

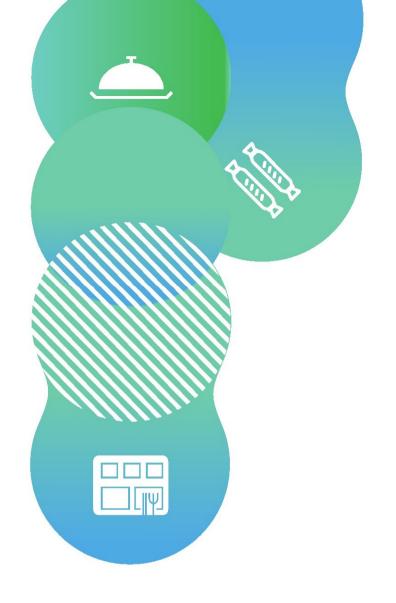
활동결과 보고서





Contents

제1장 총 평1
제2장 연구모임 등록5
1. 연구모임 연구활동계획서7
2. 연구모임 사업계획8
제3장 연구모임 활동11
1. 연구모임 제1차 연구모임13
2. 연구모임 제2차 연구모임21
제4장 연구활동 결과49
1. 연구활동 결과보고서 51
2. 연구활동비 정산서 52



제1장 - ㅠ

총 평



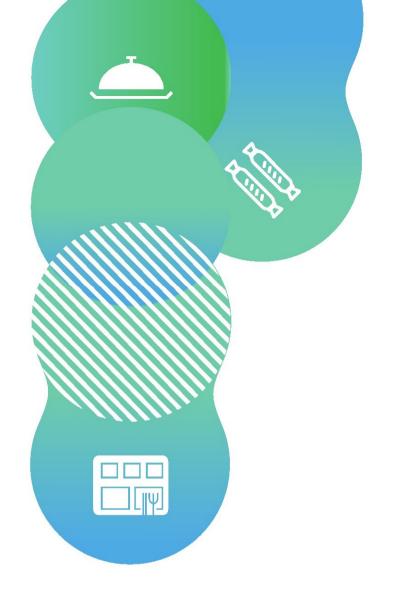
제1장 총평

□ 주요 성과

- 기존의 학교 식재료 배송시간에 대한 개선점을 모색하여 더 나은 급식, 급식 근로자의 처우 개선에 기여할 수 있는 계기를 마련하였음
- 현재의 급식 시스템에 적응되어 변화하려는 시도가 없었기 때문에 현재의 급식 시스템을 한 단계 업그레이드 할 수 있음
- 교육청(학교급식팀) 도청(학교급식팀) 학교 현장의 급식 근로자 등이 연구모임을 통한 현 시점 학교급식의 문제점과 개선점을 모색
- 학교 현장과 학교급식지원센터에 대한 설문조사로 현장의 목소리를 청취할 수 있어, 추후 심도 있는 연구의 전환점을 마련

□ 아쉬운 점

- 구체적인 정책제안을 도출할 연구기간이 부족
- 학교 현장의 요구를 반영하여 급식 시스템을 시범 변경하지 못함
- 학교 구성원들과 학교급식지원센터와 토론회, 협의회 등이 부족해 공감대 형성이 부족함
- 식재료 공급시간의 변경에 따른 장·단점에 대한 심도 있는 연구가 부족함



제2장 연구모임 활동계획



제2장 연구모임 활동계획

1. 연구 활동 계획서

연구모임명		식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임
대 .	표 자	신 순 옥 의원
	과 제	식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구
연 구 내 용	목 적	학교급식에서 식재료 공급 시간을 최적의 시간으로 변경함으로써 급식 전체의 안정성을 높이고, 기타 사고에 대비 안전성을 확보하고자 함.
연구활동기간		2022. 8 ~ 2022. 12. 20.(5개월)
연구방법·연구활동 내용 및 세부계획		「붙임」
연 구	소 요 액	4,000천원
활동비	산출내역	「붙임」
기티	· 사항	

※ 붙 임 : 연구활동 세부계획서, 연구활동비 산출내역 각 1부

「충청남도의회 연구모임 구성 및 운영에 관한 규정」제4조 제1항에 따라 연구활동 계획서를 제출합니다.

> 2022년 7월 일 의원연구모임 대표의원 신 순 옥 (인)

충청남도의회의장 귀하

「급식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정성 확보를 위한 연구모임」사업계획

목적 ⋅ 방향

- O 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 안정성을 확보하기 위한 방안 마련
- O 신선한 식재료공급, 공급근로자들과 학생들의 안전성 확보
- O 출근시간과 같은 시간에 배송함으로써 발생하는 도로 교통사정으로 인한 지연문제 해결

Ⅲ 연구개요

- O 사업기간 : 2022년 8월 ~ 2022년 12월
- O 연구내용
 - 현재 공급시간의 문제점 확인
 - 최적의 공급시간 검토
 - 공급시간 변경으로 인한 기타 문제 해결 방안연구
 - 연구과제 결과보고서 발간
- O 사업비: 4,000천원

Ⅲ 세부연구 계획

- 1. 연구・조사활동 지원
 - O 사업개요 : 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 안정성을 확보하기 위한 방안 마련
 - O 사업내용
 - 연구모임 구성 및 정기모임
 - 연구내용 구성 및 계획 토의
 - 연구・조사비용 지원 등
 - O 사업비: 1,500천원

2. 토론회 개최

- 사업개요 : 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 안정성 확보 방안 마련을 위한 토론회 개최
- O 사업내용
 - 토론회 2회 개최 ('22년 9월, 11월)
- 도의원, 전문가의 토론 및 워크숍
- O 사업비: 2,000천원

3. 보고서 발간・배포

- O 사업개요
 - 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구
- 사례집 발간·배포로 최적의 공급시간으로 변경하도록 함
- O 사업내용 : 연구과제 결과보고서 발간
- O 사업비: 500천원

₩ 사업추진 일정

사업 내용	일 정	비고
O 사업계획 수립 및 제출	2022년 7월 중	
O 연구모임 발족 및 정기모임	2022년 9월 중, 연중	
O 실태조사·연구 실시	2022년 9월 ~ 12월 중	
O 토론회 개최	2022년 9월, 11월	
O 최종보고서 발간, 배포	2022년 12월 중	

Ⅴ 기대효과

- 식재료 공급과정에서 크고작은 사고 발생우려로 긴장속에 진행되는 상황을 개선하여 안전성을 확보
- O 급식비 중 상당 부분을 차지하는 배송운반비를 절감하여 급식의 질을 높이는 방안 마련





1차 연구모임

-식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임-

발족식 및 제1차 회의 개최 안내

〈 요약 〉

- (일 시) 2022. 8. 19.(금) 10:30 ~ 12:00 (90분)
- (장 소) 충청남도의회 2층 의회운영위원회 회의실(205호)
- (참석대상) 신순옥(대표) 의원 외 연구모임 회원 8명,
- (배 석 자) 원길연 道 농식품유통과 학교급식팀장 외 2명 (총12명)
- (회의내용)
 - 연구모임 구성 취지 및 활동계획 안내
 - 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 안정성을 확보하기 위한 방안 마련



-식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임-발족식 및 제1차 회의 개최 안내

◆ 학교급식에서 식재료 공급 시간을 최적의 시간으로 변경함으로써 급식 전체의 안정성을 높이고, 기타 사고에 대비 안전성을 확보하고자 함.

