

[별지 제3호서식] <개정 2015.3.10> <온라인 입력 사항으로 변경('14년1월부터)>

공급인증서 발급대상 설비확인 신청서						
신청인	상호(법인명)		사업자등록번호			
	대표자명		연락처(전화번호)			
	주소					
발전소	발전소명					
	소재지					
	전력판매처	<input type="checkbox"/> 한국전력공사 <input type="checkbox"/> 한국전력거래소 <input type="checkbox"/> 신·재생에너지 인증건축물				
	용량(kW)	허가		면적(m <sup>2</sup> )	모듈	
		설치			건축	
	발전사업허가번호			계약번호(발전기코드)		
	사용전검사확인증 발행번호			상업운전개시일	년	월 일
	계통구분	<input type="checkbox"/> 1인입 <input type="checkbox"/> 별도인입 <input type="checkbox"/> 기타		한전고객번호	□□-□□□□-□□□□	
	담당자명			부서/직책		
	연락처			이메일		
발전방식	태양광	건축물 등 활용	<input type="checkbox"/> 건축물	주용도		
				사용승인일	년 월 일	
		건축물 등 미활용	<input type="checkbox"/> 기존 시설물 <input type="checkbox"/> 수상태양광			
	풍력	<input type="checkbox"/> 육상풍력 <input type="checkbox"/> 해상풍력 - 연계거리 : (   ) km 가중치(○ 고정형○변동형) <input type="checkbox"/> ESS				
	바이오 폐기물	<input type="checkbox"/> 바이오 <input type="checkbox"/> 목질계 바이오매스 전소발전 <input type="checkbox"/> 폐기물 <input type="checkbox"/> 매립지 가스 <input type="checkbox"/> 폐기물 가스화 <input type="checkbox"/> RDF 전소발전				
	수력/조류/조력	<input type="checkbox"/> 수력 <input type="checkbox"/> 조류 <input type="checkbox"/> 조력 - 기존방조제 ○ 有 ○ 無 가중치(○ 고정형 ○ 변동형)				
기타	<input type="checkbox"/> 연료전지 <input type="checkbox"/> IGCC <input type="checkbox"/> 부생가스 <input type="checkbox"/> 지열가중치(○고정형○변동형)					
재원	총투자비	백만원	자체조달 등 (일반융자,PF포함)	백만원		
			공급의무자조달 (SPC만 해당)	백만원		
			무상지원금	국가	백만원	
			지자체	백만원		
위와 같이 공급인증서 발급대상 설비확인을 신청합니다.						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>년      월      일</span> <span>신청인(대표자)</span> <span>(인)</span> </div>						
신·재생에너지센터 소장 귀하						
※ 설비확인신청서 및 첨부서류 각 1부.						

□ 시공업체 (계약금액순 상위1개만 기재)

업 체 명		사업자등록번호	
업체주소			
	☎	☎	
대표자명		담당자명	
담당부서		담당자직위	

□ 소요자금 내역

구 분				수량	금액(천원)
순공사비	직접비	기자채비	주기기1 주기기2 주기기3 보조기기1 보조기기2		
		시공비	기계공사비 계전공사비 토목공사비 건축공사비 부대공사비		
	간접비	설계용역비 용 지 비 외자조작비 사업주 제경비			
건 설 이 자					
합 계					

※ 상기 시설명세는 계약서 및 계약상세내역서를 근거로 작성해야 함

주요 설비 개요 (해당 에너지원에 한하여 작성)

1. 태양광 설비

확 인 사 항	내 용					
설치형태	<input type="checkbox"/> 경사고정 <input type="checkbox"/> 경사가변 <input type="checkbox"/> 추적식(1축) <input type="checkbox"/> 추적식(2축) <input type="checkbox"/> 기타					
모듈1	모델명		출력(Wp)		수량(매)	
	제조국/제조사		인증번호/인증회사			
모듈2	모델명		출력(Wp)		수량(매)	
	제조국/제조사		인증번호/인증회사			
인버터1	모델명		정격용량(kW)		수량(매)	
	제조국/제조사		인증번호/인증기관			
인버터2	모델명		정격용량(kW)		수량(매)	
	제조국/제조사		인증번호/인증기관			
총 설치용량	모듈(kW)		인버터(kW)			
계통연계 방식	<input type="checkbox"/> 저압연계 <input type="checkbox"/> 특고압연계					

