

보도 일시 (인터넷) 2023.03.14.(화) 12:00 (지면) 2023.03.15.(수) 조간	배포 일시 2023.03.14.(화) 08:30
담당 부서 교육자치협력안전국 교육안전정책과	책임자 과 장 최화식 (044-203-6657) 담당자 사무관 정순채 (044-203-6664)

「학교급식실 조리환경 개선 방안」 발표

주요 내용

- 학교급식실 환기설비 및 조리방법 개선 등 조리환경 개선 추진
 - 14개 시도교육청 급식종사자 24,065명 검진 중간 결과, 폐암 확진 31명(0.13%)
 - 향후 고용부에서 급식종사자 전체에 대한 연구용역 등 전문가 분석 진행 예정
 - ‘학교 급식종사자 폐암 예방 관계기관 전담팀(TF)’ 운영을 통해 건강검진 후속조치
-
- **교육부**(부총리 겸 교육부장관 이주호)는 3.15.(수)에 학교 급식종사자의 건강을 보호하고 안전한 조리실 환경조성을 위해 급식조리실 환기설비 개선, 조리방법 개선 등 **급식실 조리환경 개선 방안**을 발표하였다.
 - 이번 개선방안은 2022년부터 실시하고 있는 **학교 급식종사자 폐암 건강검진의 후속조치의 하나로 마련되었다.**
 - 학교급식실 조리환경 개선 방안의 주요 내용은 다음과 같다.

【 학교 급식조리실 환기설비 개선 및 지원 】

- 교육부는 학교 급식조리실 환기설비 개선을 앞당기기 위해 시도교육청별 환기설비 개선계획에 따라 개선이 필요한 학교 1교당 1억원씩을 보통교부금에 반영할 예정이며, 올해의 경우 1,799억원을 반영하였다.
 - ※ 제주도교육청은 보통교부금 반영 제외(제주특별법 제83조 보통교부금 등에 관한 특례)
 - 2023.3. 현재, 2025년까지 6개 교육청이 개선 완료 예정이고 나머지 11개 교육청도 2027년까지 완료를 목표로 하고 있다.
 - ※ (2023.3.기준) 시도교육청 전체 개선대상 8,274교, 2023년 개선예정 1,889교(제주교육청 제외 시 1,799교), 나머지 6,385교는 2027년까지 개선 완료 목표

- 또한 ‘학교 급식조리실 환기설비 설치 가이드(고용부, 이하 ‘가이드’)’ 현장 적용을 위해 관계기관 전담팀(TF) 논의와 개선 사례 공유를 통해 시도 교육청 급식실 환기설비 개선 기준을 보완할 계획이다.
- 현재 가이드는 면적과 층고가 충분히 확보된 신설학교를 기준으로 하고 있어 기존 학교의 급식조리실에도 적용 가능한 방안을 마련할 계획이다.
- ※ (가이드 주요내용) ▲ 환기설비 설치기준(후드, 덕트, 송풍기의 구조, 성능 등, 전체환기 및 급기 설비 기준 등), ▲ 환기설비 유지관리 기준(도면 및 계통도 관리, 연1회 성능 점검 등)

【 학교급식 조리방법 및 급식환경 개선 】

- 교육부는 조리흡을 유발하는 요리는 오븐 사용으로 전환을 유도하고, 튀김류는 주2회 이하로 최소화하며, 대체 식단 및 조리법 개발·보급, 오븐활용법 등 연수 등을 통해 조리방법·식단 개선을 지원한다.
- ※ 초중고 오븐 설치율('22): 97% / 요리별 오븐 사용률(251교 조사): 구이 92.5%, 부침 34.5%, 튀김 33.8%
- ※ 학교의 오븐사용 실태분석 및 사용 확대 방안 마련(2023.상)
- ※ 오븐 작동법, 요리별 조리방법, 요리시연, 유의사항 등을 이해하기 쉽게 영상 제작(2023)
- 또한, 현대화 급식기구로 점진적 교체, 노후 급식시설·기구(10년 이상) 및 지하 조리시설 개선을 지속 추진하고, 급식실 인력지원체계 개선을 위해 시도교육청과 적극적으로 협력해 나갈 예정이다.
- ※ 현대화 급식기구(오븐, 보온·보냉 배식대, 자동교반기, 자동컵세척기, 행주 삶는 기기, 조리 지원 로봇 등) / 전기식 기구 설치 학교수(2022년) : 2,876교(26.9%)
- ※ 교육(지원)청 단위 대체인력(풀) 구성·운영 이외에도 상황에 맞게 교육(지원)청에 전담반 구성 및 거점학교 배치·지원, 유관기관(지자체 센터 등) 연계 등 체계 마련

