

연구보고 2013-39

보육의 질 제고를 위한 보육비 산출 연구

서문희 양미선 이영미
박형진 김희정

머 리 말

2013년은 무상보육이 실현된 해로, 그 어느 때보다 보육정책에 대한 국민들의 관심은 크다. 증가된 재정 지원은 보육서비스의 질 제고와 연계되어야 한다는 점에 사회적 공감대가 형성되어 있다. 이는 국가 재정의 효율적 사용에 대한 요청인 동시에 다른 한편으로는 적절한 서비스 수준 유지를 위한 보육비 산정의 필요성을 의미한다.

질 높은 영유아 보육서비스 제공을 위해 객관적이고 합리적인 보육비 산정은 중요한 선행 작업이다. 적정수준의 보육비 제시는 서비스 수요자와 공급자에게는 부모의 부담 수준과 시설 운영에 필요한 기준 정보를 제공하고, 정부는 보육료와 보조금 지원 수준 결정 등 정책의 기초 자료로 활용할 수 있다.

현재까지 정부는 2회에 걸쳐서 표준보육비용 산정 연구를 지원한 바 있는데, 보육료 현실화에 대한 요구 증대 및 정부의 보육예산의 효율적 활용을 위해 지속적으로 보육 비용을 추정할 필요가 있다. 특히 미래지향적으로 적정 수준으로의 보육서비스의 질적 수준의 제고를 지향하는 방향에서 보육관련 제도 개선은 전제로 보육비용을 산출해 볼 필요도 있다. 높은 수준의 서비스가 중요하고, 서비스의 질이 높으면 높을수록 좋은 것만을 틀림없으나 우리나라 국가 재정 규모에서 적정 보육서비스 수준에 대한 합의도 요구된다.

본 연구는 기존 보육비 산정 방식의 특성을 파악하고, 현재보다는 개선되는 수준에서 각 구성 요소를 세부적으로 검토하여 항목별 단가를 산출하고, 이를 기초로 아동 1인당 종일제 보육에 소요되는 비용을 산출하는데 있다.

본 보고서가 보육정책 관계자들에게 기초자료로 유용하게 활용되기를 기대하며, 본 연구에 도움을 주신 정부와 현장 관계자 여러분께 진심으로 감사드립니다. 끝으로 본 보고서의 내용은 연구자 개인의 의견이며, 육아정책연구소의 공식적인 견해가 아님을 밝혀둔다.

2013년 12월
육아정책연구소
소장 이 영

차 례

요약	1
I. 서론	9
1. 연구의 필요성 및 목적	9
2. 연구내용	11
3. 연구방법	11
4. 선행연구	15
5. 일본 보육단가와 보육료 지원	20
6. 용어 정의와 연구 범주	27
II. 어린이집 세입·세출과 보육비용 산정 기준	28
1. 어린이집 세입과 세출	28
2. 보육비용 산정 기준	39
III. 보육교직원 인건비	41
1. 근로자 임금 개요	41
2. 보육교직원 인건비 관련 제도 및 지출	49
3. 인건비 산출	58
IV. 어린이집 급간식비	62
1. 급간식 관련 제도 및 지출	62
2. 급간식 기준	66
3. 급간식 식단	69
4. 급식단가 산출	73
5. 조리 및 관리 비용	81
V. 어린이집 교재교구비	88
1. 교재교구 관련 제도 및 지출	88
2. 어린이집 배치 요청 교재교구	99
3. 교재교구비 산출	107

VI. 어린이집 관리운영비	110
1. 관리운영 관련 제도 및 지출	110
2. 관리운영비 산출	116
VII. 어린이집 시설비	117
1. 시설비 관련 제도 및 지출	117
2. 시설비 산출	123
VIII. 보육비용과 정책과제	132
1. 종일제 아동 1인당 보육비용	132
2. 정책과제	139
3. 맺는 말	143
참고문헌	144
Abstract	146
부록	149
부록 1. 영아 보육프로그램별 교재교구	151
부록 2. 3-5세 누리과정 프로그램별 교재교구	157
부록 3. 연령별 교재교구 목록 및 단가	171
부록 4. LCC 개요 및 시설설비비 관련 표	200

표 차례

〈표 I-3- 1〉 조사 대상 어린이집 원장 특성	13
〈표 I-3- 2〉 어린이집 조사 응답자 특성	13
〈표 I-4 1〉 정부지원단가 및 표준보육비용 산출 기준	16
〈표 I-4 2〉 영유아 표준보육비용 산출 연구 산출 기준	17
〈표 I-4 3〉 영유아 표준보육비용 산출 연구 산출 결과(97인 기준)	19
〈표 I-5- 1〉 일본 보육단가 산출 항목 및 내역	21
〈표 I-5- 2〉 일본 보육교직원 인건비 기준	22
〈표 I-5- 3〉 일본 보육단가 민간시설 급여 등 개선비	23
〈표 I-5- 4〉 일본 보육단가 지역소재 가산 기준	24
〈표 I-5- 5〉 일본 보육단가 산정 예시	25
〈표 I-5- 6〉 일본의 보육단가에 포함된 관리비	26
〈표 I-5- 7〉 일본 중앙정부 보육료 징수 기준액	27
〈표 II-1- 1〉 다빈도 정원 비율 및 평균	28
〈표 II-1- 2〉 어린이집 수입 관·항·목	29
〈표 II-1- 3〉 시설유형별 전체 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 제외 · 30	30
〈표 II-1- 4〉 시설유형별 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 포함	31
〈표 II-1- 5〉 어린이집 규모별 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 제외 · 32	32
〈표 II-1- 6〉 어린이집 규모별 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 포함 · 33	33
〈표 II-1- 7〉 어린이집 세출 관항목	34
〈표 II-1- 8〉 시설유형별 전체 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 제외	36
〈표 II-1- 9〉 시설유형별 전체 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 포함	36
〈표 II-1-10〉 규모별 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 제외	37
〈표 II-1-11〉 규모별 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 포함	38
〈표 II-2- 1〉 표준보육비 구성과 어린이집 세출 내역	39
〈표 II-2- 2〉 어린이집 규모 모형	40
〈표 III-1- 1〉 2012년 연간 산업대분류별, 규모별, 근로일수, 근로시간	41
〈표 III-1- 2〉 2013년 2월 산업중분류별, 규모별, 근로일수, 근로시간, 급여액	42
〈표 III-1- 3〉 전일제 근로자 연령별 평균 임금	43

〈표 III-1-4〉	전일제 근로자 종사자규모별 평균 임금	44
〈표 III-1-5〉	유치원·초등학교·중학교·고등학교 교원 등의 봉급표: 2013	45
〈표 III-1-6〉	공무원 수당 기준	46
〈표 III-1-7〉	공립 유치원교사 급여: 2013	46
〈표 III-1-8〉	생활복지시설 직원 인건비 기준표	47
〈표 III-1-9〉	사회복지생활시설 종사자 수당 기준: 2013	48
〈표 III-2-1〉	규모와 인건비지원여부별 어린이집 세출 분포: 기타 필요경비 제외	51
〈표 III-2-2〉	규모와 인건비지원여부별 어린이집 세출 분포: 기타 필요경비 포함	52
〈표 III-2-3〉	누리반 교사 처우개선비	53
〈표 III-2-4〉	영아반 교사 처우개선비	54
〈표 III-2-5〉	원장 처우개선비	55
〈표 III-2-6〉	보육교사 시간외 근무 여부 및 수당지급	56
〈표 III-2-7〉	시간외 수당 단가 및 일정액 지급시 월지급액	57
〈표 III-3-1〉	어린이집 규모별 인력 배치 기준: 1안	58
〈표 III-3-2〉	어린이집 규모별 인력 배치 기준: 2안	59
〈표 III-3-3〉	어린이집 교직원 급여 기준: 1안과 2안	60
〈표 III-3-4〉	어린이집 표준 인건비	61
〈표 IV-1-1〉	어린이집 유형별 세출 분포: 급간식비	64
〈표 IV-1-2〉	친환경 식자재 구매 여부 및 비중	65
〈표 IV-1-3〉	친환경 식자재 종류	66
〈표 IV-2-1〉	한국인 영양섭취기준에 의한 영양권장량	67
〈표 IV-2-2〉	아동(3~8세)의 에너지 필요추정량 산출 공식	67
〈표 IV-2-3〉	만 3-5세 연령별 산출 공식에 따른 에너지 필요추정량	67
〈표 IV-2-4〉	에너지필요추정량을 적용한 연령별 급식 적정량 자료 예시	68
〈표 IV-3-1〉	영아 이유식 식단: 봄	69
〈표 IV-3-2〉	만 1-2세 A형 식단: 오전 간식 자연식 위주	70
〈표 IV-3-3〉	만 1-2세 B형 식단: 오전 간식 죽 위주	71
〈표 IV-3-4〉	만 3-5세 A형 식단: 오전 간식 자연식 위주	71
〈표 IV-3-5〉	만 3-5세 B형 식단: 오전 간식 죽 위주	72
〈표 IV-3-6〉	플러스 식단: 봄	72
〈표 IV-4-1〉	표준 조리표 작성 예시: 연근조림	74

〈표 IV-4- 2〉	식재료 단위가격 산출 예시: 연근조림	74
〈표 IV-4- 3〉	식재료 조정중량 및 표준분량단가 산출 예시: 연근조림	74
〈표 IV-4- 4〉	플러스 식단의 1일 식단가 산출 예시	75
〈표 IV-4- 5〉	일반 식단의 1일 식단가 산출 예시	76
〈표 IV-4- 6〉	일반 식단의 식단가 산출 결과	77
〈표 IV-4- 7〉	플러스 식단의 식단가 산출 결과	78
〈표 IV-4- 8〉	대형 납품업체의 식재료 납품단가 적용한 식단의 식단가	79
〈표 IV-4- 9〉	대형 납품업체의 식재료 납품단가 적용한 플러스 식단의 식단가	79
〈표 IV-4-10〉	만 0세 이유식 1인당 급간식비	80
〈표 IV-4-11〉	영유아 1인당 급간식비	81
〈표 IV-5- 1〉	조리기기·기구 및 소모품류 등 조리실 필요물품 항목	82
〈표 IV-5- 2〉	정원규모별 조리실 기기류 구비 여부	83
〈표 IV-5- 3〉	정원규모별 조리실 기구류 구비 여부	83
〈표 IV-5- 4〉	정원규모별 조리실 식기류 구비 여부	84
〈표 IV-5- 5〉	정원규모별 조리실 소모품 구비 여부	84
〈표 IV-5- 6〉	정원규모별 조리실 기타 용품 구비여부	84
〈표 IV-5- 7〉	정원규모별 조리실 유지·관리용품 구입 비용	85
〈표 IV-5- 8〉	조리실 필요물품 항목별 단가 및 시설 유형에 따른 개수	86
〈표 V-1- 1〉	시·도 교육청별 유치원 교구 기준	89
〈표 V-1- 2〉	시도 교육청별 유치원 교구 기준	90
〈표 V-1- 3〉	민간어린이집 교재교구비 지원	91
〈표 V-1- 4〉	농어촌 소재 법인어린이집 지원	92
〈표 V-1- 5〉	공공형 어린이집 운영비 지원	93
〈표 V-1- 6〉	어린이집 유형별 세출 분포: 교재교구비	94
〈표 V-1- 7〉	영아 교재교구 친환경 소재여부 및 지출비용 비중	95
〈표 V-1- 8〉	유아 교재교구 친환경 소재여부 및 지출비용 비중	96
〈표 V-1- 9〉	교재교구 구입 여부 및 월 비용	97
〈표 V-1-10〉	교재교구 구입 여부 및 월 비용	98
〈표 V-1-11〉	아동 1인당 교재교구 총 비용: 2013년 1~9월	99
〈표 V-2- 1〉	평가인증지표 흥미영역 구성	100
〈표 V-2- 2〉	신체(대·소근육) 활동 자료	100

〈표 V-2- 3〉 언어활동 자료	101
〈표 V-2- 4〉 자연탐구(탐색) 활동자료	102
〈표 V-2- 5〉 예술활동 자료	103
〈표 V-2- 6〉 역할활동 자료	104
〈표 V-2- 7〉 쌓기활동 자료	104
〈표 V-2- 8〉 놀이터 및 놀이기구	105
〈표 V-2- 9〉 영아반 환경구성	105
〈표 V-2-10〉 0~2세 놀잇감	106
〈표 V-3- 1〉 어린이집 교재교구비 산출기준	108
〈표 V-3- 2〉 아동 1인당 교재교구비	109
〈표 VI-1- 1〉 어린이집 운영위원회 규모	111
〈표 VI-1- 2〉 업무추진비, 관리운영비와 차량비 내역	112
〈표 VII-1- 3〉 어린이집 관리운영비 및 업무추진비 세출 규모	114
〈표 VII-1- 4〉 어린이집 수용비·수수료 및 공공요금 세출 규모	115
〈표 VII-1- 5〉 아동 1인당 관리운영비	116
〈표 VII-1- 1〉 놀이터 면적 기준	118
〈표 VII-1- 2〉 시설비 내역	119
〈표 VII-1- 3〉 어린이집 시설비 세출 규모	120
〈표 VII-1- 4〉 시설관리물품 구입 여부	121
〈표 VII-1- 5〉 시설관리물품 아동 1인당 지출비용	122
〈표 VII-2- 1〉 소규모 어린이집 외부 마감재	125
〈표 VII-2- 2〉 50인 규모 2층 단독건물 어린이집 내부 마감재	126
〈표 VII-2- 3〉 주택법 시행규칙 별표 5 장기수선 계획의 수립 기준(일부) ...	126
〈표 VII-2- 4〉 50인 어린이집 실별 규모와 초기공사비와 연간 유지관리비: 천정	127
〈표 VII-2- 5〉 50인 어린이집 실별 규모와 초기공사비와 연간 유지관리비: 벽	128
〈표 VII-2- 6〉 50인 어린이집 실별 규모와 초기공사비와 연간 유지관리비: 바닥	128
〈표 VII-2- 7〉 50인 규모 어린이집 연간 유지관리비(설비 포함)	129
〈표 VII-2- 8〉 76인 규모 어린이집과 아파트 어린이집 연간 유지관리비	130
〈표 VII-2- 9〉 어린이집 시설비	131
〈표 VIII-1- 1〉 0세 1인당 월 보육비용: 1안	133
〈표 VIII-1- 2〉 1세 1인당 월 보육비용: 1안	133

〈표 VIII-1- 3〉	2세 1인당 월 보육비용: 1안	133
〈표 VIII-1- 4〉	3세 1인당 월 보육비용: 1안	134
〈표 VIII-1- 5〉	4, 5세 1인당 월 보육비용: 1안	134
〈표 VIII-1- 6〉	77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 1안 ...	134
〈표 VIII-1- 7〉	0세 1인당 월 보육비용: 2안	136
〈표 VIII-1- 8〉	1세 1인당 월 보육비용: 2안	136
〈표 VIII-1- 9〉	2세 1인당 월 보육비용: 2안	136
〈표 VIII-1-10〉	3세 1인당 월 보육비용: 2안	137
〈표 VIII-1-11〉	4, 5세 1인당 월 보육비용: 2안	137
〈표 VIII-1-12〉	77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 2안 ...	137
〈표 VIII-1-13〉	77인 규모 기준 비교	138

그림 차례

[그림 IV-2-1]	만 1-2세와 만 3-5세의 급식 적정량	68
[그림 IV-4-1]	급식단가 산출 과정	73
[그림 V-3-1]	어린이집 교재교구비 산출기준 개발절차	107
[그림 VII-2-1]	건물내부 및 건물외부 시설유지관리비 산정 절차	124
[그림 VII-2-2]	50인 규모 2층 단독건물 어린이집 1층 평면도	125
[그림 VII-2-3]	76인 어린이집 3층 평면도	130
[그림 VII-2-4]	아파트형 평면도	130
[그림 VIII-1-1]	77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 1안	135
[그림 VIII-1-2]	77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 2안	138

부록 표 차례

〈부록 표 V-2- 1〉	0세 영아보육프로그램 교재교구	151
〈부록 표 V-2- 2〉	1세 영아보육프로그램 교재교구	152
〈부록 표 V-2- 3〉	2세 영아보육프로그램 교재교구	154
〈부록 표 V-2- 4〉	3세 누리과정 교재교구	157
〈부록 표 V-2- 5〉	4세 누리과정 교재교구	162
〈부록 표 V-2- 6〉	표준보육과정에 기초한 5세 어린이집 프로그램	167
〈부록 표 V-3- 1〉	0세 교재교구	171
〈부록 표 V-3- 2〉	0세 비품	174
〈부록 표 V-3- 3〉	1세 교재교구	175
〈부록 표 V-3- 4〉	1세 비품	179
〈부록 표 V-3- 5〉	2세 교재교구	180
〈부록 표 V-3- 6〉	2세 비품	184
〈부록 표 V-3- 7〉	3세 교재교구	185
〈부록 표 V-3- 8〉	3세 비품	190
〈부록 표 V-3- 9〉	4·5세 교재교구	191
〈부록 표 V-3-10〉	4·5세 비품	197
〈부록 표 V-3-11〉	연령별 소모품	198
〈부록 표 VII-2- 1〉	시설물 내용연수 종류와 정의	201
〈부록 표 VII-2- 2〉	LCC 분석 절차	203
〈부록 표 VII-2- 3〉	중규모 어린이집 바닥 금액	204
〈부록 표 VII-2- 4〉	중규모 어린이집 천장 금액	205
〈부록 표 VII-2- 5〉	중규모 어린이집 벽 금액	206
〈부록 표 VII-2- 6〉	중규모 어린이집 바닥 유지비	207
〈부록 표 VII-2- 7〉	중규모 어린이집 천장 유지비	208
〈부록 표 VII-2- 8〉	중규모 어린이집 벽 유지비	209
〈부록 표 VII-2- 9〉	아파트형 어린이집 실별 초기공사비와 연간 유지관리비: 바닥 · 210	
〈부록 표 VII-2-10〉	아파트형 어린이집 실별 초기공사비와 연간 유지관리비: 천장 · 210	
〈부록 표 VII-2-11〉	아파트형 어린이집 실별 초기공사비와 연간유지관리비: 벽 · 211	

〈부록 표 VII-2-12〉 전체 아동 1인당 지출액 평균 211

요약

1. 서론

- 보육서비스의 질적 수준 제고를 위한 제도 개선 방안을 반영하여 각 구성 요소를 세부적으로 검토하여 항목별 단가를 산출하고, 이를 기초로 아동 1인당 종일제 보육에 소요되는 비용을 산출하는데 목적을 둬.
- 연구의 내용은 다음과 같음
 - 기존 연구의 보육비용의 의미, 구성 항목 및 표준보육비용 산출 과정과 방법을 검토하고, 산출방법 차이를 비교 검토함.
 - 외국 사례로 일본 보육지원단가 산출 방식과 지원 방식을 검토하였음.
 - 재무회계규칙 상 세출 항목에 의한 지출 구조를 어린이집 유형, 규모별로 분석하며, 어린이집 보육비용 지출 실제와 관련 의견을 파악하였음.
 - 보육비용 구성 항목별로 시설규모 및 아동연령별 표준보육비용을 산출하고, 이를 근거로 아동 1인당 보육비용을 산출하였음.
 - 보육비용과 관련된 주요 정책과제를 제시하였음.
- 연구방법으로 문헌 자료 수집, 기존 자료 분석, 설문조사 등을 사용하였음.
 - 보육비용 관련 선행연구를 고찰하며 일본 보육소 보육지원단가 산출 관련 자료를 파악함.
 - 어린이집통합시스템에 어린이집에서 입력한 2013년 4월 전국 전체 어린이집의 항목별 수입, 지출 자료를 수집하여 분석하고, 통계청의 2012년도 경제활동인구조사 부가조사 자료를 분석하였음.
 - 어린이집 464개소를 대상으로 설문조사를 실시하여 인건비, 교재교구, 급간식, 관리운영, 설치관리비, 지출 관련 사항을 파악하였음.
 - 어린이집 교사의 의견을 수렴하여 교재교구 목록을 선정하고 주요 3개 교재교구 업체의 교재교구 가격을 조사하였음.
 - 보육비용 산출은 규범적 접근과 현상적 접근을 항목별로 선별적으로 또는

혼용하고, 가능한 자료를 모두 활용하였음.

- 외부 전문가를 공동연구진 또는 연구 협력진으로 활용하였고 전문가, 현장 전문가, 공무원이 참여하는 자문회의를 개최하고 의견을 수렴하였음.

2. 보육비용 산정 기준

- 재무회계규칙 기준을 활용하여 틀을 제시하였음.
 - 인건비는 기본급, 공동 적용 수당(처우개선비, 근무환경 개선비), 퇴직금·퇴직적립금, 사회보험 부담비용을 적용하였음.
 - 관리운영비는 여비, 수용비·수수료·공공요금, 차량비, 연료비 이외에 업무추진비를 포함하였음.
 - 급간식재료비와 교재교구비는 기존의 기준을 따랐으며, 시설비는 건물 설치비와 시설유지비를 포함하였음.
- 인건비, 급간식재료비, 교재교구비, 시설비 산출은 규범적 접근을 우선하고 현상을 반영하였으며, 업무추진 및 관리운영비는 재무회계 보고 자료를 기초로 사용하였음.
- 보육비용 산정은 아동 연령을 교사 1인당 아동 비율의 차이를 반영하였고, 어린이집 규모는 20인, 50인, 77인, 97인, 124인, 142, 169인 이상으로 구성하였음.

3. 항목별 표준 비용 산정

가. 인건비

1) 1안

- 전제 조건
 - 원장은 20인 이상 어린이집에만 배치하고, 교사는 반당 담임교사 1인과 누리과정반 보조교사를 보육사업안내에 따라 반일제로 배치함.
 - 기준 호봉은 2012년도 전국보육실태조사 결과로 산출된 평균 호봉인 교사

5봉, 원장은 12호봉을 적용함. 비담임교사는 보육교사 1호봉을 적용함. 어린이집 교직원은 월급여에 4대 사회보험의 사용자 부담금과 퇴직적립금을 포함하여 산출함.

- 누리반교사 월 30만원, 영아반 교사 월 12만원, 원장 겸직 교사에게는 월 75,000원을 지급을 포함함.
- 취사부는 40인 미만 어린이집에는 반일제 취사부를 두었고, 40~79인 이하 어린이집은 1인을 두며, 영유아가 80인을 초과할 때마다 1인씩 증원함.
- 아동 100인 이상 어린이집은 영양사는 5개 어린이집이 공동으로 두는 것으로 하고
- 간호사 배치는 제외함.

□ 산출 결과 1안 0세아 인건비를 보면 50인 어린이집이 75만 8천원으로 가장 많고 20인 어린이집이 70만 4천원으로 가장 낮음.

2) 2안

□ 전제조건: 1안에 비하여 인력 배치 등을 상향 조정함.

- 비담임교사는 누리과정 교사 배치를 반영하여 누리반 3반당 1인을 종일제 기준으로 배치하고, 1, 2반에는 단시간 교사를 배치함.
- 보조인력으로 50인 이하의 단시간 근로자, 그 이상은 종일제 근로자 1인 됨. 보조인력은 호봉 적용 없이 월 100만원을 적용함.
- 기준 호봉은 2012년도 전국보육실태조사 결과로 산출된 국공립어린이집 교사, 원장 평균 호봉인 교사 6호봉, 원장 15호봉을 적용함.
- 보육교사 수당 월 20만원을 추가하였음. 사립유치원 교사 수당 51만원임을 고려하였고, 또한 보육교사가 휴게시간이 없다는 점을 반영하였음.

□ 2안은 연령별 인건비를 보면 0세아는 50인 어린이집이 83만 6천원 수준으로 가장 많고 20인 어린이집이 78만원으로 가장 낮음. 0세아의 경우 2안은 1안보다 약 8만원이 더 많음.

나. 식단가

□ 급식단가 산출 과정은 표준조리표 작성, 메뉴별 표준분량단가 산출, 1일 식

단가 산출, 월 식단가 산출, 표준식단가 산출, 표준 급식비 산출로 구성됨.

- 메뉴의 표준 재료 분량이 반영된 조리표로 데이터베이스를 구축하였음.
 - 식재료의 시장단가 조사 및 각 식재료의 단위가격 산출하고, 각 식재료의 조리시 폐기율이 고려된 출고계수를 반영하여 구매 시 조정중량을 산출하고, 단위가격과 조정중량을 활용하여 식단을 구성하는 각각의 메뉴별 표준 분량단가를 산출하였음.
 - 1일 식단을 구성하는 오전간식, 점심, 오후간식의 각 메뉴 표준분량 단가를 합하여 1일 식단가를 산출하였음.
 - 이를 기초로 계절별 월 단가를 산정하고 이를 평균하여 월 표준급식비를 산출하였음.
 - 식단은 플러스 식단을 추가하고 단가는 소매가와 도매가를 제시하였음.
- 도매 식단가는 소매기준의 단가보다 1인당 월별로 적게는 만 1-2세 B형 식단에서 5,700원, 많게는 만 3-5세 플러스 식단에서 12,700원의 큰 차액이 발생하는 것으로 산출되었음.
- 0세아는 월령별로 소매단가 3,950원, 6,550원, 8,050원이고 도매단가로는 각각 3,825원, 6,425원, 7,350원임.
 - 1~2세는 A형 식단으로 소매단가 44,275원, 도매단가 38,325원임.
 - 3~5세는 A형 식단으로 소매단가 63,000원, 도매단가 54,800원이고, 플러스 식단은 유아의 경우 각각 73,950원, 61,250원임.
- 조리 및 관리와 관련하여 어린이집에서 사용하는 기기 및 소모품류의 항목을 추출한 후, 각 품목별 단가 조사 및 시설 규모 별 소요 수량을 파악하고, 실제 구매 여부를 제시하였음.

다. 교재교구비

- 선행연구 및 평가인증 지표, 영아 보육프로그램, 3-5세 연령별 누리과정 등 관련 자료를 검토하여 어린이집 교재교구 범위 및 연령기준, 반 규모 등을 설정하였음. 어린이집 교재교구비 산출 기준은 다음과 같음.
- 반 구성은 만0세, 1세 2세, 3세, 4·5세반으로 구분하였음.

- 반구성은 연령 단독반을 원칙으로 함. 또한 0세, 1세, 2세반은 2반 기준, 3세와 4·5세는 1반을 기준으로 함.
 - 교재교구 범위는 실내와 실외환경 구성에 필요한 교재교구로 구분하고, 실내환경은 앞서 살펴본 평가인증지표와 영아보육프로그램, 3·5세 연령별 누리과정에서 제시한 흥미영역을 기초로 영역을 구성하며, 각 흥미영역별로 교재교구를 배치함.
 - 교재교구 종류나 양은 1년 동안 표준보육과정 또는 누리과정을 운영하는 데 필요하다고 판단되는 모든 교재교구로 구성함.
 - 내용연수가 5년 이상인 아기 침대, 교구장, 이불장, 에어컨 등의 비품성 교재교구와 색종이, 풀, 도화지 등 소모성 교재교구를 별도로 구성함.
- 단가는 규모가 큰 3곳 업체의 제품단가를 비교한 후 중간 가격대를 단가산출에 적용하였고, 각 교재교구별로 내용연수를 반영하여 연·월간 소요되는 비용을 환산한 후 아동 1인당 소요되는 월평균 교재교구 비용을 산출하였음.
- 아동 1인당 실내의 교재교구와 소모품 구입 비용을 합산한 교재교구비는 0세 44,391원, 1세 40,042원, 2세 28,961원, 3세 35,659원, 4·5세 33,947원임.
- 보육실에 설치하는 비품비는 0세 17,204원으로 가장 높고, 나머지 연령은 7천원~8천원 대로 차이가 크지 않음.

라. 관리운영비

- 본 연구에서는 재무회계규칙 세출 계정과목 관리운영비 중 여비, 수용비·수수료 및 공공요금, 연료비와 기관운영비, 직책급, 회의비로 구성된 업무추진비를 포함한 광의의 개념으로 설정함.
- 어린이집 지출 수준에 의거하여 재무회계 지출액의 아동 1인당으로 환산한 금액을 기준으로 아동 1인당 비용으로 제시하였음.
- 인건비 지원여부별로 유의한 차이가 거의 없고, 있는 경우에도 일관성을 보이지 않았기 때문에 전체 평균을 이용하였음.
- 각 연령구분별 지출액 전체 평균 기준으로 산출한 비용은 77인 기준 4만원 수준임.

마. 시설비

1) 건축비

□ 어린이집 건축비는 두 가지로 산출하였음.

- 제1안은 1인당 면적 4.29㎡을 기준으로 ㎡당 단가 1,201,300원을 적용하고 내구연한을 30년으로 가정하고 산출한 아동 1인당 월 비용은 14,315원임.
- 제2안은 아동 1인당 면적 기준은 4.29㎡로 동일하게 적용하고 건설 단가는 일반 공공청사의 표준건축비 단가인 1㎡당 1,670,000원에 인테리어와 설비 비품 등 30%의 비용 상승분을 반영하여 산출하면 25,871원임.

□ 놀이터 시설비는 50평 기준 설치비를 기준으로 산출한 1인당 비용을 동일하게 적용함.

2) 시설유지관리비

□ 어린이집의 유지관리에 빈번하게 발생하는 건물내부, 건물외부, 전기 소화설비, 급수 위생설비, 난방 급탕 설비에 대한 연간 유지관리비를 산정하였음.

□ 산출방법은 생애주기비용(Life Cycle Cost; LCC) 분석기법을 사용하였음..

- 어린이집 사례의 도면을 분석하여 실내재료마감표와 동일하게 각 실별로 천장, 바닥, 벽 부위별 및 외부마감 면적을 분리하여 산정하고,
- 산정된 각 실의 부위별 면적과 외부마감 면적 값에 실적공사비를 적용하여 초기공사비를 계산한 후에,
- 각 마감자재별 수선율과 수선주기, 교체주기 등을 주택법 시행규칙의 장기수선계획을 반영하여 연간 내외부 마감별 연간 및 아동1인당 시설유지관리비를 산정하였음.
- 산출된 비용을 기준으로 전기소화, 급수위생, 난방급탕 등의 설비부분에 대한 유지관리비를 산정하여 추가함.

□ 시설유지관리비를 20인 시설은 2,189원, 50인 시설은 4,148원 그 이상 규모는 3,746원으로 산출하였음.

4. 종일제 연령별 1인당 보육비용

가. 제 1안

- 1안은 인건비 1안, 급간식비는 일반 식단에 주 22일을 적용하였고, 교재교구비는 충분성을 보통 수준으로 조정, 시설설치비는 국가 지원 수준을 반영하였음.
- 8시간 종일제 기준의 아동 1인당 월 보육비용은 다음과 같음.
 - 0세아는 20인 규모는 85만 7천원, 50인 어린이집은 90만원 수준이며 이후는 약간씩 감소하여 169인 규모 이상이면 861,660원이 됨.
 - 만1세의 보육비용은 20인 어린이집은 593,521원이고 50인이 634,493원이며 이후는 약간씩 감소하여 169인 규모 이상이면 596,586원임.
 - 만2세 1인당 보육비용은 20인 규모가 467,909원이고 50인이 510,282원이며 이후는 약간씩 감소하여 169인 이상 어린이집은 47만원임.
 - 만3세의 보육비용은 50인 규모가 392,901원, 77인과 91인 어린이집이 37만원 수준이고 169인 규모면 352,994원으로 규모별 차이가 남.
 - 4, 5세 1인당 보육비용은 50인 규모가 353,805원이고, 점차 낮아져 169인 이상이면 313,898원 수준이 됨.
- 77인을 기준으로 항목별 구성비를 보면 인건비가 0세아 84%, 1세아 77%, 2세아 73%, 3세아 57%, 4세아 53% 수준임.

나. 제 2안

- 2안은 인건비 2안, 플러스 식단 급간식재료비, 교재교구 최대 배치, 대규모 시설 설치비 2안을 적용함. 관리운영비는 동일하게 적용하였음.
- 8시간 종일제 기준의 보육비용은 다음과 같음.
 - 0세아는 77인 규모가 97만 8천원 수준임.
 - 만1세의 보육비용은 20인 어린이집이 67만원이 넘고 50인 규모가 72만원이 넘으며 이후는 약간씩 감소하여 169인 이상이면 67만 7천원 수준이 됨.
 - 만2세의 보육비용은 20인 규모가 54만원이고 50인이 58만 6천원이며 이후

는 약간씩 감소하여 169인 이상이면 54만 2천원임.

- 만3세의 월 보육비용은 50인 어린이집이 46만 2천원, 77인과 97인이 43만 원대이며 169인이면 418,742원임.
- 만4세 이상의 보육비용은 50인이 42만 1천원 수준이고 77인이 39만 5천원 정도이며 169인 이상 대규모 어린이집은 37만원대로 다소 낮아짐.

5. 향후 정책과제

- 본 보육비용 산출과 더불어 전반적으로 앞으로 고려해야 할 사항을 정리하면 다음과 같음.
- 항목별 기준 설정 검토
 - 보육교사 급여 수준은 유사한 교육직군 수준에 맞춰가는 것이 적절할 것이며, 다른 직종에 비하여 제한적인 수당 지급이 대안이 될 수 있음.
 - 식자재비는 주 5일 기준의 적용과 규모의 경제 반영을 검토함.
 - 관리운영비는 회계상 각 항목별 구분 및 적절한 수준 제시가 필요함.
 - 시설 건축비는 대부분이 소규모 민간개인 및 가정 어린이집인 상황에서 실제 국공립어린이집 설치 비용을 그대로 반영하기 어려운 측면이 있음.
- 현상적 접근법에서 재무회계로 보고한 자료가 유용한 기준이 되어야 하므로 재무회계 계정과목이 항목별 지출 실태를 나타낼 수 있어야 함.
- 표준보육비용과 보육료 및 정부의 지원 단가는 구분되어야 함. 정부가 제시하는 표준보육비용에서 시설별로 지원되는 부분은 제외한 금액이 보육료가 되어야 할 것임.
- 장애아동보육, 시간연장형 보육, 24시간보육, 휴일보육, 방과후보육, 일시보육 서비스. 단축형 또는 반일제 보육 등 다양한 서비스의 보육비용 산출 필요.
- 수익자 부담인 특별활동비, 현장학습비, 행사비, 입학 준비금 등 중에서 보육 과정 운영에 반드시 필요하기 때문에 표준보육비용으로 수렴하여야 하는 항목은 없는지 검토를 요함. 차량비는 경우에 따라서 수익자 부담일수도 있고 아닐 수도 있으므로 이에 대한 검토로 필요함.

I. 서론

1. 연구의 필요성 및 목적

영유아 보육서비스에 대한 정부의 투입 예산은 최근 몇 년간 급속히 증가하여 2013년 8조가 넘는다. 보육관련 재정의 증가는 그 동안은 부모 부담 완화 측면이 강하였으나 전 소득계층에 지원단가 전액을 지원하는 무상보육 실시 이후 재정 지원은 보육서비스의 질 제고와 연계되어야 한다는 점에 사회적 공감대가 형성되어 있다. 이는 한편으로는 국가 재정의 효율적 사용에 대한 요청인 동시에 다른 한편으로는 적절한 서비스 수준 유지를 위한 보육료와 교육비 산정의 필요성을 의미한다.

질 높은 영유아 보육서비스 제공을 위해 객관적이고 합리적인 표준보육비용 산정은 중요한 선행 작업이라 할 수 있다. 표준보육비용은 서비스 수요자와 공급자에게는 부모의 부담수준과 시설 운영에 필요한 기준 정보를 제공하고, 정부는 보육료와 보조금 지원 수준 결정 등 정책의 기초 자료로 활용할 수 있다.

현재까지 정부는 보육현장의 변화와 보육 서비스의 특성을 반영하여 표준보육비용을 산정하고자 노력하여 왔다. 1990년대 이후 정부예산 편성 기준 단가를 적용하여 표준 보육단가를 산정하여 고시하였으며, 1998년 민간개인어린이집 보육료 상한선 고시 업무가 지방정부로 이관된 이후에는 정부 지원단가에 물가상승률을 적용하였다. 그러다가 2005년 한국조세연구원에 표준보육비용 산정을 의뢰하였고, 그 결과는 영아 기본보육료 도입의 근거가 되었다. 이후에 보육료 현실화를 위하여 현장에서의 지출 수준을 반영한 추가적인 연구(김현숙·서병선, 2008)가 실시되어 정부가 그 결과를 보도자료로 공개하고 지방정부가 유아 보육료 상한선 설정에 참고하도록 하였다.

이외에 한국어린이집연합회(김혜금, 2010), 경기도여성가족연구원(임양미, 2010; 임양미, 2011), 육아정책연구소(이미화 외, 2012)에서 어린이집의 결산서 자료를 토대로 보육비용을 산출한 바 있다.

정부가 보육비용 산출을 지원하고, 그 결과를 지원 수준에 반영한 사례는 영아 기본보육료 설정이다. 그 결과로 영아는 보육료 지원금이 산정한 표준보육비

용에 근접하게 되었다. 유아는 누리과정이 도입되면서 단가 상향조정이나 종일 반비 지원으로 실제 사용되는 보육비용과 산출된 가격 사이의 격차가 다소 감소된 것으로 추정된다.

그러나 보육료 현실화에 대한 요구 증대 및 정부 보육예산의 효율적 활용을 위해 보다 지속적으로 실효성 있는 보육비용 산출이 필요하다. 기본적으로 교사 배치에서 많은 차이가 나는 영아 보육비용과 유아 보육비용으로 나누어 하고, 급격하게 변화하는 보육환경, 보육수요 등을 반영하여 매년 표준보육비용의 재산정이 요구된다. 장애아동 보육은 물론 단축형, 시간연장형, 일시보육 등 다양한 보육에 대한 요구도 증대되고 있어서 이에 따른 대응도 검토가 요구된다.

산출방법에서도 기존의 규범에 의한 표준보육비용 산출 방식(박기백·김현숙, 2005), 이에 현실적 상황을 부분 반영한 방식(김현숙·서병선, 2008), 어린이집 재무회계규칙 세출 자료에 기초한 지출 비용 방식(김혜금, 2010; 이미화 외, 2012) 등 산출 방식간의 비교 검토도 필요하다. 현상적 접근으로 실제 지출을 반영할 경우에 조사 자료나 어린이집 재무회계규칙 세출 자료 등 기초자료에 대한 신뢰도 또 다른 하나의 과제가 되고 있다.

사실 그간의 보육비용 산출연구를 보면 포함된 항목이 재무회계규칙상 세출 과목과 맞지는 않는다. 즉, 재무회계규칙상 세출 과목에는 포함되어 있으나 비용 산출 시에는 한꺼번에 묶어서 반영하거나 누락된 항목들이 다수이다. 예를 들어서 급간식비는 식재료비만 산정할 뿐 급간식에 필요한 기기류 등 부속물 비용, 조리비용 등 부대 비용은 별도로 반영하지 않고, 관리운영비 안에서 포괄적으로 처리하였다.

또한 미래지향적으로 적정 수준으로의 보육서비스의 질적 수준의 제고를 지향하는 방향에서 보육관련 제도 개선을 전제로 보육비용을 산출해 볼 필요도 있다. 높은 수준의 서비스가 중요하다고 언급하고 있고 서비스의 질이 높으면 높을수록 좋은 것만은 틀림없으나 우리나라 국가 재정 규모에서 적절한 보육서비스 수준에 대한 합의가 있어야 한다.

본 연구의 목적은 기존 보육비용 산정 방식의 특성을 분석하고, 각 구성 요소를 세부적으로 검토하여 항목별 단가를 산출하고, 이를 기초로 아동 1인당 종일제 보육에 소요되는 비용을 산출하는데 있다. 이때 일부 항목은 보육서비스의 질적 수준 제고를 위한 제도 개선 방안을 반영하여 다양한 유형과 수준의 보육에 소요되는 비용을 복수로 제시하고자 한다.

2. 연구내용

아동 1인당 종일제 보육에 소요되는 비용을 산출하는데 목적을 둔 본 연구의 내용은 다음과 같다.¹⁾

첫째, 표준보육비용에 관한 선행 연구를 검토하였다. 보육비용의 의미, 구성 항목 및 표준보육비용 산출 과정과 방법을 검토하고, 산출방법 차이에 의한 보육비용 산출을 비교 검토하였다.

둘째, 외국 사례로 일본 보육지원단가 산출 방식과 지원 방식을 검토하였다. 일본은 유일하게 정부가 매년 매우 세밀하게 구분된 보육지원단가를 제시하고 있는 국가이다.

셋째, 어린이집 보육비용 지출 자료를 분석하고, 재무회계규칙 상 세출 항목에 의한 지출 구조를 어린이집 유형, 규모별로 분석하며, 이외에 어린이집 보육비용 지출 실제와 관련 의견을 구체적으로 파악하였다. 재무회계상의 일부 지출 분석 자료는 세부적 항목의 비용 산정시 기초 자료로 활용하였다.

넷째, 기본적으로 보육비용 구성 항목별로 시설규모 및 아동연령별 보육비용을 산출하고, 이를 근거로 연령별, 어린이집 규모별로 보육비용을 산출하였다. 산출방법은 규범적 방법을 우선으로 하고 부분적으로 필요에 따라서 현상적 방법을 접목하였다.

다섯째, 보육비용 산정과 관련된 주요 정책과제를 제시하였다.

3. 연구방법

가. 문헌 및 해외 자료 수집

정부의 보육비 지원 관련 정책을 검토하여 분석하고, 보육비용 관련 선행연구를 고찰하며 기존 통계자료를 활용하였다.

해외사례로 일본 보육소 보육지원단가 산출과 보육료 지원 방식 관련 자료를 포함하였다.

1) 본 연구는 5년 기한을 둔 일반과제 ‘표준보육료 산정연구’로 2013년이 1차 연도임. 따라서 향후 다양한 유형의 보육서비스 보육비용 산정이 추진될 것으로 예상됨.

나. 기존 자료 분석

1) 어린이집 재무회계 자료 분석

한국보건복지정보개발원의 협조로 어린이집이 어린이집통합시스템에 입력한 전체 어린이집의 항목별 수입, 지출 자료를 수집하여 분석하였다. 분석 자료는 2013년 4월분 지출 자료이다.

이 자료는 전체적 개요와 어린이집 유형, 규모, 반 구성 등 제 특성을 고려한 모형을 설정하고, 각 모형별로 일정 수의 어린이집 수입·지출 자료를 선별하여 분석하였다. 자료 분석은 세입과 세출 항목별로 규모와 비중을 분석하였다.

분석한 재무회계 자료 중에서 아동 1인당으로 산정한 관리운영비는 보육비용 산정 시에 아동 1인당 관리운영비로 사용하였다.

2) 경제활동인구조사 자료 분석

통계청의 2012년도 경제활동인구조사 부가조사 자료를 분석하여 전일제 근로자를 중심으로 성, 연령 및 학력별 급여 차이를 알아보고자 하였다. 이는 보육교사 급여 수준을 전국 근로자 급여 수준과 비교해 보는데 목적이 있다.

다. 어린이집 조사

어린이집 원장을 대상으로 설문조사를 실시하였다. 조사는 조사전문업체를 통하여 e-메일 조사로 실시하였다. 조사는 800개소를 목표로 시설유형별로 할당하여 무작위로 표본을 선정하고 매일 주소를 확보, 조사를 실시하였다.

조사 내용은 인건비, 교재교구, 급간식, 관리운영, 설치관리비, 지출 관련 사항이다. 인건비는 지방정부가 지원하는 처우개선비와 시간외 수당 지급여부를 질문하였고, 급간식과 관련해서는 친환경 식자재 사용 여부, 조리 및 배식관련 기구, 조리실 유지관리 품목 구입 등을 조사하였으며, 업무추진비와 시설관리 품목 구입비도 포함하였다.

조사된 어린이집은 총 464개소이다. 이들 어린이집은 국공립 어린이집이 146개소로 31%이고 사회복지법인과 민간 어린이집이 각각 96, 97개소로 20% 정도를 차지하며 가정어린이집은 70개소로 15%이었다²⁾(표 I-3-1 참조). <표 I

2) 이는 시설유형별로 조사에 대한 협조 정도가 반영된 것으로 볼 수 있음.

-3-2>는 조사에 응한 어린이집 원장 특성을 나타낸다.

<표 1-3-1> 조사 대상 어린이집 원장 특성

		단위: %(명)	
구분	백분율(수)	구분	백분율(수)
어린이집 유형		어린이집 정원	
국공립	31.5(146)	20명 이하	16.2(75)
사회복지법인	20.9(97)	21~50명 미만	27.4(127)
법인단체	11.9(55)	50~80명 미만	25.2(117)
민간개인	20.7(96)	80명 이상	31.3(145)
가정	15.1(70)	지역규모	
정부지원여부		대도시	51.1(237)
지원	52.4(243)	중소도시	27.8(129)
미지원	47.6(221)	읍·면지역	21.1(98)
전체	100.0(464)	전체	100.0(464)

<표 1-3-2> 어린이집 조사 응답자 특성

		단위: %(명)	
구분	백분율(수)	구분	백분율(수)
성별		원장 경력	
여자	93.8(481)	없음	7.4(34)
남자	6.39(29)	3년 미만	22.1(102)
연령		3~5년 이하	18.2(84)
35세 미만	4.8(22)	6~10년 이하	24.7(114)
35~40세 미만	14.3(66)	11~15년 이하	15.4(71)
40~45세 미만	20.0(92)	16~20년 이하	8.7(40)
45~50세 미만	22.6(104)	21년 이상	3.7(17)
50~55세 미만	21.7(100)	현 재직기간	
55~60세 미만	9.8(45)	3년 미만	25.1(116)
60세 이상	6.9(32)	3~5년 이하	18.6(86)
학력		6~10년 이하	23.4(108)
고졸 이하	4.5(21)	11~15년 이하	16.2(75)
대졸(3년제 이하)	29.3(136)	16~20년 이하	11.3(52)
4년제 졸	32.3(150)	21년 이상	5.4(25)
대학원 이상	33.8(157)		
전체	100.0(464)	전체	100.0(464)

주: 원장경력, 현 재직기간은 무응답으로 사례수가 적음.

라. 교재교구 관련 조사

교재교구 관련 조사는 가격조사와 어린이집 교사 대상 조사를 실시하였다.

연구진이 어린이집에서 필요로 하는 교재교구 목록을 작성한 후에 가격을 파

약하기 위하여 교재교구 판매업체 3곳의 가격을 조사하였다.

또한 실제 구비 여부와 필요성을 알아보기 위하여 어린이집 교사를 대상으로 실태 및 의견조사를 실시하였다. 연령별로 독립반을 담당하고 있는 담당교사를 대상으로 하였다. 조사 이후 조사 결과를 반영하여 연령 독립반을 기준으로 구비가 요구되는 교재교구 목록을 보완하였다.

마. 항목 선정 및 항목별 비용 시뮬레이션

아동 1인당 보육비용 산출은 항목을 설정하고 각 항목별로 교사대 아동 비율이 다른 연령을 구분하고 어린이집 규모별로 산정하였다. 규범적 접근과 현상적 접근을 항목별로 선별적으로 또는 혼용하고, 가능한 자료를 모두 활용하였다.

인건비 산출은 제도적으로 규정한 인력배치 기준과 2012년 전국보육실태조사 어린이집조사과 교사조사에서 산출된 평균 호봉을 기초로 보육인력 급여표를 적용하였다. 급여 이외에 중앙정부의 처우개선비 지원을 포함하였다. 인력 배치는 취사부, 누리과정 오후반 교사, 보조인력 배치를 고려하였다. 즉, 인력배치 기준은 규범을 적용하고 급여 기준은 현상 자료를 사용한 것이다.

교재교구비는 누리과정과 표준보육과정에 기초하여 각 연령 반별로 기본적으로 필요한 교재교구 목록을 선정하고 주요 공급업체의 가격을 복수로 조사하여 반별로 산출한 후에 이를 아동별로 다시 산출하였다.

급식비는 국가가 정한 연령별로 필요한 에너지 열량에 기초하여 계절별 식단을 구성하여 일일 단가를 산출한 후 월별 평균을 내어 다시 이를 1일 1인 비용을 환원하는 방식으로 산출하였다. 연령을 0세아, 1~2세아, 3~5세아로 구분하고, 일반 식단과 플러스 식단으로 구분하였다.

관리운영비는 업무추진비를 포함하는 광의의 개념을 사용하였고, 현상적 접근법을 사용하여 어린이집 재무회계 보고 자료를 사용하여 추정하였다.

설비비 중 건축비는 정부의 국공립어린이집 설치에 소요된 비용 상한선에 의거하였고, 시설유지관리비는 건물 내·외부와 수도, 전기 등의 설비를 포함한 기준을 적용하여 추정하였다.

바. 전문가 네트워크 활용

분야별로 외부 전문가를 공동연구진 또는 연구 협력진으로 활용하였다. 어린

이집 급간식비 산정은 영양 분야 전문가에게 의뢰하여 실시하였다. 또한 시설유지관리비는 건축공학 전문가에게 의뢰, LCC(Life Cycle Cost) 개념을 적용하여 산출하였다. 교재교구비 산정은 연구진이 기초적인 작업을 한 후에 다수의 현장 전문가의 의견을 수렴하여 현실성 있는 비용 산출을 도모하고자 하였다.

사. 전문가 활용 및 자문회의

연구 진행과정에서 분야별 전문가 및 현장 전문가가 참여하는 자문회의를 개최하고, 관련 공무원과 연구진의 협의회를 개최하여 의견을 수렴하였다.

특히 어린이집 원장과의 협의회를 통하여 어린이집 규모별로 수입·지출 실태와 보고에 따른 애로를 구체적으로 파악하고 연구에 반영하였다.

4. 선행연구

가. 정부 표준보육단가 산출

정부가 보육에 소요되는 금액을 산출하여 제시한 것은 1991~1999년 기간 동안이다. 1992년 이후 표준보육단가를 산출하여 국공립어린이집과 민간어린이집 일반아동 보육료를 지칭하는 용어로 사용하였다. 국공립어린이집 표준보육단가는 정부 지원단가로 일원화 되었다.

표준보육단가 산출 내용은 시기적으로 변화해 왔다. 1991년 당시 표준보육단가는 3세 미만과 3세 이상으로 나누었고, 포함된 항목으로는 종사자 인건비, 종사자 급식비, 종사자 수당, 가계보조비, 아동 급식비, 운영비, 교재비가 포함되었다. 인건비는 원장, 보육사, 간호사, 사무원, 취사부, 관리인이 포함되었고 운영비는 난방비, 공공요금, 수용경비, 건물유지비가 포함되었다. 1992년에는 항목이 다소 변경되었고 복지수당과 차량유지비가 추가되었다.

1994년부터는 인건비 부분에 퇴직적립금이 추가되고 수당의 종류가 늘어났으며, 연령 기준을 3종으로 세분하였다. 1996년에는 1994년에 생긴 복지수당이 삭제되었고, 1998년에는 직급보조비와 교통비, 영아 담당 수당 등이 포함되었다. 이는 1999년까지 제시되었다. 이후 물가상승률을 적용하여 정부 지원단가와 인건비 지원 어린이집의 보육료로 사용하였다.

〈표 1-4-1〉 정부지원단가 및 표준보육비용 산출 기준

단위: 원/월

구분	항목	연령 구분 및 유형
1991	- 종사자: 인건비, 종사자 급식비, 종사자수당, 가계보조비 - 아동급식비 - 운영비: 난방비, 공공요금, 수용경비, 건물유지비 - 교재비	- 3세미만, 3세이상 - 일반시설과 정부지원시설로 표준보육단가 제시(가정어린이집 제외)
1992	- 종사자: 인건비, 가계보조비, 보육교사수당, 종사자급식비, 복지수당 - 보육아동 급식비 및 간식비 - 시설운영비: 난방연료비, 차량유지비, 공공요금, 수용경비, 건물유지비 - 교재교구비	- 3세미만, 3세이상 - 정부지원단가와 정부지원, 민간, 가정 3개 유형별 일반아동 표준보육단가 제시
1994	- 종사자: 인건비, 퇴직적립금, 가계보조금, 보육교사수당, 종사자 급식비, 복지수당, 장기근속수당, 가족수당 - 보육아동 급식비 - 시설관리운영비 난방연료비, 공공요금, 수용경비, 건물유지비, 차량유지비 - 교재교구비	- 2세미만, 2세, 3세이상 - 정부지원단가와 정부지원, 민간 가정 3개 유형별 일반아동 표준보육단가 제시
1996	- 종사자: 인건비, 퇴직적립금, 가계보조비, 보육교사수당, 종사자급식비, 장기근속수당, 가족수당 - 보육아동급식비 - 시설관리운영비: 난방연료비, 공공요금, 수용경비, 건물유지비, 차량유지비 - 교재교구비	- 2세미만, 2세, 3세이상 - 정부지원, 민간 가정 3개 유형별 일반아동 표준보육단가 제시
1998	- 종사자인건비: 기본급·상여금, 퇴직적립금, 직급보조비, 급식비, 보육수당, 시간외 수당, 장기근속수당, 가족수당, 교통비, 영아담당수당 - 보육아동급식비 - 교재교구비 - 시설관리운영비: 난방연료비, 공공요금, 수용경비, 건물유지비 - 차량운영비	- 2세미만, 2세, 3세 이상 - 정부지원, 민간 가정 3개 유형별 일반아동 표준보육단가 제시

자료: 보건복지부(각 연도), 보육사업안내.

나. 표준보육비용 산출

2000년대에 들어서면서 지방정부가 고시하는 민간개인 및 가정 어린이집의 보육료 상한선과 정부지원단가 간의 격차가 커지면서 부모의 부담이나 아동간의 형평성 문제가 대두되고, 따라서 표준보육비용 산출에 대한 필요성이 제기되기 시작하였다. 이에 2004년 전국보육실태조사에 표준보육비용 산출이 포함되기에 이른다. 그러나 그 이전에도 표준보육비용을 산출하려는 시도는 있었다.

그 동안 산출된 표준보육비용 연구를 개념 정의, 포함 범주 및 기준, 산출 유형으로 나누어 기술하고자 하였다(표 I-4-2 참조).

〈표 I-4-2〉 영유아 표준보육비용 산출 연구 산출 기준

단위: 원/월

구분	박기백·김현숙 외 (2005)	김현숙·서병선 (2008)	김혜금 외 (2010)	이미화 외 (2012)
방식	- 규범적 접근	- 규범적 접근에 현상 반영	- 현상적 접근에 규범 반영	- 현상적 접근에 규범 반영
범주	종사자 인건비, 아동급간식비, 교재교구비(보통교 실설비비, 교육재료 비 및 소모품), 관리운영비(난방비, 공공요금 및 제세 공과금, 수용경비), 시설설치비	- 좌동	인건비, 업무추진비, 관리운영비(여비, 수용비 및 수수료, 공공요금, 차량비, 연료비, 기타 운영 비) 사업운영비((급간식 비, 교재교구비, 행 사비) 시설비	인건비, 업무추진비, 관리운영비(여비, 수용비 및 수수료, 공공요금, 차량비, 연료비, 기타 운영 비) 사업운영비(급간식 비, 교재교구비, 행 사비) 재산조성비(자산취 득지, 시설장비유지 비)
규모유형	- 7개 집단	- 좌동	- 좌동	- 좌동
연령유형	- 교사대 아동 비 율 차이 반영	- 좌동	- 좌동	- 좌동
기타	- 유치원과 통합 모형 적용 - 2개 대안 제시	- 교사경력, 표준보 육과정 반영 - 지방정부보조금 삭감 - 2개 대안 제시	- 수준과 운전기사 인건비 반영하여 4개안 제시	- 단일안 제시

자료: 박기백 외(2005). 표준보육·교육단가 및 적정 부담수준에 관한 연구. 여성가족부·한국조세연구원.

김현숙·서병선(2008). 보육료 지원체계 개편방안 연구, 여성가족부.

김혜금(2010). 보육료 현실화를 위한 표준보육료 산정, 경기도가족여성연구원.

이미화·서문희·임양미·이진경(2012). 표준보육료 산출연구. 육아정책연구소.

가장 먼저 실시된 보육비용 산출 연구는 서울시의 요청으로 이루어진 삼성복지재단의 연구(2000)이다. 이 연구는 삼성복지재단이 운영하는 어린이집 운영 기준과 수입-지출 자료에 의거하여 산출한 것으로, 산출된 비용 수준은 매우 높았다. 이어서 한국보건사회연구원(변용찬·임유경, 2002)에서는 표준보육료를 일정한 기준 하에 아동을 실제로 보육하는데 소요되는 비용을 추산한 금액으로 정의하고 산출하였다.

2004년에는 전국보육실태조사의 일환으로 한국조세연구원(박기백·김현숙·김

우철·김형준·손영민, 2005)에서 표준보육비용을 산출하였다. 이 연구는 표준보육비용을 공식적인 어린이집을 통해 만 0~5세의 영유아 1인에게 제공되는 보육서비스에 필요한 투입비용을 추산하는 것으로 영유아를 일정 기준으로 보육하는데 소요되는 비용을 의미하는 것으로 정의하였다.

비용 산출에 포함된 범주는 종사자 인건비, 아동 급간식비, 교재교구비(보통 교실설비비, 교육재료비 및 소모품), 관리운영비(난방비, 공공요금 및 제세공과금, 수용경비), 시설설치비 5개 항목이며, 시설장, 보육교사, 영양사의 수는 영유아보육법시행규칙의 종사자 배치 기준에 따르는 등 적용 기준은 법과 규정에 의거하되 교사대 아동비율이나 교재교구 등은 어린이집과 유치원에 동일하게 적용하였다. 시설규모와 반 편성 연령기준을 혼합한 기준으로 산출하였다. 산출 결과 97인 비용은 부분 수정하여 영아 보육정책에 활용하였다.

