

발전사업 허가절차 및 관련규정

2006. 8

A

C



1

전략산업을 선도하는 세계수준의 전문기관
A B

목 차

전략산업을 선도하는 세계수준의 전문기관
A B

①	발전사업 허가절차	3
②	사업허가 제출서류	6
③	발전사업 허가기준	13
④	허가신청 유의사항	17
⑤	사업자 체크리스트	21
⑥	발전사업 참고자료	22

1. 발전사업 허가 절차

▶ 발전사업이란(전기사업법 제2조)

전기를 생산하여 이를 전력시장을 통하여 전기판매 사업자에게 공급함을 주된 목적으로 하는 사업

▶ 발전사업 관련 법규

- 전기사업법
- 전기사업법 시행령
- 전기사업법 시행규칙
- 발전사업 세부허가기준(산자부고시 제2001-103호)
- 대체에너지이용 발전전력의 기준가격지침(산자부고시 제2004-104호)

1. 발전사업 허가절차

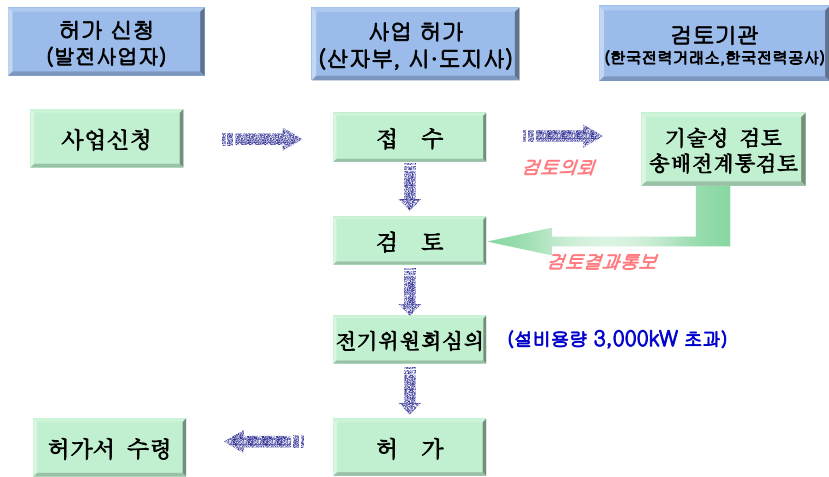
▶ 전기사업법 상의 주요 용어 정리 (전기사업법 제2조)

- 전기사업 : 발전사업, 송전사업, 배전사업, 전기판매사업, 구역전기사업
- 전력시장 : 전력거래를 위하여 설립된 한국전력거래소가 개설하는 시장
- 전기설비 : 발전·송전·변전·배전 또는 전기사용을 위하여 설치하는 기계,기구,댐,수로,저수지,전선로,보안통신선로 기타의 설비

전기설비의 종류

- 가. 전기사업용전기설비:전기사업자가 전기사업에 사용하는 설비
- 나. 일반용전기설비
 - 산업자원부령이 정하는 소규모의 전기설비
 - 한정된 구역에서 전기를 사용하기 위하여 설치하는 전기설비
- 다. 자가용전기설비 : 가, 나 이외의 전기설비

▶ 발전사업 허가 절차도



2. 사업허가 제출서류

▶ 서류제출 및 최종승인기관

- 발전설비용량 3,000kW 초과 : 산업자원부 장관에 서류 제출/승인
- 발전설비용량 3,000kW 이하
 - 시·도지사(특별시장, 광역시장 또는 도지사)에 서류 제출/승인

제주도는 「제주 특별자치도 설치 및 국제자유도시 조성을 위한 특별법」에 의거하여 설비용량 3,000kW초과 발전사업 승인권한도 제주도지사에 있음

▶ 사업허가 제출서류

(전기사업법 시행규칙 제4조)