【 학교 급식종사자 개인보호구 검토 및 안전교육 실시 】

- 아울러, 환기설비 개선 기간 중 종사자 안전 확보를 위해 조리실 환경의 특성(수증기 등)을 고려, 기존 산업안전인증(KCS) 제품 및 새로운 제품을 포함하여 최적의 보호구를 검토하는 한편, 교육자료 지원 등을 통해 시도 교육청별로 종사자 안전교육을 실시하도록 독려할 예정이다.

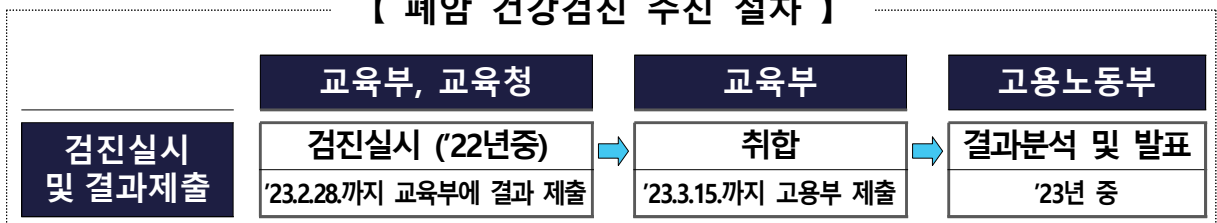
【 '학교 급식종사자 폐암 예방 관계기관 전담팀(TF)' 운영 】

- 교육부는 조리실 환기설비 개선 방안 등을 논의하기 위해 고용부, 전국 시도교육감협의회, 시도교육청, 안전보건공단과 함께 '학교 급식종사자 폐암 예방 관계기관 전담팀(TF)'(이하 '관계기관 전담팀')을 운영(2023.2.~)한다.



- 아울러, 교육부는 학교 급식종사자의 폐암실태를 확인하고 필요한 후속 조치 마련을 위해 실시(2022년~)하고 있는 학교 급식종사자 폐암 건강검진의 중간결과를 공개하였다
- 이번 건강검진은 고용노동부의 「학교 급식종사자 폐암 검진계획」(2021.12.)에 따라 학교 급식종사자 중 55세 이상 또는 경력 10년 이상 근무자를 대상으로 실시하였으며 교육부는 검진 결과를 고용부로 송부(3.15.)할 예정이다
- 건강검진 실시 결과, 검진을 완료한 14개 교육청 검진자(24,065명) 중 '폐암 의심' 또는 '매우 의심'은 139명(0.58%)이며, 이들에 대한 추가검사 결과 31명(0.13%)이 폐암 확진을 받은 것으로 확인되었다.
 - ※ 17개 교육청 중 14개 교육청 검진완료, 3개 교육청(서울·경기·충북)은 3~5월 중 완료 예정
- 고용부는 17개 시도교육청의 최종 검진결과가 모두 나온 후 폐암 건강검진 결과에 대해 연령분석을 포함한 연구용역 등 전문가 분석을 진행할 예정이다.

