

# 급전가능재생에너지 자원 등록 절차 안내

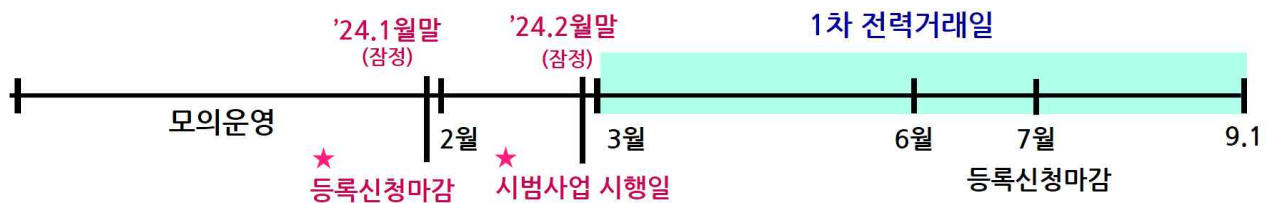
전력거래소 실시간시장팀

## 1. 목적

- 전력시장 제도개선 제주 시범사업에 참여하고자 하는 급전가능재생 에너지 자원보유자 및 중개사업자의 등록 절차를 안내하고자 함

## 2. 등록 타임라인(안)

### □ 전력거래기간 등록 절차

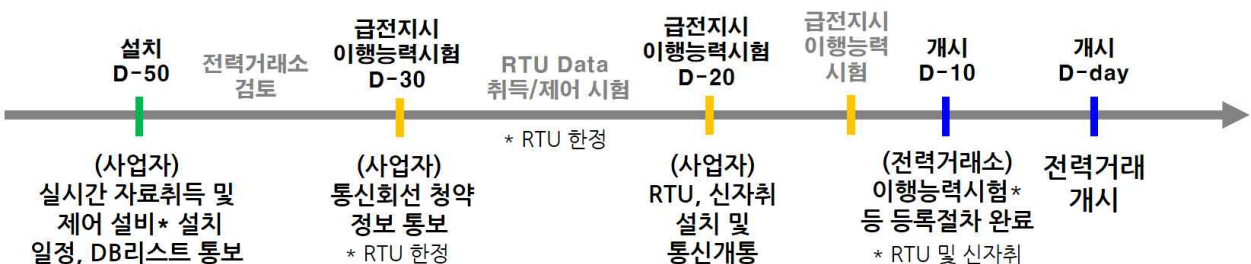


### □ 예측제도 등록 절차

(M: Month, 월)



### □ 계통운영시스템 운영절차



- 계통운영시스템 운영절차 관련 일정은 계통시스템 협의 후 등록 절차 완료 시점(D-10) 전까지 조정 가능

### 3. 등록절차

#### □ (VPP) 급전가능집합전력자원

##### ○ 등록절차

순서	CBP(이파워마켓)	DER(전력신사업 비즈니스 플랫폼)
1	(자원보유자) 발전기 등록	(중개사업자) 전기신사업자 등록
2	중개사업자 회원가입	-
3	-	(중개사업자/자원) 회원가입
4	-	소규모 전력자원등록
5	-	중개계약 체결
6	-	집합전력자원 구성
7	급전가능집합전력자원 등록	예측형 집합전력자원 구성, 등록시험 신청
8	실시간 자료취득 및 제어설비 설치	
9	급전능력 이행시험	예측제도 등록시험
10	입찰 참여	예측제도 참여

##### ○ 절차 설명

1-1. (CBP) 풍력, 태양광 발전기 신설시 비중앙급전발전기로 전력시장 자원 등록(※기설 발전기는 불필요)

1-2. 중개사업자 스마트그리드협회 전기신사업자 등록

2. (CBP) 중개사업자 CBP(이파워마켓) 회원가입

3. (DER) 중개사업자/자원보유자 전력신사업 플랫폼(der.kmos.kr) 회원 및 회원사 가입

(☞ 전력신사업플랫폼-장터정보-공지사항-[중개시장 사용자 안내서])

