한국전력공사 Open P-Meter 서비스 등록 첨부서류 · 사용절차

우리학교 탄소보고서 서비스 이용절차서

서비스명: 우리학교 탄소보고서 (누구나 탄소중립) · 운영: 사단법인 로컬에너지랩 · 작성: 2026년 11월 · v1.1

1. 서비스 개요

「**우리학교 탄소보고서**」는 학교의 전기·가스·수도 사용량으로 온실가스 배출량을 계산하고, 비교 학교 평균과 견주어 냉난방·전기제품·재생에너지 실천 방안을 담은 **A4 15쪽 탄소보고서**를 자동으로 만드는 웹 서비스입니다. 한전 OpenAPI를 연계하면, 정보제공에 동의한 학교는 **고객번호만으로** 보고서의 전기 부분을 자동으로 채울 수 있습니다.

서비스명	우리학교 탄소보고서 (서비스 브랜드: 누구나 탄소중립)
서비스 사업자	사단법인 로컬에너지랩 (대표자 신근정)
서비스 분류 · 대상	에너지 모니터링 / 초·중·고등학교 (한전 교육용 전력 고객)
서비스 제공 URL	https://report-greenschool.netlify.app/
제공 형태	웹 보고서 생성기(누구나 이용) + 한전 연동 프로그램(서비스 승인 후 운영기관이 동의 학교 자료 수집)

최소 수집 원칙 · 보고서 작성에 필요한 전기사용 자료만 신청합니다. 고객 성명, 주민·사업자번호, 계좌 등 개인정보는 받지 않으며, 동의하지 않은 고객의 자료는 조회하지 않습니다.

2. 신청 API와 이용 목적

한전 OpenAPI	받는 항목	보고서에서 쓰는 곳
고객번호 · 고객 가입여부 확인	정보제공 동의 고객 목록, 동의일·만료일	조회 전 동의 확인 (미동의·철회·만료 고객은 조회하지 않음)
고객정보	계약종별, 계약전력, AMI 여부	기본정보, 기본요금 분석
청구정보	월별 사용량·청구요금·기본요금·요금적용전력	연간 사용량·요금, 기본요금 비중·단가, 5년 요금 추이
특정고객의 특정시간 전력소비 데이터	15분 단위 전력사용량	월별 사용량, 최대부하일, 하루 일과(봄·여름·겨울), 휴일 소비 비교

※ 학생 수, 연면적, 가스, 수도 사용량은 한전 자료가 아니므로 학교가 생성기에서 직접 입력합니다.

3. 전체 흐름



4. 단계별 세부 절차

STEP 1 서비스 등록 및 API 신청

사단법인 로컬에너지랩

- EN:TER 사업자 인증 계정으로 Open P-Meter에 접속해 서비스명·분류·Web 서비스 URL·소개를 작성합니다.
- 위 2장의 API를 선택하고 이용 사유를 적은 뒤, 사용절차(본 문서)와 매뉴얼을 첨부해 등록의뢰합니다.

STEP 2 한전 심사 및 OpenAPI 인증키 발급

한국전력공사

- 한전이 서비스 목적, 수집 범위, 약관을 검토하고 승인하면 OpenAPI 인증키가 발급됩니다.
- 인증키는 운영기관 연동 프로그램의 설정 파일에만 저장하며 웹페이지에는 넣지 않습니다.

STEP 3 학교 참여 신청

학교 · 운영기관

- 보고서를 원하는 학교가 운영기관에 참여를 신청하고, 고지서의 **한전 고객번호(10자리)**를 알려 줍니다.
- 한전 연동 없이 쓰는 학교는 웹 생성기에서 고지서 값을 직접 입력해 바로 보고서를 만들 수 있습니다.

STEP 4 한전 EDS 제3자 정보제공 동의

학교(전기사용계약 명의자)

- 학교 행정실이 EN:TER 전력데이터서비스(EDS)에서 「우리학교 탄소보고서」를 선택하고 정보제공에 동의합니다.
- 동의 기간은 1년이며, 학교는 EDS에서 언제든 동의를 조회·철회할 수 있습니다.

STEP 5 동의 확인 후 자료 수집

한전 연동 프로그램

- 먼저 **동의 고객 목록**을 받아, 목록에 있는 고객번호만 조회합니다. 목록에 없거나 목록을 받지 못하면 어떤 자료도 조회하지 않습니다.
- 동의 학교의 고객정보 → 청구정보(최근 5년, 월별) → 15분 전력소비 데이터(월 단위)를 받아 학교별 분석자료 엑셀로 저장합니다.

STEP 6 탄소보고서 작성 및 전달

학교 · 운영기관

- 분석자료 엑셀을 웹 생성기 ① 탭에 넣고, ② 탭에서 학생 수·연면적·가스·수도를 채우면 15쪽 보고서가 완성됩니다.
- 보고서는 학교 브라우저에서 PDF로 저장해 교내 탄소중립 교육과 실천 계획에 활용합니다.

5. 고객정보 보호 및 사후 관리

- **동의 기반 조회:** 동의 목록에 있는 학교만 조회합니다. 미동의·철회·만료 학교의 자료는 받지 않습니다.
- **목적 외 이용 금지:** 받은 자료는 해당 학교의 탄소보고서 작성에만 쓰며, 다른 기관에 제공하거나 상업적으로 쓰지 않습니다.
- **보관과 파기:** 수집 자료는 운영기관 연동 프로그램 폴더에만 보관하고, 동의 철회·만료 또는 학교 요청 시 지체 없이 지웁니다.
- **브라우저 저장:** 웹 생성기에 입력한 자료는 이용자 브라우저에만 저장되며 서버로 보내지지 않습니다.
- **인증키 보호:** 한전 인증키는 웹페이지·공개 저장소에 두지 않고 운영기관 컴퓨터에만 보관합니다.

6. 문의

운영 기관	사단법인 로컬에너지랩 (대표 신근정)	**서비스 브랜드**	누구나 탄소중립
홈페이지	https://www.localenergy.or.kr/	**이메일**	localenergylab@gmail.com
전화	010-2779-9779	**한전 문의**	EDS/OPM 고객센터 02-3456-5555