2008년에는 보건복지가족부 지원으로 표준보육비용 산출이 추진되었다(김현숙·서병선, 2008). 이 연구는 2005년 한국조세연구원 연구를 보완한 것으로, 물가상승분 반영 및 표준보육료 구성 항목의 산정방법 개선을 통해 어린이집 운영환경 변화에 따른 필요비용을 재산정하였다. 이 연구에서는 표준보육비용의 '표준'을 어린이집 운영과 관련된 현실적 비용을 가리키는 말, 보육법령 및 시행령 등 법적, 사회적 기준을 충족하는 비용, 사회가 명시적 혹은 암묵적으로 동의하는 일정 서비스 수준을 제공하는데 필요한 비용의 세 가지로 정의하여 활용하였다. 산출된 비용은 복지부가 보도자료로 공개하였다.

한편, 한국어린이집총연합회(김혜금, 2010)는 평가인증 기준에 부합하면서 표준보육과정을 정상적으로 운영하기 위해 실제로 투입하는 제반 비용에 기초하여 표준보육비용을 정의하고 수준을 산출하였다. 따라서 간호사 수는 영유아보육법시행규칙의 종사자 배치기준에 미달하고, 취사부 수는 배치기준을 초과한다. 운전기사 인건비 포함 여부 및 수준 반영으로 4종의 안을 제시하였다.

2012년에 육아정책연구소 연구 이미화 외(2012)도 김혜금과 유사한 기준과 방식으로 어린이집 수입-지출 자료에 의거하여 비용을 산출하였다.

이들 산출 결과는 <표 I-43>과 같다. 97인 어린이집 0세아를 기준으로 보면 최대는 재무회계 세출자료에 의거한 자료로 2010년에 100만원 정도까지로 산출하였다.

이외에 경기도여성가족연구원(임양미, 2010; 임양미, 2011)이 두 차례에 걸쳐 경기도 민간개인 및 가정어린이집 보육료를 산정한 바 있다.

〈표 1-4-3〉 영유아 표준보육비용 산출 연구 산출 결과(97인 기준)

단위: 원/월

	박기백·김현숙 외 (2005)	김현숙·서병선, (2008)	김혜금 (2010)	이미화 외, (2012)	보육지원단가 (2013)
만 0세	788,973	711,300	1,012,325	877,828	755,000
만 1세	524,038	512,800	695,214	589,224	521,000
만 2세	403,333	409,200	550,886	474,603	401,000
만 3세	267,143	296,400	385,646	324,245	220,000
만 4세	247,529	283,400	344,285	292,542	220,000
만 5세	249,503	284,200	344,285		220,000

자료: 박기백 외(2005). 표준보육·교육단가 및 적정 부담수준에 관한 연구. 여성가족부·한국조세연구원.

김현숙·서병선(2008). 보육료 지원체계 개편방안 연구, 여성가족부.

김혜금(2010). 보육료 현실화를 위한 표준보육비용 산출. 한국어린이집연합회.

이미화·서문희·임양미·엄지원(2012). 표준보육료 산출연구. 육아정책연구소.

다. 설비비

어린이집 신축에 소요되는 비용으로 도시건축연구소(김상호, 2013)의 연구를 들 수 있다. 이 연구는 전국경제인연합회가 지원하는 국공립어린이집 신축 사례 등 16개소 건축 사례를 분석하였다. 사례 어린이집의 면적은 최소 279㎡에서 최대 1,786㎡이며 평균값은 684㎡이다. 정원 규모는 최소 45명에서 최대 200명이며 평균은 83.3명이다. 정원 1인당 면적분포는 최소 5.6㎡에서 최대 10.56㎡로 약 2배의 편차를 보였으며 평균은 8.1㎡로 나타났다. 정원 1인당 공사비는 최소 10,377,000원에서 최대 30,979,000원으로 차이는 약 2.99배에 이르며, 평균값은 17,226,000원으로 나타났다. 1㎡당 공사비 평균 2,112천원이었다.

이 연구에서는 국공립어린이집 시설기준의 현실화를 위한 제언으로 최근 신축 어린이집의 1인당 연면적 평균인 8.1㎡를 기준으로 예산규모와 지역여건 등을 감안하여 ±20%의 범위에서 선택할 수 있도록 6.5~9.7㎡를 적정 소요면적으로 제시하고, 어린이집의 적정 건설단가는 일반 공공청사의 표준건축비 단가인 1㎡당 1,670천원에 인테리어와 설비비품 등 30%의 비용 상승분을 반영한 2,170천원이 적정 수준으로 제시하였다. 어린이집 건설비는 서울이 기타 지역에 비해 평균 1.32배로 높게 나타난 점을 감안하여 예산사정 등을 감안한 ±20% 차등을 두는 방안과 사업예산 책정 시 반드시 설계비와 감리비를 별도로 계상하도록 제안하였다.

시설설비에 관한 연구로 박형진 외(2012)는 세계보건기구(WHO)에서 정한, 주거환경 질적 요인을 기준에 연고를 두고 통합건설정보분류체계, 주택법 시행규칙, 조달철 내용연수를 바탕으로 어린이집 운영유지 항목을 도출한 이후에 국공립 보육시설 원장과 보육교사를 중심으로 설문조사를 실시하여 각 항목별로 건강성, 편리성, 안전성, 즐거움 등 4개 항목의 중요도를 산정하고 이를 바탕으로 우선순위를 부여하였다. 질적 요인의 예를 들면, 편리성은 보육시설의 자동조명 조절설비, 즐거움은 미관과 관련된 외벽 페인트나 놀이기구 시설 설치, 건강성은 화장실 방수나 단열공사, 안전성은 방수공사나 가스누출 탐지기 설치 등이 다. 점수가 가장 높은 항목은 ‘가변성이 있는 내부(유희실)’, ‘조명조절 기능(낮잠실)’ 항목으로 1순위를 차지하였고 순차적으로 ‘외부인 통제를 위한 인터폰, 비디오폰, 잠금장치 설치’, ‘소음으로부터 차단’ 등 총 19위까지 선정된 항목을 제시한바 있다.

5. 일본 보육단가와 보육료 지원

일본의 보육료 지원은 매년 산출하여 발표하는 보육단가에 기초하고 있다. 제5절에서는 정부가 지원 기준을 제시하는 일본 보육비용 관련 사례를 살펴보고자 하였다.

가. 보육지원단가 산출

1) 항목 구성

일본 보육단가에 포함되는 항목은 인건비, 관리비 및 아동일반생활비로 구분된다.

가) 인건비

보육소 종사자의 인건비 항목 구성이나 수준은 국가공무원 급여 수준을 따른다. 국가공무원 급여는 급여 적정주의에 따라서 법률에 기초한다. 국가공무원 급여 수준을 민간의 임금과 적정하게 균형을 맞추기 위하여 인사원에서 매년 국가공무원과 민간급여 실태조사를 해서 양자를 비교해 통상 매년 8월에 국회

나 정부에 소요안을 권고한다. 정부는 인사원의 권고를 받아들여서 방침을 협의해 필요한 부분을 반영하여 「일반직직원급여에관한법률개정안」을 마련하고 국회의 심의를 거쳐 시행하게 된다.

공무원도 직종이 다양한데, 직원의 직무가 복잡하고 곤란한 책임을 저야하는 정도가 높은 경우에 이것을 보완하기 위해서 제 수당을 가산한다(표 I-5-1 참조).

공무원은 다양한 직종의 직무와 근무의 유사성을 반영해서 11종으로 구분하고 있다. 그 중에서 보육사는 복지직 봉급표에 의거하는데, 복지직 봉급표에 해당되는 인원은 전국의 250명에 불과하다.³⁾ 2013년 보육사 기본 급여 기준액이 195,228엔이다(표 I-5-2 참조).

〈표 I-5-1〉 일본 보육단가 산출 항목 및 내역

구분	세부항목	비고
사무비	(1) 상근직원 급여 ① 본봉, 특별급여개선비, 특수업무수당 ② 제수당(부양수당, 지역수당, 기말근무수당, 관리직 수당, 초과근무수당, 주거수당, 운동수당 등) ③ 사회보장료 사업주 부담금 (2) 비상근직원 고상비 ①축탁의 수당 ②비상근직원 고상비 ③연말대체요원비	- 원장 1인 , - 보육사 배치 기준: 0세아 3:1 1~2세아 6:1, 3세아 20:1, 4세 이상아 30:1 - 조리원: 정원 40명 이하 1인 41~150명 2인, 151명 이상 3인 - 본급여 및 제수당은 국가공무원 급여제도에 준거
	<직원 수에 따라 산정> 여비, 청비, 직원연수비, 피복수당, 직원건강관리비, 업무성력화 등 근무조건 개선비 <아동 수에 따라 산정> 보건위생비 <시설 당 비용 산정> 보수비, 특별관리비, 고충해결대책비	- 시설 운영에 필요한 경비 - 각 성청 각 정부관계기관 전국 공통 적용 통일단가 개정
사업비	<생활비> 일반생활비(급식재료비, 보육재료비 등)	- 아동 취구식기구, 광영수도비 - 생활보호기준개정 등

자료: 일본 후생노동성 고용균등아동가정국 보육과(2013). 보육소 운영비·보육단가의 사조 등 개요

3) 일본 후생노동성에 보육전문인력은 1인으로, 2013년에 처음으로 채용되었음.

〈표 1-5-2〉 일본 보육교직원 인건비 기준

구분	호봉	본봉기준액	단위: 엔	
			특수업무수당 조정수	기준액 기본액
소장	복 2~33	253400	-	-
주임보육사	복 2~17	230112	1	9,200
보육사	복 1~29	195228	1	7,800
조리원 등	행2 1~37	165800	-	-

주: 호봉은 국가공무원급여법에서 정한 봉급표 호봉
 자료: 자료: 日本 全國保育協議會, 『保育年譜 2013』, 2013.

나) 관리비

일반관리비는 보육소 시설 운영에 필요한 경비로, 전국 정부관계기관에 공통으로 적용되는 공통 단가이다.

이 비용은 시설 단위 지원 이외에 직원수나 아동수에 따라 지원한다. 여비, 청비, 직원연수비, 피복수당, 직원건강관리비, 업무성력화 등 근무조건 개선비는 직원의 수에 따라 산정하고, 보건위생비는 아동 수에 따라 산정하며, 보수비, 특별관리비, 고층해결대책비는 시설 단위로 추가 산정한다.

보육단가에 포함된 관리비는 31~40인 시설이 유아(乳兒) 12,738엔, 1~2세아 7,535엔, 3세아 3,958엔, 4세 이상아 3,442엔이고, 171인 이상 시설은 각각 10,927엔, 5,762엔, 2,147엔, 1,631엔이다.

다) 일반생활비

일반생활비는 보육소 아동 급식재료비, 보육재료비, 취사도구 및 식기류, 광열수도비 등이다. 이는 생활보호기준을 따른다. 2013년 3세미만아 주식과 부식 급식비 등 일반 생활비 단가는 월 9,950엔이고, 3세 이상아 부식 급식비 등 일반 생활비 단가는 월 6,566엔이다.

2) 구분

보육단가는 지역구분, 정원 구분, 아동연령 구분, 소장 배치 여부, 민간시설 급여 개선비와 같이 네 가지 요인을 고려하여 세분화한다.

첫째, 지역은 8개로 구분한다. 지역구분은 일반직 직원 급여에 관한 법률⁴⁾ 인사 원칙 지역수당 기준을 적용하여 가산 비율로 구분한다. 1급지는 18/100 지

4) 1950년도에 제정됨.

역, 2급지는 15/100 지역, 3급지는 12/100 지역, 4급지와 기타 지역은 10/100 지역, 일부 지정하는 지역은 8/100 지역, 5급지와 일부 지역이 6/100 지역, 6급지가 3/100 지역이고 이외는 기타 지역이 된다.

둘째, 정원을 기준으로 17개로 구분한다. 정원규모에 따라서는 20인 미만 소규모 보육시설과 171인 이상 시설의 대규모 시설로 구분하고 그 가운데는 10명 단위로 세분화하여 보육단가를 구분한다.

셋째, 연령은 4가지로 구분한다. 아동연령별로는 교사대 아동수 기준에 따라서 0세아, 1~2세아, 3세아, 4세 이상아 4가지로 구분하여 각각 교사 1인당 아동수를 3명, 6명, 20명, 30명을 기준으로 한다. 아동 90인 이상 보육소에는 인력 1인을 가산한다.⁵⁾ 연령은 우리나라와 같이 보육연령으로 보육 시작일 전날이 기준일이다. 즉, 보육 시작일 전날에 만1세가 안 되면 년도 중에는 계속 1세 미만인 유아(乳兒)로 분류된다.

넷째, 보육소 소장 배치 시설과 미배치 시설을 구분한다.

3) 가산

기본 비용 산출 후에 다양한 상황을 반영하여 가산하게 된다. 우선 인건비와 관리비에는 민간시설 급여 개선비를 4구분하여 적용한다. 민간시설에 대해서는 직원 1인당 평균 근속 연수에 따라 급여 등 개선비를 각각 12%, 10%, 8%, 4%를 추가 산정하고 있다(표 I-5-3 참조).

〈표 I-5-3〉 일본 보육단가 민간시설 급여 등 개선비

직원 평균 근속연수	10년 이상	7년~10년 미만	4년~7년 미만	4년 미만
가산 비율	12%	10%	8%	4%

자료: 日本 全國保育協議會, 『保育年譜 2013』, 2013.

이외의 가산 기준은 소재지역과 사업 실시 상황으로 10종이다.

지역소재에 따른 차이로 아동용 난방비 가산, 한랭지 가산, 사무용난방비 가산, 제설비 가산, 화산재제거 가산 등이 적용된다. 아동용 난방비의 경우 10월부터 다음해 3월까지인데 5등급으로 나누어 최대 1,130엔, 최소 190엔을 가산한다. 북해도에는 사무용 난방비 120엔을 가산한다. 한랭지 가산은 4급으로 구분되며

5) 종전에는 4세아를 기준으로 아동연령별로 3세아는 아동 60명당 1인, 1~2세아는 아동 7.5인당 1인, 0세아는 아동 3.3인당 1인의 가산분을 추가하였음.

아이 연령, 정원 규모 및 원장 배치와 미배치 세 가지 요인을 적용하여 세분화하여 180엔~2,500엔까지 적용한다. 제설비 가산은 호설지대대책특별조치법⁶⁾으로 정한 지역 소재 보육소에 5,680엔을 2개월간 보육단가에 가산한다. 화산재제거 가산은 활동화산대책특별조치법⁷⁾에 따라 139,960엔을 2개월간 단가에 가산한다.

또한 사업실시 상황에 따른 가산금으로는, 단신 부임수당 가산, 입소아동 치우 특별 가산, 시설 기능 강화 추진비, 보육소 직원 고용상비 가산, 주임보육사 전임 가산 등이다. 보육소 직원 고용상비 가산은 사무직원 고용 필요성이 인정되는 경우에 가산되는 것으로 정원 규모 차이만 반영하는데 기본이 소규모 시설 1,150엔부터 171인 이상 시설 250엔에 이르고 민간보육소 급여 가산이 적용된다. 주임보육사 전임 가산 역시 필요성이 인정되는 경우에 가산되는 것으로 정원 규모 차이만 반영하는데 기본이 소규모 시설 6,100엔부터 171인 이상 시설 1,3500엔에 이르고, 앞에서 언급한 민간보육소 급여 가산이 적용된다.

〈표 1-5-4〉 일본 보육단가 지역소재 가산 기준

구분	내용
아동용 난방비	- 10월부터 다음해 3월까지 - 5등급으로 나누어 최대 1,130엔, 최소 190엔 가산
사무용 난방비	- 북해도에는 사무용 난방비 120엔 가산
한냉지 가산	- 4급으로 구분 - 아이 연령, 정원 규모, 원장 배치 여부 3종 적용하여 세분화 180엔~2,500엔까지 적용
제설비 가산	- 호설지대대책특별조치법(소화 37년) - 해당지역 보육소에 5,680엔 2월분 보육단가에 가산
화산재제거 가산	- 활동화산대책특별조치법(소화 48년) - 해당지역 보육소에 139,960엔 2월분 보육단가에 가산

자료: 日本 全國保育協議會, 『保育年譜 2013』, 2013.

4) 보육단가

보육단가 사례를 아동정원 31~40인 18/100 지역 소재 어린이집과 일반 지역 171인 이상 어린이집을 비교하면 <표 1-5-5>와 같다. 이를 보면 기본 단가가 유아의 경우 소장 배치를 기준으로 각각 189,730엔, 140,000엔으로 49,730엔 차이가 난다. 소장 미배치를 기준으로 4세 이상은 각각 46,830엔, 24,560엔으로 후

6) 1962년도에 제정됨.

7) 1973년도에 제정됨.

자가 전자의 52% 수준이다.

일본은 30인 미만 시설을 소규모 시설로 간주하고 관리비에 가산금을 추가한다. 20인 미만 소규모 시설 소장 미배치의 경우 0세아 보육단가는 20,000엔이 된다.

〈표 1-5-5〉 일본 보육단가 산정 예시

단위: 엔

구분	소장배치 여부	연령	기본	민간시설급여 등 개선비 가산금			
				12%	10%	8%	4%
18/100지역 31~40인	배치	유아	189,730	21,610	18,010	14,400	7,200
		1,2세	118,970	13,120	10,940	8,740	4,370
		3세	66,360	7,170	5,980	8,780	2,390
		4세이상	59,290	6,330	5,280	4,220	2,110
	미배치	유아	177,070	20,100	16,740	13,390	6,690
		1,2세	106,310	11,610	9,670	7,730	3,860
		3세	53,700	5,660	4,710	3,770	1,880
		4세이상	46,630	4,820	4,010	3,210	1,600
기타지역 171인 이상	배치	유아	140,000	15,640	13,030	10,420	5,200
		1,2세	78,910	8,310	6,920	5,540	2,760
		3세	33,060	3,180	2,650	2,110	1,050
		4세이상	26,950	2,450	2,040	1,630	810
	미배치	유아	137,610	15,360	12,790	10,230	5,110
		1,2세	76,520	8,030	6,680	5,350	2,670
		3세	30,670	2,900	2,410	1,920	960
		4세이상	24,560	2,170	1,800	1,440	720

자료: 日本 全國保育協議會, 『保育年譜 2013』, 2013. 일부 발췌.

한편, 정해진 정규 종일 보육시간 전후로 시간연장형 보육을 요하는 경우 보육료는 시간단위로 추가된다. 또한 야간보육에 대해서는 별도로 추가 단가를 산정하여 정규시간 비용에 가산하여 수납하도록 하고 있다. 이 단가는 보육시설 규모별로 다르며, 3세 이하와 이상으로만 구분한다. 이 비용 역시 민간시설 급여 등 개선 가산금이 적용된다. 2013년 20인 미만 시설 3세 미만 기본금액은 13,920엔이고 3세 이상은 15,490엔이다. 81~90인 시설은 각각 6,740엔, 8,310엔이다(全國保育團體連絡會·保育研究所, 2013).

또한 연장보육, 휴일·야간보육 등 특수보육을 하는 보육시설에는 보육료 지원 이외에 기본적으로 시설별 지원금을 지원하고 있다.

〈표 1-5-6〉 일본의 보육단가에 포함된 관리비

단위: 엔

소장배치 여부	연령	31~40인 미만	171인 이상	소규모 시설 가산금	
				20인 미만	21~30인 미만
배치	유아	12,738	10,927	1,952	563
	1,2세	7,573	5,762	1,958	563
	3세	3,958	2,147	1,958	563
	4세이상	3,442	1,631	1,958	563
미배치	유아	12,588	10,894	1,808	513
	1,2세	7,423	5,729	1,808	513
	3세	3,803	2,114	1,813	518
	4세이상	3,292	1,598	1,808	513

자료: 日本 全國保育協議會, 『保育年譜 2013』, 2013. 일부 발췌.

나. 보육비용 지원

부모 부담 보육료는 보육단가에 기초한 보육시설 운영비 중에서 50%는 국가가 부담하고 50%를 보육료로 징수하도록 하고 있고, 국가 부담 중 1/2는 중앙정부, 1/4은 도도부현, 1/4은 시정촌이 부담하는 것을 원칙으로 한다.

중앙정부에서는 부모 보육료 징수 기준을 소득계층에 따라서 8계층으로 나누고 있다. 8계층은 생활보호법 피보호세대, 시정촌민세비과세 대상, 소득세과세 대상은 아니나 시정촌 주민세 과세대상자, 그 이외의 소득세과세 대상 등으로 전년도 과세수준에 따라서 차등한다(全國保育團體連絡會·保育研究所, 2013).

그러나 이는 중앙정부의 기준일 뿐이고, 실제로 국가가 제시한 표준보육비용을 그대로 수납하는 지역은 없다. 보호자가 부담하는 보육료 기준 및 전체 보육료 운영 비용에서 보호자의 부담비율은 지방정부마다 다르다. 대체로 지방정부마다 보육내용을 질을 높이기 위한 별도의 사업을 추진하고 있기 때문에 지원 수준은 중앙정부 기준보다 훨씬 높고, 소득계층별로 차등 지원하는 경우에도 계층 구분이나 단계가 지역마다 다양하다. 소득계층 단계를 25~26단계로 나누어 적용하는 지역도 많다. 연령도 3세미만과 3세 이상이 대부분이지만 3세미만, 3세아, 4세 이상으로 구분하기도 하고, 소득계층별 차등화도 연령별로 구분하여 연령이 어린 아동 보육료를 세분화하는 경향을 보인다. 이러한 결과로 실제로 부모가 부담하는 비용은 크게 낮아서 국가 징수 기준으로 보면 대부분이 60~75% 수준이고, 50% 미만인 지역도 있다.

〈표 1-5-7〉 일본 중앙정부 보육료 징수 기준액

단위: 엔

계층구분	정의		월액	
	구분	세액기준	3세 미만	3세 이상
제1계층	생활보호법	피보호세대	0	0
제2계층	제1계층 및 제4~8계층 제외 세대 중 전년도 시정촌 과세기준	시정촌민세 비과세대상	9,000	6,000
제3계층		시정촌민세 과세대상	19,500	16,500
제4계층	제1계층을 제외한 세대중 소득세 과세세대중 과세액에 따라 구분	49,000엔 미만	30,000	27,000 (보육단가한도)
제5계층		40,000~103,000엔 미만	44,500	41,500 (보육단가한도)
제6계층		103,000~413,000엔 미만	61,000	58,000 (보육단가한도)
제7계층		413,000~734,000엔 미만	80,000 (보육단가한도)	77,000 (보육단가한도)
제8계층		734,000엔 이상	104,000 (보육단가한도)	101,000 (보육단가한도)

자료: 日本 全國保育協議會(2013). 保育年譜.

6. 용어 정의와 연구 범주

본 보고서에서 사용된 보육비⁸⁾는 보육에 소요되는 총 보육비용을 의미한다. 이 비용은 정부가 운영비나 부모보조금 형태로 지원하거나 또는 부모가 부담하게 된다. 이는 보육료나 보육료 지원단가와와는 다른 개념이다. 보육료는 부모 실제로 책정된 비용으로 주로 보육료 상한선으로 표시되며, 지원단가는 정부가 지원하는 정해진 금액이다.

본 보고서에서는 보육비용을 종일제 비용으로 한정하여 산출하였고, 각 구성 항목에 대한 심도 있는 검토에 중점을 두었다. 최근에 단축형 보육 비용 필요성이 자주 언급되고 있으나 그 방향성이 정해지지 않았고, 또한 다양한 보육서비스 비용 산정에는 고려해야 할 사항들이 많이 있기 때문에 추후에 별도로 추진하는 것이 적절하다고 판단된다.

8) ‘표준보육비용’은 국가가 제시하는 것이 적절하므로 본 보고서에서는 ‘표준’ 용어는 사용하지 않았음.

II. 어린이집 세입·세출과 보육비용 산정 기준

1. 어린이집 세입과 세출

제2절에서는 어린이집 수입과 지출 구조를 비중으로 분석하였다. 사용된 자료는 2013년 4월 말 기준으로 어린이집통합시스템에 등록된 전체 어린이집 재무회계 보고 자료이다.

어린이집은 규모에 따라서 그 운영 특성이 매우 큰 차이를 보이기 때문에 전체 어린이집 규모 분포를 반영하여 빈도가 높은 어린이집 규모를 중심으로 제한, 선별하여 수입과 지출 항목별 비중을 살펴보고자 하였다.

어린이집 정원 평균은 국공립어린이집은 74인, 법인은 98인, 민간개인은 62인, 가정 어린이집은 18명 규모이다. 중위값은 국공립어린이집은 49~79인 사이에, 법인은 79인~99인 사이에 위치하며 민간개인어린이집은 39~49인 사이에 위치한다. 표준 편차는 국공립어린이집은 35.8인, 법인과 민간개인어린이집이 43~44인 수준으로 유사하고 가정어린이집은 3명 정도이다.

〈표 II-1-1〉 다빈도 정원 비율 및 평균

단위: 개소, %

구분	국공립			법인			민간개인			가정		
	수	비율	누적비율	수	비율	누적비율	수	비율	누적비율	수	비율	누적비율
20인	35	1.6	2.3							8,042	37.6	100.0
27인	27	2.3	1.3				338	2.4	11.2			
39인	35	1.6	15.9	19	1.3	4.0	1,417	9.9	43.6			
49인	83	3.8	29.3	57	3.9	14.7	964	6.8	59.2			
79인	115	5.3	61.5	54	3.7	35.6	119	0.8	74.9			
99인	78	3.6	83.8	119	8.1	64.1	346	2.4	86.8			
131인	17	0.3	93.1	21	1.4	81.7	22	0.2	92.8			
150인	8	0.4	96.7	8	0.6	89.3	23	0.2	95.3			
(수)	(2,160)			(1,449)			(14,258)			(21,377)		
평균	74.3			97.8			62.1			17.7		
표준 편차	(35.8)			(44.0)			(43.2)			(3.0)		

자료: 한국보건복지정보개발원(2012. 4). 전체 어린이집 현황 자료.

다빈도 어린이집 규모는 국공립어린이집은 79인이 5.3%, 49인과 99인이 각각 3.8%, 3.6%로 비교적 높다. 법인은 99인이 8.1%로 가장 많고 49인과 79인이 각각 3.9%, 3.7%이다. 민간개인은 39인이 9.9%로 가장 많고, 49인이 6.8%이다. 가정어린이집은 20인 정원이 37.6%를 차지한다.

어린이집 정원은 새로운 규정이 적용되는 기점을 기준으로 그 미만 최대치에 집중되어 있다. 예를 들어서 가정어린이집 기준인 20인 이하, 취사부 배치 적용 기준인 40인 이상, 놀이터 적용 기준인 50인 이상, 취사부 추가 배치인 80인 이상, 간호사와 영양사 배치기준인 100인 이상 등이 기준이므로 그 미만 최대치인 20인, 39인, 49인, 79인, 99인에서 다빈도가 형성된다는 것이다. 이러한 상황을 반영하여 규모별로 볼 때는 어린이집 기준은 16~20인, 36~40인, 46~50인, 76~80인, 96~100인, 121~125인, 151인 이상으로 구분하여 선별하여 분석하였다.

가. 어린이집 세입 구조

1) 세입 항목

재무회계 규칙에서 어린이집 세입 항목은 <표 II-1-2 >와 같다.

특별한 사항은 없으나 이월금에 전년도에서 세출로 잡은 감가상각비를 다음해 이월금에 포함하도록 하고 있다.

<표 II-1-2> 어린이집 수입 관·항·목

관	항	목
필요경비 수입	필요경비 수입	- 기타 필요경비 - 특별활동비
과년도수입	과년도수입	- 과년도수입
잡수입	잡수입	- 이자수입 - 후원금수입 - 기타잡수입
보육료수입	보육료수입	- 보육료수입
보조금수입	경상보조금 수입	- 인건비 보조금 - 기본보육료 - 기타지원금
	자본보조금 수입	- 자본보조금
전입금	전입금	- 전입금 - 차입금
이월금	이월금	- 전년도 이월금 - 전년도 이월사업비

자료: 보건복지부(2013). 보육사업안내.

2) 세입 구조

가) 시설유형별

수입 항목은 보육료 수입, 인건비 보조금, 기본 보육료, 기타 지원금, 자본 보조금, 기업 지원금, 기타로 구분하여 재원 구조를 알아보았다.

전체 어린이집 수입 항목별 구조를 백분율 비중으로 분석하였다. 어린이집은 시설유형에 따라서 그 운영 특성이 매우 큰 차이를 보이기 때문에 시설유형별로 수입원 비중 차이를 분석하였다.

먼저 특별활동 등 기타 경비를 제외한 경우, 어린이집 수입원 분포는 전체적으로 보면 보육료 수입이 57.3%이다. 어린이집 유형별로 차이가 크다. 직장어린이집이 42.3%로 가장 낮고 민간어린이집이 63.8%로 가장 높고 가정어린이집도 55.5%로 비교적 높다. 인건비 지원 시설은 47% 내외이다. 기타는 9.5%인데 과년도 수입, 잡수입, 전입금 및 이월금 등이다(표 II-1-2, 표 II-1-3 참조).

재무회계 수입 계정과목으로는 총 예산 중 부모가 부담하는 비용이 어느 정도인지는 알 수 없다.

〈표 II-1-3〉 시설유형별 전체 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 제외

단위: %(개소)

구분	보육료 수입	인건비 보조금	기본 보육료	기타 지원금	자본 보조금	기업 지원금	기타	계(수)
전체	57.3	8.0	19.8	5.1	0.1	0.2	9.5	(4.2468)
국공립	47.9	42.1	0.2	7.9	0.3	0.0	1.6	(2.232)
법인	46.7	42.2	0.6	7.1	0.2	0.0	3.2	(1.432)
법인단체 외	48.0	36.3	2.4	9.1	0.3	0.0	3.8	(860)
민간	63.8	4.4	14.9	7.8	0.1	0.0	9.0	(14.392)
가정	55.5	3.6	27.2	2.8	0.0	0.0	10.9	(22.927)
직장	42.3	14.2	1.7	6.7	0.5	20.0	14.6	(508)
부모협동	55.9	2.8	11.5	6.6	0.1	0.0	23.1	(117)
F	977.4 ^{***}	9068.5 ^{***}	5500.6 ^{***}	862.4 ^{***}	29.3 ^{***}	2881.9 ^{***}	224.5 ^{***}	

*** $p < .001$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

특별활동 등 기타 필요경비를 포함한 어린이집 수입 구조는 보육료 수입이 52.6% 수준으로 전체적으로 낮아지고, 기타 필요경비가 전체적으로는 7.5%를 차지한다. 민간어린이집은 기타 필요경비를 통한 수입이 전체 수입의 12.5%를 차지한다(표 II-1-4 참조).

〈표 II-1-4〉 시설유형별 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 포함

단위: %(개소)

구분	기타필요경비	특별활동비	보육료수입	인건비보조금	기본보육료	기타지원금	기업지원금	자본보조금	기타	(수)
전체	3.3	4.2	52.6	7.4	18.7	4.6	0.2	0.1	9.0	(4,2468)
국공립	3.3	4.6	43.9	39.0	0.2	7.2	0.0	0.3	1.5	(2,232)
법인	3.2	5.1	42.5	39.0	0.6	6.5	0.0	0.2	3.0	(1,432)
법인단체외	3.5	5.0	43.6	33.7	2.1	8.3	0.0	0.3	3.6	(860)
민간	5.1	7.4	55.3	4.0	13.3	6.7	0.0	0.1	8.2	(14,392)
가정	2.2	2.2	52.9	3.5	26.0	2.7	0.0	0.0	10.5	(508)
직장	1.4	3.1	38.9	13.6	1.6	7.3	19.5	0.5	14.2	(22,927)
부모협동	1.0	1.5	54.2	2.7	11.0	6.5	0.0	0.1	22.9	(117)
F	721.1***	2322.9***	627.2***	8418.4***	5724.1***	916.7***	2841.0***	29.1***	237.5***	

*** $p < .001$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

나) 규모와 인건비 지원여부별

어린이집은 규모에 따라서 그 운영 특성이 매우 큰 차이를 보이기 때문에 전체 어린이집 규모 분포를 반영하여 빈도가 높은 어린이집 규모를 중심으로 정원 대비 현원률 80% 이상을 제한, 선별하여 수입과 지출 항목별 비중을 살펴보고자 하였다.

기타 필요경비 수입을 제외하고 보면, 전체적으로 보육료 수입이 수입의 59.4%로 나타났는데, 어린이집 규모가 증가할수록 보육료 수입이 전체 수입에서 차지하는 비율이 증가한다. 인건비 보조금은 76~80인 규모 어린이집 비율이 가장 높다. 기본보육료는 20인 미만 어린이집 수입의 27.5%를 차지한다. 인건비 지원여부를 구분하여 규모별로 수입 구조를 보면 보육료 수입이 명확하게 차이가 남을 알 수 있다. 인건비 지원 시설이 48.2%이고 미지원 시설이 60.7%이다 (표 II-1-5 참조).

<표 II-1-6>은 기타 필요경비 수입을 포함하여 산출한 수입 항목별 구조인데, 보육료 수입의 총 수입 대비 비율은 54.3%로 기타 필요경비 제외 시보다 다소 낮아진다. 이 비율은 어린이집 규모와 무관하게 보육료 수입이 전체 수입에서 차지하는 비율은 52~55% 수준을 유지한다. 기타 필요경비 수입은 대형 어린이집일수록 높아져서 151인 이상 어린이집은 17% 내외까지 증가한다. 기타 경비를 포함하고 인건비 지원여부별로 나누어 보면 인건비 지원 시설과 미지원 시설의 수입 구조가 다를 수 있다. 특별활동비와 기타 경비의 비중이 지원

시설의 경우 평균으로 최대 12%인데 비하여 미지원 시설의 경우 19%에 달함을 알 수 있다.

〈표 11-1-5〉 어린이집 규모별 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 제외

단위: %(개소)

구분	보육료 수입	인건비 보조금	기본 보육료	기타 지원금	자본 보조금	기업 지원금	기타	(수)
전체								
전체	59.4	7.8	21.6	4.9	0.1	0.2	6.0	(14,347)
16~20인	58.4	4.5	27.5	3.0	-	-	6.5	(9,713)
36~40인	61.2	11.3	13.7	7.7	0.1	0.2	5.7	(1,356)
46~50인	60.0	15.1	10.7	8.0	0.1	1.0	5.2	(1,288)
76~80인	58.5	21.9	4.9	10.0	0.4	0.1	4.2	(626)
96~100인	63.4	16.6	5.4	10.8	0.2	0.1	3.5	(653)
121~125인	66.4	11.9	5.5	10.7	-	-	5.4	(112)
151인 이상	66.1	11.6	4.9	10.5	0.2	0.9	5.7	(599)
F	59.4***	347.8***	1887.5***	583.4***	6.7***	22.2***	14.0***	
인건비지원								
전체	48.2	40.6	0.3	7.7	0.3	0.3	2.7	(1,421)
16~20인	37.1	52.5	0.2	6.4	-	-	3.8	(78)
36~40인	41.1	49.9	0.9	4.4	-	0.4	3.2	(195)
46~50인	44.2	45.5	0.4	6.1	0.1	0.8	2.9	(323)
76~80인	49.8	37.4	-	9.1	0.6	-	3.1	(326)
96~100인	53.3	36.2	-	8.8	0.4	0.2	1.1	(267)
121~125인	57.9	31.4	0.4	7.9	-	-	2.4	(39)
151인 이상	54.4	31.5	0.6	9.9	0.3	0.5	2.8	(193)
F	72.6***	95.4***	1.8	20.6	0.8	1.0	2.5*	
인건비미지원								
전체	60.7	4.2	23.9	4.6	0.1	0.1	6.4	(12,926)
16~20인	58.6	4.1	27.7	3.0	-	-	6.6	(9,635)
36~40인	64.6	4.8	15.9	8.3	0.1	0.2	6.1	(1,161)
46~50인	65.2	4.9	14.1	8.7	-	1.0	6.0	(965)
76~80인	67.9	5.2	10.3	10.9	0.2	0.2	5.3	(300)
96~100인	70.3	3.1	9.2	12.2	-	-	5.1	(386)
121~125인	71.0	1.6	8.3	12.2	-	-	7.0	(73)
151인 이상	71.7	2.2	6.9	10.7	0.2	1.1	7.1	(406)
F	225.2***	8.1***	1029.1***	561.6***	1.7	23.1***	2.3	

* $p < .05$, *** $p < .001$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

〈표 II-1-6〉 어린이집 규모별 어린이집 수입원 분포: 기타 필요경비 포함

단위: %(개소)

구분	기타필요경비	특별활동비	보육료수입	인건비보조금	기본보육료	기타지원금	자본보조금	기업지원금	기타	(수)
전체										
전체	3.6	4.4	54.3	7.2	20.1	4.4	0.1	0.2	5.6	(14,347)
16~20인	2.8	2.8	55.0	4.3	25.9	2.9	-	-	6.2	(9,713)
36~40인	4.6	6.7	53.8	10.5	12.2	6.7	0.1	0.2	5.2	(1,356)
46~50인	4.8	7.4	51.9	14.0	9.3	6.9	0.1	0.9	4.7	(1,288)
76~80인	5.0	7.9	50.4	19.8	4.1	8.6	0.4	0.1	3.7	(626)
96~100인	5.7	9.1	53.5	14.8	4.5	9.1	0.2	0.1	3.0	(653)
121~125인	7.5	9.5	54.4	10.5	4.7	8.9	-	-	4.6	(112)
151인 이상	7.2	9.6	54.4	10.2	4.0	8.6	0.2	0.9	5.0	(599)
F	209.6***	837.6***	30.7***	308.6***	2045.5***	449.8***	6.4***	21.3***	18.2***	
인건비지원										
전체	3.4	4.8	44.0	37.4	0.3	6.9	0.3	0.3	2.5	(1,421)
16~20인	1.2	1.5	36.2	51.3	0.2	5.9	-	-	3.7	(78)
36~40인	2.4	2.5	39.0	47.6	0.9	4.1	-	0.4	3.1	(195)
46~50인	2.8	3.7	41.3	42.6	0.4	5.7	0.1	0.8	2.7	(323)
76~80인	3.4	5.4	45.4	34.0	-	8.3	0.6	-	2.9	(326)
96~100인	4.3	6.2	47.6	32.4	-	7.9	0.4	0.2	1.0	(267)
121~125인	5.6	6.7	50.5	27.6	0.4	6.9	-	-	2.2	(39)
151인 이상	4.8	7.3	47.8	27.6	0.5	8.7	0.2	0.5	2.6	(193)
F	17.6	58.3***	40.6***	121.9***	1.8#	18.3***	0.8	1.0	2.5*	
인건비미지원										
전체	3.6	4.4	55.4	3.9	22.3	4.1	-	0.1	6.0	(12,926)
16~20인	2.8	2.8	55.1	3.9	26.2	2.8	-	-	6.2	(9,635)
36~40인	5.0	7.4	56.2	4.3	14.1	7.2	0.1	0.2	5.5	(1,161)
46~50인	5.5	8.7	55.5	4.4	12.3	7.3	-	1.0	5.4	(965)
76~80인	6.7	10.6	55.8	4.4	8.6	9.0	0.1	0.2	4.6	(300)
96~100인	6.6	11.1	57.5	2.7	7.7	10.0	-	-	4.4	(386)
121~125인	8.5	11.0	56.4	1.3	6.9	10.0	-	-	5.9	(73)
151인 이상	8.4	10.6	57.6	1.9	5.7	8.5	0.1	1.1	6.1	(406)
F	266.6***	1059.3***	7.9***	7.4***	1159.9***	403.9***	1.5	21.9***	4.0***	

$p < .1$, * $p < .05$, *** $p < .001$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

나. 어린이집 세출 구조

1) 세출항목

어린이집 재무회계 세출 관·항·목은 아래 <표 II-1-7>과 같다. 몇 가지 사항을 언급하고자 한다.

업무추진비는 기관운영비, 직책급, 회의비 목으로 구성된다. 기관운영비는 어린이집 운영 및 유관 기관과의 업무협의 등에 소요되는 제 경비이고, 직책급은 어린이집 원장의 직책수행을 위하여 정기적으로 지급하는 경비이며, 회의비는 어린이집 운영위원회, 부모회의 등 각종 회의 등에 소요되는 제 경비이다.

관리운영비 중 수용비 및 수수료에는 상당히 다양한 이유로 지출하는 비용이 모두 포함된다. 자동차세나 자동차 보험료는 실제 차량 운영에 소요되는 비용임에도 수용비 및 수수료로 분류되어 있고, 도시가스를 사용할 경우에 조리와 난방에 모두 사용하므로 그 구분이 불가능하다. 따라서 연료비는 도시가스 이외 연료비만 산정 가능하다.

<표 II-1-7> 어린이집 세출 관항목

관	항	목
어린이집 운영비	인건비	- 기본급 - 일용잡급 - 제수당 - 퇴직금·퇴직적립금 - 사회보험 부담비용 - 기타 후생경비
	업무추진비	- 기관운영비 - 직책급 - 회의비
	관리운영비	- 여비 - 수용비·수수료·공공요금 - 차량비 - 연료비 - 기타운영비
사업운영비	사업운영비	- 급간식비 - 교재교구비 - 행사비 - 기타 필요경비 지출 - 특별활동비 지출
재산조성비	재산조성비	- 시설비 - 자산취득비 - 시설장비 유지비
전출금	전출금	- 법인회계전출금 - 차입금 상환 - 보조금반환 - 보호자반환금
과년도 지출	과년도 지출	- 과년도 지출
잡지출	잡지출	- 잡지출
예비비	예비비	- 예비비

자료: 보건복지부(2013). 보육사업안내.

차량운행비는 차량을 이용하여 등·하원하는 아동에 한정되는 선별적 수혜인데, 이 경우에도 통학비만 산정하고 있다.

특이한 점은 건물임대료, 감가상각비, 건물 융자금의 이자, 차량할부금 등에 사용을 허용하고 있는 기타운영비를 관리운영비로 분류하고 있다는 점이다. 감

가상각비는 시설 설치와 관련이 있고, 건물임대료나 건물 용자금의 이자 역시 어린이집 시설설비비와 연계되어 있다. 차량할부금은 관리운영비의 차량비와 분리되어 있으나 차량 운행에 소요되는 주요한 항목이다. 감가상각비는 실제 지출상에서는 시설설비비이다. 보육사업안내에서는 감가상각은 그대로 어린이집이 소유하고 있는 유형 무형자산에 대해 내용 연수에 따라 매년 정해진 액수를 상각하는 것으로 규정하고 있다. 복식회계에서 실제로 지출되지 않고 자산의 가치 하락에 따른 손실에 대해 회계에 일정한 부분을 매년 산정하여 소유자산이 완전폐기처분 될 당시에 시설에 주는 비용의 충격을 완화하기 위한 비용을 말한다. 어린이집에서는 이를 적립금으로 보고 또 다른 시설명의 통장으로 적립운영 가능하며, 그 해 연말 결산처리 후 다음 연도 세입·세출예산에 이월하여 관리하거나 '시설비'로 계상하여 집행할 수 있도록 하는 것이 바람직하다고 명시하고 있다.

사업운영비는 급간식비와 교재교구비가 포함된다. 급간식비는 식재료비이고, 교재교구비는 5만원 미만의 내구 연한 3년 미만으로 한정하지만 보육활동에는 비품성 교구도 필수불가결하다. 행사비는 보육과정에서 아동과 직접 관련되어 발생하는 행사경비이고, 기타 필요경비 및 특별활동비는 입학 준비금, 현장학습비, 특별활동 등에 지출하는 비용이다.

시설비는 시설 신·증축비 및 부대경비, 그 밖에 개·보수비이고, 자산취득비는 시설운영에 필요한 비품구입비와, 토지·건물·그 밖에 자산의 취득비이며, 시설장비유지비는 건물 및 건축설비(구축물·기계장치), 공구·기구, 비품수선비 그 밖에 시설물의 유지관리비이다.

2) 세출 구조

가) 시설유형별

어린이집 세출 항목별 비중을 분석하였다. 기타 필요경비 지출을 제외하고 보면, 전체적으로 인건비가 64.0%를 차지하고 관리운영비가 17% 정도, 사업비가 12.8%이다. 이외는 전출금이 2.6%이고 업무추진비와 재산조성비가 각각 1.6%, 2.0%이다. 시설유형별 차이는 통계적으로는 유의한 수준이지만 절대 비율은 높지 않다(표 II-1-8 참조).

〈표 II-1-8〉 시설유형별 전체 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 제외

단위: %(개소)

구분	인건비	업무 추진비	관리 운영비	사업비	재산 조성비	전출금	기타	(수)
전체	64.0	1.6	16.9	12.8	2.0	2.6	0.2	(42,467)
국공립	63.1	1.6	17.9	12.8	2.0	2.4	0.2	(2,231)
법인	63.4	1.4	15.9	13.9	2.7	2.4	0.2	(1,432)
법인단체외	63.5	1.6	16.3	13.4	2.2	2.8	0.2	(860)
민간	63.9	1.6	16.9	12.8	2.0	2.6	0.2	(14,393)
가정	64.2	1.6	16.8	12.7	2.0	2.6	0.2	(508)
직장	62.0	1.7	18.6	13.0	1.9	2.7	0.1	(22,926)
부모협동	64.9	2.1	17.2	11.7	2.2	1.9	0.1	(117)
F	6.9***	2.5*	14.4***	11.4***	3.5**	0.6	1.3	

* $p < .05$, *** $p < .001$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

〈표 II-1-9〉 시설유형별 전체 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 포함

단위: %(개소)

구분	인건비	업무 추진비	관리 운영비	사업비	재산 조성비	전출금	기타	(수)
전체	59.2	1.5	15.6	19.3	1.8	2.4	0.2	(42,467)
국공립	58.9	1.5	16.7	18.5	1.8	2.3	0.2	(2,231)
법인	57.4	1.3	14.3	22.1	2.5	2.2	0.2	(1,432)
법인단체외	58.2	1.4	15.0	20.6	2.0	2.6	0.2	(860)
민간	59.1	1.5	15.6	19.3	1.8	2.4	0.2	(14,393)
직장	58.0	1.6	17.4	18.5	1.8	2.6	0.1	(508)
가정	59.4	1.5	15.5	19.2	1.8	2.4	0.2	(22,926)
부모협동	60.7	2.0	16.0	17.5	2.0	1.8	0.0	(117)
F	8.8***	3.0***	21.0***	27.7***	3.1**	0.6	1.2	

** $p < .01$, *** $p < .001$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

기타 필요경비 지출을 포함하면, 전체적으로 인건비가 59.2%를 차지하고 사업비가 19.3%이고, 관리운영비가 15.6% 정도이다. 이 역시 시설유형별 차이는 통계적으로는 유의한 수준이지만 절대 비율은 높지 않다(표 II-1-9 참조).

나) 규모와 인건비 지원 여부별

수입 구조와 마찬가지로 빈도가 높은 규모의 어린이집과 정원 대비 현원률 80% 이상을 중심으로 제한, 선별하여 지출 항목별 비중을 살펴보고자 하였다. 분석은 특별활동 등 기타 경비를 제외한 경우와 포함한 경우로 나누어서 실시하였다.

<표 II-1-10>은 특별활동 등 기타 경비 지출을 제외한 경우의 분석 결과이다.

<표 II-1-10> 규모별 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 제외

단위: %(개소)

구분	인건비	관리 운영비	업무 추진비	사업비	재산 조성비	전출금	기타	(수)
전체								
전체	64.2	16.8	1.6	12.5	1.9	2.7	0.2	(14,347)
16~20인	64.8	17.9	1.8	11.5	1.2	2.6	0.2	(9,713)
36~40인	64.2	15.7	1.3	12.6	2.4	3.5	0.3	(1,356)
46~50인	63.8	15.0	1.4	14.0	2.8	2.8	0.3	(1,288)
76~80인	63.1	14.3	1.2	15.9	3.6	1.6	0.2	(626)
96~100인	63.1	14.4	1.1	16.3	3.4	1.5	0.2	(653)
121~125인	60.8	14.7	1.0	16.1	5.4	1.6	0.3	(112)
151인 이상	59.0	12.8	1.2	17.0	5.6	4.0	0.3	(599)
F	33.7***	110.7***	32.3***	289.1***	102.4***	14.7***	0.5	
인건비 지원								
전체	63.2	14.6	1.3	15.0	3.2	2.4	0.2	(1,421)
16~20인	64.6	17.7	1.6	12.3	1.7	1.9	0.1	(78)
36~40인	65.9	15.3	1.4	12.4	2.3	2.7	0.1	(195)
46~50인	64.6	14.5	1.4	13.8	2.4	3.1	0.2	(323)
76~80인	63.2	14.4	1.3	16.4	2.8	1.8	0.1	(326)
96~100인	63.2	14.8	1.1	16.2	3.2	1.5	0.1	(267)
121~125인	59.4	16.3	0.8	16.5	5.7	1.2	0.0	(39)
151인 이상	58.4	12.8	1.1	16.7	6.5	3.8	0.7	(193)
F	10.1***	5.5***	1.8#	16.7***	10.1***	3.8**	2.2*	
인건비 미지원								
전체	64.3	17.1	1.6	12.2	1.7	2.7	0.2	(12,926)
16~20인	64.8	17.9	1.8	11.5	1.2	2.6	0.2	(9,635)
36~40인	63.9	15.7	1.3	12.6	2.4	3.7	0.3	(1,161)
46~50인	63.5	15.2	1.4	14.1	2.9	2.7	0.3	(965)
76~80인	63.0	14.2	1.2	15.3	4.5	1.3	0.4	(300)
96~100인	63.1	14.2	1.2	16.3	3.5	1.6	0.2	(386)
121~125인	61.5	13.9	1.1	15.9	5.3	1.9	0.4	(73)
151인 이상	59.3	12.9	1.2	17.2	5.2	4.1	0.1	(406)
F	22.5***	80.9***	22.8***	210.8***	80.5***	11.39***	0.8	

p < .1, * p < .05, ** p < .01, *** p < .001

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

먼저 특별활동 등 기타 경비 지출을 제외한 경우, 선별한 어린이집 세출 항목 분포는 어린이집 규모별로 인건비와 관리운영비 비율이 어린이집 규모가 증가할수록 낮아지는 현상을 보이고, 반대로 교재교구비와 급간식비가 주 지출원인 사업비는 비중이 증가한다(표 II-1-10 참조).

〈표 II-1-11〉 규모별 어린이집 지출 분포: 기타 필요경비 포함

단위: %(개소)

구분	인건비	관리 운영비	업무 추진비	사업비	재산 조성비	전출금	기타	(수)
전체								
전체	59.6	15.6	1.5	18.9	1.8	2.5	0.2	(14,347)
16~20인	61.3	16.8	1.7	16.3	1.2	2.5	0.2	(9,713)
36~40인	58.3	14.2	1.2	20.6	2.2	3.3	0.3	(1,356)
46~50인	56.6	13.2	1.2	23.6	2.5	2.5	0.2	(1,288)
76~80인	55.7	12.4	1.1	25.8	3.3	1.4	0.2	(626)
96~100인	54.5	12.2	1.0	27.9	3.0	1.3	0.2	(653)
121~125인	51.9	12.4	0.9	28.4	4.8	1.4	0.3	(112)
151인 이상	50.6	10.7	1.1	28.8	4.9	3.7	0.3	(599)
F	168.8 ^{***}	210.5 ^{***}	40.3 ^{***}	661.1 ^{***}	83.9 ^{***}	14.5 ^{***}	0.4	
인건비 지원								
전체	55.9	12.8	1.1	24.8	2.9	2.2	0.2	(1,421)
16~20인	61.3	16.7	1.5	17.0	1.7	1.8	-	(78)
36~40인	59.8	13.8	1.2	20.4	2.2	2.4	0.1	(195)
46~50인	57.8	12.9	1.2	22.8	2.2	2.9	0.2	(323)
76~80인	55.8	12.6	1.1	26.2	2.5	1.7	0.1	(326)
96~100인	54.5	12.5	1.0	27.8	2.8	1.2	0.1	(267)
121~125인	49.5	13.3	0.7	30.4	5.0	1.0	-	(39)
151인 이상	50.2	10.8	1.0	28.2	5.7	3.5	0.6	(193)
F	18.6 ^{***}	10.4 ^{***}	2.2 [*]	28.5 ^{***}	8.6 ^{***}	3.8 ^{**}	2.2 [*]	
인건비 미지원								
전체	60.0	15.9	1.5	18.2	1.6	2.5	0.2	(12,926)
16~20인	61.3	16.8	1.7	16.3	1.2	2.5	0.2	(9,635)
36~40인	58.0	14.2	1.2	20.6	2.2	3.4	0.3	(1,161)
46~50인	56.3	13.4	1.2	23.8	2.6	2.4	0.2	(965)
76~80인	55.7	12.2	1.0	25.3	4.2	1.1	0.4	(300)
96~100인	54.5	12.0	1.0	27.9	3.1	1.3	0.2	(386)
121~125인	53.1	11.9	1.0	27.4	4.7	1.6	0.4	(73)
151인 이상	50.8	10.6	1.1	29.1	4.5	3.8	0.1	(406)
F	124.0 ^{***}	153.2 ^{***}	28.4 ^{***}	502.1 ^{***}	66.3 ^{***}	11.5 ^{***}	0.9	

* p < .05, ** p < .01, *** p < .001

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

특별활동 등 기타 경비 지출을 포함하는 경우, 선별한 어린이집 세출 항목 분포는 어린이집 규모별로 인건비와 관리운영비 비율이 어린이집 규모가 증가할수록 낮아지는 현상을 보이고, 반대로 교재교구비와 급간식비가 주 지출원인 사업비는 비중이 증가한다(표 II-1-11 참조).

2. 보육비용 산정 기준

가. 보육비용 구성 항목

보육비용 지출 관련 자료가 재무회계규칙 자료로 한정되어 있기 때문에 비용 산정 역시 이러한 틀을 준용하였다.

인건비는 기본급, 공동 적용 수당(처우개선비, 근무환경 개선비), 퇴직금·퇴직 적립금, 사회보험 부담비용을 적용하고, 업무추진비와 관리운영비를 합하여 업무추진비, 여비, 수용비·수수료·공공요금, 차량비, 연료비를 함께 다루었고, 급간 식재료비와 교재교구비는 기존의 기준을 따랐다. 시설비는 건물 설비비와 시설 유지비를 포함하였다.

재무회계 세출 항목 중 행사비는 보육사업안내에서 기타 필요경비로 별도 수납이 가능하여 제외하였다. 또한 인건비에서 기타 후생경비는 포함하지 않았다. 차량비는 수익자 부담으로 별도로 다루고자 하였다. 그러나 수용비·수수료·공공요금 안에 차량 보험료가 포함되어 있다.

〈표 II-2-1〉 표준보육비 구성과 어린이집 세출 내역

구분	세출 내역
인건비	- 기본급 - 공동 적용 수당(처우개선비, 근무환경 개선비) - 퇴직금·퇴직적립금 - 사회보험 부담비용
업무추진 및 관리운영비	- 업무추진비 - 여비 - 수용비·수수료·공공요금 - 차량비 - 연료비
급간식 재료비	- 급간식비
교재교구비	- 교재교구비 (교육보육활동 소요 교구, 비품, 교재비, 소모품)
시설비	- 설비비(감가상각비) - 시설유지비

자료: 보건복지부(2013). 보육사업안내.

나. 항목별 산출 방법 및 자료

산출 방법은 인건비, 급간식재료비, 교재교구비, 시설유지비 산출은 규범적으로 접근하였고, 업무추진 및 관리운영비는 재무회계 보고 자료를 사용하였다. 그러나 각 계정과목별로 재무회계 보고 자료를 분석하여 그 차이를 알아보고자

하였다.

그러나 사회복지 재무회계규칙과 어린이집 보육비용과의 연계는 한계가 있다. 재무회계 세출 계정과목이 어린이집에서의 주요 항목별 지출 내역이 비용이 들어나지 않는 구조이다. 우선, 교재교구비 내 비품과 장비비에서의 비품 구분이 필요하다. 기본 설비는 장비비이고 보육활동에 필요한 비품을 교재교구비로 분류한다. 급간식비는 재료비만 산정되는데 인건비는 제외하더라도 조리 및 배식에 필요한 기본 설비비와 조리에 소요되는 연료비가 있다. 현재까지 조리기구는 장비비, 조리비는 관리운영비 중 수용비 및 수수료로 분류해 왔다. 관리운영비에서 가스비는 수용비 및 수수료인지 연료비인지 구분이 애매하다. 도시가스를 연료로 사용하는 경우에는 구분할 수 없다. 차량비도 통합비만 산정하는데, 차량 구입비, 기사 인건비를 포함하여 차량을 마련하고 운영하는데 소요되는 비용 전체가 고려되어야 할 것이나 이들 항목이 각 (목)에 분산되어 있다. 이외에 가스 안전, 공기 질, 수질 등 각종 검사 수수료와 보안, 청소 등 각종위탁비용도 등도 최근에 새로운 지출 항목이 되고 있다. 관리운영비에 포함된 항목을 별도로 산정하기 어렵기 때문에 관리운영비 전체로 대체하였다.

다. 구분

보육비용 산정에서 아동 연령을 교사 1인당 아동 비율의 차이에 반영하였고, 어린이집 규모별로는 재무회계 보고 자료 분석 시 기준과는 다소 차이를 두어 20인, 50인, 77인, 97인, 124인, 142인, 169인 이상으로 구성하였다.