사업계획서	예상사업손익산출서	전기사업용설비의 개요서
5만분의1 지형도	송전관계일람도	발전원가명세서
신용평가의견서	소요자원 조달계획서	기술인력확보계획 기재서류
정관, 등기부등본, 대차대조표, 손익계산서	기타 허가서 사본	

▶ 설비용량별 제출서류(Ⅰ)

3,000kW 초과 (산자부에 제출)	전기사업허가신청서	별지 서식에 기재
	사업계획서	작성요령에 따라 기재
	예상사업손익산출서	별지 서식에 따라 연도별 작성
	전기사업용 전기설비 개요서	
	송전관계일람도	발전사업 또는 구역전기사업 허가 신청시
	발전원가명세서	
	신용평가의견서 및 소요자원 조달계획서	
	기술인력확보 계획서	전기설비의 운영을 위한 인력확보계획
	정관, 등기부등본, 대차대조표, 손익계산서	법인 신청시
	기 타	수력 또는 원자력발전소 설치시 하천법, 원자력법의 관련 사항

▶ 설비용량별 제출서류(Ⅱ)

200kW 초과 ~ 3,000kW 이하 (시·도지사에게 제출)	전기사업허가신청서	별지 서식에 기재
	사업계획서	작성요령에 따라 기재
	송전관계일람도	발전사업 또는 구역전기사업 허가 신청시
	발전원가명세서	
	기술인력확보 계획서	전기설비의 운영을 위한 인력확보계획
	기 타	수력 또는 원자력발전소 설치시 하천법, 원자력법의 관련 사항

200kW 이하 (시·도지사에게 제출)	전기사업허가신청서	별지 서식에 기재
	사업계획서	작성요령에 따라 기재
	송전관계일람도	발전사업 또는 구역전기사업 허가 신청시

▶ 작성요령 및 별도서식 (III)

▶ 사업계획서 작성요령

전기사업법 시행규칙 별표 1

8 발전설비의 개요(1)

발전설비	(1) 수력설비
	(2) 기력설비
	(3) 원자력설비
	(4) 풍력설비
	(5) 태양광설비

공동사항
· 발전소의 명칭, 위치

가) 최대·상시 풍속, 풍차의 운전풍속, 풍차의 회전수·직경, 회전날개의 수, 길이 및 지주의 높이
나) 발전기의 종류 및 출력

가) 태양전지의 종류, 정격용량, 정격전압, 정격출력
나) 인버터의 종류, 입력전압, 출력전압, 정격출력
다) 집광판의 면적

▶ 작성요령 및 별도서식 (IV)

▶ 예상사업손익산출서

전기사업법 시행규칙 별지 제2호 서식

- 수익항목
 - 판매/공급 전력량(MW)
 - 단가(원/kWh)
 - 금액(백만원)
- 비용항목
 - 인건비/퇴직금
 - 감가상각비, 수선유지비
 - 이자비용, 제수수료
 - 연구개발비, 기타비용 등

[별지 제2호서식]

항목	수익			비용		
	판매/공급 전력량 (MW)	단가 (원/kWh)	금액 (백만원)	항목	금액 (백만원)	비고
전기판매수익	소계			인건비		
	주택용			퇴직금		
	일반용			연료비		
	교육용			감가상각비		
	산업용			수선유지비		
	농사용			구입전력료		
	가도등					
	기타					
송배전용 전기설비제공수익				전기설비이용료		
				송전선비		
전기공급수익				이자비용		
				제수수료		
합계				연구개발비		
				부대사업비		
기타수익				기타비용		
총계				합계		

기재요령 : 전기사업법 제18조제1항의 규정에 의하여 기본공급약관의 설정변경의 인가를 받고자 하는 경우 외에는 전기판매수익의 비목별 내역을 기재할 필요가 없습니다.