【 폐암 건강검진 추진 절차 】



【 학교 급식종사자 폐암 건강검진 후속 조치 】

- 교육부는 관계기관 전담팀 논의를 거쳐 폐암 검진결과 폐암 확진자(31명) 및 경계선결절 등 추적·추가 검사가 필요한 종사자에 대하여 후속 조치를 지원할 예정이다
 - 폐암 확진자에게는 산재신청 안내 및 치료에 필요한 병가, 휴직 등 복무 처리가 신속히 이루어질 수 있도록 지원하고,
 - 폐암 확진이 아닌 폐 이상 소견이 있는 종사자도 의사의 소견에 따라 추가추적 검사가 필요한 경우 검진비 지원을 추진한다.
- 아울러, 시도교육청별로 다르게 적용하고 있는 건강검진 지원 기준(검진 대상, 방식, 항목, 검진 지원범위 등)에 대해 시도교육청이 함께 적용할 수 있는 공통 지원기준을 마련할 계획이다.

- 이주호 부총리 겸 교육부장관은 “아이들의 학교급식을 책임지고 계시는 급식종사자분들의 건강에 대한 우려가 크다” 라며
 - “관계기관 전담팀 논의를 통해 쾌적한 조리실 환경을 조성할 수 있도록 노력하겠다”라고 밝히면서 시도교육청에서도 급식실 환기시설 개선 등 급식종사자의 건강보호에 적극 노력해 주기를 당부하였다.

- 【붙임】** 1. 학교급식실 조리환경 개선 방안 주요 내용
 2. 14개 시도교육청 급식종사자 건강검진 결과

담당 부서 <교육기관 산업안전>	교육부 교육안전정책과	책임자	과 장 최화식 (044-203-6657)
		담당자	사무관 정순채 (044-203-6664)
<조리방법 및 급식환경 개선>	교육부 학생건강정책과	책임자	과 장 정희권 (044-203-6877)
		담당자	서기관 김동로 (044-203-6543)
		담당자	사무관 라수림 (044-203-6546)
<교육청 소속 급식종사자 폐암 예방>	전국시도교육감 협의회 사무국	책임자	사무국장 조호규 (044-850-6103)
		담당자	사무관 전종무 (044-850-6103)

- ◆ 학교 급식조리실 환기설비 개선 및 지원
- ◆ 학교급식 조리방법 및 급식환경 개선
- ◆ 개인보호구 검토 및 안전교육 실시
- ◆ 학교 급식종사자 폐암 예방 관계기관 TF 운영
- ◆ 폐암 건강검진 결과에 따른 후속조치

1 학교 급식조리실 환기설비 개선 및 지원

① 급식조리실 환기설비 개선 예산 보통교부금 반영

- **1차년도 예산 지원** '23년 시도교육청 환기설비 개선계획에 따라 개선 예정 1교당 1억원씩 총 1,799억원 지원, 환기설비 개선 신속 추진 유도
 ※ '23년 교육청 환기설비 개선계획 조사에 따라 총 1,799억원을 교육환경개선비에 반영(제주 제외)
- **추가지원** 향후 보통교부금 추가 반영 검토, 시도교육청의 환기설비 조기 개선 유도 및 안전한 급식실 환경조성 지원

② 학교 급식조리실 환기설비 개선 공통기준 마련 추진

- **개선 공통기준 마련** 기존 학교 조리실의 조건(층고 등)이 환기설비 가이드와 상이하야 가이드의 설치기준(풍속, 유량 등)을 맞추는 데 한계
 - 환기설비 가이드를 급식조리실 개선 현장에 적용시 기술(이론)적·환경적 문제를 발굴하여 적용 가능한 기준 마련
- **개선사례 공유** 시도교육청 학교 급식조리실 환기설비 개선사례 공유를 통해 급식실 환기설비 공통개선 기준에 반영

2 학교급식 조리방법 및 급식환경 개선

① 조리방법·식단 개선 및 현장 안착 지원

- **조리방법 개선** 기름을 사용하여 고온으로 가열하는 요리(튀김·부침 등)는 쾌적한 조리환경 조성을 위해 “오븐 사용” 전환 유도

※ 초중고 오븐 설치율('22): 97% / 요리별 오븐 사용률(251교 조사): 구이 92.5%, 부침 34.5%, 튀김 33.8%

* 학교의 **오븐사용 실태분석** 및 **사용 확대 방안 마련**('23.상)

