
 산업통상자원부 <a href="http://www.motie.go.kr">http://www.motie.go.kr</a>		<h1>보도자료</h1>		 정부혁신 보다 나은 정부
<b>2019년 11월 6일(수) 석간부터</b> 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 11. 6(수) 오전 11시 이후 보도 가능)				
배포일시	2019. 11. 5(화)	담당부서	에너지혁신정책과 에너지기술과	
담당과장	정종영 과장(044-203-5120)	담당자	김기일 사무관(044-203-5123)	
	이옥현 과장(044-203-5380)		송상현 사무관(044-203-5382)	

## 에너지산업융복합단지(새만금, 광주·전남 2개) 지정 등 - 제18차 에너지위원회 개최 -

- 성윤모 산업통상자원부장관은 '19.11.6(수) 오전 9시 서울 더 플라자 호텔에서 제18차 에너지위원회를 개최하였음
- 에너지위원회\*는 「에너지법」 제9조에 따라 주요 에너지 정책 및 관련 계획에 관한 사항을 심의하기 위한 산업부 장관 소속 위원회
  - \* 위원장(산업부장관), 당연직 위원(5개 부처 차관), 위촉위원 19명(위촉기간 : '19.2~'21.2, 2년) 등 총 25명으로 구성
- 이번 제18차 에너지위원회에서는 에너지산업융복합단지 지정(안)을 심의하고, '19년 주요 에너지정책 추진현황 및 계획을 보고

< 제18차 에너지위원회 개요 >

- 일시/장소 : '19. 11. 6(수) 09:00~10:20 / 더 플라자 호텔 오키드룸(4층)
- 참석자 : 산업부 장관(위원장), 환경부 등 당연직 위원, 위촉직 위원 13인 등
- 안건 : ① (심의) 에너지산업융복합단지 지정(안)  
② (보고) '19년 주요 에너지정책 추진현황 및 향후계획

- 에너지위원회는 ①재생에너지 발전단지 중심의 새만금과 ②전력공기업을 활용해 에너지신산업 거점구축을 추진하는 광주·전남 2곳을 에너지융복합단지로 최종 심의·지정하였음
- 산업부는 에너지 신시장 창출과 지역에 특화된 에너지산업 육성을 위해 에너지산업융복합단지\* 지정을 추진

◇ 에너지산업융복합단지 : 에너지 특화기업, 연구소, 대학, 지원기관을 비롯하여 에너지 공기업, 에너지 공급시설(발전소 등), 실증·시험시설 등으로 구성되어 에너지산업 및 연관산업의 집적 및 융복합을 촉진하는 클러스터

- 「에너지산업융복합단지 특별법」 제정('17.12), 시행('18.6) 이후, 지난 7월 융복합단지 기본계획을 수립·고시('19.7)
- 산업부는 8개 광역지자체의 융복합단지 조성계획에 대해 전문가 평가위원회 심사 등을 거쳐 2개 지역을 후보지로 선정하고, 에너지위원회의 심의를 거쳐 최종 확정

### < 에너지산업융복합단지 지정(안) 주요내용 >

구분	새만금 에너지산업융복합단지	광주·전남 에너지산업융복합단지
지정목적	재생에너지산업 글로벌 중심지로 육성	에너지신산업 융복합 거점으로 육성
에너지중점산업	수상태양광, 해상풍력	스마트그리드, 에너지효율향상, 풍력
위치 및 면적	전북 새만금 일원 23.9km <sup>2</sup>	광주·전남 혁신도시 등 18.92km <sup>2</sup>
조성전략	대규모 재생에너지 발전단지를 활용하여 연관기업, 실증·시험 설비 집적화하고 재생에너지 관련 연구기관 유치 추진	에너지밸리 지역 인프라를 활용하고, 발전공기업의 수요를 연계한 기업유치를 통해 자생적 에너지신산업 융복합단지 조성
앵커기업·시설	부안 신재생에너지단지 및 국내 최대 규모(6.4GW) 재생에너지 발전단지를 앵커시설로 활용 예정	에너지공기업(한전, 한전KDN, 한전KPS) 및 전력기업(LS산전, 보성파워텍, 대호전기) 등 활용 예정