3. 발전사업 허가기준

▶ 발전(전기)사업 허가기준(요약)

전기사업을 적정하게 수행하는 데 필요한 재무능력 이 있을 것	신용평가가 양호할 것 소요자원 조달계획이 구체적일 것
전기사업을 적정하게 수행하는 데 필요한 기술능력 이 있을 것	전기설비의 건설 및 운영계획이 구체적일 것 전기설비를 건설하고 운영할 수 있는 기술인력 확보계획이 구체적일 것
전기사업 수행계획의 적정성	전기사업이 계획대로 수행될 수 있을 것
전력계통운영의 적정성 유지	발전소가 특정지역에 편중되어 전력계통 운영에 지장을 초래하지 아니할 것
발전연료별 적정비율의 유지	발전연료가 어느 하나에 편중되어 전력수급에 지장을 초래하지 아니할 것
사업준비기간의 적정성	발전연료별 사업준비기간이 적정할 것

13

전력산업을 선도하는 세계수준의 전문기관
A B

3. 발전사업 허가기준

▶ 전기사업의 허가기준

전기사업법 제7조 5항 1

전기사업을 적정하게 수행하는 데 필요한 재무능력 및 기술능력이 있을 것

신용평가 결과가 양호할 것

소요자원 조달계획이 구체적일 것

전기설비의 건설 및 운영계획이 구체적일 것

전기설비를 건설하고 운영할 수 있는 기술인력 확보계획이 구체적으로 적시되어 있을 것

전기사업법 시행규칙 제7조

전기사업이 계획대로 수행될 수 있을 것

전기사업법 제7조 5항 2

발전소가 특정지역에 편중되어 전력계통 운영에 지장을 초래하여서는 아니될 것

발전연료가 어느 하나에 편중되어 전력수급에 지장을 초래하여서는 아니될 것

전기사업법 시행령 제4조 2항

14

전력산업을 선도하는 세계수준의 전문기관
A B

▶ 발전사업 세부허가기준(Ⅰ)

산업자원부고시 제2001-103호

제4조 전력계통운영의 적정성 유지

- ① 특정지역의 발전소 건설은 계통운영상의 중대한 지장을 초래하는 경우를 제외하고는 허가하는 것을 원칙으로 한다.
- ② 이 경우 계통운영상의 중대한 지장의 초래여부는 발전소 건설로 인하여 송전계통의 보강이 필요하나 사업개시에정일까지 송전계통보강이 곤란하다고 판단되는 경우를 말한다.

제5조 발전연료별 적정비율의 유지

- ① 발전연료의 종류 : 핵연료(원자력), 석탄, 석유, 천연가스, 수력, 기타
- ② 발전설비의 용량비율이 전력수급기본계획에 명시된 전원별 적정용량 구성비율의 1.2배를 초과하지 아니하는 경우에 허가한다.
다만 기타연료를 사용하는 경우에는 이를 적용하지 아니한다.

▶ 발전사업 세부허가기준(Ⅱ)

산업자원부고시 제2001-103호

제6조 발전연료별 사업의 준비기간

연료원별 적정비율 유지를 위하여 다음에서 정하는 기간내에서 발전연료별 사업의 준비기간을 지정할 수 있다.

핵연료(원자력)·석탄·수력 : 10년

석유 : 8년(단, 중유를 제외한 기타 석유는 4년)

천연가스(복합) : 6년

천연가스(기력) : 7년

기타 연료 : 사용연료를 고려하여 10년의 범위내에서 별도 지정

“사업의 준비기간”
허가 받은 날부터 사업
개시 신고를 하기 전까지

4. 허가 신청시 유의사항

1 제출서류 및 내용의 적정성

- 설비용량에 따라 허가신청시 제출하는 서류에 대한 확인
- 제출자료 및 기재 내용이 정확한지 확인 후 최종 제출/허가신청

전기사업법 시행규칙 제4조
사업허가의 신청 참조

2 사업계획서 작성(I)

가 5년간 연도별 공급계획

전기사업 개시일로부터 5년간 연도별 예상 발전량 및 송전량을 기재

4. 허가신청시 유의사항

2 사업계획서 작성(II)