I 회의개요

○ 일 시: 2022. 8. 19.(금) 10:30 ~ 12:00 (90분)

○ 장 소: 충청남도의회 2층 운영위원회 회의실(205호)

○ 참석대상: 신순옥(대표) 의원 외 연구모임 회원 8명,

○ 배 석 자: 원길연 道 농식품유통과 학교급식팀장 외 2명 (총 12명)

○ 회의내용

- 연구모임 구성 취지 및 활동계획 안내

- 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 안정성을 확보하기 위한 방안 마련

Ⅱ 세부일정

시 간	•	내 용	비고
10:30~10:40	10′	○개회, 인사말 및 회원 소개	신순옥 도의원 (충남도의회) ※사회: 간사
10:40~10:50	10′	○ 연구모임 구성 취지 및 활동계획 안내	신순옥 도의원 (충남도의회)
10:50~11:20	30′	○ 현재 급식배송 시간과 배송 상황 설명	발표자: 양경모 도의원 (충남도의회)
11:20~11:50	30'	○자유토론 및 질의응답	연구모임 회원
11:50~12:00	10′	○마무리 및 폐회	신순옥 도의원 (충남도의회)

Ⅲ 회원명단

	구분	성명	소속 또는 상임위원회	비고
1	대표	신순옥	충청남도의회 교육위원회 도의원	
2	간사	김태협	호서대학교평생교육원 교양학과 초빙교수	
3	회원	양경모	충청남도의회 복지환경위원회 도의원	
4	회원	박정수	충청남도의회 행정문화위원회 도의원	
5	회원	최종혁	천안시학교급식센터 본부장	
6	회원	양현홍	나사렛대학교 생활관 관장	
7	회원	진보라	삼성전자 제조1그룹 운영사업부(학부모)	
8	회원	조미선	천안월봉중학교 학부모대표	
9	회원	김나율	천안여자고등학교 영양교사	

<서식 1> 연구모임 활동보고

발족식 및 제 1차 회의 개최

❖ 급식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임

□ 개최 개요

- 일 시 : 2022. 8. 19.(금) 10:30 ~ 12:00 (90분)

- 장 소 : 충청남도의회 2층 의회운영위원회 회의실(205호)

- 참 석 자 : 신순옥(대표) 의원 외 연구모임 회원 7명,

- 배 석 자 : 원길연(도청), 박성숙(교육청) 학교급식팀장 등



□ 주요 내용

- 연구모임 구성 취지 및 활동계획 안내
- 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 안정성을 확보하기 위한 방안 논의

양경모 의원(발제자)

- 1. 학생들에게 안전한 학교 급식을 제공하기 위해서는 신선한 식재료의 안정 적인 공급이 무엇보다도 중요하다는 점 공통인식.
- 2. 현재 학교 급식재료는 새벽부터 출근 시간 사이에 배송하고 있어 도로교통 사정 등에 따른 여러 사고에 노출된 채 진행되어 개선점이 필요한 상황.
- 3. 본 연구 모임을 통해 급식재료 공급 시간 개선점을 모색하고 나아가 학교 급식재료의 공급 안정성 확보 방안을 마련하고자 함.
- 4. 급식재료 배송 종사자들은 새벽 배송으로 인한 어려운 근무환경에 처해 있음. 급식실 근무자들은 오전 검수로 인해 조리 시간 부족 등 부담감을 안고 근무함, 영업용 차량을 이용한 급식재료 공급에 따른 학교급식센터 운영의 어려움 등에 대해 발제.

신순옥 의원(대표): 지난 30년간 학교급식의 질은 향상됐지만, 급식재료 공급 방법은 변화가 거의 없었음. 급식재료 공급 방법의 개선점을 찾아 건강한 재료 공급 생태계를 구축하는 것이 필요함.

박정수 의원: 공급시간과 배송실태를 분석하여 현재 문제점에 대한 개선 방안을 도출하면 관련 내용으로 도내 영양교사·학부모 대상 설문조사를 실시할 필요가 있음.

김나율 회원(천안여고 영양교사): 현재의 형태로 급식이 30년 이상 이루어짐. 식재료 납품형태, 시간, 영양 분석표 개선이 필요하다고 주장함. 식재료 공급시간의 오후배송도 적절한 조리시간 확보를 위해 고려할만함. 그러기위해선 냉장시설 등 보관시설 확충도 필요함.

최종혁 회원(천안시학교급식센터 본부장): 현재 배송은 새벽 4시 30분 시작함. 배송기사 수급 및 인권 문제 등 선 해결해야할 문제점 산적함. 또한화물운송 관련 법규에 따라 회사소유 차량 이외 배송은 지입차량을 이용해야 해서 운반비 수수료 지급 등 센터 운영에 어려움 있음.(차량 82대 초중고배송 운행)

김태협 간사(호서대 평생교육원 교수): 식재료의 배송시간 변경으로 인한 장단점 비교분석 필요함. 예산 투입과 보관과정에서의 일어날 수 있는 안전 공급 확인 필요함.

조미선 회원(천안월봉중학교 학부모대표): 조리실 종사자들은 아침 검수에 따라 조리시간, 식자재 배송 오류 등에 부담감이 존재. 전날 오후에 배송할 경우 인문계고 석식에 대한 차질이 우려됨. 학생중심으로 급식 환경 조성 필요 급식의 편의성, 일상성 해소 노력 필요

진보라 회원(삼성전자 제조1그룹 운영사업부(학부모)): 급식재료에 대한 검수가 아침에 이루어지다보니 학부모 급식모니터링 참여가 현실적으로 어려움. 오후 배송이 이루어지면 좀 더 참여가 용이할 것으로 보임.

□ 종합 및 일정

- 종합

연구모임 활동 방향은 급식재료 공급과 배송 실태 조사를 통해 설문 (안)을 마련하여 도내 또는 천안지역 영양교사·학부모 대상 설문조사를 실시하고, 식재료 공급시간 개선점을 모색해 최적화된 재료 공급 방안을 도정과 교육행정에 제안

- 추후 일정

제 2차 회의 : 9월 중(예정)

[보도자료]

충남도의회, 급식재료 공급 방법 개선을 위한 연구활동 돌입

- '식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임' 발족 -
- 신순옥 의원 "30년간 불변한 학교급식 재료 공급 생태계의 개선 방안 모색" -

충남도의회가 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구활동에 돌입했다.

도의회 '식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구 모임'(대표 신순옥)은 19일 충남도의회 회의실에서 발족식과 첫 회의를 열고, 앞으로의 운영 계획을 논의했다.

이날 연구모임은 급식재료 공급 및 배송 실태 조사를 통해 식재료 공급시간 개선점을 모색하여 최적화된 학교급식 재료 공급 방안을 마련해 도정·교육행정에 제안할 예정이다.

신순옥 의원(비례·국민의힘)이 연구모임 대표를, 호서대학교평생교육원 김태협 교수가 간사를 맡았으며, 양경모 의원(천안11·국민의힘), 박정수 의원(천안9·국민의힘), 최종혁 천안시학교급식센터 본부장, 양현홍 나사렛대학교 생활관 관장, 김나율 천안여자고등학교 영양교사와 학부모 대표인 진보라·조미선 씨 등 9명으로 구성됐다.

이날 연구모임에서 양경모 의원은 발제를 통해 ▲급식재료 배송 종사자들의 새벽배송으로 인한 어려운 근무환경 ▲급식실 근무자들의 조리시간 부족 등 근무 실태 ▲영업용 차량을 이용한 급식재료 공급에 따른 학교급식센터 운 영의 어려움 등을 지적했다.

신순옥 의원은 "지난 30년간 학교급식의 질은 향상되었지만, 급식재료 공급 방법은 변화가 거의 없었다"며 "우리 연구모임은 급식재료 공급 방법의 개 선점을 모색해 건강한 학교급식 재료 공급 생태계 구성 방안 마련에 주력하 겠다"고 말했다.

-식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임-

제2차 회의 개최 안내

< 요약 >

- (일 시) 2022. 11. 23.(수) 16:00 ~ 17:00 (60분)
- (장 소) 충남천안교육지원청 본관 3층 중회의실
- (참석대상) 신순옥(대표) 의원 외 연구모임 회원 8명,
- (회의내용)
 - 학교급식 현황 보고
 - 식재료 공급시간 개선에 대한 설문조사 결과 발표
 - 식재료 공급시간 변경에 따른 토론



-식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임-

제2차 회의 개최 안내

◆ 학교급식에서 식재료 공급 시간을 최적의 시간으로 변경함으로써 급식 전체의 안정성을 높이고, 기타 사고에 대비 안전성을 확보하고자 함.

