산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보도참고자료**	

배포 즉시 보도해주시기 바랍니다.

배포일시	2017. 11. 16.(목)	담당부서	전력산업과 원전산업관리과 에너지안전과
담당과장	최우석 과장(044-203-5240) 유성우 과장(044-203-5321) 이영호 과장(044-203-5130)	담 당 자	이용현 사무관(044-203-5244) 박용균 사무관(044-203-5313) 오재철 서기관(044-203-5131)

백운규 산업부 장관, 포항 지진 관련 에너지시설 긴급 현장점검 실시

– 11.16, 포항 흥해변전소, 월성원전 점검–

□ 백운규 산업부 장관은 11.16.(목) 오후 포항 흥해변전소와 월성원전을 방문해 지진 발생에 따른 **긴급 현장점검을 실시**했다.

□ 흥해변전소를 점검한 백운규 장관은 **포항 인근**이 포스코를 비롯해 철강, 자동차, 석유화학 관련 협력업체가 밀집되어 있는 **국가 산업의 핵심 지역**인 만큼 **안정적인 전력 공급이 매우 중요**함을 강조했다.

○ 아울러, 여진이 상당기간 이어질 수 있는 만큼, 만전의 대비 태세로 **신속 정확한 대응과 노후화된 시설에 대한 철저한 점검과 관리**를 주문했다.

□ 또한, 백운규 장관은 월성원전을 점검하면서 경주지진, 포항지진 등으로 원전 안전에 대한 국민들의 우려가 큰 만큼, 무엇보다 **원전을 안전하게 운영**하는 것이 중요하다며 **한 치의 실수 없이** 최선을 다해 줄 것을 주문했다.

* 월성원전은 타원전 대비 포항지진 진앙지에서 가까운 45KM에 위치(고리원전 88KM)
* 한수원의 월성원전은 C급 비상에 따른 비상근무체계 유지 중

○ 또한, 안전관련 핵심설비의 **내진성능을 차질 없이 보강**하고, 모든 **원전에 대한 스트레스테스트***를 계획대로 실시해(~'19) **원전의 지진 대응능력을 내실 있게 마련해줄 것**을 당부했다.

* 한수원이 설계기준을 초과하는 대형 자연재해에 대한 원전의 대응능력을 평가하고(~'19), 규제기관이 그 결과를 검증(~'20)

□ 산업부는 **지진발생 직후 장관 주재로 비상대책회의를 개최**하여 한전, 한수원 등 **15개 에너지 유관기관들과 비상대응체계**를 구축했다.

○ 이와 함께, **산업부에 24시간 운영하는 비상점검반**(반장: 에너지자원실장)**을 구성**해 **상황변화에 신속히 대응**할 수 있도록 조치했다.

【붙 임】 1. 흥해변전소 현황
2. (월성원전) 월성본부 현황

OPEN	이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 이용현 사무관(☎044-203-5244), 박용균 사무관(☎044-203-5313), 오재철 서기관(044-203-5131)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 흥해변전소 현황

