

# **인천광역시 상수도사업본부 수질연구소**

**2020년도 연구실험실  
정기점검 결과보고서**

**2020. 07**

누리FES

(주)누리앤소방전기안전

# 제 출 문

## 인천광역시 상수도사업본부 수질연구소 소장 귀하

- 귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.
- 본 보고서를 2020. 06. 18 (1日)에 실시한 인천광역시 상수도사업본부 수질연구소의 연구실 정기점검 결과보고서로 제출합니다.
- 본 보고서는 과학기술정보통신부 『연구실 안전환경 조성에 관한 법률』 8조(안전점검의 실시)에 따른 정기점검 결과보고서로, 인천광역시 상수도사업본부 수질연구소와 (주)누리앤소방전기안전의 협의 없이 보고서를 대외에 공개하거나 발표할 수 없습니다. 다만 연구·실험실 안전관리에 참고로 이용될 수 있습니다.

2020. 07

(주)누리앤소방전기안전 대표이사



진단참여자	특급기술자	조익현
	특급기술자	조성환
	특급기술자	임시빈
보고서 작성자		정민영

## 요 약 문

1. **진단목적** : 인천광역시 상수도사업본부 수질연구소의 연구실 안전관리 활동 및 분야별 안전관리 상태를 진단하여 위험요인을 발견하고 연구실 안전환경조성에 관한 법 및 산업안전보건법 등 각종 규정과 비교·분석하여 실험실에 적합한 개선방안을 수립·제시함으로써 안전한 연구환경을 조성하고 연구 활동 중의 인명 및 재산 피해를 예방하고자 함.
2. **진단대상** : 인천광역시 상수도사업본부 수질연구소 연구실험실 (12개실)
3. **진단구분** : 정기점검
4. **진단일자** : 2020. 06. 18 (1일)
5. **진단기관** : (주)누리앤소방전기안전
6. **관련근거** : 「연구실 안전환경 조성에 관한 법률」 제8조(안전점검의 실시)
7. **연구실 안전등급**

NO	위치	연구실명	등급	구분
1	본관1층	기기분석실(I)	2	정밀
2	본관1층	기기분석실(II)	2	정밀
3	본관1층	무기분석실	2	정밀
4	본관1층	이화학실험실(I)	2	정밀
5	본관1층	유기전처리실	1	정밀
6	본관1층	이화학실험실(II)	1	정밀
7	본관1층	무기전처리실	2	정밀
8	본관1층	미생물실	1	정밀
9	본관2층	맛·냄새분석실	2	정밀
10	본관2층	원생동물실	1	정밀
11	본관지하	시약관리실	2	정밀
12	별관1층	파일럿플랜트	2	정밀

## 8. 안전등급별 연구실 수

구분	1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	총계
정밀안전진단 대상	4	8	0	0	0	12
정기점검 대상	0	0	0	0	0	0
저위험 연구실	0	0	0	0	0	0
합계	4	8	0	0	0	12

## 9. 분야별 진단결과 요약

### 가. 화공안전

- 1) 보관(시약 또는 유해물질) 부적합
- 2) 폐액용기 밀폐 상태 미흡
- 3) 특별관리물질 취급일지 미작성

### 나. 소방안전

- 1) 소화기 충압상태 부적정

### 다. 가스안전

- 1) 배관 말단부 막음조치 미흡

### 라. 산업위생안전

- 1) 구급약품 유효기간 경과

## 10. 종합분석 결과

- 인천광역시 상수도사업본부 수질연구소의 연구실험실 00개소를 정기점검한 결과 정밀안전진단 대상연구실은 12개소, 정기점검 대상연구실은 0개소, 저위험 연구실은 0개소임.  
연구실 등급은 1등급 4개소, 2등급 8개소로 집계되었음.
- 진단결과 개선이 필요한 사항은 4개 분야(화공·소방·가스·산업위생)임.