- 성윤모 장관은 “에너지산업융복합단지는 에너지전환정책의 핵심중 하나인 지역분권과 신산업 육성을 동시에 추진할 수 있는 매우 효과적인 모델” 이라고 평가하면서,
  - “지역 에너지 인프라를 바탕으로 지역 주력산업의 축적된 역량과 기술의 융합을 통해 새로운 일자리를 창출하고 지역경제에 활력을 불어 넣는 등 새로운 성장동력이 될 것으로 기대하며,
  - 지자체가 주도적으로 조성계획을 수립한다는 점에서 지역주민의 참여와 혜택을 확대하고 균형발전을 앞당기는 계기가 될 것”이라고 밝혔음

○ 지정된 융복합단지에는 클러스터 생태계가 조기에 구축되도록 기술 개발·실증·인력양성·사업화 등 전주기 지원이 추진될 예정

- 기업유치를 위한 지방투자촉진 보조금 우대 추진, 에너지특화기업에 대한 지방세감면·공공기관 우선구매, '종합지원센터\*' 구축 등도 지원함

\* 발전전략 수립, 기업유치 활동, 협력체계 구축 등을 수행하는 컨트롤타워

○ 산업부는 지역특화 에너지산업 생태계 구축을 위해 지자체 수요를 파악하여 내년에도 융복합단지를 추가로 지정할 계획

- 아울러, 내실 있는 조성계획 수립을 지원하기 위해, 에너지기술·지역 산업·입지·경제성 등 분야별 전문가로 자문단을 구성해 지자체를 대상으로 컨설팅을 상시 진행할 예정임

□ 산업부는 더불어 에너지위원회에 '19년 주요 에너지정책 추진현황과 향후계획을 보고하였음


○ 올해 추진한 제3차에너지기본계획을 포함한 중장기 에너지정책 및 추진전략, 원전 생태계 지원, 에너지시설 안전관리 강화, 경쟁력 강화 및 신산업 창출 지원 등 주요 에너지정책 추진현황을 보고

구 분	주요 에너지정책 추진현황
중장기 에너지정책 및 추진전략	수소경제 활성화로드맵(1월), 제3차에너지기본계획(6월), 에너지효율 혁신전략(8월), 재생에너지 산업경쟁력 강화 방안(4월), 수소 인프라 및 충전소 구축방안(10월)
원전 생태계 지원 정책	에너지전환(원전) 보완대책(4월, 9월), 원전 해체산업 육성전략(4월), 사용후 핵연료 재검토위원회 구성(5월), 원전 전주기 수출 활성화방안(9월)
에너지시설 안전관리 강화	석유 및 가스 저장시설(2월), 지하매설물(6월), ESS 안전대책(6월)
에너지산업 경쟁력 강화 및 신산업 창출 지원	소규모 재생에너지 전력중개시장 개설(2월), 전력 빅데이터 플랫폼 구축(4월), 연료전지 전용 LNG 요금제 도입(5월), 스마트그리드 체험단지 조성(10월), 녹색요금제 도입(10월)

○ 더불어, 올해 말까지 수립 예정인 자원개발 기본계획 등 6개의 법정 계획과 수소안전관리 종합대책 수립 계획을 보고(4개 법정계획 '12월 에너지위원회 상정 예정)

< 올해 말까지 수립 예정인 계획 및 정책 >

계획명	근거법
자원개발 기본계획	해외자원개발사업법 제4조 해저광물자원개발법 제2조의 2
제3차 광업기본계획	광업법 제85조
제2차 가스안전관리 기본계획	고압가스 안전관리법 제3조의 2
제6차 에너지이용합리화 기본계획	에너지이용합리화법 제4조
제4차 에너지기술개발계획	에너지법 제11조
제9차 전력수급기본계획 (정부안)	전기사업법 25조
수소안전관리 종합대책	



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 에너지혁신정책과 김기일 사무관(☎ 044-203-5123), 에너지기술과 송상현 사무관(5382, 에너지산업융복합단지 지정 관련)에게 연락주시기 바랍니다.

## 참고 1 에너지산업융복합단지 개념

- **(정의)** 에너지산업(석유·가스·석탄·열·전기 및 신재생에너지 등을 포괄)과 에너지연관산업(에너지산업과 연관된 설비·부품·장비·정보화·서비스 등)의 집적 및 융복합을 촉진하기 위하여 조성된 지역 (법 제2조)

☞ 국가적 육성이 필요한 에너지 중점산업(법 제13조) 분야의 산·학·연 협력 네트워크를 구성, 기술혁신·융복합의 거점이 되는 클러스터

- **(구성요소)** 에너지 특화기업\*, 연구소, 대학, 지원기관을 비롯하여 에너지 공기업, 에너지 공급시설(발전소 등), 실증·시험시설 등으로 구성

