

2021년도 교육위원회  
행정사무감사 보고자료

창의적 민주시민을 기르는  
혁신미래교육

# 주요업무보고



2021. 11.

서울특별시교육청학교보건진흥원

# 차례

## ▶ 일반현황

## ▶ 업무 평가 및 개선 방향

## ▶ 주요업무

### 1. 학생 건강증진을 위한 지원서비스 구축

- 1-1. 학생 건강증진 및 예방사업 추진
- 1-2. 학교 흡연예방 및 금연사업 지원
- 1-3. 학교 보건 분야 연수 내실화

### 2. 안전하고 쾌적한 교내 환경 조성

- 2-1. 실내공기질 및 미세먼지 통합 관리
- 2-2. 학교 환경 분야 연수 내실화

### 3. 학교급식 품질 향상 지원 및 영양·식생활 교육 내실화

- 3-1. 학교급식 품질 향상을 위한 맞춤형 지원
- 3-2. 영양·식생활 전문교육 내실화

### 4. 학교급식 식재료와 위생·안전 관리체계 강화

- 4-1. 안전한 식재료 공급체계 구축
- 4-2. 학교급식 위생·안전 관리 강화
- 4-3. 학교급식 분야 연수 내실화

### 5. 산업재해 예방으로 안전한 근무환경 조성

- 5-1. 학교 급식실 환기시설 개선
- 5-2. 산업안전보건 체계확립 및 역량 강화



# 학교보건진흥 방향

## 목 표

건강한 학생, 안전한 학교급식, 행복한 미래

## 추진 방향



## 추진 과제

- 학생 건강증진을 위한 지원서비스 구축
- 안전하고 쾌적한 교내 환경 조성
- 학교급식 품질 향상 지원 및 영양·식생활 교육 내실화
- 학교급식 식재료와 위생·안전 관리체계 강화
- 산업재해 예방으로 안전한 근무환경 조성



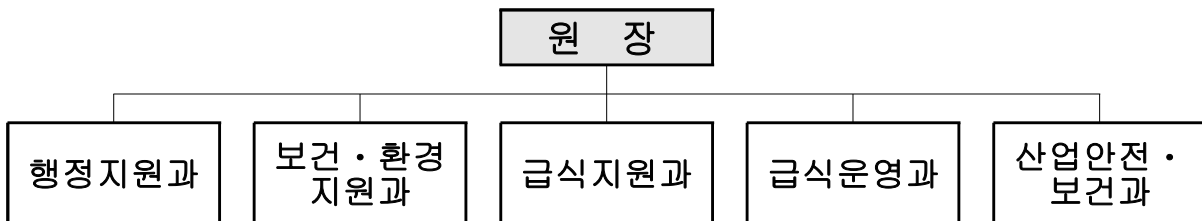
## 일반 현황

### 연혁

- '58. 3. 1. 「시립학교보건소」로 발족(조례 제147호)
- '64. 1. 1. 서울특별시교육위원회 발족과 함께 서울시로부터 이관
- '95. 3. 25. 「서울특별시학교보건원」으로 직제 개편(조례 제3180호)
- '06. 3. 1. 「서울특별시학교보건진흥원」으로 직제 개편(조례 제4362호)  
- 학교보건·급식지원센터 기능으로 전환, 진료·검진기능 폐지
- '13. 8. 1. 「마음건강 ONE-STOP지원센터」 개소
- '16. 6. 24. 「학교흡연예방지원센터」 개소
- '19. 3. 1. 「서울특별시교육청학교보건진흥원」 직제 개편(교육규칙 제992호)  
- 3과 ⇒ 5과(행정지원과, 보건·환경지원과, 급식지원과, 급식운영과, 산업안전·보건과)로 개편

### 조직 및 정·현원

#### 조직



※ 식품안전분석실(1999년), 영양체험관(2007년), 심폐소생술교육장(2015년) 운영

#### 정·현원

(’21.9.30. 기준)

구분	일반직						전문직	계
	4급	5급	6급	7급	8급	9급		
정원	1	5	12	14	9	-	1	42
현원	행정지원과	1	1	1	2	2	-	7
	보건·환경지원과		1	4	4	1	1	11
	급식지원과		1	2	1	1	1	7
	급식운영과		1	3	1	3	-	8
	산업안전·보건과		1	1	2	1		5
	계	1	5	11	10	8	2	1

시설현황

○ 대 지: 6,462.84m<sup>2</sup>

○ 건 물: 7,881.55m<sup>2</sup>(연면적)

예산현황(최종)

(단위: 천원, % '21.9.30. 기준)

세부사업	2021년도		2020년도	집행액(C) (원인행위기준)	집행률(%) (D=C/B)
	본예산(A)	예산현액(B)	최종예산		
학교급식관리	510,439	1,654,015	2,073,252	1,610,872	97.39
학교급식운영	524,940	535,854	461,382	365,848	68.27
학교보건관리	1,019,743	1,054,617	1,177,397	853,158	80.90
학교흡연예방사업지원 [국고보조금]	0	565,654	564,751	383,479	67.79
교육공무직인건비	48,454	82,180	0	56,765	69.07
계약제근로자인건비	0	41,597	80,769	29,090	69.93
직속기관운영	241,544	254,644	227,052	145,571	57.17
교원연수지원	0	4,630	130	4,500	97.19
교육전문직원인건비	0	170	270	170	100.00
지방공무원인건비	0	91,561	93,109	91,561	100.00
학력향상지원 [특별교부금]	0	700,000	0	600	0.09
<b>계</b>	<b>2,345,120</b>	<b>4,984,922</b>	<b>4,678,112</b>	<b>3,541,614</b>	<b>71.05</b>

## □ 주요업무별 예산 내역

(단위: 천원, %, '21.9.30. 기준)

주요업무명	2021년도		2020년도 최종예산	집행액(C) (원인행위기준)	집행률(% (D=C/B))	족수
	본예산 (A)	예산현액 (B)				
1-1. 학생 건강증진 및 예방사업 추진	378,231	442,010	463,024	269,170	60.8	12
1-2. 학교 흡연예방 및 금연사업 지원	347,731	347,731	341,240	265,219	76.3	17
1-3. 학교 보건 분야 연수 내실화	88,811	106,950	135,749	68,815	64.3	21
2-1. 실내공기질 및 미세먼지 통합 관리	405,220	459,354	172,836	385,616	83.9	24
2-2. 학교 환경 분야 연수 내실화	31,120	31,120	26,985	29,400	94.5	29
3-1. 학교급식 품질 향상을 위한 맞춤형 지원	86,270	86,270	95,300	47,590	55.2	31
3-2. 영양·식생활 전문교육 내실화	167,494	167,494	169,926	87,883	52.5	35
4-1. 안전한 식재료 공급체계 구축	53,920	53,920	52,973	51,499	95.5%	39
4-2. 학교급식 위생·안전 관리 강화	189,366	197,280	236,566	156,975	79.6%	43
4-3. 학교급식 분야 연수 내실화	21,040	21,040	30,810	10,632	50.5	48
5-1. 학교 급식실 환기시설 개선	67,875	1,522,675	1,497,750	1,504,782	98.8	51
5-2. 산업안전보건 체계확립 및 역량 강화	383,684	19,044	172,811	12,892	70	54
<b>계</b>	<b>2,220,762</b>	<b>3,454,888</b>	<b>3,395,970</b>	<b>2,890,473</b>	<b>83.62</b>	



## 업무 평가 및 개선 방향

1

### 학생 정신건강 증진 내실화

#### □ 성과

- 2021년 학생정서행동특성검사 실시
  - 1,320교 266,823명(초1·4, 중1, 고1)
- 검사 결과 관심군 학생 대상 전문기관 2차 연계 지원

구 분	2020년	2021년 9월
마음건강One-Stop지원센터 대면상담	207회	168회
전문상담요원 인력풀 운영	1,217회	788회
정신건강 관련 의료비 지원	21명	25명
정신건강의학과 전문의 상담	42회	23회

#### □ 한계

- 학생 및 학부모가 관심군의 전문기관 연계에 대한 거부감이 높아 2차 연계율이 상대적으로 낮음
- 코로나19로 인한 지역사회 전문 상담기관 운영 축소로 관심군 학생의 상담 어려움

#### □ 개선 방향

- 관심군 학생의 정신건강 문제 해결을 위해 학생뿐만 아니라 학부모, 교사 등 공감대 형성을 위해 다각적 지원 필요
- 관심군 학생 전문기관 연계 관리 모니터링 강화
  - 관심군 학생 2차 연계 거부 사유 파악 및 학교별 컨설팅 실시
- 찾아가는 마음건강 상담 및 정신건강 의료비 지원 확대
  - 학교로 찾아가는 상담 및 치료비 지원 확대(학생 108명→144명)

- 코로나 블루 극복을 위한 정신건강 프로그램 확대
  - 교직원 대상 전문가 상담 및 심리치유 지원 확대(20명→ 65명)
  - 정신건강 관련 원격연수 대상 확대(교사 500명→1,100명)
  - 자녀 마음돌봄 사례집 개발: 3종
- 관심군 학생 2차 연계현황 분석 및 향후 추진방안 마련
  - 학생정신건강증진 시범사업 위탁 기관(서울대학교 산학협력단)과 연계 2차 연계율 향상 모색



## 2

# 음식물쓰레기 줄이기 지속 추진

### □ 성과

- 학교별 맞춤형 음식물쓰레기 원천 감량 추진
  - 음식물쓰레기 발생 단계별(식단계획→조리·배식) 감량 대책 시행
- 식생활교육 및 체험활동 지원을 통한 학생 인식 개선
  - 그림책으로 만나는 지속가능한 영양·식생활교육 자료 보급(5종)
- 2019~2020년도 음식물쓰레기 처리 현황

년도	학교 수 (A)	급식 제공 인원수 (B)	처리량(단위:kg)		처리비용(단위:천원)		처리방법		비고
			총 처리량 (C)	1교당 평균 처리량 (C/A)	총 처리비용 (D)	1교당 평균 처리비용 (D/A)	위탁 처리	감량기 사용	
2019	1,236	1,005,060	34,262,709	27,721	5,877,647	4,755	1,217	19	ASF 발생
2020	1,238	503,844	13,699,914	11,006	2,838,340	2,293	1,211	27	코로나 발생

※ 2020년은 코로나19로 급식일수 단축 운영 및 급식인원 감소로 총처리량은 감소 됨

### □ 한계

- 코로나19 감염병으로 방역상황에 따른 급식환경의 변화
  - 당일 급식 취소 또는 중단으로 불가항력적 음식물쓰레기 발생
  - 거리두기에 따른 배식횟수 증가에 따른 학생 대면 식사지도 어려움
- 건강급식 및 그린급식(채식급식)과 학생 기호도 동시 만족 어려움
  - 학교급식 업무과중으로 영양·식생활교육 시간 확보 어려움
  - 학교급식 정책 변화(그린급식 추진)에 따른 학생 인식개선 부족

