>
    <disMonth>06</disMonth>
    <disDate>02</disDate>
    <disDay>5</disDay>
    <disQuantity>1624879650</disQuantity>
    <disQuantityRate>3</disQuantityRate>
    <disCount>857037</disCount>
    <disCountRate>3</disCountRate>
  </list>
</data>

```

8) 종합배출내역(요일별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	8	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	RFID 기반 음식물쓰레기 종합배출내역(배출량, 배출횟수)을 배출 요일별 배출내역 정보 제공한다. 배출년/배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 종합배출내역을 배출 요일별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	종합배출내역(요일별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getTotalDayList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호

rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
disDay	배출요일	NUMBER(1,0)	1	1	배출요일 형식: 1-7(일-토)
disDayCount	요일갯수	NUMBER(10,0)	1	4	해당 배출년/배출월 중, 해당 요일의 개수 (예: 2020년 6월의 일요일 갯수는 4개)
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	7456897300	배출량 단위: g
dayAverQuantity	일평균배출량	NUMBER(12,2)	1	1864224325	요일별 일평균배출량 (배출량 ÷ 요일갯수) 단위: g
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	3954503	배출횟수
dayAverCount	일평균배출횟수	NUMBER(12,2)	1	988625	요일별 일평균배출횟수 (배출횟수 ÷ 요일갯수)

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getTotalDayList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=2&disYear=2020&disMonth=06
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>2</count> <page>1</page> <rowNum>2</rowNum> </pre>

```

<list>
  <disYear>2020</disYear>
  <disMonth>06</disMonth>
  <disDay>1</disDay>
  <disDayCount>4</disDayCount>
  <disQuantity>7456897300</disQuantity>
  <dayAverQuantity>1864224325</dayAverQuantity>
  <disCount>3954503</disCount>
  <dayAverCount>988625</dayAverCount>
</list>
<list>
  <disYear>2020</disYear>
  <disMonth>06</disMonth>
  <disDay>2</disDay>
  <disDayCount>4</disDayCount>
  <disQuantity>8666911545</disQuantity>
  <dayAverQuantity>2166727886</dayAverQuantity>
  <disCount>3907449</disCount>
  <dayAverCount>976862</dayAverCount>
</list>
</data>

```

9) 지자체별 배출내역(시간별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	9	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	지자체 배출내역(배출량, 배출횟수)을 시간별 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드와 배출년/ 배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 지자체별 배출내역을 배출시 간별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	지자체별 배출내역(시간별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCityTimeList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털 에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	01	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 정보 목 록 조회 오퍼레 이션을 참조한 지자체 영역코드 를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드

resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	01	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 고유 영역코드
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	경기도	지자체 시도명칭
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	화성시	지자체 시군구명칭
disHour	배출시	CHAR(2)	1	00	배출시간 형식: HH
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	27932900	배출량 단위: g
disQuantityRate	배출량비율	NUMBER(12,2)	1	1.29	해당 년/월/지자체 기준 배출량 비율 단위: %
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	11554	배출횟수
disCountRate	배출횟수비율	NUMBER(12,2)	1	1.09	해당 년/월/지자체 기준 배출횟수 비율 단위: %

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityTimeList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=1&disYear=2020&disMonth=01&cityCode=W34
응답 메시지
<pre><data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg></pre>

```
<count>1</count>
<page>1</page>
<rowNum>1</rowNum>
<list>
  <disYear>2020</disYear>
  <disMonth>06</disMonth>
  <cityCode>W34</cityCode>
  <citySidoName>경기</citySidoName>
  <citySggName>화성</citySggName>
  <disHour>00</disHour>
  <disQuantity>27932900</disQuantity>
  <disQuantityRate>1.29</disQuantityRate>
  <disCount>11554</disCount>
  <disCountRate>1.09</disCountRate>
</list>
</data>
```