1 연 혁

○ 2013. 01 154kV 흥해변전소 준공

2 형 태

○ 변전소 형태 : 옥외 GIS형

○ 근무형태 : 무인변전소

○ 관할급전분소 : 포항급전분소

3 변전소 사진

◇ **대지면적** : 2,035㎡ ◇ **건물연면적** : 547㎡



◇ **변전소 사진**

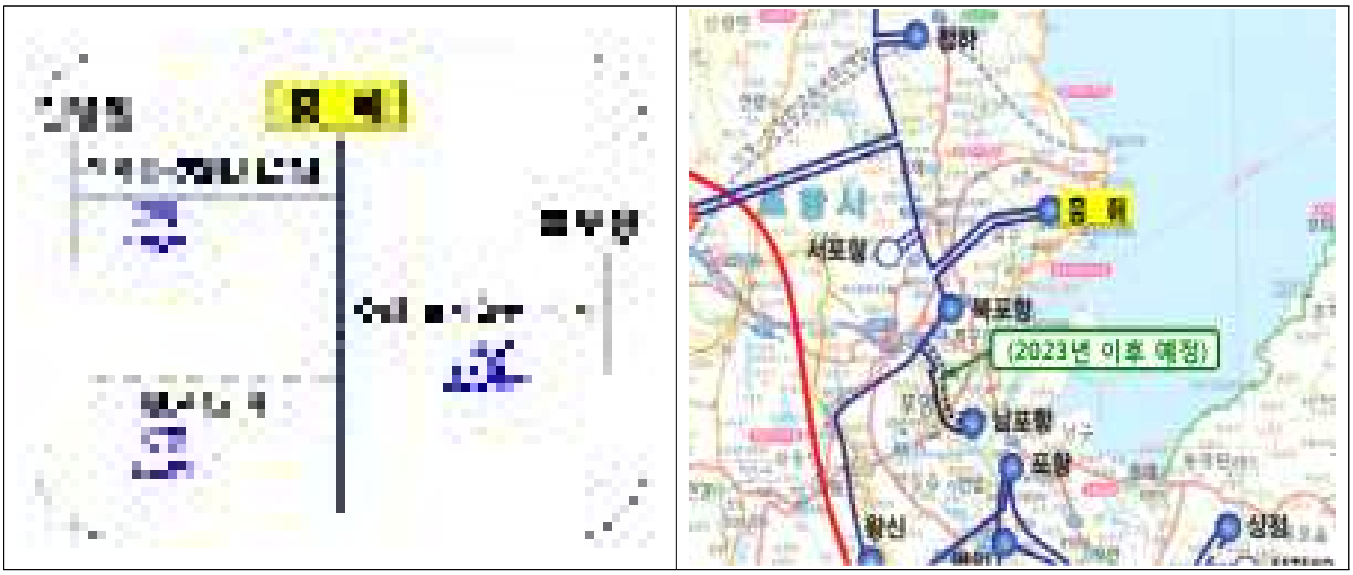


≪1≫



≪2≫

4 계통도



5 기능 및 역할

○ 포항시 영일만항을 배후로 하는 영일만 산업단지 전력공급

○ 154kV 계통연계 : 신영일, 북포항변전소

○ 영일만 배후 공업단지의 지속적인 증가로 인한 부하증가 예상

6 설비현황

○ 변전 설비현황

구 분	주변압기	차 단 기		조상설비	비 고 (변압기 절연유종류/냉각방식)
전압	154kV	154kV	23kV	23kV	광유/유입풍냉식
수량	2Bank	6회선	6회선	0대	

○ 제작사

주변압기				GIS	
#1	#2	#3	#4	154V	23kV
효성(12.8)	효성(12.8)	-	-	효성(12.7)	동방(12.08)
60MVA * 2				6개 회선	6개 회선

7 중요고객 리스트

◇ 총 수용호수 : 4,825호

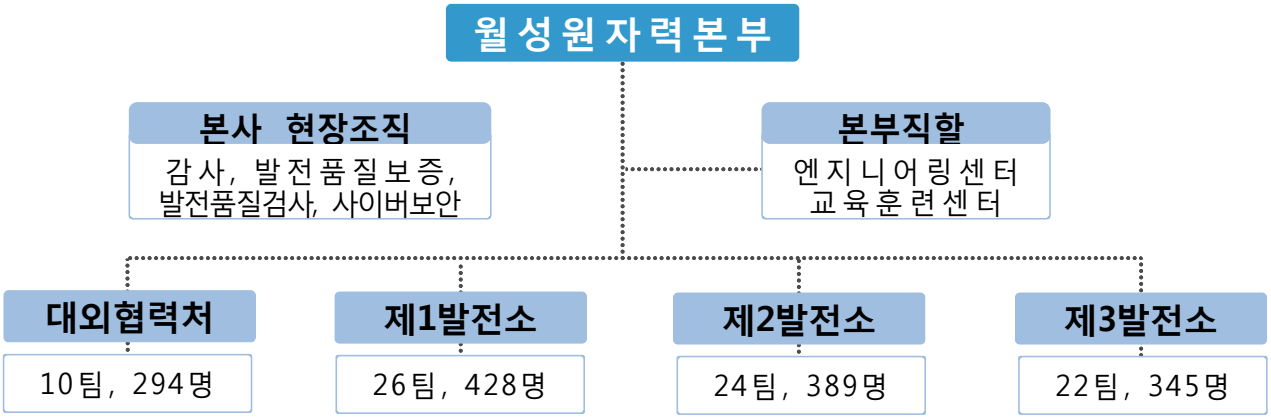
고객명	연계선로명	연계시점	용량[kW]
포스코에너지(주)	포전배전선로	08.07.18	22,250
현대종합금속(주)	영산배전선로	11.03.03	7,800

붙임 2 [월성원전] 월성본부 현황

□ 연 혁

- ○ '73.11 월성1호기 건설계획 확정
- ○ '83. 4 월성1호기 상업운전
- ○ '91. 5 월성원자력본부 발족
- ○ '97. 7 월성2호기 상업운전
- ○ '98. 7 월성3호기 상업운전
- ○ '99.10 월성4호기 상업운전
- ○ '12. 7 신월성1호기 상업운전
- ○ '15. 7 신월성2호기 상업운전

□ 조직 : 1처 3소 2센터 89팀 ('17.7월말 기준)



□ 설비현황

구 분	월성 1호기	월성 2호기	월성 3호기	월성 4호기	신월성1,2호기
원자로 형식	가압중수로형(CANDU)				가압경수로형 (OPR1000)
발전기 용량	678MW	700MW×3			1,000MW×2
사 용 연 료	천연 우라늄(U-235, 0.72%)				농축우라늄 (U-235, 2~4.5%)

□ 발전량 ('17.7월말 기준)

성과지표	단위	'16년 실적	'17년 목표	7월말 누계		달성률 (%)
				목표	실적	
발전량	kWh	317억*	361억	20,704	20,228	97.7
이용률	%	75.27	86.7	85.5	83.6	97.7

※ 월성본부 발전량

- '16년 국내 총 발전량(5,288억kWh)의 6% / '16년 원자력발전량(1,622억kWh)의 20%
- '16년 대구·경북 전력소비량(599억kWh)의 53%