I 회의개요

○ 일 시: 2022. 11. 23.(수) 16:00 ~ 17:00 (60분)

○ 장 소: 충남천안교육지원청 본관 3층 중회의실

○ 참석대상: 신순옥(대표) 의원 외 연구모임 회원 8명

○ 회의내용

- 학교급식 현황 보고

- 식재료 공급시간 개선에 대한 설문조사 결과 발표

- 식재료 공급시간 변경에 따른 토론

Ⅱ 세부일정

시 긴	<u> </u>	내 용	비고
16:00~16:10	10′	○개회, 인사말 및 회원 소개	신순옥 도의원 (충남도의회) ※사회: 간사
16:10~16:40	30'	○학교급식 현황 보고 ○식재료 공급시간 개선에 대한 설문조사 결과 발표	신순옥 도의원 (충남도의회)
16:40~16:50	10'	○자유토론 및 질의응답	연구모임 회원
16:50~17:00	10′	○마무리 및 폐회	신순옥 도의원 (충남도의회)

<서식 1> 연구모임 활동보고

제 2차 회의 개최

❖ '급식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임'

□ 개최 개요

- 일 시 2022. 11. 23.(수) 16:00 ~ 17:00 (60분)
- 장 소 충남천안교육지원청 본관 3층 중회의실
- 참석대상 신순옥(대표) 의원 외 연구모임 회원 7명,
- 배 석 자 원길연 道 농식품유통과 학교급식팀장 외 2명 (총10명)



회 의 록

□ 주요 내용

(회의내용)

- 학교급식 현황 보고
- 식재료 공급시간 개선에 대한 설문조사 결과 발표
- 식재료 공급시간 변경에 따른 토론
- 1. 신순옥 대표: 만나게 되어 반갑습니다 .어느 덧 올해를 마감하는 시간이 되었습니다. 연구모임 회원님을 소개 하겠습니다.

간사이신 김태협 교수님, 박정수 의원님, 양경모 의원님, 조미선 대표님, 김 나율 위원님, 양현홍 위원님이 참석 하셨습니다. 도 교육청에서 원기룡 이영 미님이 배석 하셨습니다.

- 2. 김태협 간사 : 식재료 설문 조사 결과를 발제자이신 양경모 위원께서 발표하시 겠습니다
- 3. 양경모 위원: 설문조사(2022.11.21.-09:00- 16:00) 설문 응답자수: 289명 설문결과 찬성 24.91%(72명) 반대 75.09%(217명)에 대한 내용을 구분해 설명해 드리겠습니다. 별도의 설명회가 없었는데, 약25%가 찬성하였다는 것은 매우 놀라운 결과였습니다. 냉장.냉동고 설치문제등 변화에 따는 여러 가지 사전설명이 있었다면 훨씬 더 많은 찬성이 있지 않았겠나 생각하게 됩니다. 반대 의견중 가장 많은 의견은 학교에 냉장, 냉동 시설이 없다는 점, 설치 공간이 없다는 점, 시설이 있다 해도 관리가 어렵다는 이유 였습니다. 두 번째로 많은 의견은 조리원의 고유 업무와 시간상 겹친다였고, 세번째는 교차 오염에 대한 우려 의견 이었습니다.
- 4. 양경모 위원: 교차오염에 대한 새로운 정의가 필요함. 현재는 통합 배송을 하고 있다. 그렇다면 교차오염에 대한 다른 새로운 인식이 필요함. 예전에 배

- 송 관련 교차 오염에 대한 우려가 많았으나 현재는 통합 배송을 하고 있다. 교차 오염에 대해 교육청 이영미 선생님의 의견을 듣고자 합니다.
- 5. 이영미 선생님: 식중독 발생의 주요 원인이 교차 오염으로 인한 것으로 인식하고 있다. 현재 시스템도 교차 오염 방지가 반영된 시스템임. 학교의 여건에 따라 다양한 형태로 되어있음. 퇴근 전 검수대를 다 소독하고 퇴근하여 다음날 검수를 하고있는데 전일 입고하여 식재료의 동선이 바뀌게 되면 여러 가지 우려 점이 많습니다.
- 6. 양경모 위원: 교차 오염에 대해 다소 과장된 인식이 있는 것 같다. 학교 급식을 제외하고는 모든 식품 유통에서 교차오염은 그리 중요한 요소가 아니다. 신선제품에 대해서도 지원센터에서는 각각의 제품이 별도포장 되어 있기 때문에 신선도나 교차오염에는 별 문제가 없다고 생각함. 3식에서의 혼란이 있을 수 있다는 의견은 그에 맞는 별도의 연구가 필요 하다고 생각함.
- 7. 양경모 위원 :반대의견 중 25번 공동조리원이 빠지면 본교 조리원이 불만이 상승할 것 같다. 28번 급식 인력이 적은 학교는 검수할 수 없는 경우가 발생한다 라는 것이 무슨 의미 입니까?
- 8. 이영미 선생님: 25번의 경우 공동조리원이 오후에 본교로 돌아가기 때문에 혼자 남을 경우를 말함. 28번의 경우 2명이 근무하는 학교 일 경우 검수 인력 부족을 말함.
- 9. 양경모 위원: 급식 센터의 의견입니다. 급식 센터의 견해는 현재 배송하시는 분들이 오전에 학교급식 배송 후 오후 각자 본인 일을 나가기 때문에 전일 오후 배송으로 바뀌게 되면 배송 인력 조달에 문제가 있을 수 있다.
- 그리고 업체들로부터 제품의 공급을 받는 시간을 당일 아침에 받는다(1안), 센타 전일 입고(2안)중 어느 것이 좋을 지는 고민해 볼 필요가 있다.

10. 양경모 의원: 반대의견 중에는 지금 있는 시스템에 익숙해 있어 변화에 대한 불안과 걱정으로 인한 반대 의견이 많음.

그러나 새벽 3시~4시부터 일하는 분들의 애로점에 대하여 받듯이 고려할 필요가 있고 일상적인 근무시간에 모든 것이 이루어 지도록 하는 시스템으로 전환이 필요하다고 생각함. 이제 급식이 어느정도 안정된 만큼 새벽에 일하는 사람들에 대하여 사회적 배려가 필요한 시점이라고 생각됨.

- 11. 이영미 선생님: 현재의 학교급식은 교육부에서 만든 메뉴얼대로 시행되고 있음.
- 12. 양경모 위원: 거듭 말씀드리지만 교차 오염에 대한 새로운 인식과 개선이 필요하며, 조리작업에 식품 제조 HACCP 개념이 잘못 적용된 부분이 있는 것 같다.
- 30년이 넘은 급식의 역사에서 많은 변화와 발전이 이루어졌고 최고 품질의 식재료사용과 위생적이고 안전한 시스템은 우리나라의 학교급식이 최고수준임을 증명하고 있다.

많은 변화와 발전이 이루어진 학교급식에서 유독 식재료의 배송 시간에는 변화가 없어 연구모임을 하게 되었고, 연구모임이 끝난 후에도 영양사 선생님들과 협의를 계속 하도록 하겠다.

- 13. 신순옥 위원님: 도청에서 오신 원 계장님의 의견을 듣고 싶습니다.
- 14. 도청 원계장님: 현 시스템이 변화에 별 문제가 없다고 생각하며, 결과에 따라 변화가 있다면 그에 맞는 새로운 협조를 하겠습니다.
- 15. 박정수 위원: 모든 것은 학생을 기준으로 생각해야 하고, 학생들에게 도움이 되는지가 제일 중요합니다. 30년 동안 배송 시간이 논의가 이뤄지지 않았는데 변화시 문제점이 없는지 충분한 검토가 필요합니다.

급식 종사자의 충분한 의견이 다시 모아져서 더욱 심도 깊은 협의가 필요하다고 생각됩니다.

- 16. 조미선 위원: 급식실에 냉장.냉동고 설치가 전제되면 가능하다고 했는데, 현재 시설에서 냉장.냉동고의 설치가 가능한지 조사가 필요하고, 농산물의 경우 현재 그날 수확된 재료가 입고된다고 하는데 그 것이 가능해 지는지 체크가 필요한 것 같습니다.
- 17. 이영미 선생님: 농산물의 경우 지역 생산물은 학교공급 전날 센터에 입고됨. 제가 큰 학교 작은 학교에 모두 근무해 봤는데 대게 냉장.냉동고를 설치할 여유 공간이 없다.