## □ 개선 방향

- 음식물쓰레기 원천감량 및 탄소저감화로 생태환경 조성
  - 체계적인 영양·식생활교육을 위한 시간 확보
  - 그린급식 추진에 따른 홍보 및 인식개선 자료 보급(추진중)
- 서울시자치구 협력사업 추진
  - 음식물쓰레기 대형감량기 지원(10교)
- 서울시 협력으로 푸드스캐너 설치 시범 운영('22년 환경부 주관 예정)
  - AI 기반 푸드스캐너 시범운영('21. 10월~12월)을 통해 음식물 쓰레기 원천 감량 및 급식 예산 절감

### ※ 푸드스캐너란?

1. 기능: AI 이미지 인식기술과 3D 비전기술이 탑재되어 식사 전·후 식판을 스캔하여 식사 섭취량 및 잔반량을 음식별로 데이터화하여 제공
2. 스캔방법: (1차)배식 받은 음식 스캔(배식대) → 식사 → (2차)식사 후 식판 스캔(퇴식구)
3. 데이터 활용
  - 학생 식사지도 및 생태전환 먹거리 교육자료로 활용: 학교별 맞춤 생태환경 교육자료 제공
  - 학교급식 단계별 감량계획에 반영(식단작성 → 조리·배식 과정 모니터링) → 예산 효율적 집행
4. 경기도교육청 시범운영 결과(2019년): 음식물쓰레기 배출량 15.5% 감소

### 3

## 학교급식 안전성(미생물) 검사 확대 및 내실화

### □ 성과

- 학교급식 안전성(미생물) 검사 실적

(’21.9.30. 현재)

구분	검사학교수	검사건수	비고
급식학교 식품접촉표면 미생물 검사	1,213교	7,278건	6건/교
표본학교 HACCP검증 검사	92교	2,300건	25건/교
급식품 식중독균 검사	270교	4,860건	18건/교

### □ 한계

- 학교급식 안전성(미생물) 검사 대상교 확대
  - 기존 초·중·고·특수학교 식품접촉표면 미생물 검사 외에 유치원의 학교급식법 대상 포함(2021. 1. 30. 시행)으로 검사 물량(293개원) 증가
    - ※ 학교급식법 대상 유치원(공립병설, 단설 및 100인 이상 사립) 514개원 중 초등 공동급식 유치원(221개원)은 급식학교 식품접촉표면 미생물 검사로 같음
- 학교급식 안전성(미생물) 검사 전담인력 및 검사장비 부족
  - 기간제 근로자(8개월)의 고용불안으로 업무 연계의 한계 발생
  - 미생물 검사기기 및 기구 부족

### □ 개선 방향

- (인력)식품안전분석실 검사 전담 전문인력 확충
  - 현재 2명(임기제1, 기간제1) → 확충 후 3명(임기제3)
- (시설)식품안전분석실 시설 개선 추진(교육부 특별교부금)
  - 전처리실 및 폐기물 보관실 신설, 유전자 추출실과 유전자 분석실 분리
    - ※ 서울특별시보건환경연구원 전문가 컨설팅(2021. 6.) 결과(검사방법 적절, 시설 개선 필요) 반영

○ (장비)유형자산 예산 확보

- 유치원 검사 물량 확대에 따른 검사장비 예산 2022년 본예산 반영 예정
- 추후 학교급식 안전성(미생물) 검사 대상 확대에 따른 검사장비 예산 별도 확보 필요

○ 학교급식 안전성(미생물) 검사 대상 확대

- 식품안전분석실 검사 기능 강화 후 표본학교 HACCP검증 검사 및 급식품 식중독균 검사 대상교의 점진적 확대 추진

구분	2021년	2022년(예정)	2023년(예정)
표본학교 HACCP검증 검사	178교(14%)	248교(20%)	312교(25%)
급식품 식중독균 검사	356교(29%)	498교(40%)	560교(45%)

### □ 성과

- 산업안전보건 관리 체계 구축을 위한 기반 마련
  - 학교보건진흥원 산업안전보건과 신설('19.3.)
  - 산업안전보건위원회 구성('19.7.), '현업직종 확대' 반영 재구성('20.5.)
  - 학교 관리감독자 지정('21.3.)
- 쾌적하고 안전한 작업환경 조성을 통한 산업재해 예방 추진
  - 급식실 환기시설청소용역비 예산 지원: 3개년간 총 3,562교 42억 5천만원
  - 환기시설 자체 점검결과 성능이상 학교 50개교 점검용역 실시 ('21.하반기)
  - 근골격계부담작업 유해요인조사 전문업체 위탁계약 지원: 56개교('20.)
- 산업안전정책개발 및 성과 확산
  - 전국공통 산업안전보건 매뉴얼 발간, 배포 (전국 초,중,고 1만2천교)
  - 학교근로자 산업재해 예방가이드 발간, 배포(서울 공사립학교 전체)
- 외부기관, 전문가 협력을 통하여 산업안전보건업무의 질적 향상
  - 근로자건강센터 협력을 통한 근골격계질환 예방 등 건강관리
  - 안전보건공단 협력을 통한 근로자·관리감독자 안전보건교육 실시

### □ 한계

- 산업안전보건업무 학교현장 적용에 따른 부담
  - 산업안전보건법에 대한 학교현장의 낮은 인식과 수용성 부족
- 중대재해처벌법 시행 예정('22.1.)에 따른 학교 현장 불만
  - 중대재해 예방 책임 주체에 학교장 포함 여부 논란

#### <중대재해법 상 학교장의 경영책임자 여부 관련 고용노동부 입장>

- 학교장은 사업을 총괄하는 권한과 책임이 없는 것이 일반적이어서 경영책임자로 보지 않을 여지 존재
- 경영책임자 여부는 명칭 여하가 아니라 실질적인 권한과 책임이 있는지에 따라 개별적이고 구체적인 사안별로 판단해야 함

## □ 개선 방향

- 업무 부담 경감을 통한 산업안전보건업무 수용성 제고
  - 위험성 평가, 근골격계질환 예방 등 학교 단위에서 추진하기 어려운 업무에 대한 전문기관 컨설팅 지원
    - ※ 학교 부담 경감 및 전문성 보완
- 학교 현장 적극 지원을 통하여 중대재해 사전 예방
  - 중대재해 예방과 쾌적한 작업환경 조성으로 학교현장 지원
    - ※ 안전보건관리체제 구축, 근로자 안전보건교육 실시
    - ※ 대형 시설공사 중점 지도 점검 추진
    - ※ 안전모, 안전대 등 추락사고 예방을 위한 개인별 보호구 지급 등



## 주요업무

작성 자 보건·환경지원과장: 이진임 ☎ 724-1402 보건지원팀장: 김남희 ☎ 724-1413 담당: 서형경 ☎ 724-1414

### 1-1

## 학생 건강증진 및 예방사업 추진

### □ 사업 개요

- 목적
  - 학교현장이 체감할 수 있는 학교보건 정책 지원을 통해 미래세대의 평생건강 토대 구축
- 근거
  - 학교보건법 제2조, 제9조의2, 제11조 및 제14조
  - 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제23조
- 주요 내용
  - 학교 감염병 예방 및 관리 사업 지원
  - 학생정신건강 예방관리 사업 추진
  - 찾아가는 눈 건강 체험교실 운영

### □ '20년 추진 실적

- 학교 감염병 예방 및 관리 사업 지원
  - 학교 감염병 발생 예·경보제 운영: 문자 발송 48회 193,952건
  - 학교 감염병 발생 주간 소식지 제작·보급: 38회
- 학생정신건강 예방관리 사업 추진
  - 학생정서행동특성검사 실시: 280,759명
  - 마음건강One-Stop지원센터 운영: 3,114건 지원(비대면 포함)
  - 학생정신건강증진사업 지원단 운영(위탁 운영)
- 찾아가는 눈 건강교실 체험학습 운영: 161개원 11,256명

## □ 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
감염병 예방 및 대응정보 제공	'21.3~12월	예·경보제에 따른 문자서비스 제공 주간 소식지 제작·보급 37회
학생정서행동특성검사 실시	'21.3~12월	초14, 중1, 고1 학생 268,930명
마음건강One-Stop지원센터 운영	'21.3~12월	정신건강 위기학생 288명
학생정신건강증진 시범사업	'21.3~12월	시범학교 6개교(초2, 중2, 고2)
찾아가는 눈 건강 체험교실 운영	'21.3~12월	유치원 230개원(당초 150, 추가 80)

## □ 추진 계획

### '21 주요 개선 사항

- 학생정서행동특성검사 결과 관심군에 대한 2차 연계율 향상
  - 2차 연계율 중간점검 및 미연계학생 집중관리, 인식개선 자료 배포
- 특화된 학생 정신건강증진 예방관리 사업 추진
  - 마음건강One-Stop지원센터 운영 및 학생정신건강 시범사업 추진
- 찾아가는 눈 건강 교실 사업 확대: 80개 유치원 추가 지원(기존 150개원)
- 학교 감염병 예방 및 관리 사업 지원
  - 학교 감염병 발생 예·경보제 운영: 2개 이상 학교에서 감염병 유행 의심 상황이 확인된 경우 문자메시지 발송
  - 학교 감염병 발생 주간 소식지 제작·보급: 주간 감염병 발생 현황 및 감염병 정보, 학교급별/자치구별/감염병별 발생 통계, 학교 감염병 예방 및 대응 방안 등을 우리 원 홈페이지 및 업무관리 게시판에 안내



- 학생 정신건강 예방관리 사업 추진
  - 학생정서행동특성검사 실시: 학생의 정서·행동문제 조기 발견과 악화방지를 위해 관심군 학생 선별 및 전문기관 2차 연계 지원
  - 마음건강One-Stop지원센터 운영: 맞춤형 상담서비스, 찾아가는 마음건강 상담, 전문의 컨설팅 상담, 정신과 의료비 지원 등
  - 2021년 학생 정신건강증진 시범사업 추진(중부교육지원청)
- 찾아가는 눈 건강교실 체험학습 운영: 유치원생 대상으로 눈 건강관리 방법 등을 교육, 하반기 80개원 추가 지원(교육부 특교 50개원, 실명 예방재단 지원 30개원)

## □ 추진 실적

- 학교 감염병 예방 및 관리 사업 지원
  - 학교 감염병 발생 예·경보제 운영: 11,135건
  - 학교 감염병 발생 주간 소식지 제작·보급: 23회
- 학생 정신건강 예방관리 사업 추진
  - 학생정서행동특성검사 실시: 1,320교 266,823명
    - 학부모 인식개선을 위한 가정통신문 배포(2종)
    - 2차 연계 현황 중간점검 및 미연계 학교 독려 및 지원(9월~)
    - 지역사회 유관기관 협력 2차 연계 실시: 5,108명

※ 2020년도 연계 현황

서울시교육청 Wee센터	여성가족부 청소년상담복지센터	서울시 정신건강 복지센터	지역사회 병원	비고
1,688명	1,482명	903명	1,035명	'21. 진행 중

- 마음건강One-Stop지원센터 운영: 1,004회 지원
  - 특수학교 전담 상담관리(연계율 100% 달성), 미연계 학생을 위한 찾아가는 상담 활성화, 원격상담 상시화(카카오톡 채팅 상담채널