2. 풍력 설비

확 인 사 항	내 용					
발전기사양	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	발전형태	<input type="checkbox"/> 동기형 <input type="checkbox"/> 유도형 <input type="checkbox"/> 직류				
	인버터유무	<input type="checkbox"/> 사용 <input type="checkbox"/> 미사용				
	Back Up 장치 유무	<input type="checkbox"/> 사용 <input type="checkbox"/> 미사용 <input type="checkbox"/> 배터리용량 ( Ah)				
	정격출력	(      ) Kw × (      ) 대				
	정격전압	<input type="checkbox"/> 직류 <input type="checkbox"/> 교류 (      V )				
성능평가기관						
터빈사양	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	터빈종류	<input type="checkbox"/> 수평축 <input type="checkbox"/> 수직축 <input type="checkbox"/> 복합형				
	기어박스 유무	<input type="checkbox"/> 기어식 <input type="checkbox"/> 비기어식				
	블레이드 제어박스	<input type="checkbox"/> 유압식 <input type="checkbox"/> 전기식 <input type="checkbox"/> 없음				
	블레이드 재질/개수/길이(m)	재질(      ) / 개수(      ) / 길이(      ) m				
	풍향 추적 방식	<input type="checkbox"/> 전기동작형 <input type="checkbox"/> 바람동작형 <input type="checkbox"/> 기타				
	Orientation	<input type="checkbox"/> 전향식 <input type="checkbox"/> 후향식 <input type="checkbox"/> 복합식				
	풍속	시동(      )m/s, 정격(      )m/s, 중단(      )m/s				
	로터 스피드 / 직경	(      ) RPM / (      ) m				
	로터스피드 제어장치	<input type="checkbox"/> 고정 <input type="checkbox"/> 전대역변속 <input type="checkbox"/> 부분변속				
성능평가기관						

인버터 컨버터	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	정격용량(kW)					
	출력측 정격전압(V)					
	인버터 효율(%)					
성능평가기관						
설치용량	( ) kW × ( ) 대, ( ) kW × ( ) 대, ( ) kW × ( ) 대 ※ 총용량 : ( ) kW					
계통연계 방식	<input type="checkbox"/> 저압연계 <input type="checkbox"/> 고압연계					
타워형식	<input type="checkbox"/> 원통형 <input type="checkbox"/> 격자형 <input type="checkbox"/> 기타					
HUB 높이/설비용량	( m) / ( kW)					

### 3. 바이오에너지 설비

확 인 사 항		내 용	
전처리 설비	저류조	용량 / 수량	( ) m <sup>3</sup> / ( ) set
	반응조(응집조)	용량 / 수량	( ) m <sup>3</sup> / ( ) set
	고액분리기	용량 / 수량	( ) m <sup>3</sup> /h / ( ) set
소화 설비	가온장치	용량 / 수량	( ) m <sup>3</sup> / ( ) set
	소화조	용량 / 수량	( ) m <sup>3</sup> / ( ) set
	침전조	형식 / 규격	<input type="checkbox"/> 원형 <input type="checkbox"/> 사각형 / ( ) φ×H, W×L×H
	약취저감시설	방식 / 수량	( ) / ( ) set
가스 시설	탈황기	탈류제량 / 수량	( ) kg / ( ) set
	저장탱크	형식 / 용량 / 가스압력	<input type="checkbox"/> 습식 <input type="checkbox"/> 건식 / ( ) m <sup>3</sup> / ( ) mmAq
	안전장치	안전밸브(역화방지, 출방지시설)	<input type="checkbox"/> 설치 <input type="checkbox"/> 미설치
		고·저레벨 경보용리미트	<input type="checkbox"/> 설치 <input type="checkbox"/> 미설치
열원 시설	열원기기 (보일러)	보일러형식	<input type="checkbox"/> 관류형 <input type="checkbox"/> 수관식 <input type="checkbox"/> 주철제 <input type="checkbox"/> 노통연관식 <input type="checkbox"/> 입형 <input type="checkbox"/> 온수
		보일러용량	( ) t/h, 온수일 경우 : ( ) MW
	버너	버너종류(형식)	
		버너용량	( ) MW
발전 시설	동력원	제조국/제조사/생산연도	( ) / ( ) / ( )
		동력원종류	<input type="checkbox"/> 가스터빈 <input type="checkbox"/> 전소형가스엔진 <input type="checkbox"/> 혼소형가스엔진 (대체율 : ( ) %)
		발전용량	( ) kW
		발전방식	<input type="checkbox"/> 동기형 <input type="checkbox"/> 유도형