이는 가정어린이집을 제외한 각 어린이집에서 영아반과 유아반을 둔다고 가정하고 반을 구성할 경우에 나타나는 총 정원을 적정 규모별로 구분한 것이다.

〈표 II-2-2〉 어린이집 규모 모형

구분	단위: 반, 명						
	20인미만	50인	77인	97인	124인	142인	169인
0세아반	1	1	1	1	1	2	2
1세아반	1	1	1	2	2	2	2
2세아반	2	1	2	2	3	3	4
3세아반	-	1	1	2	2	3	3
4세아 이상반	-	1	2	2	3	3	4
총 반수	4	5	7	9	11	13	15
정원	20	50	77	97	124	142	169

Ⅲ. 보육교직원 인건비

제3장에서는 남여 근로자와 유사 업종 인력의 임금체계를 살펴보고 보육교사 인건비 기준을 산정하였다.

1. 근로자 임금 개요

가. 5인 이상 사업체 근로자 임금

산업대분류상 보육교사는 보건업 및 사회복지서비스업으로 분류된다. 그러나 한편으로는 영유아 교육 기능을 수행한다.

〈표 III-1-1〉 2012년 연간 산업대분류별, 규모별, 근로일수, 근로시간

단위: 일수, 시간, 천원

산업	근로일수			근로시간			급여액		
	전체	상용	임시	전체	상용	임시	전체	상용	임시
비농전산업	20.8	21.3	16.0	174.3	179.9	122.3	2,995	3,178	1,293
광업	21.6	22.0	14.5	185.3	188.9	115.1	3,470	3,575	1,381
제조업	21.3	21.4	18.3	186.4	188.0	142.0	3,221	3,286	1,388
전기, 가스, 증기, 수도사업	20.4	20.6	16.1	175.5	176.8	123.0	5,388	5,493	1,062
폐기물 처리, 환경복원업	22.2	22.5	17.0	184.8	188.6	105.3	2,654	2,734	1,003
건설업	19.0	21.6	14.9	152.5	172.6	121.0	2,273	2,736	1,546
도매 및 소매업	21.3	21.5	18.0	174.5	176.9	137.3	3,122	3,249	1,080
운수업	21.3	21.5	18.1	171.7	183.9	135.9	2,589	2,626	1,824
숙박 및 음식점업	21.9	23.5	16.5	186.6	204.9	124.3	1,738	2,025	765
방송통신 및 정보서비스업	20.3	20.4	17.8	163.9	166.0	126.9	3,851	3,990	1,321
금융 및 보험업	20.0	20.2	15.7	163.4	165.1	122.9	4,988	5,139	1,312
부동산업 및 임대업	19.9	20.0	16.6	193.4	194.1	163.8	2,194	2,221	1,083
전문, 과학 및 기술서비스업	20.4	20.5	17.8	165.3	166.2	141.9	4,112	4,213	1,452
사업시설관리 지원 서비스업	20.6	21.0	17.3	173.1	177.3	133.6	1,789	1,872	1,007
교육 서비스업	19.4	20.6	14.0	151.1	165.4	84.8	3,123	3,566	1,073
보건 및 사회복지 서비스업	21.6	21.7	19.5	174.8	176.7	138.1	2,608	2,685	1,096
- 보건업	21.9	22.0	18.7	174.8	176.4	134.2	3,291	3,098	1,23.9
- 사회복지서비스업	20.9	21.0	20.4	174.9	177.3	142.5	1,741	1,802	989
예술, 스포츠, 여가 서비스업	19.9	22.1	14.5	158.1	186.3	92.2	2,211	2,817	798
협회 및 단체, 수리서비스업	21.2	22.7	11.7	168.9	182.5	85.9	2,228	2,471	741

자료: 고용노동부(2012), 사업체노동력 조사 보고서.

보육교사 최저 학력 기준은 고졸이지만 실제로 고졸 학력으로 보육교사 업무를 수행하는 보육교사의 비중은 15% 미만이다.

고용노동부가 조사한 5인 이상 사업장 2012년 연간 산업대분류별 근로특성을 보면 교육서비스업에 비해서는 물론이고 전체적으로 특히 사회복지서비스업의 급여 수준이 매우 낮음을 알 수 있다(표 III-1-1 참조).

<표 III-1-2>는 교육서비스, 보건 및 사회복지서비스업만 별도로 사업장 규모별로 2013년 2월 기준으로 산업 중분류별 근로일수, 근로시간, 월 급여액을 사업장 규모별로 비교해 보면 5~9인 사업장을 중심으로 보면 교육서비스업은 근로시간 151.7시간에 210만원 수준이고, 보건업은 근로시간 163.8시간에 196만원 수준이고, 사회복지서비스업은 근로시간 157.4시간에 136만원 수준이다. 상용근로자와 임시일용 근로자 간의 차이는 크지 않다.

<표 III-1-2> 2013년 2월 산업중분류별, 규모별, 근로일수, 근로시간, 급여액

단위: 일수, 시간, 천원

산업	근로일수			근로시간			급여액		
	전체	상용	임시 일용	전체	상용	임시 일용	전체	상용	임시 일용
교육서비스업	18.1	18.3	16.0	143.2	146.6	102.4	3,654	3,856	1,198
5-9인	19.3	19.5	16.7	151.7	158.3	90.5	2,102	2,240	820
10-29인	18.9	19.5	15.7	145.1	155.0	92.4	2,446	2,716	1,022
30-99인	16.9	17.0	15.3	137.2	138.4	117.5	3,992	4,137	1,498
100-299인	17.7	17.7	16.0	143.9	144.8	117.5	4,128	4,218	1,422
300인 이상	18.5	18.7	16.4	143.8	146.2	108.8	4,732	4,950	1,456
보건업	19.9	19.9	17.8	159.1	160.1	129.7	3,207	3,276	1,259
5-9인	21.1	21.3	19.0	163.8	167.2	127.0	1,962	2,065	829
10-29인	20.2	20.4	14.4	162.9	165.9	91.5	2,266	2,326	876
30-99인	20.8	21.0	14.2	161.9	162.8	112.1	2,564	2,594	951
100-299인	20.5	20.6	19.2	163.4	163.8	147.4	3,367	3,424	1,413
300인 이상	18.5	18.4	18.8	152.9	153.0	148.0	4,257	4,326	1,907
사회복지서비스업	19.1	19.1	18.7	160.9	163.1	130.8	1,780	1,852	799
5-9인	19.4	19.4	19.8	157.4	158.3	135.2	1,358	1,374	968
10-29인	18.9	19.0	18.2	159.8	164.0	129.4	1,757	1,898	741
30-99인	19.1	19.1	19.9	166.9	168.3	129.7	2,221	2,252	787
100-299인	17.8	17.8	19.0	163.0	163.2	152.0	2,751	2,772	1,531

주: 300인 이상 사업장은 없음.

자료: 고용노동부(2013). 사업체노동력 조사 보고서.

교육서비스업, 보건업, 그리고 사회복지서비스업 모두 사업장 규모가 커질수

록 급여가 증가함을 알 수 있다. 교육서비스업은 사업장 규모에 따라서 210만 2천원에서 점차 증가하여 300인 이상 사업장은 473만 2천원이 된다. 보건업은 5~9인 사업장이 196만원 2천원이고 300인 이상 사업장은 425만 7천원 사이이다. 사회복지서비스업은 135만 8천원이고 100!299인 사업장이 275만 1천원이다.

나. 경제활동인구 성, 연령 및 학력별 임금

다음은 통계청의 2012년도 경제활동인구조사 부가조사 자료를 분석하여 전일제 근로자를 중심으로 성, 연령 및 학력별 급여 차이를 알아보고자 하였다.

〈표 III-1-3〉 전일제 근로자 연령별 평균 임금

단위: 천원(명)

연령	중학교 이하	고등학교	2/3년제 대학	4년제 대학	대학원	전체	(수)
여성							
전체	1,111(434)	1,474(726)	1,771(869)	2,227(1,079)	3,114(1,577)	1,736(990)	(9,306)
29세 미만	953(478)	1,422(446)	1,594(618)	1,831(673)	2,173(1,091)	1,668(659)	(1,794)
30~34세	1,423(526)	1,622(700)	1,974(845)	2,332(1,012)	2,597(1,109)	2,080(959)	(1,171)
35~39세	1,416(293)	1,534(706)	1,783(779)	2,587(1,092)	3,192(1,315)	2,062(1,075)	(1,023)
40~44세	1,186(402)	1,465(717)	1,926(1,092)	2,512(1,300)	3,398(1,510)	1,845(1,119)	(1,377)
45~49세	1,274(420)	1,469(784)	1,988(1,500)	2,485(1,308)	4,000(1,600)	1,726(1,113)	(1,328)
50~54세	1,267(420)	1,484(870)	2,112(1,324)	2,625(1,522)	3,850(2,067)	1,620(1,069)	(1,173)
55~59세	1,150(397)	1,423(619)	3,294(1,607)	2,829(1,751)	4,539(2,206)	1,473(1,041)	(741)
60세 이상	879(374)	1,099(491)	1,770(1,299)	2,031(1,424)	2,385(1,902)	945(508)	(699)
남성							
전체	1,704(854)	2,302(1,151)	2,508(1,192)	3,227(1,694)	4,216(2,234)	2,733(1,569)	(13,186)
29세 미만	1,474(330)	1,632(548)	1,794(609)	1,977(673)	2,134(959)	1,836(648)	(1,455)
30~34세	1,766(517)	2,156(921)	2,395(875)	2,739(1,030)	3,487(1,956)	2,565(1,105)	(1,822)
35~39세	1,420(655)	2,270(869)	2,723(1,050)	3,377(1,316)	3,800(1,951)	2,934(1,345)	(1,944)
40~44세	1,809(750)	2,527(1,109)	3,058(1,191)	3,708(1,583)	4,596(1,998)	3,205(1,564)	(2,148)
45~49세	1,959(741)	2,549(1,229)	3,356(1,473)	4,233(2,179)	4,580(1,835)	3,337(1,884)	(1,865)
50~54세	1,884(913)	2,651(1,391)	3,480(1,641)	4,043(1,801)	4,835(2,396)	3,085(1,779)	(1,663)
55~59세	1,943(953)	2,411(1,294)	3,203(1,829)	3,826(2,392)	5,455(2,958)	2,793(1,920)	(1,179)
60세 이상	1,369(698)	1,525(810)	2,060(1,831)	2,827(2,536)	4,178(2,984)	1,745(1,483)	(1,110)

주: 평균 옆의 ()는 표준편차임.

자료: 통계청(2013). 경제활동인구조사 원자료

전반적으로 동일한 전일제 근로자임에도 여성과 남성간의 차이는 남성이 평균 273만원인데 비하여 여성은 173만원으로 남성의 62% 수준이다. 연령이 많아지면서 격차가 점차 더 커지는 현상을 보인다. 연령별로 보면 여성은 30세 미만

이 166만 8천원, 30~34세가 208만원인데, 동일연령 2~3년제 대학 학력자는 각각 159만 4천원, 197만 4천원 수준으로 파악되었다. 남성은 동일 연령대가 각각 183만 6천원, 256만 5천원이고, 이러한 연령대의 2~3년제 대학 학력자는 179만 4천원, 239만 5천원으로 여성보다 각각 20만원, 42만원의 차이를 보인다.

<표 III-1-4>는 사업장 규모별로 성 및 학력을 나누어서 평균 임금을 제시한 것이다. 여성은 5인 미만 및 5~9인 사업장 근로자가 전체적으로 126만 4천원, 144만 8천원이다. 학력은 5인 미만 사업장은 고등학교 학력이 125만 3천원이고 대학은 2~3년제나 4년제가 별 차이가 없이 150만원 미만이다. 5~9인 사업장의 경우는 학력별로 고등학교, 2~3년제 대학, 4년제 대학이 각각 138만 6천원, 151만 6천원, 172만 2천원이다.

〈표 III-1-4〉 전일제 근로자 종사자규모별 평균 임금

단위: 천원(명)

구분	중학교 이하	고등학교	2/3년제 대학	4년제 대학	대학원	전체	(수)
여성							
전체	1,111(434)	1,474(726)	1,771(869)	2,227(1,079)	3,114(1,577)	1,736(990)	(9,306)
1~4인	966(419)	1,253(468)	1,491(840)	1,474(622)	2,318(2,559)	1,264(662)	(1,987)
5~9인	1,095(385)	1,386(579)	1,516(505)	1,722(749)	2,352(1,249)	1,448(639)	(1,655)
10~29인	1,114(409)	1,530(817)	1,804(968)	2,048(972)	2,664(1,273)	1,693(931)	(2,149)
30~99인	1,312(420)	1,534(683)	1,953(946)	2,480(1,060)	3,111(1,129)	2,003(1,033)	(2,098)
100~299인	1,388(482)	1,570(625)	1,938(686)	2,462(1,056)	3,748(1,666)	2,008(1,006)	(745)
300인 이상	1,406(310)	2,331(1,278)	2,332(913)	2,872(1,212)	3,728(1,845)	2,688(1,313)	(672)
남성							
전체	1,704(854)	2,302(1,151)	2,508(1,192)	3,227(1,694)	4,216(2,234)	2,733(1,569)	(13,186)
1~4인	1,423(758)	1,725(729)	1,817(919)	2,104(1,107)	2,197(1,209)	1,793(908)	(1,793)
5~9인	1,519(600)	2,011(830)	2,147(907)	2,649(1,485)	3,361(1,839)	2,171(1,141)	(2,089)
10~29인	1,695(744)	2,223(1,030)	2,361(997)	3,039(1,525)	3,757(1,772)	2,539(1,330)	(3,003)
30~99인	1,976(889)	2,345(1,050)	2,611(1,145)	3,235(1,498)	4,096(1,964)	2,847(1,442)	(2,637)
100~299인	2,106(903)	2,566(1,075)	2,833(1,176)	3,450(1,862)	4,523(2,544)	3,069(1,666)	(1,611)
300인 이상	2,907(1,551)	3,667(1,534)	3,337(1,491)	4,012(1,831)	5,051(2,250)	3,978(1,869)	(2,053)

주: 평균 옆의 ()는 표준편차임.

자료: 통계청(2013). 경제활동인구조사 원자료.

다. 인근 직종과 비교

1) 유치원 교사와 비교

유치원 교원 봉급은 어린이집 교사와 비교하여 호봉별 급여의 차이는 크지

않다. 유치원은 40호봉까지 있는 단일호봉제로 원장과 교사가 연결된 누적호봉제를 적용하며, 수당 등으로 차이를 둔다. 그러나 보육 교직원은 보육교사와 원장 호봉에 따른 연봉표가 따로 있고 30호봉까지 있다. 1호봉은 보육교사가 높으나 20호봉을 넘으면서 유치원 교원의 봉급이 더 많아진다.

〈표 III-1-5〉 유치원·초등학교·중학교·고등학교 교원 등의 봉급표: 2013

단위: 원

호봉	유치원	보육교사	어린이집 원장
1	1,337,200	1,434,050	1,731,380
5	1,501,100	1,617,060	1,946,620
10	1,709,800	1,938,730	2,316,720
15	2,045,500	2,217,160	2,633,070
20	2,463,900	2,480,540	2,930,490
25	2,923,000	2,748,310	3,232,300
30	3,416,800	2,965,720	3,485,630
35	3,931,000		
40	4,392,600		

자료: 공무원보수규정 제5조 별표 11

그러나 몇 가지 차이로 인하여 실제 보육교직원과 유치원 교원간의 급여 차이는 매우 크다. 이를 제시하면 다음과 같다.

첫째, 적용하는 호봉 기준이 다르다. 보육교사는 학력이나 급수와 무관하게 신규 인력은 1호봉부터 시작하지만 유치원교사는 학력을 반영하여 2~3년제 대졸자는 6호봉부터 시작하고 대졸자는 8호봉, 사범대 졸업자는 9호봉이 초임호봉이다. 기본급만으로 계산하여도 6호봉은 연 1,850,760원이고 8호봉은 1,948,320원이며 9호봉은 1,973,880원이다.

둘째, 수당 체계이다. 보육교사의 급여표는 연봉표이다. 보육사업안내를 보면 보육교사의 급여체계는 연봉제이고, 어린이집 종사자 총 월액에는 기말수당, 가계지원비, 정근수당, 장기근속수당, 가계보조수당, 명절휴가비, 교통급식비가 포함되었다고 명시하고 있다. 이에 비하여 교육공무원인 유치원교사는 기본급이 있고 이와 별도로 다양한 종류의 수당이 있다. 공무원 수당은 32종이고 실비보상이 4종이다. 이러한 수당으로 인하여 차이가 일차적으로 발생한다. 대표적으로 교직수당이 25만원이고 담임수당이 11만원이다.

〈표 III-1-6〉 공무원 수당 기준

구분	수당	내역
수당	상여수당	- 대우공무원 수당(월봉급액의 4.1%) - 정근수당(월봉급액의 0~50%, 연 2회) - 정근수당 가산금(월 5~13만원) - 성과상여금 - 장안상여금
	가계보존수당	- 가족수당 - 자녀학비보조수당(고등학생 자녀의 학비) - 육아휴직수당
	특수지 근무수당	- 도서, 벽지 접적지 근무자(월3~6만원)
	특수근무수당	- 위험근무수당(월 4~5만원) - 특수업무수당 - 업무대행수당(월 5만원)
	초과근무수당	- 시간외 근무수당, 야간근무수당, 휴일근무수당, 관리업무수당
실비보상	정액급식비	- 월 13만원
	명절휴가비	- 월 봉급액의 60%, 연2회
	연가보상비	- 1급이하, 연가보상일수는 20일 이내
	직급보조비	- 월 7~124만원

자료: 행정안전부(2013). 공무원 수당 등에 관한 규정.

〈표 III-1-7〉 공립 유치원교사 급여: 2013

단위: 원

구분	전문대졸 초임(6호봉)	사범대졸 초임(9호봉)	경력 10년(17호봉)
봉급	1,542,300	1,664,900	2,209,200
정근수당	-	-	연 100%
정근수당 가산금	-	-	60,000
교원보전수당	70,000	70,000	55,000
정액급식비	130,000	130,000	130,000
교직수당	250,000	250,000	250,000
담임수당	110,000	110,000	110,000
시간외 수당(정액분)	90,000	90,000	90,000
명절휴가비	연 120%	연 120%	연 120%

주: 공무원 수당 등에 관한 규정, 유치원교사 급여표, 박은혜(2013). 유아교사론(개정4판). 창지사 p.203 참조하여 작성

사립유치원의 경우에는 호봉의 적용이 엄격하지 않지만 유치원 교사 수당으로 담임교사는 51만원, 비담임 교사는 40만원을 지원한다. 이에 비하여 어린이집 교사 수당은 3~5세 누리과정 교사는 30만원을 받으나 일반 교사는 12만원(9

9) 2014년 15만원으로 인상될 예정임.

이다. 원장을 겸직하는 보육교사의 수당은 7만 5천원이다.

이러한 차이로 인하여 국공립유치원 교사와 국공립어린이집 보육교사 간에는 커다란 차이가 발생한다. 사립유치원의 경우에도 2012년 기준으로 214만원으로 추정하고 있다. 2012년 전국보육실태조사 어린이집 조사결과인 어린이집 교사 급여 평균 155만원에 비하여 60여만원의 차이를 보인다.

2) 사회복지시설 직원과 비교

보육교사 봉급을 생활복지시설 직원 급여와 비교해 보는 이유는 현재 보육교사 급여 결정의 배경 파악이 필요하기 때문이다.

어린이집 종사자의 급여는 2002년까지 사회복지시설 종사자 봉급표에 준하였다. 이 때는 기본급 이외에 수당으로 년·월차, 유급휴가 수당, 임원직책수당, 특수작업수당, 위험작업수당 기술수당, 연장·야간·휴일근로수당, 일·숙직수당, 장려개근수당 이외에 상여금, 통근비, 급식대, 조정수당 등이 포함되었었다. 2003년부터는 제 수당을 일률적으로 산정하여 기본급과 제 수당으로 나누어서 어린이집 종사자 봉급표로 제시하다가 2006년부터 다시 기본급과 제 수당을 합하여 현재까지 하나의 숫자로 제시하고 있다. 이후 현재까지 사회복지시설 종사자 봉급과 보육교사 봉급은 별도로 조정되어 왔다.

〈표 III-1-8〉 생활복지시설 직원 인건비 기준표

단위: 원

직위 (호봉)	원장	사무 국장	과장 및 생활복지사	생활지도원		기능직	관리인	축탁 의사
				선임	직원			
1호봉	2,070	1,822	1,665	1,607	1,554	1,364	1,463	2,398
5호봉	2,450	2,186	1,978	1,829	1,755	1,567	1,660	
10호봉	2,984	2,692	2,442	2,258	2,061	1,875	1,964	
15호봉	3,393	3,076	2,790	2,580	2,360	2,119	2,198	
20호봉	3,688	3,357	3,052	2,829	2,598	2,353	2,425	
25호봉	3,909	3,573	3,257	3,028	2,789	2,596	2,661	
30호봉	4,063	3,727	3,403	3,174	2,923	2,759	2,812	
31호봉		3,752	3,428	3,199	2,947	2,786	2,840	

자료: 보건복지부(2013). 사회복지시설 관리안내.

<표 III-1-8>은 생활복지시설 직원 인건비 기준표이다.¹⁰⁾ 초임호봉은 1호봉으로

10) 사회복지시설 유형이 분화하면서 처우 수준도 차이가 생기고 있는데, 여기서는 가장 전

하되, 제6조에 정하여진 근무경력이 있는 경우에는 경력별 근무기간 1년을 각각 1호봉씩으로 하여 초임호봉을 정한다. 이를 보면 생활지도원 1호봉 급여가 보육교사 1호봉보다 높다. 생활지도원은 수당도 3종류이다.

〈표 III-1-9〉 사회복지생활시설 종사자 수당 기준: 2013

수당의 종류	지급대상	지급액	지급회수 및 지급일
(1) 명절휴가비	전 종사자	봉급액의 120%	봉급액의 60%씩 연 2회, 설과 추석 이 속한 달의 보수지급일(또는 설과 추석 전 15일 이내에 시설장이 정한 날)
(2) 시간외 근무수당 등	규정된 근무시간 외에 연장근로를 한 종사자	연장근로시간당 [통상임금(보수월액)×1/209×1.5]	연장근로를 한 다음달 보수 지급일
(3) 가족수당	전 종사자	정액 20(배우자 40)	세부기준은 공무원기준 준용

자료: 보건복지부(2013), 사회복지시설 관리안내.

2013년도 사회복지이용시설(복지관) 종사자 보수 체계(안) 제13조를 보면 복지관의 직원에게 매년 명절(설, 추석)이 속하는 달에 월 봉급액의 60%를 명절휴가비로 지급하고, 부양가족 1인당 월 2만원(배우자 4만원)의 가족수당을 지급하며, 시간외근무수당 등으로 통상임금의 209분의 1의 150퍼센트를 지급하되 관할 지방자치단체장이 필요하면 209분의 1의 100퍼센트부터 150퍼센트의 범위에서 조정하여 지급할 수 있다는 조항을 두고 있다. 이외에 수행사업과 운영의 특수성을 감안하여 운영법인 및 지방자치단체의 결정에 따라 자체부담 또는 정부보조금으로 별도의 수당규정을 신설하여 지급할 수 있다는 규정을 둔다. 종사자수당, 복지수당, 직급보조비 등이 이에 해당된다.

사회복지사들도 처우 및 지위와 관련하여 과다한 업무에 비해 낮은 보수(임금, 인건비, 수당 등) 및 사회적 지위 역시 낮은 수준에 있다는 등의 문제점들이 오랜 동안 지적되어 왔고, 최근에는 고용형태까지 불안정한 형태로 급격히 변화되고 있다는 지적들이 제기되고 있다.

한 조사에 의하면 주 평균 근무시간은 50.4시간으로 나타나 근로기준법 상 40시간 근무와 비교하였을 때, 10시간 이상 초과 근무를 하는 것으로 나타났다(한국사회복지사협회, 2012).

2. 보육교직원 인건비 관련 제도 및 지출

가. 인건비 관련 제도

1) 인력 배치 기준

영유아보육법상 원장은 20인 이상 어린이집에, 담임교사는 반당 1인, 취사부는 영유아 40인 이상 80인 이하를 보육하는 어린이집은 1인을 두며, 영유아 80인을 초과할 때마다 1인씩 증원한다. 아동 100인 이상 어린이집은 영양사와 간호사를 두어야 하는데 어린이집 단독으로 영양사를 두는 것이 곤란한 때에는 동일 시·군·구의 5개이내 어린이집이 공동으로 영양사를 둘 수 있다. 인력 배치 아동수 기준은 모두 현원이 기준이지만 원장만은 정원 기준이다.

이외에 원장은 어린이집의 규모와 특성에 따라 의사(또는 축탁의사), 사회복지사, 사무원, 관리인, 위생원, 운전기사, 특수교사(치료사) 등의 교직원을 둘 수 있으며, 원장이 간호사 또는 영양사 자격이 있는 경우에는 겸직이 가능하다.

2) 지원 기준

어린이집에 대한 시설 보조금인 인건비 지원은 국공립 및 법인 중심의 인건비 지원과 프로그램별 지원으로 구분된다.

종사자 인건비 지원사업 대상은 국공립 및 법인어린이집 등 정부가 건축비를 지원한 시설을 중심으로 실시되고 있다. 대체로 유아교사는 인건비의 30%, 영아전담교사는 80%를 지원하고,¹¹⁾ 추가지원으로 농어촌 및 폐광지역, 도서벽지 어린이집에는 보육교사 및 취사부 각 1명씩 인건비 100%를 지원한다. 2009년부터는 중소도시와 대도시에서 평가인증을 받은 시설은 취사부 1인의 인건비를 지원한다.

프로그램별 인건비 지원은 영아전담, 장애아, 방과후, 시간연장형, 대체교사 인건비 지원이 포함된다. 2004년 이전 영아전담어린이집으로 지정받았거나 국고 보조금으로 영아전담 신축비를 지원받은 시설(민간지정, 국공립 및 사회복지법인시설)에 원장 및 소요 현원에 대한 보육교사 월 지급액의 80%를 지원하고, 취사부 1명에 대하여 월 지급액의 100%를 지원한다. 장애아보육 어린이집 원장과

11) 2004년 이전에는 각각 45%, 90%에서 2005년부터 축소 조정되었음.

교사도 월 지급액의 80%를 지원한다.

시간연장 보육교사 인건비는 보육교사를 별도로 채용한 경우에만 지원하는데, 정부지원시설과 직장 어린이집은 시간연장 보육교사 월 지급액의 80%를 지원하고, 민간어린이집은 시간연장 보육교사 1인당 120만원을 지원한다.

2013년 지원 규모는 국공립, 법인, 영아전담 교직원 규모는 거의 변동이 없고¹²⁾ 장애아전문어린이집 교직원 지원이 2012년 대비 600명 가량 증가하였으며, 방과후와 시간연장형 교직원은 각각 감소하였다. 한편 대체교사는 500명 선에 수년째 머물고 있다.

이외에 시설보조금으로 인건비로 사용할 수 있는 지원은 방과후과정 지원비, 공공형 어린이집 운영비, 농어촌 법인어린이집 운영비 지원 등이다.

나. 재우회계상 인건비 지출

<표 III-2-1>은 2013년 4월 어린이집 재우회계 자료를 인건비 지원여부 및 규모별로 나누어 기타 경비 지출을 제외한 지출 비용 중 인건비 지출 비중을 알아본 것이고, <표 III-2-2>는 기타 경비를 포함하여 인건비 지원여부 및 규모별로 나누어 총 지출 대비 인건비 지출 비중을 알아본 것이다.

기타 필요경비 제외한 경우에 전체는 64%인데 이는 기본급 48.1%, 퇴직금 및 퇴직적립금 3.8%, 사회보험부담비용 6.7%, 후생경비 1.5%로 구성된다. 인건비 지원여부별로 차이가 거의 없다. 시설규모별 차이는 100인을 넘으면서 기본급 비율이 약간 낮아지고, 사회보험부담비 비율도 낮아진다. 그러나 퇴직금이나 적립금은 낮아지지 않아서 다소 의문을 갖게 한다.

기타 필요경비를 포함하면 전체 지출 대비 59.2%로 다소 감소하는데, 기본급 44.7%, 퇴직금 및 퇴직적립금 3.5%, 사회보험부담비용 6.3%, 후생경비 1.4%로 구성된다. 인건비 지원여부별로는 기타 필요경비를 제외했을 때보다는 약간의 차이가 나타나는 정도이지만, 차이가 두드러지지는 않는다. 시설규모별 차이는 100인을 넘으면서 기본급 비율이 40% 이하로 낮아진다. 이에 따라 사회보험 부담비는 낮아지지만 퇴직금이나 퇴직금적립금은 낮아지지 않는다. 일용잡급 인건비나 제 수당 비율도 규모에 따라 다소 증가하는 경향을 보인다.

12) 국공립·사회복지법인 42,427명, 영아전담 6,409명, 시간연장 10,000명, 장애아 등 5,071명, 대체교사 500명임.

〈표 III-2-1〉 규모와 인건비지원여부별 어린이집 세출 분포: 기타 필요경비 제외

단위: %(개소)

구분	기본급	일용잡급	제수당	퇴직금 및 퇴직적립금	사회보험부담비용	기타 후생경비	(수)
전체							
전체	48.1	2.1	1.9	3.8	6.7	1.5	(23,512)
지원	47.2	2.2	1.8	3.8	6.8	1.5	(3,395)
미지원	48.2	2.0	1.9	3.8	6.7	1.5	(20,117)
<i>t</i>	-4.6***	2.0*	-1.6	0.8	0.4	-0.8	
16~20인							
전체	48.9	1.8	1.8	3.7	6.9	1.6	(9,713)
지원	49.1	1.6	1.7	4.1	6.6	1.4	(78)
미지원	48.9	1.8	1.8	3.7	6.9	1.6	(9,635)
<i>t</i>	0.1	-0.6	-0.2	1.0	-0.7	-0.7	
36~40인							
전체	47.9	2.6	2.0	4.0	6.2	1.5	(1,356)
지원	49.0	2.8	1.7	4.0	6.7	1.7	(195)
미지원	47.7	2.6	2.1	4.0	6.1	1.5	(1,161)
<i>t</i>	1.5	0.5	-1.1	-0.002	1.7#	1.3	
46~50인							
전체	47.0	3.0	2.2	4.0	6.1	1.5	(1,288)
지원	47.7	3.0	2.1	4.0	6.2	1.5	(323)
미지원	46.8	3.0	2.2	3.9	6.0	1.5	(965)
<i>t</i>	1.3	0.1	-0.6	0.4	0.9	0.01	
76~80인							
전체	47.2	2.4	2.0	3.9	6.1	1.5	(626)
지원	47.0	2.4	2.2	4.1	6.0	1.5	(326)
미지원	47.4	2.5	1.8	3.8	6.1	1.4	(300)
<i>t</i>	-0.5	-0.4	1.8#	1.4	-0.2	1.0	
96~100인							
전체	46.2	2.6	2.5	4.3	5.8	1.7	(653)
지원	46.4	2.7	2.5	4.3	5.6	1.6	(267)
미지원	46.1	2.6	2.5	4.2	6.0	1.8	(386)
<i>t</i>	0.4	0.5	0.3	0.1	-1.4	-1.1	
121~125인							
전체	44.1	2.6	2.7	3.7	6.1	1.6	(112)
지원	43.2	2.5	2.3	3.3	5.9	2.2	(39)
미지원	44.5	2.6	2.9	3.9	6.3	1.3	(73)
<i>t</i>	-0.7	-0.1	-0.8	-1.0	-0.6	2.7**	
151인이상							
전체	42.6	2.7	2.6	4.3	5.1	1.7	(599)
지원	42.0	3.0	2.5	4.2	5.2	1.6	(193)
미지원	42.9	2.6	2.6	4.3	5.1	1.7	(406)
<i>t</i>	-0.8	1.0	-0.6	-0.2	0.3	-0.6	

$p < .1$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

〈표 III-2-2〉 규모와 인건비지원여부별 어린이집 세출 분포: 기타 필요경비 포함

단위: %(개소)

구분	기본급	일용잡급	제수당	퇴직금 및 퇴직적립금	사회보험 부담비용	기타 후생경비	(수)
전체							
전체	44.7	1.9	1.7	3.5	6.3	1.4	(23,512)
지원	43.8	2.0	1.6	3.6	6.3	1.4	(3,395)
미지원	44.9	1.9	1.7	3.5	6.3	1.4	(20,117)
<i>t</i>	-4.6 ^{***}	1.8 [#]	-1.8 [#]	0.7	0.4	-1.0	
16~20인							
전체	46.3	1.7	1.7	3.5	6.6	1.5	(9,713)
지원	46.5	1.6	1.6	3.9	6.3	1.3	(78)
미지원	46.3	1.7	1.7	3.5	6.6	1.5	(9,635)
<i>t</i>	0.2	-0.5	-0.2	1.0	-0.6	-0.7	
36~40인							
전체	43.5	2.4	1.8	3.6	5.7	1.3	(1,356)
지원	44.6	2.5	1.6	3.6	6.1	1.5	(195)
미지원	43.3	2.3	1.9	3.6	5.6	1.3	(1,161)
<i>t</i>	1.5	0.5	-1.1	-0.003	1.6	1.2	
46~50인							
전체	41.8	2.6	1.9	3.5	5.4	1.3	(1,288)
지원	42.7	2.7	1.8	3.6	5.6	1.4	(323)
미지원	41.5	2.6	1.9	3.5	5.4	1.3	(965)
<i>t</i>	1.7 [#]	0.2	-0.5	0.5	1.2	0.1	
76~80인							
전체	41.7	2.1	1.8	3.5	5.4	1.3	(626)
지원	41.5	2.1	1.9	3.6	5.3	1.4	(326)
미지원	41.9	2.1	1.6	3.3	5.4	1.2	(300)
<i>t</i>	-0.5	-0.3	1.9 [#]	1.4	-0.3	1.0	
96~100인							
전체	39.9	2.2	2.2	3.7	5.0	1.5	(653)
지원	40.1	2.3	2.2	3.7	4.9	1.4	(267)
미지원	39.8	2.2	2.1	3.7	5.2	1.5	(386)
<i>t</i>	0.4	0.3	0.3	0.1	-1.3	-1.0	
121~125인							
전체	37.7	2.2	2.3	3.1	5.2	1.4	(112)
지원	36.0	2.0	1.9	2.8	4.9	1.9	(39)
미지원	38.6	2.2	2.5	3.4	5.4	1.1	(73)
<i>t</i>	-1.4	0.3	-0.9	-1.2	-0.8	2.6 [±]	
151인이상							
전체	36.7	2.3	2.2	3.7	4.3	1.4	(599)
지원	36.2	2.5	2.1	3.6	4.4	1.4	(193)
미지원	36.9	2.1	2.3	3.7	4.3	1.4	(406)
<i>t</i>	-0.7	1.2	-0.7	-0.2	0.5	-0.5	

$p < .1$, * $p < .05$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

다. 처우개선비와 시간외 수당

다음은 일부 어린이집을 대상으로 조사한 자료를 이용하여 지방정부가 지원 하는 처우개선비와 시간외 수당에 대해 알아보았다.

1) 처우개선비

어린이집 조사 결과 누리반 교사에게 처우개선비를 지급하는 어린이집은 58.6%이다. 지급 시 월 평균은 78,800원이고, 최대는 410,000원이다. 10만원 이하가 23.5%로 가장 많고, 10~15만원이 20% 정도 된다. 20만원 이상 지급한다는 비율이 10%가 넘는다.

인건비 지원 어린이집이 미지원 어린이집보다 처우개선비를 지급한다는 비율이 높다. 정원별로는 규모가 클수록 지급한다는 비율이 높다. 지급시 평균은 지원어린이집은 86,900원, 미지원어린이집 69,900원으로 1만5천원 가량 유의하게 차이가 난다. 정원별로는 20인 이하 어린이집이 14,800원인데 반해 80인 이상 어린이집은 96,800원으로 80인 이상 어린이집이 7만원 이상 유의미하게 많다.

〈표 III-2-3〉 누리반 교사 처우개선비

단위: %(명), 천원

구분	없음	10만원 이하	10~15만원 이하	15~20만원 이하	20만원 이상	계(수)	평균	최대값
전체	41.4	23.5	20.0	4.3	10.8	100.0(464)	78.8	410.0
정부지원 여부								
지원	35.8	23.9	24.7	3.7	11.9	100.0(243)	86.9	410.0
미지원	47.5	23.1	14.9	5.0	9.5	100.0(221)	69.9	410.0
$X^2(df)/t$			10.4(4)*				2.0#	
지역규모								
대도시	39.7	21.9	20.7	5.1	12.7	100.0(237)	84.6	320.0
중소도시	42.6	23.3	21.7	4.7	7.8	100.0(129)	71.7	410.0
읍·면지역	43.9	27.6	16.3	2.0	10.2	100.0(98)	74.3	410.0
$X^2(df)/F$			5.6(8)				0.9	
정원								
20인 이하	93.3	1.3	-	1.3	4.0	100.0(75)	14.8	300.0
21~50인 미만	41.7	22.8	22.0	3.1	10.2	100.0(127)	79.1	350.0
50~80인 미만	28.2	24.8	27.4	7.7	12.0	100.0(117)	97.3	410.0
80인 이상	24.8	34.5	22.8	4.1	13.8	100.0(145)	96.8	410.0
$X^2(df)/F$			115.3(12)***				16.4***	

$p < .1$, * $p < .05$, $p < .001$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

<표 III-2-4>는 영아반 교사 처우개선비를 나타낸다. 영아반 교사에게 처우개선비를 지급하는 어린이집은 79.3%이고, 지급 시 월평균 110,000원이다. 구간별로 보면 15만원 이하가 57%를 차지한다.

인건비 미지원 어린이집이 지원 어린이집에 비해 지급 비율이 높고 도시일수록 지급 비율이 높으며, 20인 이하 소규모 어린이집은 20만원 이상 지급한다는 비율이 18.7%로 21인 이상 어린이집들보다 2배 이상 많다. 지급하는 경우 월 평균 비용은 지원 어린이집은 95,400원, 미지원 어린이집 126,100원으로 유의한 차이를 보였고, 대도시와 읍·면지역이 12만원, 9만원으로 3만원 정도 차이가 나며, 정원 규모는 20인 이하 소규모어린이집이 133,300원, 80인 이상이 98,500원으로 유의미하게 차이가 난다.

<표 III-2-4> 영아반 교사 처우개선비

단위: %(명), 천원

구분	없음	10만원 이하	10~15만원 이하	15~20만원 이하	20만원 이상	계(수)	평균	최대값
전체	20.7	23.9	33.4	13.6	8.4	100.0(464)	110.0	800.0
정부지원 여부								
지원	23.5	25.5	42.0	4.9	4.1	100.0(243)	95.4	800.0
미지원	17.6	22.2	24.0	23.1	13.1	100.0(221)	126.1	400.0
$X^2(df)/t$			52.9(4) ^{***}				-4.0 ^{***}	
지역규모								
대도시	17.7	19.0	37.1	14.3	11.8	100.0(237)	120.0	800.0
중소도시	20.2	27.1	31.8	14.7	6.2	100.0(129)	106.9	370.0
읍·면지역	28.6	31.6	26.5	10.2	3.1	100.0(98)	90.0	400.0
$X^2(df)/F$			20.2(8) ^{**}				4.6 [*]	
정원								
20인 이하	22.7	12.0	18.7	28.0	18.7	100.0(75)	133.3	300.0
21~50인 미만	17.3	25.2	36.2	12.6	8.7	100.0(127)	118.4	800.0
50~80인 미만	23.1	22.2	38.5	11.1	5.1	100.0(117)	100.4	370.0
80인 이상	20.7	30.3	34.5	9.0	5.5	100.0(145)	98.5	300.0
$X^2(df)/F$			41.2(12) ^{***}				3.8 [*]	

* $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

다음으로 원장에게 처우개선비를 지급하는 어린이집은 응답자 중 45.8%이었다. 원장 처우개선비를 지급할 경우, 월 평균 72,800원이고 최대는 50만원이었다. 지원어린이집이 지급 비율 60.7%로 미지원 시설 29.4%보다 두 배 정도 많다. 지역별로는 중소도시가 지급 비율이 높고, 어린이집 규모가 클수록 지급비

율이 높다. 지급 시 월평균 액수도 정부지원 어린이집이 미지원 어린이집보다 많고, 대도시일수록, 어린이집 규모가 클수록 처우개선비가 많다.

한편, 원장 겸직 교사의 경우 처우개선비는 지급하는 어린이집 월평균은 10,500원, 최대 지급액은 215,000원이다. 대상은 8%로 소수인데 지급할 경우 10만원 이하가 3%로 많다.

〈표 III-2-5〉 원장 처우개선비

단위: %(명), 천원

구분	없음	10만원 이하	10~15만원 이하	15~20만원 이하	20만원 이상	계(수)	평균	최대값
전체	54.2	10.6	14.9	14.9	5.4	100.0(463)	72.8	500.0
정부지원 여부								
지원	39.3	9.5	19.4	24.0	7.9	100.0(242)	103.1	500.0
미지원	70.6	11.8	10.0	5.0	2.7	100.0(221)	39.6	500.0
X ² (df)/t			62.0(4) ^{***}				7.4 ^{***}	
지역규모								
대도시	57.0	4.2	4.6	27.8	6.3	100.0(237)	82.2	450.0
중소도시	47.3	19.4	26.4	2.3	4.7	100.0(129)	67.6	500.0
읍·면지역	56.7	14.4	24.7	-	4.1	100.0(97)	56.6	500.0
X ² (df)/F			111.5(8) ^{***}				2.6 [#]	
정원								
20명 이하	89.3	4.0	2.7	2.7	1.3	100.0(75)	15.9	290.0
21~50명 미만	49.6	8.7	18.1	17.3	6.3	100.0(127)	80.7	300.0
50~80명 미만	45.3	13.7	19.7	15.4	6.0	100.0(117)	84.5	500.0
80명 이상	47.2	13.2	14.6	18.8	6.3	100.0(144)	85.7	500.0
X ² (df)/F			48.5(12) ^{***}				10.8 ^{***}	
교사 겸직 원장	92.0	3.0	1.9	2.6	0.4	100.0(464)	10.5	215.0

*** p < .001

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

2) 시간외 근무 및 수당

다음은 보육교사의 시간외 근무와 수당 지급에 대하여 알아보고자 하였다.

시간외 근무여부는 시간외 근무가 없다는 비율이 38.8%이고, 32.5%는 모든 교사, 28.7%는 일부 교사만 시간외 근무를 한다고 응답하였다. 미지원 어린이집은 시간외 근무교사가 없다는 비율이 높고, 지원 어린이집은 모든 교사가 시간외 근무를 한다는 비율이 높았다. 지역별로 보면, 중소도시와 읍·면지역이 대도시보다 시간외 근무교사가 없다는 비율이 높다. 어린이집 규모가 적을수록 시간외 근무가 없다는 비율이 높다. 특히 20인 이하 소규모 어린이집은 시간외 근무

가 없다는 비율이 66.7%로 절반 이상을 차지하였다.

시간외 근무교사가 있는 경우, 25.7%가 수당을 지급하지 않는다고 응답하였다. 나머지 중 35.9%는 해당교사의 근무시간을 계상하여 지급하거나 19.7%는 모든 교사에게 동일한 금액을 지급하며, 18.7%는 호봉·연차에 따라 차등 지급한다고 응답하였다.

〈표 III-2-6〉 보육교사 시간외 근무 여부 및 수당지급

단위: %(명)

구분	시간외 근무				시간외 근무시 수당 지급				
	시간외 근무 없음	일부 교사	모든 교사	계(수)	근무 시간 반영	모든 교사 동일	미지급	호봉 반영	계(수)
전체	38.8	28.7	32.5	100.0(464)	35.9	19.7	25.7	18.7	100.0(284)
정부지원									
지원	30.0	28.4	41.6	100.0(243)	37.1	18.2	26.5	18.2	100.0(170)
미지원	48.4	29.0	22.6	100.0(221)	34.2	21.9	24.6	19.3	100.0(114)
X ² (df)	22.8(2) ^{***}				0.8(3)				
지역규모									
대도시	36.3	32.1	31.6	100.0(237)	39.1	23.8	15.2	21.9	100.0(151)
중소도시	41.9	26.4	31.8	100.0(129)	34.7	12.0	36.0	17.3	100.0(75)
읍·면지역	40.8	23.5	35.7	100.0(98)	29.3	19.0	39.7	12.1	100.0(58)
X ² (df)	3.3(4)				20.9(6) ^{**}				
정원									
20인 이하	66.7	26.7	6.7	100.0(75)	56.0	16.0	20.0	8.0	100.0(25)
21~50인미만	38.6	30.7	30.7	100.0(127)	34.6	23.1	20.5	21.8	100.0(78)
50~80인미만	31.6	21.4	47.0	100.0(117)	33.8	23.8	23.8	18.8	100.0(80)
80인 이상	30.3	33.8	35.9	100.0(145)	33.7	14.9	32.7	18.8	100.0(101)
X ² (df)	46.6(6) ^{***}				10.7(9)				

** $p < .01$, *** $p < .001$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

인건비 지원여부별 차이는 유의하지 않고, 지역규모별로는 중소도시와 읍·면 지역은 시간외 근무는 있으나 수당을 지급하지 않는다는 비율이 36%, 39.7%로 대도시보다 높았고, 도시일수록 해당 교사에게 근무시간을 계상하여 지급하는 경우가 많았다. 정원규모별로도 해당 교사에게 근무시간을 계상하여 지급한다는 비율은 20인 이하 어린이집이 56%로 높고, 시간외 수당을 지급하지 않는다는 비율이 80명 이상 어린이집이 그 미만 어린이집들보다 높았다.

다음 <표 III-2-7>은 시간외 수당을 시간당 단가로 지급할 경우 산정 기준에 대한 의견을 조사한 것이다.

〈표 III-2-7〉 시간외 수당 단가 및 일정액 지급시 월지급액

단위: %(명)

구준	시간당 단가			일정액 지급 시 월 지급액				
	급여 기준 산출하여 지급	일정액 동일 지급	계(수)	5만원 미만	5~10만원 미만	10~15만원 미만	15만원 이상	계(수)
전체	72.5	27.5	100.0(102)	28.6	37.5	26.8	7.1	100.0(56)
정부지원 여부								
지원	84.1	15.9	100.0(63)	25.8	48.4	25.8	-	100.0(31)
미지원	53.8	46.2	100.0(39)	32.0	24.0	28.0	16.0	100.0(25)
X ² (df)	11.1(1)**				-			
지역규모								
대도시	69.5	30.5	100.0(59)	27.8	27.8	33.3	11.1	100.0(36)
중소도시	76.9	23.1	100.0(26)	22.2	44.4	33.3	-	100.0(9)
읍·면지역	76.5	23.5	100.0(17)	36.4	63.6	-	-	100.0(11)
X ² (df)	0.7(2)				-			
정원								
20인 이하	57.1	42.9	100.0(14)	25.0	50.0	-	25.0	100.0(4)
21~50인미만	74.1	25.9	100.0(27)	27.8	33.3	33.3	5.6	100.0(18)
50~80인미만	77.8	22.2	100.0(27)	31.6	21.1	42.1	5.3	100.0(19)
80인 이상	73.5	26.5	100.0(34)	26.7	60.0	6.7	6.7	100.0(15)
X ² (df)	2.1(3)				-			

** p < .01

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

시간외 수당을 급여 기준으로 산출하여 지급해야 한다는 응답이 72.5%로 과반수 이상이고, 나머지는 일정액을 동일하게 지급해야 한다고 응답하였다. 인건비 지원여부별로 보면, 지원 어린이집은 급여 기준으로 지급해야 한다는 의견이 84.1%를 차지하는데 반해 미지원 어린이집은 급여 기준으로 지급해야 한다는 의견과 일정액을 동일 지급해야 한다는 의견이 53.8%, 46.2%로 차이가 크지 않았다. 지역별 차이는 거의 없었고, 정원에 따라서는 20인 이하 어린이집을 제외하고는 전반적으로 급여 기준으로 산출하여 지급해야 한다는 의견이 많았다.

다음은 모든 교사에게 일정액을 일률적으로 지급할 경우 적정 단가를 분석하였다. 사례수가 적지만, 5~10만원 미만이 37.5%로 가장 많고, 5만원 미만과 10~15만원 미만은 26~28% 정도이었다. 인건비 지원 어린이집은 5~10만원 미만이 48.4%, 미지원 어린이집은 5만원 미만이 32%로 다빈도이었다. 지역규모별로는 대도시는 10~15만원 미만, 중소도시와 읍·면지역은 5~10만원 미만이 다빈도를 나타내었다. 정원별로는 뚜렷한 경향성을 나타내지 않았다.

3. 인건비 산출

가. 제 기준

1) 인력 배치 기준

어린이집 인력 배치는 영유아보육법의 기준을 지키는 것 이외에 추가로 비담임교사와 보조인력 배치를 고려하였다.

1안은 영유아보육법이 정한 바대로 원장은 20인 이상 어린이집에만 배치하고, 교사는 반당 1인 담임교사와 누리과정 반 수에 따라 단시간 보조교사를 두는 기준을 적용하였다. 취사부는 영유아 40인~79인 어린이집은 1인을 두며, 영유아가 80인을 초과할 때마다 1인씩 증원하는 것으로 한다. 40인 미만 어린이집에는 반일제 취사부를 둔다. 아동 100인 이상 어린이집은 영양사와 간호사를 두어야 하는데 영양사는 5개 어린이집이 공동으로 두는 것으로 한다. 1안에서 간호사 배치는 제외하였다.¹³⁾

〈표 III-3-1〉 어린이집 규모별 인력 배치 기준: 1안

구분	20인미만	50인	77인	97인	124인	142인	단위: 명 169인
원장	-	1	1	1	1	1	1
담임교사							
0세아반	1	1	1	1	1	2	2
1세아반	1	1	1	2	2	2	2
2세아반	2	1	2	2	3	3	4
3세아반	-	1	1	2	2	3	3
4세아 이상반	-	1	2	2	3	3	4
소계	4	5	7	9	11	13	15
취사원	1/2	1	1	2	2	2	3
영양사	-	-	-	-	1/5	1/5	1/5
누리보조교사	-	-	1/2	1/2	1	1	1
계	4.5	7	10	13	15.25	19.25	21.25

2안은 1안에 부가하는 방식으로 하였다. 간호사를 규정대로 배치하였고, 어린이집의 규모와 특성에 따라 (축탁)의사, 사회복지사, 사무원, 관리인, 위생원, 운

13) 어린이집 간호(조무)사 배치 비율은 5% 미만으로 배치한 경우에도 겸직이 다수이므로 제외하고자 하였음.

전기사, 특수교사(치료사) 등의 교직원을 둘 수 있는데, 추가 인력으로 보조인력의 배치를 반영하였다.

〈표 III-3-2〉 어린이집 규모별 인력 배치 기준: 2안

구분	단위: 명						
	20인미만	50인	77인	97인	124인	142인	169인
원장	-	1	1	1	1	1	1
담임교사							
0세아반	1	1	1	1	1	2	2
1세아반	1	1	1	2	2	2	2
2세아반	2	1	2	2	3	3	4
3세아반	-	1	1	2	2	3	3
4세아 이상반	-	1	2	2	3	3	4
소계	4	5	7	9	11	13	15
취사원	1/2	1	1	2	2	2	3
영양사	-	-	-	-	1/5	1/5	1/5
간호사	-	-	-	-	1	1	1
비담임교사	-	1/2	1	1	2	2	2
보조인력	1/2	1/2	1	1	1	1	1
계	5	8	11	14.5	19.2	20.75	23.25

설명하면, 첫째로 추가적으로 어린이집에 보조인력을 둔다. 보조인력은 50인 이하의 단시간 근로자를 배치하고 그 이상은 종일제 근로자 1인을 두는 것으로 하였다. 둘째, 누리과정반 보조교사는 비담임교사로 전환하여 종일제를 기준으로 누리과정 교사 배치를 반영하여 누리과정반 3반당 1인을 기준으로 배치하고 1, 2반일 경우에는 단시간 교사 배치도 고려하였다. 셋째, 100인 이상 규모 어린이집에 간호사를 배치하였다.

2) 급여 기준

어린이집 교직원의 급여는 봉급표에 근거하여 산출한다.

1안의 기준 호봉은 2012년도 전국보육실태조사 결과로 산출된 전국 교사, 원장 평균 호봉을 적용하여 2013년 급여로 설정하였다. 어린이집 교사의 호봉은 평균 4.9호봉이고, 어린이집 원장은 11.3호봉이다.¹⁴⁾ 참고로 민간어린이집은 원

14) 국공립 5.94호봉, 법인·단체 5.75호봉, 사회복지법인 5.59호봉, 직장 4.90호봉, 민간 3.35호봉, 가정어린이집 2.29호봉 순임. 평균 호봉이 가장 낮은 가정어린이집의 경우는 총 경력 이 4년 4개월인데 평균 호봉은 2.29호봉으로 호봉이 제대로 반영되지 않음을 나타냄.

장은 경력 7년 3개월에 평균 7.7호봉, 보육교사는 경력 3년 8개월에 3.5호봉이다. 취사부의 월 보수는 평균 94만원이므로 봉급표에 1호봉을 적용하였다. 비담임교사는 보육교사 1호봉을 적용하였다. 모든 어린이집 교직원은 4대 보험과 퇴직금을 보장하여야 하므로 월급여에 4대 사회보험의 사용자 부담금¹⁵⁾과 퇴직적립금¹⁶⁾을 포함하여 산출한다. 이를 합하면 17.468%가 된다.

이외에 보육교사에게는 중앙정부가 수당을 지급한다. 누리반 교사 월 30만원, 영아반 교사 월 12만원이다. 원장 겸직 교사에게는 월 75,000원을 지급한다. 이는 호봉표에 의한 급여 이외에 추가되는 인건비이다. 이를 표준보육비용 산출에 반영하였다.

〈표 III-3-3〉 어린이집 교직원 급여 기준: 1안과 2안¹⁾

구분	원장	담임교사	영양사	간호사	취사부	비담임교사	보조인력
1안							
호봉	12호봉	5호봉	3호봉	-	1호봉	1호봉	-
월급여	2,316	1,568	1,521	-	1,178	1,434	-
사회보험·퇴직금포함	2,528	1,711	1,660	-	1,286	1,565	-
2안							
호봉	15호봉	6호봉	3호봉	3호봉	3호봉	1호봉	-
월급여	2,633	1,728	1,521	1,521	1,262	1,434	1,000
사회보험·퇴직금포함	3,093	2,030	1,787	1,787	1,482	1,684	1,175
수당 신규		200					
공통							
누리수당	-	300	-	-	-	-	-
처우개선비	75 ²⁾	120	-	-	-	-	-

주: 1) 기본 호봉은 보건복지부·육아정책연구소(2012). 2012년 전국보육실태조사 어린이집 조사결과에 의거하여 설정함.

2)는 원장 겸직 교사 수당임.

제2안은 기준 호봉은 2012년도 전국보육실태조사 결과로 산출된 국공립어린이집 교사, 원장 평균 호봉을 적용하여 2013년 급여로 설정하였다. 국공립 어린이집 교사의 호봉은 평균 5.9호봉이고, 국공립 어린이집 원장은 15호봉이다.¹⁷⁾

15) 국민연금 부담금: 월보수액 × 9.0%/2, 국민건강보험료: 월보수액 × 5.89%/2, 노인장기요양보험료: 월보수액 × 5.89% × 6.55%/2, 고용보험료: 월보수액 × 0.8%, 산재보험료: 월보수액 × 0.7%.

16) 월지급액의 1/12임.

17) 국공립 5.94호봉, 법인·단체 5.75호봉, 사회복지법인 5.59호봉, 직장 4.90호봉, 민간 3.35호

2013년 국공립 어린이집 취사부의 월 보수는 126만원으로 봉급표에 의하면 3호봉에 준한다. 비담임교사는 보육교사 1호봉을 적용하고, 보조인력은 호봉 적용 없이 월 100만원을 적용한다. 4대 보험과 퇴직금, 전국에 동일하게 적용하는 누리교사와 영아반 교사 수당, 원장 겸직 교사 수당은 1안과 동일하게 적용하고 여기에 보육교사 수당 월 20만원을 추가하였다. 이는 사립유치원 교사 수당 51만원임을 고려하였으며, 또한 보육교사가 점심시간에도 아동 급식을 지도하며 하루 중 휴게시간이 30분 미만이라는 점을 반영하였다.

나. 아동 1인당 표준 인건비

위에서 정한 기준으로 산정한 인건비는 <표 III-3-4>와 같다.

1안은 연령별 인건비를 시설규모별로 보면 50인 어린이집이 758,802원으로 가장 많고 20인 어린이집이 704,000원으로 가장 낮다. 2안은 1안보다 약 7만원 이상이 더 많다.

<표 III-3-4> 어린이집 표준 인건비

단위:원							
구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
1안							
0	704,068	758,802	739,723	740,267	735,338	725,709	726,973
1	436,298	489,531	470,453	470,997	466,067	456,439	457,703
2	321,453	374,087	355,009	355,552	350,623	340,994	342,258
3	-	232,261	213,183	213,726	208,797	199,168	200,433
4+	-	195,602	176,524	177,068	172,138	162,510	163,774
2안							
0	779,418	836,802	813,258	808,631	819,497	804,502	800,894
1	494,244	550,128	526,583	521,956	532,822	517,828	514,219
2	371,940	427,225	403,680	399,053	409,919	394,924	391,316
3	-	275,454	251,909	247,282	258,148	243,153	239,545
4+	-	236,619	213,075	208,447	219,313	204,319	200,711

주: 기본 호봉은 보건복지부·육아정책연구소(2012). 2012년 전국보육실태조사 어린이집 조사 결과에 의거하여 설정함.