10) 지자체별 배출내역(일별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	10	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	지자체 배출내역(배출량, 배출횟수)을 일별 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드와 배출년/배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 지자체별 배출내역을 배출일별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	지자체별 배출내역(일별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCityDateList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	01	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드

resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
	disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020 배출년 형식: YYYY
	disMonth	배출월	CHAR(2)	1	01 배출월 형식: MM
	disDate	배출일	CHAR(2)	1	01 배출일 형식: DD
	disDay	배출요일	NUMBER(1,0)	1	4 배출요일 형식: 1-7(일-토)
	cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34 지자체 고유 영역코드
	citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	경기도 지자체 시도명칭
	citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	화성시 지자체 시군구명칭
	disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	74965700 배출량 단위: g
	disQuantityRate	배출량비율	NUMBER(12,2)	1	3.46 해당 년/월/지자체 기준 배출량 비율 단위: %
	disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	35679 배출횟수
	disCountRate	배출횟수비율	NUMBER(12,2)	1	3.35 해당 년/월/지자체 기준 배출량 비율 단위: %

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityDateList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=1&disYear=2020&disMonth=01&cityCode=W34
응답 메시지
<data>

```

<resultCode>OK</resultCode>
<resultMsg>성공</resultMsg>
<count>1</count>
<page>1</page>
<rowNum>1</rowNum>
<list>
  <disYear>2020</disYear>
  <disMonth>06</disMonth>
  <disDate>01</disDate>
  <disDay>2</disDay>
  <cityCode>W34</cityCode>
  <citySidoName>경기도</citySidoName>
  <citySggName>화성시</citySggName>
  <disQuantity>74965700</disQuantity>
  <disQuantityRate>3.46</disQuantityRate>
  <disCount>35679</disCount>
  <disCountRate>3.35</disCountRate>
</list>
</data>

```

11) 지자체별 배출내역(요일별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	11	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	지자체 배출내역(배출량, 배출횟수)을 요일별 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드와 배출년/ 배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 지자체별 배출내역을 배출요 일별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	지자체별 배출내역(요일별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCityDayList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털 에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	01	형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 정보 목 록 조회 오퍼레 이션을 참조한 지자체 영역코드 를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지

count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
	disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020 배출년 형식: YYYY
	disMonth	배출월	CHAR(2)	1	01 배출월 형식: MM
	disDay	배출요일	NUMBER(1,0)	1	1 배출요일 형식: 1-7(일-토)
	disDayCount	요일갯수	NUMBER(10,0)	1	4 해당 배출년/배출월 중, 해당 요일의 개수 (예: 2015년 1월의 일요일 갯수는 4개)
	cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34 지자체 고유 영역코드
	citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	경기도 지자체 시도명칭
	citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	화성시 지자체 시군구명칭
	disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	382104200 배출량 단위: g
	dayAverQuantity	일평균배출량	NUMBER(12,2)	1	95526050 요일별 일평균배출량 (배출량 ÷ 요일갯수) 단위: g
	disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	172794 배출횟수
	dayAverCount	일평균배출횟수	NUMBER(12,2)	1	43199 요일별 일평균배출횟수 (배출횟수 ÷ 요일갯수)

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityDayList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=1&disYear=2020&disMonth=06&cityCode=W34

응답 메시지

```
<data>
  <resultCode>OK</resultCode>
  <resultMsg>성공</resultMsg>
  <count>1</count>
  <page>1</page>
  <rowNum>1</rowNum>
  <list>
    <disYear>2020</disYear>
    <disMonth>06</disMonth>
    <disDay>1</disDay>
    <disDayCount>4</disDayCount>
    <cityCode>W34</cityCode>
    <citySidoName>경기도</citySidoName>
    <citySggName>화성시</citySggName>
    <disQuantity>382104200</disQuantity>
    <dayAverQuantity>95526050</dayAverQuantity>
    <disCount>172794</disCount>
    <dayAverCount>43199</dayAverCount>
  </list>
</data>
```


