

## 2022년 제2회 전라북도교육청 산업안전보건위원회 정기회의 개최 결과

1. 일 시 : 2022. 6. 21.(화) 10:00 ~ 11:30
2. 장 소 : 도교육청 5층 회의실
3. 참석위원 : 18명(불참위원 1명)
4. 안건 심의 결과

구분	심의 안건	심의결과	비고
안전 1	환기설비 설치 가이드 적용에 따른 개선 방안	원안가결	
안전 2	조리종사자 특수건강검진 결과 및 개선 방안	원안가결	
안전 3	2022년 2분기 현업업무종사자 안전보건교육 계획(안)	원안가결	

- 붙임**
1. 환기설비 설치 가이드 적용에 따른 개선 방안 1부.
  2. 조리종사자 특수건강검진 결과 및 개선 방안 1부.
  3. 2022년 2분기 현업업무종사자 안전보건교육 계획 1부.

# 환기설비 설치 가이드 적용에 따른 개선 방안

## 1. 목적

- 급식조리실에서 직업성 질병을 유발하는 조리흙 등의 원활한 배출을 통해 종사자의 건강 보호 및 안전한 조리환경 확보
- 급식조리실에 적용 가능한 조리 기구별 후드 형태 및 필요 배기 유량 등 환기설비 설치기준 마련

## 2. 근거

- 「산업안전보건법」 제39조(보건조치)
- 「산업안전보건기준에 관한 규칙」 제8장 환기장치
- 고용노동부 산업보건기준과-2297('21.12.29.) 급식조리실 환기설비 설치 가이드

## 3. 추진 개요

- 급식실 환기설비 설치 가이드 학교(기관)안내 (인성건강과-3080, 2022.2.24.)
  - 학교 급식조리실 환기설비 설치 가이드(고용노동부 2021.12.)
  - 학교 조리실 환기장치 실태조사 및 표준 환기방안 마련 연구 (하현철)
- 급식조리실 환기설비 작동 점검 컨설팅
  - 점검희망 학교: 우림초등학교 외 18개교
  - 환기설비 점검(2022.6.7.현재): 진봉초등학교 외 13개교
  - 하반기 점검: 산업재해 발생학교 컨설팅 시 환기설비 작동점검 추가 실시
- 급식조리실 환기설비 개선 협의
  - 신축학교 TF 참석 환기설비 설치 가이드 제시 (가칭 삼봉유치원, 삼례동 초등학교 이전신설), 시설과 업무담당자 수시 협의

- 식생활관 신·개축(리모델링) 시 환기설비 설치기준에 맞게 설계 반영 및 적정성 평가·개선

※ 환기설비 가이드 적용에 대한 현장 의견

: 배기풍량 증가에 따른 출입문 개폐 어려움, 소음 증가·청소 불편 등 문제 제기

#### ○ 환기설비 설치 및 유지관리 교육

- 일시: 2022. 5. 30.(월) 9:30 ~ 12:00
- 내용: 급식조리실 환경개선 환기설비 설치 가이드 교육
- 강사: 산업안전보건공단 이종학 차장
- 대상: 도교육청 시설과 교육시설담당, 교육지원청 시설담당 등 40명

## 4. 향후 계획

- 환기설비 설치 가이드 이해력 제고를 위한 전문가 초청 교육 실시 (2022 하반기 예정)
- 급식조리실 신축 설계 시 급식종사자의 의견 수렴
- 급식조리실 신·개축(리모델링) 시 환기설비 설치 기준 적용 안내
- 급식조리실 증개축, 리모델링 시 환기설비 예산 확보
- 신·개축(리모델링) 급식조리실 기준에 적합한 환기설비 설치

# 조리종사자 특수건강검진 결과 및 개선방안

## 1. 목적

- 급식종사자 폐암 발병에 대한 산업재해가 연이어 인정됨에 따라 노동자 건강 보호를 위한 대책 마련 필요
- 식생활관 작업환경측정, 조리종사자 특수건강검진 결과를 통해 환경 개선을 추진하여 급식종사자 근로여건 개선 및 쾌적한 작업환경 조성

## 2. 근거

- 산업안전보건법 제130조(특수건강진단 등)
- 식생활관 조리종사자 특수건강검진 추진계획(인성건강과-2496, 2022.2.16.)

## 3. 추진개요

- (검진대상) 공립학교 조리종사자 191명  
※ 선정 기준: 유해인자 누적 노출이 우려되는 20년 이상 장기근무자
- (검진시기) 2022. 4. 5. ~ 6. 10.
- (검진항목) 노·사 협의된 유해인자의 검진항목 10종

검진항목	진찰(청진/이경), 정밀청력검사, 흉부방사선, 폐활량 검사, 심전도, CBC 6종, 총콜레스테롤, 중성지방, 고밀도 콜레스테롤, 혈중카복시 헤모글로빈

- (검진 방법) 직접방문, 출장검진을 통한 1차 및 2차 검진\*  
\* 2차검진: 1차 검진 이후 이상소견자 2차 검진 실시(개별방문)
- (검진 업체) 대한산업보건협회 전북산업보건센터

#### 4. 검진결과

○ (수검인원) 191명 중 166명 (수검율: 86%)

구 분	수검자		미수검자	비고
	정 상	질병 유소견자 · 요관찰자		
인 원	64명	102명	25명	
합 계	166명		25명	191명

#### ○ 검사결과표

(※ 다중 소견 판정자의 경우 개별 건수로 기재)

구분	질병 유소견자		직업성 요관찰자***	일반질병 요관찰자	비고
	일반질병*	직업병**			
소음	4건	1건	20건	71건	
광물성분진					
유기화합물					
산,알칼리,가스	14건		11건		
합계	18건	1건	31건	71건	121건