현재 전일 배송하여 냉장 냉동고에 보관 하였다가 다음날 조리하는 시스템은 4개 학교가 시범 운영하고 있습니다.

- 18. 양경모 의원: 지역 농산물의 경우 친환경 농산물이 많고 그 농산물도 전일 입고되고 있습니다. 친환경 농산물의 경우를 제외한 나머지는 업체가 농산물 유통시장에서 구매하여 주문량에 따라 재포장 되며 급식일 전날 센타에 납품되고 있다고 합니다. 그러므로 현재는 센타에서 하루 묵어서 납품되는 것이고, 전일배송시스템으로 바뀌게 되면 학교에서 하루 묵는 것으로 바뀌게 되는 것입니다. 결국 하루전 분류되어 공급하는데 센타에서 하루 묵는냐 학교에 와서 묵느냐의 문제입니다.
- 19. 김나율 위원: 천안의 경우 지역 농산물이 50% 이상 공급되고 있습니다.
- 20. 도청 원 계장님: 현재 급식 지원센터가 각 시군별로 운영되고 있는데 운영 목적 중 하나가 지역 농산물을 사용하는 것입니다. 현재 도 전체로 볼 경우 지역 농산물의 사용 비율은 58%입니다.
- 21. 양경모 위원: 찬성 사유도 분석해보았습니다. 대부분의 찬성 이유가 연구 발제 목적과 일치하는 것을 알 수 있었습니다.

근무자의 일상시간내 근무, 충분한 조리시간 확보, 등교시간과 맞물린 차량으로 부터의 학생들의 안전문제 등 이었습니다.

연구모임 회의자료

학교급식 식자재 배송시간 변경(충청남도교육청)

I

현 황

O 학교 급식 현황 (2022. 3. 1.기준)

7 14	전체	조리교		ען די דון	관리	, 1) ¬		
구분	학교수	단독조리	공동조리	소계	비조리교	관리교	대상교	비고
초	411(10)	291(2)	79	370(2)	41(8)	7	6(2)	
중	185(1)	107	4	111	74(1)	1		
고	118	88	30	118				
특수	10	10		10				
각종	3	1		1	2			
소계	727(11)	498(2)	112	610(2)	117(9)	8	6(2)	

O 식수별 학교 현황

구 분	1식 운영교	2식 운영교	3식 운영교	계
학교수	608	13	106	727

O 학생수 규모별 학교수

구 분	~300명	~800명	~1500명	1500명~	계
학교수	459	168	93	7	727

O 지역별 학교수

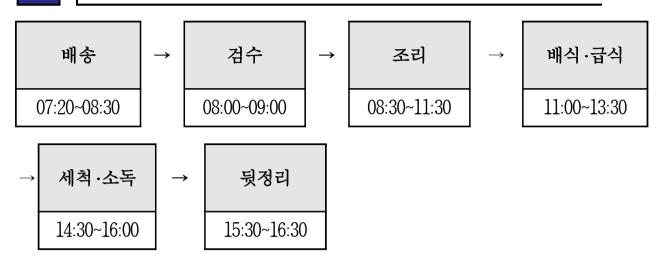
구 분	면지역	읍지역	동지역	계
학교수	347	175	205	727

O 조리종사자 근무시간

그ㅂ	1식	2식		3식			
一十七	중식	중식	석식	조식	중식	석식	
시간	08:00~16:00	08:00~16:00	16:30~19:30	05:00~14:30	08:30~16:30	08:30~19:30	

- 3식의 경우 학교별 조식, 중식, 석식 인원수에 따라 2~3조 근무편성하여 다양한 방법으로 운영
- 2식의 경우 석식 인원수에 따라 2시간 정도 초과근무
- 1식~2식의 경우 검수 시간에 따라 검수조 20~30분 초과근무

Ⅱ □ □ 학교 1일간 급식 과정



※ 본 자료는 학교의 일반적인 자료로 작성한 것이고, 학교의 일정에 따라 다름

Ⅲ 2023년 학교급식 예산 편성(안)

O 무상급식비 예산액

(단위 : 천원)

	구 분		지자체	비고
	유치원	9,029,878	3,851,895	병설유, 단설유, 사립유
식품비	초·중고·특수각종학교	102,398,403	43,676,882	현물급식비 포함
	소계	111,428,281	47,528,777	
인건비	유초·중고·특수각종학교	135,162,535		공무원 인건비 제외
운영비	초·중고·특수각종학교	11,749,233	5,027,307	초 300원, 중고 340원
합계		258,340,049	52,556,084	

※ 정산 방식(지자체 부담금을 식품비에만 정산)에 의해 분담비율 금액과 차이가 생길 수 있음

O 지원 방식

재원별	지원방식		비고		
세면열 	기편경구	도	시·군	교육청	
교육청	현금	•	•	학교	
지자체	현물	시·군	센터	•	

IV

HACCP시스템 구축 현황

○ HACCP 시스템 ?

- 학교급식에서 사용되는 모든 식재료의 구매, 검수로부터 식재료 보관, 전처리, 조리, 운반, 배식, 퇴식, 세척, 정리정돈의 전 과정에서 발생할 수 있는 위해를 사전에 예방하기 위하여 위해요소를 파악하고 중요관리점을 설정, 효율적이고 과학적인 업무관리, 조리종사자의 업무 경감, 선제적 식중독 등 안전사고 예방 관리시스템

※ HACCP(위해요소중점관리기준) 시스템 구성: 온도감지기, CCP온도계, 태블릿PC, 메뉴보드 등

○ HACCP 시스템(학교급식위생관리자동화시스템) 설치 현황

- 조리교 638^{*}교 중 623교, 97.6% 설치 완료(1추 예산지원 학교포함)
- 제일기술 **377**교(59.1%), HT솔루션 **141**교(22.1%), 사랑넷 **100**교(15.7%)
 - * 조리교: 단설유 28, 초 370, 중 111, 고 118, 특수 1, 각종 1
- O 3개년 중점 추진 (1교당 13,000천원 / 68억원)
 - / 19년 106교(13억원) → / 20년 233교(31억원) → / 21년 178교(24억원)

■ 현재 전일배송 현황

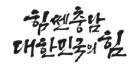
- 논산계룡(11교): 4개 코스
- 청양(4교): 1개 코스
- * 300명 미만의 소규모 학교임
- * 2017년 위생관리시스템과 냉장냉동고 지원

※ 참고) 학교급식의 일반 HACCP 처리 (교육부, 학교급식위생관리 지침서, 2021년 개정)