12) 지자체/아파트 배출내역(시간별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	12	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	아파트 배출내역(배출량, 배출횟수)을 시간별 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션과 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드/아파트 코드와 배출년/배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 아파트별 배출내역을 배출시간별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	지자체/아파트 배출내역(시간별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCityAptTimeList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W34129	아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 고유 영역코드
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	경기도	지자체 시도명칭
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	화성시	지자체 시군구명칭
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W34129	아파트 고유코드
aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	주공아파트	아파트 명칭
disHour	배출시	CHAR(2)	1	00	배출시간 형식: HH
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	215950	배출량 단위: g
disQuantityRate	배출량비율	NUMBER(12,2)	1	1	해당 년/월/지자체/아파트 기준 배출량비율 단위: %
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	99	배출횟수
disCountRate	배출횟수비율	NUMBER(12,2)	1	1	해당 년/월/지자체/아파트 기준 배출횟수비율 단위: %

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityAptTimeList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=1&disYear=2020&disMonth=06&cityCode=W34&aptCode=W34129
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>1</count> <page>1</page> <rowNum>1</rowNum> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>06</disMonth> <cityCode>W34</cityCode> <citySidoName>경기도</citySidoName> <citySggName>화성시</citySggName> <aptCode>W34129</aptCode> <aptName>능동마을주공7-2아파트(711-721)</aptName> <disHour>00</disHour> <disQuantity>215950</disQuantity> <disQuantityRate>1</disQuantityRate> <disCount>99</disCount> <disCountRate>1</disCountRate> </list> </data> </pre>

13) 지자체/아파트 배출내역(일별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	13	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	아파트 배출내역(배출량, 배출횟수)을 일별 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션과 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드/아파트 코드와 배출년/배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 아파트별 배출내역을 배출일별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	지자체/아파트 배출내역(일별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCityAptDateList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W34129	아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
disDate	배출일	CHAR(2)	1	01	배출일 형식: DD
disDay	배출요일	NUMBER(1,0)	1	4	배출요일 형식: 1-7(일-토)
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 고유 영역코드
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	경기도	지자체 시도명칭
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	화성시	지자체 시군구명칭
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W34129	아파트 고유코드
aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	주공아파트	아파트 명칭
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	442050	배출량 단위: g
disQuantityRate	배출량비율	NUMBER(12,2)	1	3	해당 년/월/지자체/아파트 기준 배출량비율 단위: %
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	265	배출횟수
disCountRate	배출횟수비율	NUMBER(12,2)	1	3	해당 년/월/지자체/아파트 기준 배출횟수비율 단위: %

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityAptDateList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=1&disYear=2020&disMonth=06&cityCode=W34&aptCode=W34129
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>1</count> <page>1</page> <rowNum>1</rowNum> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>06</disMonth> <disDate>01</disDate> <disDay>4</disDay> <cityCode>W34</cityCode> <citySidoName>경기도</citySidoName> <citySggName>화성시</citySggName> <aptCode>W34129</aptCode> <aptName>능동마을주공7-2아파트(711-721)</aptName> <disQuantity>442050</disQuantity> <disQuantityRate>3</disQuantityRate> <disCount>265</disCount> <disCountRate>3</disCountRate> </list> </data> </pre>

14) 지자체/아파트 배출내역(요일별) 목록 조회 오퍼레이션 명세

오퍼레이션 번호	14	오퍼레이션 유형	조회(목록)
오퍼레이션 설명	아파트 배출내역(배출량, 배출횟수)을 요일별 정보 목록 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션과 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드/아파트 코드와 배출년/배출월을 입력하여 배출량, 배출횟수에 대한 아파트별 배출내역을 배출요일별로 조회한다.		
