경제혁신
산업통상자원부 보 도 자 료
희망의 새시대
http://www.motie.go.kr

2016년 9월 19일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷.방송.통신 배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.)

배포일시	2016. 9. 18.(일)	담당부서	산업재난담당관 창조행정담당관
담당과장	조주영 과장(044-203-5580) 박덕열 과장(044-203-5530)	담 당 자	박학희 사무관(044-203-5584) 이주노 사무관(044-203-5533)

주형환 산업부 장관, 「지진 후속조치 점검회의」 개최
– 원전·방폐장 등 주요시설 지진방재대책 재점검 –

1 지진 후속조치 점검회의 개요

□ **주형환 산업부장관**은 추석연휴 마지막 날인 9.18(일), 한국전력공사, 한국수력원자력 등 유관 기관장들과 **「지진 후속조치 점검회의」**를 개최함

○ 이는 9.12(월) 지진발생 직후 **「지진상황 대책본부」**설치를 통한 상황 점검, 9.13(화) **「지진대응 긴급대책회의」** 개최, 9.13(화)~9.14(수), 9.17(토) 현장점검(월성원전, 울산복합화력, 울산산업단지, 가스공사 서울정압기지 등)의 후속조치임

□ 이날 회의에서는 지난번 국무회의(9.13)에서 박근혜 대통령께서 당부한 **"원전·방폐장 등 주요시설**에 대한 **지진방재대책 재점검 방안"**을 중점 논의하였고,

○ 산업별 지진피해 조치사항 및 향후계획에 대한 점검도 이루어짐

- (일시·장소) 9.18(일) 11:00~12:00, 한전 남서울지역본부(여의도) 7층 상황실
- (참석자) **산업부**(주형환 장관, 1차관, 기획조정실장, 산업정책실장, 산업기반실장, 에너지자원실장, 원전산업정책관, 에너지산업정책관, 지역경제정책관, 소재부품산업정책관, 정책기획관)
  주요기관 기관장(한국전력공사, 한국수력원자력, 한국가스공사, 전력거래소, 한국가스안전공사, 한국산업단지공단, 한국원자력환경공단)
- (주요내용) **원전·방폐장 등 주요시설에 대한 지진방재 대책 재점검 방안** 및 산업 분야 지진피해 조치사항 및 향후계획

2 원전·방폐장 등 주요시설에 대한 지진방재대책 재점검

【원전】

□ **기조치 사항**

○ 원전의 이상유무와 상관없이 정밀안전점검을 위해 월성 1~4호기를 수동정지 하였고, 현재 정밀점검 수행중*

* 한수원 본사·중앙연구원·협력사 등 약 350명이 수행중(9.13~9.18)

○ 全 원전을 대상으로 **자체 안전점검 실시**(9.12~9.13, **점검결과 양호**)

□ **향후계획**

① 旣 진행중인 주요안전계통에 대한 **내진보강작업 가속화**

- 내진보강 내용 : 기존 원전의 내진성능(규모 6.5)을 규모 **7.0**에도 견딜 수 있도록 보강
- 대상계통 : 원자로반응도제어, 원자로냉각재압력/재고량 제어, 잔열제거 등
- 진행계획 : 후쿠시마 원전사고('11.3월) 이후 추진중인 원전 24기에 대한 내진보강 작업을 **'18.4월까지 완료 예정**

* 현재 8기 완료 : 월성 1호기, 고리 1호기, 한빛 1~6호기

② 全 원전을 대상으로 **스트레스테스트를 조기 실시**('19년말 → '18년말, 1년 단축)하고, 금번 지진발생지역 인근에 위치한 월성·고리 본부에 대해서는 '17년말 까지 완료 예정

【방폐장】

□ **기조치 사항**

○ 지하 동굴처분시설 등 주요시설물에 대한 **현장 안전점검 실시**(지진발생 후 24시간내 6차례, 이후 매일 2회 안전점검 수행중, 이상없음 확인)

try of Trade, try and Energy

○ 방폐장 주요 시설물의 안전상태와 점검결과를 **언론, 주민 등**에게 **즉각적으로 공개**(190개 주요 언론사, 경주지역 주요인사 300여 명)

○ **외부전문가**(지질, 원자력안전 분야 등)와 **합동점검단**을 구성하여 처분시설에 대한 **종합 안전점검**을 수행중(9.17~9.23)

□ **향후계획**

① **내진성능 강화**를 위한 **설비 보강**

- 전원공급설비 및 배수관로 **다중화 방안*** 모색

* (현재) 1계통 : 수직구 → (개선) 2계통 : 수직구+건설동굴

② **지진가속계**를 표층처분시설에 **1개 추가 설치**하여 지진감시 역량을 강화(현재 4개 → 5개)

【가스 시설】

□ **기조치 사항**

○ (가스공사) 全사업소 생산·공급설비 긴급점검 시행(9.13)