‘온마음친구’ 신설 운영, 화상상담 활성화), 정신과 전문의 학교 방문 컨설팅 상담 추진

- 학생정신건강증진 시범사업 추진: 중부교육지원청 내 6개교
  - 학생정서행동특성검사 2차 연계율 향상 방안 마련
  - 학생 정신건강 문제 발굴 시범학교 운영: 선별검사 실시 후 고위험군 관리 526명 관리 중
  - 교직원 전문가 상담: 20명 지원
  - 교직원 힐링 프로그램(마음챙김 명상): 3회, 60명 지원
  - 학교 정신건강사업 담당자 역량강화(상담사례 자문회의 1회)
    - ※ 서울시 중구 정신건강복지센터 청소년사업팀 연계 사업 추진
- 찾아가는 눈 건강교실 체험학습 운영: 117개원 8,765명
  - 대면교육: 46개원 3,447명
  - 교육자료 배부: 71개원 5,318명

## □ 향후 추진 일정

- 감염병 예방 및 대응정보 제공
  - 학교 감염병 발생 예·경보제 운영: '21.11~12월
  - 학교 감염병 발생 주간 소식지 제작·보급: '21.11~12월
- 학생정서행동특성검사 및 정신건강 예방관리 사업 추진
  - 학생정서행동특성검사 2차 연계 집계: '21.11월
  - 학생정신건강증진 시범사업 중간보고회: '21.11월
- 찾아가는 눈 건강교실 체험학습 운영: '21.11~12월

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
감염병 예방 및 대응정보 제공	19,810	-	19,810	13,800	16,530 (83.4)	9,115 (46)	2,620
학생정서행동 특성검사운영	21,818	-	21,818	21,463	14,658 (67.1)	14,658 (67.1)	2,620
마음건강 지원센터 운영	157,032	43,800	200,832	175,922	60,311 (30)	60,311 (30)	2,620
학생정신건강증진 사업 지원단운영	132,000	-	132,000	182,070	130,431 (98)	91,812 (69)	2,621
눈 건강교실 체험학습 운영	47,550	20,200	67,750	69,749	47,240 (69.7)	29,022 (42.8)	2,620
<b>합 계</b>	<b>378,210</b>	<b>64,000</b>	<b>442,210</b>	<b>463,004</b>	<b>269,170 (60.8)</b>	<b>204,918 (46.3)</b>	

※ 마음건강One-stop지원센터 운영 예산: 12월 전액 집행완료 예정 (코로나19로 인해 상담 일정이 연기됨에 따라 상담 수당 지급 지연)

## 1-2 학교 흡연예방 및 금연사업 지원

### □ 사업 개요

- 목적
  - 체계적인 흡연예방 및 금연사업 지원으로 청소년의 「현재 담배제품 사용률」을 감소시키고 「함께 만들어가는 담배 없는 서울 학교」 실현
- 근거
  - 교육기본법 제27조 (보건 및 복지의 증진)
  - 학교보건법 제9조 (학생의 보건관리)
  - 보건복지부, 「학교흡연예방사업 지침(2021)」
  - 서울특별시교육청, 「제2기 학교흡연예방사업 종합 관리계획(2021)」
- 주요 내용
  - 서울특별시교육청의 학교흡연예방사업 운영 지원
  - 학교 흡연예방 및 금연 특색사업 운영

### □ '20년 추진 실적

- 학교흡연예방사업 지원단 운영: 흡연예방사업 분야 전문성 지원 및 연구
- 학교 흡연예방 전문강사 인력풀 운영: 5교, 17회
- 체험형 흡연예방 교구 대여: 20교
- 비대면 학생 금연상담 프로그램 운영(서울형 특특 'TalkToc' 챌린지): 16교, 30명
- 학생 금연전문 상담사 인력풀 구성·운영: 36교, 112명, 235회
- 「2020년 청소년건강행태조사(질병관리청)」 결과, 「현재 흡연율」 '낮음' 기준으로 17개 시도교육청 중 서울지역이 남·여 전체학생 기준 2위(전국 44% 서울 34%), 남학생 기준으로 1위(전국 6% 서울 42%), 여학생 기준으로 5위(전국 27% 서울 25%) 달성

## □ 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
학교흡연예방사업 지원단 운영	'21.4~12월	학교흡연예방사업 방향 및 전략 수립 흡연예방사업 성과 분석 및 지원
학교 흡연예방 전문강사 인력풀 운영	'21.3~12월	전문강사 지원 400회 내외
흡연예방 및 금연 창작 작품 공모전	'21.5~8월	초·중·고 희망 학생 참여
체험형 흡연예방 교구대여 및 자료 보급	'21.3~12월	초·중·고 희망 학교
학생 금연 전문 상담 프로그램 운영	'21.3~12월	초·중·고 흡연학생 35그룹, 250회 내외
비대면 학생 1:1 금연상담 프로그램 운영	'21.3~12월	중고 1:1 비대면 금연상담 30명 내외
교직원 전문 치료형 금연캠프 연계 지원	'21.1~12월	교직원 및 학부모 중 희망자

## □ 추진 계획

### '21 주요 개선 사항

- 학생들이 직접 참여하고 체험할 수 있는 흡연예방사업 확대
  - (학생 흡연예방 서포터즈단 운영) 학생들이 능동적으로 학교흡연예방사업에 참여하여 담배규제 정책에 관심을 갖고, 담배 없는 서울 학교 만들기 참여
  - (체험형 흡연예방 교육 자료 제작) 게임형식의 흡연예방 교육자료 개발·보급을 통해 학생들의 흥미 유발 및 효과적인 흡연예방 교육 진행
- 학교흡연예방사업 지원단 운영 <위탁운영>
  - 학교흡연예방사업 추진 체계 구축 및 전문분야 지원, 운영방안 개발, 성과 관리 및 효과 분석 등
- 학교 흡연예방 전문강사 인력풀 운영
  - 신청학교에 흡연예방 전문강사를 지원하여 교육 효과성 제고
- 흡연예방 및 금연 창작 작품 공모전 (\*공모 부문: 포스터 및 일러스트레이션 카테고리)
  - 세계 금연의 날(매년 5.31.)이 포함된 블루리본주간 공모전 운영

- 체험형 흡연예방 교구대여 및 자료 보급
  - 신청학교에 흡연예방 교구를 대여하고, 자체 제작한 교육자료 보급
- 학생 금연 전문 상담 프로그램 운영
  - 흡연 학생 그룹 대상(2~5명 내외)으로 금연 집단상담을 실시하고, 필요 시 전문기관의 추서관리 프로그램으로 연계 (\*전문기관: 서울금연지원센터)
- 비대면 학생 1:1 금연상담 프로그램(서울형 톡톡 'TalkToc' 챌린지) 운영
  - 학교흡연예방지원센터 전문인력이 학생과 1:1 비대면 금연상담(전화화상) 진행
- 교직원, 학부모 전문 치료형 금연캠프 연계 지원
  - 흡연자인 교직원 및 학부모 대상으로 4박5일 숙박형 금연 전문 캠프에 연계하여 금연 성공 기회 제공 (\*전문기관: 서울금연지원센터)

## □ 추진 실적

- 학교흡연예방사업 지원단 운영
  - 학생 참여형 흡연예방 서포터즈단 운영: 13교(팀), 83명
  - 흡연예방 카드뉴스·동영상 및 뉴스레터 제작·배포(총 4회)
  - 흡연예방사업 담당자 및 담당교사 연수 2회, 총 561명
  - 학교 흡연예방 전문상사 인력풀 연수 3회, 45명
  - 학생 금연 전문 상담사 인력풀 연수 2회, 21명
- 학교 흡연예방교육 전문강사 지원: 107교, 337회, 20,120명
- 흡연예방 및 금연 창작 작품 공모전
  - 초·중·고 403교(\*전체 학교수 기준 30.6%) 및 학생 2,008명 참여, 66명 시상
  - 개별 시상기간('21.7.28.~8.6.) 운영 및 전시회 개최 등 수상작품 연계 활용
- 체험형 흡연예방 교구대여 및 자료보급
  - 교구대여 14교, 자체 제작 자료 보급 77교 (\* 보급수량: 11,333개)
  - 자체 제작 자료: 건강 저금통, 흡연예방 연필꽂이

- 학생 금연 전문 상담 프로그램 운영: 23교(30그룹), 87명, 197회
- 비대면 학생 1:1 금연상담 프로그램 운영: 7교, 12명, 39회
- 교직원, 학부모 전문 치료형 금연캠프 연계 지원: 교직원 1명

□ 향후 추진 일정

- 체험형 흡연예방 교육 자료(보드게임: 「흡연예방 카드와 블루리본을 찾아서~」) 제작·지원: '21.11월
- 학생 참여형 흡연예방 정책 토론회 개최: '21.11월
- 학교 흡연예방 및 금연 사업별 운영: '21.11~12월
- 학교 흡연예방 및 금연 사업별 평가회 개최: '21.11~12월

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
학교흡연예방사업 지원단 운영	198,200	-	198,200	198,200	195,980 (98.9)	137,930 (69.6)	1905
학교 흡연예방 전문 강사 인력풀 운영	47,550	-	47,550	47,450	23,200 (48.8)	23,200 (48.8)	1906
흡연예방 및 금연 창작 작품 공모전	19,830	-	19,830	16,600	12,082 (60.9)	12,082 (60.9)	1909
체험형 흡연예방 교구대여 및 자료보급	10,000	-	10,000	10,000	8,968 (89.7)	8,968 (89.7)	1910
학생 금연 전문상담 프로그램 운영	64,670	-	64,670	68,970	23,586 (36.5)	23,586 (36.5)	1905
비대면 학생 1:1 금연상담프로그램운영	7,460	-	7,460	-	1,403 (18.8)	1,403 (18.8)	1909
<b>합 계</b>	<b>347,710</b>	<b>-</b>	<b>347,710</b>	<b>341,220</b>	<b>265,219 (76.3)</b>	<b>207,169 (59.6)</b>	

※ 「비대면 학생 1:1 금연 상담 프로그램」은 4분기 전액 집행 예정

## 1-3

**학교 보건 분야 연수 내실화** **사업 개요**

## ○ 목적

- 학교 보건 업무의 전문성과 실무 능력 향상 도모
- 응급상황 발생 시 학생과 교직원의 생명과 건강을 보호할 수 있도록 응급처치 능력 함양

## ○ 근거

- 학교보건법 제9조의2, 제14조의3
- 서울특별시교육청 행정기구 설치 조례 제23조 제3호

## ○ 주요 내용

- 학교보건 역량강화 연수
- 교직원 응급처치 및 심폐소생술 교육

※ 학교보건법시행규칙 별표9에 의거 모든 교직원이 매 학년도 교육을 이수해야 함

 **'20년 추진 실적**

## ○ 학교보건 역량강화 연수

- 정신건강교육 원격 직무연수: 초·중·고·특수·각종학교 교사 520명
- 학교 감염병 담당자 역량강화 연수: 교육자료집 제작 및 배포

## ○ 교직원 응급처치 및 심폐소생술 교육

- 심폐소생술교육장 교육: 187명
- 학교로 찾아가는 심폐소생술 교육: 40교(1,998명)



추진 목표

세부사업명	추진시기	대상 및 인원
정신건강교육 원격 직무연수	'21.6~12월	초·중·고·특수·각종학교 교사 1,100명
학교 감염병 담당자 역량강화 연수	'21.6~8월	교직원 1,000명
학교보건·급식 담당자 연수	'21.12월	학교보건 담당 공무원 60명
교직원 응급처치 및 심폐소생술 교육	'21.3~12월	교육장 교육: 교직원 1,780명 찾아가는 교육: 80교(4,800명)