오퍼레이션명(국문)	지자체/아파트 배출내역(요일별) 목록 조회		
오퍼레이션명(영문)	getCityAptDayList		
Call Back URL	N/A	최대 메시지 사이즈	[5Kbytes]
평균응답시간	[500ms]	초당 최대 트랜잭션	[30tps]

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	INTEGER	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W34129	아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
count	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
page	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
rowNum	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	06	배출월 형식: MM
disDay	배출요일	NUMBER(1,0)	1	1	배출요일 형식: 1-7(일-토)
disDayCount	요일갯수	NUMBER(10,0)	1	4	해당 배출년/배출월 중, 해당 요일의 개수 (예: 2020년 6월의 일요일 갯수는 4개)
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W34	지자체 고유 영역코드
citySidoName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	경기도	지자체 시도명칭
citySggName	지자체 시군구명	VARCHAR2(50)	1	화성시	지자체 시군구명칭
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W34129	아파트 고유 코드
aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	주공아파트	아파트 명칭
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	2048750	배출량 단위: g
dayAverQuantity	일평균배출량	NUMBER(12,2)	1	512187	요일별 일평균배출량 (배출량 ÷ 요일갯수) 단위: g
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	1191	배출횟수

	dayAverCount	일평균배출횟수	NUMBER(12,2)	1	297	요일별 일평균배출횟수 (배출횟수 ÷ 요일갯수)
--	--------------	---------	--------------	---	-----	------------------------------

※ 항목구분 : 필수(1), 선택(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 요청/응답 메시지 예제

REST(URI)
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityAptDayList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&page=1&rowNum=1&disYear=2020&disMonth=06&cityCode=W34&aptCode=W34129
응답 메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <count>1</count> <page>1</page> <rowNum>1</rowNum> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>06</disMonth> <disDay>1</disDay> <disDayCount>4</disDayCount> <cityCode>W34</cityCode> <citySidoName>경기도</citySidoName> <citySggName>화성시</citySggName> <aptCode>W34129</aptCode> <aptName>능동마을주공7-2아파트(711-721)</aptName> <disQuantity>2048750</disQuantity> <dayAverQuantity>512187</dayAverQuantity> <disCount>1191</disCount> <dayAverCount>297</dayAverCount> </list> </data> </pre>

15) 아파트 세대수 및 좌표 목록 조회 상세기능명세

상세기능 번호	15	상세기능 유형	조회 (목록)
상세기능명(국문)	아파트 세대 수 및 좌표 정보 목록 조회		
상세기능 설명	RFID음식물쓰레기 종량제를 이용하는 아파트 세대 수 및 맵 좌표 목록을 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역 코드를 이용하여 각 지자체별 아파트 세대 수 및 좌표 목록을 조회한다.		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getAptLocInfoList		
최대 메시지 사이즈	[5K] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[30] tps

○ 요청메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
serviceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	VARCHAR2(4)	1	xml	xml, json 중 택1
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W5P	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역 코드를 입력
pageNo	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
numOfRows	한 페이지당 데이터 개수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 개수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

○ 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
totalCount	총 갯수	INTEGER	1	2	목록 총 갯수
pageNo	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
numOfRows	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W5P001	아파트 고유코드
aptName	아파트명	VARCHAR2(100)	1	이동현대홈타	아파트 명칭

					운	
	roadAddr1	기본주소	VARCHAR2(100)	1	경상북도 포항시 남구 대일로 100	도로명 기본주소
	roadAddr2	상세주소	VARCHAR2(100)	1	(대잠동, 이동현대홈타운)	도로명 상세주소
	hbgvCode	행법정동코드	VARCHAR2(20)	1	4711111600	행법정동 코드
	xLatIng	X좌표	NUMBER(13,10)	1	129.3428931	네이버 X좌표
	yLatIng	Y좌표	NUMBER(13,10)	1	36.0237974	네이버 Y좌표
	ctznCnt	세대수	NUMBER(7)	1	1306	아파트 세대수
	regDate	등록일시	DATE	1	2020-10-09 19:51:43	등록일시

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0)

○ 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getAptLocInfoList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&pageNo=1&numOfRows=10&cityCode=W5P