시설물 설치장소	<input type="checkbox"/> 공공처리장	<input type="checkbox"/> 회사	<input type="checkbox"/> 기타
소화조 처리방법	<input type="checkbox"/> 단상	<input type="checkbox"/> 이상	<input type="checkbox"/> 기타
유입액 고·액분리기	<input type="checkbox"/> 설치	<input type="checkbox"/> 미설치	
소화조설치	<input type="checkbox"/> 실내	<input type="checkbox"/> 실외	

#### 4. 폐기물에너지 설비

확 인 사 항		내 용	
소각로 사양	제조국/제조사		
	소각용량	ton/hr	
	크기	L×W×H	
FD 팬 사양	제조국/제조사		
	모델명		
	마력	kW	
	정압	mmAq	
	풍량	m <sup>3</sup> /min	
ID 팬 사양	제조국/제조사		
	모델명		
	마력	kW	
	정압	mmAq	
	풍량	m <sup>3</sup> /min	
보조 버너 사양	제조국/제조사		
	모델명		
	형식/연료		
	용량	kcal/h	
대상 폐기물	종류	<input type="checkbox"/> 폐가스 <input type="checkbox"/> 산업폐기물 <input type="checkbox"/> 폐목재 <input type="checkbox"/> 생활폐기물 <input type="checkbox"/> 고품연료(RDF/RPF) <input type="checkbox"/> 기타	
	폐기물규격 (투입시점)	<input type="checkbox"/> 성형 <input type="checkbox"/> 미성형 * 모양 : (                      ) / 크기 : (                      ) mm	
운전 방식	가동방식	<input type="checkbox"/> 회분식 <input type="checkbox"/> 준연속식 <input type="checkbox"/> 연속식	
	투입방식	<input type="checkbox"/> 자동연속투입 <input type="checkbox"/> 간헐투입 <input type="checkbox"/> 일괄투입	
	연소방식	<input type="checkbox"/> 이동화격자 <input type="checkbox"/> 고정화격자 <input type="checkbox"/> 유동상 <input type="checkbox"/> 로타리킬른 <input type="checkbox"/> 로타리킬른+이동화격자 <input type="checkbox"/> 분무식	
에너지 회수	시설형태	<input type="checkbox"/> 스팀 <input type="checkbox"/> 온수 <input type="checkbox"/> 온풍 <input type="checkbox"/> 발전 <input type="checkbox"/> 복합	
	열원설비	- 보일러용량 : (                      ) ton/h * MW(온수)단위는 ton/h(증기)로 환산할 것. 1ton/h=0.6978MW	
	발전설비	- 발전방식 : (                      )    - 용량 : (                      ) kW	
	생산조건 (설계기준)	- 온도 : (                      ) °C    - 열 : (                      ) kcal/h - 압력 : (                      ) atm    - 전기 : (                      ) kWh	
	공급조건	- 온도 : (                      ) °C    - 열 : (                      ) kcal/h	

	(설계기준)	- 압력 : ( ) atm	- 전기 : ( ) kWh
	사용방법	<input type="checkbox"/> 생산공정 <input type="checkbox"/> 냉방 <input type="checkbox"/> 난방	<input type="checkbox"/> 전기 <input type="checkbox"/> 기타
에너지사용량 및 회수량		- 폐기물 사용량 : ton/d	
		- 연 가동 일수 : 일	
		- 에너지 회수량 : kcal/y	