- **급식식단 개선** 기름 사용 가열요리의 종류, 조리법 등을 분석하여 “**대체 식단 및 레시피**” 개발·보급('23.하), **튀김류 최소화**(주 2회 이하)

* (예) '튀김요리'를 '찜·조림 및 오븐요리' 등으로 대체

- **현장안착 지원** 학교급식에서 오븐요리를 쉽고 간단하게 적용할 수 있는 “**오븐 활용법 교육영상**” 제작·보급 및 **종사자 연수 실시**(~'23)

* 오븐 작동법, 요리별 조리방법, 요리시연, 유의사항 등을 **이해하기 쉽게 제작**

② **급식 시설·기구 현대화 추진**

- **자동화 기구 확충** 조리실 온도상승을 낮추고 조리업무량 감소 등을 위해 **전기식·자동화 등 현대화 급식기구***로 점진적 교체

* 오븐, 보온보냉 배식대, 자동교반기, 자동컵세척기, 행주 삶는 기기, 조리 지원 로봇 등

※ 전기식 기구 설치 학교수('22년) : 2,876교(26.9%)

- **급식시설 개선** 노후 급식시설·기구(10년 이상) 및 자연환기가 어려운 지하 조리시설 등을 대상으로 **급식실 개선사업 추진**(지속)

※ 교육(지원)청별로 급식 시설개선 협의회(TF) 구성·운영(필요시 전문가 참여)

※ 노후급식시설 현대화 사업(교육청) : 연간 5,121억원 규모('20~'22 평균)

③ **급식종사자 근무환경 개선 지원**

- **근무여건 개선** 시도별 적정 배치기준 시행 및 인력 배치, 휴게실·샤워장 등 **휴식환경 개선**, 전문성 향상을 위한 **교육 및 연수 확대**

- **인력 지원 강화** 질병 및 감염병 등 긴급한 휴가사용 등에 따른 대체 인력 지원체계 마련* 및 퇴직·채용 등에 대한 체계적 관리·운영

* 교육(지원)청 단위 대체인력풀 구성·운영 이외에도 상황에 맞게 교육(지원)청에 전담반 구성 및 거점학교 배치지원, 유관기관(지자체 센터 등) 연계 등 체계 마련

③ **학교 급식종사자 개인보호구 검토 및 안전교육 실시**

- **개인보호구** 건강검진 결과분석 및 환기설비 개선 기간 중 종사자 안전을 위해 **조리실 환경의 특성**(수증기 발생 등)을 고려, 기존 특수 마스크 및 새로운 개발 제품을 포함하여 **최적의 대안을 모색**

- **안전교육** 급식종사자가 유해·위험을 인지하고 안전과 건강을 보호할 수 있도록 필요한 정보제공 등 자체 교육(TBM - Tool Box Meeting - 포함) 실시
※ '학교급식실 산업안전보건 매뉴얼('21)', '학교급식실 산업안전보건 강화대책('22)' 등 참조

4 '학교 급식종사자 폐암 예방 관계기관 TF' 운영

- **TF 구성** 폐암 관련 현안 업무 추진을 위해 교육부·고용부·시도 교육감협의회·시도교육청(서울·충남·전남·경남)·안전보건공단으로 구성
※ 전국시도교육감협의회에서 관계기관 TF 구성 요청('23.1.18)
- **TF 논의사항** 조리실 환기설비 개선 및 건강검진 후속 지원 등 시도교육청이 공통으로 적용할 수 있는 기준 마련