응답메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> < totalCount >2</ totalCount > <pageNo >1</pageNo> < numOfRows >10</ numOfRows > <list> <aptCode>W5P000</aptCode> <aptName>포항시청</aptName> <roadAddr1>경상북도 포항시 남구 시청로 1</roadAddr1> <roadAddr2>(대잠동)</roadAddr2> <hbgvCode>4711111600</hbgvCode> <xLatIng>129.3433898</xLatIng> <yLatIng>36.0190333</yLatIng> <ctznCnt>2000</ctznCnt> <regDate>2020-10-09 19:51:43</regDate> </list> <list> <aptCode>W5P001</aptCode> <aptName>이동현대홈타운</aptName> <roadAddr1>경상북도 포항시 남구 대일로 100</roadAddr1> <roadAddr2>(대잠동, 이동현대홈타운)</roadAddr2> <hbgvCode>4711111600</hbgvCode> <xLatIng>129.3428931</xLatIng> </pre>

```

<yLatlng>36.0237974</yLatlng>
<ctznCnt>1306</ctznCnt>
<regDate>2020-10-09 19:51:43</regDate>
</list>
</data>
    
```

16) 일별 장비 배출량 정보 목록 조회 상세기능명세

상세기능 번호	16	상세기능 유형	조회 (목록)
상세기능명(국문)	일별 장비 배출량 정보 목록 조회		
상세기능 설명	각 서비스에서 이용 중인 일별 장비 배출량 정보 목록을 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션 및 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역 코드를 이용하여 각 지자체별 아파트 목록을 조회한다.		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityAptEquipDyList		
최대 메시지 사이즈	[5K] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[30] tps

○ 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	VARCHAR2(4)	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	02	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W03	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W03005	아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
equipCode	장비일련번호	VARCHAR2(30)	0	W03-005-01-1	장비 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
pageNo	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
numOfRows	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
totalCount	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
pageNo	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
numOfRows	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	02	배출월 형식: MM
disDay	배출일	CHAR(2)	1	01	배출일 형식: DD
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W03	지자체 고유 코드
cityName	지자체 시도명	VARCHAR2(50)	1	서울특별시 용산구	지자체 시도 명칭
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W03005	아파트 고유 코드
aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	대우월드마크 용산(BM)	아파트 명칭
equipCode	장비일련번호	VARCHAR2(30)	1	W03-005-01-1	장비일련번호
typeCode	장비종류코드	CHAR(6)	1	11EQU	장비종류코드
disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	6050	배출량 단위: g
disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	4	배출횟수

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityAptEquipDayList?ServiceKey=TEST_SERVICE_KEY&type=xml&pageNo=1&numOfRows=2&disYear=2020&disMonth=02&cityCode=W03&aptCode=W03005&equipCode=W03-005-01-1
응답메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <totalCount >10</totalCount > <pageNo>1</pageNo> <numOfRows>2</numOfRows> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>02</disMonth> </pre>

```

<disDay>01</disDay>
<cityCode>W03</cityCode>
<cityName>서울특별시 용산구</cityName>
<aptCode>W03005</aptCode>
<aptName>대우월드마크용산(BM)</aptName>
<equipCode>W03-005-01-1</equipCode>
<typeCode>11EQUM</typeCode>
<disQuantity>6050</disQuantity>
<disCount>4</disCount>
</list>
<list>
<disYear>2020</disYear>
<disMonth>02</disMonth>
<disDay>02</disDay>
<cityCode>W03</cityCode>
<cityName>서울특별시 용산구</cityName>
<aptCode>W03005</aptCode>
<aptName>대우월드마크용산(BM)</aptName>
<equipCode>W03-005-01-1</equipCode>
<typeCode>11EQUM</typeCode>
<disQuantity>9400</disQuantity>
<disCount>5</disCount>
</list>
</data>
    
```

17) 월별 장비 배출량 정보 목록 조회 상세기능명세

상세기능 번호	17	상세기능 유형	조회 (목록)
상세기능명(국문)	월별 장비 배출량 정보 목록 조회		
상세기능 설명	각 서비스에서 이용 중인 월별 장비 배출량 정보 목록을 제공한다. 지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션 및 아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역 코드를 이용하여 각 지자체별 아파트 목록을 조회한다.		
