



연구실 안전환경 조성에 관한 법률 (약칭: 연구실안전법)

[시행 2018. 10. 18] [법률 제15563호, 2018. 4. 17, 일부개정]

과학기술정보통신부(과학기술안전기반팀) 044-202-4852, 4856

제8조(안전점검의 실시) ① 연구주체의 장은 연구실의 기능 및 안전을 유지관리하기 위하여 제7조의 규정에 따른 안전점검지침에 따라 소관 연구실에 관한 안전점검을 실시하여야 한다.

② 제1항의 규정에 따른 안전점검의 실시시기, 안전점검을 실시할 수 있는 자의 자격 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

③ 연구주체의 장은 안전점검을 실시하는 경우 대통령령으로 정하는 요건을 갖추어 실시하거나 제10조의2에 따라 등록된 대행기관으로 하여금 대행하게 할 수 있다. <개정 2014. 12. 30.>

제9조(정밀안전진단의 실시) ① 연구주체의 장은 제8조의 규정에 따른 안전점검을 실시한 결과 연구실의 재해예방과 안전성 확보 등을 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제7조의 규정에 따른 정밀안전진단지침에 따라 정밀안전진단을 실시하여야 한다. 다만, 대통령령이 정하는 연구실로서 유해·위험물질 및 시설·장비를 취급하는 등 유해 또는 위험한 작업을 필요로 하는 연구실은 정기적으로 정밀안전진단을 실시하여야 한다.

② 제1항의 규정에 따른 정밀안전진단의 실시시기, 정밀안전진단을 실시할 수 있는 자의 자격 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

③ 연구주체의 장은 정밀안전진단을 실시하는 경우 대통령령으로 정하는 요건을 갖추어 실시하거나 제10조의2에 따라 등록된 대행기관으로 하여금 대행하게 할 수 있다. <개정 2014. 12. 30.>

제10조(안전점검 및 정밀안전진단 실시 결과의 보고 및 공표) ① 제8조 및 제9조에 따라 안전점검 또는 정밀안전진단을 실시한 연구주체의 장은 지체 없이 그 결과를 공표하여야 한다. <개정 2011. 3. 9.>

② 연구주체의 장은 제8조 및 제9조에 따라 안전점검 또는 정밀안전진단을 실시한 결과 연구실에 대통령령으로 정하는 중대한 결함이 있는 경우에는 그 결함이 있음을 안 날부터 7일 이내에 과학기술정보통신부장관에게 보고하여야 한다. 이 경우 보고를 받은 과학기술정보통신부장관은 이를 즉시 관계 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장에게 통보하여야 하고, 연구주체의 장에게 제17조에 따른 조치를 요구하여야 한다. <개정 2011. 3. 9., 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

③ 과학기술정보통신부장관은 제2항에 따라 제출받은 안전점검 및 정밀안전진단 실시 결과에 관한 기록을 유지·관리하여야 한다. <개정 2008. 2. 29., 2011. 3. 9., 2013. 3. 23., 2017. 7. 26.>

제25조(과태료) ① 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 자는 2천만원 이하의 과태료를 과한다. <개정 2011. 7. 21.>

1. 제9조제1항의 규정에 따른 정밀안전진단을 실시하지 아니하거나 성실하게 수행하지 아니한 자(제22조제1항제1호에 따라 벌칙을 부과받은 경우는 제외한다)

2. 제14조제1항의 규정에 따른 보험에 가입하지 아니한 자

② 다음 각호의 어느 하나에 해당하는 자는 1천만원 이하의 과태료를 과한다. <개정 2011. 7. 21., 2014. 12. 30.>

1. 제8조제1항의 규정에 따른 안전점검을 실시하지 아니하거나 성실하게 수행하지 아니한 자(제22조제1항제1호에 따라 벌칙을 부과받은 경우는 제외한다)

2. 제15조제2항의 규정에 따른 명령을 위반한 자

3. 제18조제2항을 위반하여 교육·훈련을 실시하지 아니한 자

4. 제18조제4항을 위반하여 건강검진을 실시하지 아니한 자

③ 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 자는 500만원 이하의 과태료를 과한다. <개정 2011. 3. 9., 2014. 12. 30., 2018. 4. 17.>