\* 일반질병: 이상지질혈증 등(14건), 혼합성 난청 등(4건)

\*\* 직업병: 소음성 난청(1건)

\*\*\*직업성 요관찰자: 직업성 질병으로 진단될 우려가 있는 자 (31건)

- (의견) 건강검진 결과 소음 관련 질병 유소견자 및 요관찰자가 다수 발생함.  
급식실 내 식판 세척 및 조리기구 운반 시 충돌음 등이 소음 원인으로 추정  
또한 가스 상태 물질류 중 일산화탄소에 의한 일반질병 및 요관찰자도  
차순위로 발생하였으며, 가스를 사용한 조리 작업이 원인이라고 예상됨.
- (대책) 개별적 사후관리로 개인보호구(귀마개, 마스크 등) 철저 착용 및  
추적 검사, 질병에 대한 적절한 진료·치료를 통해 관리하도록 함.  
집단적 사후관리로 소음원 발생 감소를 위해 식기류 충돌음 발생 억제  
및 저소음 우레탄 소재의 대차 바퀴 변경 등 작업환경을 개선 추진

## 5. 개선방안

- (유해인자별 격리 조치) 개인 보호구 지급 및 착용 이행 안내
  - 귀마개(소음 차단), 마스크(호흡기 흡입 차단), 보호 장갑(피부 접촉 차단)
- (유해요인 점검) 식생활관 정기점검으로 불필요한 소음 발생 최소화
  - 불필요한 소음이 발생되지 않도록 기기의 정기적인 점검 및 수리
- (작업환경 개선) 소음, 가스 물질 등 작업환경 및 환기장치 집중 점검·개선
  - 학교여건을 고려한 전기식 급식기구(국솥,인덕션 등) 교체 계속 추진
- (건강관리) 산업보건의, 보건관리자 건강상담 운영을 통한 유소전자 사후관리
  - 건강검진 결과 질환자에 대한 건강관리 및 생활습관병 예방·관리 등 상담

# 2022년 2분기 현업업무종사자 안전보건교육 계획

## 1. 목적

- 현업업무종사자의 안전보건에 관한 전문지식 함양 및 안전의식 고취

## 2. 근거

- 산업안전보건법 제29조(근로자에 대한 안전보건교육)
- 동법 시행규칙 제26조(교육시간 및 교육내용)
- 안전보건교육규정(고용노동부 고시)

## 3. 추진계획

- 교육개요

지 역	교육일정	장 소	교육대상	비고
남원	7.28.(목) 9:00~16:00	전라북도인재개발원	도교육청, 교육지원청 직속기관, 각급 공립학교 소속 현업업무종사자  [급식종사자, 시설관리, 미화원 통학버스안전지도사 운전직, 경비원]	
김제	7.29.(금) 9:00~16:00	김제교육문화회관		
순창, 임실	8.1.(월) 9:00~16:00	순창향토회관		
군산	8.2.(화) 9:00~16:00	군산대 아카데미홀		
정읍	8.4.(목) 9:00~16:00	정읍사예술회관		
완주	8.8.(월) 9:00~16:00	완주문화예술회관		
고창, 부안	8.9.(화) 9:00~16:00	고창동리국악당		
전주	8.10.(수) 9:00~16:00	전주교육문화회관		
익산(1,2차)	7.27.(수) 9:00~16:00	원광고		
	8.5.(금) 9:00~16:00	원광고		
진안, 무주, 장수	8.12.(금) 9:00~16:00	장수한누리전당		

- 교육기간 : 2022. 7. 27.(수) ~ 8. 12.(금) 09:00 ~ 16:00 [6시간]
- 교육장소 : 교육지원청별 지정장소 (순창향토회관 외 9곳)
- 교육대상 : 도교육청, 교육지원청, 직속기관, 각급 공립학교 소속 현업업무종사자  
(급식종사자, 시설관리, 미화원, 통학버스안전지도사, 운전직, 경비원)
- 교육방법 : 집체교육

### ○ 교육내용

- 개정산업안전보건법 및 중대재해처벌법
- 유형별 재해사례와 예방대책
- 직업건강관리

### ○ 교육강사

교 육 주 제	강 사	강의시간	비고
개정산업안전보건법 및 중대재해처벌법	한국산업훈련협회 김홍배 본부장	2시간	
유형별 재해사례와 예방대책	대한산업안전관리원 김명춘 전문위원	2시간	
직업건강관리	광양사랑병원 오정룡 이사	2시간	

※ 사정에 따라 교육일정 및 강사 등은 변경될 수 있음

## 4. 기타사항

### ○ 현업업무종사자 안전보건교육 참석 안내

- 해당 교육일에 부득이하게 참석하지 못할 경우 다른 지역 교육일에 참석하여 이수하며, 미이수자는 학교 자체교육 또는 인터넷 원격교육 이수 (교육장소 변경 이수 시 사전문의)

### ○ 교육에 따른 복무 및 급여처리

- NEIS 출장 신청
- 교육공무직원에 대해서는 교육 인정시간에 대하여 임금을 지급하고, 출장 여비는 여비규정에 따라 지급
- 교육공무직의 경우 교육시간 포함 주 52시간이 초과되지 않도록 해당 주중 근무시간을 미리 조정하여 교육 이수

## 5. 기대효과

- 현업업무종사자의 안전·보건에 관한 인식 제고를 통한 안전사고 예방 강화
- 산업재해 예방 수칙 등 전문지식 함양을 통한 건강하고 안전한 근무환경 조성