5 학교 급식종사자 폐암 건강검진 후속 조치

- **산재신청 및 이상소견 후속조치 지원** 폐암 건강검진 결과 확진자(31명)에 대한 산재신청 지원 및 이상 소견에 대한 추가 검진 지원 등
※ 폐암 확진자에 대해 산재신청 안내 및 치료를 위한 병가, 휴직 등 복무처리 신속 지원
※ 양성결절, 경계선결절, 폐암 의심 또는 매우 의심 소견에 따른 추가 검진 지원
- **공통기준 마련** 교육청 별로 상이하게 적용하고 있는 급식종사자 건강검진 지원에 대하여 TF 논의를 거쳐 공통적용 기준 마련
- 건강검진 대상, 방식, 항목, 추가 검진 지원범위 등 전국 시도 교육청이 함께 적용할 수 있는 기준 마련

참고

시도교육청 환기설비 개선 실적 및 향후 계획(^{23.3월 기준})

(단위: 교)

교육청	전체 학교	개선 대상	'22년(실적)		'23년 개선	'24년 이후 개선	'24년 이후 계획
			개선	개선율(%)			
서울	1,384	1,298	15	1.2	49	1,234	▶ 27년 종료예정(23년 시범사업(4교) 시행 결과를 바탕으로 계획수립)
부산	567	567	163	28.7	32	372	▶ 27년 종료예정
대구	489	455	11	2.4	66	378	▶ 27년 종료예정
인천	485	481	35	7.3	42	404	▶ 27년 종료예정
광주	334	317	8	2.5	68	241	▶ 27년 종료예정
대전	319	100	18	18	18	64	▶ 25년 종료예정
울산	260	259	3	1.2	77	179	▶ 25년 종료예정
세종	132	13	3	23.1	10	0	▶ 23년 종료예정 (추가 발굴시 개선)
경기	2,405	931	295	31.7	636	0	▶ 23년 1차 종료예정 (※ 2차 계획수립 중)
강원	584	584	62	10.6	105	417	▶ 27년 종료예정
충북	504	436	15	3.4	77	344	▶ 25년 종료예정
충남	640	582	47	8.1	63	472	▶ 27년 종료예정
전북	584	584	33	7.9	158	393	▶ 27년 종료예정
전남	765	732	23	3.1	109	600	▶ 27년 종료예정
경북	772	622	18	2.9	163	441	▶ 27년 종료예정
경남	972	972	10	1	126	836	▶ 27년 종료예정(시범사업 및 연구 용역 결과를 토대로 계획수립)
제주	193	110	10	9.1	90	10	▶ 24년 종료예정
계	11,389	9,043	769	8.5	1,889	6,385	

붙임2

14개 시도교육청 급식종사자 건강검진 결과(23.2.28. 기준)

□ 건강검진 결과 요약

(단위: 명, %)

교육청명	검진 대상자수	검진자 수	1차 검진결과					폐암 확진자 수
			양성 결절	경계선 결절	폐암 의심 또는 매우의심			
					의심	매우의심	소계	
부산	2,003	1,762	473	36	17	3	20	6
대구	2,076	2,019	712	65	12	1	13	1
인천	1,878	1,830	816	41	12	3	15	3
광주	1,222	1,185	295	21	5	3	8	3
대전	1,107	1,050	345	40	0	1	1	1
울산	1,273	1,170	211	28	6	5	11	2
세종	339	300	41	12	2	0	2	0
강원	1,875	1,758	502	39	0	2	2	2
충남	2,554	2,511	562	59	11	4	15	2
전북	1,774	1,395	360	28	6	2	8	1
전남	2,324	2,190	501	40	14	8	22	2
경북	2,862	2,834	648	74	0	3	3	3
경남	3,561	3,474	635	46	8	10	18	4
제주	632	587	138	5	1	0	1	1
계	25,480	24,065	6,239 (25.93%)	534 (2.22%)	94 (0.39%)	45 (0.19%)	139 (0.58%)	31* (0.13%)

* 확진자 : 평균 연령 54.9세, 평균 종사기간 14.3년 / ※ 대상 : 공립 및 사립학교

※ 서울, 경기, 충북교육청 검진결과는 3~5월 중 예정