

1. 실험(실습)실 정기점검 결과

1. 정기 안전점검 일자 : 2016.2.11 ~ 2.13

2. 점검개요

- 가. 1차적으로 실습실 해당학과에서 일상점검 및 담당교수, 조교 중심으로 자체점검
 - 나. 2차적으로 방학중에 전체 건물에 대한 누전검사
 - 다. 중점관리 실험(실습)실에 대한 도시가스사용, 시약, 염료, 원료사용, 실험실습기기사용에 대하여 안전관리 자격 기사 2명과 정기안전점검을 실시
 - 라. 중점대상 실습실 : 식품과학실험실, 주얼리 디자인실습실 등
3. 점검자 : 전기기사 2명, 설비기사 1명, 안전 환경관리자

4. 점검대상 실습실 점검 항목

학과	점검 사항	점검 결과
식품 영양과	폐시약(폐수)	- 폐기통(시약포함)은 안전 표시, 색상 구분하여 전학과 동일 운영 - 폐수의 양이 적고 인체에 해롭지 않고 직접 방류 없음 - 식품과학실험실
	시약, 염료, 원료사용	- 실험실 내의 약품은 시약장에 안전하게 보관하고 있으며, - 담당교수, 조교가 관리 잘됨 - 환풍시설 등이 양호하고 전반적으로 깨끗하게 관리됨 - 사용하지 않는 약품은 시약통에 분리 관리 / 흡시설 양호 - 보관 시약에 대한 리스트 및 재고 기록 관리 필요 - 보관 시약장에 2013년 7월 이전 시약은 정리 필요
	실험실습기기사용	- 기기 사용전 사용방법 숙지 후 사용토록 담당 교수가 관리
	기 타	- 규정 및 매뉴얼 게시가 되어 있고, - 보완사항으로 물질안전보건자료(MSDS: 시약 구입업체 요청) 보완 - 안전 시설 표시의 설치 또는 부착 보완 필요 - 일일점검일지 / 교육전 교육사항 등 기록 관리 필요
주얼리 디자인	시약, 염료, 원료사용	- 금속제질의 절삭 및 화기 사용 전후 정리정돈 잘 됨 - 장비 작동 및 화학약품 사용시 보호 장비 착용 등 - 고압가스 관리는 시건 장치가 잘 되어 있음 - 금속디자인실 등 주의 경고 표시 잘 되어 있음 - 교육전 교육사항 등 기록 관리 필요

전체 실습실	도시가스사용	- 센서 및 가스차단기 상태 - 밸브 잠금 점검 및 환기 상태 등
	전기시설사용	- 전기사고에 대비하여 누전 검사 결과 양호 - 콘센트 관리 상태 양호 - 빔프로젝트, 컴퓨터, 음향장비 연결 부분 정리 필요

5. 결론 : 교내 자체 인력으로 정기안전점검의 실시로 한계가 있지만 실습실의 안전환경 또는 시설에 결함이 일부 발견 되었지만 안전에는 큰 영향이 미치지 않는 지속적인 개선이 필요한 상태로 2등급 정도로 판단되고, 2016년에는 예산을 편성하여 외부기관에 의뢰하여 정밀안전진단을 실시하여 예체능 및 일반실습실로 확대하여 점검 계획임

※ 첨부 : 실습실 점검 및 타대학 실습(실험)실 / 누전 및 소방안전점검

첨부 : 실습실 점검 및 타대학 견학 실습(실험)실

1. 숭의여자대학교



- 가스보일러 사고로 매년 많은 인명피해가 발생하고 있습니다. 부적합 시설은 즉시 개선하여 소중한 재산과 생명을 보호합니다. -

가스사용시설 개선권고서(가정용) (고객 보관용)

부분

고객명: 송의여자대학 귀하 전화번호: 3768-9066 휴대폰: 010-8801-4588
 사용번호: 403841602 보일러 TYPE: 보일러 설치장소: 동 호
 주소: 구로구/시당동 8번지 3호1 아파트(연립) 동 호

도시가스사업법과 안전관리규정 및 가스공급규정에 의하여 귀택/업소/아파트의 가스 사용시설에 대하여 안전점검을 실시한 결과 아래와 같이 위험요인이 발견되어 시설개선을 권고 드리오니 반드시 조치마감일까지 개선하시고 아래의 문의처로 연락하시어 재점검을 받으시기 바랍니다.