1안은 원장 12호봉, 교사 5호봉, 취사부 1호봉, 2안은 원장 15호봉, 교사 6호봉, 취사부 3호봉

봉, 가정어린이집 2.29호봉 순임. 평균 호봉이 가장 낮은 가정 보육시설의 경우는 총 경력이 4년 4개월인데 비해 평균 호봉은 2.29호봉으로 호봉이 제대로 반영되지 않고 있는 것을 알 수 있음.

IV. 어린이집 급간식비

1. 급간식 관련 제도 및 지출

가. 영유아보육법 등 제도

1) 식단 및 인력 배치

영유아보육법 제33조, 시행규칙 제34조는 급식관리를 규정하고 있다. 이에 의하면 어린이집의 장은 영유아에게 균형 있고 위생적이며 안전한 급식을 하여야 한다. 급식은 정상적인 발달에 필요한 영양을 섭취할 수 있도록 영양사가 작성한 식단에 의하여 공급하되, 영유아 100인 미만을 보육하는 시설의 경우에는 인근 보육정보센터, 보건소 및 「어린이 식생활안전관리 특별법」 제21조에 따른 어린이급식관리지원센터 등의 영양사 지도를 받아 식단을 작성하여야 한다. 어린이집에서 제공되는 모든 급식과 간식에 대하여 식단을 작성하여야 한다.

영유아 100인 이상을 보육하는 시설은 영양사 1인을 두어야 하며 영양사는 식품위생법시행규칙 제79조로 식단작성, 검식 및 배식관리, 구매식품의 검수 및 관리, 급식시설의 위생적 관리, 집단급식소의 운영일지 작성, 종업원에 대한 영양지도 및 위생교육을 담당한다. 5개 이내 어린이집이 공동으로 영양사를 둘 수 있으나, 이 경우 영양사는 5개 시설 중 어느 한 시설에 배치되어야 하며, 담당 시설에 대한 정기적인 순회지도 등 체계적 관리계획을 세워 실행하여야 한다.

2) 조리 및 원산지 표시 등

영유아보육법 시행규칙 제34조에 따라 급식은 어린이집에서 직접 조리하여 공급하는 것을 원칙으로 하고, 식품위생법에 따라 상시 1회 50인 이상에게 식사를 제공하는 어린이집의 경우 시·군·구청 위생관련 부서에 집단급식소로 신고·운영하고 조리사를 배치하여야 한다. 농수산물의 원산지 표시에 관한 법률 제5조 제3항에 따라 집단급식소로 신고·운영하는 어린이집은 식단표 작성시 대상 품목18)의 원산지를 기재하여 공개하는데, 이에 해당되지 않는 소규모 어린이집도 그에 준하여 원산지 표시를 하여야 한다.

기타 특별한 음식을 필요로 하는 1세 미만의 영아에게는 그 부모나 보호자의 의사를 반영하여 음식을 제공한다.

3) 급식위생

어린이집의 원장 및 급식을 조리·제공하는 보육교직원은 어린이집에서 식중독 환자가 발생하지 않도록 위생관리를 철저히 하여야 한다. 식품과 소모품은 별도로 구분하여 보관함이 원칙이고, 유통기한이 경과되거나 상한 원료 또는 완제품을 조리할 목적으로 보관하거나 이를 음식물의 조리에 사용하여서는 아니 되며, 이미 급식에 제공되었던 음식물을 재사용하여서는 안 된다. 부패·변질되기 쉬운 식품 등의 원료 및 제품은 냉동·냉장시설에 보관하는 등 철저히 관리해야 한다.

어린이집 내 조리실은 항상 청결을 유지하되 정기적으로 식기, 도마, 칼, 행주, 그 밖에 주방 용구를 세척·살균 및 소독하고 『급식위생관리 체크리스트』를 참고하여 매일 위생 점검하는 등 위생관리를 철저히 하여야 한다. 어류·육류·채소류를 취급하는 칼·도마는 각각 구분하여 사용하여야 한다.

4) 공동구매

공동구매는 기초지방자치단체에서 추진하되, 어린이집연합회, 지방보육정보센터 또는 어린이급식관리지원센터 등과 공동 수행이 가능하다. 수요조사, 업체 선정 등을 위한 공동구매추진위원회를 구성하되 지방보육정책위원회로 대체 가능하다. 공정한 절차를 통해 공급업체를 복수로 선정하며 지역경제 활성화를 위한 조치를 강구한다. 자율적 참여가 원칙이지만 정부지원시설은 참여하도록 하고 식재료 구매비용의 40% 이상이 공동구매이면 인정한다.

공동구매 추진단위별로 공급업체와 공통계약을 체결하고 어린이집은 공통계약¹⁹⁾ 범위 내에서 개별계약을 체결하여 상세 내용을 정한다. 급식재료 구매 대금은 월 1회 카드결제를 원칙으로 한다. 공동구매 추진위원회를 주축으로 급식재료 공동구매 모니터링단을 구성, 운영하여 현장의 불만을 반영한 개선사항 전달 등 사후관리를 실시한다.

18) 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 오리고기, 쌀, 배추김치, 넉치, 조피볼락, 참돔, 미꾸라지, 뽕장어, 낙지(농수산물의 원산지 표시에 관한 법률 제 5조제3항 참조)

19) 계약기간, 납품 및 검수, 반품, 계약해지, 위생점검 등 공통사항 규정

나. 재무회계 급간식재료비 지출

어린이집 재무회계 보고 자료로 산출한 어린이집 급간식비 지출은 아동 1인당으로 환산하면 인건비 지원 시설과 미지원 시설간에 의미있는 차이가 없이 모두 4만원대이다. 지출 대비 비율로는 기타경비를 제외하고는 9~11% 수준이고 이를 포함하면 9% 내외이다.

오히려 영아가 많을 것으로 추정되는 소규모 어린이집에서 1인당 비용이 48,000원 수준으로 상대적으로 높은 것으로 집계되었고 36~40인, 121~125인 어린이집이 41,000원으로 산출되었다. 규모의 경제가 전혀 나타나지 않았다. 이는 대부분의 어린이집에서 하루에 1,750원으로 알려진 급식재료비 단가에 25일을 산정한 결과로 풀이된다.

〈표 IV-1-1〉 어린이집 유형별 세출 분포: 급간식비

단위: %(개소), 원

구분	지출 대비 비중		아동 1인당	(수)	구분	지출 대비 비중		아동 1인당	(수)
	기타경비 제외	기타경비 포함				기타경비 제외	기타경비 포함		
16~20인					96~100인				
전체	9.4	8.8	48,290.8	(9,704)	전체	10.8	9.2	43,796.9	(653)
지원	9.1	8.6	47,456.8	(78)	지원	11.0	9.4	44,308.3	(267)
미지원	9.4	8.9	48,297.6	(9,626)	미지원	10.6	9.0	43,443.1	(386)
t	-1.2	-1.0	-0.7		t	1.7	1.7	0.7	
36~40인					121~125인				
전체	9.3	8.3	41,581.2	(1,355)	전체	10.4	8.8	41,423.1	(112)
지원	9.2	8.3	41,376.5	(195)	지원	10.6	8.7	41,865.8	(39)
미지원	9.3	8.3	41,615.6	(1,160)	미지원	10.3	8.8	41,186.5	(73)
t	-0.2	-0.2	-0.2		t	0.5	-0.3	0.3	
46~50인					151인이상				
전체	9.8	8.6	44,176.6	(1,285)	전체	11.1	9.3	44,347.8	(596)
지원	9.8	8.7	44,314.2	(323)	지원	10.7	9.1	41,736.8	(192)
미지원	9.8	8.6	44,130.4	(962)	미지원	11.2	9.4	45,588.6	(404)
t	0.1	0.7	0.2		t	-1.2	-0.9	-2.1	
76~80인									
전체	10.4	9.1	43,276.0	(624)					
지원	10.6	9.2	43,273.5	(326)					
미지원	10.3	9.0	43,278.8	(298)					
t	0.9	0.8	-0.003						

$p < .1$

주: 전체 자료는 정원충족률 80%이상, 급간식 지출이 있는 어린이집의 분석자료임.

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

다. 친환경 식자재 구매

일부 어린이집 조사로 친환경 구매 여부와 그 정도를 파악하였다. <표 IV-1-2>는 급간식 식자재 구매 시 친환경 구매 여부와 그 비중을 나타낸다.

조사대상 중 74.8%가 친환경 식자재를 구매하는 것으로 조사되었다. 정부지원 여부 차이는 없었고, 대도시가 중소도시나 읍·면지역보다 구입한다는 비율이 높았다. 정원규모별로는 영아 비중이 높은 50인 미만 어린이집이 80%대로 높고, 80인 이상 어린이집은 68.6%로 낮았다.

급간식 식자재 중 친환경 식자재가 차지하는 비중은 평균 53.3%를 차지하였다. 구간별로는 50~75%가 32.3%를 차지하고, 나머지 구간은 20% 내외이었다. 친환경 식자재 평균 비중은 정부지원 여부와 정원에 따라 유의한 차이를 나타내었다. 인건비 미지원 어린이집이 평균 57.7%로 지원 어린이집 49.3%보다 약 8%p 정도 많았고, 정원별로는 20인 이하 어린이집이 66.6%로 21인 이상 어린이집 50% 내외보다 유의미하게 높았다. 지역규모별 차이는 통계적 유의성은 없으나 대도시가 다소 낮다.

<표 IV-1-2> 친환경 식자재 구매 여부 및 비중

단위: %(명)

구분	구매 여부		친환경 식자재 비중				계(수)	평균
	구매	(수)	25%미만	25-50%미만	50-75%미만	75%이상		
전체	74.8	464	18.2	22.5	32.3	27.1	100.0(347)	53.3
정부지원여부								
지원	74.9	243	20.9	25.8	31.9	21.4	100.0(182)	49.3
미지원	74.7	221	15.2	18.8	32.7	33.3	100.0(165)	57.7
$X^2(df)/t$	0.003(1)		8.0(3)*					-2.9**
지역규모								
대도시	76.8	237	18.7	23.1	36.8	21.4	100.0(182)	51.6
중소도시	70.5	129	15.4	24.2	27.5	33.0	100.0(91)	55.1
읍·면지역	75.5	98	20.3	18.9	27.0	33.8	100.0(74)	55.1
$X^2(df)/F$	1.8(2)		8.1(6)					0.7
정원								
20인 이하	82.7	75	6.5	14.5	35.5	43.5	100.0(62)	66.6
21-50인미만	81.9	127	19.2	25.0	34.6	21.2	100.0(104)	50.1
50-80인미만	70.1	117	24.4	22.0	32.9	20.7	100.0(82)	48.5
80인 이상	68.3	145	19.2	25.3	27.3	28.3	100.0(99)	52.2
$X^2(df)/F$	10.5(3)*		18.9(9)*					6.6***

* $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

급간식 재료 품목 중 친환경 식자재 구입 비율은 야채, 쌀 등 곡식과 과일이 높아서 50~60% 정도를 차지하였다. 그 이외 식재료 중 육류가 40.9%, 유제품 37.3%, 과자류 29.7%, 생선 및 어패류 26.9% 정도이었다.

인건비 지원 여부나 지역규모, 정원에 따른 친환경 식자재 비율 차이는 미지원 어린이집이 지원 어린이집보다, 대도시가 중소도시나 읍·면지역보다, 그리고 20인 이하 어린이집이 전반적으로 친환경으로 구입한다는 비율이 높았다.

〈표 IV-1-3〉 친환경 식자재 종류

구분	단위: %(명)								(수)
	쌀 등 곡식	육류	생선 및 어패류	야채	과일	과자류	유제품	기타	
전체	59.5	40.9	26.9	60.8	54.3	29.7	37.3	13.6	(464)
정부지원 여부									
지원	58.0	36.2	22.2	58.4	52.7	28.4	34.2	15.6	(243)
미지원	61.1	46.2	32.1	63.3	56.1	31.2	40.7	11.4	(221)
지역규모									
대도시	60.8	44.3	29.5	62.9	54.4	31.6	39.7	13.5	(237)
중소도시	54.3	36.4	25.6	58.9	51.2	29.5	37.2	14.7	(129)
읍·면지역	63.3	38.8	22.4	58.2	58.2	25.5	31.6	12.2	(98)
정원									
20인 이하	72.0	62.7	53.3	73.3	68.0	40.0	53.3	12.0	(75)
21~50인미만	64.6	39.4	20.5	65.4	52.0	29.9	35.4	11.0	(127)
50~80인미만	55.6	33.3	24.8	54.7	50.4	23.9	35.0	11.1	(117)
80인 이상	51.7	37.2	20.7	55.2	52.4	29.0	32.4	18.6	(145)

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

2. 급간식 기준

가. 한국인 영양섭취기준에 의한 영양권장량

한국인 영양섭취기준(한국영양학회, 2010)에서 에너지는 전 연령을 대상으로 필요추정량으로 제시하고 있다. 만 0~5개월 영아의 영양권장량은 영양소 필요량에 대한 정확한 자료가 부족하거나 권장섭취량을 산출할 수 없어 층분섭취량으로 제시하고 있으므로, 이에 근거하여 영양권장량을 제시하였다(표 IV-2-1 참조). 유아도 한국인 영양섭취기준에 따라 에너지는 필요추정량으로 제시였으며, 만 3-5세는 하나의 집단으로 영양권장량이 제시되어 있다.

〈표 IV-2-1〉 한국인 영양섭취기준에 의한 영양권장량

영양소	0-5개월	6-11개월	만 1-2세	유아
에너지(kcal)	550	700	1,000	1,400
단백질(g)	9.5*	13.5	15	20
칼슘(mg)	200*	300*	500	600
철(mg)	0.3*	6	6	7
비타민A(μgRE)	300*	400*	300	300
비타민B1(mg)	0.2*	0.3*	0.5	0.5
비타민B2(mg)	0.3*	0.4*	0.6	0.7
비타민C(mg)	35*	45*	40	40

주: * 충분 섭취량으로 제시
 자료: 한국영양학회(2010). 한국인 영양섭취기준.

나. 산출 공식에 따른 연령별 에너지 필요추정량

한국인 영양섭취기준에 따른 연령 구분은 만 1~2세와 만 3~5세로 구분되어 있으나, 만 3~5세의 경우 각 연령별 발달수준에 따른 차이가 있으므로 각각의 연령에 1인 급식 적정량 산정 시 참고할 수 있도록 만 3~5세의 각 연령별 에너지 필요추정량을 한국영양학회의 산출 공식에 따라 산출하였다(표 IV-2-3 참조).

〈표 IV-2-2〉 아동(3~8세)의 에너지 필요추정량 산출 공식

구분	산출 공식
남자	$88.5 - 61.9 \times \text{연령(세)} + \text{PA}[26.7 \times \text{체중(kg)} + 903 \times \text{신장(m)}] + \text{생애주기별 부가량}(20\text{kcal})$ * PA = 1.0(비활동적), 1.13(저활동적), 1.26(활동적), 1.42(매우 활동적)
여자	$135.3 - 30.8 \times \text{연령(세)} + \text{PA}[10.0 \times \text{체중(kg)} + 934 \times \text{신장(m)}] + \text{생애주기별 부가량}(20\text{kcal})$ * PA = 1.0(비활동적), 1.16(저활동적), 1.31(활동적), 1.56(매우 활동적)




자료: 한국영양학회(2010). 에너지 필요추정량.

〈표 IV-2-3〉 만 3~5세 연령별 산출 공식에 따른 에너지 필요추정량

성별	연령	체중(kg)	신장(m)	산출결과	에너지필요추정량(kcal)
남자	만3세	14.92	0.967	1359.668	1,360kcal
	만4세	16.97	1.038	1432.067	1,430kcal
	만5세	19.22	1.105	1506.418	1,510kcal
여자	만3세	14.32	0.956	1264.781	1,260kcal
	만4세	16.30	1.027	1333.873	1,330kcal
	만5세	18.44	1.094	1400.487	1,400kcal

연령별 에너지 필요추정량은 아동의 신체활동수준(PA; physical activity)에 따라 달라지나 한국영양학회에서 저활동적 수준을 적용하여 산출하였으므로, 동일한 수준의 활동계수를 활용하여 산출하였다(표 IV-2-3 참조).

〈표 IV-2-4〉 에너지필요추정량을 적용한 연령별 음식 적정량 자료 예시

구분	만 1-2세	만 3-5세
흑미밥	 1주걱(약 90 g)	 1과 1/2주걱(약 130 g)
시금치두부 된장국	 1국자 + 1/2국자 또는 컵에 담은 량	 2국자 또는 컵에 담은 량
새송이매추리얼 장조림	 가득 1숟가락	 가득 1숟가락 + 1숟가락
콩나물무침	 1숟가락 + 1/2숟가락	 2숟가락
오이소박이	 1숟가락 또는 컵에 담은 량	 가득 1숟가락 또는 컵에 담은 량

자료: 식품의약품안전처(2013). 영유아 단체급식 가이드라인 1인 1회 적정 배식량.



자료: 식품의약품안전처(2013). 영유아 단체급식 가이드라인 1인 1회 적정 배식량
[그림 IV-2-1] 만 1-2세와 만 3-5세의 음식 적정량

3. 급간식 식단

가. 기본 식단

1) 이유식 식단

생후 5~6개월까지는 모유나 조제유로 필요한 에너지와 영양소를 얻을 수 있지만, 그 이후에는 영양공급의 변화가 필요하기 때문에 이유식을 실시해야 한다. 그러므로 이유식은 모유나 조제유에서 부족한 영양소를 보충해 주는 영양공급으로 양호한 영양상태를 유지하는 것이 가장 큰 목적이다.

영아의 섭식운동의 발달에 따라 적절한 형태로 섭취하는 것이 필요하므로 이유기 초기(4~5개월), 이유기 중기(6~8개월), 이유기 후기(9~11개월) 3단계로 구분하여 이유식 식단을 제시하였다. 이유기 후기는 체내 저장된 철분이 부족해지는 시기이므로, 이를 보충할 수 있는 추가 메뉴를 함께 제시하였다(표 IV-3-1 참조).

〈표 IV-3-1〉 영아 이유식 식단: 봄

이유시기	월	화	수	목	금	토
초기			브로콜리미음	브로콜리미음	연두부미음	연두부미음
중기			브로콜리죽	참쌀애호박죽	연두부당근죽	계란노른자죽
후기			브로콜리두부진밥	참쌀애호박진밥	연두부진밥	계란진밥
이유시기	월	화	수	목	금	토
초기	현미미음	현미미음	쇠고기미음	쇠고기미음	무우미음	무우미음
중기	시금치현미죽	현미감자죽	쇠고기버섯죽	검은콩죽	양배추무우죽	흰살생선죽
후기	시금치현미진밥	현미감자진밥	쇠고기버섯진밥	잔멸치진밥	양배추진밥	흰살생선진밥
이유시기	월	화	수	목	금	토
초기	애호박미음	애호박미음	흰살생선미음	흰살생선미음	단호박미음	단호박미음
중기	두부호박죽	애호박죽	새우버섯죽	흰살생선당근죽	단호박감자죽	무느타리죽
후기	두부리조또	애호박완두콩진밥	버섯진밥	흰살생선당근진밥	단호박달걀진밥	무느타리진밥

2) 영유아 식단

영유아 식단은 오전간식, 점심, 오후간식으로 구성하였다. 점심의 메뉴 품목 수는 다섯가지(주식, 국류, 주찬, 부찬, 김치류)의 기본 형태로, 주찬은 육류, 가금류, 어류 및 난류 등 동물성 식품을 재료로 한 구이, 조림, 볶음, 튀김류 등으로 이루어지며, 부찬은 채소를 재료로 한 나물, 무침, 샐러드 등으로 구성하였다.

식단의 종류는 오전간식의 유형에 따라 자연식품 위주의 A형 식단과 죽으로 구성된 B형 식단으로 구분하여 계절별 2가지 종류의 식단을 제시하였다. 점심식단은 동일하다.

<표 IV-3-2>, <표 IV-3-3>은 만 1~2세아 식단이고, <표 IV-3-4>, <표 IV-3-5>는 만 3~5세아 식단이다.

<표 IV-3-2> 만 1-2세 A형 식단: 오전 간식 자연식 위주

요일	월	화	수	목	금	토
오전 간식	사과 우유	청경채죽	오렌지 떠먹는 요구르트	흑미죽	파프리카스틱 떠먹는 요구르트	밀크미숫가루
점심	보리밥 냉이된장국 두부구이 봄동나물 깍두기	돈육자장밥 계란실과국 연근전 깍두기	검정콩밥 버섯맑은국 닭간장볶음 숙주나물 배추김치	쌀밥 꽃게된장국 잡채 애호박전 깍두기	차조밥 시금치들깨국 쇠고기완자조림 깻잎나물 깍두기	감자계란국수 고구마맛탕 깍두기 바나나
오후 간식	쭈설기 보리차	전단호박 우유	햄토스트 우유	스크램블에그 우유	크림스프	
열량/ 단백질	437kcal/14g	491kcal/15g	491kcal/20g	472kcal/18g	421kcal/14g	389kcal/11g
오전 간식	딸기 우유	누룽지죽	토마토 우유	타락죽	씨리얼 우유	호밀식빵 우유
점심	현미찰쌀밥 김치콩나물국 채소계란말이 버섯조림 깍두기	쌀밥 미소된장국 돈가스&소스 오렌지양상추 샐러드&요거 트드레싱 깍두기	수수밥 닭고기당면국 메추리알장조림 시금치나물 깍두기	카레참치볶음밥 유부국 감자채볶음 배추김치	보리밥 봄동된장국 쇠불고기 양배추찜 깍두기	보리밥 콩비지찌개 떡갈비 취나물무침 깍두기
오후 간식	약밥 보리차	전감자 우유	단발빵 우유	오렌지 떠먹는 요구르트	계란주먹밥	
열량/ 단백질	452kcal/15g	429kcal/14g	456kcal/21g	480kcal/17g	451kcal/14g	375kcal/13g

〈표 IV-3-3〉 만 1-2세 B형 식단: 오전 간식 즉 위주

요일	월	화	수	목	금	토
오전 간식	사과 우유	청경채죽	흰살생선죽	흑미죽	계란당근죽	밀크미숫가루
점심	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일
오후 간식	쭈설기 보리차	찐단호박 우유	오렌지 떠먹는 요구르트	스크램블 에그 우유	햄토스트 우유	
열량/ 단백질	437kcal/14g	491kcal/15g	436kcal/18g	472kcal/18g	448kcal/15g	389kcal/11g
오전 간식	딸기 우유	누룽지죽	양배추죽	타락죽	애호박닭죽	크림빵 우유(반컵)
점심	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일
오후 간식	크림소스떡볶이 보리차	찐감자 우유	토마토 우유	오렌지 우유	씨리얼 우유	
열량/ 단백질	452kcal/15g	429kcal/14g	457kcal/19g	480kcal/17g	443kcal/16g	375kcal/13g

〈표 IV-3-4〉 만 3-5세 A형 식단: 오전 간식 자연식 위주

요일	월	화	수	목	금	토
오전 간식	사과 우유	청경채죽	흰살생선죽	흑미죽	계란당근죽	밀크미숫가루
점심	보리밥 냉이된장국 두부구이 봄동나물 깍두기	돈육자장밥국 계란실과국 연근전 깍두기	검정콩밥 버섯맑은국 닭간장볶음 숙주나물 배추김치	쌀밥 꽃게된장국 잡채 애호박전 깍두기	차조밥 시금치들깨국 쇠고기목볶이 갯잎나물 깍두기	감자계란국수 고구마맛탕 깍두기 바나나
오후 간식	쭈설기 보리차	찐단호박 우유	오렌지 떠먹는 요구르트	스크램블에그 우유	크림스프	
열량/ 단백질	624kcal/20g	701kcal/21g	701kcal/29g	674kcal/26g	601kcal/20g	555kcal/16g
오전 간식	딸기 우유	누룽지죽	양배추죽	타락죽	애호박닭죽	크림빵 우유
점심	현미참쌀밥 김치콩나물국 채소계란말이 버섯조림 깍두기	미소된장국 돈가스&소스 오렌지양상추 샐러드&요거 트레싱 깍두기	수수밥 닭고기당면국 메추리알장조림 시금치나물 깍두기	카레참치볶음밥 유부국 감자채볶음 배추김치	보리밥 봄동된장국 쇠불고기 양배추찜 깍두기	보리밥 콩비지찌개 떡갈비 취나물무침 깍두기
오후 간식	크림소스떡볶이 보리차	찐감자 우유	단팥빵 우유	오렌지 우유	계란주먹밥	
열량/ 단백질	646kcal/21g	612kcal/20g	652kcal/30g	686kcal/25g	644kcal/20g	536kcal/19g

〈표 IV-3-5〉 만 3-5세 B형 식단: 오전 간식 즉 위주

요일	월	화	수	목	금	토
오전 간식	사과 우유	청경채죽	흰살생선죽	흑미죽	계란당근죽	밀크미숫가루
점심	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일
오후 간식	쭈설기 보리차	찐단호박 우유	오렌지 떠먹는 요구르트	스크램블에그 우유	크림스프	
열량/ 단백질	624kcal/20g	701kcal/21g	701kcal/29g	674kcal/26g	601kcal/20g	555kcal/16g
오전 간식	딸기 우유	누룽지죽	양배추죽	타락죽	애호박닭죽	크림빵 우유(반컵)
점심	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일	A형과 동일
오후 간식	크림소스떡볶이 보리차	찐감자 우유	단팥빵 우유	오렌지 우유	계란주먹밥	
열량/ 단백질	646kcal/21g	612kcal/20g	652kcal/30g	686kcal/25g	644kcal/20g	536kcal/19g

나. 플러스 식단

플러스 식단은 기본 식단의 식재료에 비해 높은 단가의 식재료를 사용하여 기존의 식단보다 고품질의 다양한 메뉴로 구성된 점심 식단이다.

시설의 급식 운영 상황에 따라서 기존 제시된 식단보다 높은 단가의 식단가의 메뉴가 필요하거나, 학부모의 요구가 있는 경우, 특별한 날의 고급 메뉴가 필요한 경우에 시설에서 플러스 메뉴를 활용하여 보다 고품질의 차별화된 식단으로 활용할 수 있다.

〈표 IV-3-6〉 플러스 식단: 봄

요일	월	화	수	목	금	토
오전 간식	사과 우유	장국죽	오렌지 떠먹는요구르 트	흑미죽	채소스틱 떠먹는 요구르트	크림빵 우유
점심	보리밥 냉이된장국 두부구이 봄동나물 깍두기	돈육자장밥 계란과국 연근전 깍두기	차조밥 버섯맑은국 영양닭찜 숙주나물 배추김치	쌀밥 호박된장국 명태살전 파프리카잡채 깍두기	올무밥 들깨미역국 쇠고기메추리 알조림 감자채볶음 배추김치	미나리잔치국 수 고구마맛탕 배추김치 딸기
오후 간식	쭈설기 보리차	찐단호박 우유	오렌지 떠먹는요구르 트	스크램블에그 우유	크림스프	
열량/ 단백질	618kcal/20g	718kcal/21g	694kcal/29g	677kcal/26g	672kcal/22g	601kcal/19g

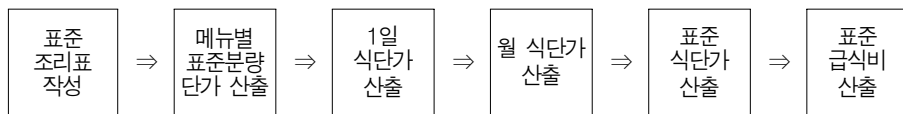
(표 IV-3-6 계속)

오전 간식	딸기 우유	참치죽	토마토 치즈	타락죽	애호박닭죽	크림빵 우유(반컵)
점심	현미찰쌀밥 김치콩나물국 새우살계란말이 버섯조림 깍두기	쌀밥 미소된장국 돈가스&소스 오렌지양상추 샐러드&요거 트레싱 깍두기	수수밥 닭고기당면국 매추리알장조림 시금치나물 깍두기	카레참치볶음 밥 유부국 감자채볶음 배추김치	보리밥 봄동된장국 버섯쇠불고기 양배추찜 깍두기	보리밥 콩비지찌개 떡갈비 취나물무침 깍두기
오후 간식	크림소스떡볶이 보리차	전감자우유	단팥빵우유	오렌지우유	계란주먹밥	
열량/ 단백질	646kcal/21g	612kcal/20g	652kcal/30g	686kcal/25g	644kcal/20g	536kcal/19g

4. 급식단가 산출

가. 급식단가 산출 과정

급식단가 산출 과정은 [그림 IV-4-1] 과 같다. 급식단가 산출 과정은 표준조리표 작성, 메뉴별 표준분량단가 산출, 1일 식단가 산출, 월 식단가 산출, 표준 식단가 산출, 표준 급식비 산출 과정으로 구성된다.



[그림 IV-4-1] 급식단가 산출 과정

1단계로 메뉴의 표준 재료 분량이 반영된 조리표로 데이터베이스를 구축하였다(표 IV-4-1 참조).

2단계로는 식재료의 시장단가 조사 및 각 식재료의 단위가격을 산출하고(표 IV-4-2 참조), 각 식재료의 조리시 폐기율이 고려된 출고계수를 반영하여 구매시 조정중량을 산출하였다.

〈표 IV-4-1〉 표준 조리표 작성 예시: 연근조림

단위: g

재료명	연근	간장	물엿	콩기름	총분량
분량	25	5	5	0.5	35.5

주: 분량은 조리시 실제 필요한 재료량(가식부)임.

〈표 IV-4-2〉 식재료 단위가격 산출 예시: 연근조림

단위: g, 원

재료명	중량	가격	단위가격
연근	400	3,800	9.5
간장	1,700	9,800	5.8
물엿	1,200	3,000	2.5
콩기름	1,800	6,700	3.7

주: 단위가격 = 가격 ÷ 중량(g)

〈표 IV-4-3〉 식재료 조정중량 및 표준분량단가 산출 예시: 연근조림

단위: g, 원

재료명	연근	간장	물엿	콩기름	총분량/총합
분량	25	5	5	0.5	35.5
출고계수	1.2	1	1	1	-
조정중량	30	5	5	0.5	40.5
단위가격	9.5	5.8	2.5	3.7	-
식재료단가	285.0	28.8	12.6	1.9	328.22

주: 1) 분량 : 실제 필요한 재료량(가식부)

2) 조정중량 = 분량 × 출고계수

3) 식재료 단가 = 조정중량 × 단위가격

4) 표준분량단가 산출 = 메뉴에 사용되는 각 식재료 구매 단가의 총합

이 과정으로 산출된 각 식재료의 단위가격과 조정중량을 활용하여 식단을 구성하는 각각의 메뉴별 표준분량단가를 산출하였다(표 IV-4-3 참조).

3단계로 1일 식단가를 산출하였다. 1일 식단을 구성하는 오전간식, 점심, 오후간식의 각 메뉴 표준분량단가를 합하여 1일 식단가를 산출하였다. <표 IV-4-4>, <표 IV-4-5>는 1일 단가 산출 예시를 나타낸다.

4단계는 이를 기초로 1달을 구성하는 1일 식단가의 평균값을 통해 산출하였다. 5단계는 계절별 표준 식단의 각 월 식단가를 산출한 후, 평균으로 표준식단가를 산출하고, 마지막 단계로 산출된 식단가에 규모를 반영하여 표준급식비를 산출하였다.

〈표 IV-4-4〉 플러스 식단의 1일 식단가 산출 예시

단위: g, 원

구분	메뉴명	재료명	1인 분량(g)	출고계 수	조정 중량(g)	단위가 격	재료별 단가	1일 식단가
오전간식	채소스틱	당근	35.0	1.08	37.8	3.2	121.0	2,958
	떠먹는 요구르트	호상 요구르트	110.0	1.00	110.0	4.7	519.8	
점심	차조밥	쌀	55.0	1.00	55.0	2.6	140.8	
		차조	5.0	1.00	5.0	16.0	80.0	
	순두부 백탕	계란	10.0	1.16	11.6	5.3	61.1	
		순두부	50.0	1.00	50.0	3.7	183.3	
		마늘	1.5	1.09	1.6	9.9	16.2	
		파지락	8.0	2.22	17.8	9.8	17.4	
		양파	15.0	1.06	15.9	3.3	52.8	
		참기름	1.0	1.00	1.0	92.5	92.5	
	쇠고기 마늘쫀 볶음	대파	3.0	1.19	3.6	6.6	23.6	
		계란	15.0	1.16	17.4	5.3	91.6	
마늘쫀		15.0	1.19	17.9	11.0	196.4		
밀가루		7.0	1.00	7.0	1.4	9.8		
소금		0.2	1.00	0.2	3.2	0.6		
얼갈이 된장나물	쇠고기사태	15.0	1.00	15.0	34	510.0		
	콩기름	3.0	1.00	3.0	3.7	11.2		
	얼갈이 된장 나물	얼갈이	35.0	1.09	38.2	0.4	16.5	
		된장	3.0	1.00	3.0	6.2	18.6	
		마늘	1.0	1.09	1.1	9.9	10.8	
		참기름	0.8	1.00	0.8	92.5	74.0	
		참깨	1.0	1.00	1.0	14.5	14.5	
대파		2.0	1.19	2.4	6.6	15.7		
각두기	각두기	20.0	1.00	20.0	6.7	134.0		
오후간식	멸치 주먹밥	쌀	35.0	1.00	35.0	2.6	89.6	
		멸치	3.0	1.00	3.0	31.3	94.0	
		간장	3.0	1.00	3.0	5.8	17.3	
		설탕	2.0	1.00	2.0	1.6	3.2	
		참기름	2.0	1.00	2.0	92.5	185.0	

〈표 IV-4-5〉 일반 식단의 1일 식단가 산출 예시

단위: g, 원

구분	메뉴명	재료명	1인 분량(g)	출고 계수	조정 중량(g)	단위 가격	재료별 단가	1일 식단가
오전간식	바나나	바나나	100.0	1.56	156	2.4	374.4	2,079
	쌀밥	쌀	60.0	1	60	2.6	153.6	
점심	시금치 된장국	시금치	25.0	1.37	34.3	5.3	182.7	
		파	1.5	1.19	1.8	6.6	11.8	
		고추장	1.5	1.00	1.5	20.2	30.3	
		된장	6.0	1.00	6.0	6.2	37.2	
		마늘	0.5	1.09	0.5	9.9	5.4	
	채소 계란말이	계란	50.0	1.16	58.0	5.3	305.5	
		양파	6.0	1.06	6.4	3.3	21.1	
		당근	6.0	1.08	6.5	3.2	20.7	
		파	0.3	1.19	0.4	6.6	2.4	
		소금	1.0	1.00	1.0	3.2	3.2	
콩기름		1.0	1.00	1.0	3.7	3.7		
연근조림	연근	25.0	1.00	25.0	9.5	237.5		
	물엿	5.0	1.00	5.0	2.5	12.6		
	간장	5.0	1.00	5.0	5.8	28.8		
	콩기름	0.5	1.00	0.5	3.7	1.9		
각두기	각두기	20.0	1.00	20.0	6.7	134.0		
오후간식	방울증편	방울증편	100.0	1.00	100.0	2.6	256.0	
	우유	우유	100.0	1.00	100.0	2.3	230.0	

나. 식단 유형에 따른 식단가 산출 결과

1) 일반 식단의 식단가

식단가 산출 과정에 따른 표준 식단의 식단가 산출한 결과는 <표 IV 4-6>과 같다. 이유식을 먹는 영영아는 이유식 단계에 따라 식단에 차이가 있으므로 식단가를 각각 산출하였다. 초기 이유식을 먹는 경우 1일 평균 158원, 중기 이유식을 먹는 경우에는 1일 평균 262원, 후기 이유식을 먹는 경우 1일 평균 322원으로 산출되었다.

유아는 오전 간식의 형태에 따라 표준식단을 A형과 B형으로 제시하였으며 각각의 식단가를 산출하였다. 만 1-2세의 경우 오전 간식을 자연식으로 하는 A형 식단을 사용할 때 1일 식단가의 평균은 1,771원이며, 오전 간식을 죽으로 하는 B형 식단을 사용할 때 1일 식단가의 평균은 1,786원으로 죽식 B형 식단을

사용하는 경우가 A형 식단보다 다소 높다. 만 3-5세 유아의 A형 식단과 B형 식단의 식단가를 각각 분석한 결과 A형 식단이 2,520원, B형 식단이 2,552원으로 산출되었으며, 만 1-2세와 마찬가지로 오전간식이 죽식인 B형에서 식단가가 다소 높게 나타났다.

〈표 IV-4-6〉 일반 식단의 식단가 산출 결과

단위: 원

구분		봄	여름	가을	겨울	평균
0세	초기	151	162	167	153	158
	중기	227	287	240	294	262
	후기	294	334	296	365	322
만 1-2세 (A형)	오전간식	352	337	370	326	346
	점심	1,133	1,105	1,123	1,112	1,118
	오후간식	279	302	298	345	306
	1일 식단가	1,764	1,744	1,791	1,783	1,771
만 1-2세 (B형)	오전간식	330	284	296	245	289
	점심	1,175	1,085	1,150	1,112	1,131
	오후간식	337	380	369	382	367
	1일 식단가	1,842	1,749	1,815	1,739	1,786
만 3-5세 (A형)	오전간식	502	483	511	466	491
	점심	1,619	1,589	1,563	1,588	1,590
	오후간식	399	432	437	492	440
	1일 식단가	2,520	2,504	2,511	2,546	2,520
만 3-5세 (B형)	오전간식	471	406	422	350	412
	점심	1,679	1,557	1,620	1,588	1,611
	오후간식	482	543	545	545	529
	1일 식단가	2,632	2,506	2,587	2,483	2,552

2) 플러스 식단의 식단가

보다 높은 단가의 식재료를 사용한 플러스 식단의 경우, 만 1-2세의 식단가가 2,066원으로 위에 제시한 표준식단 A형과 약 295원 정도 차이가 난다. 만 3-5세는 플러스 식단의 식단가가 평균 2,958원으로 일반 A형 식단가와 비교하였을 때 438원 정도 더 높다.

〈표 IV-4-7〉 플러스 식단의 식단가 산출 결과

단위: 원

구분		봄	여름	가을	겨울	평균
만 1-2세	오전간식	403	410	395	335	386
	점심	1,382	1,277	1,344	1,359	1,341
	오후간식	304	367	323	365	340
	1일 식단가	2,089	2,054	2,062	2,059	2,066
만 3-5세	오전간식	606	586	574	479	561
	점심	1,937	1,819	1,928	1,949	1,908
	오후간식	435	525	474	521	489
	1일 식단가	2,978	2,930	2,976	2,949	2,958

다. 식재료 구매 형태에 따른 단가 산출 및 차이 분석

1) 일반 식단의 식단가

전문가를 대상으로 실시한 자문회의 결과, 어린이집에서 식재료 구입 시 일반 마트나 시장에서 소매로 구입하는 경우와 납품업체를 통한 도매가격으로 구입하는 경우에 따른 식재료비용 소모에 차이는 있으나, 동일한 도매 구입 조건에서는 구매 중량에 따른 단가는 차이가 없는 것으로 조사되었다. 이에, 도매 납품 업체인 대형 C업체의 식재료 납품 단가를 조사함으로써 도매 구입 조건에서의 식단가를 산출하였다.

표준 식단에 대형납품 업체의 식재료를 구매하여 조리하는 경우에 이유식 초기의 1일 식단가의 평균은 153원, 중기는 257원, 후기는 294원으로 나타났다. 이는 이유식의 1인 분량이 매우 적은 양이므로 도매와 소매를 이용하는 경우의 각각 식단가 차이가 크지 않은 것으로 사료된다. 만 1-2세의 경우에는 A형 식단의 1일 식단가가 1,533원, B형 식단의 1일 식단가가 1,558원으로 산출되어 위에 제시한 대형마트 중심의 소매 단가를 통한 식단가 산출 결과와는 1일 식단가에서 각각 238원, 228원 차이가 났다. 만 3-5세의 경우에는 A형 식단의 1일 식단가가 2,192원, B형 식단의 1일 식단가가 2,228원으로 나타났으며, 소매 단가를 통한 식단가 산출 결과와는 1일 식단가에서 각각 328원, 324원의 단가 차이가 있는 것으로 조사되었다.

〈표 IV-4-8〉 대형 납품업체의 식재료 납품단가 적용한 식단의 식단가

단위: 원

구분		봄	여름	가을	겨울	평균
0세	초기	145	156	156	153	153
	중기	205	268	266	289	257
	후기	248	304	272	353	294
만 1-2세 (A형)	오전간식	328	337	335	308	327
	점심	926	939	947	966	945
	오후간식	240	261	256	290	262
	1일 식단가	1,494	1,537	1,538	1,564	1,533
만 1-2세 (B형)	오전간식	275	234	236	215	240
	점심	967	950	974	966	964
	오후간식	304	384	373	353	354
	1일 식단가	1,546	1,568	1,583	1,534	1,558
만 3-5세 (A형)	오전간식	469	482	465	440	464
	점심	1,330	1,351	1,305	1,389	1,344
	오후간식	343	373	399	422	384
	1일 식단가	2,142	2,206	2,169	2,251	2,192
만 3-5세 (B형)	오전간식	393	334	337	308	343
	점심	1,381	1,364	1,372	1,389	1,377
	오후간식	434	549	537	512	508
	1일 식단가	2,208	2,247	2,246	2,209	2,228

2) 플러스 식단의 식단가

대형 납품업체의 도매단가로 플러스 식단의 식단가를 산출한 결과 만 1-2세의 식단가는 1,704원으로 소매 단가를 적용한 1일 식단가인 2,066원과 359원의 차이가 발생하였으며, 만 3-5세의 식단가는 2,450원으로 산출되어 소매 단가를 적용한 1일 식단가인 2,958원과 508원의 단가 차이가 있는 것으로 나타났다.

〈표 IV-4-9〉 대형 납품업체의 식재료 납품단가 적용한 플러스 식단의 식단가

단위: 원

구분		봄	여름	가을	겨울	평균
만 1-2세	오전간식	355	398	365	309	357
	점심	1,040	1,061	1,085	1,078	1,066
	오후간식	257	295	284	302	285
	1일 식단가	1,652	1,754	1,734	1,689	1,707
만 3-5세	오전간식	519	568	522	441	513
	점심	1,482	1,521	1,559	1,543	1,526
	오후간식	367	422	418	438	411
	1일 식단가	2,368	2,511	2,499	2,422	2,450

라. 영유아 1인당 급간식비 산출

위의 과정에 따른 1인당 1일 및 25일 기준 월 식단가 산출 결과를 정리하여 <표 IV-4-10>, <표 IV-4-11>에 제시하였다.

0세아는 월령별로 소매단가 3,950원, 6,550원, 8,050원이고 도매단가로는 각각 3,825원, 6,425원, 7,350원이다. 1~2세는 A형 식단으로 소매단가 44,275원, 도매단가 38,325원이다. 3~5세는 A형 식단으로 소매단가 63,000원, 도매단가 54,800원이다. 플러스 식단은 유아의 경우 각각 73,950원, 61,250원이다.

규모가 있는 어린이집에서 식재료 납품업체로부터 도매가격으로 식재료를 구입하는 경우의 단가산출은 본 연구에서 새롭게 제시한 부분으로, 소매기준의 단가보다 1인당 월별 식단가에서 적게는 만1-2세 B형 식단에서 5,700원, 많게는 만 3-5세 플러스 식단에서 12,700원의 큰 차액이 발생하는 것으로 산출되었다.

2012년 육아정책연구소(이미화 외, 2012)에서 산출한 만 1-2세의 월별 급간식비를 43,725원으로, 만 3-5세의 월별 급간식비를 62,250원과 비교하여 본 연구에서 제시된 소매 단가가 A형 식단을 기준으로 각각 550원, 750원 정도 높게 산출되었다.

<표 IV-4-10> 만 0세 이유식 1인당 급간식비

단위: 원

구분		소매단가		도매단가	
		1일	월	1일	월
초기 이유식	봄	151	3,775	145	3,625
	여름	162	4,050	156	3,900
	가을	167	2,175	156	3,900
	겨울	153	3,825	153	3,825
	전체	158	3,950	153	3,825
중기 이유식	봄	227	5,675	205	5,125
	여름	287	7,175	268	6,700
	가을	240	6,000	266	6,650
	겨울	294	7,350	289	7,225
	전체	262	6,550	257	6,425
후기 이유식	봄	294	7,350	248	6,200
	여름	334	8,350	304	7,600
	가을	296	7,400	272	6,800
	겨울	365	9,125	353	8,825
	전체	322	8,050	294	7,350

주: 1개월 25일 운영 기준으로 산출

〈표 IV-4-11〉 영유아 1인당 급간식비

단위: 원

구분		만 1-2세				만 3-5세			
		소매단가		도매단가		소매단가		도매단가	
		1일	월	1일	월	1일	월	1일	월
A형 식단	봄	1,764	44,100	1,494	37,350	2,520	63,000	2,142	53,550
	여름	1,744	43,600	1,537	38,425	2,504	62,600	2,206	55,150
	가을	1,791	44,775	1,538	38,450	2,511	62,775	2,169	54,225
	겨울	1,783	44,575	1,564	39,100	2,546	63,650	2,251	56,275
	전체	1,771	44,275	1,533	38,325	2,520	63,000	2,192	54,800
B형 식단	봄	1,842	46,050	1,546	38,650	2,632	65,800	2,208	55,200
	여름	1,749	43,725	1,568	39,200	2,506	62,650	2,247	56,175
	가을	1,815	45,375	1,583	39,575	2,587	64,675	2,246	56,150
	겨울	1,739	43,475	1,534	38,350	2,483	62,075	2,209	55,225
	전체	1,786	44,650	1,558	38,950	2,552	63,800	2,228	55,700
플러 스 식단	봄	2,089	52,225	1,652	41,300	2,978	74,450	2,368	59,200
	여름	2,054	51,350	1,754	43,850	2,930	73,250	2,511	62,775
	가을	2,062	51,550	1,734	43,350	2,976	74,400	2,499	62,475
	겨울	2,059	51,475	1,689	42,225	2,949	73,725	2,422	60,550
	전체	2,066	51,650	1,707	42,675	2,958	73,950	2,450	61,250

주: 월 식단가 1개월 25일 운영 기준으로 산출

이는 대형마트 등의 소매가를 기준으로 한 산출결과와의 차이는 시장조사 시기가 다름으로 인한 물가 상승에 따른 식재료비 인상, 시장조사 지역의 단가 차이 등에 의한 것으로 사료된다.

표준보육료 산출 시 구매 방법에 따른 식단가 적용에 대한 검토가 요청됨을 알 수 있다. 다만 어느 정도의 규모부터 도매 단가를 적용할 수 있는지에 대해서는 현장의 상황이 반영되어야 한다. 또한, 다양한 업체의 식재료 단가 기준을 적용하지 못했고, 식단가 구매 방법 이외의 다양한 변수(운송 거리, 식자재 재고 율 등)로 인해 추가적인 식단가의 차이가 발생할 수 있다고 사료된다.

5. 조리 및 관리 비용

급간식비는 재료비 중심으로 산출되고, 조리 및 관리에 소요되는 비용은 수용비 및 수수료로 세출된다. 그러나 엄밀한 의미에서 급식에 필요한 조리기기, 기구, 소모품 등의 비용은 표준급식비 산출 항목으로 고려될 필요가 있다.

본 장에서는 조리 및 관리와 관련하여 어린이집에서 사용하는 기기 및 소모품류의 항목을 추출한 후, 각 품목별 단가 조사 및 시설 규모별 소요 수량을 파악하고, 실제 구매 여부를 알아보았다.

가. 항목 추출

조리 및 관리와 관련하여 어린이집에서 사용하는 기기류, 기구류, 식기류 및 소모품류의 항목은 <표 IV-5-1>과 같다.

<표 IV-5-1> 조리기기·기구 및 소모품류 등 조리실 필요물품 항목

기기류	자외선살균소독기(11), 냉장고(9), 찜솥(8), 밥솥(7), 오븐(7), 식기세척기(7), 전자레인지(7), 가스레인지(7), 믹서기(7), 국솥(6), 정수기(6), 손소독기(5), 운반차, 작업대, 커피포트, 냉장냉동고(9)
기구류	냉장냉동고 온도표시계(10), 전자저울(10), 온습도계(10), 탐침온도계(10), 적외선표면온도계(10), 쓰레기통(9), 냄비, 프라이팬, 찰통, 김치통, 거품기, 채칼, 절구통, 칼갈이, 계량스푼, 계량컵, 거품기, 빗자루, 불, 바구니, 가위, 칼, 도마,
식기류	접시(대,중,소), 식판, 수저통, 쟁반, 주걱, 집게, 반찬통, 포크, 숟가락, 젓가락, 물병, 컵
소모품	고무장갑, 수세미, 비누, 손세정제, 손소독제, 과일채소 세정제, 키친타올, 행주, 걸레, 세척제, 소독제, 종량제봉투, 지퍼백, 비닐장갑, 비닐팩
기타	알치마, 마스크, 취사복(위생복), 위생모, 위생화, 슬리퍼

주: (괄호)는 해당 기기·기구류의 내용연수를 의미함.

나. 구매

일부 어린이집 조사를 통하여 이러한 품목을 어린이집에서 조리실의 유지·관리를 위하여 매월 또는 매년 정기적으로 구입하는지를 알아보았다.

먼저, 조리실 기기류 중 국솥과 전기밥솥, 믹서기 구입 비율이 30%이고, 자외선 소독기, 찜솥, 정수기, 커피포트는 20%, 냉장고, 가스레인지, 손소독기는 10% 나머지는 10% 미만이다.

다음은 조리실 기구류 구입 비율로, 프라이팬이 84.5%로 가장 높고, 냄비, 바구니, 쓰레기통 불 등은 50~70% 정도이며, 채칼 44.6%, 김치통 33.8%, 칼갈이 25.6%, 온도표시계 27.8%, 온습도계 25.2%, 거품기 22.4%, 나머지는 10% 내외 수준이다.

〈표 IV-5-2〉 정원규모별 조리실 기기류 구비 여부

단위: %(개소)

구분	자외선살균기	냉장고	전기밥솥	절곡틀	국솥	식기세척기	전자레인지	가스레인지	믹서기	오픈	정수기	손씻는기	윤반차	작업대	커피포트	냉장냉동고	기타	(수)
전체	25.9	16.8	35.3	23.3	38.4	8.4	8.2	14.7	32.3	4.3	25.2	13.6	9.1	7.8	24.8	6.9	32.5	(464)
20인 이하	28.0	22.7	32.0	20.0	42.7	8.0	14.7	21.3	38.7	8.0	26.7	10.7	4.0	9.3	33.3	5.3	37.3	(75)
21~50인미만	22.0	10.2	34.6	22.0	42.5	5.5	4.7	10.2	31.5	3.9	18.9	11.0	11.8	4.7	22.0	4.7	29.1	(127)
50~80인미만	23.9	19.7	35.0	20.5	29.1	9.4	9.4	17.9	27.4	3.4	32.5	12.8	7.7	4.3	20.5	8.5	34.1	(117)
80인 이상	29.7	17.2	37.9	28.3	40.0	10.3	6.9	12.4	33.8	3.4	24.1	17.9	10.3	12.4	26.2	8.3	31.7	(145)

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

〈표 IV-5-3〉 정원규모별 조리실 기구류 구비 여부

단위: %(개소)

구분	온도 표시계	전자저울	온습도계	탐침온도계	적외선표면도계	쓰레기통	냄비	프라이팬	쌀통	김치통	거품기	채칼	절구통	칼갈이	계량스푼	계량컵	불	바구니	기타	(수)
전체	27.8	10.1	25.2	10.1	2.8	61.6	73.7	84.5	5.0	33.8	22.4	44.6	9.5	25.6	8.6	7.8	51.1	62.5	20.9	(464)
20인 이하	14.7	12.0	30.7	2.7	2.7	58.7	65.3	80.0	8.0	36.0	21.3	42.7	12.0	34.7	6.7	36.0	53.3	53.3	24	(75)
21~50인미만	26.8	10.2	20.5	13.4	1.6	59.8	73.2	82.7	8.7	29.1	22.8	41.7	7.1	22.0	8.7	29.1	44.1	53.5	25.2	(127)
50~80인미만	29.9	10.3	23.9	11.1	2.6	63.2	78.6	84.6	1.7	27.4	20.5	41.9	11.1	17.9	5.1	27.4	53.8	63.2	12.8	(117)
80인 이상	33.8	9.0	27.6	10.3	4.1	63.4	74.5	88.3	2.8	42.1	24.1	50.3	9.0	30.3	12.4	42.1	53.8	74.5	22.1	(145)

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

조리실 식기류 구입 비율을 보면, 주걱과 집게가 각각 61.2%로 높고, 물병과 컵이 53.7%, 52.2%, 다음으로 반찬통과 포크, 숟가락, 접시 등이 40%대, 나머지는 20~30% 수준이다.

소모품은 앞서 살펴본 기기류나 기구류, 식기류 구입 비율보다 전반적으로 높게 나타났다. 고무장갑, 수세미, 행주, 종량제 봉투, 지퍼백, 비닐장갑, 비닐팩 등이 90% 이상을 차지하고, 비누, 세척제, 소독제 등은 80%대, 손세정제, 걸레 70%정도, 나머지는 50~60% 정도로 높다.

조리실 유지관리를 위해 구입하는 기타 용품으로는 앞치마가 78.7%로 가장 많고, 슬리퍼, 취사복, 위생모, 빗자루는 60%대 정도이며, 마스크, 위생화 등도 40~50% 정도를 나타낸다.

〈표 IV-5-4〉 정원규모별 조리실 식기류 구비 여부

단위: %(개소)

구분	접시	식판	수저 통	쟁반	주걱	집게	반찬 통	포크	숟가 탁	젓가 탁	물병	컵	기타 (수)
전체	44.0	27.8	31.3	50.0	61.2	61.2	48.7	43.1	45.0	27.2	53.7	52.2	19.4 (464)
20명 이하	36.0	28.0	33.3	44.0	48.0	50.7	53.3	38.7	42.7	24.0	61.3	46.7	24.0 (75)
21~50명 미만	44.9	26.8	26.8	52.8	64.6	60.6	50.4	41.7	38.6	21.3	56.7	55.9	17.3 (127)
50~80명 미만	36.8	25.6	30.8	48.7	59.8	61.5	42.7	41.9	41.9	21.4	50.4	43.6	18.8 (117)
80명 이상	53.1	30.3	34.5	51.7	66.2	66.9	49.7	47.6	54.5	38.6	49.7	58.6	19.3 (145)

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

〈표 IV-5-5〉 정원규모별 조리실 소모품 구비 여부

단위: %(개소)

구분	고무 장갑	수세 미	비누	손세 정제	손소 독제	과일 채소	세정 제	키친 타올	행주	걸레	세척 제	소독 제	종량 봉투	지퍼 백	비닐 장갑	비닐 팩	기타 (수)
전체	98.7	97.6	89.2	78.2	68.8	51.5	67.5	92.0	96.1	77.8	84.7	80.2	95.9	93.1	98.1	96.8	8.0 (464)
20인 이하	100.0	97.3	85.3	84.0	72.0	50.7	78.7	89.3	96.0	80.0	84.0	73.3	96.0	96.0	97.3	94.7	6.7 (75)
21~50인미만	98.4	98.4	92.1	81.9	68.5	53.5	64.6	91.3	94.5	73.2	88.2	85.8	96.1	92.1	97.6	96.1	9.5 (127)
50~80인미만	99.1	97.4	87.2	73.5	65.8	47.9	59.0	94.0	98.3	79.5	78.6	76.9	94.9	94.0	99.1	98.3	6.0 (117)
80인 이상	97.9	97.2	90.3	75.9	69.7	53.1	71.0	92.4	95.9	79.3	86.9	81.4	96.6	91.7	97.9	97.2	9.0 (145)

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

〈표 IV-5-6〉 정원규모별 조리실 기타 용품 구비여부

단위: %(개소)

구분	슬리퍼	취사복	앞치마	마스트	위생모	위생화	빗자루	기타	기타
전체	67.7	67.2	78.7	59.5	65.5	43.3	62.3	12.9	(464)
20인 이하	57.3	44.0	76.0	50.7	57.3	28.0	48.0	18.7	(75)
21~50인미만	65.4	65.4	74.8	58.3	57.5	32.3	58.3	16.5	(127)
50~80인미만	70.9	71.8	76.9	58.1	69.2	46.2	64.1	10.2	(117)
80인 이상	72.4	77.2	84.8	66.2	73.8	58.6	71.7	9	(145)

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

앞서 살펴본 조리실 기기류와 기구류, 식기류, 소모품, 기타 용품 구입을 위해 2012년 한해 동안 지출한 비용을 산출하면, 기기류는 아동 1인당 월평균 2,700원으로 가장 많고, 다음으로 소모품이 2,500원, 기구류 1,300원, 식기류 900원, 기타용품 800원 순이다. 정부지원이나 지역규모, 정원에 따른 조리실 유지관리용품 구입 비용은 유의미한 차이가 나타나지 않았으나, 20인 이하 어린이집이 21인 어린이집보다 기기류는 두배 정도, 소모품은 0.5배 정도 많이 지출하였다.