1. 제5조의2제1항을 위반하여 연구실책임자를 지정하지 아니한 자

2. 제6조제1항을 위반하여 안전관리규정을 작성하지 아니하거나 제6조제2항을 위반하여 안전관리규정을 성실하게 준수하지 아니한 자

3. 제6조의2제1항을 위반하여 연구실안전환경관리자를 지정하지 아니한 자

4. 제6조의2제3항을 위반하여 연구실안전환경관리자의 대리자를 지정하지 아니한 자

5. 제10조제2항을 위반하여 보고를 하지 아니하거나 거짓으로 보고한 자

6. 제10조의2제1항을 위반하여 안전점검 및 정밀안전진단 대행기관으로 등록하지 아니하고 안전점검 및 정밀 안전진단을 실시한 자
7. 제15조의2를 위반하여 보고를 하지 아니하거나 거짓으로 보고한 자
8. 제16조제1항을 위반하여 자료제출이나 사고경위 및 사고원인 등의 조사를 거부·방해 또는 기피한 자
- ④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 과태료는 대통령령이 정하는 바에 따라 과학기술정보통신부장관이 부과·징수한다. <개정 2008. 2. 29., 2013. 3. 23., 2017. 7. 26., 2018. 4. 17.>
- ⑤ 삭제 <2011. 3. 9.>
- ⑥ 삭제 <2011. 3. 9.>
- ⑦ 삭제 <2011. 3. 9.>

부칙 <제15563호, 2018. 4. 17.>

이 법은 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행한다.

연구실 안전환경 조성에 관한 법률 시행령 (약칭: 연구실안전법 시행령)

[시행 2020. 1. 16] [대통령령 제30256호, 2019. 12. 24, 타법개정]

과학기술정보통신부(과학기술안전기반팀) 044-202-4852, 4856

제7조(안전점검의 실시 등) ①법 제8조제1항에 따라 실시하는 안전점검의 종류 및 실시시기는 다음 각 호와 같다. <개정 2020. 1. 14.>

1. 일상점검 : 연구개발활동에 사용되는 기계·기구·전기·약품·병원체 등의 보관상태 및 보호장비의 관리상태 등을 육안으로 실시하는 점검으로서 연구개발활동을 시작하기 전에 매일 1회 실시. 다만, 별표 2의2의 저위험연구실의 경우에는 매주 1회 이상 실시해야 한다.

2. 정기점검 : 연구개발활동에 사용되는 기계·기구·전기·약품·병원체 등의 보관상태 및 보호장비의 관리상태 등을 안전점검기기를 이용하여 실시하는 세부적인 점검으로서 매년 1회 이상 실시. 다만, 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 연구실의 경우에는 정기점검을 면제한다.

가. 별표 2의2의 저위험연구실

나. 법 제6조의3에 따른 안전관리 우수연구실 인증을 받은 연구실. 이 경우 인증 유효기간의 만료일이 속하는 연도의 12월 31일까지 면제한다.

3. 특별안전점검 : 폭발사고·화재사고 등 연구활동종사자의 안전에 치명적인 위험을 야기할 가능성이 있을 것으로 예상되는 경우에 실시하는 점검으로서 연구주체의 장이 필요하다고 인정하는 경우에 실시

② 법 제8조제3항에 따라 연구주체의 장이 직접 제1항 각 호에 따른 안전점검을 실시하는 경우 갖추어야 하는 인적 자격 및 물적 장비 요건은 별표 3과 같다. <개정 2015. 6. 30.>

③ 과학기술정보통신부장관은 법 제10조제1항에 따라 연구주체의 장이 직접 실시한 안전점검의 실시 결과를 공표하는 경우 그 내용을 확인하고 안전점검이 적절하게 실시되었는지 점검할 수 있다. <신설 2015. 6. 30., 2017. 7. 26.>

④ 과학기술정보통신부장관은 제3항에 따라 점검한 결과 연구주체의 장이 제1항 및 제2항을 준수하지 아니한 경우에는 연구주체의 장으로 하여금 안전점검을 재실시하도록 통보할 수 있다. <신설 2015. 6. 30., 2017. 7. 26.>

[제목개정 2015. 6. 30.]

