산업통상자원부 MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 새시대

http://www.motie.go.kr

2015년 2월 13일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 정보관리담당관 김미애 과장(044-203-5550), 김용완사무관(5551)
전력산업과 이원주 과장(5240), 조영제사무관(5253)
원자력산업과 김영규 과장(5321), 김종연사무관(5313)
가스산업과 이호현 과장(5230), 이강진사무관(5237)
에너지관리과 양원창 과장(5380), 이근하사무관(5385)

산업부 산하 에너지 공공기관, 사이버보안 근본 수술

- 인사, "**사이버보안 부서 경력** 없이 **관리본부장** 승진불가" -

- 조직, "본부 **관리본부장 직속 정보보안부서 신설·보강**, 지역본부 직접관할 -

- 예산, '14년 608억원에서 "**향후 3년간 2,457억 원 투입**" -

- 인력, '14년 114명에서 "**향후 3년간 318명 증원**" -

- 시스템관리를 "**3단계에서 5단계로 세분화**" -

□ **윤상직 산업부장관**은 2. 12. (목) 세종청사에서 17개* 공공기관장이 참석한 가운데 개최한 「**에너지 공공기관 정보보안 체제 강화방안 발표회**」에서 사이버보안 관리에 대한 **철저한 반성과 개혁방안의 실천을 주문**했다.

* 한전, 발전5사, 한수원, 가스공사, 지역난방공사, 전력거래소, 석유공사, 석탄공사, 광물자원공사, 한전KDN, 한전KPS, 한국전력기술, 한국원자력연료

○ 작년 말 사이버보안 관련 국민의 우려를 불식시키기 위해 원전, 전력, 가스 등의 정보보안 현장을 직접 방문하여 점검했다. 특히 지난 1. 8. 17개 에너지 공공기관 대상 "정보보안 점검회의"를 직접 주재한 데 이어, 이번에는 각 공공기관별 사이버보안 대책을 발표했다.

□ 「**에너지 공공기관 정보보안 체제 강화방안 발표회**」에서 **17개 에너지 공공기관은** 다음과 같은 **사이버보안 강화방안을 시행**하기로 했다.

① 우선, 정보보안조직의 위상 제고를 위해 **관리본부장 직속**으로 **정보보안담당 부서를 신설·보강**하고, **지역본부의 정보보안업무도 직접 관할**하도록 했다.

- 융합보안 추세에 맞게 **일반보안업무도** 함께 운영하도록 하고, **감찰** 기능까지 부여하는 등 **조직의 기능을 강화**하고 있다.

- 사이버보안 업무 경력 없이는 관리본부장에 승진임용 불가 등 **정보보안부서 근무자에 대한 인사우대**방안을 마련하여 시행해 나가기로 했다.

- 이와 함께 '17년까지 정보보안 **전담인력을 432명으로 확대**하고, 향후 **3년간 총 2,457억 원의 정보보안예산을 투입**하여 정보보안 기반을 대폭 확충하기로 했다.

* 전담인력/지역본부인력 확충(명): ('14)114 → **('17)432** / ('14)22 → **('17)239**

* 정보보안 예산(억 원): ('14)608 → ('15)791 → ('16)795 → **('17)871**

② 또한, 협력사와의 계약서에 **보안관리 실태의 정기적 점검(매년 2회), 정보보안사항 위규시** 2년 이내 입찰참여 제한 등*의 **보안관련 특약사항**을 명시하고,

* 누출금지 정보(IP주소, 개인정보, 전산망 구성도, 취약점분석결과, 용역결과물 등) 유출시 2년 이내 입찰참여 제한과 위약금 부과 등

- 특히, 협력사에서 **사이버침해사고 발생**시 침입경로, 유출정보 등 협력사 정보시스템에 대한 **조사근거를 명시**하는 등 **협력사 보안관리를 대폭 강화**하기로 했다.

- **용역직원**에 대해서는 **인터넷차단과 이동저장매체 사용금지** 원칙을 준수하고, 네트워크 분리, 접근권한범위 제한, 전용PC제공과 클린룸 운영 등 업무시스템 접근통제를 강화한다.

- 이와 함께 공공기관의 **도면 등 중요자료**에 대한 생산-저장-유통-폐기까지 전(全)**생애주기 관리책임자 실명제와 형상관리 의무화** 등 관리체계를 마련하여 시행할 계획이다.

③ 에너지 공공기관에서 운영 중인 정보시스템을 현행 **3단계**(제어시스템, 업무망, 인터넷망)에서 **5단계**(제어시스템, **유사제어시스템, 중요정보시스템**, 업무망, 인터넷망)로 세분화하기로 했다.