〈표 IV-5-7〉 정원규모별 조리실 유지·관리용품 구입 비용

구분	단위: 천원(개소)					(수)
	기기류	기구류	식기류	소모품	기타	
전체	2.7	1.3	0.9	2.5	0.8	(377)
20인 이하	4.3	1.8	1.3	3.7	1.6	(56)
21~50인미만	2.7	1.4	1.1	2.6	0.8	(107)
50~80인미만	2.1	1.0	0.7	2.5	0.6	(96)
80인 이상	2.3	1.0	0.7	1.7	0.5	(118)
F	0.1	1.1	1.5	1.3	0.8	

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

다. 필요 수 및 단가

조리 기기 및 소모품류의 각 품목별 단가 및 시설 규모별 소요 수량을 제시하였다.

기기 및 기구류의 단가는 조달청 나라장터의 단가를 우선으로 조사한 후, 나라장터에 제시되지 않은 항목에 대해서는 일반 대형마트의 단가를 조사하여 표시하였다. 기기 및 기구류의 내구연한은 조달청에서 공시한 기기별 내구연한을 참고하였다.

시설에서 기기 및 소모품류 보유 개수 파악은 급식 운영 유형에 따라 20인 미만, 21~49인, 50~99인, 100인 이상 규모로 나누어 유형별 조리기기·기구 및 소모품류의 수량을 추정하였다.

〈표 IV-5-8〉 조리실 필요용품 항목별 단가 및 시설 유형에 따른 개수

단위: 원, 개

구분	항목	조사 구분1)	단가	보유 개수			
				20인 미만	20인 ~49인	50인 ~99인	100인 이상
기구류	냉장고온도계	마트	36,960	1	1	1	1
	냉동고용 온도계	마트	36,960	1	1	1	1
	온습도계	마트	33,000	-	-	-	-
	적외선 표면온도계	마트	330,000	-	-	-	-
	전자저울	조달청	193,600	-	-	-	-
	탐침온도계	마트	49,000	-	-	-	-
	쓰레기통	조달청	95,450	2	2	4	4
	거품기	마트	2,000	1	1	1	1
	계량스푼	마트	24,000	-	-	-	1
	계량컵	마트	4,000	-	-	-	1
	김치통(16L)	마트	39,800	8	8	8	8
	냄비(24cm)	마트	15,900	4	3	2	7
	바구니	마트	1,850	4	4	2	6
	불(대)	마트	5,900	3	4	8	10
	빗자루	마트	7,600	1	2	1	1
	쌀통(10kg)	마트	19,500	2	2	1	1
	절구통	마트	12,000	1	1	-	1
	채칼	마트	5,360	1	1	1	1
	칼갈이	마트	13,600	1	1	1	1
	프라이팬(30cm)	마트	10,800	3	3	4	3
가위	마트	4,500	3	4	8	3	
도마	마트	16,800	5	4	4	4	
칼	마트	24,800	5	4	5	5	
기기류	자외선살균소독기	마트	240,000	1	2	4	4
	냉장고(양문형, 860L)*	조달청	1,180,000	1	1	2	1
	찜솥(2단,32cm)	마트	29,800	1	1	2	2
	밥솥(전기/압력)	마트	288,000	1	1	2	1
	식기세척기	마트	498,000	-	-	-	-
	전자레인지	마트	126,000	1	1	1	1
	오븐	마트	576,400	1	-	-	1
	가스렌지(3구)	마트	379,000	1	1	1	1
	국솥(28cm, 대용량)	마트	62,000	2	2	2	1
	정수기*	조달청	440,000	1	1	3	1
	믹서기	마트	79,000	1	1	1	1
	손소독기*	조달청	153,000	1	1	1	1
	다단식운반차*	조달청	297,000	-	-	-	-
	작업대*	조달청	160,000	1	1	3	2
커피포트	마트	155,000	1	1	1	1	

(표 IV-5-8 계속)

구분	항목	조사 구분1)	단가	보유 개수			
				20인 미만	20인 ~49인	50인 ~99인	100인 이상
식기류	물병(1L)	마트	2,800	3	3	8	12
	반찬통	마트	3,950	12	6	30	24
	수저통	마트	8,000	2	2	4	1
	숟가락	마트	1,300	35	40	115	200
	식판	마트	7,500	8	-	16	10
	쟁반	마트	6,500	4	5	8	10
	접시(대)	마트	17,800	2	2	6	20
	접시(소)	마트	12,900	6	4	8	150
	접시(중)	마트	15,900	8	8	6	60
	젓가락	마트	900	35	40	115	30
	주걱	마트	4,800	2	2	8	10
	집게	마트	1,000	3	3	20	24
	컵	마트	1,000	35	40	100	300
	포크	마트	2,000	35	40	100	200
소모품	걸레	마트	3,000	4	4	2	4
	고무장갑	마트	3,300	4	4	6	5
	과일채소 세정제	마트	2,800	1	2	1	1
	락스	마트	5,480	2	2	1	1
	비누	마트	975	1	1	1	3
	비닐장갑(200매)	마트	5,780	1	1	4	20
	비닐팩	마트	2,650	1	1	2	5
	세척제(550ml)	마트	3,700	1	1	1	4
	손소독제	마트	6,900	1	1	1	1
	수세미	마트	990	5	4	6	10
	중량제 봉투	마트	5,500	20	10	10	20
	지퍼백	마트	3,300	1	1	2	2
	키친타올	마트	880	2	2	1	8
	행주	마트	2,000	4	4	5	10
손세정제	마트	3,850	1	1	1	3	
기타	슬리퍼	마트	7,900	1	1	1	2
	취사복	마트	12,000	2	2	2	2
	앞치마(방수)	마트	7,900	2	2	3	4
	마스크	마트	15,400	1	1	100	300
	위생모	마트	2,500	1	1	2	2
	위생화	마트	58,800	-	1	-	4

주: 마트는 대형 마트 단가 기준, 조달청은 나라장터 단가기준(2013년 8월말 기준).

V. 어린이집 교재교구비

제3장에서는 교재교구비에 대하여 서술하였다. 먼저 관련 제도와 지원을 알아보고 교재교구 배치 기준을 설정하였으며, 이에 따라 가격을 파악하여 비용을 산출하고자 하였다.

1. 교재교구 관련 제도 및 지출

가. 교재교구 관련 규정

1) 영유아보육법

영유아보육법이나 보육사업 지침으로 교재교구에 대한 정의도 없고, 어린이집에 어떠한 교재교구를 두어야 하는지에 대한 기준도 없다. 다만, 영유아보육법 시행규칙 어린이집 설치기준으로 보육실에는 침구, 놀이기구 및 쌓기놀이활동, 소꿉놀이활동, 미술활동, 언어활동, 수학·과학활동, 음률활동 등에 필요한 교재·교구를 갖추어야 한다고 정하고 있을 뿐이다.

이외에 평가인증 지표를 통하여 각 영역 구성이나 활동에 필요한 교재교구를 명시하고 있고, 해설서를 통하여 부분적으로 제시하고 있다. 이에 대해서는 제2절에서 상세하게 검토하였다.

2) 유치원 교재교구 기준

17개 시·도교육청은 “고등학교이하각급학교설립·운영규정’ 8조에 따라 「유치원 교구·설비 기준」을 고시하여 각 유치원이 이에 따라 교구를 확보하고 유치원 실정과 특성에 맞는 다양한 교육을 창의적으로 실시하도록 하고 있다²⁰⁾. 이 고시는 유치원에 필요한 교구·설비에 대한 최소한의 기준을 정하기 위한 것으로서 교구설비의 정의 및 구분, 종류, 기준, 노후 교구·설비 대체 관련 사항을

20) 교육부 고시 「유치원 교구·설비기준」은 1997년 1월 1일자로 폐지됨.

제시하고 있다.

각 시·도 교육청이 고시한 유치원 교구·설비기준을 보면, 쌓기, 역할, 언어, 수학, 조작, 과학, 조형, 음률, 요리, 컴퓨터, 전통놀이, 신체활동, 목공놀이, 모래놀이, 물놀이영역으로 나누고, 각 영역별로 교구종목, 교구종류, 소요기준, 필수 또는 권장²¹⁾사항을 제시하고 있다. 영역은 <표 V-1-1>과 같이 시·도교육청 간에 큰 차이는 없으나 영역별 교구종목, 교구종류, 소요기준은 차이가 있다.

<표 V-1-1> 시도 교육청별 유치원 교구 기준

구분	쌓기	역할	언어	과학	조형 미술	음률	수학	조작	요리	컴퓨터	전통 놀이	신체 활동	목공 놀이	모래 놀이	물놀이	동식 물기 르기
서울	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**
부산	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**
대구	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**	**	**	**	**
인천	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**	**	**	**	**
광주	○	○	○	○	○	○	○	○	*	-	○	○	-	**	**	**
대전	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-	○	-	-	-
울산	○	○	○	○	○	○	○	○	*	-	○	○	○	○	○	**
세종	○	○	○	○	○	○	○	○	*	-	-	○	**	**	**	**
경기	○	○	○	○	○	○	○	○	*	-	-	○	**	**	**	**
강원	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**
충북	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**	**	**
충남	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	**
전북	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**	**	**	**
전남	○	○	○	○	○	○	○	○	*	○	○	○	**	**	**	**
경북	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**
경남	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
제주	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	**	**	**	**

주: *요리영역은 과학영역에 포함되어 있고, ** 영역은 유원장에 영역을 배치함.

누리과정 고시 이후 「유치원 교구·설비 기준」을 개정한 인천시와 충남, 대전시 교육청의 교구기준을 보면 <표 V-1-2>와 같다. 영역명은 유사하나 각 영역별 교구종목은 차이를 보인다. 쌓기영역, 역할영역, 언어영역, 수학조작영역, 과학영역, 미술(조형)영역, 음률영역, 목공놀이, 모래놀이, 물놀이는 세 지역이 공통적으로 있는 영역이다.

21) 필수 교구는 교육과정 운영상 필수적으로 갖추어야 할 교구, 권장 교구는 필수 교구를 제외하고 교육과정 운영상 필요시 갖추어야 할 교구를 의미함.

〈표 V-1-2〉 시도 교육청별 유치원 교구 기준

영역	인천광역시(2012)	충청남도(2012)	대전광역시(2013)
쌓기영역	1. 쌓기 블록 2. 끼우기 블록 3. 유니트 블록	1. 블록 2. 소품류 3. 기타	1. 유니트 블록 2. 블록 3. 소품류
역할영역	1. 역할놀이 2. 기타	1. 주방용품 2. 가구류 3. 소품류 4. 기타	1. 주방용품 2. 가구 3. 생활주제 소품
언어영역	1. 도서 2. 언어조작자료 3. 듣기자료 4. 말하기 자료 5. 쓰기 자료	1. 듣기자료 2. 말하기 자료 3. 읽기자료 4. 쓰기자료 5. 게임자료	1. 듣기자료 2. 말하기 자료 3. 읽기자료 4. 쓰기자료
수학·조작 영역	1. 수 놀이 자료 2. 게임자료 3. 도형자료 4. 조작자료	1. 조작자료 2. 게임자료 3. 일상생활자료 4. 구성활동자료 5. 수활동자료 6. 도형놀이자료 7. 측정자료	1. 퍼즐자료 2. 게임자료 3. 일상생활자료 4. 구성활동자료 5. 수활동자료 6. 도형자료 7. 측정도구
요리 영역	-	-	1. 조리도구
과학영역	1. 실험 및 관찰자료 2. 측정도구 3. 표본류 4. 기타	1. 기본도구 2. 실험 및 관찰도구 3. 물체와 물질의 특성관련자료 4. 생명체 관련 자료 5. 기타류	1. 실험 및 관찰도구 2. 물체와 물질의 특성 관련 자료 3. 생명체관련 자료 4. 기타류 5. 모형류
미술(조형) 영역	1. 그리기 도구 2. 만들기 도구 3. 꾸미기 도구 4. 점토놀이 도구	1. 그리기 도구 2. 만들기 도구 3. 꾸미기 도구 4. 기타 자료	1. 그리기 도구 2. 꾸미기 도구 3. 만들기도구 4. 기타자료
음률영역	1. 리듬 악기 2. 전통악기 3. 음악감상자료 4. 가락악기	1. 기본교구 2. 기본교구 3. 악기류 4. 노래활동자료 5. 음악감상 자료 6. 움직임 위한 자료 7. 기타 자료	1. 기본교구 2. 악기 3. 노래활동자료 4. 음악감상자료 5. 움직임을 위한 자료
컴퓨터영역	1. 컴퓨터 2. 프린터	-	-
전통놀이 영역	1. 전통놀이 2. 민속소품	-	-
신체활동 영역	1. 매트 2. 공 3. 유니바 4. 평균대 5. 뽀플 6. 줄(긴줄) 7. 줄넘기줄 8. 홀라후프 9. 체조활동 10. 기타	1. 기구 2. 민속놀이 도구 3. 기타류	-
목공놀이	1. 목공놀이대 2. 목공놀이 도구	1. 목공놀이대 2. 목공놀이도구 3. 기타자료 4. 도구정리장	1. 유아용 연장
모래놀이	1. 모래받 놀이도구 2. 모래놀이장	1. 모래놀이장 2. 모래놀이도구 3. 도구정리장 4. 그늘막 5. 모래놀이대	1. 모래받 놀이도구 2. 모래놀이장
물놀이	1. 수도시설 2. 물놀이도구 3. 물놀이장	1. 물놀이장 2. 물놀이도구 3. 도구정리장	1. 수도시설 2. 물놀이도구 3. 물놀이장

자료: 인천시교육청(2012). 유치원 교구·설비기준.
충청남도교육청(2012). 유치원 교구·설비기준.
대전시교육청(2013). 유치원 교구·설비기준.

나. 교재교구비 및 비품 구입비 지원

영유아보육법 제24조는 국가 또는 지방자치단체는 예산의 범위에서 어린이집의 설치, 증축·개축 및 개수·보수 비용, 보육교사 인건비, 교재·교구비, 보수교육 등 직원 교육훈련 비용, 장애아 보육 등 취약보육 실시 비용, 그 밖의 차량운영비 등 보건복지부장관 또는 해당 지방자치단체의 장이 어린이집 운영에 필요하다고 인정하는 비용의 일부 또는 전부를 보조해야 한다고 명시하고 있다.

2013년 보육사업안내에서는 보육료 내역으로 인건비, 교재교구비, 급식비 1회, 간식비 2회, 관리운영비(난방비, 공공요금 및 제세공과금, 사무용품비 등)을 제시하고 있다.

추가로 지원하고 있는 내역은 다음과 같다.

1) 민간어린이집 교재교구비 지원

정부는 사회복지법인, 법인·단체 등, 민간, 가정, 부모협동, 직장어린이집 중 평가인증을 유지하고 있는 어린이집(22)에 교재교구비를 지원하고 있다. 지원액은 정원규모에 따라 연 50~120만원까지 지원한다(표 V-1-3 참조).

〈표 V-1-3〉 민간어린이집 교재교구비 지원

단위: 만원, 년·개소						
구분	3~9인 이하	10~20 이하	21~39인	40~60인	61인 이상	장애아전문
지원액	50	80	90	100	120	100

주: 장애아전문어린이집은 정원 규모에 상관없이 지원함.

자료: 보건복지부(2013). 보육사업안내.

교재교구비 지원금으로 구입할 수 있는 품목은 영유아 보육(쌓기놀이활동, 소꿉놀이활동, 미술활동, 언어활동, 수·과학활동, 음율활동 등)에 필요한 교재·교구로, 표준보육프로그램 교재 구입은 가능하나 신발장, 서랍장, 수납장, 전자밥통, 컴퓨터 등 어린이집 환경개선을 위한 물품 등 영유아용 교재교구로 인정하기 곤란한 사항은 시·군·구 자체 판단 하에 지원에서 제외하도록 하고 있다.

22) 시·도지사가 지정하여 인건비 지원을 받는 장애아전문 및 영아전담어린이집 중 정부 인건비지원어린이집 및 직장어린이집 중 공공기관 및 고용보험기금에서 운영비를 지원받는 어린이집은 교재·교구비 지원 대상에서 제외함. 또한 지자체 지원시점에서 평가인증 취소사유 발생 시 지원 대상에서 제외됨.

지자체별로 예산범위 내에서 지원 우선순위를 정하여 지원하며, 시·군·구에서는 어린이집으로부터 교재교구비 연중 지원 신청을 받아 지원한다. 단, 지도 점검 시 교재교구비 지원기준을 위반하였거나 허위로 보조금을 신청한 경우에는 교재교구비 지원액을 환수한다.

2) 누리과정 교재교구비 지원

3~5세 누리과정반을 운영하는 어린이집에는 전체 만3~5세아 예산 중 보육료와 담당교사 지원액을 제외한 잔액을 운영비로 지원한다. 운영비는 보조교사 인건비, 교사대상 학습공동체 활동, 교재교구비 및 교육기자재 구입비, 급간식비, 누리과정 운영 도우미 인건비 등으로 사용할 수 있다.

교재교구비 및 교육기자재 구입비로 구입할 수 있는 품목은 누리과정 운영에 필요한 교재교구, 누리과정에 활용하는 TV, 컴퓨터, DVD 플레이어, 빔프로젝트, 스크린 등이다.

3) 농어촌소재 법인어린이집 및 공공형어린이집 운영비 지원

농어촌 지역 보육아동 감소에 따라 운영의 어려움을 겪고 있는 사회복지법인 어린이집이에 대해 2013년부터 운영비 일부를 지원한다. 운영비는 어린이집 규모(정원) 및 정원충족률에 따라 월 20~28만원을 차등 지원하며, 지원금은 냉·난방비, 급간식비, 교재교구비, 공과금, 차량운행비, 교직원 인건비 등에 사용할 수 있다.

〈표 V-1-4〉 농어촌 소재 법인어린이집 지원

단위: 천원

정원충족률	60인 이하	61~80인 이하	81~100인 이하	101~120인 이하	121인 이상
60%이하	240	250	260	270	280
61~80%	220	230	240	250	260
81~100%	200	210	220	230	240

주: 정원충족률은 매월 말일기준임.

자료: 보건복지부(2013). 보육사업안내.

이 외에 공공형 어린이집에도 운영비를 지원한다. 운영비는 어린이집 규모(정원)에 따라 월 96~870만원을 차등 지원한다. 지원금 사용을 명시하고 있지는 않으나 지방정부에서도 예산의 범위 내에서 공공형 어린이집으로 선정된 어린이집에

대하여 운영비, 보육교직원 인건비, 환경개선비 등을 우선적으로 지원할 수 있다고 하고 있어 이와 같은 용도로 사용할 수 있음을 알 수 있다.

〈표 V-1-5〉 공공형 어린이집 운영비 지원

정원	단위: 만원									
	20인 이하	21~35인	36~49인	50~62인	63~76인	77~86인	87~97인	98~111인	112~123인	124인 이상
2013.7 부터	116	253	268	445	460	565	580	829	844	875
2013.7 이전	96	248	248	440	440	560	560	824	824	870

자료: 보건복지부(2013, 2013.7). 2013 공공형 어린이집 업무 매뉴얼.

4) 장비비 지원

국공립, 사회복지법인 및 법인·단체 등의 어린이집 중 장비 구입이 필요한 어린이집 장비비를 지원한다. 장비비로 구입 가능한 품목은 내용연수가 5년 이상이거나 단가가 5만원 이상의 안전용품, 급식용품, 사무용품, 실내공기질 개선 물품 등이다. 사무용품 및 실내공기 질 개선 물품으로 복사기, 컴퓨터, 프린트, 공기청정기, 손 씻기 시설 등을 구입할 수 있다. 지원 단가는 개소당 2,000천원이며, 매년 시·도 배정량 내에서 선별하여 지원한다.

다. 어린이집 교재교구비 지출

<표 V-1-6>DMS 2013년 4월 한 달간 어린이집에서의 교재교구비 지출 여부 및 아동 1인당 비용을 나타낸다.

교재교구 구입을 위해 비용을 지출했다는 비율은 어린이집 규모별로 차이가 난다. 16~20인이 58.5%로 가장 낮고, 151인 이상이 84.7%로 높아진다. 규모가 작은 어린이집의 경우에는 영아 중심으로 보육하기 때문에 교재교구 구입이 적을 수 있다. 이를 인건비 지원 여부별로 보면, 유의한 차이가 없다.

지출 시 아동 1인당 비용은 시설규모별로 차이가 나서 소규모 어린이집보다 규모가 어느 정도 있는 경우에 비용이 많은 경향을 보인다. 최소 11,287원에서 최대는 23,400원까지 지출한다. 인건비 지원과 미지원 어린이집 차이를 보면 대체로 미지원 어린이집에서 아동 1인당 지출 규모가 지원 어린이집보다 높은 것으로 산출되었다. 46~50인, 96~100인 어린이집은 통계적으로 유의함을 보였다.

〈표 V-1-6〉 어린이집 유형별 세출 분포: 교재교구비

단위: %(개소), 원

구분	지출 있다는 비율	(수)	아동 1인당	구분	지출 있다는 비율	(수)	아동 1인당
16~20인				96~100인			
전체	58.5	(9,713)	11,287.8	전체	79.3	(1,288)	20,952.1
지원	61.5	(78)	21,029.0	지원	80.2	(323)	19,198.7
미지원	58.4	(9,635)	11,204.7	미지원	79.0	(965)	22,151.5
$X^2(df)/t$	0.3(1)		1.2	$X^2(df)/t$	0.2(1)		-1.7 [#]
36~40인				121~125인			
전체	74.2	(1,356)	15,731.1	전체	74.2	(1,356)	20,958.1
지원	75.9	(195)	14,098.9	지원	75.9	(195)	18,888.5
미지원	73.9	(1,161)	16,012.6	미지원	73.9	(1,161)	22,104.3
$X^2(df)/t$	0.3(1)		-1.2	$X^2(df)/t$	0.3(1)		-1.0
46~50인				151인 이상			
전체	79.3	(1,288)	19,609.9	전체	84.7	(626)	23,264.1
지원	80.2	(323)	17,640.0	지원	86.5	(326)	22,975.8
미지원	79.0	(965)	20,279.5	미지원	82.7	(300)	23,400.5
$X^2(df)/t$	0.2(1)		-2.0 [#]	$X^2(df)/t$	0.02(1)		-0.3
76~80인							
전체	74.2	(1,356)	22,460.0				
지원	75.9	(195)	23,059.1				
미지원	73.9	(1,161)	21,778.8				
$X^2(df)/t$	1.8(1)		0.7				

$p < .1$, * $p < .05$

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

라. 교재교구 구매 특성

1) 친환경 소재

일부 어린이집을 대상으로 영아 교재교구 선정 시 친환경 소재 여부를 고려하는지를 조사하였다. 응답자 중 91.2%가 영아용 교재교구 구입 시 친환경 여부를 고려한다고 응답하였다. 정부지원 여부별 차이는 없고, 지역규모별로는 도시 지역이 읍·면지역에 비해 고려한다는 비율이 다소 높으며, 정원에 따라서는 영아반이 많은 20인 이하 가정어린이집과 80인 이상 규모가 큰 어린이집에서 고려한다는 비율이 높았다(표 V-1-7 참조).

친환경 소재를 고려할 경우, 교재교구 구입 비용 중 친환경 교재교구가 차지하는 비중은 평균 60.9%이다. 과반수 이상이 교재교구의 50% 이상을 친환경 교

재교구로 구입하고 있다. 정부지원별로는 차이가 없고, 도시지역이 읍·면지역보다 친환경 소재 교재교구로 구입한다는 비율이 많았다. 정원규모에 따라서는 21~50인 미만이 54% 정도로 다른 규모 어린이집에 비하여 다소 낮았다.

〈표 V-1-7〉 영아 교재교구 친환경 소재여부 및 지출비용 비중

단위: %(명)

구분	친환경 여부		고려 시 지출비용 비중				계(수)	평균
	고려	(수)	25%미만	25~50% 미만	50~75% 미만	75%이상		
전체	91.2	(464)	11.8	12.3	36.6	39.2	100.0(423)	60.9
정부지원 여부								
지원	91.4	(243)	12.6	13.1	35.6	38.7	100.0(222)	60.3
미지원	91.0	(221)	10.9	11.4	37.8	39.8	100.0(201)	61.6
X ² (df)/t	0.02(1)		0.6(3)					-0.5
지역규모								
대도시	91.6	(237)	10.1	11.5	39.6	38.7	100.0(217)	61.9
중소도시	93.0	(129)	13.3	8.3	36.7	41.7	100.0(120)	61.6
읍·면지역	87.8	(98)	14.0	19.8	29.1	37.2	100.0(86)	57.2
X ² (df)/F	2.0(2)		8.8(6)					1.0
정원								
20인 이하	92.0	(75)	10.1	11.6	29.0	49.3	100.0(69)	67.3
21~50인미만	89.0	(127)	19.5	16.8	31.9	31.9	100.0(113)	53.9
50~80인미만	89.7	(117)	6.7	11.4	41.0	41.0	100.0(105)	62.2
80인 이상	93.8	(145)	10.3	9.6	41.2	39.0	100.0(136)	62.4
X ² (df)/F	2.4(3)		17.7(9)*					4.3**

* $p < .05$, ** $p < .01$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

유아용 교재교구의 친환경 소재 여부 및 지출비용 비중을 조사한 결과, 친환경 여부를 고려한다는 비율이 82.1%로 영아보다 10%p 정도 낮았다.

미지원 어린이집보다 지원 어린이집, 읍·면지역보다는 도시지역, 정원별로는 유아반이 많은 50인 이상 어린이집이 친환경 소재 여부를 고려한다는 비율이 높았다.

유아용 교재교구 구입 비용 중 친환경 교재교구가 차지하는 비중은 평균 58.1%이다. 구간별로는 50~75%가 가장 많다. 영아에 비해 친환경 여부를 고려한다는 비율이 전반적으로 낮았다. 정부지원별 차이는 없고, 규모별로는 20인 이하, 50인 이상, 21~50인 미만 어린이집 순으로 지출비용 비중이 높았다.

〈표 V-1-8〉 유아 교재교구 친환경 소재여부 및 지출비용 비중

단위: %(명)

구분	친환경 여부		고려 시 지출비용 비중				계(수)	평균
	고려	(수)	25%미만	25~50% 미만	50~75% 미만	75% 이상		
전체	82.1	(464)	11.5	15.7	40.2	32.5	100.0(381)	58.1
정부지원 여부								
지원	85.2	(243)	12.1	15.9	42.5	29.5	100.0(207)	57.4
미지원	78.7	(221)	10.9	15.5	37.4	36.2	100.0(174)	58.9
$X^2(df)/t$	3.3(1) [#]			2.1(3)				-0.5
지역규모								
대도시	81.9	(237)	9.8	16.0	42.3	32.0	100.0(194)	61.9
중소도시	85.3	(129)	12.7	11.8	42.7	32.7	100.0(110)	61.6
읍·면지역	78.6	(98)	14.3	20.8	31.2	33.8	100.0(77)	57.2
$X^2(df)/F$	1.7(2)			5.5(6)				1.0
정원								
20인 이하	81.3	(75)	16.4	9.8	23.0	50.8	100.0(61)	63.7
21~50인미만	76.4	(127)	18.6	18.6	34.0	28.9	100.0(97)	52.9
50~80인미만	86.3	(117)	5.0	16.8	53.5	24.8	100.0(101)	57.3
80인 이상	84.1	(145)	9.0	15.6	42.6	32.8	100.0(122)	60.1
$X^2(df)/F$	4.7(3)			30.4(9) ^{***}				2.5 [*]

$p < .1$, *** $p < .001$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

2) 비용

보육과정 운영을 위해 2013년 1월부터 9월까지 교수활동자료, 단품 교구, 교재, 소모품으로 구분하여²³⁾ 교재교구 구입 여부와 구입 시 월평균 비용을 조사하였다.

먼저, 교재교구 중 소모품 구입 비율이 96.3%로 가장 높고, 다음으로 단품 교구 92.7%, 교수활동자료 81.5%, 교재 79.7% 순이다. 정부지원 및 지역규모별 차이는 없으나, 정원규모별로는 20인 이하 소규모 어린이집의 교수활동자료와 교재 구입비율이 54.7%, 68%로 21인 이상 어린이집보다 현저하게 낮았다.

한편, 교재교구 구입시 영유아 1인당 비용은 교수활동자료가 월평균 5,500원, 단품교구 3,900원, 소모품 3,600원, 교재 2,500원 정도이었다. 정원에 비례하여 지출 비용이 커지다가 정원이 80인 이상 되면 감소하는 경향을 나타내었다. 정부지원이나 지역규모에 따라서는 유의미한 차이를 보이지 않았다.

23) 단품교구는 블록, 공, 인형 등이고, 교재는 그림책, 그림·글자카드, 이야기나누기 자료 등이며, 소모품은 색종이, 가위, 풀, 사인펜 등임.

〈표 V-1-9〉 교재교구 구입 여부 및 월 비용

단위: %(명), 천원

구분	교수 활동 자료	단품 교구	교재	소모품 (수)	영유아 1인당 비용				
					교수활 동자료	단품 교구	교재	소모품	
전체	81.5	92.7	79.7	96.3	(464)	5.5	3.9	2.5	3.6
정부지원여부									
지원	87.7	93.8	85.2	96.7	(243)	5.6	4.1	2.4	3.7
미지원	74.7	91.4	73.8	95.9	(221)	5.4	3.8	2.7	3.5
X ² (df)/t	12.9(1) ^{***}	1.0(1)	9.4(1) ^{**}	0.2(1)		0.3	0.7	-1.0	0.3
지역규모									
대도시	81.0	93.2	81.9	97.5	(237)	5.2	3.9	2.2	3.7
중소도시	80.6	93.0	76.0	96.9	(129)	5.0	3.7	3.0	3.3
읍·면지역	83.7	90.8	79.6	92.9	(98)	6.8	4.4	2.7	3.9
X ² (df)/F	0.4(2)	0.6(2)	1.8(2)	4.3(2)		2.2	0.8	2.0	0.6
정원									
20인 이하	54.7	92.0	68.0	97.3	(75)	2.4	3.5	1.3	2.4
21~50인미만	79.5	92.1	78.7	95.3	(127)	6.3	4.6	2.3	3.6
50~80인미만	88.0	93.2	80.3	96.6	(117)	6.7	4.3	3.0	4.4
80인 이상	91.7	93.1	86.2	96.6	(145)	4.9	3.4	2.8	3.6
X ² (df)/F	49.4(3) ^{***}	0.2(3)	10.3(3) [*]	0.7(3)		5.4 ^{**}	2.6 [#]	3.3 [*]	2.5 [#]
(수)						(375)	(428)	(369)	(444)

$p < .1$, * $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$
 자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

다음은 9월 한달 동안 학습지, 패키지 형태, 인터넷 교재 등의 교재를 구입하였는지를 조사한 결과이다.

패키지 형태의 교재를 구입하였다는 어린이집은 57.3%이고, 학습지 형태는 37.9%, 인터넷 교재 28% 정도이었다. 정부지원별로 보면, 패키지 교재 구입 비율은 차이가 거의 없고 미지원 어린이집은 학습지 형태가 44.3%로 지원 어린이집보다 높았다. 지역규모별로는 중소도시는 다른 지역에 비해 학습지 형태의 교재를 구입한다는 비율이 높았다. 정원규모에 따라서는 영아보육 중심인 20인 이하 소규모 어린이집은 학습지나 패키지, 인터넷 교재 구입 비율이 전반적으로 20% 정도로 21인 이상 어린이집에 비하여 현저하게 낮았다.

학습지, 패키지 교재, 인터넷 교재 구입 시 영유아 1인당 비용은 패키지 교재가 13,400원, 학습지 9,700원, 인터넷 교재 6,700원이었다. 기관 특성별로 보면 학습지는 정부지원이나 정원 규모에 따라서 유의미하게 차이가 있었고, 인터넷 교재는 정원규모에 따라서는 차이를 나타내었다. 패키지 형태 교재교구는 유의미한 차이가 없었다. 특히 인터넷 교재는 20인 이하 어린이집이 17,000원으로

21인 이상 어린이집의 3~5배 이상 많았다.

〈표 V-1-10〉 교재교구 구입 여부 및 월 비용

단위: %(명), 천원

구분	학습지 형태	패키지 교재	인터넷 교재	(수)	영유아 1인당 비용		
					학습지	패키지 교재	인터넷 교재
전체	37.9	57.3	28.0	(464)	9.7	13.4	6.7
정부지원 여부							
지원	32.1	60.5	26.3	(243)	7.7	13.1	5.5
미지원	44.3	53.8	29.9	(221)	11.4	13.8	7.8
$X^2(df)/t$	7.4(1)**	2.1(1)	0.7(1)		-2.1*	-0.4	-0.9
지역규모							
대도시	37.1	58.2	28.7	(237)	11.2	12.5	7.2
중소도시	41.9	58.9	32.6	(129)	8.0	13.4	5.5
읍·면지역	34.7	53.1	20.4	(98)	8.5	15.8	7.5
$X^2(df)/F$	1.3(2)	0.9(2)	4.2(2)		1.4	1.0	0.2
정원							
20인 이하	24.0	29.3	24.0	(75)	15.4	11.9	17.0
21~50인미만	40.9	55.9	31.5	(127)	7.2	11.7	5.9
50~80인미만	35.0	63.2	30.8	(117)	8.1	15.5	5.2
80인 이상	44.8	68.3	24.8	(145)	11.2	13.4	3.8
$X^2(df)/F$	10.0(3)*	32.9(3)***	2.5(3)		2.6#	0.9	4.2**
(수)					(176)	(266)	(130)

$p < .1$, * $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

2013년 9월말까지 지출한 총 교재교구 비용을 아동 1인당 월평균 비용으로 산출하였다. 아동 1인당 월평균 교재교구 비용은 16,000원이며, 구간별로는 5천원에서 1만원 이하가 24%, 1만원에서 1만 5천원 이하가 18.9%이고, 나머지는 10~15% 정도이었다.

정부 인건비 지원별로는 특히 미지원 어린이집은 5천원 이하가 22.3%로 지원 어린이집 9.6%보다 2배 이상 많았다. 지역규모별로는 대도시가 1만원~1만 5천원 이하, 중소도시와 읍·면지역은 5천원~1만원 이하가 가장 많으며, 정원규모별로는 20인 이하가 5천원 이하와 5천원~1만원 이하가 30%대로 높고, 21인 이상은 5천원~1만 5천원 이하 사이가 많았다.

교재교구 구입 시 아동 1인당 월평균 비용은 정원이 많을수록 지출비용이 늘어나고 80인 이상이 되면 다소 감소하는 경향을 보였다.

〈표 V-1-11〉 아동 1인당 교재교구 총 비용: 2013년 1~9월

단위: %(명), 천원

구분	5천원 이하	5천~1만원 이하	1만~1만5천원 이하	1만5천~2만원 이하	2만원~2만5천원 이하	2만5천원 이상	계(수)	지출시 평균
전체	15.6	24.0	18.9	15.2	11.0	15.4	100.0(455)	16.0
정부지원여부								
지원	9.6	22.9	20.0	15.8	13.8	17.9	100.0(240)	17.2
미지원	22.3	25.1	17.7	14.4	7.9	12.6	100.0(215)	14.6
$X^2(df)/t$			18.1(5)**					1.6
지역규모								
대도시	15.5	21.9	24.0	14.6	10.7	13.3	100.0(233)	14.8
중소도시	16.8	27.2	12.0	12.0	12.8	19.2	100.0(125)	17.5
읍·면지역	14.4	24.7	15.5	20.6	9.3	15.5	100.0(97)	16.8
$X^2(df)/F$			13.5(10)					1.2
정원								
20인 이하	32.9	37.0	13.7	5.5	6.8	4.1	100.0(73)	9.1
21~50인 미만	14.6	18.7	22.0	16.3	14.6	13.8	100.0(123)	17.1
50~80인 미만	10.3	21.6	17.2	20.7	8.6	21.6	100.0(116)	18.5
80인 이상	11.9	23.8	20.3	14.7	11.9	17.5	100.0(143)	16.4
$X^2(df)/F$			46.0(15)***					5.4**

** $p < .01$, *** $p < .001$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임

2. 어린이집 배치 요청 교재교구

법이나 규정으로 정한 교재교구 배치 기준은 없으나 평가인증 지표와 0~2세 영아보육프로그램, 누리과정 해설서 등으로 어린이집 흥미영역 및 교재교구 배치를 제시하고 있다. 필요하다고 제시하고 있는 교재교구를 보면 다음과 같다.

가. 평가인증

어린이집 평가인증지표는 어린이집 규모 및 유형에 따라 구분되어 있으며, 40인 이상 어린이집 평가인증 지표에서는 보육환경 영역(영역1), 39인 이하 어린이집 평가인증 지표에서는 보육과정 영역(영역2)에서 흥미영역 구성 및 교재교구 기준을 제시하고 있다. 제시된 연령별 흥미영역을 보면, 만 0~1세 영아는 신체, 언어, 탐색, 일상생활 영역(4개 영역), 만2세는 신체, 언어, 탐색, 음률, 미술, 역할놀이 및 쌓기놀이(6개 영역), 만3~5세 유아는 언어, 수과학, 음률, 미술, 역

할, 쌓기놀이(6개 영역)로 구성되어 있다. 만2세는 만 0~1세와 신체, 언어, 탐색 영역, 만3~5세와는 음률, 미술, 역할놀이, 쌓기놀이 영역을 동일하게 구성하고 있다(표 V-2-1 참조).

어린이집 평가인증 지표는 각 흥미영역 구성에 필요한 활동자료를 제시하고 있는데, 영아 만0~1세와 만2세, 유아 만3~5세 연령별로 구분하고 있으며, 각 활동자료 수량에 대해서는 '영유아 수만큼 다양하고 충분하게 제공한다'로만 제시되어 있어 보육과정 운영에 필요한 활동자료의 종류나 수를 정확하게 산출하기 어렵다. 흥미영역별 활동자료를 보면 <표 V-2-2>와 <표 V-2-8>과 같다.

〈표 V-2-1〉 평가인증지표 흥미영역 구성

구분	영역
영아(만 0~1세)	신체, 언어, 탐색, 일상생활(수유, 기저귀 같이 영역 포함)
영아(만 2세)	신체, 언어, 탐색, 음률, 미술, 역할놀이 및 쌓기놀이
유아(만 3~5세)	언어, 수과학, 음률영 미술, 역할놀이, 쌓기놀이

자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

1) 신체활동 자료

실내·외 놀이영역에 구비할 수 있는 신체활동 자료는 새로운 운동기술과 소근육 발달 및 협응력을 기르고 연습할 수 있는 대·소근육 활동자료이다.

〈표 V-2-2〉 신체(대·소근육) 활동 자료

구분	활동 자료
영아(만 0~1세)	
대근육 활동	영아용 침대에서 사용가능한 놀이기구, 기어오를 수 있는 계단이나 경사로, 실내용 그네, 운동기구, 잡고 걸을 수 있도록 벽을 따라 설치된 봉, 스펀지 블록, 큰 공(천이나 플라스틱), 밀고 당기는 놀잇감 등
소근육 활동	흔들면 소리나는 딸랑이, 오뎅이, 까꿍놀잇감 등
영아(만 2세)	
대근육 활동	고정식 놀이기구(미끄럼틀, 점핑 바운서, 종합 놀이대, 볼풀 놀이대 등), 이동식 목마, 자동차, 끌차, 공, 후프 등
소근육 활동	밀가루 반죽, 촉감판, 감각놀이대, 고무나 플라스틱으로 된 고리 끼우기, 겹겹이 넣는 컵 블록(3~5세) 등

(표 V-2-2 계속)

구분	활동 자료
유아(만 3~5세)	
대근육 활동	고정식 놀이기구(조합놀이대, 놀이집, 그네, 미끄럼틀, 낮은 철봉, 시소 등), 차량모형, 운전대, 타이어 오름대, 드럼통 터널, 안전 널빤지, 받침대, 사다리, 점핑 바운서, 평군대, 흔들 목마, 구르기용 매트, 자전거, 손수레, 끌차, 이동식 농구대, 커다란 블록류(큰 플라스틱 공간 블록, 대형 나무블록 등), 크기와 종류가 다양한 공류, 줄넘기, 훌라후츠, 던지기용 고리 등
소근육 활동	지퍼 올리기, 단추 끼우기, 벨트 채우기, 자물쇠 열기, 끈 끼우기, 나사 맞추기, 열쇠·자물쇠 맞추기, 볼트·너트 맞추기, 옮겨담기(물, 콩, 쌀, 작은 구슬 등), 바느질 자료, 작은 블록과 다양한 형태의 작은 끼우기 교구, 퍼즐류, 줄에 모양 끼우기, 뚜껑 맞추기 등

자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

평가인증지표에 따르면, 대근육 활동자료 실내·외 4종 이상(만 0~1세 3종 이상), 소근육 활동자료 4종 이상(만 0~1세 3종 이상)을 구비하도록 하고 있다.

2) 언어활동

언어활동 자료는 듣기·말하기, 읽기, 쓰기 활동에 필요한 자료로 듣기, 말하기, 읽기, 쓰기 네 영역의 각 1종 이상을 포함하여 5가지 이상을 마련해야 한다.

〈표 V-2-3〉 언어활동 자료

구분	활동 자료
영아(만 0~1세)	
듣기·말하기	그림자료, 사진자료, 전화기, 짧은 이야기와 노래 테이프 등
읽기	그림책(형질 책, 촉감책, 비닐책, 스펀지 책, 소리나는 책 등), 다양한 그림이나 사진(인물, 동·식물) 등
쓰기	크레용, 색연필, 전지, 쓰기판 등
영아(만 2세)	
듣기·말하기	손인형, 사진자료, 그림/글자카드(일상생활용품), 전화기, 카세트, 이야기 및 노래테이프 등
읽기	다양한 주제 그림책, 재질형태가 다양한 책(촉감책, 퍼즐책, 소리나는 책 등), 그림이나 사진자료 등
쓰기	크레용, 색연필, 연필, 자석 쓰기판, 종이 등

(표 V-2-3 계속)

구분	활동 자료
유아(만 3-5세)	
듣기·말하기	카세트 플레이어, 테이프, 헤드폰, CD 플레이어, CD, 소품(막대인형, 테이블 인형, 용관 또는 자석인형, 손인형, 손가락 인형, OHP 인형, 인형극 틀, 수수께끼 상자, 순서대로 산전 연결하여 나오는 그림카드, 녹음기, 마이크 등)
읽기	각종 그림책(창작그림책, 전래동화, 글없는 그림책, 과학동화, 생활동화 등), 사진첩, 주제에 따른 화보 모음책, 동요, 동시집, 어린이용 잡지, 사진, 간판, 메뉴판, 인쇄물(광고나 포스터 등), 각종 글자 모양과 글자 퍼즐 등
쓰기	종이(크기, 모양 다양), 필기도구(색연필, 연필, 사이펜 등), 화이트보드, 마커펜, 글자상자, 단어카드, 자모음카드, 독서카드, 글자도장, 타자기, 컴퓨터와 프린터 등

자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

3) 자연탐구(탐색)활동

자연탐구(탐색)활동 자료는 영아는 감각, 조작, 탐색자료, 유아는 수 활동과 과학 활동 자료로 구분되며, 평면자료보다 실물자료를 비치하도록 하고 있다.

〈표 V-2-4〉 자연탐구(탐색) 활동자료

구분	활동 자료
영아(만 0~1세)	소리나는 상자, 누르면 튀어오르는 놀잇감, 고무나 플라스틱으로 된 고리끼우기, 레일(구슬을 조작하여 이동 볼 수 있는 것), 모양 찾아 맞추기, 색깔 맞추기 등
영아(만 2세)	조작활동자료(큰 조각 퍼즐, 모양찾아 맞추기, 크기 순으로 고리끼우기, 색깔 맞추기 등), 탐색활동 자료(돋보기, 식물, 동물, 주변에서 찾아낸 여러 모양의 돌이나 나무껍질, 조개껍질 등의 여러 가지 자연물), 촉감상자, 소리상자, 큰 구슬끼기, 자석 등
유아(만 3-5세)	
수활동	1~10까지 셀수 있는 구체물(작은 동물모형, 조개류, 솔방울 등), 크기가 점차 커지는 10개 컵, 숫자카드, 수세기 자석판, 빨래집게 수세기판, 양팔저울, 큰 글자 시계, 달력, 각종 퍼즐(그림맞추기, 숫자퍼즐, 색퍼즐, 도형퍼즐 등), 게임이나 게임자료(주사위 게임, 가위바위보 게임, 윷놀이, 칠교놀이 등)
과학활동	거울, 자석, 돋보기, 프리즘, 바퀴와 부속품, 자연물, 생물 관련 자료, 동물관련 자료, 자연현상 관련 자료(자연현상 사진, 온도계, 습도계와 관찰용지, 필기도구 등), 간단한 도구와 기계, 적목, 상자 등

자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

평가인증 평정기준에 따르면 수 활동과 과학 활동 자료를 각각 4종 이상(탐색자료 만0~1세 3종 이상, 만2세 4종 이상) 다양하게 준비하여야 한다.

4) 예술활동

예술활동 자료는 음악 및 동작활동과 미술활동 자료로 구성되며, 각 영역별로 4종 이상(예술활동 자료 만 0~1세 3종 이상) 구비하여야 한다. 만0~1세 영아반에 예술활동 자료를 비치할 경우 신체영역 및 탐색영역에 비치할 수 있다.

〈표 V-2-5〉 예술활동 자료

구분	활동 자료
영아(만 2세)	
음악 및 동작활동	리듬막대, 마라카스, 탬버린, 녹음기, 음악테이프, 색보자기, 스카프, 리본막대, 부드러운 수건 등
미술활동	종이류, 색연필, 크레용, 크레파스, 우유팩, 잡지책, 안전가위, 풀, 밀가루 점토, 스티커, 모양도장 등
유아(만 3~5세)	
음악 및 동작활동	리듬막대, 우드블록, 마라카스, 캐스터네츠, 탬버린, 트라이앵글, 작은북, 실로폰, 멜로디언, 피아노, 키보드, 기타, 소고, 장구, 북, 징, 팽과리, 사진자료(음악가 및 악기사진, 악기연주 또는 노래 부르는 모습), 노래가사, 그림악보, 음악포스터, 녹음기, 헤드폰, 다양한 카세트/CD플레이어, 음악테이프, 색보자기, 스카프, 리본테이프, 리본막대, 한삼, 부드러운 수건, 각종 동물가면이나 탈춤소품, 거울 등
미술활동	크레파스, 색연필, 연필, 볼펜, 사인펜, 수채화물감, 한국화물감, 먹물, 도화지류, 한지, 화선지, 색종이, 골판지, 박스종이, 소포지, 포장지, 풀, 가위, 펀치, 고무줄, 클립, 테이프, 수수깡, 모루, 솜, 나무젓가락, 찰흙, 지점토, 밀가루점토 등

주: 영아반(만 0~1세)의 경우 예술활동 자료는 신체영역 또는 탐색영역 등에 비치 가능함.
 자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

5) 역할놀이 및 쌓기놀이

역할활동 자료는 주로 유아의 역할놀이 영역에 비치해야 하나, 만0~1세 영아반은 신체영역 또는 탐색영역에 비치할 수 있다. 만3~5세 유아반의 역할놀이 자료는 기본 가구류, 소꿉놀이류, 각종 역할놀이 소품, 농장, 동물원, 음식점 등의 각종 모형을 말하며, 쌓기놀이 자료는 각종 블록류와 쌓기놀이를 촉진하는 소품류 등이 해당된다. 역할놀이와 쌓기놀이 자료 각각 4종 이상 구비해야 한다.

〈표 V-2-6〉 역할활동 자료

구분	활동 자료
영아(만 0~1세)	촉각인형(가족인형, 소리나는 인형, 동물인형), 자동차류 등
영아(만 2세)	역할놀이용 자료(소꿉놀이감, 전화기, 인형) 등
유아(만 3~5세)	<ul style="list-style-type: none"> - 기본가구류: 화장대, 식탁과 의자, 소품장, 모형 생크대 - 소꿉놀이류: 인형류(아기인형과 가족인형, 동물인형), 유모차, 우유병, 소꿉놀이 그릇류(냄비, 프라이팬, 밥솥, 접시세트, 커피잔세트, 주전자 등), 모형 주방기구(뒤집개, 국자, 주걱, 숟가락, 포크, 도마와 칼, 밀대 등), 모형 음식 - 각종 역할놀이 소품: 의상류(와이셔츠, 앞치마, 드레스류, 직업의상, 남녀 한복 등), 신발류, 장신구 및 소품(악세사리, 빗, 선글라스, 모자, 구두, 가방, 스카프, 넥타이 등) - 각종 모형: 농장, 동물원, 음식점, 기차역, 인형집, 소방서 등

자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

〈표 V-2-7〉 쌓기활동 자료

구분	활동 자료
영아(만 0~1세)	우레탄 블록, 스펀지 블록, 종이벽돌 블록, 형깎블록 등
영아(만 2세)	나무블록, 종이벽돌 블록, 우레탄 블록, 스펀지 블록, 끼우기형 블록 등
유아(만 3~5세)	종이벽돌 블록, 유니트 블록, 우레탄블록, 속이 빈 공간블록, 스펀지 블록, 우유팩 블록, 자석블록, 와플블록, 띠블록, 꽃 블록, 눈송이 블록, 인형류(모형동물, 사람인형, 로봇, 공룡 등), 탈것류(자동차나 배 등 운송수단 등), 보육주제 관련 소품(동물가면, 교통표지판, 신호등, 간판표시물, 운전대, 경찰이나 오토바이용 모자, 소방관 모자, 모형건물이나 집 등)

자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

6) 휴식공간

영유아가 개별 욕구에 의해 혼자 활동하거나 휴식을 취할 수 있도록 보육실 내에 휴식공간을 마련해야 하며, 이곳에는 깔개, 쿠션, 소파 등을 비치해야 한다.

7) 옥외놀이터 및 놀이기구

놀이터에는 대근육활동, 놀이기구 1종 이상을 포함하여 최소 3종 이상의 놀이기구를 갖추어야 한다. 놀이기구는 영아용과 유아용 또는 대상 연령별로 설치하여야 하며, 영유아가 함께 있는 어린이집에서는 영아용 놀이기구 1종 이상을 확보해야 한다.

<표 V-2-8> 놀이터 및 놀이기구

구분	영역
(고정식) 대근육활동 놀이기구	그네, 미끄럼틀, 정글짐, 흔들놀이기구, 오르는기구, 건너는 기구, 또는 이들 두 가지 이상 결합한 조합놀이대 등
(이동식) 대근육활동 놀이기구	놀이집, 널빤지와 안전사다리, 삼각대, 뿔뿔, 평균대, 점핑바운서, 구르기용 매트, 헨 타이어, 대형 블록류, 이동식 농구대 등
모래놀이기구	모래밭, 모래놀이대 등
기타 놀이도구	물놀이도구(수영장 포함), 게임놀이, 공놀이, 사회극놀이도구(자동차 등 탈것, 소꿉놀이) 등

자료: 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.

나. 0~2세 표준보육과정

보건복지부(2013)가 개발 보급하고 있는 ‘어린이집 표준보육과정에 기초한 영아보육프로그램’도 영아를 위한 보육환경 구성과 연령별 발달에 적합한 놀이감을 제시하고 있다.

0세반은 수유 및 기저귀갈이 등의 일상생활영역과 신체, 언어, 감각탐색 등의 놀이영역으로 구성된다. 1세 반도 0세 반과 영역구성이 동일하지만 놀이영역에 역할·쌓기 영역이 추가되며, 2세 반은 신체, 언어, 감각·탐색, 역할·쌓기, 미술, 음률 6개 놀이영역만으로 구성된다. 흥미영역 외에 휴식공간에는 깔개와 쿠션을 비치하도록 하고 있다.

<표 V-2-9> 영아반 환경구성

구분	영역
0세반	일상생활영역(수유, 기저귀갈이), 놀이영역(신체, 언어, 감각·탐색)
1세반	일상생활영역(수유, 기저귀갈이), 놀이영역(신체, 언어, 감각·탐색, 역할·쌓기)
2세반	놀이영역(신체, 언어, 감각·탐색, 역할·쌓기, 미술, 음률)

자료: 보건복지부(2013). 어린이집 표준보육과정에 기초한 영아보육프로그램.

0~2세 영아의 월령별 발달에 적합한 놀잇감을 살펴보면 <표 V-2-10>과 같다. 0~3개월 영아는 시각 및 청각발달을 돕는 놀잇감이 주를 이루고, 4~6개월은 촉감발달 놀잇감이 추가되며, 7개월 이후는 간단한 조작활동이 가능한 놀잇감 중심으로 구성된다.

어린이집 표준보육과정에 기초한 영아보육프로그램에서 제시한 보육프로그램

별 교재교구 및 비품은 <부록 1>에 제시하였다.

〈표 V-2-10〉 0~2세 놀잇감

구분	놀잇감
0~3개월	흑백모빌, 딸랑이, 손전등, 인형, 소리나는 모빌, 짹짹, 탬버린, 종 등
4~6개월	소리나는 모빌, 딸랑이, 오뎅이, 모빌, 촉감 놀잇감(사람인형, 곰인형 등)
7~9개월	북, 누르면 튀어나오는 놀잇감, 블록, 소리나는 뽁뽁이 공, 탑쌓기, 형질 공, 고리 끼우기, 촉감그림책, 거울, 전화기,
10~12개월	촉감그림책, 누르면 동물소리나는 그림책, 손인형, 장난감 전화기, 실로폰, 종이블록, 콩 주머니, 큰 공(비치볼 등)
13~24개월	쇼핑용 손수레, 유모차, 소형자동차(타는 놀잇감), 다양한 재질의 그림책, 테이프(동시 또는 동요), 구성놀잇감, 조작놀잇감(킵 쌓기, 간단한 꼭지퍼즐), 옷 입히고 신발 끈매고 끈 꿰는 놀잇감, 짹짹 게임, 자석낚시 게임, 핑거페인팅, 매직, 북, 트라이앵글, 탬버린, 모래블록, 리듬맨대, 극놀이 놀잇감(인형, 동물봉제인형, 거울, 모형자동차 등)
25~36개월	오르내리는 기구, 쇼핑용 손수레, 유모차, 다양한 크기 공, 여러 가지 그림책(가족, 친숙한 물건, 동물 등), 일상생활 그림책(손씻기, 먹기, 배변 등), 카세트, 테이프, 이어폰, 3-5조각 퍼즐, 큰 구슬게임, 동식물 기르기, 돌보기, 사진, 미술재료, 마라카스, 탬버린, 리듬막대, 스카프, 역할놀이(부엌놀이, 인형놀이, 옷 입히기 놀이, 운전놀이, 가게놀이 등), 블록류(나무블록, 종이블록, 우레탄블록, 스펀지블록 등), 소품(동물, 자동차, 사람 등)

자료: 보건복지부(2013). 어린이집 표준보육과정에 기초한 영아보육프로그램.

다. 3-5세 연령별 누리과정

3-5세 연령별 누리과정 해설서는 흥미영역 구성 시 실내외 공간의 기능 및 위치, 크기를 고려하여 쌓기놀이, 언어, 과학, 수·조작, 음률, 미술, 역할놀이, 모래·물놀이 등으로 구성할 수 있다고 제시하고 있다(교육과학기술부·복지부, 2012). 평가인증에서 제시한 언어, 수·과학, 음률, 미술, 역할놀이, 쌓기놀이 영역 구성과 과학, 수·조작, 모래·물놀이 영역구성이 차이를 보인다.

3-4세 누리과정 교사용 지도서와 어린이집 누리과정에 기초한 5세 프로그램에 제시되어 있는 프로그램별 교재교구는 <부록 2>과 같다.

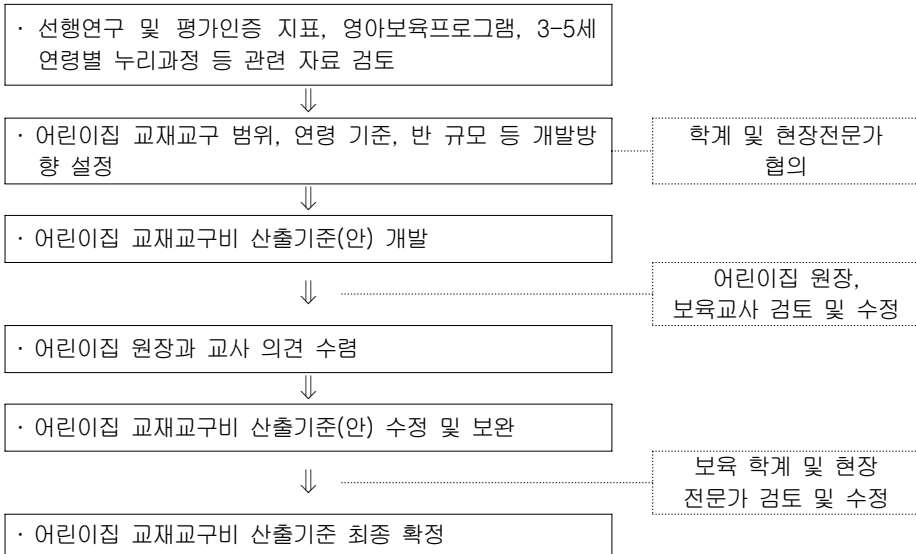
3. 교재교구비 산출

가. 교재교구비 산출 기준

1) 기준 개발

선행연구 및 평가인증 지표, 영아보육프로그램, 3-5세 연령별 누리과정 등 관련 자료를 검토하여 어린이집 교재교구 범위 및 연령기준, 반 규모 등을 설정하였으며, 학계 및 현장전문가 협의를 통해 「어린이집 교재교구비 산출기준」(안)을 개발하였다.

