산업통상자원부

보도자료

2016년 7월 28일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 7.27.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2016. 7. 27. (수)	담당부서	전력진흥과
담당과장	김성열 과장 (044-203-5260)	담 당 자	조영길 사무관 (044-203-5267)

◇ 프로슈머 전력거래, 온라인으로 신청한다 ◇

- 주택, 상가, 대형빌딩 등 7.28일부터 온라인 신청 가능
- 한전은 거래가능 여부를 검토하고 예상 편익 정보도 제공
- 프로슈머와 소비자가 최종 동의시 협약체결 후 거래 가능

1. 프로슈머 전력거래 온라인 신청 개시

□ 산업부와 한전은 **7월 28일(오전9시)부터** 태양광 생산전력 중 남는 전기를 이웃 등에게 직접 판매하는 **프로슈머 전력거래 신청 온라인 웹사이트를 오픈**

< 온라인 신청 개요>

- 온라인 주소 : 한전 사이버지점 (http://cyber.kepco.co.kr)
- 신청대상 : 프로슈머, 중개사업자(프로슈머와 소비자 거래를 주선)
- 신청방법 : 소비자의 사전 동의를 구한 후 해당 게시판에 거래 참여자를 입력하여 신청

○ **프로슈머 전력거래는** 태양광 발전설비 설치자가 생산한 전기 중 자신이 사용하고 남는 전기를 **한전의 중개를 통해 이웃 등에게 판매**하는 제도

< 프로슈머 이웃간 거래 개요>

- (프로슈머) 태양광 발전설비(1MW이하) 보유, 남는 전력량 존재
- (소비자) 프로슈머와 인근지역(동일배전망, 마을수준)에 위치하고 높은 전기요금 부담
- (거래방법) 프로슈머, 소비자 및 한전이 프로슈머 전력거래 약정체결 후 한전이 중개
- (정산) 전력 판매수익 및 구입비용을 한전의 전기요금으로 정산
- (편익) (프로슈머) 남는 전기 판매 수익으로 전기요금 절감
  (소비자) 한전보다 낮은 가격으로 전력을 구입하여 전기요금 절감

○ 주택·상가 등 **소규모 프로슈머와** 학교·대형빌딩 등 **대형 프로슈머가 직접 신청**할 수 있으며, **프로슈머와 소비자를 찾고 거래를 주선하는 중개사업자*도 신청** 가능

* (소규모전력거래지침제19조) 「지능형전력망법」 상 수요관리사업자로서 남는 전력이 있는 프로슈머가 전기소비자에게 전력을 공급할 수 있도록 대상을 찾아 한전에게 전력거래 중개 요청 가능

○ 다만, **한전이 거래 가능여부 및 편익을 검토**한 후 프로슈머와 소비자가 **최종 동의할 경우에만 협약체결**(프로슈머·소비자·한전)**을 통해 프로슈머 거래 가능**

에너지에서 찾은 미래 에너지신산업 시장으로 | 미래로 | 세계로

2. 그간의 추진 경과

□ 프로슈머 이웃간 거래를 도입하기 전의 **프로슈머 거래방법은 한전**(전기요금 차감 또는 장기구매계약) **또는 전력거래소에 판매**하는 방법만 허용

* 대부분의 국가는 프로슈머 전력거래 대상을 전력회사 또는 전력시장에 한정

□ 태양광 등 **에너지신산업을 활성화하기 위해** 남는 전기를 직접 인근 소비자에게 팔 수 있도록 **프로슈머 이웃간 거래 제도 도입**(2.29)

○ **3월 주택규모 프로슈머의 거래 실증사업을 시작**한 이후 5월부터 주택뿐만 아니라 학교·건물 등 **대규모 프로슈머의 거래로 확대하여 추진 중**

* 프로슈머 거래단계 : (1단계) 주택규모 프로슈머의 거래, (2단계) 학교·건물 등 대규모 프로슈머의 거래, (3단계) 프로슈머 사업자의 발전 및 판매 겸업 허용
* 소규모전력거래지침 개정 : 주택규모 프로슈머의 거래(2.29), 학교·건물 등 대규모 프로슈머의 거래(5.3)

