

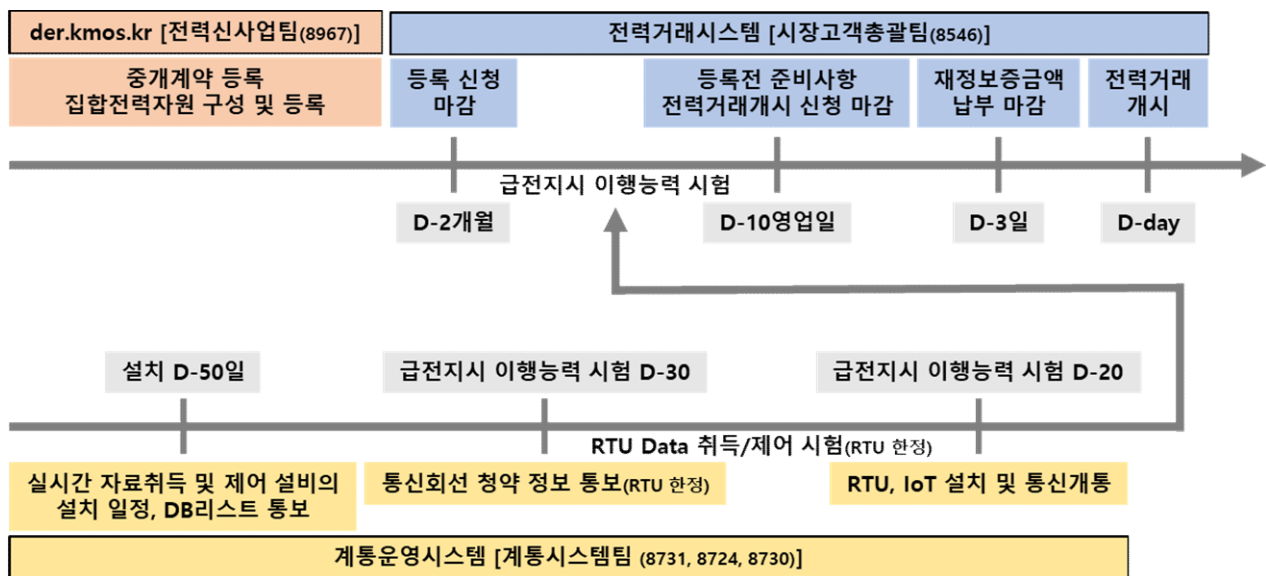
급전가능재생에너지 자원 등록 절차 안내

전력거래소 시장고객총괄팀

1. 목적

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

2. 등록 타임라인



- 계통운영시스템 관련 일정은 계통시스템과 협의하여 등록절차 완료 시점(D-10 영업일) 전까지 조정 가능

* 061-330-xxxx

3. 세부 일정

순서	전력거래시스템	신규 참여	변경 참여
1	회원가입 및 발전기 등록신청	○	-
2	급전가능재생에너지자원 등록신청	○	○
3	통신 및 제어설비 구비	○	○
4	급전지시 이행능력 시험	○	○
5	입찰 참여	○	○



① 집합전력자원 구성 및 등록신청

☞ 전력신사업팀(8967)

- 전력신사업 플랫폼(der.kmos.kr)에 집합전력자원 신규/변경 신청*
 - * 집합전력자원 신청 전 der에 계약등록(중개계약서, 특약서 첨부) 완료 선행
- ② 급전가능재생에너지자원의 등록신청을 위해서는 전력신사업 플랫폼에서 계약등록, 집합전력자원 구성 및 등록신청에 대한 전력거래소 승인 필수

② 급전가능재생에너지자원의 등록신청 (전력거래개시일 2개월 전)

☞ 시장고객총괄팀(8546)

- ① 신청/제출 → 전력거래 신청 → 전력거래자·발전기 등록 → **발전기 신청**
- ② 등록신청 서류* 업로드
 - * 급전가능재생에너지자원 등록 신청서, 전력시장운영규칙 준수 동의서, 중개계약서, 특약서

③-1 급전가능재생에너지자원의 등록전 준비사항 (전력거래개시일 10영업일 전)

☞ 급전지시 이행능력 시험 - 운영실(064-741-1290, 1292)

☞ 계통운영시스템 - 계통시스템팀(8731, 8724, 8730)

- ① 신청/제출 → 전력거래 신청 → 전력거래자·발전기 등록 → **등록전준비사항**
- ② 등록신청 서류* 업로드
 - * 급전가능재생에너지자원 등록시험 결과서, 유·무선전화 설치 및 정상 통화 확인서, 신자취(또는 RTU) 자료연계용 단말장치 설치, 통신회선 개통 및 데이터 정상 취득 확인

③-2 전력거래개시 신청 (전력거래개시일 10 영업일 전)

☞ 시장고객총괄팀(8546)

- ① 신청/제출 → 전력거래 신청 → 전력거래자·발전기 등록 → **전력거래개시**
- ② 전력거래 개시 신청 공문, 상업운전개시 신고서 업로드