추진 계획

'21 주요 개선 사항

- 학교 감염병 담당자 역량강화 연수 대상 확대
  - 코로나19의 장기화로 인한 수요증가에 부응하여 전 교직원을 대상으로 감염병 예방관리 연수 기회 확대 제공
- 학교보건 역량강화 연수 운영
  - 학교보건·급식 담당자 연수: 학교보건·급식 담당자의 전문성 및 실무능력 향상을 위한 연수 실시
  - 정신건강교육 원격 직무연수: 학생 정신건강의 이해, 학생 자살 예방 프로그램 등 정신건강교육 내실화 지원을 위한 원격 연수 실시
  - 학교 감염병 담당자 역량강화 연수: 학교 감염병 담당자의 직무역량 강화 및 감염병 예방관리의 전문성 확보를 위한 연수 실시
- 학교급 교육대상자별 맞춤형 응급처치 및 심폐소생술 교육

추진 실적

- 학교보건 역량강화 연수 운영

연수명	대상	실적
정신건강교육 원격 직무연수	교원	516명
학교 감염병 담당자 역량강화 연수	교직원	1,000명

○ 교직원 응급처치 및 심폐소생술 교육

연수명	대상	실적
심폐소생술 교육장 교육	각급학교 교직원	215명
학교로 찾아가는 교직원 심폐소생술 교육	각급학교	19교(1,145명)

□ 향후 추진 일정

- 학교보건 역량강화 연수 운영
  - 정신건강교육 원격 직무연수: '21.11~12월
  - 학교 감염병 담당자 역량강화 연수: '21.11~12월
  - 학교보건·급식 담당자 연수: '21.12월
- 교직원 응급처치 및 심폐소생술 교육 운영
  - 심폐소생술교육장 교육: '21.11~12월(집합 및 비대면 교육 병행실시)
  - 학교로 찾아가는 교직원 심폐소생술 교육: '21.11~12월(집합 및 방송 교육 병행실시)

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
학교 감염병 담당자 역량 강화 연수	20,600	-	20,600	22,600	20,000 (97)	-	2,613
학교보건·급식 담당자 연수	1,750	-	1,750	3,410	-	-	2,621
정신건강교육 원격 직무연수	15,160	18,160	33,320	15,160	15,000 (45)	15,000 (45)	2,613
교직원 응급처치 및 심폐소생술 교육	18,350	-	18,350	33,129	2,615 (14.2)	2,615 (14.2)	2,613
찾아가는 교직원 심폐소생술 교육	32,930	-	32,930	61,450	31,200 (94.7)	690 (2)	2,613
<b>합 계</b>	<b>88,790</b>	<b>18,160</b>	<b>106,950</b>	<b>135,749</b>	<b>68,815 (64.3)</b>	<b>18,305 (17.1)</b>	

※ 교직원 응급처치 및 심폐소생술 교육 : '21.10~12월 강사료 및 교구 수선비 집행 예정

## 2-1

# 실내공기질 및 미세먼지 통합 관리

### □ 사업 개요

- 목적
  - 학교 실내 공기질 측정·컨설팅 및 통합관리를 통해 서울 학교의 실내 공기질 개선과 학생 및 교직원의 건강 보호·증진
- 근거
  - 학교보건법 제4조(학교의 환경위생 및 식품위생)
  - 서울특별시교육청 학교 실내 공기질 및 미세먼지 관리 조례 제4조
- 주요 내용
  - 학교 환경위생 특별점검·표본점검 및 컨설팅 지원
  - 학교 실내 공기질 통합관리 지원단 운영
  - 대기오염 대응 예·경보제 운영

### □ '20년 추진 실적

- 학교 환경위생 특별점검·표본점검 실시
  - 연면적 430㎡ 미만 사립유치원<sup>1)</sup> 108개원, 신축학교 46개교, 특수학교 및 특성화고등학교 102개교
- 학교 실내 공기질 통합관리 지원단 운영
  - 학교 공기질 통합관리 중기계획(안) 제시
  - 학교 환경요인 분석을 통한 학교 유형화
- 미세먼지 예·경보제 운영 및 대응 교육자료 개발
  - 총 9회/ 67,987건 발송
  - 미세먼지 및 오존 대응 알리미(음원 27종, 동영상 6종, 이미지 6종 등) 제작

1) 연면적 430㎡ 이상인 유치원은 「학교보건법 시행규칙」 제3조 규정에 의하여 의무대상으로 자체 측정하고 있으며, 연면적 430㎡ 미만인 유치원은 학교보건진흥원에서 전수 측정 및 점검 실시

## □ 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
IoT 기반 학교 공기질 모니터링 및 컨설팅	'21.1~12월	학교 유형화에 따른 12개교
학교 환경위생 특별점검·표본점검 및 컨설팅	'21.1~12월	430㎡미만 사립유치원 96개원 최근 3년 이내 신축학교 50교
고농도 미세먼지 기간 학교 실내 공기질 측정 및 컨설팅	'21.10~12월	각급 학교 60개교
학교 실내 공기질 통합관리 지원단	'21.1~12월	전문가 협의체 구축 및 컨설팅 10교
대기오염 대응 예·경보제 운영	'21.1~12월	-

## □ 추진 계획

### '21 주요 개선 사항

- IoT<sup>2)</sup> 기반 학교 공기질 모니터링 및 컨설팅(신설)
  - IoT 기반의 실시간장기간 실내 공기질 모니터링 및 컨설팅 사업 신설로 학교 공기질 관리 연구사업 연계 기반 구축
  - 지원 대상: 각급 학교 12개교(학교 유형별 표본학교 선정)
- 학교 실내 공기질 통합관리 지원단 운영
  - 서울 학교 유형화 실행 연구를 통한 공기질 개선 컨설팅 및 학교 실내 공기질 통합관리 가이드라인<sup>3)</sup> 마련 추진
- 고농도 미세먼지 기간 학교 실내 공기질 측정 및 컨설팅(신설)
  - 고농도 미세먼지 발생 시기에 실내 공기질을 측정함으로써 정확한 진단을 통해 교내 환경위생 개선 및 유지·관리
- IoT 기반 학교 공기질 모니터링 및 컨설팅(신설)
  - IoT 기반의 공기질 측정을 통해 학교 특성별 오염원 파악 후 전문가

2) 인터넷을 기반으로 공기질 측정 센서가 측정한 데이터 값을 전송하여 실시간으로 확인할 수 있도록 하는 기술

3) 학교 실내 환경 요인(학생 수, 공기청정기 가동 유무, 환기 구조 등)에 따라 적절한 공기질 관리법을 제안하는 안내서

## 컨설팅을 통한 개선방안 제시

- 학교 환경위생 특별점검·표본점검 및 컨설팅
  - 환경위생 점검을 실시하고 측정 결과 부적합 항목에 대해 개선방안 지도 및 컨설팅 실시
- 고농도 미세먼지 기간 학교 실내 공기질 측정 및 컨설팅(신설)
  - 고농도 미세먼지 발생시기에 외기 기상 상태에 따른 교실 내 미세먼지를 포함한 실내 공기질 측정 및 컨설팅
- 학교 실내 공기질 통합관리 지원단 운영
  - 학교 실내 공기질 통합관리 지원을 위한 전문가 및 현장 전문가 구성을 통해 학교 실내 공기질 컨설팅, 학교 실내 공기질 통합관리 가이드라인 마련 등 추진
- 대기오염 대응 예·경보제 운영
  - 서울특별시 대기환경정보 등을 활용하여 고농도 미세먼지 및 오존 발생에 따른 대응 단계별 조치사항 문자메시지 발송

## 추진 실적

- IoT 기반 학교 공기질 모니터링 및 컨설팅
  - 학교 유형별 표본학교 12개교 사업설명회 실시
  - 학교보건법령에 의한 상반기 공기질 측정: 12개교
  - IoT센서 기반의 실시간 공기질 모니터링 및 컨설팅
- 학교 환경위생 특별점검·표본점검 및 컨설팅
  - 연면적 430㎡ 미만 소규모 사립유치원 상반기 공기질 측정: 96개원
  - 최근 3년 이내 신축학교 새학교증후군 유발 물질 측정: 50개교
- 학교 실내 공기질 통합관리 지원단 운영

- 학교 실내 공기질 개선 컨설팅: 10개교
- 학교 미세먼지 담당자 역량강화 교육 실시 766명
- 현장협의체 협의회 추진: 3회
- 유치원 실내 공기질 분석 실험학교: 8개원
- 대기오염 대응 예·경보제 운영
  - 총 40회/ 200,238건 발송(미세먼지 및 오존)

## □ 향후 추진 일정

- IoT 기반 학교 공기질 모니터링 및 컨설팅
  - 하반기 공기질 컨설팅 실시: '21.11~12월
  - 공기질 관리 프로세스 제시: '21.11~12월
- 고농도 미세먼지 기간 학교 실내 공기질 측정 및 컨설팅
  - 공기질 측정 실시(60교): '21.11~12월
- 학교 실내 공기질 통합관리 지원단 운영
  - 학교 실내 공기질 통합관리 포럼 개최: '21.11월
  - 학교 실내 공기질 통합관리 가이드라인 마련: '21.11~12월

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
IoT 기반 학교 공기질 모니터링 및 컨설팅	146,590	-	146,590	-	141,110 (96.3)	99,032 (67.6)	2,620
학교 환경위생 특별 점검·표본점검 및 컨설팅	85,770	△8,926	76,844	64,146	76,842 (99.9)	660 (0.9)	2,620
고농도 미세먼지 기간 학교 실내 공기질 측정 및 컨설팅	-	63,060	63,060	-	0 (0)	0 (0)	2,621
학교 실내 공기질 통합관리 지원단	162,300	-	162,300	101,650	159,610 (98.3)	112,210 (69.1)	2,621
대기오염 대응 예·경보제	10,560	-	10,560	7,040	8,054 (76.3)	8,054 (76.3)	2,620
<b>합 계</b>	<b>405,220</b>	<b>54,134</b>	<b>459,354</b>	<b>172,836</b>	<b>385,616 (83.9)</b>	<b>219,956 (47.9)</b>	

※ 「고농도 미세먼지 기간 학교 실내 공기질 측정 및 컨설팅」은 4분기까지 전액 집행 예정(특별교부금)

**2-2**

**학교 환경 분야 연수 내실화**

**사업 개요**

- 목적
  - 학교 환경위생 관리에 대한 교직원의 전문지식 습득과 실무능력 배양으로 학생과 교직원의 건강 보호·증진 도모
- 근거
  - 학교보건법 시행규칙 제3조의3(환경위생관리자의 지정 및 교육)
  - 서울특별시교육청 화장실 관리 조례 제6조(관리인의 운영)
- 주요 내용
  - 학교 환경위생 관리에 대한 이해와 실무능력 배양을 위한 환경 위생관리자 교육
  - 학교 화장실 청소 및 위생관리 지식 습득을 위한 화장실 관리인 교육