부칙 <제30351호, 2020. 1. 14.>

이 영은 공포한 날부터 시행한다.



연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침

[시행 2019. 10. 23.] [과학기술정보통신부고시 제2019-89호, 2019. 10. 23., 일부개정.]

과학기술정보통신부(과학기술안전기반팀), 044-202-4856

제1장 총칙

제1조(목적) 이 지침은 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제7조 및 제8조, 제9조에 따라 연구주체의 장이 실시하여야 할 연구실의 안전점검 및 정밀안전진단의 실시 내용·방법·절차 등에 관한 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

제2조(정의) ① 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

1. "일상점검"이라 함은 연구개발활동에 사용되는 기계·기구·전기·약품·병원체 등의 보관상태 및 보호장비의 관리상태 등을 육안으로 실시하는 점검으로서 연구개발활동을 시작하기 전에 매일 실시하는 조사 행위를 말한다.
 2. "정기점검"이라 함은 연구개발활동에 사용되는 기계·기구·전기·약품·병원체 등의 보관상태 및 보호장비의 관리상태 등을 안전점검기기를 이용하여 연구실에 내재되어 있는 위험요인을 찾아내어 적절한 조치를 취하고자 실시하는 정기적인 조사 행위를 말한다.
 3. "특별안전점검"이라 함은 폭발사고·화재사고 등 연구활동종사자의 안전에 치명적인 위험을 야기할 가능성이 있을 것으로 예상되는 경우에 실시하는 조사 행위를 말한다.
 4. "정밀안전진단"이라 함은 연구실에서 발생할 수 있는 재해를 예방하기 위하여 잠재적 위험성의 발견과 그 개선대책의 수립을 목적으로 일정 기준 또는 자격을 갖춘 자가 실시하는 조사·평가를 말한다.
 5. "노출도평가"라 함은 연구실 유해인자의 노출로 인한 유해성을 분석하여 개선대책을 수립하기 위해 연구활동종사자 또는 연구실에 대하여 노출도 측정계획을 수립한 후 시료를 채취하여 분석·평가하는 것을 말한다.
 6. "실시자"라 함은 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제10조의2에 따라 등록된 안전점검 또는 정밀안전진단 대행기관, 같은 법 시행령 별표 3 및 별표 4에 따른 안전점검 또는 정밀안전진단의 직접 실시 요건을 갖춘 연구주체의 장을 말한다.
- ② 그 밖에 이 지침에서 정하지 아니한 용어의 뜻은 연구실 안전환경 조성에 관한 법률(이하 "법"이라 한다), 같은 법 시행령(이하 "령"이라 한다), 같은 법 시행규칙(이하 "규칙"이라 한다)에서 정하는 바에 따른다.

제3조(자료 및 기록 유지) 연구주체의 장은 연구시설물의 설계도면, 레이아웃배치도, 안전설비·유해인자의 목록, 보호구 및 연구활동종사자 배치현황 등의 자료와 안전계획에 관한 다음 각 호의 사항을 정리·유지하여야 한다.

1. 안전관리계획서, 안전점검 및 정밀안전진단 결과보고서, 안전시설 보수·보완공사 관련자료
2. 유해인자 취급 및 관리대장, 물질안전보건자료(MSDS). 단, MSDS는 기관 홈페이지에 링크한 경우 기록유지(게시 및 비치)한 것으로 같음
3. 보호구 목록 및 관리대장
4. 기계기구·설비·장비·안전방호장치 명세서 및 이력카드

제4조(실시 계획의 수립) 연구주체의 장은 연구실에 잠재되어 있는 위험 요인의 도출과 적절한 안전 조치를 취하기 위하여 다음 각 호를 포함한 안전점검 및 정밀안전진단 실시 계획을 수립·시행하여야 한다.

1. 안전점검 및 정밀안전진단의 실시 일정 및 예산
2. 안전점검 및 정밀안전진단 대상 연구실 목록
3. 점검·진단의 자체실시 또는 위탁실시(대행기관) 여부
4. 점검·진단의 항목, 분야별 기술인력 및 장비
5. 그 밖에 안전점검 및 정밀안전진단에 필요한 사항

제5조(실시자의 의무 등) ① 실시자는 연구실 안전점검 및 정밀안전진단을 실시할 때에는 다음 각 호의 사항을 준수하여야 한다.