4. (DER) 자원보유자 소규모전력자원 등록

5. 중개사업자-자원보유자간 중개계약 체결 및 승인

- (방법) 중개계약\* 중개시장시스템 업로드 → 자원보유자 승인  
→ 전력신사업팀/실시간시장팀 담당자 확인 후 등록

\* 중개계약서, 특약서

6. 집합전력자원 구성

7-1. (CBP) 급전가능집합전력자원 등록 서류 제출

- (마감시한) 전력거래개시일 2개월 전까지

- (제출방법) 이파워마켓 등록신청 서류\* 업로드(☞ [붙임1])
  - \* 보유자원 별도엑셀(.xlsx) 파일 및 증빙(공지사항 참조), 전력시장운영규칙 별지 제 125호, 126호, 중개계약서, 특약서
  - \*\* 중개계약서 및 특약서는 DER에 올린것과 동일한 사본을 제출

## 7-2. (DER) 예측형 집합전력자원 구성 및 등록시험 신청

- (기한 및 방식) 신규 체결 계약의 경우 기존 예측제도 참여 방식 동일

## 8. 중개사업자가 실시간 자료취득 및 제어설비 설치

- 원격소장치(RTU) 또는 신재생자료취득장치 중 택 1
- (설치일정통보) 설치 50일전\* 전력거래소(계통시스템팀)에 공문/메일/전화로 통보하며, 별도 양식은 없음 ([별표13] 7.2.4.5)
- (DB입력자료) 설치 50일전 전력거래소(계통시스템팀) 요청 양식에 따라 메일 송부(문의 : 전력거래소 계통시스템팀)
  - \* 신자취의 경우 붙임8.2 급전가능 집합전력 자원 자료만 선제출(향후 발/변전소 필요사항 별도 제출 요청 예정)
- (개통일정 통보) RTU 한정, 급전지시 이행능력시험 30일 전까지 개통일정과 임대번호 등을 공문/메일/전화를 통해 통보하며, 별도 양식은 없음([별표13] 7.2.4.10)
- (설치기한) 급전지시 이행능력시험 20일 전까지 통신회선 및 통신 링크를 개통 및 설치 완료([별표13] 7.2.4.4, 7.2.4.11)
- (RTU시험) 원격소장치(RTU)의 경우 계측정보 취득시험을 시행\*
  - \* (시험일정) 거래소 담당자의 EMS 모델링 완료후 회원사에 완료 사실을 메일로 송부하며, 일정 협의하여 평일 09~18시중 시험 시행.
  - \* (시험방법) 공급가능용량 최대값의 0%, 25%, 50%, 75%, 100% 출력지시

## 9-1. 급전능력 이행시험

- (일정) 전력거래소-중개사업자 사전 협의\*
- (통과기준) 공급가능용량의 100%, 80%, 60% 지시에 따라 실시간 시장 단위거래기간(15분) 동안 평균출력을 허용오차(12%)내 유지
- (마감기한) 전력거래 개시일 10일 전 시험 통과

## 9-2. 예측제도 등록시험

## 10. 재생에너지 입찰제도 및 예측제도 참여

## □ (단독형) 급전가능재생에너지발전기

### ○ 등록절차

순서	CBP(이파워마켓)
1	회원가입 및 발전기 등록
2	급전가능재생에너지발전기 등록
3	통신 및 제어설비 구비
4	급전지시 이행시험
5	입찰 참여

\* 개별 자원의 예측제도 참여는 실시간시장팀 별도 문의

### ○ 절차 설명

1. (CBP) 풍력, 태양광 발전기 신설시 비중앙급전발전기로 전력시장 자원 등록(※기설 발전기는 불필요)
2. (CBP) 급전가능집합전력자원 등록 서류 제출
  - 등록신청 서류 업로드(시장운영규칙 별지125호, 126호)
3. 발전사업자가 통신 및 제어설비 구비
  - 원격소장치(20MW 초과시 의무) 또는 신재생자료취득장치
  - (일정) 급전가능집합전력자원(VPP) 절차설명(8번) 참조
4. 급전능력 이행시험
  - 급전가능집합전력자원(VPP) 절차설명(9-1, 9-2번) 참조
5. 재생에너지 입찰제도 참여