**'20년 추진 실적**

- 학교 환경위생관리자 교육: 교육자료 PPT 1종, 동영상 1종 제작
  - 학교 화장실관리인 교육: 교육자료 책자 1,500부 제작
- ※ 코로나19의 유행으로 교육자료 제작하여 배포

**추진 목표**

세부사업명	추진시기	물량
학교 환경위생관리자 교육자료 제작	'21.1~12월	동영상 3종 제작
학교 화장실 관리인 교육자료 제작	'21.1~12월	핸드북 1,500부 제작



## '21 주요 개선 사항

- 학교 화장실관리인 교육
  - 직업군 특성을 고려하여 휴대하기 간편한 핸드북 크기의 교육 자료제작

### □ 추진 계획

- 학교 환경위생 관리 업무에 대한 이해와 실무 능력을 배양할 수 있는 교육 동영상 3종 제작
- 학교 화장실 관리인의 효과적인 위생 관리 방법 등을 교육 할 수 있는 교육자료 핸드북 1,500부 제작

### □ 추진 실적

- 학교 환경위생관리자 교육자료 제작: 동영상 3종 제작 중
  - 실내 공기질 항목 중 초과되기 쉬운 물질인 라돈, 총부유세균, 휘발성유기화합물에 대한 내용을 쉽고 간편하게 활용할 수 있도록 제작 중
- 학교 화장실관리인 교육자료 제작: 핸드북 1,500부 제작 중
  - 학교 화장실 관리인이 알아야 할 내용을 간편하게 활용할 수 있도록 제작중

### □ 향후 추진 일정

- 학교 환경위생관리자 교육 동영상 3종 제작 및 배포: '21.11~12월
- 학교 화장실관리인 교육 핸드북 1,500부 제작 및 배포: '21.11~12월

### □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
학교 환경위생관리자 교육자료 제작	15,880	-	15,880	14,035	14,930 (94.0)	330 (0.02)	2,613
학교 화장실관리인 교육자료제작	15,240	-	15,240	12,950	14,470 (94.9)	330 (0.02)	2,613
<b>합 계</b>	<b>31,120</b>	<b>-</b>	<b>31,120</b>	<b>26,985</b>	<b>29,400 (94.5)</b>	<b>660 (0.02)</b>	

작성 자

급식지원과장 : 조정용 ☎ 724-1403

급식품질관리지원팀장 : 박성아 ☎ 434

식생활교육지원팀장 : 김성희 ☎ 438

담당 : 이지영 ☎ 435

담당 : 이종은 ☎ 436

담당 : 김영미 ☎ 439

### 3-1

## 학교급식 품질향상을 위한 맞춤형 지원

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 학교급식 전문기관과 연계하여 보다 전문성 있는 정보 제공 및 기술 지원을 통한 수요자 만족도 향상
- 교육환경 변화에 능동적 대처가 가능하도록 학교급식 관계자의 업무 전문성 및 역량강화 도모

#### ○ 근거

- 교육부, 2021년 학생건강증진 정책방향
- 서울특별시교육청, 2021학년도 학교급식 기본방향

#### ○ 주요 내용

- 학교급식 시설·설비 컨설팅 실시 및 서울학교급식포털 운영
- 학교급식 관계자 조리실습 교육 및 학교급식 관련 교육자료 개발·보급
- 학교급식 만족도 개선 지원 및 영양·식생활 교원학습 공동체 운영
- 학교급식 음식물쓰레기 저감 대책 추진

### □ '20년 추진 실적

- 학교급식 시설·설비 컨설팅 실시(40교)
- 학교급식 관계자 조리실습 교육(7회), 교육자료 개발·보급(2종)
- 학교급식 만족도 개선 지원(6교), 영양·식생활 교원학습 공동체 운영 지원(2팀)

## □ 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
학교급식 시설·설비 컨설팅	연중	20교
학교급식 관계자 조리실습 교육	'21.1~11월	7회
학교급식 관련 교육자료 개발·보급	'21.4~12월	1종
학교급식 만족도 개선 지원	'21.2~12월	30교
영양·식생활 교원학습 공동체 운영	'21.2~12월	2팀
학교급식 음식물쓰레기 줄이기 대책 추진	'21.2~12월	초·중·고·특수학교 전체

## □ 추진 계획

### '21 주요 개선 사항

- 코로나19 상황에서 교육 대상자의 수요를 충족할 수 있는 조리실습 교육 추진
- 학교급식 품질향상 및 만족도 개선에 관한 정책 연구 후 맞춤형 매뉴얼 개발·보급
- '코로나19 등 감염병 대응 학교급식 연구' 현장 적용을 위한 급식 컨설팅 확대 운영
- 학교급식 음식물쓰레기 줄이기 대책 적극 추진
  - 서울시 협력 체계 구축 및 대형감량기 지원(10교)
  - 음식물쓰레기 종합적 감량화를 위한 정책 연구 실시
- 학교급식 시설·설비 컨설팅 실시(20교): 연중
  - 신설학교, 급식실 신·증·개축 학교에 대해 학교급식 시설 HACCP 적용을 위한 전문기술 상담 및 설계도면 검토 등
- 서울학교급식포털 운영: 연중
  - 급식소식 및 연수일정, 식재료 안전성 검사 결과, 추천식단 및 레시피 등 학교급식 관련 최신 정보 제공
- 학교급식 관계자 조리실습 교육(7회): '21.1~11월
  - 학교급식에 적용 가능한 메뉴 개발 및 개인역량 강화를 위해 전문기관에 위탁하여 세계요리, 오븐을 활용한 요리 등 테마별 교육 실시
  - ※ 코로나19로 동영상 교육 추진

- 학교급식 관련 교육자료 개발·보급(1종): '21.4~12월
  - 변화하는 급식 정책 및 환경을 반영한 「학교급식 환경개선 매뉴얼 (2015)」 개정을 위해 기구분야, 시설분야 각 TF팀을 구성하여 개정 후 각급 학교에 보급
- 학교급식 만족도 개선 지원(30교): '21.2~12월
  - 만족도 개선 지원단(6명)을 구성하여 학교 방문을 통해 코로나19 대응 집중 컨설팅 실시
- 학교 간 영양·식생활 교원학습 공동체 운영 지원(2팀): '21.2~12월
  - 책과 함께하는 식생활 체험활동 및 코로나19 대응 학생비만 등 건강문제 해소를 위한 학생상담 프로그램 개발
    - ※ 서울특별시교육연구정보원 예산: 5,000천원
- 학교급식 음식물쓰레기 줄이기 대책 추진: '21.2~12월
  - 학교급식 음식물쓰레기 줄이기 현장 우수사례를 발굴하여 추진 가능한 음식물쓰레기 감량화 방안 개발·보급

## □ 추진 실적

- 학교급식 시설·설비 컨설팅 실시: 18교
- 서울학교급식포털 운영: 협의회 및 모니터링 각 1회
- 학교급식 관계자 조리실습 교육: 4회 ('21.1~9월)
  - 코로나19 확산으로 동영상 교육자료 제작하여 유튜브 탑재 및 교육 완료 후 레시피북 제작·보급 예정
    - ※ 학교급식 관계자 대상 각종 연수 시 조리실습 동영상 자료 적극 활용 안내
- 학교급식 관련 교육자료 개발·보급: TF 각 4회 운영 ('21.4~9월)
- 학교급식 만족도 개선 지원: 31교, 교당 3회 실시 ('21.2~9월)
- 학교 간 영양·식생활 교원학습 공동체 운영 지원: 2팀, 12명 ('21.2~9월)
- 학교급식 음식물쓰레기 줄이기 대책 추진
  - 음식물쓰레기 대형감량기 지원(10교)

□ **향후 추진 일정**

- 학교급식 시설·설비 컨설팅 실시: '21.10~12월
- 학교급식 관계자 조리실습 교육 및 레시피북 제작·보급: '21.10~12월
- 학교급식 관련 교육자료 보급: '21.10~12월
- 학교급식 만족도 개선 매뉴얼 제작·보급 및 연수: '21.11~12월
- 영양·식생활 교원학습 공동체 운영 최종 결과 및 평가: '21.10~12월
- 음식물쓰레기 줄이기 협력사업 및 현장연구사업 추진: '21.10~12월

□ **예산 집행 현황**

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
학교급식 시설·설비 컨설팅	3,120	-	3,120	3,480	1,120 (36%)	1,120 (36%)	2604
학교급식 관계자 조리실습 교육	54,500	-	54,500	56,450	37,626 (69%)	1,090 (2%)	2604
학교급식 관련 교육자료 개발·보급	15,900	-	15,900	20,400	700 (4%)	700 (4%)	2604
학교급식 만족도 개선 지원	12,750	-	12,750	14,970	8,144 (64%)	8,144 (64%)	2600
학교 음식물쓰레기 줄이기 대책 추진	9,050	-	9,050	4,070	3,040 (38%)	3,040 (38%)	2603
<b>합 계</b>	<b>95,320</b>	<b>0</b>	<b>95,320</b>	<b>99,370</b>	<b>50,630 (55%)</b>	<b>14,094 (14%)</b>	

※ 학교급식 관계자 조리실습 교육 및 교육자료 개발·보급은 4분기 중 집행 예정

작성 자

급식지원과장 : 조정용 ☎ 724-1403

급식품질관리지원팀장 : 박성아 ☎ 434

식생활교육지원팀장 : 김성희 ☎ 438

담당 : 이종은 ☎ 436

담당 : 김영미 ☎ 439

담당 : 이준영 ☎ 440

3-2

## 영양·식생활 전문교육 내실화

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 학교급식 업무의 전문성 및 실무능력 향상을 위해 차별화된 학교급식 관련 연수 실시로 효과성 증대 및 업무역량 강화
- 학교급식 음식물 쓰레기로 인한 환경오염 및 경제적 손실 문제 해결에 기여

#### ○ 근거

- 서울특별시교육청 학생 비만 예방교육 활성화에 관한 조례
- 교육부, 2021년 학생건강증진 정책방향
- 서울특별시교육청, 2021학년도 학교급식 기본방향

#### ○ 주요 내용

- 식품알레르기·비만 학생 예방 관리 교육 등 식습관교정 캠프 및 학부모 연수 운영
- 학교로 찾아가는 영양·식생활 교육단 및 영양체험관 운영
- 학교급식 관계자 연수 프로그램 운영

### □ '20년 추진 실적

- 부모동행 식품알레르기 학생캠프 운영(350명)
- 학교로 찾아가는 영양·식생활 교육단(37교, 2,750명) 및 영양체험관 운영(47교, 126회, 2,186명)
- 식생활교육 직무연수 및 학교급식 관계자 연수 운영(4건, 223명)

□ 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
식품알레르기 및 비만 학생 캠프 운영	'21.2~11월	500명
학교로 찾아가는 영양·식생활 교육단 운영	'21.2~11월	50교
영양체험관 운영	연중	3,500명(170회)
건강한 식생활을 위한 학부모 연수 운영	'21.2~12월	600명
학교급식 관계자 연수 운영	연중	201명
영양·식생활 교육자료 개발	'21.2~12월	초·중·고·특수학교 전체