1. 해당 연구실 특성에 맞는 보호구 항시 착용 및 공공안전 확보·유지
 2. 법 제15조에 따른 성실한 점검·진단 수행
 3. 영 별표 3(자체점검 시), 영 별표 4(자체진단 시), 영 별표 4의2(위탁점검 시), 영 별표 4의3(위탁진단 시)에 따라 분야별 기술인력과 장비를 갖추는 것
 4. 법 제20조에 따른 비밀 유지
 5. 그 밖에 연구실내의 안전관리 규정준수 등
- ② 연구실책임자, 연구활동종사자는 원활한 점검·진단이 실시되도록 다음 각 호의 사항에 적극 협조하여야 한다.
1. 연구실 개방 및 입회
 2. 연구실내 유해인자, 연구개발활동에 관한 기술적인 사항 안내
 3. 그 밖에 실시자가 필요로 하는 사항
- ③ 안전점검 및 정밀안전진단에 사용하는 장비는 소요성능 및 측정의 정밀·정확도를 유지하도록 관리하여야 하며 「국가표준기본법」 및 「계량에 관한 법률」에 의하여 점검·교정을 받아야 하고 그 주기는 별표 1과 같다.

제2장 안전점검

- 제6조(일상점검)** ① 연구실책임자는 연구활동종사자가 매일 연구개발활동 시작 전 일상점검을 실시하고 그 결과를 기록·유지하도록 하여야 한다. 이 때, 연구실책임자는 법 제5조의2제3항에 따라 연구실안전관리담당자를 지정하여 점검을 하도록 할 수 있다.
- ② 일상점검을 실시하는 자는 사고 및 위험 가능성이 있는 사항 발견 즉시 해당 연구실책임자에게 보고하고 필요한 조치를 취하여야 한다.
- ③ 연구실책임자는 일상점검 결과기록 및 미비사항을 매일 확인 조치하고, 지시사항을 점검일지에 기록하여야 한다. 다만, 연구실책임자가 휴가·질병 또는 출장 등의 사유로 불가피하게 연구실에 부재한 경우에는 예외로 할 수 있다.
- ④ 일상점검 실시 내용(양식)은 별표 2와 같고 연구실 특성에 맞게 점검 항목을 추가·수정할 수 있다.

- 제7조(정기점검)** ① 연구주체의 장은 안전점검 장비를 이용하여 매년 1회 이상 정기적으로 소관 연구실에 대해 점검을 실시하여야 한다.
- ② 실시자는 연구실 내의 모든 인적·물적인 면에서 물리화학적·기능적 결함 등이 있는지 여부를 다음 각 호에 따라 점검하여야 한다.
1. 영 별표 3(자체점검 시) 또는 영 별표 4의2(위탁점검 시)의 기술인력과 점검장비를 갖추어 점검을 실시하고 그 측정값을 점검결과에 기입한다.
 2. 해당 연구실의 위험요인에 적합한 보호구를 착용한 후 점검을 실시하고, 그 보호구는 사용 후 최적 상태가 유지되도록 보관하여야 한다.
 3. 정기점검의 실시 내용은 별표 3과 같다.
- ③ 실시자는 정기점검 결과 제16조에 따라 각 연구실별 안전등급을 부여하고, 그 결과를 연구주체의 장에게 알려야 한다.
- ④ 연구주체의 장은 연구 중단으로 연구실이 폐쇄되어 1년 이상 방치된 연구실의 경우 연구를 재개하기 전에 연구실의 기기·시설물 전반에 대해 정기점검에 준하는 점검을 해당 연구실책임자와 함께 실시하고, 점검결과에 따라 적절한 안전조치를 취한 후 연구를 재개하도록 하여야 한다.