어린이집 교재교구비 산출기준(안)의 적정성을 평가하고, 어린이집 현장의 요구를 반영하기 위하여 어린이집 원장과 교사의 의견을 수렴하였다. 어린이집 교사와 원장의 의견을 최대한 반영하여 어린이집 교재교구비 산출기준(안)을 수정, 보완하였으며, 보육학계 및 현장전문가 검토 및 수정을 거쳐 어린이집 교재교구비 산출기준을 최종 정리하였다.



[그림 V-3-1] 어린이집 교재교구비 산출기준 개발절차

2) 교재교구비 산출 기준

어린이집 교재교구비 산출 기준은 <표 V-3-1>과 같다.

첫째, 반 구성은 만0세, 1세, 2세, 3세, 4·5세반으로 구분한다. 4·5세는 누리과정 운영 시 필요한 교재교구 종류나 양에 있어 차이가 크지 않아 동일 기준을 적용한다. 둘째, 반 구성은 연령 단독반을 원칙으로 한다. 또한 0세, 1세, 2세반은 2반 기준, 3세와 4·5세는 1반을 기준으로 한다. 셋째, 교재교구 범위는 실내와 실외환경 구성에 필요한 교재교구로 구분하고, 실외환경은 앞서 살펴본 평가인 증지표와 영아보육프로그램, 3·5세 연령별 누리과정에서 제시한 흥미영역을 기초로 영역을 구성하며, 각 흥미영역별로 교재교구를 배치한다. 넷째, 교재교구 종류나 양은 1년 동안 표준보육과정 또는 누리과정을 운영하는 데 필요하다고 판단되는 모든 교재교구로 구성한다.

이 외에도 내용연수가 5년 이상인 아기 침대, 교구장, 이불장, 에어컨 등의 비품성 교재교구와 색종이, 풀, 도화지 등 소모성 교재교구를 별도 구성한다.

<표 V-3-1> 어린이집 교재교구비 산출기준

0세(6명)	1세(10명)	2세(14명)	3세(15명)	4·5세(20명)
일상영역(수유,기저귀갈이,낮잠)	일상영역(수유,기저귀갈이,낮잠)	신체	언어	언어
신체	신체	언어	수·과학	수·과학
언어	언어	감각·탐색	역할	역할
감각·탐색	감각·탐색	역할·쌓기	쌓기	쌓기
	역할·쌓기	미술	음률	음률
		음률	미술	미술
실외놀이	실외놀이	실외놀이	실외놀이	실외놀이
비품	비품	비품	비품	비품
소모품	소모품	소모품	소모품	소모품

나. 교재교구비

어린이집 교재교구비 단가 산출을 위하여 연령 및 흥미영역별 교재교구 시장 조사를 실시하였다. 교재교구 단가는 교재교구 납품업체 중 규모가 큰 3곳(B사, K사, I사)의 제품 카다로그와 홈페이지에 게시되어 있는 제품단가를 비교한 후 중간 가격대를 단가산출에 적용하였고, 각 교재교구별로 내용연수²⁴⁾를 반영하여

24) 교재교구별 내용연수는 조달청 및 소비자보호원에서 제시한 내용연수를 적용하였고, 자

연·월간 소요되는 비용을 환산한 후 아동 1인당 소요되는 월평균 교재교구 비용을 산출하였다.

아동 1인당 교재교구비를 보면, 0세는 실내외 교재교구²⁵⁾와 소모품 구입 비용을 합산한 교재교구비가 만0세 43,391원, 1세 40,042원, 2세 28,961원, 3세 35,659원, 4·5세 33,947원으로 0세가 가장 높다.

보육실에 설치하는 비품비는 0세 17,204원으로 가장 높고, 나머지 연령은 7천 원~9천원 대로 차이가 크지 않다. 연령별 교재교구, 소모품, 비품 목록 및 가격 단가는 <부록 3>에 제시하였다.

〈표 V-3-2〉 아동 1인당 교재교구비

단위: 원/월

구분	0세	1세	2세	3세	4·5세
교재교구					
실내	37,833	31,472	18,628	22,563	17,569
실외	4,495	4,382	4,702	6,551	6,155
소모품	2,063	4,188	5,631	6,545	10,223
소계	44,391	40,042	28,961	35,659	33,947
비품	17,204	8,506	7,623	9,778	8,782
계	61,595	48,548	36,584	45,437	42,729

이상과 같은 교재교구비 안은 어린이집에서 누리과정이나 표준보육과정 운영이 필요하다고 판단되는 교재교구를 모두 포함한 것으로, 가격도 카탈로그 가격을 중심으로 반영한 것이다.

료가 없는 항목의 경우는 원장 및 보육교사 검토를 통해 내용연수를 산정함.
 25) 놀이터 놀이기구와는 구별함.

VI. 어린이집 관리운영비

제6장은 관리운영비의 제 기준을 검토하고 각 세부 항목으로 나누어서 비용을 산정하였다. 관리운영비에는 재무회계규칙 세출항목으로 명시된 업무추진비를 포함하였다.

1. 관리운영 관련 제도 및 지출

가. 관련 제도

영유아보육법으로 관리운영비에 대한 지침은 재무회계규칙 설명을 제시하고 있다. 재무회계규칙상 관리운영비는 여비, 수용비·수수료 및 공공요금, 연료비, 차량비, 기타운영비로 구성된다. 그러나 표준보육료 산정 연구에서는 재무회계규칙 세출 과목 기관운영비, 직책급, 회의비로 구성된 업무추진비를 포함한 광의의 개념이다.

업무추진비 중에서 기관운영비는 어린이집 운영 및 유관 기관과의 업무협의 등에 소요되는 제 경비이다. 어린이집은 행정 당국이나 지역사회와의 연계가 중요하므로 관련 활동을 위해서는 일정 비용을 필요로 한다.

업무추진비 중 직책급은 직책 수행을 위하여 정기적으로 지급하는 경비로 어린이집 원장 직책수당을 의미하며, 급여의 성격을 가지므로 별도 영수증 처리는 필요하다.

회의비는 어린이집 운영위원회, 부모회의 등 각종 회의 등에 소요되는 제 경비를 의미한다. 영유아보육법으로 어린이집 운영위원회는 부모협동어린이집을 제외한 모든 어린이집이 설치 의무 대상이다. 운영위원회는 어린이집 운영 규정의 제정이나 개정에 관한 사항, 어린이집 예산 및 결산의 보고에 관한 사항, 영유아의 건강·영양 및 안전에 관한 사항, 보육 시간, 보육과정의 운영 방법 등 어린이집의 운영에 관한 사항, 보육교직원의 근무환경 개선에 관한 사항, 영유아의 보육환경 개선에 관한 사항, 어린이집과 지역사회의 협력에 관한 사항, 그 밖에 어린이집 운영에 대한 제안 및 건의사항을 다룬다. 운영위원은 운영위원회

를 통하여 자신이 대표하는 부모, 교직원, 지역사회의 다양한 요구를 수렴하여 어린이집 운영위원회에 제안하고 건의할 수 있으며, 상정된 안건에 대해 질의, 논의 및 표결을 통해 어린이집 운영의 자율성을 높이고 어린이집 특성에 맞는 다양한 보육을 실시할 수 있으며, 원장이 운영위원회의 심의·의결결과와 다르게 시행하거나 운영위원회의 심의·자문사항임에도 불구하고 심의·자문을 거치지 않고 운영하는 경우 그 사유를 어린이집 운영위원회에 보고하도록 요구할 수 있다. 회의는 상·하반기 각 1회 이상 개최하고 공개를 원칙으로 한다. 즉, 연 2회 이상 운영하여야 한다. 위원의 수는 어린이집 규모에 따라 차이가 있다. 어린이집 운영위원회 매뉴얼에는 소요되는 비용과 관련하여서는 언급이 없다.²⁶⁾

〈표 VI-1-1〉 어린이집 운영위원회 규모

구분	40인 미만	40인 이상 100인 미만	100인 이상
규모	5인	6-8명	8-10명

자료: 보건복지부(2012), 어린이집운영위원회 매뉴얼.

관리운영비 중 여비는 보육교직원의 국내·외 출장여비이다.

수용비·수수료는 사무용품비·인쇄비·집기구입비·도서구입비, 공고료·등기료·수수료, 우편료·전신전화료·전기료·상하수도료·도시가스료, 자동차세·협회비·화재·자동차보험료 등이다. 장기간 또는 고정자산으로 취급되는 5만원 이상의 물품이나 집기류는 제외된다. 실제로 다양한 내용의 어린이집 지출이 수용비 및 수수료라는 명목으로 지출된다.

연료비는 보일러 및 난방시설 연료비, 취사에 필요한 연료비이다. 난방이나 취사를 위하여 도시가스를 사용하는 경우에는 수용비 및 수수료와의 구별이 모호해진다.

한편으로 차량비는 모든 아동에게 동일하게 적용할 수 있는 비용은 아니다. 재무회계규칙에서 관리운영비로는 어린이집 통학용 차량으로 등록된 차량의 유류대·차량정비유지비·차량소모품 비용만을 포함하고 있으나, 실제 차량비에는 자동차세와 자동차보험료, 자동차 할부금이나 구매가도 포함되어야 한다. 이 비용은 일부는 수용비 및 수수료에 들어가 있고, 또 일부는 기타 운영비에 들어가

26) 유치원 운영위원회 길잡이(교육부, 2012) 경우는 운영위원회 운영위원에게 보수성격의 수당을 지급할 수는 없지만 회의참석에 필요한 실비에 해당하는 여비는 규정 또는 교육청의 예산관련 지침에 의거하여 지급할 수 있다고 명시하고 있음.

있다.

〈표 VI-1-2〉 업무추진비, 관리운영비와 차량비 내역

구분	내용
기관운영비	- 어린이집 운영 및 유관 기관과의 업무협약 등에 소요되는 제 경비
직책급	- 어린이집 원장의 직책수행을 위하여 정기적으로 지급하는 경비
회의비	- 어린이집운영위원회 운영 소요 경비 - 부모회의 등 각종 회의 소요 경비
여비	- 보육교직원의 국내·외 출장여비
수용비· 수수료 및 공공요금	- 사무용품비, 인쇄비 - 집기구입비(장기간 또는 고정자산 취급되는 집기류 제외) - 도서구입비 - 광고료, 등기료, 수수료 - 우편료, 전신전화료, 전기료, 상하수도료, 도시가스료 - 협회비, 화재보험료, 자동차세 및 자동차 보험료, 각종 검사 비용
연료비	- 보일러 및 냉난방시설 연료비 - 취사에 필요한 연료비
차량비	- 어린이집 통학용 차량으로 등록된 차량의 유류대, 차량정비유지비, 차량소모품

자료: 보건복지부(2013), 보육사업안내.

나. 지원

국고 지원 사업으로 관리비 지원 명목은 없다. 다만 법인이나 공공형 어린이집에 대한 운영비 시설보조금 지원이 이러한 명목으로 지출될 수는 있다.

차량비는 놓여준 소재, 영아전담 및 장애아전담 어린이집이 지원 대상이다.

다. 관리운영비 지출

다음은 각 관리운영비 항목별로 기관운영비, 직책급, 회의비, 여비, 수용비 및 수수료, 연료비, 차량비의 2013년 4월 한 달간 어린이집에서의 지출을 나타낸다. 분석 대상은 정원 대 현원 비율 80% 이상이며 규모도 기준 정원을 중심으로 한정하였다. 먼저 지출이 있었다는 비율을 알아보고 지출이 있다는 경우에 아동 1인당 금액을 산출하였다.

기관운영비는 지출이 있다는 비율이 규모에 따라 차이를 보인다. 소규모 어린이집은 50% 미만이고 70인을 넘으면 60% 이상으로 높아지는 경향이다. 그러나 지출시 1인당 비용은 50인 규모의 어린이집이 5,500원 수준으로 가장 높으나

이를 제외하고는 소규모 어린이집보다는 규모가 큰 어린이집이 더 낮다. 기관운영비를 지출할 경우에는 절대 비용이 소요되기 때문에 이해된다.

직책급은 지출이 있다는 비율은 규모별로 51~67% 사이에 분포한다. 소규모 어린이집의 지출 비율이 낮다. 금액은 아동 1인당으로 환산하면 규모가 클수록 비용이 낮아지는 경향이 뚜렷하고, 그 격차는 매우 크다. 원장의 직책급은 어린이집 규모와 관계없이 일정 금액을 책정하기 때문이라 하겠다.

회의비는 지출한다는 비율이 매우 낮다. 시설규모가 작을수록 비율이 낮아서 20인 이하는 7.1%, 151인 이상은 26.7%로 차이가 난다. 지출시 아동 1인당 비용은 20인 이하 어린이집이 2,900원, 151인 이상 어린이집은 1,200원 수준이다.

어린이집에서 여비는 지출 비율이 20인 이하가 12% 수준이고 규모가 커질수록 점차 높아져서 151인 어린이집은 35% 정도로 나타났다. 지출 비용을 아동 1인당으로 환산해 20인 이하가 4,162원으로 비교적 높고 규모가 커질수록 점차 낮아져서 151인 어린이집은 1,290원으로 떨어졌다.

수용비 및 수수료는 대부분이 모두 지출하는 것으로 파악되었는데, 그 비용은 20인 이하가 45,700원으로 비교적 높고 규모가 커질수록 점차 낮아져서 151인 어린이집은 26,628원으로 산출되었다. 이 금액은 인건비 지원 어린이집보다 미지원 어린이집이 다소 높은 경향이지만 통계적 유의성은 없다.

연료비는 지출이 있다는 비율이 규모가 증가하면 커지는 것으로 나타났다. 20인 이하는 22.2%, 151인 이상은 51.1%이다. 인건비 지원여부별 차이는 유의하지 않다. 지출할 경우에 그 비용을 1인당으로 환산하면 20인 이하가 12,230원으로 비교적 높고 규모가 커질수록 점차 낮아져서 151인 어린이집은 7,859원으로 산출되었다. 이 금액의 인건비 지원여부별 차이는 일관성을 보이지 않는다.

차량비는 지출이 있다는 비율이 40인 이하가 50% 미만이고 그 이외는 모두 60% 이상이다. 차량비를 지출할 경우에 모든 아동이 차량을 이용한다고 가정하고 그 비용을 아동 1인당으로 환산하면 20인 이하가 16,186원으로 비교적 높고 규모가 커질수록 점차 낮아져서 151인 어린이집은 8,242원으로 산출되었다.²⁷⁾ 차량비 지출 비용과 지출시 금액도 인건비 지원여부별 일관성은 보이지 않는다.

²⁷⁾ 차량비는 모든 아동이 차량을 이용하지는 않으므로 아동 1인당으로 산출하는 방식은 적절하지는 않음.

〈표 VII-1-3〉 어린이집 관리운영비 및 업무추진비 세출 규모

단위: %(개소), 원

구분	기관운영비		직책급		회의비		(수)
	지출 있다는 비율	아동 1인당	지출 있다는 비율	아동 1인당	지출 있다는 비율	아동 1인당	
16~20인							
전체	42.8	6,441.1	54.4	11,449.0	7.1	2,869.7	(9,713)
지원	46.2	5,407.7	56.4	10,506.8	3.8	3,420.8	(78)
미지원	42.7	6,450.2	54.4	11,456.9	7.2	2,867.3	(9,635)
X ² (df)/t	0.4(1)	-0.5	0.1(1)	-1.0	1.3(1)	0.3	
36~40인							
전체	47.3	4,949.8	51.6	6,793.9	9.7	1,875.0	(1,356)
지원	51.8	4,507.3	56.4	6,587.5	9.2	1,740.7	(195)
미지원	46.5	5,032.5	50.8	6,832.4	9.7	1,896.4	(1,161)
X ² (df)/t	1.9(1)	-0.5	2.1(1)	-0.4	0.04(1)	-0.3	
46~50인							
전체	50.7	5,584.5	54.6	6,066.1	14.9	1,837.8	(1,288)
지원	53.6	5,288.1	52.0	6,093.2	13.6	2,014.3	(323)
미지원	49.7	5,691.4	55.4	6,057.6	15.3	1,785.3	(965)
X ² (df)/t	1.4(1)	-0.3	1.1(1)	0.1	0.6(1)	0.6	
76~80인							
전체	62.6	3,179.4	63.4	4,530.0	17.9	1,235.8	(626)
지원	61.0	3,169.3	66.6	4,561.5	19.3	1,429.3	(326)
미지원	64.3	3,189.9	60.0	4,492.1	16.3	1,320.5	(300)
X ² (df)/t	0.7(1)	-0.03	2.9(1) [#]	0.2	1.0(1)	-0.6	
96~100인							
전체	64.3	3,035.0	67.4	3,783.1	23.1	1,079.5	(653)
지원	63.3	2,949.2	64.0	3,680.8	22.5	1,019.7	(267)
미지원	65.0	3,092.8	69.7	3,848.2	23.6	1,119.0	(386)
X ² (df)/t	0.2(1)	-0.2	2.3(1)	-0.8	0.1(1)	-0.6	
121~125인							
전체	66.1	1,968.4	64.3	3,387.5	24.1	1,715.6	(112)
지원	64.1	1,444.9	64.1	3,135.5	28.2	1,346.2	(39)
미지원	67.1	2,235.6	64.4	3,521.6	21.9	1,969.6	(73)
X ² (df)/t	0.1(1)	-1.5	0.001(1)	-0.5	0.5(1)	-0.5	
151인이상							
전체	68.8	4,497.0	56.3	2,654.1	26.7	1,221.4	(599)
지원	69.4	3,601.4	56.0	2,566.4	22.3	878.0	(193)
미지원	68.5	4,928.7	56.4	2,695.5	28.8	1,347.7	(406)
X ² (df)/t	0.1(1)	-1.1	0.01(1)	-0.5	2.9(1) [#]	-2.1 [*]	

$p < .1$, * $p < .05$, ** $p < .01$

주: 아동 1인당 비용은 지출이 있는 어린이집을 분석한 자료임.

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

〈표 VII-1-4〉 어린이집 수용비·수수료 및 공공요금 세출 규모

단위: %(개소), 원

구분	여비		수용비·수수료·공공요금		연료비		차량비		(수)
	지출 있다는 비율	아동 1인당	지출 있다는 비율	아동 1인당	지출 있다는 비율	아동 1인당	지출 있다는 비율	아동 1인당	
16~20인									
전체	11.9	4,161.9	99.8	45,756.8	22.2	12,230.6	44.2	16,186.0	(9,713)
지원	14.1	4,083.1	100.0	44,857.5	33.3	8,576.9	33.3	14,773.8	(78)
미지원	11.8	4,162.7	99.8	45,764.1	22.1	12,275.2	44.3	16,194.6	(9,635)
X ² (df)/t	0.4(1)	-0.04	0.2(1)	-0.3	5.7(1)*	-1.8#	3.8(1)#	-0.5	
36~40인									
전체	17.6	3,185.5	99.3	33,516.4	31.0	9,278.8	59.7	12,545.2	(1,356)
지원	20.5	2,208.9	99.5	33,889.6	32.3	9,917.1	54.4	14,201.2	(195)
미지원	17.1	3,382.8	99.3	33,453.6	30.8	9,166.5	60.6	12,295.5	(1,161)
X ² (df)/t	1.4(1)	-0.6	0.1(1)	0.3	0.2(1)	0.7	2.7(1)	1.7#	
46~50인									
전체	19.1	2,502.1	98.3	32,747.8	36.9	9,371.1	63.5	12,978.4	(1,288)
지원	22.0	2,135.4	97.5	30,806.6	37.2	10,030.5	66.3	12,834.0	(323)
미지원	18.1	2,650.9	98.5	33,390.8	36.8	9,148.2	62.6	13,029.6	(965)
X ² (df)/t	2.3(1)	-0.9	1.5(1)	-2.4	0.01(1)	0.9	1.4(1)	-0.2	
76~80인									
전체	32.3	2,557.6	97.9	30,928.6	48.9	8,014.1	66.6	10,077.1	(626)
지원	32.2	2,530.6	98.2	30,710.7	50.0	7,613.0	67.2	10,145.1	(326)
미지원	32.3	2,586.7	97.7	31,166.5	47.7	8,471.2	66.0	10,002.0	(300)
X ² (df)/t	0.001(1)	-0.1	0.2(1)	-0.4	0.3(1)	-1.0	0.1(1)	0.1	
96~100인									
전체	39.1	2,349.9	98.5	30,868.7	49.9	7,210.0	63.4	10,051.9	(653)
지원	37.5	2,747.7	98.5	30,753.0	50.6	8,152.7	66.7	9,589.2	(267)
미지원	40.2	2,093.3	98.4	30,948.8	49.5	6,543.6	61.1	10,400.9	(386)
X ² (df)/t	0.5(1)	0.9	0.003(1)	-0.2	0.1(1)	2.2*	2.1(1)	-0.9	
121~125인									
전체	33.9	1,590.3	99.1	29,209.9	49.1	7,072.7	61.6	9,661.2	(112)
지원	30.8	2,660.7	100.0	28,848.6	53.8	4,918.3	59.0	7,425.4	(39)
미지원	35.6	1,096.3	98.6	29,405.7	46.6	8,403.3	63.0	10,779.0	(73)
X ² (df)/t	0.3(1)	1.9#	0.5(1)	-0.2	0.5(1)	-2.1*	0.2(1)	-1.7#	
151인이상									
전체	35.1	1,290.8	95.7	26,628.9	51.1	7,858.9	62.9	8,242.1	(599)
지원	37.3	1,229.4	96.9	25,198.4	53.9	8,218.4	70.5	8,363.5	(193)
미지원	34.0	1,322.9	95.1	27,321.9	49.8	7,673.8	59.4	8,173.6	(406)
X ² (df)/t	0.6(1)	-0.3	1.0(1)	-1.7#	0.9(1)	0.7	6.9(1)**	0.2	

$p < .1$, * $p < .05$

주: 아동 1인당 비용은 지출이 있는 어린이집을 분석한 자료임.

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

2. 관리운영비 산출

관리운영비 항목별 비용은 어린이집 지출 수준에 의거하여 재무회계 지출액의 아동 1인당으로 환산한 금액을 기준으로 아동 1인당 비용으로 제시하였다. 인건비 지원여부별로 유의한 차이가 거의 없고 있는 경우에도 일관성을 보이지 않았기 때문에 전체 평균을 이용하였다. 각 연령 구분별 전체 평균을 기준으로 산출한 비용은 다음과 같다.

〈표 VII-1-5〉 아동 1인당 관리운영비

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인
기관운영비	2,757	2,831	1,990	1,952	1,301	3,094	3,094
직책급	6,228	3,312	2,872	2,550	2,178	1,494	1,494
회의비	204	274	221	249	413	326	326
여비	495	478	826	919	539	453	453
수용비 및 수수료	45,665	32,191	30,279	30,406	28,947	25,484	25,484
연료비	2,715	3,458	3,919	3,598	3,473	4,016	4,016
소계	58,064	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867

이상의 관리운영비는 2013년 4월 어린이집 지출 수준에 의거한 것이다. 관리운영비에는 난방비가 포함되므로 계절별 요인이 있는데, 4월 지출이 12개월의 평균으로 적절한지는 심도 있는 분석을 필요로 한다.

VII. 어린이집 시설비

제7장은 시설비로 건축비와 시설유지비를 산정하였다. 시설비는 현재 정부 기준과 실제 국공립어린이집 건축비 사례를 적용하여 2개안으로 산출하였다.

1. 시설비 관련 제도 및 지출

가. 관련 제도

1) 시설비

건축비는 초기 건물 건축에 소용된 비용으로 재무회계규칙상 시설비 중 시설 신·증축비 및 부대비용이다.

어린이집 면적 기준은 아동1인당 4.29㎡이고 보육실 면적은 2.64㎡이다.²⁸⁾

정부는 국공립어린이집 신축시 개소당 330㎡까지 지원하되, 시·도별 예산범위 내에서 396㎡까지 탄력적으로 지원이 가능하다. 지원단가는 국비, 지방비 포함하여 1,201,300원/㎡이다. 부대비용은 지원하지 않는다. 증축은 동일 부지 내에서 보육환경 개선 등 보육과 직접적인 관련이 있는 시설의 증·개축비를 지원하는데, 개소당 132㎡까지 지원하며 지원단가는 751,440원/㎡이다. 설계용역비는 지원금액에 포함되지 않는다. 증·개축비는 특별한 사정이 없는 한 최근 3년 이내에 증개축 또는 개보수비 지원시설에 다시 지원하지 않도록 한다.

놀이터 설비비도 시설비로 신축비 및 부대비용 중 일부이다. 건축비에 포함될 수 있으나 별도의 기준이 있으므로 별도로 산출하는 것이 적절하다. 정원 50인 이상의 어린이집은 영유아 1인당 3.5㎡ 이상 규모의 옥외놀이터 설치를 원칙으로 하되, 정원규모별 면적기준은 달리 적용할 수 있다(표 VII-1-1 참조).

28) 2005.1.29일 이전 설치 어린이집은 설치기준에 관한 경과조치로 2010. 1. 29일까지 현행 시행규칙 [별표1]에 의한 설치기준 중 『어린이집의 구조 및 설비기준』을 갖추어야 하는데, 면적기준은 종전 규정인 어린이집 면적 영유아 1인당 3.63㎡, 보육실 면적 3세미만 2.64㎡ 3세이상 1.98㎡를 적용함.

〈표 VII-1-1〉 놀이터 면적 기준

정원	면적 산정 기준	비 고
50인~99인	정원×45%×3.5㎡	각 정원의 45%를 기준으로 1인당 3.5㎡ 이상으로 놀이터를 설치함
100인~129인	100명×45%×3.5㎡	45명 기준
130인~159인	130명×40%×3.5㎡	52명 기준
160인~199인	160명×40%×3.5㎡	64명 기준
200인~249인	200명×35%×3.5㎡	70명 기준
250인~300인	250명×35%×3.5㎡	87명 기준

주: 12개월 미만의 영아만을 보호하는 시설은 제외

12개월 미만의 영아는 면적산정 시 제외(예 : 정원 51명 중 12개월 미만이 3명으로 인가 받았을 경우 놀이터 면적은 75㎡(= 48 × 0.45 × 3.5))

자료: 보건복지부(2013). 보육사업안내.

2) 자산취득비

장비비는 시설운영에 필요한 비품구입비로 냉장고, 에어컨, 책상과 같이 내구연한이 길고 일정 금액 이상인 경우 이에 속한다. 보육사업 안내로는 장비비로 연수가 5년 이상이거나 단가 5만원 이상인 물품으로 안전용품(소화기, 가스누출탐지기, 화재탐지기 등), 급식용품(조리기구, 자외선 살균기 등), 사무용품(복사기, 컴퓨터, 프린트 등), 실내공기질 개선물품(공기청정기 등), 기타(손씻기 시설 등)가 이에 해당된다. 교재교구비 중 교구의 일부가 이에 속할 수 있으므로 이를 구분하여 분류할 필요가 있다.

현재 국공립·사회복지법인 및 법인·단체 등 어린이집 중 장비비가 필요한 어린이집에는 장비 노후화 및 보육아동 증가의 경우, 실내 공기질관리법 적용대상 시설이 공기 질 측정결과 개선이 필요한 경우, 동일한 조건일 경우 평가인증 참여 어린이집에 대해 우선 지원할 수 있고 지원 단가는 국고와 지방비 합하여 200만원이다.

3) 시설설비유지비

시설설비유지비는 시설비 중 시설 개·보수비용과 시설장비유지비 중 건물 및 건축설비(구축물·기계장치), 공구·기구, 비품수선비 그 밖에 시설물의 유지 관리비이다. 소품수선비는 수용비 및 수수료로 처리한다.

시설비로 개보수비는 정부가 국공립 및 법인 어린이집에 대하여 지원한다.

국공립·사회복지법인 및 법인·단체 등 어린이집 중 개·보수가 필요한 어린이집, 특히 영유아 안전과 관련하여 노후화 및 안전성 등의 문제가 있는 경우 우선 지원하고, 실내 공기질관리법 적용 대상 시설이 공기 질 측정결과 개선이 필요한 경우 우선 지원할 수 있고, 동일한 조건일 경우 평가인증 참여 어린이집에 대해 우선 지원할 수 있다. 지원 단가는 개소당 3,000만원이고 특별한 사정이 없는 한 최근 3년 이내에 증개축 또는 개보수비 지원 어린이집에 다시 지원하지 않는다.

〈표 VII-1-2〉 시설비 내역

구분	내역
시설설비비	- 시설 신·증축비 및 부대경비 - 놀이터 설비비
자산취득비	- 시설운영에 필요한 비품 구입비 연수가 5년 이상이거나 단가 5만원 이상인 물품
시설설비유지비	- 시설비 개·보수비 - 건물 및 건축설비(구축물·기계장치), 공구·기구, 비품수선비(소규모 수선비는 132목에 계상) 그 밖에 시설물의 유지관리비

자료: 보건복지부(2013). 보육사업안내.

나. 시설비 지출

1) 재무회계 지출

어린이집 2013년 4월 한 달간 재무회계에 보고된 지출 금액을 분석하였다. 분석 대상은 정원 대 현원 비율 80%이상이며 규모도 기준 정원을 중심으로 한정하였다. 다른 항목과 마찬가지로 지출이 있었다는 비율을 알아보고 지출 금액 및 전체 지출 대비 비중은 지출이 있는 어린이집만을 대상으로 분석하였다.

시설비는 지출이 있다는 비율은 규모가 증가하면 커지는 경향을 보였다. 20인 이하는 7.2%, 121~125인이 42.0%이다. 지출 시 아동1인당 비용은 대체로 3만원 대이다. 인건비 지원여부별 차이는 규모가 큰 시설에서 지원 시설이 높은 경향을 보인다. 지출 시 1인당 비용은 미지원 어린이집에서 단가가 높게 나타났다.

자산취득비는 지출이 있다는 비율은 20인 이하는 15.6%에서부터 151인 54.4%에 이르기까지 시설규모에 따라 일관성 있게 높아지는 경향을 나타냈다. 지출 시 아동 1인당 비용은 반대로 어린이집 규모가 커질수록 낮아지는 경향을 나타냈다.

〈표 VII-1-3〉 어린이집 시설비 세출 규모

단위: %(개소), 원

구분	시설비		자산취득비		시설장비유지비		(수)
	지출 있다는 비율	아동 1인당	지출 있다는 비율	아동 1인당	지출 있다는 비율	아동 1인당	
16~20인							
전체	7.2	30,765.0	15.6	20,426.2	13.0	10,105.4	(9,713)
지원	7.7	27,388.2	24.4	17,508.1	21.8	12,896.4	(78)
미지원	7.2	30,794.1	15.5	20,463.3	12.9	10,067.2	(9,635)
$X^2(df)/t$	0.02(1)	-0.2	4.6(1)*	-0.4	5.4(1)*	0.6	
36~40인							
전체	15.5	37,292.2	26.5	18,341.7	17.8	7,026.1	(1,356)
지원	15.9	24,499.7	27.7	21,334.9	15.9	7,792.7	(195)
미지원	15.4	39,507.6	26.4	17,813.5	18.2	6,913.5	(1,161)
$X^2(df)/t$	0.02(1)	-1.3	0.2(1)	0.8	0.6(1)	0.4	
46~50인							
전체	16.1	32,040.2	29.7	22,380.6	19.6	8,679.6	(1,288)
지원	15.5	15,904.6	28.8	24,448.0	22.3	12,073.1	(323)
미지원	16.3	37,178.9	30.1	21,717.6	18.8	7,329.7	(965)
$X^2(df)/t$	0.1(1)	-3.9***	0.2(1)	0.5	1.9(1)	1.0	
76~80인							
전체	25.1	30,597.7	38.7	16,009.0	32.4	6,843.6	(626)
지원	24.5	19,094.0	38.0	14,913.2	33.1	6,404.6	(326)
미지원	25.7	42,549.6	39.3	17,160.4	31.7	7,342.7	(300)
$X^2(df)/t$	0.1(1)	-2.6*	0.1(1)	-0.6	0.2(1)	-0.4	
96~100인							
전체	23.1	28,541.6	43.5	13,445.8	34.5	6,742.3	(653)
지원	25.8	23,132.9	43.1	13,583.6	34.5	4,738.5	(267)
미지원	21.2	33,092.9	43.8	13,352.1	34.5	8,128.3	(386)
$X^2(df)/t$	1.9(1)	-1.2	0.03(1)	0.1	-	-1.9	
121~125인							
전체	42.0	37,292.7	48.2	12,279.9	46.4	6,836.0	(112)
지원	48.7	28,643.8	51.3	15,067.1	48.7	7,060.6	(39)
미지원	38.4	43,161.6	46.6	10,640.4	45.2	6,706.7	(73)
$X^2(df)/t$	1.1(1)	-0.7	0.2(1)	1.1	0.1(1)	0.1	
151인이상							
전체	34.6	37,118.8	54.4	15,190.0	48.6	6,474.3	(599)
지원	40.1	37,049.0	58.0	17,008.5	50.3	6,109.5	(193)
미지원	32.0	37,160.0	52.7	14,238.2	47.8	6,656.8	(406)
$X^2(df)/t$	3.8(1)#	-0.01	1.5(1)	0.7	0.3(1)	-0.2	

$p < .1$, * $p < .05$, ** $p < .01$, *** $p < .001$

주: 아동 1인당 비용은 지출이 있는 어린이집을 분석한 자료임.

자료: 보건복지정보개발원(2013). 어린이집 세입세출 회계자료(2013년 4월말 기준).

시설장비유지비는 지난 4월 한 달간 지출이 있다는 비율이 20인 이하는 13.0%에서부터 151인 48.6%에 이르기까지 시설규모에 따라 일관성 있게 높아지는 경향을 나타냈다. 지출시 아동 1인당 비용은 반대로 소규모 어린이집에서 비용이 높고 70인 이상이 되면 일정한 수준을 유지하는 것으로 분석되었다. 지출한다는 비율이나 금액은 인건비 지원 어린이집과 미지원 어린이집의 차이가 일관성도 없으며 통계적으로도 유의하지 않았다.

2) 항목별 조사

어린이집을 대상으로 2012년 1년 동안 어린이집 건물 내·외부 시설관리를 위하여 공사를 실시하거나 물품을 구입한 경우와 그 비용에 대하여 조사하였다.

<표 VII-1-4>와 같이, 절반 이상인 64.2%가 소방 및 가스안전설비를 구입하였고, 다음으로 냉난방설비 56.3%, 급배수설비, 채광설비, 마감재 40% 내외로 구입하였다고 응답하였다.

<표 VII-1-4> 시설관리물품 구입 여부

단위: %(개소)

구분	냉난방설비	마감재	소방 및 가스안전설비	급배수설비	채광설비	소모품	(수)
전체	56.3	39.2	64.2	41.6	44.4	8.2	(464)
정부지원여부							
지원	56.0	45.3	67.1	43.6	46.1	9.1	(243)
미지원	56.6	32.6	61.1	39.4	42.5	7.2	(221)
X ² (df)	0.01(1)	7.8(1)**	1.8(1)	0.8(1)	0.6(1)	0.5(1)	
지역규모							
대도시	56.5	35.4	64.1	37.1	39.7	8.9	(237)
중소도시	55.8	45.0	62.0	46.5	49.6	8.5	(129)
읍·면지역	56.1	40.8	67.3	45.9	49.0	6.1	(98)
X ² (df)	0.01(2)	3.3(2)	0.7(2)	4.0(2)	4.4(2)	0.7(2)	
정원							
20인 이하	64.0	40.0	58.7	49.3	49.3	9.3	(75)
21~50인미만	62.2	40.9	70.1	45.7	43.3	9.4	(127)
50~80인미만	53.8	41.0	68.4	42.7	51.3	10.3	(117)
80인 이상	49.0	35.9	58.6	33.1	37.2	4.8	(145)
X ² (df)	7.1(3)#	1.0(3)	5.8(3)	7.1(3)#	6.1(3)	3.2(3)	

$p < .1$, ** $p < .01$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임

인건비 지원여부별로 보면, 지원 어린이집은 소방 및 가스안전설비와 급배수

설비, 채광설비, 마감재 등의 구입 비율이 미지원 어린이집보다 높았다. 지역규모별로는 중소도시가 다른 지역에 비해 냉난방설비, 마감재, 급배수설비, 채광설비 등의 구입 비율이 높았다. 정원에 따라서는 일정한 경향성을 보이지 않았으나 주로 공동주택에 설치되어 있는 20인 이하 소규모 어린이집이 냉난방설비나 급배수설비 구입 비율이 높았다.

<표 VII-1-5>는 시설관리물품 구입 시 지출 비용을 아동 1인당 월평균으로 금액으로 산출한 결과이다. 전체적으로 마감재가 월평균 4,400원으로 가장 많고, 냉난방설비 2,800원, 급배수설비와 채광설비가 각각 1,400원, 1,300원, 소방 및 가스안전설비와 소모품은 1,000원 미만 수준이다.

어린이집 특성별 차이는 인건비 지원여부별로는 소모품만 미지원 시설이 높은 방향으로 유의미한 차이가 나타났고, 지역규모에 따라서는 마감재가 읍·면지역이 지출 비용이 많고 소모품은 읍·면지역보다 도시지역이 많았다. 정원규모별로도 마감재와 급배수설비 비용이 모두 시설규모가 작을수록 비율이 높은 쪽으로 유의미하게 차이가 났다.

<표 VII-1-5> 시설관리물품 아동 1인당 지출비용

단위: 천원(개소)

구분	냉난방설비	마감재	소방 및 가스안전설비	급배수설비	채광설비	소모품	(수)
전체	2.8	4.4	0.8	1.4	1.3	0.7	(199)
정부지원 여부							
지원	3.0	4.4	0.8	1.5	1.3	0.6	(103)
미지원	2.7	4.5	0.7	1.3	1.4	0.8	(96)
<i>t</i>	0.5	-0.1	0.3	0.4	-0.4	-2.0*	
지역규모							
대도시	3.2	3.7	0.7	1.5	1.0	0.7	(101)
중소도시	2.4	4.7	0.9	1.2	1.7	0.9	(57)
읍·면지역	2.6	6.2	0.9	1.3	1.7	0.4	(41)
<i>F</i>	0.8	2.6 [#]	0.6	0.3	2.2	3.4*	
정원							
20인 이하	3.2	4.4	0.8	1.8	1.5	0.8	(27)
21~50인미만	2.8	6.5	0.7	2.1	1.3	0.8	(48)
50~80인미만	3.0	4.1	0.7	1.1	1.2	0.6	(53)
80인 이상	2.6	3.0	0.8	0.9	1.4	0.6	(71)
<i>F</i>	0.2	3.3*	0.2	2.9*	0.1	1.2	

$p < .1$, * $p < .05$

자료: 본 연구를 위한 어린이집 조사 결과임.

2. 시설비 산출

시설비는 건축비, 놀이터 설치비와 시설유지관리비로 규정하였다.

가. 건축비 및 놀이터 설치비

어린이집 건축비에 따라 감가상각비는 두 가지로 산출하였다.

제1안은 1인당 면적 4.29m²을 기준으로 m²당 지원 단가 1,201,300원/m²을 적용하고 내구연한을 30년으로 가정하면 아동 1인당 월 비용은 14,315원이다.

제2안은 아동 1인당 면적 기준은 4.29m²로 동일하게 적용하고 어린이집의 적정 건설단가는 김상호(2013)의 국공립어린이집 설치비 현실화 방안을 수용하여 일반 공공청사의 표준건축비 단가인 1m²당 1,670,000원에 인테리어와 설비 비품 등 30%의 비용 상승분을 반영하면 25,871원이다.

놀이터 설치비는 놀이기구 3종 이상에 부대 비용을 포함하면 통상적으로 50평 규모에 4,000만원~5,000만원 정도 소요되는 것으로 파악되었다. 이를 기준으로 내구연한 10년을 반영하여 3,300원~4,200으로 설정하였다. 이는 김현숙·서병선(2008) 연구 결과에 물가상승률을 반영한 아동 1인당 1안 3,100원, 2안 4,200원에 근접하는 비용이다. 어린이집 옥외 놀이터 설치 비율은 민간 37.9%, 가정 4.7%에 불과하지만 보육서비스의 질적 수준 관점에서 이를 포함하였다.

나. 시설유지관리비

1) 산정 방법

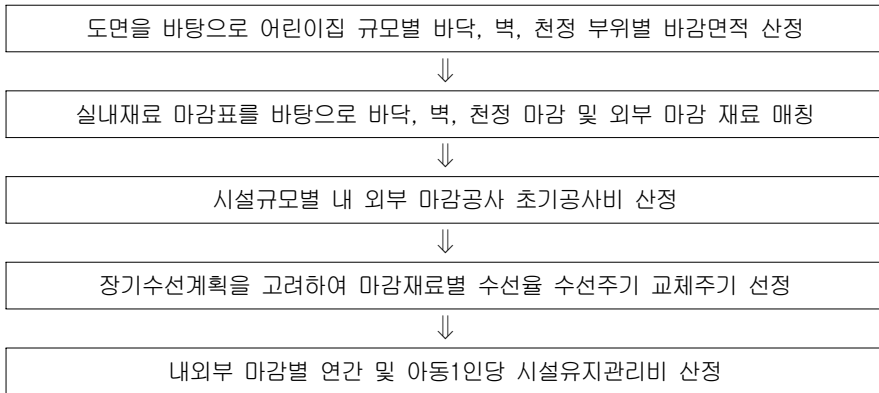
보육시설 물리적환경의 유지관리 비용인 시설유지관리비는 영유아에게 안전하고 쾌적한 시설 유지에 필수 비용이다. 그러나 선행연구에서나 재무회계규칙상에 시설유지관리비에 대해 객관적인 산출근거가 없다.

본 연구에서는 어린이집의 세가지 규모를 반영하여 시설유지관리비를 산출하고자 하였다. 시설유지관리비는 건물 및 건축설비, 비품수선비, 그 밖의 시설물의 유지관리를 위한 비용을 말한다. 유지관리는 보는 관점에 따라 차이가 있고 그 범위도 보수·운영에서부터 경제성·생산성 보존을 위한 모든 작업 및 사무까지 매우 광범위 하다. 본 연구에서는 어린이집의 유지관리에 가장 빈번하게 발

생하는 건물내부, 건물외부, 전기 소화설비, 급수 위생설비, 난방 급탕 설비에 대한 연간 유지관리비를 산정하였다.

산출방법은 생애주기비용(Life Cycle Cost; LCC) 분석기법을 사용하였다.²⁹⁾ 먼저 건물 내부 및 외부의 유지관리비 산정 방법을 보면, 첫째, 어린이집 사례의 도면을 분석하여 실내재료 마감표와 동일하게 각 실별로 천장, 바닥, 벽 부위별 및 외부마감 면적을 분리하여 산정하고, 둘째, 실내재료 마감표를 바탕으로 산정된 각 실의 부위별 면적과 외부마감 면적 값에 실적 공사비를 적용하여 초기공사비를 계산한 후에, 셋째, 초기공사비를 바탕으로 각 마감자재별 수선율과 수선주기, 교체주기 등을 주택법 시행규칙의 장기수선계획을 반영하여 연간 내외부 마감별 연간 및 아동1인당 시설유지관리비를 산정하였다.

여기서 산출된 비용을 기준으로 전기소화, 급수위생, 난방급탕 등의 설비부분에 대한 유지관리비를 산정하여 추가하였다.



[그림 VII-2-1] 건물내부 및 건물외부 시설유지관리비 산정 절차

2) 시설유지관리비 산정 사례

가) 사례 1: 50인 어린이집

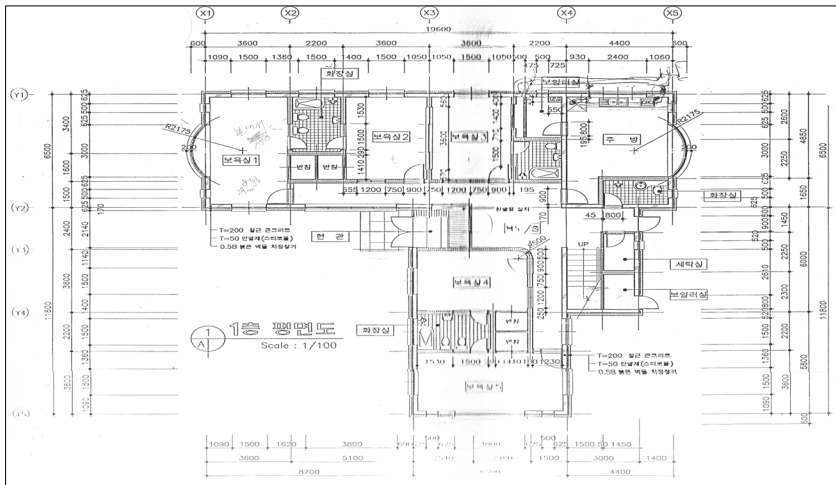
분석대상으로 선정된 소규모 어린이집은 울산광역시 북구에 위치하고 있으며, 연면적 271.76㎡에 건축규모 지상 2층으로서 정원 50인 이하의 시설이다(그림

29) Life Cycle Cost; LCC) 분석기법 개요는 부록 4 참조

VII-2-2 참조).

산정 절차에 따라 분석대상 도면에서 각 실을 기준으로 부위별 및 외부마감 면적을 산정하였다. 분석대상 도면의 실내재료 마감표를 활용하여 각 실의 부위에 마감재를 매칭하였다.

4단계에서는 각 재료별 단가는 물가정보지의 실적 단가를 적용하였다. 예를 들어 '보육실-1'의 면적은 21.37㎡이며, 이에 해당하는 바닥의 재료는 '장판갈기'이다. 물가정보지에서 장판의 실적단가가 11,616원에 해당하므로 이를 곱하여 '보육실-1'의 바닥 부위의 초기 공사금액은 248,234원이 된다. 동일한 방식으로 모든 실의 바닥과 천장, 벽에 적용하였다. 5단계에서는 초기공사비에 수선율, 수선주기, 교체주기 등을 입력하였다. 이는 '주택법 시행규칙 별표 5'에 나타나 있는 '장기수선계획의 수립기준'에 의거하였다.



[그림 VII-2-2] 50인 규모 2층 단독건물 어린이집 1층 평면도

<표 VII-2-1> 소규모 어린이집 외부 마감재

부위	재료명
외벽	치장벽돌 0.5B 쌓기
지붕	칼라아스팔트 싱글잇기

〈표 VII-2-2〉 50인 규모 2층 단독건물 어린이집 내부 마감재

구분	실명	바닥	벽지	천장
지상 1층	보육실	장판갈기	벽지마감	천장지마감
	주방	장판갈기	벽지마감	천장지마감
	복도_홀	장판갈기	벽지마감	천장지마감
	계단	장판갈기	벽지마감	
	현관	THK30 화강석	벽지마감	천장지마감
	반침	장판갈기		
	화장실	바닥용자기질타일	자기질타일	PVC천장제(리빙우드마감)
	세탁실	바닥용자기질타일	자기질타일	PVC천장제/일부150×200자기질타일
	보일러실_1	쇠흠손마감	수성페인트	PVC천장제(리빙우드마감)
	보일러실_2	쇠흠손마감	수성페인트	수성페인트
지상 2층	원장실	장판갈기	벽지마감	천장지마감
	화장실	자기질타일	벽지마감	PVC천장제(리빙우드마감)
	자료실	장판갈기	벽지마감	천장지마감
	물탱크실	쇠흠손마감	수성페인트	수성페인트

〈표 VII-2-3〉 주택법 시행규칙 별표 5 장기수선 계획의 수립 기준(일부)

구분	공사종별	수선방법	단위: 년, %	
			수선주기	수선율
가. 천장	(1) 회반죽 마감	부분수리	7	20
		전면수리	30	100
	(2) 모르타르 마감	전면수리	30	100
		(3) 보드류	전면수리	25
	(4) 수성도료칠	전면도장	5	100
	(5) 유성도료칠	전면도장	5	100
(6) 합성수지도료칠	전면도장	6	100	
나. 내벽	(1) 회반죽 마감	부분수리	7	20
		전면수리	30	100
	(2) 보드류	전면수리	20	100
		(3) 타일 붙이기	부분수리	10
	전면수리		20	100
	(4) 벽지	전면수리	10	100
	(5) 수성도료칠	전면도장	5	100
	(6) 유성도료칠	전면도장	5	100
	(7) 합성수지도료칠	전면도장	6	100
(8) 칸막이벽(목재)	부분수리	10	15	
(9) 칸막이벽(경량철골)	부분수리	10	10	

<표 VII-2-3>에 제시한 수선주기 및 교체주기 정보를 바탕으로 시설유지관리비를 구하는 식은 다음과 같다. 실별 부위별 마감재와 매칭하여 수선주기와 수선율을 도출하여 실단위 부위별 마감자재의 연간 유지관리비를 산정하였다.

$$\left(\frac{\text{초기공사비}}{\text{수선주기}} \times \frac{\text{수선율}}{100}\right) + \left(\frac{\text{초기공사비}}{\text{교체주기}} \times \frac{\text{교체율}}{100}\right) \dots \dots \dots \text{식 1}$$

<표 VII-2-4>, <표 VII-2-5>, <표 VII-2-6>은 이렇게 산출된 바닥, 천정, 벽의 초기공사비와 연간 유지관리비 총액을 나타낸다.

<표 VII-2-4> 50인 어린이집 실별 규모와 초기공사비와 연간 유지관리비: 천정

		단위: m ² , 원, 년					
층	실	면적	초기공사비			수선유지비	
			마감재료	단가	금액	수선주기 (전체)	시설장비 유지비
지상 1층	계단	5.05	장판깔기	11,616	58,661	5	8,213
	보육실1	21.37	천장지마감	5,972	296,637	10	29,664
	보육실2	15.98	천장지마감	5,972	221,818	10	22,182
	보육실3	15.98	천장지마감	5,972	221,818	10	22,182
	보육실4	15.9	천장지마감	5,972	220,708	10	22,071
	보육실5	20.13	천장지마감	5,972	279,425	10	27,942
	보일러실1	4.36	PVC천장재	20,081	87,553	25	3,502
	보일러실2	2.51	수성페인트	6,059	15,208	5	3,042
	복도_홀	35.59	천장지마감	5,972	494,025	10	49,402
	세탁실	2.63	PVC천장재/ 자기질타일	20,081	52,813	25	2,113
	주방	22.46	천장지마감	5,972	311,767	10	31,177
	화장실1	6.20	PVC천장재	20,081	124,502	25	4,980
	화장실2	4.17	PVC천장재	20,081	83,738	25	3,350
	화장실3	3.58	PVC천장재	20,081	71,890	25	2,876
	화장실4	6.30	PVC천장재	20,081	126,510	25	5,060
현관	5.41	천장지마감	5,972	75,096	10	7,510	
지상 2층	계단	16.26	천장지마감	5,972	225,705	10	22,571
	원장실	19.94	천장지마감	5,972	276,787	10	27,679
	자료실	3.45	천장지마감	5,972	47,889	10	4,789
	화장실1	2.57	PVC천장재	5,972	51,608	25	2,064
합계		229.84			1,726,993		294,154

〈표 VII-2-5〉 50인 어린이집 실별 규모와 초기공사비와 연간 유지관리비: 벽

단위: m², 원, 년, %

층	실	면적	초기공사비			수선유지비			
			마감재료	단가	금액	수선 주기 (부분)	수선 율	수선 주기 (전체)	시설 유지 관리비
지상 1층	보육실	163.03	벽지	4,291	699,562			10	69,956
	주방	48.62	벽지	4,291	208,628			10	20,863
	복도_홀	106.23	벽지	4,291	455,833			10	45,583
	계단	20.23	벽지	4,291	86,807			10	8,681
	현관	16.78	벽지	4,291	72,003			10	7,200
	화장실	88.08	자기질타일	21,647	1,906,668	10	15	20	123,933
	세탁실	16.08	자기질타일	21,647	348,084	10	15	20	22,625
	보일러실1	20.16	수성페인트	4,962	100,034			5	20,007
	보일러실2	15.60	수성페인트	4,962	77,407			5	15,481
	지상 2층	원장실	21.65	벽지	4,291	92,900			10
계단실		39.99	벽지	4,291	171,597			10	17,160
화장실		15.50	벽지	4,291	66,511			10	6,651
자료실		17.79	벽지	4,291	76,337			10	7,634
합계	589.73				4,362,370			375,065	

〈표 VII-2-6〉 50인 어린이집 실별 규모와 초기공사비와 연간 유지관리비: 바닥

단위: m², 원, 년, %

층	실	면적	초기공사비			수선유지비			
			마감재료	단가	금액	수선 주기 (부분)	수선 율	수선 주기 (전체)	시설 유지 관리비
지상 1층	계단	5.05	장판깔기	11,616	58,661	5	20	10	8,213
	보육실1	21.37	장판깔기	11,616	248,234	5	20	10	34,753
	보육실2	15.98	장판깔기	11,616	185,624	5	20	10	25,987
	보육실3	15.98	장판깔기	11,616	185,624	5	20	10	25,987
	보육실4	15.9	장판깔기	11,616	184,694	5	20	10	25,857
	보육실5	20.13	장판깔기	11,616	233,830	5	20	10	32,736
	보일러실1	4.36	쇠흙손마감	3,870	16,873	5	15	20	1,350
	보일러실2	2.51	쇠흙손마감	3,870	9,714	5	15	20	777
	복도_홀	35.59	장판깔기	11,616	413,413	5	20	10	57,878
	세탁실	2.63	자기질타일	8,698	22,876	10	15	20	1,487
	주방	22.46	장판깔기	11,616	260,895	5	20	10	36,525
	화장실1	6.20	자기질타일	21,647	134,211	10	15	20	8,724
	화장실2	4.17	자기질타일	21,647	90,268	10	15	20	5,867
	화장실3	3.58	자기질타일	21,647	77,496	10	15	20	5,037
	화장실4	6.30	자기질타일	21,647	136,376	10	15	20	8,864
	현관	5.41	THK30 화장석	67,706	366,289	10	5	20	20,146
지상 2층	계단	16.26	장판깔기	11,616	188,876	5	20	10	26,443
	원장실	19.94	장판깔기	11,616	231,623	5	20	10	32,427
	자료실	3.45	장판깔기	11,616	40,075	5	20	10	5,611
	화장실1	2.57	자기질타일	21,647	55,633	10	15	20	3,616
합계	229.84				3,141,286			368,286	

위와 같이 연간 유지관리비 산정식을 적용하여 실별로 바닥, 벽, 천장에 대한 시설유지관리비를 산정한 값을 정리하면 바닥 368,286원, 천장 294,154원, 벽 375,065원, 외벽 246,999원, 지붕 122,225원이며, 총 금액은 1,406,729원으로 집계되었다.

건물내부와 건물외부 이외에도 전기소화, 급수위생, 난방급탕 등의 설비부분에 대한 유지관리비 산정이 필요하다. 이 부분은 강현욱(2010)의 연구결과를 활용하였다. 강현욱(2010)은 교육시설물의 유지관리비 사례를 부위별로 분석하였다. 그 결과 총 유지관리비 중 건물외부 11.02%, 건물내부 41.81%, 전기 소화 14.81%, 급수 위생 11.22%, 난방 급탕 12.76%, 옥외시설 5.75%, 토목 2.63%를 차지하는 것으로 분석되었다. 본 연구에서는 이 비율을 활용하여 앞에서 산출한 건물내부, 건물외부 시설유지관리비 금액을 바탕으로 적용한다. 그 결과는 <표 VII-2-7>과 같다. 건물 내부(바닥, 벽, 천장), 건물 외부(외벽, 지붕), 설비(전기, 급수, 난방) 등 시설유지관리비를 모두 합한 금액은 2,439,608원이다.

A 어린이집은 정원이 49인 이하이므로 건물전체 시설유지관리비를 49로 나누면 아동 1인당 시설유지관리비는 49,787원이 된다. 이를 다시 12개월로 나누면 1개월 기준 아동 1인당 시설유지관리비는 4,148원이다.

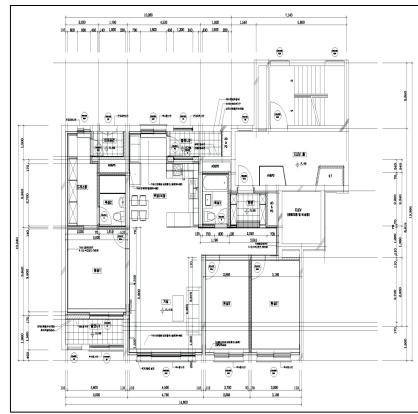
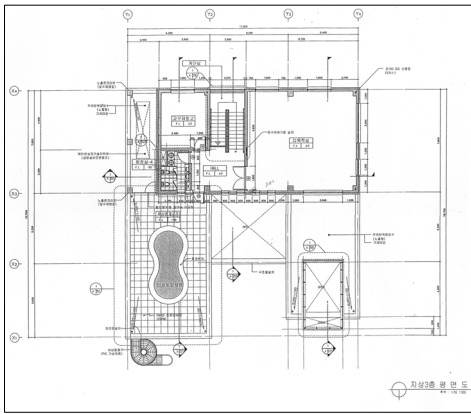
<표 VII-2-7> 50인 규모 어린이집 연간 유지관리비(설비 포함)

구분		면적	신축공사비	시설유지관리비
건물내부	바닥	229.84	3,141,285	368,286
	천장	229.84	1,726,993	294,154
	벽	589.73	4,362,370	375,065
건물외부	외벽	124.99	4,490,891	246,999
	지붕	80.68	1,955,603	122,225
소계			15,677,142	1,406,729
설비	전기	-	-	394,353
	급수	-	-	298,760
	난방	-	-	339,766
합계				2,439,608

나) 사례 2: 76인 어린이집

정원 76인 중규모 어린이집에 대한 시설유지관리비 산정을 위해 B 어린이집의 도면을 분석하였다. B 어린이집은 서울시 관악구 신림동에 위치하며 대지 면적 518.81㎡에 지상 3층 규모로 연면적은 598.51㎡이다(그림 VII-2-3 참조).