① 제어시스템 : 정보통신기반보호법에 의해 주요기반시설로 지정된 시스템
② 유사제어시스템 : 주요기반시설로는 지정되지 않았으나 중요한 에너지 관련 제어시스템
③ 중요정보시스템 : 도면, 개인정보 등 업무망과 N/W적으로 분리운영 되어야 할 시스템
④ 업무망 : 공공기관의 내부포탈, 결재시스템 등 내부 업무시스템
⑤ 인터넷망 : 홈페이지, 메일시스템 등 기관의 시스템

- 각 시스템별 중요도에 따라 **보안정책의 강도**를 제어시스템 > 유사제어시스템 > 중요정보시스템 > 업무망 > 인터넷망 순으로 **차등* 적용**해 나가기로 했다.

①제어시스템과 ②유사제어시스템은 독립·폐쇄적으로 운영, ③중요정보시스템은 업무망과 N/W적으로 분리하여 운영, ④업무망은 인터넷망과 망을 분리하여 운영, ⑤인터넷망은 상용메일차단 등 각각 차별화된 보안정책을 적용

④ 제어시스템의 안전성 확보를 위해 **주요기반시설 지정을 지속 확대***하고, '17년까지 각 정보시스템별 보안정책 적용에 따른 **총 274개 시스템**을 추가적으로 구축**하기로 했다.

* 주요 기반시설 지정 확대 : ('15년)37개 → ('17년)50개
** 보안시스템 구축 : ('15년)113개 → ('16년)93개 → ('17년)68개

- 또한, '17년까지 **10개 공공기관에 단위보안관제센터**를 구축하여 산업부 사이버안전센터, 국가 사이버안전센터(NCSC)와 연계한 **3단계 보안관제 체제**를 구축해 나나가기로 했다.

□ **윤상직 장관**은 그 동안 사이버보안 관련 업무가 기관장 업무우선순위에서 밀려 형식화된 점과 특히, 오래된 관행으로 고착화된 협력업체 정보보안 관리의 취약점을 지적했다.

○ 앞으로 공공기관의 **사이버보안에 문제가 생길 경우 엄중한 책임을 물을 것**이며, 에너지 관련 공공기관이 **사이버보안 관련**하여 국민의 불편을 초래하지 않도록 **철저한 관리와 이행을 요구**했다.

○ 산업부는 앞으로 매년 반기별로 장관 주재로 **사이버보안 협의회를 열어** 공공기관의 **정보보안 관리실태를 정기적으로 점검**하기로 했다. 끝.

※ 참고자료

붙임1- 에너지 공공기관 정보보안 체제 강화방안 발표계획(안)
붙임2- 공공기관별 정보보안 인력확충 계획
붙임3- 공공기관별 정보보안 예산확대 계획
붙임4- 산업부 장관 공공기관 현장점검 내용

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 정보관리담당관실 김용완 사무관(☎ 044-203-5551) 전력산업과 조영제 사무관(5253), 원전력산업과 김종연 사무관(5313), 가스산업과 이강진 사무관(5237), 에너지관리과 이근하 사무관(5385)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 에너지 공공기관 정보보안 체제 강화방안 발표계획(안)

◇ 전력, 원전, 가스, 난방 등 4개 분야별로 마련한 17개 공공기관의 정보보안 체제 강화방안 발표 계획을 보고 드림

□ 행사개요

○ 일　　시 : '15. 2. 12(목), 14:00 ~ 15:30

○ 장　　소 : 산업통상자원부 12동 대회의실(506호)

○ 참석대상 : **산업통상자원부 장관**, 기획조정실장, 에너지자원실장, 정책기획관, 에너지산업정책관, 원전산업정책관, 17개 공공기관 사장

□ 주요내용

○ 17개 에너지 공공기관 및 4개 분야별(전력, 원전, 가스, 난방) 정보보안 체제 강화방안 발표

○ 분야별 정보보안 체제 강화방안에 대한 논의

□ 세부 발표일정

시 간	진행내용	비 고
14:00~14:05	인사말씀	장관님
14:05~14:55	○ 전력분야에 대한 정보보안 강화방안	한국전력공사
	○ 원전분야에 대한 정보보안 강화방안	한국수력원자력
	○ 가스분야에 대한 정보보안 강화방안	한국가스공사
	○ 난방분야에 대한 정보보안 강화방안	지역난방공사
14:55~15:25	○ 정보보안 강화방안에 대한 토의	참석자
15:25~15:30	정리말씀	장관님