□ 추진 계획

'21 주요 개선 사항

- 식습관교정캠프(비만·식품알레르기)사후관리 프로그램 개발 및 운영
  - 비만학생 참여 가능한 종합지원 예방교육프로그램 강화 및 확대
  - 영양진단 및 온라인상담 프로그램 개발, 시범연계(연구정보원 협조)
- 그린(GREEN)급식 활성화를 위한 영양체험 프로그램 운영
  - 가족과 함께하는 요리체험 및 학교급식 관계자 조리실습 지원
  - 교육자료 개발·보급(채식문화 확산)
- 부모 동행 식품알레르기 학생 캠프 운영(학생·학부모 각 150명): '21.5월
  - 전문의료기관과 연계 식품알레르기 피부반응 검사와 전문의 상담을 1:1로 병행 실시
- 비만 학생 캠프 운영(학생·학부모 각 150명): '21.10월
  - 전문병원과 연계하여 비만학생의 건강상태 진단 및 검사, 식생활·생활습관 교육, 신체활동 프로그램 참여
- 영양·식생활 교육단 운영(40교): '21.4~11월
  - 비만, 식품알레르기, 코로나19 예방 면역력 강화 학생 교육 등 식생활 교육을 교육경력이 있는 교육단과 전문의 중심의 전문위원단으로 구성하여 찾아가는 학교 예방교육 실시

- 영양체험관(3,500명) 운영: '21.4~11월
  - 유치원 및 초등학교(저학년, 중·고학년) 대상 성장단계에 맞는 다양한 영양체험 교육 제공
- 건강한 식생활을 위한 학부모 연수 운영: '21.10~12월
  - 다양하고 전문적인 정보를 온라인으로 제작·보급하여 학교급식과 건강한 식생활에 대한 이해 향상 도모
- 학교급식 관계자 연수 운영: 연중
  - 영양사 업무능력 향상과정 등 4개 연수 과정 운영
- 영양·식생활 교육자료(교구) 개발 및 보급: '21.2~12월
  - 올바른 학생 식습관 개선 교구 제작·보급 및 활용 연수 실시
- 그린급식 활성화를 위한 영양체험 프로그램 운영: '21.10~12월
  - 가족과 함께하는 요리체험 및 학교급식 관계자 조리실습 지원, 채식문화 확산을 위한 교육자료 개발·보급

## □ 추진 실적

- 부모동행 식품알레르기 학생캠프 운영 ('21.5월)
  - 초등학교 1학년 학생 133명 및 학부모 133명
- 학교로 찾아가는 영양·식생활교육단 운영 ('21.4~9월)
  - 초등학교 1학년 71교, 351학급, 7,710명
- 영양체험관 교육 운영: 61개원, 121회, 2,224명 ('21.4~9월)
  - 코로나19 확산으로 현장체험 학습을 학교로 찾아가는 영양체험 교육과 유치원 자체 교육으로 변경하여 탄력적 운영
- 학교급식 관계자 연수 운영

세부사업명	추진시기	대상	인원
신규 영양교사·영양사 연수	'21.2~3월	영양(교)사	51
식생활 교육 전문성 향상과정	'21.7~8월	영양교사	60
영양사 업무능력 향상과정	'21.8월	영양사	30
비만관리전문가과정 직무연수	'21.7~10월	교원	60



## □ 향후 추진 일정

- 비만 학생 캠프 운영 및 사후관리 실시: '21.10~11월
- 학교로 찾아가는 영양·식생활 교육단 운영 및 평가: '21.10~11월
- 영양체험관 교육 운영 및 평가: '21.10~12월
- 건강한 식생활을 위한 학부모 연수 운영 및 평가: '21.10~12월
- 영양·식생활 교육자료(교구) 보급: '21.10~12월
- 영양체험 프로그램 운영 및 교육자료 개발·보급: '21.10~12월

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종 예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
부모 동행 식품알레르기 및 비만 학생 캠프	43,808	-	43,808	51,198	19,897 (46%)	19,897 (46%)	2594
학교로 찾아가는 영양·식생활 교육단 운영	24,028	-	24,028	19,540	8,155 (40%)	8,155 (40%)	2598
학부모 연수 운영	16,140	-	16,140	21,760	276 (2%)	276 (2%)	2605
영양체험관 운영	45,238	-	45,238	45,238	33,348 (73.7%)	18,927 (41.8)	2597
영양사업무능력향상과정 및 신규 영양(교)사 연수	11,350	-	11,350	9,160	9,430 (84%)	9,430 (84%)	2598
영양·식생활 교육 직무연수	9,460	-	9,460	9,220	9,127 (97%)	9,127 (97%)	2594
비만관리 심화과정 직무연수	8,420	-	8,420	9,740	4,610 (55%)	4,610 (55%)	2598
<b>합 계</b>	<b>158,444</b>	<b>0</b>	<b>158,444</b>	<b>165,856</b>	<b>84,843 (53%)</b>	<b>73,462 (44%)</b>	

※ 학부모 연수 운영: 연수(10월) 실시 후 집행완료 예정(11월 중)

## 4-1 안전한 식재료 공급체계 구축

### □ 사업 개요

- 목적
  - 안전하고 우수한 식재료 사용으로 급식의 질 향상 및 만족도 제고
- 근거
  - 2021년 학생건강증진 정책방향[교육부 학생건강정책과-11273(2020.12.31.)호]
  - 2021학년도 학교급식 기본방향[체육건강문화예술과-2386(2021.2.16.)]
- 주요 내용
  - 인증받은 안전하고 우수한 식재료 사용 권장
  - 학교급식 식재료 구매 시 가격산정을 위한 신뢰도 높은 기초가격 제공

### □ '20년 추진 실적

- 안전하고 우수한 식재료 사용 확대
  - 친환경농산물 구매물량 기준 70% 사용
  - 친환경 쌀 등 직거래 공급업체 안내: 3회(추가 안내 포함)
- eaT 합동 식재료 납품업체 실태점검: 93개소(전수점검 포함)
  - ※ 점검결과: eaT이용 제한 20개소
- 학교급식 식재료 시장조사 및 검토위원회 운영(연9회): 9회(방학 제외)

### □ 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
관계기관 식재료 납품업체 실태점검	연중	80개소
학교급식 식재료 시장조사	연중	9회
식재료 사전가격 검토위원회 운영	연중	9회

## □ 추진 계획

### '21 주요 개선 사항

- 친환경농산물 가격 결정과정 참여 및 우수식재료 공급 확대 노력
  - 학교급식 식재료 시장조사 지원 사업 내실화
  - 5無(잔류농약, 방사능, GMO, 항생제, 화학적 합성첨가물) 급식 지속 추진
- 
- 친환경농산물 가격 결정과정 참여
    - 학교급식 식재료 사전가격 검토위원회 구성 및 운영  
(농협경제지주 2명, 영양교사 2명, 한국물가협회 1명, 중도매인 1명)
    - 서울친환경센터에 검토위원회 결과를 사전 발송 및 수정가격 선 반영
    - 서울친환경유통센터 친환경농산물 가격실무회의 참석 및 가격 검토
    - 검토위원회에 참석한 영양교사 및 담당자가 직접 센터 가격실무회의에 참석하여 의견개진
    - 서울친환경유통센터 가격심의위원회에서 최종 가격 결정
      - ※ 보건진흥원 급식운영과장이 위원으로 참여
  - 안전하고 우수한 식재료 사용 확대
    - 친환경, HACCP 등 안전하고 우수한 인증 식재료 사용 권장 및 친환경 쌀 직거래 가능 단체 발굴·안내
  - 식재료 납품업체 관계기관 합동 실태점검 강화
    - 한국농수산물유통공사(aT), 서울시, 자치구 등 관계기관과 협력하여 학교급식 식재료 납품업체 합동 지도·점검을 실시
  - 학교급식 식재료 시장조사
    - 학교급식 식재료 시장조사 가격 및 물가동향 월 1회 자료 제공: 연 9회
    - 학교급식 식재료 검수참관 및 전문가격 조사기관 모니터링, 시장조사 자료에 대한 수요자(학교)의 정기적인 모니터링 실시

## □ 추진 실적

- 친환경 쌀 등 직거래 공급업체 안내( '21.1월~2월): 3회(추가 안내 포함)
- GMO로부터 안전한 학교급식 방안 추진
  - 서울특별시교육청 학교급식 운영 조례 일부 개정: '21.3월
  - 2019학년도 GMO 제품 사용 현황 전수조사: '21.3월~4월

구분	대상학교수	GMO표시제품	GMO 원료로 제조·가공한 식품 (식용유, 당류)	미사용	비고
초	593		85	508	운반·위탁급 식 제외
중	308		102	206	
고	300	1	128	171	
특수·각종	31		8	23	
합 계	1,232	1	323	908	

- ※ 유전자변형식품을 사용한 1교(고등학교)에 대하여 유전자변형식품은 학교급식 식재료로 사용되지 않도록 식재료 구매 및 검수를 철저히 할 것을 지도 안내
  - 2022학년도 학교급식 NON-GMO 지원 예산 반영: 초·중·고 급별 45원~71원
- 학교급식 공산품 가격정보 지원 프로그램 구축 추진: '21.9월~12월
  - 영양(교)사가 현품 및 가격을 웹(web)에서 확인
  - 식재료 구매 입찰에 필요한 가격정보를 확인할 수 있어 낮은 기초 가격 산정 방지
- 학교급식 식재료 시장조사 운영('21.2월~11월, 방학제외): 8회(연9회)
  - 개별 학교에 전문가격조사기관에 의뢰한 기초가격을 제공하여 학교급식 식재료 구매 가격 객관성 및 신뢰도 확보
- 학교 우유급식 개선 대책 방안 마련
  - 소규모 학교의 원활한 우유급식을 위하여 우유류 공급 업체 외에 식품위생법상 집단급식소 식품판매업체도 가능
  - 2022년 농림축산식품부(축산경영과) 우유비 50원 증액 추진(지원한도: 430원/200ml→480원/200ml)
  - 우유급식학교 및 공급업체에 대해 방학중 저소득층 우유배달 점검 안내

**향후 추진 일정**

- 학교급식 식재료 시장조사 운영('21.11월, 방학제외): 1회
- 식재료 사전가격 검토위원회 운영('21.11월, 방학제외): 1회
- 학교급식 공산품 가격정보 프로그램 구축 추진: '21.9월~12월(예정)
  - 학교 실수요자 대상으로 테스트 실시 후 2022학년도부터 각급학 교에 전면 보급 예정

**예산 집행 현황**

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
학교급식 식재료 시장조사	53,920	-	53,920	52,973	51,499 (95%)	34,333 (63%)	2595
합 계	53,920	-	53,920	52,973	51,499 (95%)	34,333 (63%)	

작성 자	급식운영과장 : 최인수 ☎ 724-1404	안심급식운영팀장 : 임창준 ☎ 441	담당 : 임창준 ☎ 441 담당 : 송은지 ☎ 443
		급식위생관리팀장 : 허주희 ☎ 445	담당 : 윤정희 ☎ 446 담당 : 송리라 ☎ 447 담당 : 신서연 ☎ 448