### 5. 수력 설비

확 인 사 항	내 용				
수차	제조국		제조사		생산연도
	모델명				
	효 율		( ) %		
발전기	제조국		제조사		생산연도
	모델명				
	정격출력		( ) kW × ( ) 대		
설치용량	( ) kW × ( ) 대	( ) kW × ( ) 대	총용량 : ( ) kW		
설치형태	<input type="checkbox"/> 댐식 <input type="checkbox"/> 수로식 <input type="checkbox"/> 터널식 <input type="checkbox"/> 기타				
취수보	<input type="checkbox"/> 콘크리트중력식 <input type="checkbox"/> 중력식+가동보 <input type="checkbox"/> 기타				
수차	<input type="checkbox"/> 프로펠러 <input type="checkbox"/> 카프란 <input type="checkbox"/> 프란시스 <input type="checkbox"/> 기타				
발전형태	<input type="checkbox"/> 유도형 <input type="checkbox"/> 동기형				
제어설비	<input type="checkbox"/> 수동 <input type="checkbox"/> 자동				
계통연계방식	<input type="checkbox"/> 저압연계 <input type="checkbox"/> 고압연계				

### 6. 조력 설비

확 인 사 항	내 용				
수차	제조국		제조사		생산연도
	모델명				
	효율		( ) %		
발전기	제조국		제조사		생산연도
	모델명				
	정격출력		( ) kW × ( ) 대		
설치용량	( ) kW × ( ) 대	( ) kW × ( ) 대	총용량 : ( ) kW		
발전방식	<input type="checkbox"/> 단류식(창조식) <input type="checkbox"/> 단류식(낙조식) <input type="checkbox"/> 복류식 <input type="checkbox"/> 기타				
수차	<input type="checkbox"/> 프로펠러 <input type="checkbox"/> 카프란 <input type="checkbox"/> 프란시스 <input type="checkbox"/> 기타				
발전형태	<input type="checkbox"/> 유도형 <input type="checkbox"/> 동기형				
제어설비	<input type="checkbox"/> 수동 <input type="checkbox"/> 자동				
계통연계방식	<input type="checkbox"/> 저압연계 <input type="checkbox"/> 고압연계				

### 8. 부생가스 설비

## 7. 연료전지 설비

확 인 사 항	내 용		
설 치 위 치	<input type="checkbox"/> 옥내	<input type="checkbox"/> 옥외	<input type="checkbox"/> 기타 ( )
시스템 형식(사양)	<input type="checkbox"/> PEMFC	<input type="checkbox"/> PAFC	<input type="checkbox"/> MCFC <input type="checkbox"/> 기타 ( )
총 설치용량(kW)			
계통연계 방식	<input type="checkbox"/> 저압연계		<input type="checkbox"/> 고압연계

확 인 사 항	내 용		
구 분	<input type="checkbox"/> 기력(전기) <input type="checkbox"/> 복합(전기) <input type="checkbox"/> 열병합(전기+열)		
보일러	형식	<input type="checkbox"/> 보일러 <input type="checkbox"/> 배열회수보일러	
	제조사/제조국		생산연도
	효율	( ) %	연료
	모델명		압력(kg/cm <sup>2</sup> )
	증기온도(°C)		증발량(t/h)
터빈	형식	<input type="checkbox"/> 가스터빈 <input type="checkbox"/> 증기터빈	
	제조사/제조국		생산연도
	정격출력(kW)		회전수(rpm)
발전기	제조사/제조국		생산연도
	정격출력(kW)		전압(kV)
	용량(MVA)		
송전설비	전압(kV)		선로규격
	회전수		