\* 총 매출액 중 에너지 관련 매출액 비중이 50% 이상인 기업 (법 제14조)

☞ 산·학·연이 개발한 기술·제품의 최종 수요처인 에너지 공기업 또는 공급시설 등을 포함하여, 집적효과 극대화 및 타 클러스터와 차별화

- **(공간범위)** 토지이용 구역을 지정하여 신규 거점을 개발하는 방식이 아닌, 기존에 조성된 혁신도시, 산업단지, 전원개발구역 등을 연계

☞ 에너지 시설 특성\*을 고려하여 물리적 반경·면적 제한을 두지 않되, 산·학·연 주요입지는 '국가혁신융복합단지' 수준으로 집적 유도

\* 해상풍력(육지로부터 10~30km 이격), 대규모 태양광(100MW 규모 조성시 약 1.3km² 필요)

- **(조성방식)** 지자체별 특화산업과 연계한 에너지 중점산업\*을 선정하고, 기존 인프라를 최대한 활용하여 클러스터 생태계 조기 구축

\* 에너지 중점산업 : ①태양광, ②풍력, ③수소·연료전지, ④에너지 효율향상, ⑤석유, ⑥가스, ⑦스마트그리드, ⑧원자력, ⑨화력발전

☞ 재생에너지 단지, 에너지 공기업, 기존 주력산업 등을 활용하여 다양한 형태의 에너지산업 융복합단지 조성 가능

## 참고 2 새만금 에너지산업융복합단지 개요

- 새만금 에너지산업융복합단지

- (공식명칭) '새만금 에너지산업융복합단지'
- (지정목적) 새만금을 재생에너지산업의 글로벌 중심지로 육성
- (에너지중점산업) 수상태양광, 해상풍력
- (위치 및 면적) 전북 새만금 일원 23.9km<sup>2</sup>

< 새만금 에너지산업융복합단지 >

구분	세부지역	단지 내 역할	지정면적	비고
산업융합 거점지구 (코어지구)	군산2국가산업단지	해상풍력 산업융합	15.8km <sup>2</sup>	조성 완료
	새만금 산업단지 (1, 2 공구)	수상태양광 산업융합	4.4km <sup>2</sup>	조성 완료
	새만금 산업단지 (5, 6 공구)	RE100촉진 산업융합	3.3km <sup>2</sup>	~2021년 조성 완료 예정
시험평가 기술축적 거점지구 (연계지구)	부안 신재생에너지 산업단지	시험평가, 실증융합	0.4km <sup>2</sup>	조성 완료
면적 합계			23.9km <sup>2</sup>	



### 참고 3 광주·전남 에너지산업융복합단지 개요

#### □ 광주·전남 에너지산업융복합단지

- (공식명칭) '광주·전남 에너지산업융복합단지'
- (지정목적) 광주·전남을 에너지신산업의 융복합 거점으로 육성
- (에너지중점산업) 스마트그리드, 에너지효율향상, 풍력
- (위치 및 면적) 광주·전남 혁신도시 및 광주, 전남 일원 18.92km<sup>2</sup>

< 광주·전남 에너지산업융복합단지 >

구분	세부지역	단지 내 역할	지정면적	비고	
코어지구	광주	남구 도시첨단산단	0.23km <sup>2</sup>	조성중	
		에너지밸리 일반산단	0.35km <sup>2</sup>		
		광주 평동일반산단1,2,3차	4.00km <sup>2</sup>		
	전남	광주·전남 빛가람 혁신도시	에너지공기업 연계	1.80km <sup>2</sup>	조성완료(1,2)
		나주 에너지국가산단(예정)		1.72km <sup>2</sup>	조성예정(3)
		나주 일반산단		0.40km <sup>2</sup>	조성완료
		나주 신도일반산단		0.23km <sup>2</sup>	
		나주 혁신일반산단		1.20km <sup>2</sup>	
한전공대 연구클러스터(예정)	0.80km <sup>2</sup>	조성예정			
연계지구	연계1	에너지효율향상 서비스 실증	장성 나노기술일반산단	0.48km <sup>2</sup>	조성완료
			첨단과학산단(1~3단계)	3.69km <sup>2</sup>	
			빛그린국가산단(광주·전남)	2.68km <sup>2</sup>	
	연계2	풍력단지 실증	목포대양일반산단	0.85km <sup>2</sup>	조성완료
			목포신항배후단지	0.49km <sup>2</sup>	조성예정
면적 합계			18.92km <sup>2</sup>		