## 4-2 학교급식 위생·안전 관리 강화

### □ 사업 개요

- 목적
  - 학교급식 위생·안전 점검, 미생물검사 실시로 학교단위 위생관리 능력 제고 및 식중독 예방
- 근거
  - 2021년 학생건강증진 정책방향[교육부 학생건강정책과-11273(2020.12.31.)호]
  - 2021학년도 학교급식 기본방향[체육건강문화예술과-2416(2021.2.17.)호]
- 주요 내용
  - 식중독 대응 체계 및 예방관리 협의체 구성·운영 및 예방활동
  - 학교급식 위생·안전 및 운영평가 등 현장 관리 강화
  - 학교급식 안전성(미생물) 검사 실시

### □ '20년 추진 실적

- 식중독 대응 체계 및 예방관리 협의체 구성·운영 및 예방활동
  - 가을 신학기 학교급식 식중독 예방 합동점검: '20.10.8.~10.22.
  - 식중독 예방진단 컨설팅: 50교
- 학교급식 위생·안전점검 내실화
  - 학교급식 위생·안전점검 실시: 연 2회, 1,336교
  - 유치원 위생·안전점검 실시: 250원
- 학교급식 안전성(미생물) 검사 실시: 1,051교 / 9,344건
- 학교급식 방사능 정밀검사: 초·중·고·특수학교 34교

추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
식중독 대응체계 구성 및 운영	연중	2회(서울시약청 협의 포함)
식중독예방 위기경보 문자서비스	연중	식중독 지수 및 사고 발생 시
식중독예방진단 컨설팅	'21.4~11월	50교
학교급식 위생·안전 점검 내실화	연중	연 2회, 1,347교 (유치원 연 1회, 293원)
학교급식 안전성(미생물) 검사	'21.3~12월	2,066교
방사능 정밀검사	'21.4~12월	100교

추진 계획

'21 주요 개선 사항

- 학교급식법 대상 유치원 위생점검 실시
- 학교급식법 대상 유치원급식 식품접촉표면 미생물 검사 실시
- 식중독 대응 체계 및 예방관리 협의체 구성·운영 및 예방활동
  - 2021년 봄·가을 신학기 학교급식 식중독 예방 합동점검 실시
  - 식중독 예방 진단 컨설팅 실시: 50교
- 식중독 위기경보 문자서비스 운영(식중독 주의 문자 전송)
- 학교급식 위생·안전점검 내실화
  - 교육지원청 정기점검 및 특별점검 실시: 1,347교
  - 유치원(공립 및 원아수 100명이상 사립유치원) 정기점검 실시: 293원
  - 학교급식 위생·안전 점검 시 학부모 참여를 통한 객관적 평가 및 열린 학교 급식 운영: 1,347교
- 학교급식 안전성(미생물) 검사: 2,066교 / 20,050건
- 학교급식 방사능 정밀검사: 100교

## □ 추진 실적

- 식중독 대응 체계 및 예방관리 협의체 구성·운영 및 예방활동
  - 2021년 학교급식 식중독 대응협의체 실시: 2회(상·하반기)
  - 2021년 봄·가을 신학기 학교급식 식중독 예방 합동점검 실시: 2회
  - 2021년 학교급식 식중독 예방관리 강화 영상회의 개최: 2회
  - 2021년 손 씻기 교육용 손세정체험검사기 대여: 4월~12월(유·초 희망학교)
  - 식중독 예방진단 컨설팅: 47교
- 학교급식 위생·안전점검 내실화
  - 교육지원청 정기점검 및 특별점검 실시: 1,347교
  - 집단급식소 미신고 및 50인미만 유치원 위생·안전 점검 실시: 46원
- 급식실 그리스트랩 위생관리 및 안전사고 예방을 위한 위한 지도 점검 강화
  - 급식학교 그리스트랩 관리 현황 및 주요 지적사항 파악('21.7월)
  - 급식학교 및 교육지원청을 대상으로 그리스트랩 부정사용(P트랩 제거 후 배수 사례 등) 및 관리소홀 예방을 위한 위생·안전 관리방안 안내('21.8월)
  - 하반기 교육지원청 위생·안전점검 시 그리스트랩 관리 실태 확인 및 지도 점검
- 식품안전분석실 기능에 대한 인력, 예산 투입 대비 효율성 재점검

- 서울특별시교육청은 17개 시·도 교육청 중 유일하게 식품안전분석실 운영
  - 급식품과 조리기구(칼, 도마, 식판)에 대한 미생물 자체검사 실시
- 일부 타 시·도교육청은 2020년부터 식품접촉표면 미생물 검사 미실시
  - 코로나19로 인한 보건소 및 지역보건환경연구원 업무 폭주로 검사 의뢰 불가
- 코로나19 상황에도 식품안전분석실 운영으로 학교급식 위생·안전 관리에 능동적으로 대처

- 학교급식 위생·안전성 강화에 기여
- 외부 검사기관 미생물 검사 위탁 대비 예산 절감 효과



※ 외부 검사기관 시험·검사 수수료와 학교보건진흥원 학교급식 안전성 검사 예산액 비교  
(단위: 천원, '21.9.30. 현재)

구분	외부 검사기관	학교보건진흥원	절감액
	시험·검사 수수료(예산)	학교급식 안전성 검사 예산액	
급식학교 식품접촉표면 미생물 검사	178,416	51,218	127,198
표본학교 HACCP검증 검사	93,450	20,388	73,062
급식품 식중독균 검사	285,797	88,230	197,567
<b>합 계</b>	<b>557,663</b>	<b>159,836</b>	<b>397,827</b>

- 식품안전분석실 운영 점검 및 내실화 방안 모색
  - 서울특별시보건환경연구원의 전문가 컨설팅 실시('21.6월)
    - 컨설팅 내용: 검사방법 적절, 시설개선 필요
  - 식품안전분석실 시설 개선 추진(특별교부금)
- 학교급식 안전성(미생물) 검사

( '21.9.30. 현재)

구분	검사계획	검사현황		비고
		완료	완료율	
급식학교 식품접촉표면 미생물 검사	1,532교(9,192건)	1,213교(7,278건)	79.2%	
표본학교 HACCP검증 검사	178교(4,450건)	92교(2,300건)	51.7%	
급식품 식중독균 검사	356교(6,480건)	270교(4,860건)	75.8%	

- 학교급식 방사능 정밀검사: 67교

**향후 추진 일정**

- 식중독 예방진단 컨설팅 및 보고회 실시: '21.10~11월
- 학교급식 위생·안전점검 내실화
  - 하반기 교육지원청 학교급식 위생·안전점검 및 운영평가 실시: 1,347교
  - 유치원 위생·안전 점검 및 운영평가 실시(연1회): 293원
- 학교급식 안전성(미생물) 검사 실시: '21.10~12월
- 방사능 정밀검사 추진: '21.10~12월

## □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, '21.9.30. 현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사 업별 설명자 료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
식중독 대응 체계 및 예방관리 협약체 구성·운영	비예산	-	-	2,700	-	-	
식중독 예방진단 컨설팅	26,270	-	26,270	41,530	24,366 (92.8%)	5,245 (20%)	2596
학교급식 위생·안전점검	3,260	-	3,260	4,440	1,140 (35%)	880 (27%)	2600
학교급식 안전성(미생물) 검사	159,836	7,914	167,750	187,896	131,469 (78.4%)	86,954 (51.8%)	2601
<b>합 계</b>	<b>189,366</b>	<b>7,914</b>	<b>197,280</b>	<b>236,566</b>	<b>156,975 (79.6%)</b>	<b>93,079 (47.2%)</b>	

## □ 문제점 및 애로 사항

- 코로나19 지속적 확산 및 장기화로 교육지원청 단위 현장 위생·안전 점검 및 안전성(미생물) 검사 실시 한계
  - '21년 7~8월, 사회적 거리두기 4단계 격상에 따른 전면 온라인 수업(학교 및 유치원 급식 중단)으로 안전성(미생물) 검사 지연

작성 자

급식운영과장 : 최인수 ☎ 724-1404

안심급식운영팀장 : 임창준 ☎ 441

담당 : 송은지 ☎ 443

급식위생관리팀장 : 해주희 ☎ 445

담당 : 윤정희 ☎ 446

4-3

## 학교급식 분야 연수 내실화

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 학교급식 납품업체가 준수해야할 필수사항 및 관련 법규를 안내하여 안전하고 위생적인 학교급식 질 향상 도모
- 학교급식 위생·안전 등에 대한 체계적인 교육 및 정보제공으로 급식 위생·안전성 확보, 학교급식 관계자 실무 능력 향상

#### ○ 근거

- 교육부 「2021년 학생건강증진 정책방향」
- 서울특별시교육청 「2021학년도 학교급식 기본방향」

#### ○ 주요 내용

- 학교급식 업무의 전문성 및 실무능력을 향상 시킬 수 있는 급식 관계자 교육 프로그램 운영

### □ '20년 추진 실적

- 학교급식 식재료 납품업체 대표자 1,994명 연수 실시('20.9월)
- 학교급식 위생·안전 점검요원 전문 연수('20.2월)
  - 대상: 본청, 교육지원청, 학교보건진흥원 급식 담당자 공무원 26명
- 학교급식 아카데미 운영('20.11월)
  - 대상: 초·중·고·특수학교 영양교사, 영양사 및 조리종사원 158명

## 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
학교급식 식재료 납품업체 대표자 연수	'21.11월	400명
학교급식 위생·안전 점검요원 전문 연수	'21.1~2월	40명
학교급식 아카데미 운영	'21.4~12월	480명

## 추진 계획

### '21 주요 개선 사항

- 코로나19 대응에 따라 온라인 교육 및 서면 교육 병행 운영
- 만족도 조사를 통해 수요자 중심의 연수 진행
- 학교급식 식재료 납품업체 대표자 400명 연수 실시: '21.11월
- 학교급식 위생·안전 점검요원 전문 연수(학교급식 담당 공무원 40명)
  - 교육청 학교급식 점검요원의 학교급식 업무에 대한 전문성 및 실무능력 향상을 도모하기 위하여 전문적이고 체계적인 교육 실시 (위탁교육)
- 학교급식 아카데미 운영(유·초·중·고·특수학교 영양교사, 영양사 4회 320명, 조리종사원 2회 160명)
  - 학교급식 위생·안전 업무에 대한 전문성 제고 및 실무능력 향상을 위한 교육대상자별 차별화된 교육과정 프로그램 운영

## 추진 실적

- 학교급식 위생·안전 점검요원 전문 연수('21.3월 / 본청, 교육지원청, 학교보건진흥원 급식 담당자 공무원 29명)
  - 학교급식위생법규 및 학교급식법령(지침) 준수사항, 학교급식 점검 핵심요령 및 현장실무 등
- 학교급식 아카데미 운영('21.4월 / 유·초·중·고·특수학교 영양교사, 영양사 및 조리종사원 3회, 191명)

- 학교급식 위생관리 지침서(5차개정) 안내, 감염병 발생 대응 학교급식 위생·운영관리 방안 등

**향후 추진 일정**

- 학교급식 식재료 납품업체 대표자 연수: 1회, 총 400명
- 학교급식 아카데미 운영: 3회, 유·초·중·고·특수·대안학교 영양교사, 영양사 및 조리종사원 총240명

**예산 집행 현황**

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
학교급식 식재료 납품 업체 대표자 연수	1,920	-	1,920	5,420	0	0	2596
학교급식 위생·안전 점검요원 전문연수	11,440	-	11,440	12,457	9,652 (84.3%)	9,652 (84.3%)	2599
학교급식 아카데미 운영	7,680	-	7,680	12,933	980 (12.7%)	980 (12.7%)	2599
<b>합 계</b>	<b>21,040</b>	<b>-</b>	<b>21,040</b>	<b>30,810</b>	<b>10,632 (50.5%)</b>	<b>10,632 (50.5%)</b>	

## 5-1 학교 급식실 환기시설 개선

- ◆ 학교 급식실 조리종사원의 폐암 발병이 산재로 최초 인정(전국 15건 신청 / 7건 인정)
- ◆ 환기시설 점검·개선을 통한 안전한 근로환경 조성 및 산재예방

### □ 사업배경

- 급식실 조리종사원 ‘폐암’ 발병, 산재로 최초 인정(신청5, 인정, 조사중)
  - 서울: 조리종사원의 폐암 산재 신청 1건

- (학교비정규직 노조 등) 근로자 특수건강검진 및 작업환경 개선 등 요구
- (언론 이슈화) "죽음의 급식실 방치, 더는 안된다" 연속보도 (YTN)

- 관련근거: 산업안전보건법 제5조(사업주 등의 의무)

### □ 추진 경과 및 실적

#### ① 중앙부처 추진·협력

- (고용노동부) ‘급식실 환기장치 표준안’ 제정 추진 (‘21.11월 말 완료 예정)
- (교육부) 급식실 산업안전보건 관련 시·도교육청 협조 요청(‘21.6.)
  - 환기시스템 점검 결과에 따라 환경개선 및 근로자건강검진 실시
- (교육부-시도교육청 협의) 교육부와 교육감, 부교육감, 담당부서장 협의(‘21.9.)

