산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY **보도참고자료** 희망의 새시대 http://www.motie.go.kr

배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 신재생에너지과 노건기 과장, 남궁재용 서기관(044-203-5162)

육상풍력 환경규제 완화로 본격 추진 기대

환경부, 「육상풍력 개발사업 환경성평가 지침」 시행 관련

- 생태·자연도 1등급지에도 제한적으로 풍력사업이 추진될 수 있는 근거 마련 -

※ 환경부가 「육상풍력 개발사업 환경성평가 지침」을 금일(10.6)부터 시행함에 따라, 육상풍력사업의 향후 추진방향과 기대효과를 추가

□ 금번 지침 시행에 따라 생태·자연도 1등급지 내에서 풍력개발사업이 추진될 수 있는 근거가 마련된 바, 향후 **국내 육상풍력산업에 대한 큰 전환점**이 될 것으로 보이며, 풍력업계도 지침마련을 계기로 적극적 **투자에 나설 것**으로 기대됨

○ 풍력업계는 **지침 시행에 맞춰 우선 추진이 가능한 7개 육상풍력 프로젝트*에 대해 환경영향평가를 추진**한다는 입장이며, 이를 계기로 풍력산업에 대한 투자가 본격적으로 추진될 것으로 보임

* 7개 프로젝트 : 동대산풍력(울산시, 20MW), 포도산풍력(경북 영양군, 20MW), 염수봉풍력(경남 양산시, 28MW), 태백풍력(강원 태백시, 40MW), 장흥풍력(전남 장흥군, 20MW), 육백산풍력(강원 삼척시, 20MW), 강릉안인풍력(강원 강릉시, 60MW)

- 총 208MW 규모로서 3천명 고용창출, 5천억원 투자유발 효과 발생
- 208MW 풍력발전단지는 13만가구에 전력을 공급하며, 온실가스 감축효과는 연간 30만 tCO_2 수준(7천만 그루의 소나무 대체효과)

○ 동 7개 프로젝트 외에도 국내 풍력업계는 **추가적으로 추진 가능한 사업을 발굴**하여 바람자원 조사, 사전입지상담 신청서류 제출 등 사업추진을 위한 세부 절차를 진행해 나갈 계획임

□ 참고로 금번 「육상풍력 개발사업 환경성평가 지침」은 산업부, 환경부, 풍력업계간 지속적인 협의를 통해 **국내 풍력산업의 확대발전을 도모하기 위해 마련된 것**으로, 그간 풍력업계가 지속적으로 요구해 온 1등급지 내 풍력사업이 제한적으로 허용되었으며, 단지규모 제한, 조류충돌 방지대책, 지형변화지수* 적용 등의 규제조항은 포함하지 않았고, 향후 지침 시행 이후의 현실여건의 변화 등을 반영하여 추후 지침 개정 등의 조치를 하여야 하는 기한을 2016년 12월 31일로 정하였다.

* 풍력단지와 진입로의 건설을 위해 쌓거나 깎아내는 흙의 총 양을 제한

MOTIE MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

첨부1 연도별 국내 풍력발전기 설치동향

< 국내 풍력발전기 연도별 설치용량 (기수, MW) >

구 분		~`05	`06	`07	`08	`09	`10	`11	`12	`13	`14.9	합계
기수	외산	54	62	9	64	17	5	0	9	0	0	220
	국산	0	1	2	1	5	13	15	37	34	17	125
	합계	54	63	11	65	22	18	15	46	34	17	345
MW	외산	65	108	18	105	45	10	0	17	0	0	368
	국산	0	2	3	1	6	11	31	65	79	44	242
	합계	65	110	21	106	51	21	31	82	79	44	610

첨부2 풍력발전기의 온실가스 저감 효과

○ 100MW 규모의 풍력발전단지는 6만가구에 전력을 공급하며, CO_2 절감으로 3,300만 그루의 소나무 대체효과

구 분	안정적 전력공급 기여 *		온실가스 저감 (CO_2절감과 소나무 대체효과)	
100MW 풍력발전	220,752 MWh/年	**61,320 가구/年**	93,451,680 kg/年	**33,664,680 그루/年**

* '13년 풍력발전 평균 이용률(25.2%) 적용, 가정당 매월 300kWh 전력사용 가정

※ 산림청 탄소나무계산기를 이용한 검증

구분	1가구 전력 사용량		CO_2 배출 및 필요식목 그루 *	
화석연료발전 전기사용	3.6 MWh/年	300 kWh/月	1,524 kg/年	549 그루/年

* 전력사용으로 발생한 CO_2 흡수를 위해 식목이 필요한 어린소나무 그루

MOTIE
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 신재생에너지과 남궁재용 서기관(☎ 044-203-5162)에게 연락주시기 바랍니다.