	위해	한계기준					
공 정	요소	(관리기준)	대상	방법	빈도	작성자/ 확인자	개선조치
식단검토	미생물의 생존 및 증식	• 학교급식으로 제공하기 부적절한 식단 배제 • 공정별 CCP 확인	식단	식단검토	식단작성, 변경 시	영양교사·영 양사	• 식단 변경 • 조리법 변경
CCP1. 검수	미생물 증식	• 냉장식품, 전처리된 농산물 10℃ 이하, 생선 및 육류 5℃ 이하, 냉동식품은 냉동상태 유지 • 품질은 학교급식 식재료의 품질관리기준 준수	식재료	• 온도측정 • 관능검사	검수 시	검수자	• 반품 및 교환 • 식재료 부적합 확인서 발급
	교차 오염	장소 구분(전처리실, 조리실)도구 구분	구분여부	육안관찰	해당 공정시	영양교사·영 양사/ 조리사/ 조리원	장소 변경도구 변경재가열 혹은 폐기
CCP2A.식품취급 및조리(장소 구분이될 경우)	미생물	 소독제 유효염소농도 100~130ppm 5분 침지 혹은 동등한 효과를 가진 살균소독제의 용량 용법 준수 	채소·과일	소독제 희석농도 및 시간 확인 (Test paper, 농도 측정기)	생으로 제공하는 채소 및 과일 소독 시	영양교사·영 양사/ 조리사/ 조리원	• 소독제 희석 농도 조정
	생존	• 식품 중심온도 75℃ (패류 85℃) 1분 이상	가열 조리식품	온도측정	식품 가열 조리 시	영양교사·영 양사/ 조리사/ 조리원	• 계속 가열
	교차 오염	• 전처리와 조리 사이에 작업대 세척·소독 • 도구 구분	세척·소독 및 도구 구분 여부	육안관찰	해당 공정시	영양교사·영 양사/ 조리사/ 조리원	• 작업대 세척· 소독 • 도구 변경 • 재가열 혹은 폐기
CCP2B. 식품취급 및 조리 (장소 구분이 안 될 경우)	미생물	 소독제 유효염소농도 100~130ppm 5분 침지 혹은 동등한 효과를 가진 살균소독제의 용량 용법 준수 	채소·과일	소독제 희석농도 및 시간 확인 (Test paper, 농도 측정기)	생으로 제공하는 채소 및 과일 소독 시	영양교사·영 양사/ 조리사/ 조리원	• 소독제 희석 농도 조정
	생존	• 식품중심온도 75℃ (패류 85℃) 1분 이상	가열 조리식품	온도측정	식품 가열 조리 시	영양교사·영 양사/ 조리사/ 조리원	• 계속 가열
CCP3A. 조리완료 및 배식 (단독조리: 식당배식)	미생물 증식과 오염	• 열장 음식 57℃ 이상 유지, 혹은 2시간 이내 배식 • 혼합음식은 배식 직전에 혼합	열장 음식	온도측정 시간확인	배식 완료 시	조리사/ 조리원	오븐 또는 열장 설비 확보 음식 재가열 혹은 폐기
CCP3B. 조리완료 및 배식 (단독조리: 교실배식)	미생물 증식과 오염	• 조리 후 2시간 내 배식 완료(혼합 시작 후 2시간 이내 배식)	열장 음식	시간확인	배식 완료 시	조리사/ 조리원	• 공정관리 • 음식교체 • 식당 공간 확보

	01=11	실계기조		모니터링	닝 방법		
공 정	위해 요소	한계기준 (관리기준)	대상	방법	빈도	작성자/ 확인자	개선조치
CCP3C. 조리완료 및 배식 (공동조리)	미생물 증식과 오염	• 열장 음식 57℃ 이상 유지, 혹은 2시간 이내 배식 • 운반과 배식 시 오염 방지	열장 음식	온도확인 시간측정 육안관찰	운반 급식 시	조리사/ 조리원 (비조리교 담당자)	• 상차 시 온도 조정 • 운반용기 개선
CP1. 냉장·냉동고 온도관리	미생물 증식과 오염	• 냉장고(실) : 5℃ 이하 • 냉동고(실) : -18℃ 이하	냉장·냉동고 (실)	온도확인	2~3회	조리사/ 조리원	온도 보정 고장시 수리 식품 이동 혹은 폐기
CP2A.식품접촉표면세척 및 소독(세척기로 소독안 되는 학교)	미생물 생존	• 식판 표면 71℃ 이상 • 소독시 소독제 용법·용량 준수 • 식판 및 기구·기물류 표면에 세제 불검출	식기소독고/소 독제/식판 및 기구·기물류	온도확인 소독제 및 잔류세제 농도확인	세척·소독 시	세척 담당자	식기소독고 온도 및 시간 조정 소독제 농도 조정 및 재 세척
CP2B.(세척기로 소독되는 학교)	미생물 생존	• 식판 표면 71℃ 이상 • 소독시 소독제 용법·용량 준수 • 식판 및 기구·기물류 표면에 세제 불검출	세척기/소독제/ 식판 및 기구·기물류	온도확인 소독제 및 잔류세제 농도확인	세척·소독 시	세척 담당자	• 세척기 A/S (온도보정) • 소독제 농도 조정 및 재 세척
CP2C. (세척기 없는 학교)	미생물 생존	• 식판 표면 71℃ 이상 • 소독시 소독제 용법·용량 준수 • 식판 및 기구·기물류 표면에 세제 불검출	식기소독고/소 독제/식판 및 기구·기물류	온도확인 소독제 및 잔류세제 농도확인	세척·소독 시	세척 담당자	• 식기소독고 온도 및 시간 조정 • 소독제 농도 조정 및 재 세척

[※] 모니터링 작성자/확인자는 학교에서 지정·운영



2022년 제2차 충청남도

학교급식 지원 현황 보고



1 광역급식지원센터 추진상황

◇ 학교급식지원센터를 통한 학교급식 공적 조달 체계를 구축하고 지역산 친환경・우수 식재료 공급을 통해 학생건강 및 농어업인 소득증대 기여

1 학교급식 지역산 식재료 공급확대

- O (필요성) 안전한 우수한 지역산 식재료 공급으로 미래세대 건강증진과 바른 식습관 형성, 지역 농어가 소득증대 및 지역경제 활성화 이바지
 - *「친환경학교급식 등 지원에 관한 조례」제8조(교육기관 등의 의무) 개정('20.12) 으로 품목군별 지역산 식재료 사용 비율 50% 이상 사용 노력 명시
- (지원규모) 14시군 13센터 초·중·고·특수 1,219개교/260천명에 1,687억원
- (공급체계) 생산자, 공급업체 → 시군 학교급식지원센터 → 학교
 * 센터설립: '13년) 2시군 → '15년) 5 → '16년) 9 → '17년) 11 → '18년) 14
- (공급품목) 농·축·수산물, 가공품 등 학교급식에 사용되는 모든 식재료
- 식품군별 비중('22.8): 가공품(46%) 〉 농산물(24%) 〉 축산물(23%) 〉 수산물(7%)
- (공급실적) '18)39% → '19)46 → '20)54 → '21)58 → '22.10)58.4 *농축수산물

2 학교급식지역산 수산물 공동구매 추진

- O (필요성) ① 성장기 학생들에 균형잡힌 영양공급 지역수산물의 소비촉진
 - ② 수산물의 신선도를 유지하면서 공급가격을 낮추고 배송효율은 높여 수산물 유통·가공기반 확충 유도
- O (사업대상) 14시군 13개 학교급식지원센터
- (사업내용) 지역산 제철 수산물 납품이 가능한 도내 우수 수산물 공급 업체와 시군 학교급식지원센터 연계로 공동구매 추진(센터별 월 1~2회)

○ (추진실적) 6개 업체 19종 선정('22.2.) → 47.8톤 806백만원('22.3.~10.)
 '21년 공동구매('21.3.~'22.2.): 7개 업체 17종 / 36톤 706백만원

3 학교급식 식재료 안전성 확보

- (필요성) 식재료 안전성 관리를 통해 전염병 발생을 억제하고 학생들의 건강증진 및 학교급식 식재료에 대한 신뢰성 제고
- O (센터별 모니터링) 센터별 식재료 안전성 검사 및 모니터링 지원
 - 안정성 검사(잔류농약, 중금속, 방사능, 한우유전자, 항생물질 등), 학부모 건강먹거리 지킴이단 운영 등 안전성 모니터링, 생산자 교육 지원 등
 - * 안전성 검사 실적 : '19년) 2,610건 → '20) 2,549건 → '21) 2,369건 → '22.9월) 2,285건
- O (학교별 안전성 검사) 학교별 식재료에 대한 유해물질 검사 추진
 - 유·초·중·고·특수학교(조리실 설치 학교) 703개교별 연 1회 이상
 - * 추진근거: 충청남도교육청 방사능 등 유해물질로부터 안전한 식재료 사용에 관한 조례('14.10)
- O (수산물 안전성 강화) 일본 방사능 오염수 방출결정 관련 안전성 우려에 대응
 - 공급업체에서 식재료 납품 시, '방사능 검사 확인서' 등 증빙자료 학교 제출
 - 매월 공동구매 수산물 시료를 수거하여 중금속·방사능 정밀분석('21.6~)
 - * 道 수산자원연구소, 지역수산물 학교급식 공동구매 수산물 안전성 조사 추진계획 수립