- 제8조(특별안전점검)** ① 연구주체의 장은 폭발사고·화재사고 등 연구활동종사자의 안전에 치명적인 위험을 야기할 가능성이 있는 경우 영 별표3(자체점검 시) 또는 영 별표4의2(위탁점검 시)의 분야별 기술인력과 장비를 갖추어 특별안전점검을 실시하여야 한다.
- ② 특별안전점검은 안전점검에 준하여 실시하여야 하며, 실시내용은 별표3과 같다.

제3장 정밀안전진단

- 제9조(실시 대상)** 영 제9조제1항에 따라 정기적으로 정밀안전진단을 실시하여야 하는 연구실은 다음 각 호와 같다.
1. 연구개발활동에 「화학물질관리법」 제2조제7호에 따른 유해화학물질을 취급하는 연구실
 2. 연구개발활동에 「산업안전보건법」 제39조에 따른 유해인자를 취급하는 연구실

3. 연구개발활동에 「고압가스 안전관리법 시행규칙」 제2조제1항제2호의 독성가스를 취급하는 연구실

제10조(실시 방법) ① 연구주체의 장은 제9조에 따른 연구실에 대하여 2년마다 1회 이상 정기적으로 정밀안전진단을 실시하여야 한다. 정밀안전진단을 실시한 연구실에 대해서는 해당연도 정기점검을 추가로 실시하지 아니할 수 있다.

② 실시자는 영 별표 4(자체진단 시) 또는 영 별표 4의3(위탁진단 시)의 분야별 기술인력과 진단장비를 갖추어 정밀안전진단을 실시하고, 측정·분석한 내용을 결과보고서에 기입하여야 한다.

제11조(실시 내용) ① 정밀안전진단은 외관 육안점검 및 점검장비를 사용하여 연구실내·외의 안전조건과 관련된 사항을 진단·평가한다.

② 정밀안전진단은 다음 각 호의 사항을 포함하여 실시하여야 하며, 실시 내용은 별표 4와 같다.

1. 별표 3의 정기점검 실시 내용
2. 제12조에 따른 유해인자별 노출도평가의 적정성
3. 제13조에 따른 유해인자별 취급 및 관리의 적정성
4. 제14조에 따른 연구실 사전유해인자위험분석의 적정성

제12조(유해인자별 노출도평가) ① 연구주체의 장은 정밀안전진단 실시 대상 연구실에 대하여 노출도평가 실시계획을 수립하여야 하며, 노출도평가 대상 연구실 선정기준은 다음과 같다.

1. 연구실책임자가 법 제5조의2제5항에 따라 실시한 사전유해인자위험분석 결과에 근거하여 노출도평가를 요청할 경우
 2. 연구활동종사자(연구실책임자를 포함한다)가 연구개발활동을 수행하는 중에 CMR물질(발암성 물질, 생식세포 변이원성 물질, 생식독성 물질), 가스, 증기, 미스트, 흙, 분진, 소음, 고온 등 유해인자를 인지하여 노출도평가를 요청할 경우
 3. 정밀안전진단 실시 결과 노출도평가의 필요성이 전문가(실시자)에 의해 제기된 경우
 4. 중대 연구실사고나 질환이 발생하였거나 발생할 위험이 있다고 인정되어 과학기술정보통신부장관의 명령을 받은 경우
 5. 그 밖에 연구주체의 장, 연구실안전환경관리자 등에 의해 노출도평가의 필요성이 제기된 경우
- ② 노출도평가 실시에 필요한 기술적인 사항은 국제적으로 공인된 측정방법과 「산업안전보건법」 제42조(작업환경측정 등)제8항에 따라 고용노동부장관이 고시한 측정방법에 준하여 실시할 수 있다. 「산업안전보건법」 제42조에 따라 작업환경측정을 실시한 연구실은 노출도평가를 실시한 것으로 본다.
- ③ 노출도평가는 「산업안전보건법」 시행령 제32조의4에 따라 지정측정기관의 요건이 충족된 기관 또는 동등한 요건을 충족한 기관이 측정하여야 한다. 다만, 시료채취는 노출도평가를 실시하여야 하는 기관 또는 법 제10조의2에 따른 대행기관에 소속된 자로서 산업위생관리산업기사 이상의 자격을 가진 자가 할 수 있다.
- ④ 노출도평가는 연구실의 노출 특성을 고려하여 노출이 가장 심할 것으로 우려되는 연구활동 시점에 실시하여야 한다.
- ⑤ 연구주체의 장은 노출도평가 실시 결과를 연구활동종사자에게 알려야 하며, 노출기준 초과시 감소대책 수립, 연구활동종사자 건강진단의 실시 등 적절한 조치를 하여야 한다.
- ⑥ 제1항에 따른 노출도평가 대상 연구실 선정 및 제5항에 따른 노출기준 초과 여부를 판단할 때에는 고용노동부고시 「화학물질 및 물리적 인자의 노출기준」에 준하여 실시한다.
- ⑦ 정밀안전진단 실시자는 노출도평가의 적정 실시 여부, 노출도평가 결과 개선조치 여부 등에 대해 평가하여야 하고, 노출도평가가 추가로 필요하다고 판단되는 연구실은 연구주체의 장에게 그 필요성을 알리고 결과보고서에 기재하여야 한다.