## 9. IGCC 설비

확 인 사 항		내 용	
공기 분리 설비		산소 및 질소 공급 방법	<input type="checkbox"/> 자체생산 <input type="checkbox"/> 외부공급
		분리 방법	<input type="checkbox"/> 침랭법 <input type="checkbox"/> PSA법 <input type="checkbox"/> 막분리법
		1일 생산 용량	산소 (        ) 톤 / 질소 (        ) 톤
가스화 설비	연료공급 설비	연료 종류	<input type="checkbox"/> 석탄 <input type="checkbox"/> 잔사유 <input type="checkbox"/> 석탄+잔사유 <input type="checkbox"/> 기타
		공급 방식	<input type="checkbox"/> 건식 <input type="checkbox"/> 습식
		연료공급 용량	(        ) 톤/일
	가스화기	가스화기 공정사/수량	(        ) / (        ) set
		형식	<input type="checkbox"/> 분류층 <input type="checkbox"/> 유동층 <input type="checkbox"/> 고정층
		합성가스 생산 열량	(        ) Gcal/h (HHV 기준)
가스 정제 설비	집진설비	집진 방법	<input type="checkbox"/> Cyclone <input type="checkbox"/> Ceramic Filter <input type="checkbox"/> Metal Filter <input type="checkbox"/> Wet Scrubber <input type="checkbox"/> 기타 (        )
	산성가스 제거 설비	공정 기술명	<input type="checkbox"/> 건식공정 (        ) <input type="checkbox"/> 습식공정 (        ) <input type="checkbox"/> 기타 (        )
발전 설비	가스터빈	제조국/제조사/생산연도	(        ) / (        ) / (        )
		모델명/수량	(        ) / (        ) set
		정격출력	(        ) MW (ISO조건)
	스팀터빈	제조국/제조사/생산연도	(        ) / (        ) / (        )
		모델명/수량	(        ) / (        ) set
		정격출력	(        ) MW
	발전기	제조국/제조사/생산연도	(        ) / (        ) / (        )
		모델명/수량	(        ) / (        ) set
	HRSG	형식/수량	<input type="checkbox"/> 조연 <input type="checkbox"/> 비조연 <input type="checkbox"/> 2압식 <input type="checkbox"/> 3압식      (        ) set
	발전량	총 발전량/순 발전량	(        ) MW / (        ) MW
발전효율	Gross/Net (HHV)	(        ) % / (        ) %	



## 10. 조류 설비

확 인 사 항	내 용					
수차	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	효율		( ) %			
발전기	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	정격출력		( ) kW × ( ) 대			
설치용량	( ) kW × ( ) 대		( ) kW × ( ) 대		( ) kW × ( ) 대	
	( ) kW × ( ) 대		총용량 : ( ) kW			
발전방식	<input type="checkbox"/> 단류식(창조식)		<input type="checkbox"/> 단류식(낙조식)		<input type="checkbox"/> 복류식 <input type="checkbox"/> 기타	
수차	<input type="checkbox"/> 프로펠러		<input type="checkbox"/> 카프란		<input type="checkbox"/> 프란시스 <input type="checkbox"/> 기타	
발전형태	<input type="checkbox"/> 유도형			<input type="checkbox"/> 동기형		
제어설비	<input type="checkbox"/> 수동			<input type="checkbox"/> 자동		
계통연계방식	<input type="checkbox"/> 저압연계			<input type="checkbox"/> 고압연계		

## 11. 지열 설비

확 인 사 항	내 용					
열펌프	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	효율		( ) %			
발전기	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	정격출력		( ) kW × ( ) 대			
그라우팅	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	정격출력		( ) kW × ( ) 대			
설치용량	( ) kW × ( ) 대		( ) kW × ( ) 대		( ) kW × ( ) 대	
	( ) kW × ( ) 대		총용량 : ( ) kW			
발전방식	<input type="checkbox"/> 건증기		<input type="checkbox"/> 습증기		<input type="checkbox"/> 바이너리 사이클 <input type="checkbox"/> 기타	
열교환기	<input type="checkbox"/> 수직밀폐형		<input type="checkbox"/> 지중수평형		<input type="checkbox"/> 에너지파일형 <input type="checkbox"/> 스탠딩컬럼웰형 <input type="checkbox"/> 기타	
발전형태	<input type="checkbox"/> 유도형			<input type="checkbox"/> 동기형		
계통연계방식	<input type="checkbox"/> 저압연계			<input type="checkbox"/> 고압연계		