4 학교급식 관계자 민관협력체계 구축

- O (필요성) 생산자(농어업인, 공급업체)와 소비자(학교)가 참여하는 공 공형 학교급식지원센터 조성으로 선도적인 충남형 학교급식 지원 체계 구축
- O (추진현황) 학교급식 관계자의 참여와 협력을 통해 실효성 있는 정책개발 및 추진
 - ① 충청남도 친환경학교급식지원 심의위원회
 - 개최주기 : 연 1회('22.10월) / 구성 : 13명(행정부지사, 도의원, 전문가 등)
 - 심의내용 : 무상급식 식품비 지원단가 및 학교급식 정책 결정 등

② 충청남도 광역급식지원센터 운영위원회

- 개최주기 : 연 1~2회(1차 : '22.9월, 2차 : '22.11월)

/ 구성 : 14명(도, 교육청, 전문가, 시군, 영양(교)사, 생산자 등)

- 협의내용 : 센터 운영 및 지역 식재료 공급확대 등 정책추진 사항

③ 학교급식 관계자간 협력체계 구축을 위한 워크숍

- 개최주기 : 연 1회 / 참석대상 : 도, 시군, 교육청, 학교, 센터, 생산자 등

- 일시 : '22.7.1.~7.2.(1박2일) / 장소 : 소노벨 천안 / 참석인원 : 128명

- 주요내용 : 학교급식지원정책 이해증진 및 역량강화, 관계자간 소통

④ 도-시군 실무협의회, 시군 순회간담회, 업체 간 간담회 등 수시 개최

- 학교급식 정책 실행력을 제고하기 위한 관계자 의견 수렴 및 자문

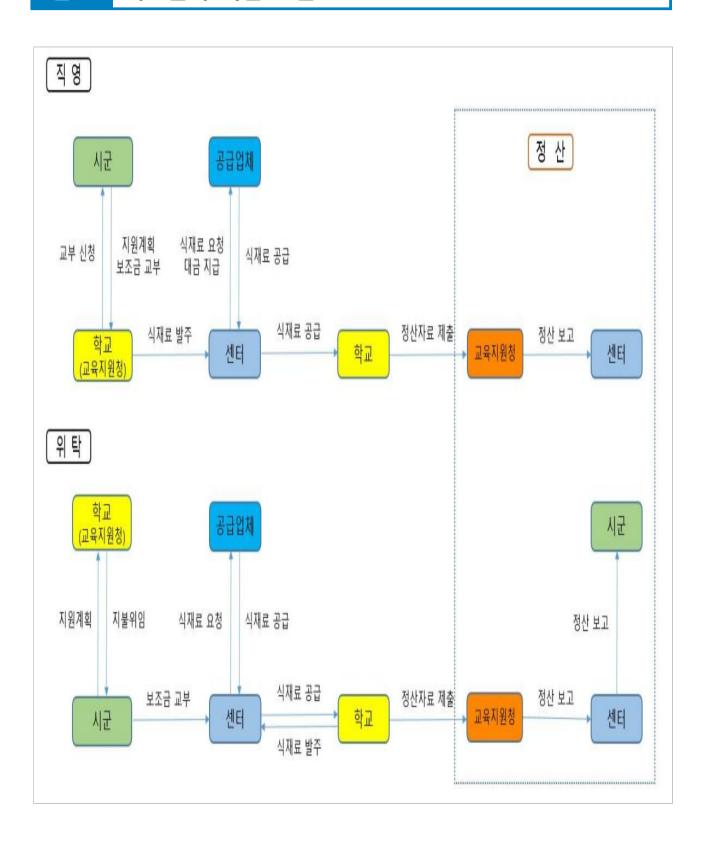
2 2023년 학교급식 식품비 예산편성(안)

- O (대 상) 1,226개교 / 263천명
- O (예 산 액) 1,758억원 [지자체 526(도210, 시군316), 교육청 1,232]
- O (부담내역) 식품비+운영비 : 도 29.9% : 교육청 70.1%

(단위:억원, %)

년도	총계	지자체(식품비)		교육청			בוט	
선도		소계	도(40)	시군(60)	소계	식품비	운영비	中立
2023	1,758	526 (29.9)	210	316	1,232 (71.1)	1,064	168	

참고 학교급식 지원 흐름도





충청남도의회사무처



수신 충청남도교육감(체육건강과장)

(경유)

제목 의원 연구모임 관련 설문조사 협조 요청

- 1. 관련: 입법정책담당관-245(2022. 1. 19.)
- 2. 신순옥 의원 연구모임(식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정성 확보를 위한 연구모임)과 관련하여 영양교사, 영양사의 의견을 붙임과 같이 청취하고자 하 오니 2022. 11. 22.(화)까지 제출하여 주시기 바랍니다.

붙임 의원 연구모임 관련 설문조사 협조 안내(제출 서식 포함) 1부. 끝.

교육위원회위원장

주무관 이종익 전문위원 대결 2022. 11. 18. 지광현

협조자

시행 교육위원회-3573 접

우 32416 충청남도 예산군 삽교읍 도청대로 600, 충청남도의회사무처 / http://council.chungnam.go.kr

전화번호 041-635-5181 팩스번호 041-635-5290 / waitbaba79@korea.kr / 대국민 공개

청렴이란 더 행복한 충남을 만드는 우리의 약속입니다.

의원 연구모임 관련 설문조사 협조 안내

- ▼ 학교 급식 재료가 배송되는 시간을 변경하는 방안에 관하여 연구하고자 합니다. 현재의 당일 아침(새벽)배송이 다음과 같은 문제점이확인되어 급식일 기준 전일 오후 배송으로 변경하는 방안입니다
- 이에 따라서 영양교사, 영양사님들의 의견을 청취하고자 하오니 성의있는 답변 부탁드립니다

Ⅰ ▶ 당일배송의 문제점

- 시민. 학생들의 출근 등교시간과 맞물려 시내 교통 혼잡이 가중
- 배송차량 교내 출입시간이 등교시간대와 겹쳐 등굣길 안전이 우려
- 당일 배송의 경우 식단에 따라 충분한 조리시간이 확보가 어려움
- O 급식 종사들의 출근시간이 단축가능
- 배송된 식재료에 이상이 있을 경우 새로운 식재료 수급이 어려움

Ⅱ ▶ 변경 내용

구분 현재		변경내용	비고
배송시간 당일 07:00~09:00		전일 14:00~16:00	
시설물 변경 ■비교적 소형냉장고로 일부 보관		■ 비교적 중·대형 냉장고 설치가 예상됨 ■24시간 일정한 온도를 유지 를 위해 장비, 제도 등 시스 템 개선 필요	

Ⅲ ▼ 제출서식

O 학교 급식	식재료 배송시	간을 급식 전	년일 14:00 ~ 16	6:00 변경하는	안
- 찬성(), 반대()			
(12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.12.1	· •				
○ (찬성, 반대) 사유				

Ⅳ ▼ 설문조사 결과

○ 학교급식 식재료 배송시간을 급식 전일(14:00 ~ 16:00) 변경하는 안

- 설문 조사 기간: 2022. 11. 21.(월) 09:00 ~ 16:00

- 설문 응답자 수: 289명

- 찬성: 24.91%(72명), 반대: 75.09%(217명)

