2018년도 실험실 정기점검 결과 및 개선조치 계획

1. 목적

- 가. 연구실 안전관리 활동 및 분야별 안전관리 상태 진단을 통해 연구활동 종사자들의 안전의식을 고취하고, 연구 활동 중 인명피해 및 재산피해 예방.
- 나. “연구실 안전 환경 조성에 관한 법률” 및 “산업안전보건법” 등 안전 관련 법령을 비교·분석하고, 개선이 필요한 사항에 대한 적합한 조치를 취하여 안전한 연구 환경 확보.

2. 개요

- 가. 점검 일시: 2018. 08. 08. 11:00~17:00
- 나. 점검 기관: (주)누리엔소방전기안전
- 다. 점검 대상: 정도관 2층 연구실 (실험실 8개소 및 자재보관실 1개소)

No.	실험실명	정밀안전진단 대상 여부	정기점검 대상 여부	분 류
1	시약실	O	O	화 공
2	기초수질분석실	O	O	화 공
3	유기분석실 I	O	O	화 공
4	자재보관실	X	O	기 타
5	원부자재실험실	X	O	기 계
6	미생물실험실	O	O	생 물
7	이온분석실	O	O	화 공
8	음료개발실	X	O	생 물
9	유기분석실 II	O	O	화 공

3. 점검 결과

가. 연구실 안전 등급 평가 기준

안전 등급	상 태
1	연구실 안전 환경에 문제가 없고 안전성이 유지된 상태
2	연구실 안전 환경 및 연구시설에 결함이 일부 발견되었으나, 안전에 크게 영향을 미치지 않으며 개선이 필요한 상태
3	연구실 안전 환경 또는 연구시설에 결함이 발견되어 안전 환경 개선이 필요한 상태
4	연구실 안전 환경 또는 연구시설에 결함이 심하게 발생하여 사용에 제한을 가하여야 하는 상태
5	연구실 안전 환경 또는 연구시설의 심각한 결함이 발생하여 안전상 사고발생 혐이 커서 즉시 사용을 금지하고 개선해야 하는 상태

※ 기준근거: 연구실 정기점검 및 정밀안전진단 종합평가 기준 과기부 고시 제 2018-31호)

나. 분야별 실험실 안전 등급 평가 결과

- 2018년도 연구실 정기점검 결과 안전성이 유지된 1등급 실험실이 4개소, 경미한 보수가 필요한 2등급 연구실은 5개소로 조사됨.

No.	실험실명	일반	기계	전기	화공	소방	가스	산업 위생	생물	안전 등급
1	시약실	1	-	1	1	1	-	1	-	1
2	기초수질분석실	1	-	1	1	1	1	1	-	1
3	유기분석실 I	1	-	1	1	1	1	1	-	1
4	자재보관실	1	-	1	-	1	-	1	-	1
5	원부자재실험실	1	-	1	-	2	-	1	-	2
6	미생물실험실	1	-	1	1	2	-	1	1	2
7	이온분석실	1	-	1	1	2	1	1	-	2
8	음료개발실	1	2	1	-	1	-	1	-	2
9	유기분석실 II	1	-	2	1	1	1	1	-	2

다. 실험실별 진단결과 세부 내용

No	실험실명	분야	진단 내용
1	시약실	-	-
2	기초수질분석실	-	-
3	유기분석실 I	-	-
4	자재보관실	-	-
5	원부자재실험실	소방	피난 유도등 미설치
6	미생물실험실	소방	피난 유도등 미설치
7	이온분석실	소방	피난 도등 점등불량
8	음료개발실	기계	기계설비 표준안전 작업방법 미게시
9	유기분석실 II	전기	차단기 다부하 접속사용

※ 권장사항: 연구실 안전 환경 조성에 관한 법률에 따른 안전관리 지침 개정
실험실별 사전유해인자 위험분석 실시

라. 전년도 점검 결과대비 개선 여부

- 2017년도 점검대상 실험실 7개소에서 안전 등급이 향상됨
(2017년 지적사항 20건 -> 2018년 지적사항 7건)

No.	실험실명	점검 대상 구분		안전 등급		비고
		정기점검	정밀안전진단	'17년	'18년	
1	시약실		○	3	1	2등급 ↑
2	기초수질분석실		○	3	1	2등급 ↑
3	유기분석실 I		○	3	1	2등급 ↑
4	자재보관실	○		2	1	1등급 ↑
5	원부자재실험실	○		2	2	-
6	미생물실험실		○	3	2	1등급 ↑
7	이온분석실		○	3	2	1등급 ↑
8	음료개발실	○		2	2	-
9	유기분석실 II		○	3	2	1등급 ↑

4. 개선 조치 계획 및 일정

No.	실험실명	주요 지적사항	개선조치 계획	시행 부서	일정
1	원부자재 실험실	피난유도등 미설치	피난유도등 구매 및 설치	물산업연구팀 설비자재팀	'18 10월
2	미생물 실험실	피난유도등 미설치			
3	이온 분석실	피난유도등 점등불량			
4	음료 개발실	기계설비 표준안전 작업방법 미게시	'기계작업 안전수칙' 게시 완료	물산업연구팀	'18 8월
5	유기 분석실 II	차단기 다부하 접속사용	전기 과부하 여부 확인 및 조치	물산업연구팀 설비자재팀	'18 10월
6	권장사항	안전관리 지침 개정	연구실 안전관리지침 제/개정 예정	물산업연구팀 감사실 (물산업연구팀 -1305)	'18 12월
		사전유해인자 위험분석 실시	국가연구안전정보 시스템을 통한 위험분석 실시	물산업연구팀 품질보증팀 품질관리팀 (물산업연구팀 -2083)	'18 11월