#### ② 서울시교육청 추진

- 환기시설 실태조사 및 개선
  - 학교 자체점검 전면 실시 (총 1,019교, ‘21.7.~8.)
  - 점검결과 환기시설 성능에 문제점이 있는 학교 확인 (총158교)

※ ('21년) 지하·반지하 급식실 등 50교에 대하여 우선 점검용역 실시 중

※ ('22년) 나머지 108교에 대하여 점검용역 실시 예정

- 환기시설 청소용역비 예산 지원

※ 최근 3년간 총 3,562교 42억 5천만원 예산 지원

○ 학교급식실 산업재해 예방 지원

- ('19년~'20년도) 산업재해발생 기관(학교) 지도·점검: 27개 학교(기관)

- 산업안전보건 기술지원(컨설팅) 용역 운영: 250개 학교

- 안전보호구 예산 지원(산업안전 마중물사업): 약 4억

○ 조리종사원 건강 유지·관리

- 근로자 건강센터 협력을 통한 근로자건강증진 추진사업 (27교)

○ 학교급식실 산업재해 예방업무 전국 표준화

- 산업안전보건매뉴얼 발간 및 전국 17개 시도교육청(12,000교) 배포

- 위험성평가 프로그램 개발 및 전국 17개 시도교육청 배포

□ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
산업재해기관(학교) 집중 안전점검	7,600	-	7,600	5,600	858 (11.3%)	858 (11.3%)	2576
안전보건관리 추진지원단 운영	52,300	-	52,300	52,300	48,342 (92.4%)	966 (1.8%)	2576
안전보건교육 자료 개발,보급	7,975	-	7,975	14,950	782 (9.8%)	662 (8.3%)	2577
학교급식실 작업 환경 개선	-	1,454,800	1,454,800	1,424,600	1,454,800 (100%)	1,454,800 (100%)	
<b>합 계</b>	<b>67,875</b>	<b>1,454,800</b>	<b>1,522,675</b>	<b>1,497,450</b>	<b>1,504,782</b>	<b>1,457,286</b>	

※ 산업재해기관 집중안전점검 등은 용역사업으로 12월까지 집행을 완료 예정

## □ 주요 쟁점 [학교 현장에 적합한 규정 미비]

- (산업안전보건법) 조리흡, 미세먼지 등 급식실 발생 유해물질은 작업 환경 측정 대상 유해인자에 미포함 (작업환경 측정대상 아님)
  - ※ 유해인자: 벤젠, 포름알데히드 등 용량비율 1% 함유 혼합물, 소음, 고열, 용접 흠 등
- (학교급식법) 조리장 시설, 설비 기준에 환기시설 및 공기조화 시설을 설치하도록 규정하고 있으나 세부 성능 기준은 없음

## □ 향후 추진 계획

- 급식실 환기시설 개선 ('22년도 중)
  - 고용노동부 '급식실 환기장치 표준안' 제정 연구용역 결과 ('21.11월 완료 예정)에 따라 추진 예정
    - ※ 고용노동부 연구용역 결과 학교 현장에 적합한 환기시설 모델 확정 추진 ('22년 예정)
- 조리종사원 특수건강검진
  - 노조가 요구하는 특수건강진단\* 대상은 아니나, 근로자 복지 차원에서 단체 협약 등을 통해 추진 예정
    - ※ 산업안전보건법상 조리흡에 대하여는 특수 건강검진 항목으로 명시되지 않음



## 5-2 산업안전보건 체계확립 및 역량 강화

### □ 사업 개요

#### ○ 목적

- 산업안전보건법령에 따른 안전보건 관리체계 구축 및 역량 강화

#### ○ 근거

- 산업안전보건법 제24조 (산업안전보건위원회)
- 산업안전보건법 시행령 제35조(산업안전보건위원회 구성)
- 산업안전보건법 제29조(근로자에 대한 안전보건교육)
- 산업안전보건법 제32조(안전보건관리책임자 등에 대한 직무교육)

#### ○ 주요 내용

- 산업안전보건위원회 구성·운영 (분기별 1회 회의개최)
- 안전보건 관리책임자, 관리감독자 지정(선임) 운영
- 근로자 정기교육(분기별 6시간) 및 신규채용자 교육(8시간)
- 관리감독자 교육 실시 (연간 16시간)
- 안전보건관리책임자 교육 실시 (6시간)
- 안전관리자·보건관리자 교육 실시 (선임 시 34시간)

### □ 20년 추진 실적

#### ○ 산업안전보건위원회 운영

- 산업안전보건위원회 재구성(기존 급식외 시설관리, 청소직종 포함)
- 산업안전보건위원회 개최(3회)

#### ○ 안전보건관리책임자 지정(부교육감으로 지위 격상)

- 급식·시설·청소·통학차량보조 분야 현업업무종사자 정기안전보건교육 실시
  - 분기별 6시간(연간 24시간), 근로자 9,537명
- 안전관리자, 보건관리자 교육 이수(2명, 보수교육)
- 교육행정기관 관리감독자 안내연수 및 인터넷교육 실시(40기관, 80명)

## □ 추진 목표

세부사업명	추진시기	물량
산업안전보건위원회 운영	'21.1~12월	분기 1회
학교 관리감독자 지정 및 역량강화(연수)	'21.3~9월	학교장 1,027명
사용자·근로자간 소통과 협력 강화	'21.1~12월	실무협의 수사개최
근로자 정기교육	'21.3~12월	9,537명
관리감독자 교육	'21.3~12월	1,107명
신규채용자 교육	직무 배치 전	400명

## □ 추진 계획

### '21 주요 개선 사항

- 학교 관리감독자 및 안전보건실무자 지정
  - 관리감독자: 학교장
  - 안전보건실무자: 행정실장, 영양교사
- 학교 산재예방 체계를 확립하고 산업안전보건 주요업무 본격 추진
- 서울시교육청 산업안전보건 체계 강화
  - 본청 · 학교보건진흥원 간 유기적 업무체계 구축
  - 산업안전보건위원회 운영 내실화
- 학교 산업안전보건 체계 확립
  - 학교 관리감독자 및 안전보건실무자 지정
  - 관리감독자 및 안전보건실무자 역량 강화

- 근로자 정기교육 실시
  - 교육시간: 매분기 6시간(연간 24시간)
  - 방법: 집체교육, 현장교육, 인터넷 원격교육 등
    - ※ 현장교육: 관리감독자가 소속 근로자를 대상으로 직접 교육 실시
- 관리감독자 교육 실시
  - 교육시간: 연간 16시간
  - 방법: 집체교육, 혼합교육(집체 및 인터넷 원격교육), 우편통신교육
- 신규채용자 교육 실시
  - 교육시기: 신규채용자 직무배치 전 8시간
  - 방법: 집체교육, 인터넷 원격교육 등
- 안전보건관리책임자 직무교육 실시
  - 교육시간: 신규교육 6시간/보수교육 6시간
  - 시기: 선임(채용)된 후 3개월 이내 신규교육, 신규교육 이수 후 매 2년이 되는 날을 기준(전후 3개월 사이)으로 보수교육
- 안전관리자·보건관리자 직무교육 실시
  - 교육시간: 신규교육 34시간/보수교육 24시간
  - 시기: 선임(채용)된 후 3개월 이내 신규교육, 신규교육 이수 후 매 2년이 되는 날을 기준(전후 3개월 사이)으로 보수교육

## □ 21년 추진 실적

- 산업안전보건위원회 (3회) 및 실무협의회 (5회) 개최
- 학교 관리감독자 및 안전보건실무자 지정('21.3~9.)
  - 관리감독자 및 안전보건실무자 연수 실시('21.4.)
  - 관리감독자 정기교육 실시('21.3~9.)
- 근로자 정기교육 실시

- 안전보건공단과 협력하여 인터넷교육 무상 실시(분기별 6시간)
- 현업업무종사자 9,537명(조리 6,239명, 시설 1,928명, 청소 1,322명, 통학차량보조 48명)

※ 동 협력사업을 통하여 학교예산 3억6천만원 절감

- 공립학교 및 교육행정기관 관리감독자 교육 실시
  - 혼합교육 및 우편통신교육 실시(연16시간, 1,107명)
  - 안전보건공단과 협력하여 쌍방향 원격(화상)교육 무상 실시
- 신규채용자 교육 실시
  - 직무 배치 전 8시간 인터넷교육 이수 안내(3월, 9월)

### □ 향후 추진 일정

- 안전보건관리책임자 직무교육 이수 예정(6시간, 2021.10월)
- 안전관리자·보건관리자 선임 후 직무교육 이수 예정

### □ 예산 집행 현황

(단위: 천원, %, '21.9.30.현재)

사업명	'21 예산			'20 최종 예산	집행액 및 집행률		주요사업별 설명자료 쪽수
	본예산	추경, 특교 등	계		원인행위액 (집행률)	지출액 (집행률)	
산업안전보건 위원회 운영	18,400	-	18,400	18,320	12,892 (70%)	12,892 (70%)	2585
근로자정기안전보건교육	362,840	△362,840	-	153,452	-	-	2580
신규채용자교육	1,800	△1,800	-	695	-	-	2580
안전관리자·보건관리자 교육	600	-	600	300	-	-	2581
안전보건총괄 책임자 교육	44	-	44	44	-	-	2581
<b>합 계</b>	<b>383,684</b>	<b>△364,640</b>	<b>19,044</b>	<b>172,811</b>	<b>12,892 (70%)</b>	<b>12,892 (70%)</b>	

※ 근로자 정기안전보건교육은 코로나로 인한 집체교육 불가로 예산 감액 (안전 보건공단 무상교육으로 대체)