O 찬성 사유

- 1. 불량(품위저하, 오배송 등)식재료 교환이 용이함
- 2. 발주 누락된 품목 발생 시 추가 입고 가능
- 3. 출근 시간 이전의 검수 시간에 대한 부담감 감소
- 4. 전날 전처리 후 냉장보관하여 다음날 조리를 하면 시간단축 가능
- 5. 검수인력 조기 출근 대신 정상 출근 가능
- 6. 조리원 조기 검수에 따른 초과근무 미발생
- 7. 검수 누락분이나 식재료 교환건에 대한 조치를 미리 할 수 있어서
- 8. 소규모 학교는 전일배송으로 대규모 학교는 당일배송으로 하면 좋겠습니다.
- 9. 냉장냉동시설이 학교에 갖추어진 조건에서 찬성함
- 10. 바쁜 아침시간을 효율적으로 사용할 수 잇음
- 11. 센터수수료 조정으로 인한 단가하락을 기대해 봄
- 13. 아침에 여유있게 일을 시작할 수 있고 전일 입고로 누락된 식재료 파악이 용이
- 14. 배달하시는 분들 입장에서는 아침 생활이 좀 여유로워질 것 같고 학교로서도 학생들의 등하교 시간과 교직원의 출퇴근 시간을 피하게 되니 안전사고의 위험성이 감소할 것임
- 15. 배송시간에 따른 조리원 출근시간 불만 최소화 기대 (초과 인정, 조기퇴근 등 타학교와 비교하여 불만 조성)
- 17. 운송시간 변경으로 운송비 절감
- 18. 전처리실 환경 구축(냉장고)을 기반하에 ① 아침조회를 효율적 활용 가능 ② 근무시간에 맞춘 출근시간이 가능하여 초과수당 예산 감소
- 19. 학생들의 등교시간 혼잡함
- 20. 효율적일수 있으나 시행착오를 위해 시범학교 운영이 필요

O 반대 사유

- 1. 현재 급식시설에 중대형 냉장냉동고 설치 공간도 없음, 전일 입고 후 식재료 품질 이상 발생 시 학교 책임 부담, 해당 검수시간은 조리원 세척 시간이나 휴게 시간과도 맞물려 복수검수에 어려움 발생, 세척소독이 안 된 상태의 비위생적인 환경에서 검수해야하는 상황 발생, 식단과 품목에 따라 중대형 냉동냉장고용량 부족 발생 가능, 연수나 출장, 개인적 근무상황에 지대한 영향을 받으므로 적극 반대, 현재 당일 검수가 쉬운 상황은 아니나 전일 검수로 인해 발생할 수 있는 부작용이 훨씬 더 많이 발생될 것으로 예상됨.
- 2. 학교급식실 내 관리실, 휴게실, 전처리실, 식품창고, 조리실, 세척실 등 공간도 부족한 상황이며, 별도의 냉장, 냉동시설을 설치한다고 하여도 100% 완벽한 설비를 구비하고 유지한다는 보장이 없는 바, 하루라도 적절한 온도 관리가 유지되지 않아 식재료 상하면 원인결과를 밝히기 어려움. 또한 신선한 식재료를 즉시 공급하여 바로 조리하여 배식하는 시스템이 식품안전에 적합함.
- 3. 학교 급식실 냉장냉동고가 주말 동안 누전이 되어 월요일 출근 시 전원이 꺼져 있어서 들어있던 식재료를 모두 폐기한 적이 있습니다. 당일 입고된 식재료 당일 소비로 사용하다 남은 양념류 빼고는 들어있는 것이 많지 않아 당장 급식을 하는데는 지장이 없었지만 전날 미리 식재료를 받았는데 이런 일이 벌어진다면 급식을 할 수 없는 일이 벌어집니다. 냉장냉동고의 고장의 변수가 생길 수 있기때문에 반대
- 4. 현재 식재료 공급이 원만하게 운영되고 있고, 전일배송으로 인해 급식센터, 학교 등의 시스템변화에 따른 효율성이 크게 떨어짐.
- 5. 냉장, 냉동고 추가 설치 불가능한 상황임, 조리실 공간 부족
- 6. 여름철 등에 식재료 신선도, 위생안전관리에 따른 책임유무에 대한 부담감
- 7. 조리원들 작업중복으로 청소 및 세척작업 지연 우려
- 8. 교차오염우려(전처리실을 오전에는 검수실로, 오후에는 세척실로 중복작업로 사용하고 있는 상황임) 세척작업과 검수작업의 구분이 사실상 불가능함
- 9. 식재료의 안전성이 떨어짐 (냉장냉동고 보관 시 피치못할 정전 등으로 식재료 신선도 우려됨)
- 10. 냉장냉동고 협소로 보관이 어려움(엽채류 부피 때문에 냉장고 보관 어려움)
- 11. 공산품과 농산물을 같은 냉장고에 보관하면 오염 우려 있음
- 12. 소규모 급식시설은 냉동 냉장고 부족함
- 13. 전일배송시 식재료의 보관이 가능한 냉장고 확보가 필요

- 14. 신선식품의 경우 당일 배송하여야 하는데 이중배송, 이중검수의 번거로움
- 15. 세척청소단계에서 정신없이 물건을 받게 되고 위생안전관리 문제
- 16. 오후 퇴근시간 문제
- 17. 육류 보관문제, 보조식(음료, 요구르트, 떡, 케익) 등 식재료 냉장 냉동관리 문제 예상됨
- 18. 업무량이 늘어남 2~3식교로서 냉장냉동고 보관문제 있을 듯
- 19. 1000명 넘는 식수의 중식용 식재료 양을 보관할 냉장시설과 보관 공간이 부족함. 3식고에서는 중식 후 뒤처리 시간과 석식 준비시간과 겹치므로 복잡. 조리종사자 휴게시간 확보 어려움. 정시 퇴근시간 어려움
- 20. 3식교는 위생지침에 알맞은 식자재 전처리 및 보관 관리의 어려움
- 21. 워크인냉장고가 있다면 고려해 볼 수 있으나 1식인데 굳이 청소하다 말고 물건을 받을 필요는 없다고 생각됩니다. 교차오염 우려됨
- 22. 검수와 세척의 교차오염과 실온 식재료 저장 공간 부족과 이동경로 동선 등이 길어져 인력 낭비와 시간이 더 소요 될 것임
- 23. 3식교는 물건을 보관 장소가 없고 조리원들의 식자재 관리가 어렵다
- 24. 공간이 협소한 학교는 식재료 위생보관 관리에 어려움. 생채소 엽채류의 경우 하루 차이가 큼
- 25. 공동조리 조리원이 빠진 상태면 본교 조리원 불만 상승(공동조리교)
- 26. 과밀학교의 경우 보관장소의 확보가 어렵고, 재고관리가 어렵다. 식재료 분실에 대한 위험도 증가함. 관리 미흡
- 27. 규모가 큰 학교는 보관에 어려움, 청소 설거지 중 검수 혼잡
- 28. 급식실 인력이 적은 학교는 조퇴 등 복무 사용시 검수할 인원이 없는 경우 발생
- 29. 급식은 당일 입고 당일 소진이 원칙인데 위생문제, 물건이상 문제 발생시 바로 교환되는 오전검수가 좋음. 전날 검수하고 보관했다 다음날 작업시 이상있는거 발견되면 책임소재 불분명함.(학교, 센타, 업체와 갈등 야기 예상)
- 30. 급식이 끝나 정리도 안된 상태에서 식재료를 받게 되면 위생적으로 문제가 있을 수 도 있고 또 그만큼 근무시간이 길어질 것 같다.
- 31. 급식작업(해썹)에 차질이 발생
- 32. 전일 입고시 전처리 농산물, 농산물, 육류, 생선 구별하여 보관하는 중 교차 오염 가능성 및 완제품만 보관할 수 있는 시설도 부족함. 식중독 발생 우려
- 33. 냉장고 설치 공간 확보 어려움. 식중독 사고 등 위생사고에 대한 노출로 책임 불가피
- 34. 냉장고 설치하기엔 적은 공간, 현실적으로 어려운 시설현황으로 반대