○ (가스안전공사) 전국 가스시설 38,305개소와 가스배관 31,703km에 대한 점검 결과(9.12~9.17), 이상없음 확인

□ **향후계획**

① (가스공사) **지진가속도계측기 설치 확대**(현재 141개소 → '17년 147개소)

② (가스안전공사) **내진설계 적용시설**에 대해서는 규모 5.0~5.9로 반영하고 있는 **내진성능 보강**을 검토, **내진설계 미적용 시설**에 대해서는 **전문기관의 용역**을 추진하여, 그 결과에 따라 후속대책 마련

3 산업분야 지진피해에 대한 조치사항 및 향후계획

□ **피해상황**

○ **(제조업)** 전국적으로 **13개社***에서 일시 생산중단(3개社) 또는 일부장비 가동 중단(10개社)이 발생하였으나, 단시간 내 재가동

* 피해현황 : (당초) 11개社 → (변경) 13개社(철강 2개社 추가)

○ **(산업단지)** 산업단지공단 관할 **62개 산단 내 5만여 입주기업 대상**으로 피해상황을 조사한 결과, **울산 산단 내 5개社**의 일부 설비가동 중단(9.12일) 외에는 **추가 인적·물적 피해 없음**

□ **기조치 사항**

○ 울산 석유화학단지 **지하매설배관 긴급 안전점검** 실시

- (1단계) **15년이상 경과한 노후배관**(277km) 가스누출 여부 점검결과 (9.14~9.15), **이상없음**

- (2단계) **지하매설 배관 전체**(453km) **안전성 정밀점검 중**(9.16~9.20)

□ **향후계획**

○ 울산 석유화학단지 내 **위험물 저장소·유해화학물질취급시설 978개소** 대상 안전진단 실시 예정(9.19~9.21)

* 유류 저장탱크 등 위험물 저장소(국민안전처, 323개소), 유해화학물질 취급시설(환경부, 655개소)

4 주형환 장관 당부말씀

□ **주형환 산업부 장관은** "이번 지진을 계기로 우리나라가 더 이상 지진의 안전지대가 아니라는 전제하에 **에너지와 주요 산업시설의 지진방재대책을 전면 재점검해야 할 필요**가 있음"을 강조함

try of Trade, try and Energy

○ 이를 위해, “에너지시설 전반에 대해 **관련 분야 전문가 등**과 함께 **내진성능보강, 성능개선 투자방안** 등을 적극 검토”하고,

- “국내외 전문가 의견과 해외사례 분석 등을 통해 **‘에너지시설 내진 종합대책’**을 마련”키로 함

○ 아울러 “지난 12일 지진발생 이후 총 350여회의 여진이 지속되고 있는 점을 감안하여, **원전의 안전운영과 전력수급대책**에 대해 만전을 기할 것”을 주문하면서,

- 이러한 과정에서, “**적극적인 대국민 소통과 투명한 정보공개**를 통해 에너지 시설의 안전성에 대한 **국민적 신뢰 확보”**를 당부함

○ 이와 함께, “원전 등 주요시설이 IT기술을 기반으로 운영되고 있음을 감안할 때, 해킹에 의한 주요시설 운영중단도 큰 위협임”을 언급하며, “각 기관장들이 **사이버보안**에 대해서도 각별히 관심을 기울여 줄 것”을 요청함

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 산업재난담당관 박학희 사무관(☎ 044-203-5584), 창조행정담당관 이주노 사무관(☎ 044-203-5533)에게 연락주시기 바랍니다.

<참고1> **지진 후속조치 점검회의 개요**

☐ **일시** : ’16.9.18(일) 11:00~12:00

☐ **장소** : 한국전력공사 남서울지역본부(서울 영등포구 소재) 7층 상황실

☐ **참석자**

○ 산업부(11명) : 장관님, 1차관, 기획조정실장, 산업정책실장, 산업기반실장, 에너지자원실장, 원전산업정책관, 에너지산업정책관, 지역경제정책관, 소재부품산업정책관, 정책기획관

○ 주요기관(7명) : 한국전력공사, 한국수력원자력, 한국가스공사, 전력거래소, 가스안전공사, 산업단지공단, 원자력환경공단

☐ 회의내용

○ 지진 후속조치 현황 및 향후계획(에너지 및 산업분야)

○ 원전·방폐장 등 주요시설에 대한 지진방재대책 재점검 방안

☐ **세부 일정**

시 간		세 부 일 정	비 고
11:00~11:05	5′	· 모두 말씀	장관님
11:05~11:10	5′	· 에너지부문 조치사항 및 향후계획	에너지자원실장
11:10~11:15	5′	· 산업부문 조치사항 및 향후계획	산업정책실장
11:15~11:30	15′	· 원전(10′) 및 방폐장(5′) 지진방재대책	한수원 사장 원자력환경공단이사장
11:30~11:55	25′	· 토론(주요기관별 조치 내용 등)	참석자
11:55~12:00	5′	· 마무리 말씀	장관님

try of Trade,
try and Energy

최미화 / 홍보담당관 / 2016-09-19 10:56:33

<참고2> **주형환 장관 모두말씀**

□ 추석 연휴중임에도 불구하고 회의에 참석해 주셔서 감사함

○ 전기·가스 등 에너지원은 국민생활과 직결되어 있고, 우리 산업에 미치는 영향이 매우 크므로, 재난이 발생하더라도 수급에 차질이 없도록 비상대응체계를 유지하는 것이 매우 중요