④ 재정보증금액 납부 (전력거래개시일 3일 전)

☞ 시장정산팀(8975)

- (현금) 중개사업자 보증금계좌에 자금을 예치하여 잔고증명서 제출
 - * 재정보증을 위한 보증금 계좌는 해당 전력거래기간 중 거래소 요청 시, 수시로 잔고증명서를 제출할 수 있어야 함
- (비현금) 금융사 지급보증 보험증권 또는 시중은행 신용장 원본 메일 및 우편 제출



4. 절차 설명

□ (집합형) 급전가능재생에너지발전기

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

1-2. 중개사업자 스마트그리드협회 전기신사업자 등록

2 (CBP) 중개사업자 CBP(전력거래시스템) 회원가입

3. (DER) 중개사업자/자원보유자 전력신사업 플랫폼(der.kmos.kr) 회원가입
☞ 전력신사업플랫폼-장터정보-공지사항-[중개시장 사용자 안내서]

4-1. (DER) 중개계약 체결을 위한 소규모전력자원 등록

5. 중개사업자-자원보유자간 중개계약 체결 및 승인

- (방법) 등록신청 서류* 중개시장시스템 업로드

→ 전력신사업팀/시장고객총괄팀 담당자 확인 후 등록

* 중개계약서, 특약서

6. 집합전력자원 구성

7-1. (CBP) 급전가능집합전력자원 등록 서류 제출

- (마감시한) 전력거래개시일 2개월 전까지

- (제출방법) 전력거래시스템 등록신청 서류* 업로드(☞ [붙임1])

* 전력시장운영규칙 [별지] 제 125호, 126호, 중개계약서, 특약서

** 중개계약서 및 특약서는 DER에 올린것과 동일한 사본을 제출

8. 중개사업자가 실시간 자료취득 및 제어설비 설치

- 원격소장치(RTU) 또는 신재생자료취득장치(IoT) 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)

* 신재생자료취득장치의 경우 붙임8.2 급전가능 집합전력 자원 자료만 선제출 (향후 발/변전소 필요사항 별도 제출 요청 예정)

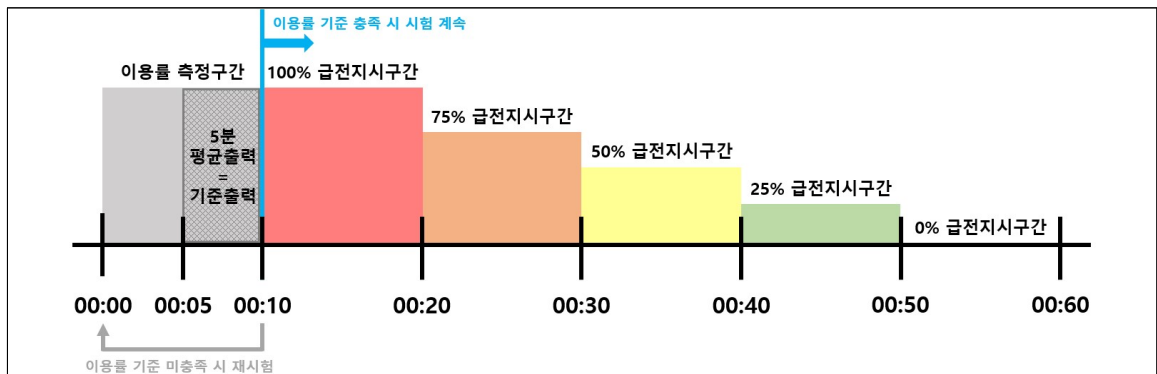
- (개통일정 통보) RTU 한정, 급전지시 이행능력시험 30일 전까지 개통일정과 임대번호 등을 공문/메일/전화를 통해 통보하며, 별도 양식은 없음([별표13] 7.2.4.10)



- (설치기한) 급전지시 이행능력 시험 20일 전까지 통신회선 및 통신링크를 개통 후 설비 설치 완료([별표13] 7.2.4.4, 7.2.4.11)
- (RTU시험) 원격소장치(RTU)의 경우 계측정보 취득시험을 시행*
 - * (시험일정) 거래소 담당자가 EMS 모델링 완료 이후 회원사에게 메일로 완료 사실을 송부하며, 일정을 협의하여 평일 09~18시중 시험 시행
 - * (시험방법) 공급가능용량 최대값의 0%, 25%, 50%, 75%, 100% 출력지시
- (IoT시험) 신재생자료취득장치(IoT)의 경우 단말기 통신테스트 시행*
 - * (시험일정) 거래소 담당자와 일정을 협의하여 평일 09~18시중 시험 시행
 - * (시험방법) 실시간 데이터 취득 및 제어신호 송수신 여부 확인