소규모 어린이집 분석과 동일한 방법으로 진행한 결과(부록 4 참조), 초기 공사비는 29,064,345원이고 연간 유지비는 1,970,408원으로 추정되었다. 여기에 설비(전기, 급수, 난방) 시설유지관리비를 산정하여 최종적으로 중규모 어린이집의 시설유지관리비는 3,417,164원이 도출되었다. 이를 정원으로 나누고 다시 12개월로 나누면 중규모 어린이집에 대한 아동 1인당 시설유지관리비는 3,746원이다 (표 VII-2-8 참조).



[그림 VII-2-3] 76인 어린이집 3층 평면도 [그림 VII-2-4] 아파트형 평면도

<표 VII-2-8> 76인 규모 어린이집과 아파트 어린이집 연간 유지관리비

단위: m², 원

구분		76인 규모			아파트형		
		면적 (m ²)	공사비 (원)	시설유지 관리비(원)	면적 (m ²)	공사비 (원)	시설유지 관리비(원)
건물내부	바닥	639.62	8,732,884	900,577	108.6	1,185,968	114,515
	천장	639.62	7,311,106	537,034	96.63	570,008	51,734
	벽	463.63	3,715,204	361,374	237.08	1,644,963	136,721
건물외부	외벽	258.98	9,305,151	171,423			
소계			29,064,345	1,970,408			302,970
설비	전기	-	-	552,371	-	-	84,933
	급수	-	-	418,474	-	-	64,345
	난방	-	-	475,912	-	-	73,176
합계				3,417,164			525,423

다) 사례 3: 아파트 내 가정어린이집

아파트형 어린이집의 경우 108㎡ 규모의 아파트를 기준으로 산정하였다. 대상 아파트 어린이집은 경기도 양주시에 위치해 있다(그림 VII-2-4 참조).

앞에서와 동일한 방법으로 추정한 결과(부록4 참조), 초기 공사비는 3,400,939 원이고 연간 유지비는 302,970원으로 추정되었다(표 VII-2-8 참조). 설비(전기, 급수, 난방) 시설유지관리비를 산정하여 최종적으로 아파트형 어린이집의 시설유지관리비는 525,423원이 도출되었다. 여기에 아파트형 어린이집 원생 수인 20명으로 나누고 다시 12개월로 나누면 아파트 어린이집에 대한 1개월 기준 아동 1인당 시설유지관리비는 2,189원이 된다(표 VII-2-8 참조).

3) 비용

위에서 산출한 비용에 의거하여 시설유지관리비는 20인 시설이 2,189원, 50인 시설은 4,148원 그 이상 규모는 3,746원으로 산출하였다. 시설유지관리비에는 건물 내외부와 기본 설비가 포함되어 있다.

건축비와 시설유지관리비를 합하면 <표 VII-2-9>와 같이 제시하였다.

<표 VII-2-9> 어린이집 시설비

단위: 원

구분	20인	50	77	97	124인	142인	169인
시설유지관리비	2,189	4,148	3,746	3,746	3,746	3,746	3,746
건축비(1안)	14,315	14,315	14,315	14,315	14,315	14,315	14,315
건축비(2안)	25,871	25,871	25,871	25,871	25,871	25,871	25,871
놀이터 설치비(1안)	-	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
놀이터 설치비(2안)	-	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
소계(1안)	16,504	21,763	21,361	21,361	21,361	21,361	21,361
소계(2인)	28,060	34,219	33,817	33,817	33,817	33,817	33,817

VIII. 보육비용과 정책과제

제8장 제1절에서는 종일제 보육비용을 두 가지로 산출하였다. 1안과 2안의 차이는 인건비, 교재교구비, 급간식비, 시설비에서 차이를 둔 것이다. 특히 인건비는 추가 인력 배치와 수당의 차이를 반영하였다. 제2절은 향후 표준보육비용 산정과 관련된 과제를 제시하였다.

1. 종일제 아동 1인당 보육비용

가. 1안

제1안은 앞의 인건비에서 산출된 1안의 연령별 아동 1인당 인건비를 그대로 적용하였다. 인건비는 2012년 전국보육실태조사 어린이집 조사에서 산출된 원장과 교사 평균 호봉인 12호봉과 5호봉을 적용하고 취사부는 1호봉을 적용하였다. 20인 어린이집에는 원장을 두지 않는 것으로 가정하였다. 보육교사 이외에는 누리과정 반 3개를 중심으로 반일제 오후반 교사 1인을 배치하였다. 취사부는 20인 어린이집은 단시간 취사부를 배치하고 그 이외는 규정에 따르도록 하였다.

급간식비는 일반 식단의 재료비이다. 앞의 급식비 산출에서 제시된 1안의 연령별 아동 1인당 비용을 기준으로 월 22일을 적용하였다. 2012년 보육실태조사 결과, 어린이집 대부분은 토요일에 문을 연다고 하지만, 토요일 어린이집에 간다는 아동이 보육아동의 1% 정도에 불과하므로 월 22일을 적용하였다.

교재교구비는 충분성을 보통 수준으로 설정하였다. 앞에서 산출된 교재교구비가 최대치로 산정된 것이므로 90% 수준을 적용하였다.

관리운영비는 앞에서 산출된 재무회계 분석 결과를 사용하였고, 시설설치비는 건축비는 산출된 비용 1안을 반영하였고 시설유지비는 산출된 비용을 그대로 적용하였다.

이러한 기준으로 산출한 종일제 기준의 월 보육비용은 0세아는 20인 어린이집은 857,095원이고 50인 어린이집은 90만원이며 이후는 약간씩 감소하여 169인 규모 이상이면 861,660원이 된다. 만1세의 보육비용은 20인 규모가 593,521원이

고 50인이 636,493원이며 169인 규모 이상이면 596,586원이다. 2세아의 보육비용은 20인 어린이집이 467,909원이고 50인이 510,282원이며 이후는 약간씩 감소하여 169인 규모 이상이면 470,374원이다.

유아는 만3세의 보육비용은 50인이 392,901원, 77인과 97인 어린이집이 37만 원이고 169인 규모면 352,994원으로 규모별 차이가 난다. 만4, 5세 보육비용은 50인 어린이집이 353,805원이고, 점차 낮아져 169인 이상이면 313,898원 수준이 된다.

〈표 VIII-1-1〉 0세 1인당 월 보육비용: 1안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비	704,068	758,802	739,723	740,267	735,338	725,709	726,973
급간식비	23,023	23,023	23,023	23,023	23,023	23,023	23,023
교재교구비	55,436	55,436	55,436	55,436	55,436	55,436	55,436
관리운영비	58,064	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비	16,504	21,763	21,361	21,361	21,361	21,361	21,361
소계	857,095	901,568	879,650	879,761	872,009	860,396	861,660

〈표 VIII-1-2〉 1세 1인당 월 보육비용: 1안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비	436,298	489,531	470,453	470,997	466,067	456,439	457,703
급간식비	38,962	38,962	38,962	38,962	38,962	38,962	38,962
교재교구비	43,693	43,693	43,693	43,693	43,693	43,893	43,693
관리운영비	58,064	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비	16,504	21,763	21,361	21,361	21,361	21,361	21,361
소계	593,521	636,493	614,576	614,687	606,934	595,522	596,586

〈표 VIII-1-3〉 2세 1인당 월 보육비용: 1안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비	321,453	374,087	355,009	355,552	350,623	340,994	342,258
급간식비	38,962	38,962	38,962	38,962	38,962	38,962	38,962
교재교구비	32,926	32,926	32,926	32,926	32,926	32,926	32,926
관리운영비	58,064	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비	16,504	21,763	21,361	21,361	21,361	21,361	21,361
소계	467,909	510,282	488,365	488,475	477,065	469,110	470,374

〈표 VIII-1-4〉 3세 1인당 월 보육비용: 1안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비		232,261	213,183	213,726	208,797	199,168	200,433
급간식비		55,440	55,440	55,440	55,440	55,440	55,440
교재교구비		40,893	40,893	40,893	40,893	40,893	40,893
관리운영비		42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비		21,763	21,361	21,361	21,361	21,361	21,361
소계		392,901	370,984	371,094	363,342	351,729	352,994

〈표 VIII-1-5〉 4, 5세 1인당 월 보육비용: 1안

단위: 원

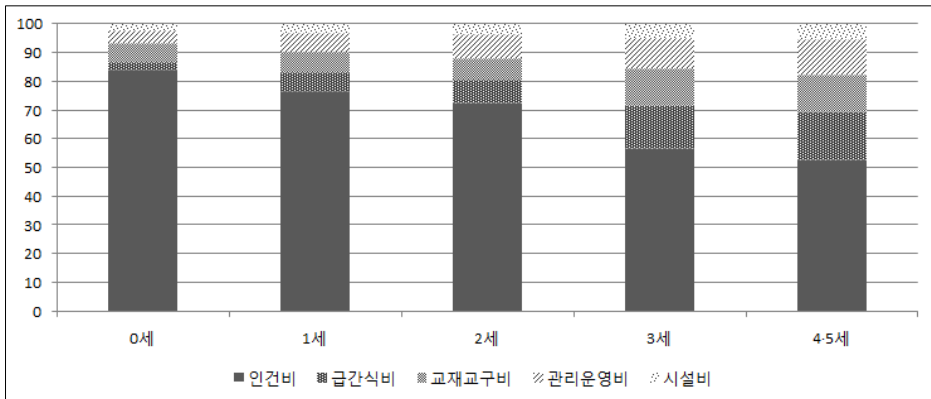
구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비		195,602	176,524	177,068	172,138	162,510	163,774
급간식비		55,440	55,440	55,440	55,440	55,440	55,440
교재교구비		38,456	38,456	38,456	38,456	38,456	38,456
관리운영비		42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비		21,763	21,361	21,361	21,361	21,361	21,361
소계		353,805	331,888	331,999	324,246	312,634	313,898

〈표 VIII-1-6〉 77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 1안

단위: %

구분	0세	1세	2세	3세	4세이상
인건비	84.2	76.8	72.6	57.1	53.1
급간식비	2.6	6.4	8.0	14.9	16.7
교재교구비	6.5	7.2	7.5	12.4	12.7
관리운영비	4.6	6.6	8.2	10.8	12.1
시설비	2.1	3.0	3.7	4.8	5.4
소계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

〈표 VIII-1-6〉은 77인 어린이집을 기준으로 항목별 구성비를 제시한 것이다. 영아의 경우 인건비가 84% 수준으로 상당히 높은 비율을 차지함을 알 수 있다. 유아가 되면 급식비와 교재교구비가 차지하는 비율이 올라가면서 인건비 비율은 낮아진다.



[그림 VIII-1-1] 77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 1인

나. 제2안

1안과 2안의 가장 큰 차이는 인건비, 급간식비, 교재교구비이고, 77인 이상은 시설 설치비 기준이다. 현장 자료로 산출한 관리운영비와 시설비는 1안과 동일하게 적용하였다.

인건비는 원장 15호봉, 교사 6호봉, 취사부 3봉을 적용하였으며 중앙정부 수당을 모두 포함하였다. 여기에 교사 수당 20만원을 추가하였다. 20인 이하 어린이집에는 원장을 두지 않는 것으로 가정하였다. 반당 보육교사 이외에는 누리과정 반 3개당 오후반 교사 1인을 배치하는데 3개반 미만인 경우에는 단시간 교사를 추가로 둔다. 취사부는 20인 어린이집은 단시간 취사부를 배치하고 그 이외는 규정에 따르도록 하였다. 이외에 보조인력으로 50인 이하는 단시간 근로자를 배치하고 그 이상은 1인의 인력을 두는 것으로 가정하였다.

급간식비는 플러스 식단의 재료비이다. 단가 산출 연령과 보육연령간의 격차를 완화하기 위하여 0세아 급식비는 산출된 0세아 중기 이유식 비용과 1세아 비용의 평균을 적용하였다. 1안과 마찬가지로 월 22일을 적용하였다.

교재교구는 누리과정과 표준보육과정, 평가인증을 토대로 최대 배치는 방안을 반영하여 산정된 비용을 그대로 적용하였다.

시설설치비 중 건축비는 50인 이하는 산출된 비용 1안을 반영하였고, 77인 어린이집부터는 산출된 비용 중 2안을 적용하였다. 시설유지관리비는 산출된 비용을 그대로 적용하였다.

8시간 종일제 기준의 표준보육비용은 영아를 보면, 0세아는 50인 규모가 100만원 수준으로 다소 높다. 1세의 월 보육비용은 20인이 67만원이 넘고 50인이 72만원이 넘으며 이후는 약간씩 감소하여 169인 이상이면 67만원대가 된다. 2세의 보육비용은 20인이 54만원이고 50인이 58만 6천원이며 이후는 약간씩 감소하여 169인 이상이면 54만 2천원이다.

유아는 3세의 보육비용은 50인이 462,730원, 77인과 97인이 43만원대이며 169인 이상이면 42만원 미만이다. 4세 이상의 보육비용은 50인이 42만원이 넘고 77인이 39만 5천원 정도이며, 대규모 어린이집은 37만 7천원으로 다소 낮아진다.

〈표 VIII-1-7〉 0세 1인당 월 보육비용: 2안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비	779,418	836,802	813,258	808,631	819,497	804,502	800,894
급간식비	29,850	29,850	29,850	29,850	29,850	29,850	29,850
교재교구비	61,595	61,595	61,595	61,595	61,595	61,595	61,595
관리운영비	58,064	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비	28,060	34,219	33,817	33,817	33,817	33,817	33,817
소계	956,987	1,005,010	978,627	973,567	981,610	964,631	961,023

〈표 VIII-1-8〉 1세 1인당 월 보육비용: 2안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비	494,244	550,128	526,583	521,956	532,822	517,828	514,219
급간식비	45,452	45,452	45,452	45,452	45,452	45,452	45,452
교재교구비	48,548	48,548	48,548	48,548	48,548	48,548	48,548
관리운영비	58,064	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비	28,060	34,219	33,817	33,817	33,817	33,817	33,817
소계	674,368	720,891	694,507	689,447	697,490	680,512	676,903

〈표 VIII-1-9〉 2세 1인당 월 보육비용: 2안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비	371,940	427,225	403,680	399,053	409,919	394,924	391,316
급간식비	45,452	45,452	45,452	45,452	45,452	45,452	45,452
교재교구비	36,584	36,584	36,584	36,584	36,584	36,584	36,584
관리운영비	58,064	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비	28,060	34,219	33,817	33,817	33,817	33,817	33,817
소계	540,100	586,024	559,640	554,580	562,623	545,644	542,036

〈표 VIII-1-10〉 3세 1인당 월 보육비용: 2안

단위: 원

구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비		275,454	251,909	247,282	258,148	243,153	239,545
급간식비		65,076	65,076	65,076	65,076	65,076	65,076
교재교구비		45,437	45,437	45,437	45,437	45,437	45,437
관리운영비		42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비		34,219	33,817	33,817	33,817	33,817	33,817
소계		462,730	436,346	431,286	439,329	422,350	418,742

〈표 VIII-1-11〉 4, 5세 1인당 월 보육비용: 2안

단위: 원

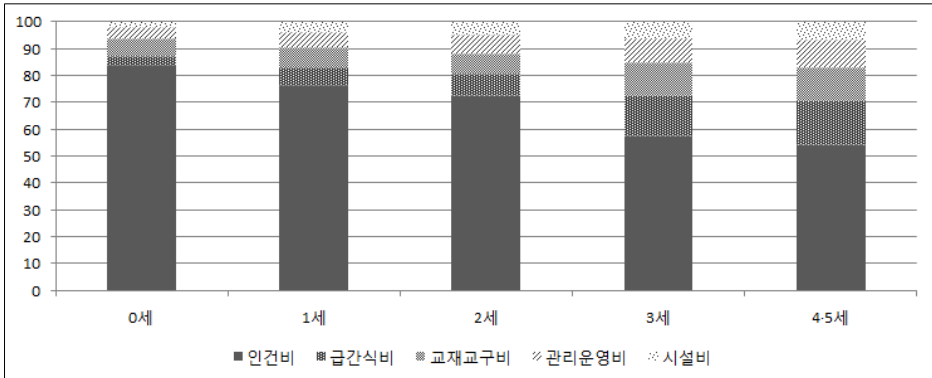
구분	20인	50인	77인	97인	124인	142인	169인이상
인건비		236,619	213,075	208,447	219,313	204,319	200,711
급간식비		65,076	65,076	65,076	65,076	65,076	65,076
교재교구비		42,729	42,729	42,729	42,729	42,729	42,729
관리운영비		42,544	40,107	39,674	36,851	34,867	34,867
시설비		34,219	33,817	33,817	33,817	33,817	33,817
소계		421,187	394,804	389,743	397,786	375,375	377,200

규모 77인 기준 항목별 구성비는 1안과 크게 다르지 않다. 영아의 경우 인건비가 차지하는 비율이 상당히 높고 유아가 되면 급식비와 교재교구비 비율이 올라가면서 인건비 비율은 낮아진다.

〈표 VIII-1-12〉 77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 2안

단위: %

구분	0세	1세	2세	3세	4세이상
인건비	84.2	76.7	72.6	58.0	54.5
급간식비	3.1	6.6	8.2	15.0	16.6
교재교구비	6.6	7.1	7.3	11.8	12.0
관리운영비	4.2	5.8	7.2	9.2	10.3
시설비	1.9	3.8	4.7	6.0	6.6
소계	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0



[그림 VIII-1-2] 77인 어린이집 기준 1인당 월 보육비용 항목별 구성 비율: 2안

다) 비교

2008년도 김현숙의 연구와 비교하면 77인을 기준으로 보면 본 분석 1안은 2008년 김현숙의 연구에 물가상승률을 적용한 액수와 비교하여 다소 높아졌음을 알 수 있다.

<표 VIII-1-13> 77인 규모 기준 비교

단위: 원

구분	김현숙(2008) 연구 1안에 물가상승률 적용	본 분석	
		1안	2안
0세	810,117	879,650	978,627
1세	584,041	614,576	694,507
2세	466,048	488,365	559,640
3세	337,577	370,984	436,346
4세	322,771	331,888	394,804

이러한 차이는 기준의 적용 등 연구방법상의 차이가 있고, 무엇보다도 그 동안 누리과정 교사와 영아교사 수당이 새로 도입되었고 이것이 인건비 형태로 본 표준보육비용에 반영되었기 때문이라 하겠다.

2. 정책과제

본 연구의 목적은 일정한 서비스의 질적 수준을 가정하고 보육비용 구성 항목을 검토하고 항목별 단가를 산출하여 이를 기초로 연령별, 시설규모별로 아동 1인당 보육에 소요되는 비용을 산출하는데 있다. 일부 항목은 보육서비스의 질적 수준 제고를 위한 제도 개선 방안을 반영하여 차별화된 수준의 보육에 소요되는 비용을 복수로 제시하였다.

산출된 1안의 종일제 기준의 보육비용은 77인을 기준으로 보면 0세아 88만원, 1세는 61만원, 2세는 49만원, 3세는 37만원, 4, 5세는 33만원 수준이다. 기존의 연구들과 유사한 수준으로 김현숙의 2008년 연구 1안에 물가상승률을 적용한 비용보다는 높다. 1안의 인건비 기준은 원장 12호봉, 교사 5호봉, 취사부 1호봉을 적용하였다. 20인 어린이집에는 원장을 두지 않으나 취사부는 단시간 취사부를 배치하였다. 누리과정 교사도 정부 권고대로 3개반 기준 반일제 보조교사 1인을 배치하였다.

2안에서는 원장과 교사 기준 호봉을 달리하고, 누리 보조교사를 3개반당 종일제 기준으로 배치하며 보조인력을 추가로 더 배치하고, 무엇보다도 교사 수당은 20만원 추가 지급하는 것으로 가정하였다. 이외에 급식이나 교재교구, 시설비에 보육의 질적 개선을 반영하여 기준을 상향조정하였다.

본 보육비용 산출과 더불어 전반적으로 앞으로 고려해야 할 사항들은 정리하면 다음과 같다.

가 항목별 기준 설정

인건비와 관련하여 1안에 적용한 보육교사 급여액 수준이 우리나라 전체 근로자의 사회복지서비스업 평균임금 174만원이나 2, 3년제 대학 졸업자 여성 평균임금인 177만원 수준에 근접한다. 사실 현재의 학력 기준을 그대로 두고 기본 급여 증가를 요구하는 데는 한계가 있다. 그러나 유사한 교육 서비스업이나 보건업의 평균임금에는 훨씬 미치지 못하기 때문에 사회복지보다는 교육직에 종사하는 인건비 정도로 임금수준을 맞춰가는 것이 적절할 것으로 보인다. 다른 직종에 비하여 제한되어 있는 수당이 대안이 될 수 있다.

급간식비의 경우에는 표준 식단을 유지하는 것이 적절한 것으로 보이지만 유기농 식단에 대해서도 일부 고려해야 한다. 월 단가 계산은 주당 22일을 계상하

였는데 어린이집 이용 아동 중 토요일 보육 이용 아동 비율은 영아 0.7%, 유아 1.6%에 불과함을 반영한 것이다. 현재 기준은 주 6일 보육이지만 실체를 반영하는 것이 적절할 것이다. 식자재 대량 구매와 관련하여 대규모 어린이집의 경우에는 급간식비의 경제 규모 부분도 반영이 필요하다.

관리운영비의 경우에는 각 항목별로 적절한 수준이 제시되고 있지 않은 부분이 문제이다. 업무추진비의 경우에도 어느 정도가 적절한지 가이드라인이 필요하다. 특히 직책급, 회의비 등이 그러하다.

시설 건축비는 어린이집 대부분이 민간개인 및 가정 어린이집인 상황에서 실제 국공립어린이집 설치 비용을 그대로 반영하기 어려운 측면이 있다. 국공립어린이집은 안 지으면 모르겠으나 설치할 경우에는 각 지자체가 최고로 지으려는 경향이 있기 때문이다. 그러므로 현재 지원 수준이 기준이 될 수밖에 없으나, 분명 개선의 필요성이 있기 때문에 차츰 어느 수준으로 설치할 것인가에 대한 사회적 합의가 필요하다.

나. 재무회계 보고와의 관련성 규명

현상적 접근으로 보육비용을 산정할 때는 재무회계로 보고한 자료가 유용한 기준이 될 수 있다. 그러나 재무회계 세출 계정과목이 보육비용이 들어가는 구조가 잘 나타날 수 있게 되어 있지 않다. 어린이집 지출이 사용처별로 잘 나타날 수 있도록 재무회계 세출 계정과목을 개선하거나 세목을 둘 필요가 있다.

인건비의 경우 세출 계정과목 (목)을 기준으로 보면 일용잡급³⁰⁾, 교직원 기타 후생경비³¹⁾ 내역이 불분명하다. 특히 관리운영비 중 수용비 및 수수료에는 상당히 다양한 이유로 지출하는 비용이 모두 포함된다. 자동차세나 자동차 보험료는 실제 차량 운영에 소요되는 비용임에도 수용비 및 수수료로 분류되어 지출 구조 파악을 어렵게 하고 있다. 도시가스를 사용할 경우에 조리와 난방에 모두 사용하므로 그 구분이 불가능하다. 따라서 연료비는 도시가스 이외 연료비만 산정 가능하다. 차량운영비의 경우 본 보고서에서는 수익자 부담이라는 관점에서 별도의 고려가 있어야 한다. 현재는 보육비용 안에서 차량과 관련된 각종 비용을 지급할 수 있도록 하는 구조적인 문제가 있다.

30) 일급 또는 단기간 채용하는 임시직에 대한 급여임.

31) 보육교직원의 건강진단비·급량비·연구연수비, 보육교직원 상용피복비 등 복리후생에 소요되는 비용

차량운행비는 차량을 이용하여 등·하원하는 아동에 한정되는 선별적 수혜인데, 이 경우에도 통학비만 산정하고 있다.

여기서 특히 언급할 사항으로, 건물임대료, 감가상각비, 건물 용자금의 이자, 차량할부금 등에 사용을 허용하고 있는 기타 운영비이다. 이 비용이 지출에서는 관리운영비로 분류되고는 있으나 비용 산출시 항목인 관리운영비와 일치하지는 않는다. 감가상각비, 건물임대료나 건물 용자금의 이자는 어린이집 시설설비비와 연계되어 있다. 차량할부금은 관리운영비의 차량비와 분리되어 있으나 차량 운행에 소요되는 주요한 항목이다.

교재교구비는 5만원 미만의 내구 연한 3년 미만으로 한정하지만 보육활동에는 비품성 교구도 필수불가결하다. 교구라도 5만원 이상은 자산취득비가 되어 시설운영에 필요한 비품구입비와 토지·건물·그 밖에 자산의 취득과 동일시되므로 실제 어느 정도 지출이 발생하였는지 알 수 없다.

또한 급간식에 소요되는 재료비 이외 비용 역시 소모품은 수용비 및 수수료로 5만원 이상은 자산취득비가 되기 때문에 비용 요소로서 활용하는데 어려움이 있다.

다. 보육비용과 보육료와의 관련성 정립

보육비용과 보육료 및 정부의 지원단가는 구분되어야 한다. 보육비용은 어린이집에서 영유아 1인을 보육하는데 들어가는 총 비용이다. 이 비용을 산정하는 데는 제공되는 서비스의 수준이 전제가 된다.

이러한 비용은 아동별로 부모보조금 형태와 시설 단위의 시설보조금 형태로 지원된다. 현재 보육료는 부모가 부담하는 비용 수준을 의미한다. 따라서 시설별로 지원되는 부분을 제외한 금액이 보육료가 되어야 할 것이다. 예를 들어서 보육교사 처우개선비나 근무환경개선비는 표준보육비용 산정에는 인건비 요인으로 포함되어야 하지만 부모보조금과 별도로 지원하므로 보육료 산정 시에는 제외되어야 한다. 민간어린이집 교재교구비 지원금도 제외되어야 한다.

이렇게 보면 국공립과 민간어린이집에서 아동 1인 보육에 소요되는 보육비용은 동일하지만 시설보조금이 다르므로 보육료 상한선에 차이가 날 수밖에 없다. 현재 우리나라는 유아의 경우 시설유형별로 보육료 상한액이 다른 이유가 보육비용은 동일한데 지원은 차이가 있기 때문이다.

한편 정부의 지원단가는 보육료를 기준으로 형성된다. 무상보육이므로 부모

가 부담하여야 하는 보육료를 모두 지원하는 것이 적절하겠으나, 반드시 그래야 한다고 주장하기 어렵다. 국가 재정상태나 복지수준 또한 중요한 결정요인이 될 것이다.

라. 다양한 유형의 보육 서비스 보육비용 산출

본 보고서에서는 종일제 기준으로 보육료를 산출하였다. 그러나 현재 실시하고 있거나 아니면 앞으로 실시되어야 한다고 제기되는 유형의 서비스들이 있다. 이러한 서비스에 대한 비용 산출도 실시되어야 한다.

현재 제공되는 서비스로는 장애아동 보육, 시간연장형 보육, 24시간 보육, 후일보육, 방과후 보육, 시범사업이지만 일시보육 서비스가 있다. 특히 장애아보육은 관련 법 개정으로 새로운 기준에 의한 새로운 접근을 요한다. 이들 보육은 대체로 인건비를 지원하며 실비를 보육료로 책정하여 부모에게 받거나 또는 일부 국가가 지원하는데, 그 비용 수준이 적절한지 판단할 수 있는 근거는 불분명하다. 또한 지속적으로 제기되는 과제로 단축형 또는 반일제 보육이 있는데, 이에 대한 적정 비용 산출도 필요하다.

이와 같은 다양한 서비스의 보육비용 산출 시에는 결국 인건비가 결정적으로 영향을 주게 되는데, 비용 산정을 통하여 현재 종일제 보육료가 근로자 8시간 근로를 전제로 하였음을 인식시킬 필요가 있다.

마. 수익자 부담 서비스

어린이집에서 제공하는 서비스 중 원칙적으로 수익자 부담이 되어야 하는 서비스는 특별활동과 기타 경비이다. 특별활동비, 현장학습비, 행사비, 입학 준비금 등 중에서 보육과정 운영에 반드시 필요하기 때문에 보육비용으로 수렴하여야 하는 항목은 없는지 검토를 요한다.

차량운행비는 경우에 따라서 수익자 부담일수도 있고 아닐 수도 있다. 원거리 아동에게는 차량비가 절대적으로 필요한 비용이므로 지원을 요하지만 꼭 차량을 안타고 걸어도 되는 아동은 수익자 부담이 되어야 한다. 이에 대한 검토로 필요하다.

3. 맺는 말

이 연구에서는 일정한 보육서비스의 질적 수준을 반영하고 또한 앞으로 질적 수준 제고를 위한 제도 개선 방안을 염두에 두고 각 구성 요소를 세부적으로 검토하여 항목별 적정 비용을 산출하고, 이를 기초로 아동 1인당 종일제 보육에 소요되는 비용을 산출하였다.

보육비용은 2개의 안을 제시하였다. 1안과 2안은 인건비 산출에서는 적용 호봉, 인력 배치, 교사 수당에서 차이를 두었다. 식단의 재료비는 일반 식단과 플러스 식단으로 차별화하였고, 교재교구비는 충분성 정도에 차이를 두었으며 건축비는 대규모 어린이집에 한하여 국공립어린이집 건축비 기준과 일반 공공청사의 표준건축비 단가로 차별화하였다. 관리운영비는 동일하게 적용하였다. 즉, 1안도 현재 법적 기준보다는 다소 개선된 질적 수준을 반영하였으며 2안을 이상적 수준까지는 아니지만 현실적으로 중장기적으로 지향하여야 하는 정도를 담았다고 하겠다.

지난 수년간 보육 재정이 급격한 속도로 증대되어 왔고, 2013년 명목상으로 무상보육이라는 목표를 달성하였기 때문에 앞으로 수년간은 지원의 확충 속도가 더딜 것으로 예상된다. 그러나 현재 보육서비스의 질적 수준은 부모의 요구 수준에 미달된다. 특히 보육인력의 인건비 수준은 교육직군과 비교하여 낮은 수준이다. 국가의 지속적인 재정 투자가 요구되는 이유이다.

산출된 비용은 정부 지원금을 모두 포함하여 아동 1인을 보육하는데 들어가는 총 비용이다. 따라서 부모 보육료 지원 단가는 모든 유형의 시설보조금을 제외한 금액이 된다. 본 연구결과는 보육서비스의 수준과 보육료 지원 단가 기준을 정하는데 기초자료가 되기를 바란다.

참고문헌

- 고용노동부(2013). 사업체노동력 조사 보고서.
- 공무원성과급여포털: <http://pac.mopas.go.kr>
- 교육과학기술부·복지부(2012). 3-5세 연령별 누리과정 해설서
- 김상호(2013). 국공립 어린이집 확충을 위한 제도개선 연구. 도시건축연구소
- 김현숙(2009). 보육시설 유형별 표준보육비용 산정에 관한 연구. 한국영유아보육학, 58, 21-40.
- 김현숙·서병선(2008). 보육료 지원체계 개편방안 연구. 여성가족부.
- 김혜금(2010). 보육료현실화를 위한 표준보육료 산정. 경기도가족여성연구원.
- 대전시교육청(2013). 유치원 교구·설비기준.
- 박기백·김현숙(2005). 표준교육, 교육단가 및 적정부담수준에 관한 연구. 여성가족부·한국조세연구원.
- 박은혜(2013). 유아교사론(개정4판). 서울: 창지사.
- 박형진·박인지·문현석·구교진·현창택(2013). 국공립보육시설의 운영유지 항목분류체계 개발 및 중요도 산정. 한국건설관리학회, 4(2), 1-12.
- 변용찬·임유경(2002). 표준보육단가 평가와 단가 산출. 보건사회연구원.
- 보건복지부(2012). 어린이집운영위원회 매뉴얼.
- 보건복지부(2013). 2013 어린이집 평가인증 안내.
- 보건복지부(2013). 사회복지시설 관리안내.
- 보건복지부(2013). 어린이집 표준보육과정에 기초한 영아보육프로그램.
- 보건복지부(각 년도). 보육사업안내.
- 보건복지부·육아정책연구소(2012). 2012년 전국보육실태조사 어린이집 조사 보고서.
- 식품의약품안전처(2013). 어린이 급식관리지침서.

- 심성복지재단(2000). 서울특별시 보육시설의 표준보육단가 산출 및 재정지원제도에 관한 제언.
- 이미화·서문희·임양미·엄지원(2012). 표준보육료 산출연구. 육아정책연구소.
- 인천시교육청(2012). 유치원 교구·설비기준.
- 일본 후생노동성고용균등아동가정국 보육과(2013). 보육소 운영비·보육단가의 사조 등 개요.
- 임양미(2010). 경기도 민간·가정시설 보육료 산정 연구 - 만 3~5세아를 중심으로. 경기도가족여성연구원.
- 임양미(2011). 2012년 경기도 민간·가정 어린이집 보육료 산정 연구. 경기도가족여성연구원.
- 충청남도교육청(2012). 유치원 교구·설비기준.
- 통계청(2013). 경제활동인구조사 원자료.
- 한국사회복지사협회(2012). 한국사회복지사 기초 통계 연감. 보건복지부·한국사회복지사협회.
- 한국영양학회(2010). 한국인 영양섭취기준
- 행정안전부(2013). 공무원 봉급표.
- 행정안전부(2013). 공무원 수당 등에 관한 규정.

Abstract

Estimation of the Childcare Cost for the Improvement of the Quality of Childcare

MoonHee, Suh MiSun, Yang YoungMi, Lee
HyungJin, Park HeeJung, Kim

The present study targets to calculate the optimal costs for each item of childcare by examining every constituents in terms of the improvement measures on the current childcare policies, and consequently estimate the full-day childcare cost per child. To calculate the childcare cost, each item was calculated either normatively, phenomenally or by both methods, utilizing every accessible data. Personnel expenses, costs of ingredients for meals and snacks, educational material expenses and facility maintenance expenses were calculated normatively, while expenses for duty execution and management operation were based on the financial accounting. Personnel expenses include the basic salary along with general bonuses (cost for improvement of treatment and labor conditions), severance pay, the accumulated fund for retirement and costs for social insurance. Management operational costs constitute of travel expenses, miscellany, commission charges, public utility charges, transportational costs, cost of gas and duty executional expenses. Costs of meal and snack ingredients and educational materials include the normative criteria, while facility expenses include costs for installment and maintenance. When estimating the childcare cost the age of the child and the teacher-child ratio were considered in the calculation. The size of the childcare centers were categorized as accomodating 20 persons, 50 persons, 77 persons, 97 persons, 124 persons, or 156 persons, which is a slightly different criterion from that of financial accountings. Two

types of childcare cost scheme were proposed. On personnel expenses there is a difference in the the pay level, positional arrangements and teacher bonuses between the two types. The arrangements of non-homeroom teachers and assistances were also different. In the second type an additional 200,000 won/month teacher bonus was included. Expenses on the ingredients for meals and snacks were calculated on the basis of an average menu and a premium menu. The costs for teaching materials were differentiated by the amount of stock, while the depreciation cost was differentiated by either the standard unit cost of the construction of public childcare centers or that of public offices, only applying to large scale childcare centers. The same applies for maintenance and management costs. The calculations yielded 877,824 won for 0 year-olds, 611,394won for 1, 488,817won for 2, 373,001won for 3, and 332,419won for 4 and 5 year olds according to the type 1 scheme. The type 2 scheme yielded 964,509won for 0 year-olds, 686,692won for 1, 555,863won for 2, 434,307won for 3 year-olds and approximately 400,000won for 4-5 year-olds. Future tasks for policy makers are the amendment of the INFANT CARE ACT, reestablishment of the criterion for classification of categories via in-depth researches, reformation of the items of financial accountings utilized in phenomenal approaches, the distinction among the standard childcare cost, childcare costs, and the unit cost of governmental subsidies, the calculation of diverse types of care (care for disabled children, extended care, 24-hour care, weekend care, after-school care, temporary care, shortened/half-day care, etc), and the reexamination of the cost of beneficiary payed extracurricular activities, transportation costs, etc.

부 록

부록 1. 영아 보육프로그램별 교재교구

부록 2. 3-5세 누리과정 프로그램별 교재교구

부록 3. 연령별 교재교구 목록 및 단가

부록 4. LCC 개요 및 시설유지관리비 관련 표

부록 1. 영아 보육프로그램별 교재교구

〈부록 표 V-2-1〉 0세 영아보육프로그램 교재교구

구분	영역	교재교구
일상생활	청결	
	안전	매트, 깔차, 인형
	수유와 이유	영아용 아기의자
	낮잠 및 휴식	음원, CD플레이어, 형겅인형, 매트
	기저귀 같이	기저귀같이 매트, 모빌, 손목 딸랑이
낮설어요	실외활동	바람개비, 유모차, 놀잇감 승용자동차, 동물가면, 오재미, 바구니, 종, 큰대야, 작은 그릇 및 플라스틱 그릇
	엄마와 함께해요	딸랑이, 소리나는 놀잇감, 모빌, 형겅 놀잇감, 녹음기, 벽면 게시용 까꿍판
	선생님을 만나요	놀잇감, 방울달린 손가락인형, 영아용 촉감책
	선생님을 만져봐요	손인형, 카펫 또는 매트, 고무줄 달린 돼지코모형, 음원, 촉감 천 앞치마
	선생님과 놀아요	스폰지 블록, 안전거울, 문모양 틀, 원통블록, 유아용 마이크
느껴 보아요	익숙해졌어요	안전자동차, 깔차, 손을 움직이도록 만든 코팅된 동물인형
	씻으며 느껴요	물에 뜨는 그림책, 안전거울, 매트
	입으며 느껴요	안전거울, 미끄럼방지 매트, 투명한 그릇
	먹으며 느껴요	손수건, 음원, 영아용 식탁의자, 트레이
	놀며 느껴요	박수책
움직여요	자연을 느껴요	손전등
	누워서 움직여요	매트리스, 음원, 안전거울
	앉아서 움직여요	매트, 음원, 손목방울, 빨대대롱 놀잇감
	기어어요	매트, 영아용 스펀지 계단, 음원, 천 촉감판(30*20)
	서고 걸어요	털실공, 음원, 인형
놀이하는 재미 있어요 I	잡아보아요	걸음마대, 음원, 영아용 무독성 크레용, 형겅인형, 딸랑이
	움직이는 놀잇감	매달려 있는 놀잇감(예- 아기체육관, 모빌 등), 오뎅이 인형, 모빌, 쪽쪽 늘어나는 놀잇감, 소리나는 강아지 인형
	구멍이 있는 놀잇감	홀라후프, 고리끼우기, 차임블, 오볼, 송공, 형겅 음식모형, 동물가면
	굴러가는 놀잇감	손잡이 있는 바퀴달린 놀잇감, 손잡이 퍼즐(1조각), 소리나는 자동차 그림책, 태엽달린 놀잇감 자동차, 원통 블록
	까꿍 놀잇감	유아용 높은 책상, 구르는 놀잇감(공, 자동차), 팝업 북 까꿍 놀이책, 인형
놀이하는 재미 있어요 II	소리가 나는 놀잇감	소리나는 촉감공, 전화기, 뽁뽁이 놀잇감, 소리나는 놀잇감
	통상자놀이	놀이매트, 그림카드, 구슬
	형겅천놀이	색 스카프, 인형, 형겅 그림책, 손인형, 곡물 형겅주머니
	공놀이	큰공, 매트, 공놀이책, 공, 다양한 색깔 탱탱볼, 탁구공
	악기놀이	영아용 실로폰, 작은북, 방울벨, 다양한 종류의 악기(마라카스, 캐스터네츠 등), 비밀상자, 에그셰이크, 레인메이커, 방울달

		린 장갑
	그릇놀이	소꿉그릇, 큰 그릇, 작은 놀잇감, 다양한 크기 컵 또는 컵블록, 플라스틱 컵이나 그릇
좋아해요	마주봐요	손인형, 다양한 모자, 안전거울, 색 스카프
	안아줘요	색깔 변화있는 바닥그림, 손가락인형 또는 동물인형, 다양한 놀잇감
	같이 해 봐요	볼풀공, 투명한 원통관, 바구니, 감각풍선
	함께 웃어요	거울, 구멍 그림책 여러 종류
	사랑해요	딸랑이, 복주머니, 투명한 긴 통

자료: 보건복지부(2013), 어린이집 표준보육과정에 기초한 영아보육프로그램: 0세

〈부록 표 V-2-2〉 1세 영아보육프로그램 교재교구

주제	소주제	교재교구
일상생활		카세트, 이동식 변기, 책, 놀잇감
새로운 것이 낯설어요	어린이집에 왔어요	오르기 상자, 소리나는 그림책, 주머니, 촉감놀잇감, 역할쌓기 영역 놀잇감, 놀이집, 거울, 스펀지 블록
	만나고 친해져요	그림책, 형질책, 영유아 수레, 작은 손잡이 달린 바구니, 놀잇감, 모형 전화기, 흔들말(2대 이상), 매트, 다양한 소재 크기 공, 음원, 카세트, 동물 또는 사람모양 손인형, 종이블록
	우리반에 무엇이 있을까?	다양한 크기 상자, 깔차, 인형, 놀잇감, 색깔 숨공, 놀잇감, 큰 바구니, 음식모형, 소꿉그릇류, 숟가락, 포크, 다인용 유모차, 놀이매트 또는 카페트
	밖으로 나가보아요	음원, 카세트, 놀잇감, 유모차 또는 바퀴달린 미는 놀잇감 아기인형, 낮은 계단(3단-4단), 여러 가지 색깔 스카프, 종이블록, 스펀지블록, 우레탄블록, 손목방울, 발목방울
느낄 수 있어요	만져보아요	고리막대, 고리, 소꿉놀이 그릇 및 소꿉, 영아용 촉각 신발, 촉감블록
	살펴보아요	여러 가지 크기색깔의 형질 또는 스펀지 공, 바구니, 모형 놀잇감(사과, 바나나, 포도, 빵, 자동차등), 거울, 원통블록, 색깔관, 무독성 크레용 및 색연필
	들어보아요	방울달린 플라스틱 모빌, 카페트, 영아용 작은 북, 소리 나는 블록, 교실의 다양한 놀잇감, 음원(여러 가지 동물소리)
	말아보아요	바구니, 카페트, 음식 관련 그림책, 소꿉놀이용 컵
	맛보아요	음식모형, 그림책
	온 몸으로 느껴보아요	구슬모빌, 소리 나는 공, 스펀지, 카페트, 종이블록 혹은 우레탄 블록, 색 스카프
놀이할 수 있어요	놀잇감은 재미있어요 1	마라카스, 놀이용 마이크, 크기가 다양한 여러 그릇이나 컵, 3.5cm이상의 여러 크기의 숨공, 여러 가지 모양의 큰 블록(우레탄 또는 스펀지 블록), 영아용 실의놀잇감(자동차, 동물인형, 소꿉그릇 등-영아수 2배), 자동차로 움직이고 소리나는 자동차 및 놀잇감, 크기가 3단계인 상자 혹은 밀폐용기
	놀잇감은 재미있어요 2	안전거울, 깔개, 놀잇감(인형 등), 놀잇감 숨길 수 있는 천주머니, 공, 자동차, 스펀지 블록, 그림책, 영아 육조 혹은 큰 대야
	물놀이는 재미있어요	바구니, 매트, 물에 뜨는 그림책, 투명한 볼, 큰 그릇, 샤워기 모형, 아기인형(영아수만큼), 이동식 육조 또는 물놀이대, 여

		러 가지 크기 소꿉그릇, 놀이용 용기 또는 바구니, 놀이삼, 풀장, 물놀이용품 및 도구, 큰그릇
	까꿍놀이는 재미있어요	(여러 면에 구멍이 뚫린) 영아가 들어갈 수 있는 커다란 상자, 까꿍인형, 여러 가지 블록, 놀이집, 스카프, 영아용 크레용, 영아가 좋아하는 물건(인형)
나는 할 수 있어요	즐겁게 할 수 있어요	아기변기, 아기인형, 까꿍판, 배변 그림책, 여러 가지 촉감 천으로 만든 촉감 기저귀, 동물인형, 장난감 아기변기
	말할 수 있어요	공, 골대, 녹음 가능한 카세트, 음식모형, 소꿉그릇 및 도구, 장난감 가스렌지, 음식 그림카드
	찾을 수 있어요	영아 개인 서랍장, 소리나는 자동차, 마라카스, 딸랑이, 크고 작은 동물로 이루어진 1조각 퍼즐판, 손잡이 달린 작은 바구니, 큰 바구니, 영아가 좋아하는 놀잇감, 형겅가방, 지름 4cm의 색 스티로폼 공, 음식모형, 작은 놀잇감, 그림책
움직이는 것이 재미있어요	바깥놀이는 재미있어요	
	몸을 움직여요	음원, 카세트, 바구니, 무독성비누방울용액, 비누방울틀, 영아용크레용 혹은 색연필, 여러 가지 인형, 놀이용 포대기, 동물모자, 큰보자기, 안전거울
	움직이게 할 수 있어요	크기·색·모양 동일한 놀이용 자동차(최소영아수의1/3만큼), 영아 손에 들어가는 작은 자동차(영아수만큼), 가볍고 부드러운 작은 인형, 스펀지 공 등의 놀잇감
좋아하는 놀이가 있어요	그림책으로 놀아요	사물그림책 또는 촉감그림책, 동물그림책, 병풍그림책, 음원, 아기인형, 우유병, 용천으로 만든 이불(30*40cm)
	춤추고 놀이해요	음원, 카세트, 바구니, 털실 공, 탬버린, 마라카스, 큰북, 방울 달린 리본막대, 흔들면소리나는장난감(예-딸랑이)
	흉내내요	음원, 카세트, 카세트, 천으로 된 미용실 놀이용품(드라이기, 펠트 가위 등), 헤어롤, 빗, 거울, 천으로 된 놀잇감, 여러가지 놀잇감, 인형, 병원놀이(청긴지, 체온계, 주사기 모형 등)
	웅가, 쉬 놀이가 좋아요	크레용, 소꿉그릇 및 도구, 작은 공, 동물인형, 아기인형
새로운 것도 좋아요	함께 놀아요	인형, 놀잇감 사진기, 영아용 쇼파, 손가방, 폭신한 매트, 모형 케이크, 모형 초, 소꿉그릇 및 도구, 모형 칼, 음원, 카세트, 놀잇감 마이크, 카세트, 여러 가지 음식모형
	선생님이 좋아요	크레용, 바구니, 벽돌무늬 블록, 소꿉놀이 용품, 음원, 블록(종이블록, 스폰지블록, 우레탄블록 등), 아기인형

자료: 보건복지부(2013), 어린이집 표준보육과정에 기초한 영아보육프로그램: 1세

〈부록 표 V-2-3〉 2세 영아보육프로그램 교재교구

주제	소주제	교재교구
어린이집이 좋아요	나는 OO반이에요	붕붕가, 색돌보기, 밀대, 종이벽돌블록, 영아용 색연필, 네발자전거
	엄마, 아빠와 기분 좋게 헤어질 수 있어요	탱탱볼, 가족 손인형(아빠, 엄마, 아이), 놀잇감 전화기, 우레탄블록, 음원, CD플레이어 또는 MP3플레이어 및 스피커, 모래놀이 놀잇감(그릇, 찌기틀, 삽)
	우리반 선생님과 친구들이에요	한 반의 영아들이 들어가는 크기의 낙하산, 소꿉놀이 용품(그릇, 칼, 포크, 숟가락, 밀대), 종이벽돌블록, 음원(OO이는 어디 있나?), 미끄럼틀
	재미있는 놀잇감이 있어요	동시판, 생일케이크 모형, 소꿉놀이용품(그릇, 숟가락 등), 음식모형, 우레탄 블록, 놀잇감, 음원, CD플레이어 또는 MP3 플레이어 및 스피커, 비눗방울 도구
	내가 좋아하는 놀잇감이예요	블링핀과 블링공, 그림동화 자료, 여러 가지 놀잇감, 장바구니, 우레탄블록, 음원, CD플레이어 또는 MP3 플레이어 및 스피커
	편안하게 지내요	여러 가지 색의 털실공, 아기인형, 아기인형이불, 인형포대기, 종이벽돌, 영아용 색연필, 모래놀이에 숨길 놀잇감, 모래놀이 용 삽
	안전하게 놀아요	솜공(지름 3.5cm이상), 빈 바구니 또는 통, 밀대, 안전가위, 우레탄 블록, 놀잇감 자동차, 리듬막대
봄나들이 가요	바깥놀이가 재미있어요	쿠션감이 있는 매트, 음식모형, 와플블록, 음원, 다양한 크기의 공(탁구공, 테니스공 등)
	안전하게 바깥놀이해요	우레탄블록, 놀잇감 사진기, 듀플로블록, 음원
	꽃구경은 즐거워요	구슬, 놀잇감 사진기, 여러 가지 블록(스폰지, 벽돌, 와플블록 등), 음원, 카세트
	벌레가 꿈틀꿈틀해요	곤충그림자료, 종이벽돌, 사각블록
봄나들이갈까요	홀라후프, 음원, 카세트, 아기인형, 놀잇감 유모차, 와플블록, 큰 레고블록	
나는요	나는 OO이에요	손거울, 안전거울, 꾸미기 재료(스카프, 모자 등), 우레탄블록, 유니바
	내 몸을 살펴보아요	방울, 종이벽돌블록
	나는 느껴요	탁구공, 바구니, 밀대, 우레탄블록, 다양한 촉감재료(솜공 등)
	내가 좋아하는것이 있어요	다양한 색의 공주머니, 바구니, 모양roller, 와플블록, 다양한 모양의 찌기틀
	혼자서도 잘해요	망치, 나무못(골프티), 마이크 달린 녹음기, 모양찌기틀, 밀대, 소꿉그릇류, 와플블록, 다양한 모양의 모형 자동차, 음원, 커다란 공(점보볼)
재미있는 여름이에요	날씨가 더워졌어요	여러가지 모양틀, 낚시대, 종이벽돌블록
	비가 많이와요	생선모형, 우레탄블록
	깨끗하게 씻어요	옷벗길 수 있는 아기인형, 스펀지, 대야, 종이벽돌블록, 음원, 다양한 소꿉그릇, 물놀이대(또는 큰 대야)

	물놀이가 재미 있어요Ⅰ	비치볼, 우레탄블록, 비눗방울 도구, 음원, 인형 옷
	물놀이가 재미 있어요Ⅱ	여러 가지 바다생물 모양, 종이벽돌블록, 영아용 앞치마, 음원, 플라스틱 컵, 플라스틱 물통 혹은 수조
	여행을 가요	반원 모양의 스폰지 매트, 우레탄블록, 바다생물 모양 물감 도장, 스카프, 봉봉카
나는 가족이 있어요	엄마 아빠가 좋아요	홀라후프, 전화기(실물, 모형, 핸드폰 등 다양한 형태), 스펀지 블록, 음원, 목표지점을 표시할 수 있는 삼각대(혹은 깃발)
	우리 가족을 흉내 내요Ⅰ	음원, 모형전화기, 모형 생일케이크, 종이벽돌블록, 모래놀이도구
	우리 가족을 흉내 내요Ⅱ	탤버린, 동화, 사람인형, 돼지인형, 트럭, 종이벽돌블록, 음원
	우리가족을 소개 해요Ⅰ	유아용 의자 2개(또는 책상), 가족인형, 인형놀이용 소품, 여러 가지 다양한 쌓기 블록류(종이벽돌블록, 우레탄블록 등), 영아용 앞치마, 리듬막대(북 또는 소고), 모래놀이용 포크레인, 트럭, 삽
	우리가족을 소개 해요Ⅱ	음원, 작은 공, 형깁인형 또는 나무인형(할아버지, 할머니, 영아), 종이벽돌블록, 소꿉놀이 그릇, 놀이용 자동차
동물놀이해요	여러 가지 동물이 있어요	CD플레이어, 동물가면, 거울, 종이벽돌블록, 동물인형, 동물도장, 동물모형, 수조
	엄마동물 아기동물	각종 동물인형(작은것, 큰것), 종이벽돌블록, 우레탄블록, 동물모양 찌기틀, 밀대, 매트, 유모차 또는 뒷자석 있는 탈것(자동차, 자전거)
	동물처럼 소리를 내어요	공, 동물인형, 음식모형, 그릇, 여러가지 블록, 작은 이불, 동물흉내 음악CD, 동물머리띠 혹은 동물가면
	동물처럼 움직여보아요	동물 손 인형, 동물인형, 인형구 틀, 동물 옷, 동물 모자, 동물 꼬리, 거울, 여러 가지 블록, 고깔, 봉
	OO반이 좋아하는 동물	음식모형, 여러 가지 블록, 동물모형
	동물을 사랑해요	공, 영아들에게 친숙한 동물인형, 병원놀이 의상(의사, 간호사 가운), 병원놀이소품(반사경, 청진기, 주사기, 붓대, 약봉투, 약모형 등), 여러 가지 블록
알록달록 가을이에요	가을이에요	과일 자르기 모형 도구, 영아용 빗자루와 쓰레받기, 우레탄블록, 스펀지블록
	가을 나들이	음식모형, 큰 와플블록, 오리모자, 오리가면
	나뭇잎이 물 들어요	벽돌블록, 나무 재질로 된 다양한 악기, 모형과일
	자연물로 놀이해요	콩 주머니, 크기가 다른 바구니, 소꿉놀이감(그릇, 숟가락, 쟁반, 컵 등), 나무무늬 블록, 큰 북, 북채, 찰흙놀이감
	알록달록 색깔나라	여러 가지 색깔 케익, 조 도구, 색 탁구공, 여러 가지 색깔의 종이벽돌블록, 촉감판, 구슬, 놀이용 리듬악기(북, 탤버린), 색 돌보기, 색 안경
	재미있는 그리기 나라	여러 가지 색깔의 종이벽돌 블록, 여러 가지 색깔 카드, 밀대, 찌기틀, 고깔모자, 무지개 촉감블록, 색 스카프, 무지개 낙하산, 공
겨울과 모양을 즐겨요	여러 가지 모양이 있어요	다양한 촉감이 느껴지는 모양자료, 집게, 모양구슬(3.5cm이상), 블록류, 다양한 모양의 얼음틀, 나무막대
	모양놀이 해요	그림책, 머릿수건, 앞치마, 여러 가지 모양찌기틀, 밀대, 블록 영역의 모든 블록류, 블록사진이 붙어 있는 바구니, 소꿉놀이

		갑, 모양틀
	즐거운 성탄이에요	용판, 구슬, 눈송이블록
	추워요	솜공, 음원, 칼, 봉어빵 틀, 소꿉 그릇들, 추운나라 관련 그림책, 벽돌블록, 짝기틀(기본모양, 동물모양 등), 보자기(스카프, 리본막대 등)
	따뜻하게 지내요	그림책, 자석판, 자석, 블록
나는 친구가 있어요	내 친구가 좋아요	보자기(혹은 스카프, 천), 안전가위, 모형사진기, 종이벽돌블록, 솜공, 북, 북채
	친구와 함께하는 놀이가 있어요	용판, 안전 손거울, 놀이용 헤어드라이어, 빗, 가운, 헤어롤, 화장품 통, 분침, 목걸이, 모자, 머리띠, 놀이 옷 및 신발, 다양한 블록
	우리는 OO살(설날)	나이테 보이는 나무단면, 돋보기, 거울, 탈 것 놀잇감
	형.언니가 되었어요	줄 스카프, 사람인형, 놀이유모차, 포대기, 여러 가지 블록, 형님반의 블록(단위블록 등), 바구니
	즐거웠던 우리 반이에요	짐볼, 앞치마, 작은 빗자루와 쓰레받이, 음률영역 악기류