- 35. 냉장고 안 교차오염 우려/ 냉장냉동고의 용량 부족/ 냉장냉동고의 고장으로 인한 식재료 부패 우려
- 36. 농산물의 경우 흙이 심하게 묻었으나 냉장온도로 배송되면 오후에 전처리작업 및 용기 라벨링을 해서 보관했다 사용해야 할 거고, 청소 세척 작업 시간에 식재료 교차오염이 우려됨
- 37. 1000명이상 급식학교 후식 및 냉동류 등 입고시 보관 확보 어려움 추가로 냉장냉동고를 설치할 공간도 안 나옴
- 38. 농산물류는 특히 보관법에 따라 선도가 크게 바뀌는데 3식교의 경우 전일 배송이면 다음날 석식 식재료가 크게 영향을 받게 됨.
- 39. 식재료 보관 시설의 구비 등 예상되는 문제들이 충분히 검토되어야 할 것임 위생지침에 위반됨
- 40. 전일 배송에 따른 중대형 냉장고, 워크인 설치 등 예산도 많이 필요할텐데 재원 마련도 쉽지 않을 것 같음.
- 41. 조리원 휴게시간 확보 어려움. 청소 뒷처리 시간 검수의 어려움 예상됨
- 42. 전일 들어온 식재료 중 특히 수산물 냉장과 육류의 보관에 주의가 필요하며 바로 손질하지 않고 보관하였다가 다음날 전처리 할 경우 반품에 대한 분쟁의 소지가 있음 그리고 오후에 업무가 추가되어 급식실 정리 정돈 시간이 늦어짐 (조리종사원 퇴근 문제, 특히 소규모 학교 또는 점심시간이 늦어서 오후에 시간이 쫒기는 학교)
- 43. 전일 배송을 하게 되면 현재 있는 냉장고의 용량 부족으로 대형냉장고를 설치 해야되는 데 조리실에 설치할 수 있는 공간이 없으며 냉장고를 설치하더라도 조 리 전 식재료와 조리 후 식재료로 공간 구획을 명확하게 해서 사용하기 어려 워 위생관리에 어려움이 있을 것으로 생각됨
- 44. 전일배송시 급식에 변경(비급식 발생시)이 생길시 대처어려움, 전처리 되지 않은 식 재료 보관문제, 신선도 유지, 정전시 문제발생 등 학교 부담감이 커지는 등 바 람직하지 않음
- 45. 전처리실(검수장소)가 정리(세정대, 작업대 등 세척 소독 포함)되지 않은 장소에서 검수하게 되어 교차오염 우려됨.

식재료 배송시간 변경(안 설문조사 의견 회신

학교급식 식재료 배송시간을 급식 전일 14:00 ~ 16:00 변경하는 안에 대한 의견을 아래와 같이 회신드립니다.

급식지원센터 배송 관련

- 1. 학교급식 배송의 특성
 - ① 식재료 배송 소요시간: <u>2시간30분~3시간</u>
 [2.5시간 * 20일 = 50시간] 에 따른 급여는 통상임금에 미치지 못함에 따라 추가 소득을 위한 직업을 갖는 경우가 대부분임
 - ② 화물차 운전 및 식재료 운반 가능자 채용 급식에 필요한 전품목(공산가공품, 축산물(소,돼지,가금,계란), 수 산물, 농산물, 쌀 등)을 공급하는 센터에서 무거운 중량의 식재 료를 옮기는 경우가 발생함에 따라 배송기사들은 1톤 냉장냉동 기능이 있는 트럭을 운전 가능한 남성 근무자로 주로 채용됨. 역성분의 근무기간은 짧은 경향을 나타냄
- 2. 이중 비용 지불 우려

[1회: 전일배송 + 2회: 당일클레임 및 추가발주에 따른 배송] 현재 시스템으로는 배송시간 내에 클레임 처리 및 추가발주를 집중 적으로 처리함에 따라 시간 내 1회비용만 지불하고 있으나, 전일배 송 실시할 경우 1회 전일배송 및 급식당일에 클레임 및 추가발주 대응을 위한 2회 배송은 불가피함

따라서, 배송에 소용되는 이중 비용 지불의 우려가 있음

II 급식지원센터 식재료 입·출고 검수 관련

[현행] 오전 10시 ~ 오후 5시 <7시간 소요> + 상차 2시간 [농산물]

관내 농산물> 오전 수확 → 오후 5시 이전 센터 입고 (수확 후 급식 사용까지 24시간 이내)

국내산농산물〉 새벽 경매(D-1) → 업체 1차 검수 및 소분 → 센터 입고·검수(D-1) → 학교배송·급식(D-day) (경매 후 급식 사용까지 24~28시간 경과 예상)



[변경 시]

1안) 새벽 4시 ~ 11시 <7시간 소요> + 11시 ~ 1시 상차2시간

2안) 1차 전일 오후 입고(냉장,냉동 제품 위주) +

2차 당일 오전 입고(신선제품 위주)

[농산물]

관내 농산물> 전일수확(또는 당일 11시 이전 수확) → 센터 입고 → 오후 학교 배송

(수확 후 급식 사용까지 24 ~ 48시간 이내)

국내산농산물〉 새벽 경매(D-2) → 업체 1차 검수 및 소분 → 11시 이전 센터입고((D-1) → 센터 검수 → 학교배송 → 익일 급식(D-day)

(경매 후 급식 사용까지 48시간 경과 예상)

학교 배송시간 변경과 급식지원센터 입고 및 검수시간의 상관관계를 시뮬레이션화 해보았습니다. 경우의 수가 반영되면 변경될 수 있음을 감안하시어 참고하시길 자료를 작성하였습니다.

충남도의회, 급식재료 공급 시간 개선 모색

-제2차 식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임-

충남도의회가 학교급식 식재료 공급시간에 대한 열띤 토론를 하였다.

도의회 '식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구 모임'(대표 신순옥)은 23일 천안교육지원청 중회의실서 제2차 회의를 열고, 학교급식의 질 향상을 위한 방안을 모색했다.

이날 연구모임은 학교 현장의 급식재료 공급 및 배송 실태 조사하여 최적의 식재료 공급시간 도출하고, 효율적이고 안전한 학교급식 재료 공급 방안을 마련해 도정·교육행정에 제안할 예정이다.

이날 연구모임에서 ▲(교육청) 학교급식 현황과 (도청) 학교급식 지원 현황 ▲ 식재료 공급시간 개선에 대한 설문조사 결과 ▲식재료 공급시간에 대한 토론 등을 진행하였다.

신순옥 의원은 "학생들이 건강해지고 균형 잡힌 영양을 섭취하면, 그만큼 학습 능률과 교육의 기회가 개선될 수 있다"며 "학교 급식의 질적 향상과 더불어 학생들의 영양개선과 건강 증진을 도모하는 방안 마련해 도정에 반 영하겠다"고 말했다.



제4장

연구활동 결과



연구활동결과보고서

연	구 5	면임	명	식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임
대	3	£	자	신 순 옥 의원
연	구고	사 제	명	식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정회를 위한 연구
연	구	목	적	학교급식에서 식재료 공급 시간을 최적의 시간으로 변경 함으로써 급식 전체의 안정성을 높이고, 기타 사고에 대비 안전성을 확보하고자 함.
연	구	방	법	토론회, 설문조사, 현장 조사 등
연-	구내-	용 요	_약	현재의 당일 아침(새벽)배송의 문제점을 개선되도록 급식일 기준 전일 오후 배송으로 변경하는 방안에 대한 연구
기	타	사	항	

「충청남도의회 의원 연구모임 구성 및 운영에 관한 규정」제8조제2항에 따라 연구활동 결과보고서를 제출합니다.

2022년 12월 일

식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임 연구모임 대표의원 신순옥(인)

충청남도의회의장 귀하

연구활동비정산서

연구	·모임명	식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임		
대 표 자		신 순 옥 의원		
연구	·과제명	식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 인정회를 위한 연구		
연 구	² 목 적	학교급식에서 식재료 공급 시간을 최적의 시간으로 변경함으로써 급식 전체의 안정성을 높이고, 기타 사고에 대비 안전성을 확보하고자 함.		
	지 원 액	4,000천원		
연 구 활동비	사 용 액	3,960천원		
	지출내역	붙임 참고		
기타사항				

「충청남도의회 의원 연구모임 구성 및 운영에 관한 규정」제8조제2 항에 따라 연구활동비 정산서를 제출합니다.

2022년 12월 일

식재료 공급시간 개선으로 학교급식 발전과 안정화를 위한 연구모임 연구모임 대표의원 신순옥 (인)

충청남도의회의장 귀하

붙임 연구활동비 정산내역

구 분	소요액(천원)	내역
연구모임 운영	3,049	연구모임 2회 운영현수막, 간식, 식사비 등
연구모임 수당	416	• 참석자 수당
결과보고서 발간 · 배포	495	• 결과보고서 50부
총 계	3,960	