● 소요자금액 및 그 조달방법

- 총 소요자금의 구체적 조달방법 명시
- 소요자금 확보(조달)가능성에 대한 객관적인 판단 근거 제시
- 소요자금의 단순한 구분(자기자본/타인자본)이 아니라 조달방법에 대한 구체적인 내용 기재

● 설비의 개요(태양광)

- 태양전지의 종류, 용량, 전압 및 출력
- 인버터의 종류, 입력전압, 출력전압, 정격출력 등
- 발전설비에 대한 세부 사항 확인 후 정확하게 기재

2 사업계획서 작성(III)

전기설비의 설치일정

- 전기설비 설치(발전소 건설)에 대한 세부 일정(월/분기 단위)
- 발전소 건설 및 전기설비의 설치 계획은 발전사업 기술능력 심사기준
이므로 구체적이고 정확하게 기재

3 발전원가명세서 작성

- 발전원가명세서 내용간 모순 또는 불일치 하지 않도록 정확히 기재
- 총건설비, 고정비율, 연간발전량, 운전유지비 등
- 발전설비의 연간이용률, 연간운전유지비 금액(비율) 산정 근거 또는
적정성에 관한 자료 제출
- 운전유지비의 세부내역 기재 - 인건비, 수선유지비, 연구개발비 등

4 기술인력확보계획의 구체성

- 전기설비를 건설, 운영할 수 있는 기술인력 확보계획은 발전사업
기술능력 심사기준이므로 구체적이고 정확하게 작성
- 기술인력 확보현황, 건설 및 시운전 단계별 인력확보 및 투입계획
- 규정에 의거한 전기안전관리자의 선임계획 등

5 전기사업 수행계획의 실현성

- 발전소 건설계획부지의 확보 여부에 대한 자료 제출
- 토지사용승낙(합의)서, 토지이용계획확인서, 등기부등본 등
- 구체적인 발전소 건설 및 운영계획
- 발전원가 산정 세부자료
- 기타사항(예상 민원, 발전설비 기자재 확보, 자금조달 가능성 등)

5. 발전사업자 체크 리스트

- 1 설비용량에 따른 서류 제출은 관련규정에 적합한가?
- 2 제출서류상의 내용은 정확한가?
- 3 사업계획서는 작성요령에 맞게 누락된 내용 없이 작성되었는가?
- 4 소요자금 및 조달방법이 구체적으로 명시되었는가?
- 5 전기설비의 건설 및 운영계획이 구체적인가?
- 6 전기설비를 건설하고 운영할 수 있는 기술인력 확보계획은 구체적인가?
- 7 전기사업이 계획대로 수행될 수 있는지 판단할 수 있는 명확한 자료를 첨부했는가?
- 8 송전관계일람도, 발전원가명세서 등이 적절히 작성되었는가?
- 9 사업자 관련 정보(연락처, 소재지 등)는 정확한가?

6. 발전사업 관련 참고자료

▶ 알기쉬운 전기사업 해설서

전기사업에 대한 내용을 쉽고 자세하게 설명한 책자

- 주요내용 : 전력산업 소개, 직접구매, 집단에너지사업, 구역전기사업, 신재생에너지사업, 자가용전기설비 등에 대한 Q&A 형식
- 다운로드 : 한국전력거래소 홈페이지(www.kpx.or.kr) 사이버홍보실 내 홍보영상물(홍보책자)에서 가능

▶ 발전사업허가업무 안내

발전사업 허가신청에서 전력시장 참여까지의 절차 안내

- 주요내용 : 발전사업 허가 신청 및 처리절차, 전기사업 허가기준 및 신청시 제출서류, 전력시장 참여절차 및 시장진입 준비사항
- 다운로드 : 한국전력거래소 홈페이지(www.kpx.or.kr) 사이버홍보실 내 홍보영상물(홍보팸플렛)에서 가능