- 아래 -

위해사항	개선대책	사고발생시 위험성
1. 가스 누출 ① ()부위에서 가스가 누출되고 있습니다.	① 즉시 누출부위를 조치해 주십시오.	폭발사고 및 화재
2. 가스보일러 설치장소 부적합 ① 설외용(FE)보일러가 실내에 설치되어 있습니다.	① 보일러를 실내용(FI)으로 교체하여 주시기 바랍니다. ② 전용보일러실을 설치하여 주십시오. ③ 보일러를 설외로 옮겨 주십시오.	산소부족 및 보일러 폐가스로 인한 질식사고
3. 배기통 부적합 ① 배기통 연결부의 접속이 불량합니다. ② 배기통 재질이 불량합니다. ③ 배기통 방조망이 없습니다. ④ 배기통 설치가 불량합니다. ⑤ 배기통 주위에 가연성 물질이 있습니다. ⑥ 배기통 주위에 장애물이 있습니다.	① 배기통 연결부 내열실리콘 재시공 ② 배기통을 규정소재로 교체하여 주십시오 (성능인증검사/내열/내식성). ③ 배기통 끝에 방조망을 설치하여 새나 쥐등이 들어가지 못하게 하여 주십시오. ④ 작동시 생기는 물이 외부로 잘 흐를 수 있도록 기울여 주십시오 (약5°, 단 콘덴싱보일러 제외). ⑤ 가연성 물질과 60cm이상 떨어지도록 하십시오. ⑥ 배기통이 잘 배출될 수 있도록 장애물을 제거하여 주십시오.	보일러 폐가스로 인한 질식사고 및 화재발생으로 인한 재산손실
4. 급·환기구 부적합 ① 급·환기구가 설치되지 않았습니다. ② 급·환기구의 크기가 규정보다 작습니다. ③ 보일러실내 환기팬이 설치되어 있습니다.	① 보일러실의 하부에는 급기구를, 상부에는 환기구를 설치하여 주십시오. ② 급·환기구를 배기통의 크기보다 크게 넓혀 주십시오. ③ 보일러실내 환기팬을 제거하여 주십시오. (F제외)	산소부족 및 보일러 가스로 인한 질식사고
5. 시공표지판 ① 가스보일러 시공표지판이 없거나 내용이 기록되어 있지 않습니다.	① 보일러 시공업체로 하여금 보일러 설치·시공 및 보검가입확인서를 제출하도록 하여 주시기 바랍니다.	보일러 미검사
6. 기타 ① 중간밸브(휴즈크)의 작동상태가 불량합니다. ② 가스호스가 규정된 길이(3m이내)를 초과하였습니다. ③ 배관/휴즈크등 막음상태가 불량합니다. ④ 압상관 및 배관(내관) 차질충돌 위험이 있습니다. ⑤ 입상관, 배관 부식, 고정(고정) 불량	① 중간밸브(휴즈크)는 성능인증품으로 교체하여 주시기 바랍니다. ② 가스호스를 규정길이(3m이내)로 설치하여 주시기 바랍니다. ③ 배관/휴즈크등 막음 상태를 하여 주시기 바랍니다. ④ 압상관 및 배관(내관)정렬을 바로 조치하여 주시기 바랍니다. ⑤ 도색 및 고정하여 주시기 바랍니다.	가스누출로 인한 폭발사고 및 화재

* 기타 위해사항/기타 특이사항: 214, 305, 503, 513, 514, 605, 801, 804, 805 배기통 연결부 불량
전체 도색 배기통 방조망 설치
 개선조치 완료(점검일자) 즉시 조치() 월 까지 조치 바랍니다.

* 개선완료일까지 시설을 개선하지 않아 가스안전사고 발생의 우려가 있다고 판단될 때에는 규연규정에 의거 가스공급중단 등의 안전조치를 받게 되오니 이점 양지하시기 바랍니다.

* 폐가스 증독현상: 두통, 현기증, 구토, 경련등을 일으키며 심하면 뇌사, 사망까지 이를 수 있습니다. 이와 같은 현상 및 가스보일러의 이상작동 발견 즉시 가스보일러의 가동을 중지하시고 아래의 문의처로 전화하여 주시기 바랍니다.


【개인정보 수집 및 이용동의】

• 수집항목	• 수집 및 이용목적
• 성명, 주소, 연락처 (전화번호, 휴대폰번호)	• 부적합 시설의 개선
• 이용 및 보유기간: 점검일 ~ 개선완료일	

• 확약인은 위 내용에 대하여 인지하였으며, ㈜에스코가 "개인정보보호법"에 따라 확약인의 개인정보를 위와같이 수집, 이용하는 것에 동의합니다.
 • 수집된 신상정보는 이용목적 내에서만 사용되며 확약인의 동의 없이 개인정보의 제3자 제공행위는 없음을 보증합니다.
 • 확약인은 상기 "개인정보 수집 및 이용동의"를 거절할 수 있으며, 이 경우 ㈜에스코가 제공하는 재화와 서비스의 정상적인 공급에 차질이 발생할 수 있음을 알려드립니다.

개인정보수집 및 이용에 동의하십니까?	<input type="checkbox"/> 동의함	<input type="checkbox"/> 동의하지 않음
동의일: 년 월 일	확약인: (인 / 서명)	

점검년월일: 2016년 2월 22일
 점검원: 최명섭 인(서명)
 연락처:
 임회자(고객): 최명섭 인(서명) 김경호

주에스코 대표이사 정창시 

문의처: 도시가스 서부 고객센터 ☎ 1544-3131()