9-1. 급전능력 이행시험

- (마감기한) 전력거래 개시일로부터 10 영업일 전
- (일정) 전력거래소 사전 통지
- (시험개시기준) 0~10분 구간 설비이용률 평균 15% 이상
- (시험통과기준) 기준출력*의 100%, 75%, 50%, 25%, 0%(정지) 출력지시에 따라 각 구간 10분 평균출력을 기준출력±주요자원 설비용량의 6% 이내로 유지
 - * 기준출력은 5~10분 구간의 평균출력을 의미함
- (재시험) 최초 시험 시행 주의 다음 주까지 최대 2회* 시행 가능
 - * 0~10분 구간의 이용률 미달로 시험을 개시하지 못한 경우는 제외



9-2. 유·무선 전화 설치 및 통신 확인

- (마감기한) 전력거래 개시일 영업일 10일 전 시험 통과
- (일정) 전력거래소(계통시스템팀)-중개사업자 사전 협의
- (방법) 급전가능집합전력자원 담당자의 유·무선 전화 설치 확인 및 통신 시험 시행 후 전력거래시스템에 확인서* 업로드
 - * 전력거래시스템-공지사항-양식 다운로드

9-3. 재생에너지 입찰제도 참여



5. 참고자료 및 절차별 담당부서

□ 참고자료

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

□ 담당부서

업무	담당부서	연락처 (061-330-xxxx)
제주 시범사업 등록 절차	시장고객총괄팀	8546
제주 시범사업 발전계획	운영실	1290
급전능력 이행시험		064-741- 1292
제주 시범사업 정산	시장정산팀	8975
소규모전력중개시장	전력신사업팀	8967
전력거래시스템	시장시스템팀	8741
원격소장치(RTU)	계통시스템팀	8731
신재생자료취득장치		8724
유·무선 전화 설치 및 통신 확인		8730

붙임. 전력거래시스템 급전가능재생e 등록 사용자 매뉴얼



□ 신규 자원 참여 (집합자원 구성 변경)

가. 급전가능재생에너지 자원 등록

- (메뉴) 신청/제출 → 전력거래 신청 → 전력거래자·발전기 등록 → 발전소/발전기 → “발전소 추가” → “발전기 추가” (급전가능재생E)

나. 급전가능재생에너지 자원구성

- (VPP) 중개사업자가 맺고 있는 중개계약 발전기와 같은 사업자 번호를 가지고 있는 발전사업자가 등록한 본인 소유의 발전기로 구성
 - (제출서류) [별지] 125호 및 126호 (급전가능재생에너지 등록신청서, 전력시장운영규칙 준수 동의서), 중개계약서, 특약서
- (단독형) 발전사업자가 소유한 발전기로 급전가능재생에너지발전기 자원구성
 - (제출서류) 급전가능재생에너지 등록신청서, 전력시장운영규칙 준수 동의서

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



라. 급전가능재생에너지자원 등록전 준비사항 상세조회

- (메뉴) 신청/제출 → 전력거래 신청 → 전력거래자·발전기 등록 → 발전소/발전기 → 등록전준비사항
 - (요구조건①) 급전가능재생에너지 급전지시 이행능력시험 통과
 - (요구조건②) 실시간 자료취득 및 제어설비 구비
- * 유/무선 전화 설치 및 정상통화 확인, 자료연계용 단말장치 설치, 신재생자료 취득장치 또는 원격소장치 설치 확인
- 계통시스템팀 및 시장고객총괄팀 담당자가 확인

마. 전력거래 개시

- (메뉴) 신청/제출 → 전력거래 신청 → 전력거래자·발전기 등록 → 발전소/발전기 → 전력거래개시

신원/제출 > 전학거래 신청 > 전학거래자 열람 > 전학거래자-발판기 등록
필요사항(선택) | 필요사항 | 승인확인 | ?

신청목적	회원	전학거래자	장생대학	발판소/발판기																																																												
O 발판소, 발판기 목록 : 총 5건 발판소 추가 탈퇴 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>☐</th> <th>순번</th> <th>신청구분</th> <th>ID</th> <th>명칭</th> <th>설비추가</th> <th>진행단계</th> <th>상태</th> <th>신청상세이디</th> <th>신청일자</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>☐</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					☐	순번	신청구분	ID	명칭	설비추가	진행단계	상태	신청상세이디	신청일자	☐										☐										☐										☐										☐									
☐	순번	신청구분	ID	명칭	설비추가	진행단계	상태	신청상세이디	신청일자																																																							
☐																																																																
☐																																																																
☐																																																																
☐																																																																
☐																																																																

• 전학거래계시 승인요청서

전학거래계시 승인요청서

대상설비	발판기명		
	발판기ID		
전기사업허가증	허가번호		
설치장소	우편번호		공역단체
	세부주소		
최초 계통연결 예정일			
신청자			

• 서류제출 목적 : 총 2건

☐	서류제출목적	첨부양식 PDF 한글	제출구분	용과여부	파워포인트	비고
☒	*전학거래계시 신청 공문		첨부제출	제출완료		
☐	상업은행계시 신고서		첨부제출	제출완료		