참고 에너지 공공기관 정보보안 체제 강화대책 발표회 참석자

연 번	기 관 명	성 명	직 급
1	한국전력공사	조 환 익	사 장
2	한국전력거래소	유 상 희	사 장
3	한국동서발전	장 주 옥	사 장
4	한국중부발전	최 평 락	사 장
5	한국남동발전	허 엽	사 장
6	한국서부발전	조 인 국	사 장
7	한국남부발전	김 태 우	사 장
8	한국수력원자력	한 정 탁	전 무 (원안위 보고)
9	한국가스공사	이 종 호	부사장 (사장 공석)
10	한국지역난방공사	김 성 회	사 장
11	한전KDN	임 수 경	사 장
12	한전원자력연료	이 재 희	사 장
13	한국전력기술	박 구 원	사 장
14	한전 KPS	최 외 근	사 장
15	한국석유공사	이 재 웅	본부장 (국조특위)
16	대한석탄공사	권 혁 수	사 장
17	한국광물자원공사	고 정 식	사 장

붙임2 공공기관별 정보보안 인력확충 계획

(단위 : 명)

기관명	2014년		2015년		2016년		2017년	
	전담인력 (본사)	전담인력 (사업소)	전담인력 (본사)	전담인력 (사업소)	전담인력 (본사)	전담인력 (사업소)	전담인력 (본사)	전담인력 (사업소)
한국전력공사	14	3	24	12	28	36	32	54
전력거래소	6	-	8	-	9	-	9	-
한국동서발전	4	-	7	4	8	12	8	21
한국중부발전	5	-	10	3	10	8	10	11
한국남동발전	7	-	11	3	11	10	11	14
한국서부발전	5	-	8	14	9	22	9	26
한국남부발전	4	-	13	21	17	21	17	23
한수원	19	12	32	24	32	46	32	46
한국가스공사	6	7	9	9	10	12	12	26
지역난방공사	4	-	5	4	6	11	6	18
한전KDN	6	-	6	-	7	-	8	-
원자력연료	4	-	5	-	5	-	6	-
한국전력기술	2	-	5	-	8	-	9	-
한전KPS	3	-	7	-	8	-	9	-
한국석유공사	2	-	5	-	7	-	8	-
대한석탄공사	-	-	1	-	1	-	2	-
광물자원공사	1	-	3	-	4	-	5	-
계	**92**	**22**	**159**	**94**	**180**	**178**	**193**	**239**

붙임3 공공기관별 정보보안 예산확대 계획

(단위 : 백만원)

기관명	2014년	2015년	2016년	2017년	계('15-'17)
한국전력공사	21,600	28,400	30,956	34,050	93,406
한국전력거래소	1,200	1,500	1,800	2,000	5,300
한국동서발전	1,773	3,500	4,500	5,500	13,500
한국중부발전	1,461	3,100	3,000	2,500	8,600
한국남동발전	3,700	2,300	3,200	3,400	8,900
한국서부발전	1,890	4,770	3,500	3,000	11,270
한국남부발전	1,560	2,324	2,700	3,000	8,024
한국수력원자력	9,680	11,500	13,800	16,560	41,860
한국가스공사	9,900	3,741	3,976	4,067	11,784
한국지역난방공사	1,680	2,000	1,775	1,940	5,715
한전KDN	1,480	1,725	2,070	2,484	6,279
한전원자력연료	750	1,070	1,020	1,100	3,190
한국전력기술	1,970	3,885	3,900	4,000	11,785
한전KPS	600	1,281	1,258	1,375	3,914
한국석유공사	1,200	3,566	1,600	1,500	6,666
대한석탄공사	143	144	152	156	452
한국광물자원공사	268	4,260	387	484	5,131
계	**60,855**	**79,066**	**79,594**	**87,116**	**245,776**

붙임4 산업부 장관 공공기관 현장점검 내용

일 자	내 용
‘14.12.20	○ 한수원 사이버 위기대응 긴급 점검회의(10:00) ○ 한국전력기술 보안관리 실태점검(11:50) ○ 10개* 에너지 공기업 사이버위기 대응태세 점검(17:00) * 한국전력 및 발전5사, 한수원, 한전기술, 가스공사, 석유공사
‘14.12.24	○ 고리원전본부 철야 비상근무
‘14.12.25	○ 고리원전 지역주민 간담회 ○ 월성원전본부 사이버테러 대비 상황점검 및 지역주민 간담회
‘14.12.27	○ 가스공사 주요정보통신기반시설 방문점검
‘14.12.28	○ 한국전력 주요정보통신기반시설 방문점검
‘14.12.30	○ 긴급 사이버보안 대책회의 개최(12개 기관) * 사이버보안 강화를 위한 전문가 의견청취 및 대응방안 논의
‘15. 1. 8	○ 18개* 주요공기업 사이버보안과 생산성향상 대책회의