Call Back URL	http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityAptEquipMonthList		
최대 메시지 사이즈	[5K] byte		
평균 응답 시간	[500] ms	초당 최대 트래잭션	[30] tps

○ 요청 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
ServiceKey	인증키	VARCHAR2(255)	1	인증키 (URL Encode)	공공데이터포털에서 발급받은 인증키
type	데이터타입	VARCHAR2(4)	1	xml	xml, json 중 택1
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY

disMonth	배출월	CHAR(2)	1	02	배출월 형식: MM
cityCode	지자체 영역코드	CHAR(3)	1	W03	지자체 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 지자체 영역코드를 입력
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W03005	아파트 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
equipCode	장비일련번호	VARCHAR2 (30)	0	W03-005-01-1	장비 정보 목록 조회 오퍼레이션을 참조한 아파트 코드를 입력
pageNo	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호 기본값: 1
numOfRows	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수 기본값: 10

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

○ 응답 메시지 명세

항목명(영문)	항목명(국문)	항목크기	항목구분	샘플데이터	항목설명
resultCode	결과코드	VARCHAR2(50)	1	OK	결과코드
resultMsg	결과메시지	VARCHAR2(50)	1	성공	결과메시지
totalCount	총 갯수	INTEGER	1	10	목록 총 갯수
pageNo	페이지번호	INTEGER	0	1	페이지 번호
numOfRows	한 페이지당 데이터 갯수	INTEGER	0	10	한 페이지당 데이터 갯수
list	목록	INTEGER	0..n	-	정보 목록
disYear	배출년	CHAR(4)	1	2020	배출년 형식: YYYY
disMonth	배출월	CHAR(2)	1	02	배출월 형식: MM
cityCode	지 자 체 영역코드	CHAR(3)	1	W03	지자체 고유 코드
cityName	지 자 체 시도명	VARCHAR2(50)	1	서울특별시 용산구	지자체 시도 명칭
aptCode	아파트코드	CHAR(6)	1	W03005	아파트 고유 코드
aptName	아파트명	VARCHAR2(50)	1	대우월드마크 용산(BM)	아파트 명칭
equipCode	장비일련번호	VARCHAR2(30)	1	W03-005-01-1	장비일련번호

	typeCode	장비종류코드	CHAR(6)	1	11EQUM	장비종류코드
	disQuantity	배출량	NUMBER(10,0)	1	6050	배출량 단위: g
	disCount	배출횟수	NUMBER(10,0)	1	4	배출횟수

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

d) 요청/응답 메시지 예제

요청메시지
http://apis.data.go.kr/B552584/RfidFoodWasteServiceNew/getCityAptEquipMonthList?ServiceKey=TEST_SERVIC_KEY&type=xml&pageNo=1&numOfRows=10&disYear=2020&cityCode=W03&aptCode=W03005&equipCode=W03-005-01-1&disMonth=02
응답메시지
<pre> <data> <resultCode>OK</resultCode> <resultMsg>성공</resultMsg> <totalCount>10</totalCount> <pageNo>1</pageNo> <numOfRows>10</numOfRows> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>02</disMonth> <cityCode>W03005</cityCode> <cityName>서울특별시 용산구</cityName> <aptName>대우월드마크용산(BM)</aptName> <equipCode>W03-005-01-1</equipCode> <typeCode>11EQUM</typeCode> <disQuantity>6050</disQuantity> <disCount>65</disCount> </list> <list> <disYear>2020</disYear> <disMonth>09</disMonth> </list> <disDay>W03</disDay> <cityCode>W03005</cityCode> <cityName>서울특별시 용산구</cityName> <aptCode>W03005</aptCode> <aptName>대우월드마크용산(BM)</aptName> <equipCode>W03-005-01-1</equipCode> <typeCode>11EQUM</typeCode> <disQuantity>6050</disQuantity> <disCount>142</disCount> </list> </data> </pre>

3. OpenAPI 에러코드별 조치방안

OPEN API 에러코드 별 조치방안

Code	코드값	설명	조치방안
01	Application Error	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
02	DB Error	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
03	No Data	데이터없음 에러	
04	HTTP Error	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
05	service time out	제공기관 서비스 제공 상태가 원활하지 않습니다.	서비스 제공기관의 관리자에게 문의하시기 바랍니다.