제13조(유해인자별 취급 및 관리) ① 연구실책임자는 해당 연구실에 보관·사용 중인 유해인자의 특성 및 취급주의사항에 대해 연구활동종사자에게 교육을 실시하여야 하고, 그 안전에 관한 책임을 진다.

② 연구활동종사자는 유해인자의 특성에 맞게 취급·관리하여야 한다.

③ 연구실책임자는 정밀안전진단 실시 대상 연구실의 안전확보를 위하여 연구실의 위험기계, 시설물, 화학물질 등 유해인자에 대한 취급 및 관리대장을 작성하여야 하며, 관리대장에 포함하여야 할 사항은 다음 각 호와 같다.

1. 물질명(장비명)
2. 보관장소
3. 현재 보유량
4. 취급 유의사항
5. 그 밖에 연구실책임자가 필요하다고 판단한 사항

- ④ 관리대장은 유해인자의 구입, 사용, 폐기 등 변경사유가 발생한 경우 보완하여야 하며, 유해인자 취급 및 관리대장(양식)은 별표 5와 같다.
- ⑤ 작성된 관리대장은 각 연구실에 게시 또는 비치하고, 이를 연구활동종사자에게 알려야 한다.
- ⑥ 정밀안전진단 실시자는 유해인자의 취급·관리 및 관리대장의 적정성에 대해 평가하고, 결과보고서에 기재하여야 한다.

제14조(연구실 사전유해인자위험분석) ① 연구실책임자는 법 제5조의2제5항 및 「연구실 사전유해인자위험분석 실시에 관한 지침」에 따라 연구실 사전유해인자위험분석을 실시하여 유해인자별 위험분석을 실시하고 안전계획 및 비상조치계획을 수립하여야 한다.

② 정밀안전진단 실시자는 해당 연구실의 모든 연구개발활동(실험/실습을 포함한다) 및 유해인자에 대하여 사전유해인자위험분석을 적절하게 실시하였는지를 확인·평가하여야 한다.

③ 정밀안전진단 결과보고서에 사전유해인자위험분석 결과의 유효성 여부와 후속조치 이행여부 등의 내용을 포함하여야 한다.

제4장 결과의 평가 및 후속조치

제15조(실시 결과보고서) 정기점검, 특별안전점검 및 정밀안전진단 결과의 보고서는 별표 6과 같이 작성하여야 하며, 연구실내 결함에 대한 증빙 및 분석 등을 명확히 하기 위하여 현장사진, 점검장비 측정값 등 근거자료를 기록하고 문제점과 개선대책을 제시하여야 한다.

제16조(결과의 평가 및 안전조치) ① 정기점검, 특별안전점검 및 정밀안전진단을 실시한 자는 그 점검 또는 진단 결과를 종합하여 연구실 안전등급을 부여하여야 한다.

② 연구실 안전등급 평가기준은 별표 7과 같다.

③ 연구주체의 장은 점검 또는 진단의 실시 결과 법 제10조제2항 및 제17조, 영 제13조에 따라 4등급 또는 5등급의 연구실 안전등급을 받거나 중대한 결함이 발견된 경우에는 다음 각 호의 조치를 하여야 한다.