## 4. 참고자료 및 절차별 담당부서

### □ 참고자료

- 전력시장운영규칙 제16장 전력시장 제도개선 제주 시범사업 운영규칙
- 전력시장운영규칙 제14장 재생에너지 발전량 예측제도
- 전력시장운영규칙 별표13 계통운영시스템 운영절차
- 소규모 전력중개시장의 운영에 관한 규칙
- 소규모전력중개시장 중개사업자 안내서

□ 담당부서

업무	담당부서	연락처 (061-330-xxxx)
제주 시범사업 제도 및 등록절차	실시간시장팀	8476, 8477, 8478
소규모전력중개시장 및 예측제도	전력신사업팀	8586, 8587, 8588
전력거래시스템(이파워마켓)	시장시스템팀	8747
신재생자료취득장치 및 원격소장장치	계통시스템팀	8724, 8725

붙임. 전력거래시스템 급전가능재생e 등록 사용자 매뉴얼

# 붙임 1 전력거래시스템(이파워마켓) 급전가능재생e 등록 매뉴얼

전력거래소 실시간시장팀(☎061-330-8477)

## 가. 급전가능재생에너지 자원 등록

- (메뉴) 전력거래자 등록/변경 → Step02 발전기 및 ESS 등록신청 → 급전가능재생에너지 발전소 신규 "발전기 추가"

관제번호	구분	코드번호	명칭	설비용량	상태	신청번호	등록신청일	수령일
임시계량	발전소		급전가능재생에너지 발전소	발전기 추가	발전소 신규	20231123-004	2023-11-23	2023-11-23
임시계량	발전기			발전기 삭제	발전기 삭제		0000-01-01	0000-01-01

## 나. 급전가능재생에너지 자원구성

- (VPP) 중개사업자가 맺고 있는 중개계약 발전기와 같은 사업자 번호를 가지고 있는 발전사업자가 등록한 본인 소유의 발전기로 구성
  - (구성방법) 하단 "자원구성" - VPP내 보유자원 추가
    - \* 발전기명 : 사업자 임의 지정
  - (제출서류) 급전가능재생에너지 등록신청서, 전력시장운영규칙 준수 동의서, 중개계약서, 특약서
    - \* 보유자원 별도엑셀(.xlsx) 파일은 불필요, 용량제한(20MB)을 초과하는 파일 업로드시 파일을 나누어 반복하여 업로드

선택	중개사업자	발전기명	발전소ID	발전소명	발전기ID	발전기명	설비용량	상태
<input type="checkbox"/>							0.75300	유지
<input type="checkbox"/>							0.99712	유지

- (단독형) 발전사업자가 소유한 발전기로 급전가능재생에너지발전기 등록

- (제출서류) 급전가능재생에너지 등록신청서, 전력시장운영규칙 준수 동의서

## 다. 급전가능재생에너지 접수취소

- (메뉴) 전력거래자 등록/변경 → Step02 발전기 및 ESS 등록신청 → "접수취소"



※ (유의) 등록신청 마감일 이후 VPP내 개별자원 변경은 불가능하며, 중개계약 변경에 따른 사업자의 불이익이 발생하지 않도록 등록요건 확인

## 라. 급전가능재생에너지자원 등록전 준비사항 상세조회

- (메뉴) 전력거래자 등록/변경 → Step03 등록전 준비사항
  - (요구조건①) 급전가능재생에너지 급전지시 이행능력시험 통과
  - (요구조건②) 실시간 자료취득 및 제어설비 구비
    - \* 유/무선 전화 설치 및 정상통화 확인, 자료연계용 단말장치 설치, 신재생자료 취득장치 또는 원격소장장치 설치 확인
- 실시간시장팀 및 계통시스템팀 담당자가 확인



## 마. 발전기 등록 및 전력거래 개시

- (메뉴) 전력거래자 등록/변경 → Step05 발전기 등록 및 전력거래 개시  
→ 신청 → 제출

발전번호	회원		사업자		발전소		발전기		건행 상태	담당자	
	코드	회원명	코드	사업자명	코드	발전소명	코드	발전기명		성명	연락처
									신청중		
									신청중		

신청