10	잘못된 요청 파라미터 에러	OpenApi 요청시 ServiceKey 파라미터가 없음	<ul style="list-style-type: none"> • OpenAPI 요청 값에서 ServiceKey 파라미터가 누락되었습니다. • OpenAPI 요청 URL을 확인하시기 바랍니다.
11	필수 요청 파라미터가 없음	요청하신 OpenApi의 필수 파라미터가 누락되었습니다.	기술문서를 다시 한번 확인하시어 주시기 바랍니다.
12	해당 오픈 API 서비스가 없거나 폐기됨	OpenApi 호출시 URL이 잘못됨	<ul style="list-style-type: none"> • 제공기관 관리자에게 폐기된 서비스인지 확인합니다. • 폐기된 서비스가 아니면 개발가이드에서 OpenApi 요청 URL을 다시 확인하시기 바랍니다.
20	서비스 접근 거부	활용승인이 되지 않은 OpenApi 호출	<ul style="list-style-type: none"> • OpenAPI 활용신청정보의 승인상태를 확인하시기 바랍니다. • 활용신청에 대해 제공기관 담당자가 확인 후 '승인' 이후 부터 사용할 수 있습니다. • 신청 후 2~3일이 소요되고 결과는 회원가입 시 등록한 e-mail로 발송합니다
22	서비스 요청 제한 횟수 초과 에러	일일 활용건수가 초과함(활용건수 증가 필요)	<ul style="list-style-type: none"> • OpenAPI 활용신청정보의 서비스 상세기능별 일일트래픽량을 확인하시기 바랍니다. • 개발계정의 경우 제공기관에서 정의한 트래픽을 초과하여 활용할 수 없습니다 • 운영계정의 경우 변경신청을 통해서 일일트래픽량을 변경할 수 있습니다.
30	등록되지 않은 서비스 키	잘못된 서비스키를 사용하였거나 서비스키를 URL 인코딩하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> • OpenAPI 활용신청정보의 발급받은 서비스키를 다시 확인하시기 바랍니다. • 서비스키 값이 같다면 서비스키가 URL 인코딩 되었는지 다시 확인하시기 바랍니다
31	기한 만료된 서비스 키	OpenApi 사용기간이 만료됨 (활용연장신청 후 사용가능)	<ul style="list-style-type: none"> • OpenAPI 활용신청정보의 활용기간을 확인합니다. • 활용기간이 지난 서비스는 이용할 수 없으며 연장신청을 통해승인받은 후 다시 이용이 가능합니다.
32	등록되지 않은 도메인명 또는 IP 주소	활용신청한 서버의 IP와 실제 OpenAPI호출한 서버가 다를 경우	<ul style="list-style-type: none"> • OpenAPI 활용신청정보의 등록된 도메인명이나 IP주소를 다시 확인합니다. • IP나 도메인의 정보를 변경하기 위해 변경신청을 할 수 있습니다.