1. 영 제13조의 중대한 결함이 있는 경우에는 그 결함이 있음을 인정한 날부터 7일 이내 과학기술정보통신부장관에게 보고하고 안전상의 조치를 취하여야 한다.

2. 안전등급 평가결과 4등급 또는 5등급 연구실의 경우에는 사용제한·금지 또는 철거 등의 안전조치를 이행하고 과학기술정보통신부장관에게 즉시 보고하여야 한다.

④ 연구주체의 장은 정기점검, 특별안전점검 및 정밀안전진단을 실시한 날로부터 3개월 이내에 그 결함사항에 대한 보수·보강 등의 필요한 조치에 착수하여야 하며, 특별한 사유가 없는 한 착수한 날부터 1년 이내에 이를 완료하여야 한다.

⑤ 연구주체의 장은 안전점검 및 정밀안전진단 실시 결과를 지체 없이 게시판, 사보, 홈페이지 등을 통해 공표하여 연구활동종사자들에게 알려야 한다.

제17조(서류의 보존) ① 일상점검, 정기점검, 특별안전점검 및 정밀안전진단 실시 결과 보고서 등은 다음 일정기간 이상 보존·관리하여야 한다. 단, 보존기간의 기산일은 보고서가 작성된 다음연도의 첫날로 한다.

1. 일상점검표 : 1년

2. 정기점검, 특별안전점검, 정밀안전진단 결과보고서, 노출도평가 결과보고서 : 3년

제18조(재검토 기한) 과학기술정보통신부장관은 「행정규제기본법」 및 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2017년 7월 1일을 기준으로 매3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

부칙 <제2019-89호, 2019. 10. 23.>

제1조(시행일)이 지침은 공포한 날부터 시행한다.

연구실안전관리규정

제정 : 2009. 9. 1
개정 : 2013. 9. 1
개정 : 2017. 3. 1
개정 : 2017. 8. 1
개정 : 2018. 1. 1
개정 : 2019. 1. 1
개정 : 2020. 4. 1

제17조(안전점검 및 진단 등) ① 연구실 안전관리팀은 연구실에 잠재되어 있는 위험요인을 검출함과 동시에 적절한 안전조치를 취하기 위하여 다음 각 호를 포함한 안전점검 및 정밀 안전진단 실시계획을 수립하고 위원회의 승인을 득하여야 한다.

1. 대상 연구실 배치도
2. 안전점검 체크리스트
3. 정밀안전진단 항목의 설정
4. 안전점검 및 정밀안전진단 장비와 보호 장구의 선정
5. 분야별 점검자

② 연구실 안전관리팀 주관 하에 안전점검을 외부전문기관에 의뢰하여 대학 내 연구실을 대상으로 정기점검, 특별안전점검, 정밀안전진단을 실시하며 시행절차는 [별표6]과 같고, 세부적인 점검 및 진단의 방법, 내용, 시기 및 안전점검자 자격에 대한 기준은 [별표7], [별표8]과 같다(일상점검은 당해 연구실 안전관리 담당자로 지정된 자가 실시한다).

③ 연구주체의 장은 연구실의 기능 및 안전을 유지관리하기 위하여 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제8조에 따른 안전점검을 실시하여야 하며, 점검의 세부사항은 동법 제7조(안전점검 및 정밀안전진단 지침)의 규정에 따라 실시하여야 한다. <신설: 2017.8.1.>

④ 안전점검 또는 정밀안전진단을 실시한 연구주체의 장은 지체 없이 그 결과를 공표하여야 한다. <신설: 2017.8.1.>

⑤ 안전점검 또는 정밀안전진단을 실시한 결과 연구실에 중대한 결함(연구활동 종사자의 사망 또는 심각한 신체적 부상이나 질병을 야기할 우려가 있는 결함)이 있는 경우에는 그 결함이 있음을 안 날부터 7일 이내에 과학기술정보통신부장관에게 보고하여야 하며, 중대한 결함이라 함은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다. <개정: 2017.8.1., 2020.4.1.>