□ 지난 13일 국무회의시 대통령께서 “이번 지진을 거울삼아 원자력 발전소, 방폐장 등 주요 시설에 대한 방재대책을 전면 재검토해서 앞으로 또 발생할지 모르는 더 큰 규모의 지진에도 철저히 대비해줄 것”을 당부하신 바 있음

□ 이에 산업부와 한전, 한수원 등 에너지 유관기관에서는 연휴중에도 원전 및 방폐장 시설에 대한 안전점검을 실시하였음

○ 그 결과 주요시설의 안전에 이상이 없는 것으로 확인되었으나, 이번 지진을 계기로 더 크고, 더 강력한 자연 재해에 대비해야할 필요성이 인식됨

□ 금번 연휴기간중 제가 직접 원전, 방폐장 등 주요 에너지시설을 방문하여 현장을 점검하는 과정에서 느낀 점을 토대로 몇가지 당부말씀을 드리고자 함

① 첫째, 원전의 안전운영과 전력수급대책에 만전을 기해주기 바람

□ 지난 12일 지진발생 이후 총 350여회에 이르는 여진이 지속되고 있음을 감안하여 한수원은 무엇 보다도 원전의 안전한 운영에 만전을 기해주기 바람

○ 수동정지 상태인 월성원전 1~4호기에 대해서는 원안위와 협의하여 철저한 안전성 검증을 최우선으로 하면서도 조속히 재가동될 수 있도록 노력해 주기 바람

□ 또한, 앞으로 하절기, 동절기 전력수급대책 수립시 이상 자연재해에 대비한 전력수급 차질 가능성도 감안한 대책을 마련할 필요가 있음

○ 태양광을 포함한 분산전원의 확충을 통해 원전·석탄화력 등 중앙집중적 전력시설을 보완하는 방안도 마련해 주시기 바람

② 둘째, 에너지시설 전반에 대해 관련분야 전문가 등과 함께 내진성능 보강, 성능개선 투자 방안을 적극 검토해 주시기 바람

□ 에너지시설이 장기간 사용과정에서 안전기준을 충족하는지에 대해서도 점검을 강화해 나가기 바람

○ 인구밀집 지역, 재난취약 지구, 장기간 사용된 에너지시설에 대해서는 적극적인 사고예방 대책 마련이 필요

□ 에너지시설 전반에 대해 국내외 전문가 의견과 해외사례 분석 등을 통해 내진성능 보강, 중장기적인 내진 설계기준 상향 필요성 검토 등을 포함한 ‘에너지시설 내진 종합대책’을 마련해 주시기 바람

try of Trade
try and Energy

○ 아울러, 후쿠시마 원전사고 후속대책에 따라 핵심설비 내진성능을 규모 6.5에서 더 나아가 규모 7.0에도 견딜 수 있도록 하기 위한 계획을 앞당겨 추진하고, 성능개선 대상설비를 확대하는 방안도 함께 검토해 주시기 바람

③ 셋째, 긴급상황 대응 매뉴얼과 재난통제시스템의 미비점을 보완해 주시기 바람

○ 기관별로 긴급상황 대응 매뉴얼에 누락된 부분이 없는지 철저히 점검하고,

○ 재난 발생시 중앙통제 시스템에만 의존하면 사이버 테러 등 예기치 않은 시스템 오류 발생시 적절한 대응이 어려운 점을 감안하여 오프라인 대응체계도 백업체계로 구축할 필요가 있음

④ 넷째, 적극적인 대국민 소통을 통해 에너지 시설의 안전성에 대한 국민적 신뢰를 확보해야 할 것임

□ 평상시는 물론, 위기상황 발생시 지역 주민에게 에너지 관련 시설의 안전성 관련 정보를 소상히 제공하는 것이 필요함

○ 아울러, 한수원 등에서는 지진 방지대책 마련과정에서 지역주민의 우려나 의견을 적극적으로 반영하여 에너지시설 수용성을 높이기 위한 대국민 소통 강화방안을 반드시 포함하여 마련하여 주기 바람

□ 오늘 회의는 지진발생 이후 각 기관의 대응현황을 다시 한번 점검하고 기관별로 준비중인 지진방재대책에 대해 집중 논의하고자 함

○ 그러면, 각 기관별로 준비하신 자료를 중심으로 회의를 진행하겠음

Minist
Indus