○ 현재까지 서울, 경기, 제주도 등에서 **1단계 주택규모 프로슈머의 거래 및 2단계 대규모 프로슈머의 거래에 총 18가구 전기소비자**가 참여 중

* (1단계) 수원, 하남, 홍천, 서귀포 등 4개 지역 (12가구 전기소비자, 주택→주택 유형)
(2단계) 서울시 동작구, 성동구 등 2개 지역 (6가구 전기소비자, 학교→아파트, 빌딩→주택 등 2가지 유형)

3. 온라인 신청 절차

1 **(신청)** 태양광을 소유한 **프로슈머***는 자신의 전기를 구입할 **인근지역의 전기소비자를 확보**한 후 **양자간 거래가 가능한지 여부를 한전에 검토 요청**

* (프로슈머) 남는 전기를 판매할 인근지역 소비자의 동의를 구한 후 신청
* (중개사업자) 프로슈머 거래 조건에 맞는 대형 프로슈머와 소비자를 발굴하여 신청

2 **(거래가능 검토)** 신청이 접수되면 프로슈머의 **발전량 정보 및 프로슈머와 소비자의 전력사용량 정보**를 분석해 **거래 가능여부를 검토**(한전)

* (프로슈머) 사용하고 남는 전력량 존재, (소비자) 높은 전기요금, 프로슈머와 동일 배전망
* (거래가격) 프로슈머 시장판매 수익 < 거래가격 < 소비자의 전기요금

3 **(검토결과 제공)** 한전은 프로슈머와 소비자 등에게 **검토결과와 거래가능 여부**를 알려주고, 과거 사용량·발전량 정보를 통해 **예상 거래편익 제공**

4 **(거래 개시)** 프로슈머와 소비자가 검토결과 및 거래편익을 바탕으로 **거래 여부를 최종 합의할 경우에만 협약을 체결*하여** 전력거래를 진행하고, 거래비용은 한전의 전기요금으로 정산**

* (조건) 1년 단위로 계약하고 양자간 편익이 발생하는 시기(주로 에너지 비용 부담이 많은 여름과 겨울)에만 정산
* (프로슈머) 한전전기요금 - 판매수익, (소비자) 한전전기요금+구입비용

4. 향후계획

□ 온라인 신청제 도입을 계기로 **프로슈머 이웃간 거래 확산을 적극 추진**

* 한전 지사별 프로슈머 거래 성사실적 경쟁유도, 건물 등 대규모 프로슈머 참여 확산 등

에너지에서 찾은 미래
에너지신산업
시장으로 | 미래로 | 세계로

붙임 | **온라인 신청 웹사이트 및 진행절차**

1. 온라인 신청 웹사이트

○ 인터넷주소 : http://cyber.kepco.co.kr(한전 사이버지점) → 프로슈머 거래



2. 진행절차

절차	주요내용
1 **신청** ▪ 프로슈머 ▪ 중개사업자	① (프로슈머) 자신의 전기를 구입할 **인근지역 소비자 동의 확보** (중개사업자) **프로슈머와 인근지역 소비자의 동의 확보** ② 온라인 웹사이트에서 **프로슈머 거래 신청** * 주소, 연락처, 고객번호 등 입력, 동의서 제출
2 **거래가능검토** ▪ 한전	① 프로슈머 발전량, 프로슈머와 소비자 전력사용량을 바탕으로 **프로슈머 전력거래 가능여부 검토** * (프로슈머) 사용하고 남는 전력량 * (소비자) 높은 전기요금, 프로슈머와 동일배전망 ② 과거 발전량 및 사용량을 기준으로 **예상 거래편익 산출**
3 **검토결과제공** ▪ 한전→신청인	① 신청인에게 거래가능여부 및 예상 거래편익 등 **검토결과 제공** * (내용) 거래조건 충족여부, 예상편익 등, (방법) 온라인, 문자메시지
4 **거래 개시** ▪ 프로슈머 ▪ 소비자 ▪ 한전	① 프로슈머와 소비자가 검토결과 및 거래편익에 **동의 여부 결정** ② **동의할 경우** 프로슈머와 소비자가 **프로슈머 거래 협약체결** * (거래정산) 한전이 매월 전기요금에 거래비용을 반영하여 정산

에너지에서 찾은 미래
에너지신산업