1. 「화학물질관리법」 제2조제7호에 따른 유해화학물질, 「산업안전보건법」 제

104조에 따른 유해인자, 과학기술정보통신부령이 정하는 독성가스 등 유해·위험물질의 누출 또는 관리부실

2. 「전기사업법」 제2조제16호에 따른 전기설비의 안전관리 부실

3. 연구개발 활동에 사용되는 유해·위험설비의 부식·균열 또는 파손

4. 연구실 시설물의 구조 안전에 영향을 미치는 지반침하·균열·누수 또는 부식

5. 인체에 심각한 위험을 초래할 수 있는 병원체의 누출

⑥ 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 연구실의 경우에는 정기점검을 면제한다. <신설: 2020.4.1.>

1. 제15조제6항에 따른 저위험연구실

2. 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제6조의3에 따른 안전관리 우수연구실 인증을 받은 연구실. 이 경우 인증 유효기간의 만료일이 속하는 연도의 12월 31일까지 면제한다.

[별표 7] 안전점검 기준

종 류 내 용		일상점검	정기점검	특별안전점검
점검대상		대학 내 과학기술분야 연구개발활동을 위하여 설치된 연구실	<ul style="list-style-type: none"> · 대학 내 과학기술분야 연구개발 활동을 위하여 설치된 연구실 · 연구 중단으로 1년 이상 방치된 후 연구를 재개하려는 연구실 	<ul style="list-style-type: none"> · 일상 정기점검 결과 안전에 취약한 연구실 · 사고발생 가능성이 있거나 중대 연구실 사고가 발생하여 유사사고 예방을 위해 필요하다고 인정하는 경우
점검 내용		연구개발활동에 사용되는 기계·기구·전기·약품·병원체 등의 보관상태 및 보호장비의 관리실태 등	연구개발 활동에 사용되는 일반·기계·전기·화공·소방·가스·생물안전 분야 등 (연구실 안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 - 별표3에 따름)	연구실안전점검 및 정밀안전진단에 관한 지침 - 별표4에 따름
점검방법		외부 육안점검 실시	점검별 법령에서 요구하는 기술 인력과 점검장비 사용	
점검시기		<고위험연구실> 매일 연구개발활동 시작 전 <저위험연구실> 매주 1회 이상	1회 이상/년	연구주체의 장이 필요하다고 인정하는 경우
점검주체	자격요건	연구 활동 종사자	시행령 제7조 제2항의 자격에 해당하는 자 - 산업안전·건설안전기사 - 산업위생·소방설비·가스·인간공학기사 - 「전기사업법」제 73조에 따른 전기안전관리자 - 「소방시설 설치유지 및 안전관리에 관한 법률」제 20조에 따른 방화관리자 - 안전관련 기술사(기계·화공·전기·건설·산업위생관리·소방·가스·인간공학)	
	해당자	연구실 안전관리 담당자	- 연구실안전환경관리자 - 해당 자격증 소지자 - 연구실 안전환경 조성에 관한 법률 제10조의2에 따라 등록된 대행기관	
결과의 기록 보관		일상안전 점검을 위한 연구실 일상점검표를 작성하여 기록하고, 작성한 날마다 연구실 책임자가 확인하여 결재한다 일상점검표는 매달 4일 안전관리팀에 제출한다. - 보존기간 : 1년	- 점검·진단 개요, 안전관리 현황, 점검 및 진단 실시 결과, 결론 및 개선대책을 포함한 결과보고서를 작성하여야 함 - 연구실내 결함에 대한 증빙 및 분석 등을 명확히 하기 위하여 현장사진, 점검장비, 측정값 등 근거자료를 기록하고 문제점과 개선대책을 제시하여야 함. - 결과보고서는 3년간 보존한다 (보고서가 작성된 다음연도의 첫날 기준)	
비 고		점검결과 사고 및 위험가능성이 있는 사항 발견 시 연구 활동 중단 등의 긴급 조치 후 즉시 당해 연구실 책임자에게 보고하여야 한다.	위험요인 발견 시 즉각 제거하기 위한 안전 조치를 취할 수 있도록 당해 연구실 책임자에게 문서로 통보하고 개선 결과를 연구실 책임자 입회하에 재검사하여 확인 한다.	특별 점검 결과 및 이에 따른 안전 조치 이행 여부를 연구주체의 장에게 보고