12. ESS 설비

확 인 사 항	내 용					
배터리	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	형 식	<input type="checkbox"/> 리튬이온 <input type="checkbox"/> 니켈수소 <input type="checkbox"/> 기타				
	용 량	* 총 용량 : (            ) kWh (            ) kWh/모듈 × (            ) 모듈/rack × (            ) rack				
PCS	제조국		제조사		생산연도	
	모델명					
	정격출력	(            ) kW × (            ) 대				
설치용량	(            ) kW × (            ) 대		(            ) kW × (            ) 대		총용량 : (            ) kW	
계통연계방식	<input type="checkbox"/> 저압연계 <input type="checkbox"/> 고압연계					

※ 첨부서류

1. 공통 제출서류

- ① 사업자등록증 사본 1부.
- ② 발전사업허가증 사본 1부.
- ③ 사용전검사확인증 사본 1부.
- ④ 견적서/비용산출 내역서 사본 1부.
- ⑤ 설치현장사진(전경 및 주요설비 레이블사진을 포함하여 5종 이상) 1부.
- ⑥ 단선결선도 1부.
- ⑦ 정보제공동의서 1부.
- ⑧ 총 사업비에 대한 무상지원비율 확인서 1부.
- ⑨ 한국전력공사(또는 전력거래소)와의 계약번호 및 상업운전개시일 확인서류 1부.

2. 에너지원별 제출서류

에너지원	제출서류
태양광	① 신재생에너지설비(태양전지 모듈, 인버터) 인증서 사본 1부. - 인버터는 인증설비가 있는 경우에 한함 ② 설치도면 1부. ③ 건축물대장(총괄표제부, 건축물현황도 포함) 또는 시설물증빙서류 1부. - 건축물 등 시설물 활용설비에 한함 ④ 토지대장, 토지등기부등본 등 지적공부 1부. - 상업운전개시일 기준 5년전 지목이 표기되어야 함 ⑤ 수상태양광 입지확인서류 및 국가공인기관 위생안전기준 시험성적서 1부. - 수상태양광설비에 한함 ⑥ 동일사업자의 인근지역 설치용량 확인서 1부. ⑦ 태양광발전소 분할 여부 확인서 1부.
풍 력	① 송전용 전기설비 이용계약서 1부. - 해상풍력설비에 한함 ② 설치도면(발전설비 사양서 포함) 1부. - 해상풍력의 경우, 「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률」에 따른 해안선이 표기되어야 하며, 해안선과 발전기 중앙부의 직선거리 측량자료 첨부 ③ 신·재생에너지설비 인증서 사본 1부.
바이오 폐기물	① 운전계획서 1부. ② 설치도면(발전설비 사양서 포함) 1부. ③ 모니터링 계획서(모니터링 설비 등) 1부. ④ 신·재생연료 국가공인기관 시험성적서 1부. ⑤ 연료원 출처, 종류, 조달계획(연료원 매매계약서 등) 증빙서류 1부.
수력,조력 연료전지, 지열, 조류, ESS	① 발전설비 사양서 1부. ② 설치도면 1부. ③ 연료전지는 신·재생에너지설비 인증서 사본 1부. - 인증설비가 있는 경우에 한함
기 타	① 신·재생에너지건물인증서 사본 1부. ② 계량시스템 관련 자료(계량기기 및 방법, 기록관리방법 등) 1부. - 자가용 발전설비에 한함

3. 기타 제출서류(해당사항 관련서류 제출)

- ① 특수목적법인 지분현황 확인서류 1부.
- ② 발전차액 지원중단 확인서 1부.
- ③ 구조안전확인서(구조계산서 포함) 1부.
- ④ 무상지원금이 있는 경우 무상지원금 비율확인 증빙서류 1부.
- ⑤ 신재생에너지 설치의무화 비대상 확인서(공공기관에 한함) 1부.