부록 2. 3-5세 연령별 누리과정 프로그램별 교재교구

〈부록 표 V-2-4〉 3세 누리과정 교재교구

주제	소주제	교재교구
나의 몸과 마음	내 몸의 각 부분 명칭 알기	비밀상자, 다양한 물건(돌맹이, 플라스틱 통, 유리병, 털인형, 작은 공 등), 바구니, 돋보기, 음원(나의 손으로), 아기 인형, 젓병, 포대기, 기저귀, 아기 장난감, 유모차, 탕탱볼, 홀라후프
	나의 출생과 성장에 관심 가지기	우레탄 블록, 성인용 의류, 바구니, 보자기, 옷걸이, 행거, 나의 몸 삽화
	나의 감정 알기	감정패턴 교구, 음원(내 마음도 쿵쿵), 요리활동 도구(어린이용 칼, 도마, 볼, 수저, 접시)
소중한 나	나의 몸 소중한 여기기	호루라기, 음원(따라가면 안돼요), 그림책(소중한 나의 몸)
	나의 특별함에 관심 가지기	여러 가지 블록(스펀지 블록, 벽돌블록, 우레탄 블록, 사각블록 등), 모형 마이크, 음원(내가 받고 싶은 선물), 그림책(울지 말고 말하렴, 짧은 귀 토끼), 요리도구, 모래놀이 도구(삽, 다양한 크기 및 종류의 그릇, 숟가락, 포크, 냄비, 프라이팬 등)
	나의 일 스스로 하기	빗자루, 쓰레받이, 리듬악기, 음원(혼자서도 할 수 있어요),
소중한 가족	가족의 구성원 알기	여러 가지 블록(스펀지 블록, 종이벽돌 블록, 공간 블록, 단위 블록, 와플블록 등), 가족 인형, 집을 구성하기에 필요한 소품 또는 모형, 가족 옷(양복, 넥타이, 원피스 등), 가방, 화장 도구, 할아버지 할머니 소품(안경, 모자 등), 아기 소품, 식물 화상기
	가족을 위해 할 수 있는 일 알기	실물 옷(윗옷, 바지, 양말 등), 음원(내 동생), 마라카스, 소꿉놀이 도구, 어른 신발, 유아 신발, 바구니, 손인형, 대야, 현옷, 빨래판, 건조대
	가족의 소중함 알기	엄마 아빠 막대 인형, 요리 도구, 명화(화가의 가족)
행복한 우리	우리 집에 대해 관심 가지기	벽돌 블록, 스펀지 블록, 빗자루, 쓰레받이, 청소기, 손걸레
	우리 집의 문화에 관심 가지기	모형 음식, 식탁, 상, 그릇, 앞치마, 요리활동 도구
	다양한 가족에 관심 가지기	다양한 가족 인형, 그림책(주방 음악회), 주방 도구(뒤집개, 석쇠, 숟가락, 젓가락, 국자, 도마, 냄비 뚜껑 등), 음원(생일 축하 노래)
우리 동네 모습	우리 동네에 관심 가지기	원통 블록, 벽돌 블록, 끼우기 블록, 통나무 블록, 핸드 벨, 빨래판, 구두, 그릇, 실로폰, 드라이기, 자전거, 오토바이 헬멧, 전화기, 바구니, 모형 돈
	우리 동네 둘러보기	손인형, 종이컵 인형, 돋보기, 요리활동 도구
	우리 동네 알아보기	유닛블록, 대형레고, 확대경, 음원(행복한 농부), 밀모자, 바구니
우리 동네 생활	우리 동네 자연 공간 관심 가지기	종이벽돌 블록, 나무 모형, 그림책(숲의 길), 돛자리, 모자
	우리 동네 공공 기관 찾아 보기	장구, 직업 인형, 바구니
	우리 동네 생활공간 활용하기	다리미, 다리미 판, 옷, 옷걸이 리듬악기, 지휘봉, 음판 동화 자료, 음원(제주 해녀 노래), 요리활동 교구
우리 동네 사람들	우리 동네 사람들에게 관심 가지기	그릇, 배달용 철가방, 앞치마, 요리사 모자, 빨래판, 주방 기구, 리듬막대, 숟가락, 큰 북, 리듬 악기, 우산, 장화, 우

주제	소주제	교재교구
	우리 동네 사람들이 하는 일 관심 가지기	비 주유소놀이용 놀잇감, 돋보기, 모종 샷, 꽃 가위, 앞치마, 장갑, 손인형, 막대인형, 모형 사진기, 요리활동 도구
궁금한 동식물	주변의 동식물 찾아보기	다양한 블록, 동물 모형, 음원(하나 주겠니?), 열매 스틱, 그림책(매미가 땀땀), 확대경
	주변의 동식물에 관심 가지기	꽃모형, 나비 날개, 꽃 가면, 동물그림 카드, 허브 향 주머니, 허브 화분, 동물 스틱, 리듬악기, 음원(여러분의 목소리), 물고기 모형, 돋보기, 요리활동 도구
동물과 우리의 생활	동물과 함께 하는 즐거움 느끼기	다양한 블록, 동물 인형, 동물 머리띠, 동물 가면, 동물사진 퍼즐, 점토놀이 도구, 그림책(엄마, 고마워요), 동물 손인형, 음원(토끼 보는날), 리듬 악기, 요리활동 교구
	동물을 대하는 바른 태도 가지기	다양한 블록, 동물 인형, 의사가운, 간호사 가운, 진료침대, 주사기, 청진기, 체온계, 수조, 물조리개, 막대인형, 동물 머리띠, 동물 가면
식물과 우리의 생활	식물과 함께하는 즐거움 느끼기	물조리개, 분무기, 돈, 지갑, 리본, 꽃바구니, 조화, 그림책(감자는 약속을 지켰을까?), 막대인형, 인형극 틀, 붓, 파레트, 미술가운, 리듬악기, 요리활동 도구, 나뭇잎 그림 카드
	식물과 함께 지내는 방법에 대해 관심 가지기	다양한 블록, 오아시스, 물조리개, 조화, 투명 플라스틱 그릇, 찌기자료, 미술가운
자연과 더불어 사는 우리	자연에서 돌아보며 즐거움 느끼기	다양한 블록, 조화, 스카프, 음원(자연의 소리), 손수건, 녹음기, 확대경
	자연을 대하는 바른 태도 가지기	라이트 테이블, 음원(숲속 마을 놀이타), 역할 놀이띠, 요리활동 도구, 돛자리
즐거운 운동과 휴식	적절하게 운동하기	운동모자, 수건, 물병, 홀라후프, 줄넘기, 여러 가지 공, 개구리 손인형, 간단한 운동 도구, 다양한 리듬 악기
	규칙적으로 생활하기	종이벽돌 블록, 큰 스펀지 블록, 스카프, 쿠션, 인형, 음원(자장가), 에벌레 마디 퍼즐
	충분히 휴식하기	그림책(자장자장 잠자는 집), 음원(꿈나라에서 우리 만나요), 바구니, 탕탱볼, 잠옷
	즐거운 마음 가지기	다양한 블록, 돛자리, 그림책(즐거워서 깔깔깔)
깨끗한 나와 환경	나를 깨끗이 하기	다양한 블록, 대야, 욕조, 목용용품, 아기 인형, 몸을 깨끗이 하는데 필요한 용품(비누, 손톱깎기, 칫솔, 머리빗, 목욕타올, 수건 등), 머리빗, 인형, 큰 대야
	주변을 깨끗이 하기	다양한 블록, 운전대 모형, 음원(모두 닦아요), 플라스틱 대야, 부드러운 수세미, 스펀지, 빨래판
	질병 예방하기	다양한 계절의 옷, 날씨 돌림판, 그림책(감기에 걸리면), 손인형, 치아모형, 칫솔 모형
맛있는 음식과 영양	즐겁게 먹기	다양한 블록, 운전대 모형, 배달 가방, 안전 모자, 핸드폰, 그림책(맛있게 먹어요), 숟가락, 안전 젓가락, 음식 모형, 찌기 도구, 그림책(당근이랑 무랑 우영)
	골고루 먹기	역할놀이 영역 기본 소품(파일, 채소 모형, 접시, 앞치마, 위생모자, 전화등), 배달가방, 계산기, 요리활동 도구, 음원(나는 쿵), 마라카스
	바르게 먹기	칫솔, 용판 그림 이야기 자료, 입이 큰 손 인형, 음원(얹얹)
안전한 놀이와 생활	안전하게 놀이하기	다양한 블록, 안전모자, 안전조끼, 목공도구, 막대인형, 그림책(켓!어떻게 알았지?), 홀라후프
	교통안전 생활화하기	다양한 블록, 튜브, 구멍조끼, 스티로폼 키피판, 물안경, 호루라기, 암막상자, 안전봉, 야광스티커, 횡단보도, 횡단보

주제	소주제	교재교구
		도 표지판, 정지 표지판
	위험한 상황 대처하기	리듬 악기, 홀라후프, 모형가위
다양한 생활도구	내가 사용하는 생활도구 알아보기	자석벽돌 블록, 스펀지 블록, 신장계, 빗자루, 쓰레받이, 걸레, 앞치마, 음원(우리 다같이 청소해), 도구 그림카드, 다양한 공
	내가 좋아하는 생활도구 사용하기	다양한 블록, 다양한 문구 용품, 작은 끝차, 모형지폐, 지갑, 다양한 펀치, 시계, 놀이용 마이크, 음원(당신은 누구 십니까?), 주방용 생활도구, 다양한 색의 고무줄 실물 자료, 국자, 다양한 공, 바구니
	생활도구 안전하게 사용하기	스탠드 거울, 머리빗, 헤어엑세서리, 다양한 집게, 다양한 멀티 캡, 안전 덮개, 다양한 컵, 우드 블록 막대, 트라이앵글 막대, 실로폰 막대, 수건, 요리활동 도구, 분무기, 모래삼, 다양한 모양 찍기 도구
생활도구를 움직이는 힘	생활도구를 움직이는 힘에 관심 갖기	실물 청소기, 다양한 블록, 모형 세탁기, 인형 옷, 손수건, 스카프, 빨래줄, 빨래 집게, 가위, 붓, 손전등, 부채, 병따개, 망치, 절구, 절구 공이, 장난감 망치, 요리활동 도구, 다양한 종류의 붓, 연
	생활도구에 사용되는 에너지 절약 방법에 관심 갖기	템버린, 핸드벨, 소고, 캐스터네츠, 마라카스, 음원(에너지 송)
생활도구로서의 미디어	생활 속의 미디어 관심 갖기	방송국 역할 가면, 날씨 모형 자료, 모형 카메라, 돛바늘
	미디어 기능 알기	다양한 블록, 지갑, 돈, 전자제품 모형, 미디어 패턴 카드, 원통 퍼즐, 마우스
	미디어 바르게 사용하기	컴퓨터, 스피커, TV, 미디어 그림 카드
	미디어 즐겁게 사용하기	마이크, 무대용 소품, 피아노, 헤드폰
여러 가지 육상 교통 기관	육상교통기관과 관련된 여러 모양 탐색하기	다양한 블록, 운전대, 경사진 공간 블록, 단위 블록, 장난감 자동차, 승용차 실물 바퀴, 모래종이블록
	유아들에게 친근한 육상 교통 기관 놀이하기	다양한 블록, 소형자동차, 도시락 통, 소풍가방, 여러 가지 음식 모형, 사진기, 돛자리, 모자, 선글라스, 메뉴판, 계산기, 앞치마, 낙하산
	육상 교통 기관의 움직임과 변천에 관심 갖기	다양한 블록, 음원(크시코스의 우편마차), 곰 인형
고마운 육상 교통 기관	유아 주변의 일하는 육상 교통 기관에 관심 갖기	일하는 다양한 자동차(트럭, 굴삭기, 포크레인 등), 다양한 블록, 안전 모자/조끼, 음식모형, 음식 배달 박스, 배달 가방, 전화기, 배달원 조끼/모자, 교통수단 단어 카드
	일하는 육상 교통 기관에 고마움 갖기	다양한 블록, 운전대, 자석 자동차, 음원(큰 트럭, 작은 트럭)
	육상 교통 기관에서 일하는 사람에게 관심 갖기	밀대, 도마, 다양한 요리 도구, 앞치마, 메뉴판, 테이블 보, 트럭, 모래삼, 모래놀이 기구
항공/해상 교통 기관	항공/해상 교통 기관의 종류 탐색하기	다양한 블록, 해상 교통 기관 퍼즐, 마라카스
	항공/해상 교통 기관의 모양과 특성 탐색하기	커다란 튜브 보트, 노, 막대자석, 음원(교통기관 소리 효과음), 다양한 악기(미니북, 우드블록, 템버린, 실로폰, 마라카스), 여행 소품
	항공/해상 교통 기관의 움직임 탐색하기	다양한 블록, 장난감 비행기, 헬리콥터, 해상 교통 기관 그림 카드, 바구니, 백자석 칠판, 갈라 고무 자석, 투명 플라스틱 수조, 물고기 모형, 접시

주제	소주제	교재교구
항공/해상 교통 기관의 움직임 탐색하기	즐거운 교통 생활하기	대형 플라스틱 블록, 다양한 블록, 긴 끈이나 호스, 다양한 크기의 자동차 블록, 운전사 모자, 유치원/어린이집 가방, 자동차, 자전거 등 탈것, 신호등 막대
	안전한 교통 생활 하기	주사위, 소고, 소고채, 신호등, 표지판, 요리활동 도구
	교통기관에 관련된 시설물에 관심 갖기	교통기관 시설물 퍼즐 그림판, 주사위, 교통기관 모루 도장
우리나라 사람들의 생활	우리나라의 옷 경험하기	한복을 입어요 교구, 유아용 한복, 그림책(옷장수와 호랑이), 동극용 소품, 전통 모자, 전통악기(장구, 북, 가야금, 팽과리 등)
	우리나라의 음식 즐기기	요리용 도구, 김치 퍼즐, 음원(송편), 시루, 검정 천, 사진기, 다양한 떡 모형, 판매대, 계산기, 다양한 그릇, 떡 만들기 도구
	우리나라의 집 관심 갖기	다양한 블록, 그림책(곰돌이 집을 지었어요), 음원(전래동요 아궁이)
	우리나라의 생활도구 경험하기	우리나라 집 바느질 도구, 돗바늘, 부채, 절구, 절구 공이, 그림책(야광귀), 체, 지게
우리나라의 놀이와 예술	우리나라의 전통놀이 즐기기	다양한 블록, 하얀색 천(스크린 용), 조명기구 혹은 OHP, 다양한 종류의 연, 칠교조각, 칠교그림판, 팽이, 팽이채, 화살, 향아리, 부채, 탁구채, 제기, 산가지, 눈 가리개, 동물 모자, 녹음기
	우리나라의 옛 그림 감상하기	먹과 붓, 붓펜, 벼루, 12간지 동물 모자, 풍속화 퍼즐, 음원(우리야기 아장아장), 인형류, 민화, 이젤
	우리나라의 노래와 춤 경험하기	음원(남생아 놀아라), 음원(나무노래), 소고
	우리나라의 옛이야기 감상하기	그림책(방귀쟁이 며느리), 그림책(해와 달이 된 오누이)
우리나라의 역사와 자랑거리	우리나라 시작에 대하여 알아보기	다양한 그림책, 한복, 동물 인형, 그림책(단군이야기), 그림책(알에서 나온 사람 주몽), 전통 악기
	우리나라를 나타내는 것 알아보기	나무 적목, 내 짝을 찾아주세요 퍼즐, 태극기, 한글 자음과 모음 카드
	우리나라의 문화재 경험하기	그림책(세상에서 가장 아름다운 탑), 박물관 역할 놀이 소품
물과 우리 생활	물 놀이하기	다양한 블록, 튜브, 물안경, 음원(춤추는 빗방울), 투명 우산, 음원(천등과 번개), 물놀이 풀장, 풀장용 미끄럼틀, 물조리개
	물 이용하기	투명한 수조, 다양한 스펀지, 놀잇감을 설거지할 커다란 그릇, 바구니, 다양한 수세미, 마른 행주, 젓반, 분무기
돌·흙과 우리 생활	돌·흙 놀이하기	다양한 블록, 가족 인형, 음원(두껍아 두껍아), 그림책(난 흙이 좋아), 모래 상자, 나무 망치, 진흙 상자, 바퀴달린 놀잇감, 마라카스, 다양한 소꿉 그릇, 모래놀이 삽, 물조리개, 음원(바윗돌 깨뜨려)
	돌·흙 이용하기	컴퓨터, 프로젝터, 스크린, 라이트 테이블, 색모래 스틱, 점토 모양틀
바람·공기 와 우리 생활	바람·공기와 놀기	다양한 블록, 인형극 센터, 그림책(공기가 생겼데), 스카프, 리본, 다양한 모양의 비눗방울 채
	생활 속에서 바람·공기 이용하기	동극 소품, 음원(물레 들어와서는), 부채, 요리활동 교구, 음원(쇼팽의 겨울 바람), 다양한 악기
	맑은 바람·공기 지키기	동물 퍼펫, 음원(숲 속 이야기), 옹관, 바람개비
빛과	빛과 그림자 탐색하기	그림책(잃어버린 그림자), OHP, 음원(빛과 그림자), 막대인

주제	소주제	교재교구
우리생활		형, 다양한 블록, 인형극 틀
	생활 속의 빛 찾기	유니바, 다양한 악기
	빛을 유용하게 사용하기	손전등, 검은 상자, 여러 가지 물건, 물통, 페인트 북, 사진기, 프로젝션 TV, 음원(신기가 물 페인트 놀이), 돛자리, 막대인형,
소리와 우리생활	소리 탐색하기	가림막, 마이크, 확성기, 드럼채, 드럼, 메트로놈, 캐스터네츠, 다양한 악기
	소리 만들기	우산, 비옷, 장화, 소리가 나는 물건(알람시계, 북, 종 등), 방울, 귀로
	소리와 함께 생활하기	마이크, 이어폰, 헤드폰, 음원(주의를 알리는 소리), 자전거, 호투라기, 리듬막대, 그림책(들어보세요)
봄	봄 날씨 느끼기	다양한 블록, 모형음식, 소꿉놀이 놀잇감, 봄풍경 꼭지 퍼즐, 날씨 판, 물약통, 분무기, 음원(봄을 느낄 수 있는 음원), 요리활동 도구
	봄 풍경 즐기기	음원(봄님), 개구리 인형, 바깥놀이 옷차림, 꽃삽, 물 뿌리개, 모종 심을 화분, 음원(요한스트라우스의 봄의 소리 왈츠), 모자, 배낭, 색안경
	따뜻한 봄 지내기	음식모형, 꼬마 김밥 만들기 재료, 도시락 통, 수저, 물통, 피크닉 바구니, 가방, 그림책(씨앗이 자라서), 마라카스, 곰인형, 인형옷
여름	여름 날씨 느끼기	다양한 블록, 여름 옷차림 명화 퍼즐, 다양한 여름 옷, 돋보기, 집게, 음원(봉숭아)
	여름 풍경 즐기기	여름 과일 채소 그림 카드, 음원(여름의 소리), 레인스틱, 우드블록, 카바사, 오션 드럼, 리듬 악기, 비옷, 장화, 모래놀이 도구, 빗물을 받을 수 있는 그릇, 여름 곤충 사진 카드
	더운 여름 나기	악세사리, 다양한 블록, 계산기, 소풍백, 바구니, 그림책(생쥐네 꽃밭), 동극용 머리띠 그림, 음원(썩네 썩터요), 요리활동 도구, 간이플, 수영복, 물놀이 놀잇감, 물통, 큰 붓, 분무기, 빗자루, 물총
가을	가을 날씨 느끼기	다양한 블록, 과일 모형, 장바구니, 종이봉투, 과일 담은 바구니, 계산대, 돈 모형, 과일 이름표, 그림책(토끼의 의자), 동물 가면, 동물 막대 인형, 녹음기, 스카프, 가을옷과 소품
	가을 풍경 즐기기	요리활동 도구, 바람개비, 비닐 깃발, 스카프
	풍성한 가을 지내기	음원(낙엽소리), 샌드블록, 귀로, 레인스틱, 마라카스
겨울	겨울 날씨 느끼기	겨울철 옷과 소품, 아기 인형, 인형 옷, 신호악기
	겨울 풍경 즐기기	다양한 블록, 자석 낚시대, 물고기 모형, 바구니, 음원(꼬마 눈사람), 밀짚 모자, 양말, 바구니
	추운 겨울 나기	여러 가지 감축과 모양의 장갑, 수수께끼 상자, 음원(부엉부엉), 이불, 요리 활동 교구

〈부록 표 V-2-5〉 4세 누리과정 교재교구

구분	소주제	교재교구
나의 몸과 마음	내 몸의 각 부분 특징 알기	다양한 블록, 명화(아담과 이브), 다양한 악기(핸드 드럼, 북, 장구, 퓌리팝 드럼, 귀로, 파도 소리 북, 레인 메이커, 마라카스, 탬버린), 음원, 내 몸 퍼즐, 호투라기, 다양한 줄, 공, 후프, 보자기, 음원, 요리활동 도구
	나의 출생과 성장에 관심 가지기	다양한 블록, 신체 박수 카드, 음원, 돋보기, 장난감 사진기, 그림책, OHP, 다양한 공
	나의 감정 알고 표현하기	트랩펄린, 매트, 다양한 음악 CD, 표정 사진 카드, 음원, 돛자리
소중한 나	나의 몸 소중히 여기기	그림책, 음원, 라텍스 밴드, 안전거울
	나의 특별함 알기	인형, 인형극장, 매트, 리듬 막대, 유니바, 용관, 호투라기, 컴퓨터, 요리 활동 도구
소중한 가족	나의 일 스스로 하기	다양한 블록, 삼각대, 돋보기, 여러 가지 생활 용품(냄비, 페트병, 빨래판 등), 손 인형
	가족이 하는 일 알기	다양한 블록, 소꿉놀이 놀잇감, 엄마 아빠 놀이 놀잇감, 아기인형, 담요, 음원, 유모차, 포대기, 젖병, 딸랑이, 여러 가지 아기 장난감, 유니바, 가족 인형
	가족에 대한 예절 지키기	식탁, 식탁보, 소꿉놀이 놀잇감, 가족 인형
가족의 생활과 문화	가족의 소중함을 알고 표현하기	명화(모성애, 여가), 소꿉놀이 놀잇감, 가족 손가락 인형, 그림책
	가족의 생활 알기	다양한 블록, 다양한 소품, 디지털 카메라, TV, 집을 구성할 용관 자료, 음원, 다양한 청소 도구(청소기, 빗자루, 먼지떨이 등), 요리활동 도구, 가족인형
	가족의 문화 알기	다양한 블록, 음원, 드레스, 턱시도, 여러 가지 결혼식 소품, 케익 모형, 초 모형, 선물상자, 주방용품, 음식 모형, 고깔모자, 테이블보, 동물 가면, 동극자료, 가족인형
우리 동네 모습	다양한 가족에 관심 가지기	음원, 동극 소품
	우리 동네에 관심 가지기	메가폰, 가게에서 파는 물건, 직업 인형, 직업 머리띠, 핸드벨,
	우리 동네 둘러보기	다양한 블록, 모형그릇, 점토 놀이 도구, 다양한 국수 만들기 재료, 가게 간판, 화폐 모형, 계산기, 손 인형, 리본 막대,
우리 동네 생활	우리 동네 알아보기	카메라, 마이크, 가방, 지팡이, 할아버지 가발, 시장바구니, 교복, 음원, 요리활동 도구,
	우리 동네 자연 공간 관심 가지기	다양한 블록, 그림책, 가게물건 모형, 사람 인형, 요리활동 도구, 점토놀이 도구
	우리 동네 공공 기관 알아보기	음원
우리 동네 사람들	우리 동네 생활공간 활용하기	여러 가지 물건(현 옷, 현 책, 장난감, 인형, 악세사리, 신발 등), 주사위, 음원, 요리활동 도구
	우리 동네 사람들에게 관심 가지기	동극 소품, 가족 머리띠
	우리 동네 사람들이 하는 일 알아보기	다양한 블록, 역할놀이 용품(구조대원 옷과 모자, 들것 모형, 인형, 소방서 및 병원 간판), 직업 상자
우리 동네 사람들	배려가 필요한 이웃 관심 가지기	그림책
	우리 동네 전통과 문화에 관심 가지기	우리 동네 캐릭터 손 인형, 음원, 느티나무 할아버지 인형, 헤드폰,

구분	소주제	교재교구
	우리 동네 전통과 문화 알아보기	다양한 블록, 녹음기, 마이크, 무대의상, 다양한 악세사리, 다양한 악기, 요리활동 도구
	우리 동네를 아끼고 사랑하기	음원, 사람 인형
궁금한 동식물	관심 있는 동식물 탐구하기	다양한 블록, 동물 모형, 동물 인형, 동물 손 인형, 음원, 다양한 악기, 그림책, 동물 머리띠, 그림책, 음원, 요리활 동 도구
	상상 속의 동식물에 관심 가지기	다양한 블록, 그림책, 동물 사진 카드, 그림책, 돋보기
	사라진 동식물에 관심 가지기	돛자리, 공룡 모형, 공룡 관련 책, 모래 삽, 모래시계
동물과 우리의 생활	동물과 함께 하는 즐거움 느끼기	다양한 블록반려동물을 기를 때 필요한 물건, 반려동물 가면, 그림책, 음원, 동물 인형, 수레, 포대기, 끈
	동물이 주는 이로움을 생활 속에서 경험하기	다양한 블록, 슈퍼마켓 놀이 놀잇감, 막대인형, 인형극 틀, 음원, 요리활동 도구, 모래놀이 도구
	동물을 대하는 바른 태도 가지기	다양한 블록, 동물 사진 카드, 그림책, 병원놀이 놀잇감, 의사 가운, 그림책
식물과 우리의 생활	식물과 함께하는 즐거움 느끼기	라이트 박스, OHP, 투호, 향아리, 음원
	식물이 주는 이로움에 대해 관심 가지기	농부놀이 놀잇감, 마라카스, 그림책, 채소 모형, 다양한 블 록, 계산기, 장바구니, 질구, 절굿공이, 요리활동 도구
	식물과 함께 지내는 방법에 대해 관심 가지기	모종삽, 물 조리개, 화분
자연과 더불어 사는 우리	사라져 가는 동식물에 관심 가지기	다양한 블록, 그림책, 나무 모형, 동물 모형, 꽃 모형, 동 물 사진 카드, 그림책, 동물 모형
	자연과 더불어 살아가기	다양한 블록, 동물 모형, 동물 인형, 그림책, 음원, 동물 머리띠, 요리활동 도구
즐거운 운동과 휴식	적절하게 운동하기	다양한 블록, 리본, 공, 훌라후프, 곤봉, 매트, 체조복, 양 팔저울, 여러 가지 공, 운동용품, 마라카스, 그림책
	규칙적으로 생활하기	어린이용 청진기, 유니바
	충분히 휴식하기	음원, 인형, 여행가방, 모자
	즐거운 마음 가지기	다양한 블록, 모형 꽃, 모형 나무, 웃는 얼굴 남녀 인형, 삼각뿔
깨끗한 나와 환경	나를 깨끗이 하기	다양한 블록, 청소 도구, 환경미화원 의상, 음원
	주변을 깨끗이 하기	주사위, 그릇, 돋보기, 바구니, 모자, 화장실 사용 용품 (미니 변기, 화장실용 슬리퍼, 화장실용 청소 솔), 로봇 장 난감, 비밀 주머니, 자전거
	질병 예방하기	병원놀이 놀잇감, 음원, 응급차, 이동침대, 요리활동 도구, 그림책
맛있는 음식과 영양	즐겁게 먹기	다양한 블록, 크기가 서로 다른 다양한 체 망, 모래놀이 소꿉 도구, 다양한 모양의 틀, 소꿉놀이 놀잇감, 앞치마
	골고루 먹기	요리사 모자, 요리사 복장, 모형 음식, 메달, 트로피, 동물 머리띠, 음원, 요리활동 도구, 실제 부엌 용품(냄비, 후라 이팬, 국자 등), 시장바구니
	바르게 먹기	식탁, 의자, 과일 채소 사진 카드, 접시, 음식 모형
안전한 놀이와 생활	안전하게 놀이기	다양한 블록, 안전모, 그림책, 컴퓨터, 다양한 악기
	교통안전 생활화하기	자전거, 음원, 그림책
	위험한 상황 대처하기	호루라기, 소방차, 소방관 의상, 소방 호스, 야광반사기

구분	소주제	교재교구
다양한 생활도구	주변에 있는 생활 도구 알아보기	다양한 블록, 플라스틱 컵, 모자, 장갑, 물병, 주전자, 음원), 다양한 자석
	편리해진 생활 도구 알아보기	책상, 의자, 부엌 도구 실물 자료(뒤집개, 프라이팬, 냄비, 주걱, 수세미, 숟가락, 젓가락 등), 음원, 우산, 이불, 보자기, 사진기
	생활도구 유용하게 활용하기	플라스틱 깔때기, 국자, 컵, 그릇, 수저, 수조, 여러 종류의 가방, 장화, 수건, 그림책, 줄
	생활도구 안전하게 사용하기	드라이버, 나사못 관, 바구니, 주사위, 요리활동 도구, 바톤
생활도구를 움직이는 힘	생활도구를 움직이는 힘 찾아보기	다양한 블록, 다양한 장난감, 음원, 그네, 자전거
	생활도구를 움직이는 다양한 힘 사용하기	장난감 카트, 장난감 자동차, 장아래물, 요리활동 도구
	생활도구를 움직이는 에너지의 절약방법 알아보기	리듬 악기, 사람 손 인형, 음원, 멀티탭
생활도구로서의 미디어	생활 속의 미디어 알아보기	주사위, 미디어 기기 실물 자료, 콩 주머니
	미디어가 생활에 주는 유익함 알기	우체통, 우편집배원 가방, 동극 소품
	미디어 바르게 사용하기	다양한 블록, 컴퓨터
	미디어 즐겁게 사용하기	마이크, TV를, 컴퓨터, 리듬악기 세트, 리본막대, 스카프, 음원, 요리활동 도구, 그림책
미래의 생활도구	발명가와 발명품 알아보기	주사위, 시계, 계산기, 바구니, 청소도구, 미술도구
	생활도구의 불편한 점 알아보기	다양한 블록, 그림책, 딱지, 그릇, 수조, 호루라기, 바가지
	필요한 생활도구 알아보기	놀이용 수리도구, 책상, 의자
	새로운 생활도구 알아보기	로봇, 우주인 인형, 그림책
여러 가지 육상 교통 기관	육상 교통 기관 종류 알아보기	음원, 그림책, 모래놀이 도구, 자동차
	육상 교통 기관 특성 알아보기	다양한 블록, 다양한 블록, 의자, 육상교통 기관 사진 카드, 육상 교통 기관 모형, 음판, 음원, 여러 가지 악기, 요리활동 도구, 앞치마
	육상 교통 기관의 변천 과정 알아보기	음판, 가마, 인형, 색깔 막대
고마운 육상 교통 기관	일하는 육상 교통 기관 알아보기	음원, 그림책, 홀라후프
	육상 교통 기관에서 일하는 사람 알아보기	다양한 블록, 기관사 모자, CD플레이어, 교통기관 퍼즐, 쟁반, 음원, 자동차 모형, 기차, 기차길, 요리활동 도구, 플레이 콘
	재미있는 자전거 즐기기	큐방, 음원, 그림책, 자전거 바퀴, 볼링 핀, 자전거
항공/해상 교통 기관	항공 교통 기관 알아보기	다양한 블록, 비행기 모형, 역할의상, 넥타이, 스카프, 음식모형, 기내 식판 모형, 교통기관 그림과 이름 카드, 보자기, 그림책, 음원, 교통기관 퍼즐
	해상 교통 기관 알아보기	배 모형, 노, 음원, 소고, 북, 징, 장구, 리듬막대, 음판, 교통기관 사진 카드, 요리활동 도구

구분	소주제	교재교구
즐거운 교통 생활	교통안전 규칙 알아보기	다양한 블록, 미니경주용차, 사람 인형, 홀라후프
	안전하게 이용하기	자동차 모형, 사람 인형
	배려하기	그림책
	깨끗한 우리 동네 재미있는 교통기관	여러 가지 공구, 자동차, 자석, 요리활동 도구 세발 자전거, 안전 헬멧, 팔 무릎 보호대
우리나라 사람들의 생활	우리나라의 옷 경험하기	다양한 블록, 한복, 사람 인형, 방석이나 보료, 광목천, 먼 노리개, 면실, 그릇, 전통악기, 줄다리기용 줄
	우리나라의 음식 즐기기	요리활동 도구, 음원, 음식 모형
	우리나라의 집 관심 갖기	다양한 블록, 주사위
	우리나라의 생활도구 경험하기	비석, 그림책
우리나라의 놀이와 예술	우리나라의 전통놀이 즐기기	다양한 블록, 전통놀이 도구, 팽이, 음원, 그림책, 요리활동 도구
	우리나라의 옛 그림 감상하기	그림책, 병풍
	우리나라의 노래와 춤 경험하기	음원, 전통악기, 부채, 한복, 족두리
우리나라의 역사	우리나라 시작에 대하여 알아보기	가족 인형, 가족 놀이 놀잇감, 우리나라 지도, 그림책(박혁거세 이야기), 전통악기, 모래놀이 도구, 주사위
	우리나라의 과거, 현재, 미래에 대하여 알아보기	다양한 블록, 한복, 왕관, 의자, 그림책, 음원, 조각칼
	북한에 대해서 관심 갖기	요리활동 도구
우리나라의 자랑거리	우리나라의 상징 알아보기	다양한 벽돌, 태극기, 태극기 무궁화 퍼즐, 음원, 그림책, 한글 도장
	우리나라의 문화재 찾아보기	홀라후프, 공, 거북선 모형
	우리나라의 자랑스러운 모습 알아보기	여러 가지 악기, 주방 도구
세계 여러 나라 사람들의 생활	세계 여러 나라 사람들의 모습에 관심 가지기	표정 사진 카드, 음원, 여러 나라 사람 사진 카드,
	세계의 다양한 의·식·주생활 알아보기	다양한 블록, 세계 여러나라 전통 옷, 세계 여러 나라 신발, 신발장, 여러 나라의 전통 모자, 음원, 요리활동 도구, 그림책, 노트북, 빔프로젝트, 터치벨,
	세계의 풍습 경험하기	세계 다양한 음식 모형, 그릇, 식탁, 쟁반, 요리사모자, 배달가방, 계산기, 카드 단말기, 모형 돈, 음원
세계 여러 나라의 문화 유산	세계 여러 나라의 이야기 알아보기	그림책, 요리활동 도구, 음원, 다양한 악기, 세계 여러 나라 친구 인형
	세계 여러 나라의 예술 경험하기	다양한 블록, 이젤, 다양한 악기, 음원, 모래 성 만들기 도구, 음판
세계 여러 나라와의 교류	세계 여행에 관심 가지기	다양한 블록, 다른 나라 물건, 여행가방, 지도, 모자, 선글라스, 그림책, 세계 여러 나라의 전래동화책
	여러 나라 경제에 관심 가지기	다양한 블록, 요리활동 도구, 색자석
	세계 여러 나라 사람들이 함께 하는 스포츠에 관심 가지기	리본막대, 곤봉, 공, 유니바
세계의 자연과 사회 현상	세계의 자연 알아보기	다양한 블록, 쌍안경, 그림책, 음원 요리활동 도구, 모래놀이 도구

구분	소주제	교재교구
	세계의 재해 알아보기 세계 여러 나라의 협력과 지원에 관심 가지기	세계지도, 지구본, 컴퓨터 국기 카드, 각 나라의 국기 깃발,
물과 우리 생활	물 놀이하기	다양한 블록, 튜브, 물안경, 수영모, 수영장 퍼즐, 음원, 배낭, 채, 요리활동 도구, 깔대기
	물 이용하기	다양한 블록, 바가지, 샤워타올, 수건, 목욕탕 의자, 컵, 손가락, 이젤, 페인트 붓
	물 보호하기	그림책, 손수건, 옷가지, 빨래판, 빨래방망이, 대야, 음원
돌·흙과 우리 생활	돌·흙 놀이하기	다양한 블록, 그림책 깔판, 돋보기 또는 확대경,
	돌·흙 이용하기	분리수거 쓰레기통
	돌·흙 보호하기	양팔 저울, 그림책 유아용 놀이 삽, 모종삽, 양동이, 큰 그릇, 모래놀이 도구
바람·공기와 우리 생활	바람·공기와 놀기	다양한 블록, 그림책
	바람·공기 이용하기	막대인형, 그림책, 부채, 채집 도구
	맑은 바람·공기 만들기	튜브 풍, 공기 넣는 기구
빛과 우리 생활	빛과 그림자 탐색하기	주사위, 다양한 형태의 거울, 라이트테이블
	생활 속의 빛 찾기	OHP, 손전등, 음원
	빛을 유용하게 사용하기	쟁반, 그릇, 카메라, 음판
소리와 우리 생활	소리 탐색하기	카프라, 그림책, 요리활동 도구, 볼풀공, CD플레이어, 음원, 스펀지, 모래장독, 박, 피아노, 멜로디언
	소리 만들기	다양한 블록, 여러 가지 악기
	소리와 함께 생활하기	그림책, 보청기, 확성기, 호루라기, 청진기, 라디오, 여러 가지 악기
봄	봄 날씨 알기	다양한 블록, 봄꽃 조화, 요리활동 도구, 그림책, 투명통, 돋보기, 소꿉놀이 놀잇감, 식탁, 의자, 음식 모형
	봄 풍경 즐기기	옷과 소품(겨울용, 봄용), 식탁보, 봄꽃 조화, 청소용품, 그림책, 동물 머리띠, 음원, 음판, 루페, 돋보기, 다양한 악기
	따뜻한 봄 지내기	다양한 블록, 꽃 모형이나 조화, 계산기, 주사위, 봄 단어 카드, 리듬악기, 피아노, 요리활동 도구, 음원
여름	여름 날씨 알기	다양한 블록, 다양한 모자, 유아용 선글라스, 안전하고 작은 양산, 그림책, 리듬악기
	여름 풍경 즐기기	다양한 블록, 과일 그림 카드, 과일 모형, 여름 곤충 사진 카드, 음원, 여러 가지 악기
	더운 여름 나기	과일 모형, 장 바구니, 계산기, 요리활동 도구, 돋보기, 고무 망치, 그림책, 돛자리, 녹음기, 미끄럼틀, 유아가 탈 수 있는 놀이용 자동차, 호수, 분사기, 물뿌리개, 튜브, 물총, 큰 붓, 요리활동 도구
가을	가을 날씨 알기	다양한 블록, 유아용 가을 옷, 스카프, 스타킹, 양말, 마스크, 옷걸이, 옷장, 계산대, 안전거울, 그림책, 요리활동 도구, 음원
	가을 풍경 즐기기	다양한 블록, 분무기, 쟁반, 건조대, 다양한 크기의 북, 북채, 음원, 주사위
	풍성한 가을 지내기	그림책, 요리활동 도구, 나무 모형, 가을 꽃 모형, 가을 열매 모형, 마라카스, 다양한 악기, 장 바구니, 과일 모형, 큰 북
겨울	겨울 날씨 알기	다양한 블록, 음원, 사진기, 컴퓨터, 텔레비전
	겨울 풍경 즐기기	모자, 목도리, 겨울 외투, 가방, 도시락통, 그림책
	추운 겨울 나기	겨울과 관련된 용품, 다양한 블록, 천류, 동물 모자, 동물

구분	소주제	교재교구
		인형, 도톰한 담요, 양말, 털 슬리퍼, 커튼, 연, 열레, 그림책, 형겔 공, 바구니, 요리활동 도구

〈부록 표 V-2-6〉 표준보육과정에 기초한 5세 어린이집 프로그램

구분	소주제	교재교구
즐거운 어린이집	새로 만난 우리 반	다양한 블록, 사람 모형, 자동차 모형, 싱크대 및 부엌용품, 의류, 신발, 각종 가방 및 액세서리류, 생활 가전류, 확대경, 그림책, 가족 인형, 다양한 악기, 이야기 나누기 판, 음원, 각종 실외놀이 기구
	새로 꾸민 우리 반	다양한 블록, 하루 일과 퍼즐, 양팔 저울, 마라카스, 우드블록, 캐스터네즈, 귀로, 핸드벨, 칠판, 막대자석, 음원, 자석칠판, 용판, 바통, 자전거, 줄자,
	어린이집 탐험	다양한 블록, 딱화일, 디지털 카메라, 용판 동화 자료, 탬버린, 트라이앵글, 기로, 공깃돌
	사이좋은 친구	다양한 블록, 퍼즐 매트, 생일잔치 소품, 디지털 카메라, 녹음기, 자음 모음 글자 도장, 스탬프, 거울, 주사위, 음원, 요리활동 도구
봄과 동식물	봄의 모습	다양한 블록, 먼지떨이, 비, 쓰레받이, 걸레, 스포이드, 주사위, 음원, 그림책, 스카프, 다양한 황사 대처 용품, 요리활동 도구
	식물의 봄맞이	다양한 블록, 꽃 모형, 그릇, 수저, 칼, 도마, 야채 모형, 돈 모형, 바둑판, 공깃돌, 음원, 리듬악기, 손가락 인형, 꽃삽, 모래놀이 도구,
	동물들의 봄나들이	다양한 블록, 동물 인형, 가족 꿈모자, 곰발바닥 실내화, 폴라로이드 카메라, 형겔주머니, 옷걸이, 그림책, 패턴 그림카드, 패턴 글자카드, 분무기, 화분, 빗가리개, 주사위, 리듬악기, 음원, 동물 머리띠, 요리활동 도구, 자루, 여러 가지 실내화
	우리들의 봄 이야기	다양한 블록, 모형 식물, 봄 역할 의상, 모형 카메라, 가방, 미니 화분 모형, 조화, 식물 그림 글자 카드, 꽃 모양 칩, 요리활동 도구, 가락악기, 리듬악기, 스카프, 그림책, 색관찰경, 모종삽, 모형 물뿌리개
소중한 가족	소중한 나	다양한 블록, 여러 종류의 음식 모형, 모형 냉장고, 모형 식탁, 손가락, 젓가락, 여러 종류의 그릇, 앞치마, 체중계, 키 재는 도구, 시력 검사 도구, 혈압 재는 기계, 손 인형, 용판, 음원, 평균대, 줄, 줄넘기 줄, 장애물
	나와 우리 가족	다양한 블록, 사람 모형, 장난감 자동차 종류, 신랑 넥타이, 자켓, 신부 드레스, 구두, 부케, 면사포, 반지, 음원, 웨딩케이크, 뷔페 상차림, 각종 음식 모형, 요리활동 도구, 대형 인형
	함께하는 가족 놀이	다양한 블록, 공간 구성 블록, 할머니 할아버지 소품, 손님 맞이 소품, 탁자, 그림책, 주사위, 음원, 탕뎡불, 다양한 주방 도구
	여러 가족의 모습	다양한 블록, 엄마 아빠 할머니 할아버지 외국인으로 보이는 소품(가발, 의상), 여러 가지 연령 인종의 손 인형, 다양한 크기의 손가락, 음원, 그림책, 매트, 바구니, 요리활동 도구
	사랑하는 우리 가족	다양한 블록, 가족들이 사용하는 물건, 계산대, 그림책, 가족 역할 의상, 요리활동 도구, 리듬악기, 화이트 보드, 스카프, 리듬막대, 음원
우리	우리 동네	다양한 블록, 도시락 그릇, 돗자리, 가방, 보자기, 앞치마, 위생모

동네	모습	자, 녹음기, 그림책, 헤드셋, 컴퓨터, OHP기기, 음원, 다양한 악기, 요리활동 도구, 사진기, 돛자리
	우리 동네 기관 1	다양한 블록, 음식 모형, 장터 사람들의 옷, 장바구니, 천막, 모형 나무와 꽃, 애완동물 모형, 사람 모형, 음판, 보드마카, 양팔 거울, 카메라, 화성기, 다양한 문양의 털살, 모래놀이용 그릇과 숟가락
	우리 동네 기관 2	다양한 블록, 리모컨, 안테나, 요리놀이 세트, 모자, 요리 작업대, 마이크, 카메라, 마이크 녹음 장치, 피아노, 우쿨렐레
	다양한 직업	다양한 블록, 스탬프, 한삼, 바구니, 음원, 녹음기, 호루라기, 삼각 원뿔
	함께하는 우리 이웃	다양한 블록, 블록 소품류, 모양 찍기 틀, 다양한 소꿉 그릇과 소품, 쟁반, 방석, 빗자루와 쓰레받기, 손거울, 음원, 전신거울, 다양한 악기, 요리활동 도구, 줄, 청소도구, 탕탱볼, 직업 역할 놀이 소품
신나는 여름	여름의 모습	다양한 블록, 요리사 가운, 앞치마, 쟁반, 계산대, 온도계, 비커, 손수건, 빨래집게, 피아노, 리듬악기, 요리활동 도구, 우산, 우리나라 지도, 마이크, 음원, 큰 북, 심벌즈, 스카프, 전자온도계, 분무기, 과일모형
	건강하게 여름 나기	다양한 블록, 여름 용품 실물(미니선풍기, 부채), 소형텐트, 캠핑 용품 실물(코펠, 휴대용 식기 세트, 매트), 계산기, 지갑, 그림책, 분무기, 수건, 리본막대, 스카프, 족부인, 요리활동 도구, 모래놀이 도구, 찍기 틀, 채
	즐거운 물놀이 1	다양한 블록, 다양한 형태의 튜브·고무보트·간이풀 등 물놀이 용품, 실내용 미끄럼틀, 테이블, 의자, 보자기, 돛자리, 수건, 그림책(구라와 구라의 헤엄치기), 수조, 음원(참외밭과 삼살개, 즐거운 여름), 리본테이프, 스카프, 물놀이 놀잇감, 호스
	즐거운 물놀이 2	다양한 블록, 다양한 역할놀이 놀잇감, 저울, 그림책, 돋보기, 프리즘, 사람 모형, 음원, 피아노, 요리 도구(냄비, 숟가락 등), 젼베, 자석 낚시대, 핸드벨, 어류 도감, 호루라기, 바구니,
교통과 안전	내가 궁금한 교통수단	미니 자동차·비행기·버스·배, 다양한 블록, 플라스틱 모형 공구 놀잇감, 목장갑, 모자, 가방, 모자, 카메라, 셉그라스, 스카프, 자동차 용품과 소품, 북, 소고, 탁구공, 바구니, 이젤
	편리한 교통 시설	다양한 블록, 교통수단 모형, 공예용 철사, 오아시스, 녹음기, 자전거, 다양한 악기, 음원
	미래의 교통수단	다양한 블록, 동물 인형, 이젤, 마이크, 주사위, 오르골, 여러 가지 악기, 음원, 그림책, 깃발
	안전한 교통 문화	다양한 블록, 운전기사용 모자와 장갑, 자동차 핸들, 경찰관 용품, 장난감 자동차, 인형, 음원, 안전모자, 무릎 팔꿈치 보호대, 자전거
세계 속의 우리나라	우리나라의 생활	다양한 블록, 떡살무늬 찍기 틀, 여러 가지 음식 모형, 그릇, 자음 모음 도장, 빨래 건조대, 그림책 요리활동 도구, 음원, 우리나라 지도, 주사위, 무궁화꽃 조화
	우리나라의 문화유산	다양한 블록, 한복, 병풍, 옛날 궁궐 물건들, 그림책, 족두리, 한삼, 사모관대, 큰 상, 전통 모양 스펀지 찍기 틀, 음원, 고누판, 사물놀이 악기, 탈, 절구, 절굿공이, 매트, 살바
	세계 여러 나라와 사람들	다양한 블록, 망원경, 가방, 그림책, 여러 나라 전통 의상과 소품, 전신 거울, 스카프, 국기 카드, 지구본
	세계 여러 나라의 생활	다양한 블록, 여러 나라의 그릇 소품, 요리 도구, 기본 소꿉 도구, 요리사 모자, 앞치마, 찍기 도구, 여러 나라 전통 옷, 그림책, 요

		리활동 도구, 세계지도, 여러 나라의 다양한 악기
	함께 하는 세계	모형 비행기, 다양한 블록, 공항 역할 놀이 소품, 그림책, 다양한 악기, 앞치마, 요리사 모자, 축구 골대, 탕탱볼, 호루라기, 유니폼, 오륜기, 메달, 쟁반
가을과 자연	가을의 변화	다양한 블록, 가을 의상, 외투, 신발, 모자, 등산 용품, 도시락 통, 물통, 돛자리, 음식 모형, 사진기, 소풍가방, 스티로폼 공, 탕탱볼, 음원, 리본 막대, 다양한 악기, 스카프
	가을 곡식과 열매	다양한 블록, 벼·무·배추의 다양한 모형, 계산기, 밀짚모자, 소쿠리, 작업복, 장화, 물 조리개, 호스, 고무줄 저울, 양팔 저울, 음원, 탭버린, 요리활동 도구
	우리들의 가을 이야기-추석	다양한 블록, 그림책, 다양한 역할놀이 그릇, 다양한 추석 음식 모형, 테이블, 병풍, 아기인형, 포대기, 다양한 기능의 유아용 점토 칼, 할리갈리 카드, 요리활동 도구, 음원, 소고, 북, 장구, 줄다리기 줄, 수건, 한삼
	가을 나무와 숲	다양한 블록, 등산 신발, 모자, 등산 스틱, 장갑, 등산 가방, 물통, 도시락, 구급상자, 그림책, 주사위, 음원, 다양한 악기, 사람·짐피규어, 유아용 텐트, 실외용 테이블과 의자, 다양한 역할 그릇, 무릎 담요, 랜턴
지구와 환경	우리가 사는 지구	다양한 블록, 지구와 관련된 소품(나무, 꽃, 사람, 동물, 교통기관 등), 천, 지구탐험대 의상, 나침반, 세계지도, 망원경, 모자, 그림책(뿌까뿌까 지구탐험대, 하늘에서 본 지구이야기), 삼각대, 비커, 백열등 스탠드, 음원, 한글 카드
	지구의 변화	다양한 블록, 공룡 모형, 지구 모형, 그림책, 손전등, 음원, 리듬 악기, 지구본, 손전등, 봄여름가을겨울 카드, 그림책, 요리활동 도구, 호루라기, 공, 인형, 큰 상자
	고마운 지구	다양한 블록, 천, 물레방아, 인형, 동물 모형, 배, 그림책, 모래시계, 요리활동 도구, 집게, 쓰레기통, 유리컵, 음원
	지구의 보호	다양한 블록, 바구니, 빗자루, 쓰레받기, 환경 미화원 옷, 그림책, 장바구니, 식물도감, 수조, 뜰채
겨울과 놀이	겨울의 모습	다양한 블록, 겨울용품(털모자, 장갑, 목도리 등), 그림책, 막대 온도계, 요리활동 도구, 음원
	동식물의 겨울나기	다양한 블록, 그림책, 천, 주사위, 음원, 호루라기, 공, 동물 모형, 겨울용품(마스크, 목도리, 장갑 등)
	겨울철 건강과 안전	다양한 블록, 눈썰매, 스키 옷, 장갑, 목도리, 방한 신발, 안전 요원, 휴게소에서 파는 음식 모형, 모형 난로, 소방관 의복, 모형 소화기, 전화기, 호스, 주사위, 음원, 요리활동 도구, 음판, 빗자루, 쓰레받기, 상자
	이웃과 함께하는 겨울	다양한 블록, 끈, 구세군 모자, 종, 자선냄비, 산타 복장, 선물 주머니, 선물 모형, 녹음기, 마이크, 모형 카메라, 주사위, 핸드벨, 음원, 그림책, 트리, 트리장식, 요리활동 도구, 공연준비 소품
	새해맞이와 놀이	다양한 블록, 띠 동물 인형, 매트, 옷, 사람 모형, 동물 모형, 여러 가지 한복과 장신구, 계산기, 화폐 모형, 방석, 거울, 북 주머니, 열두 띠 동물 글자 도미노 카드, 바구니, 음원, 전통악기(가야금, 거문고, 팽파리, 북, 아쟁, 양금, 장구, 징), 팽이, 달력, 다양한 연, 민속놀이 퍼즐
기계와 생활	편리한 생활 도구	드라이버, 너트와 볼트, 망치 등의 장난감용 도구, 도구 상자, 전화기, 그림단어카드, 음원, 여러 가지 종류의 테엽 장난감, 요리 도구(냄비, 냄비뚜껑, 도마, 숟가락, 젓가락, 프라이팬), 그림책, 커

		다란 모형 가위, 요리활동 도구, 끈
	우리 주변의 기계	다양한 블록, 바코드 스캐너, 터치벨, 화이트보드, 보드마카, 옛날 물건 실물(부채, 인두, 화로, 초롱불), 요리활동 도구, 음원, 작은 북, 그림책, 용관, 텔레비전 모형, 모형 마이크
	우리는 발명가	다양한 블록, 의사 가운, 발명관련 연장, 기계 모형, 마우스 실물, 원형 매트, 화이트보드, 보드 마카
	미래의 생활	다양한 블록, 컴퓨터 모니터, 전자시계, 손전등, 로봇 의상, 로봇 가면, 손목시계, 전신거울, 그림책, 화이트보드, 보드마카
초등학교에 가요	궁금한 초등학교	다양한 블록, 병원놀이 관련 소품, 칠판, 마커, 책가방, 신발주머니, 공책, 필통, 화이트보드, 여러 가지 모양의 시계, 지휘봉, 거울, 그림책, 실내화, 실내화 주머니, 모래시계, 동물 모형
	일학년이 되면	다양한 블록, 장난감 자동차, 다양한 학용품, 초등학교에서 쓰는 물건, 그림책, 인형, 다양한 필통, 마이크, 녹음기, 키보드
	즐거웠던 어린이집1	다양한 블록, 매직콘, 신장계, 체중계, 실로폰, 키보드, 마이크, 요리 활동 도구, 리듬악기, 호루라기, 숫자카드
	즐거웠던 어린이집2	다양한 블록, 태극기, 졸업식 소품, 국어사전, 주사위, 마이크, 화 성기, 요리활동 도구, 키보드, 음원, 풍선채

부록 3. 연령별 교재교구 목록 및 단가

가. 0세 교재교구(6명 기준)

〈부록 표 V-3-1〉 0세 교재교구

단위: 원

영역	종목	교구교재 종류	소요 기준	교재교구 단가				내용 연수
				B	K	I	기타	
기저귀갈이		모빌	1	150,000	-	48,000		3
		팔랑이	2	9,000	18,000	27,120		3
		그림이나 사진	1	-	-	6,300		2
		안전거울	1	182,000	250,000	119,000		5
낮잠		모빌	3	150,000	-	48,000		3
		아기 침대 놀이감	3	18,000	30,000	-		3
휴식		큰 동물 봉제인형	2	18,000	25,900	17,600		3
신체	대근육 조절(침대 놀이/누워서 사용)	소프트 놀이 매트	2	67,000	193,000	64,600		3
		대근육조절 (밀고 당기기)	미니버스·미니덤프트 렉·미니비행기	6	20,000	14,000	18,000	
	이동운동 (기어오르기)	영아용 플레이 짐	1	250,000	169,000	103,200		7
		영아용 폼블록 세트	1	720,000	600,000	664,000		5
	이동운동 (잡고 걸기)	걸음마 거울	1	-	350,000	-	419,000	5
		영아용 워커	2	150,000	158,000	102,400		3
		걸음마 막대	4	20,000	34,000	-		3
	이동운동 (끌고 다니기) 이동운동(공)	동물 끌기 장난감	1	43,000	43,000	38,700		3
		풍선공	1세트	23,000	55,000	24,000		3
		소리나는 공세트	1세트	31,900	31,900	25,520		3
		작은 크기의 부드러운 공	1세트	39,900	39,900	23,600		3
		촉감천공	1세트	95,000	36,900	29,520		3
	기구운동(손과발동작으로 이동, 비이동)	움직여 타는 놀잇감	2	330,000	77,000	60,160		5
		여러 가지 종류의 탈 것 놀이기구(붕붕카)	2	96,000	117,000	65,600		3
	몸 움직임 즐기기	영아용 볼풀	1세트	820,000	1,420,000	1,040,000		5
역할	역할놀이	동물 봉제인형(대)	1세트	160,000	59,900	47,920		3
		동물 봉제인형(소)	1세트	160,000	59,900	47,920		3
		사람 봉제인형	4	27,900	27,900	22,320		3
		소리나는 인형	4	-	31,900	25,520		3

영역	종목	교구교재 종류	소요 기준	교재교구 단가				내용 연수
				B	K	I	기타	
		형겉 소꿉놀이 세트	1	46,000	79,900	63,920		2
		소꿉놀이 그릇세트	1	98,000	39,000	31,200		3
		형겉 과일모형	1	35,000	43,000	51,920		3
		형겉 야채모형	1	32,000	43,000	51,920		3
		영아용 병원놀이세트	2	40,000	42,900	54,400		3
		영아용 싱크대	1	125,000	229,000	188,000		5
		영아용 자석 탈것	1세트	76,000	-	-		3
쌓기	쌓기놀이	우레탄 토탈 적목	1세트	-	1,150,000	-	850,000	5
		스펀지블록	1세트	119,900	119,900	75,920		3
		종이벽돌 블록	2세트	45,000	55,000	41,300		1
		안전빌딩 블록	1세트	165,000	-	53,600		1
		스펀지 도형블록	2세트	62,900	62,900	50,320		2
		감각 컵블록	1세트	69,000	33,000	13,500		5
언어	듣기·말하기	그림카드 세트	2	140,000	-	-	54,820	3
		사진카드 세트	2	-	-	-	17,100	3
		전화기	2	10,000	84,000	25,500		3
		동물 손인형	1	26,000	14,000	8,800		3
		이야기 CD	4	-	-	290,000	9,750	3
		노래 CD	4	-	-	120,000	12,000	3
		CD플레이어	1	-	-	-	59,000	5
	읽기	형겉책	8	12,000	47,900	33,520		2
		촉감책	8	34,000	41,900	34,000		2
		비닐책	8	-	-	-	5,850	2
		소리나는 책	8	-	-	25,600	4,500	2
		주제관련 그림책 (5권*6주제)	30	-	-	-	88,200	3
	쓰기	-	-	-	-	-	-	
	탐색	청각:소리(음악및동작)	팔랑이	2세트	9,000	40,000	30,000	
동물인형 팔랑이			1세트	86,000	37,900	30,320		3
동물소리탐색교구			2	22,000	-	34,400		3
영아용 리듬악기세트			1세트	130,000	49,000	44,000		3
동물 마라카스			1세트	19,000	25,500	-		3
녹음기			1	-	-	-	59,000	5
음악CD			4	-	-	-	6,800	3
촉각		동물 팔랑이 치발기	6	-	14,900	7,200		1
		촉감자극인형	2	-	32,000	30,400		3
		감각공(촉감공)	1세트	76,000	39,900	29,520		3
인지		까꿍놀이용 비밀상자	2	79,000	50,000	76,800		3
		모양색깔 퍼즐	6	30,000	66,000	59,400		3
		모양상자	2	145,000	-	55,200		3
소근육		영아용 망치놀이	2	42,000	19,000	24,000		3

영역	종목	교구교재 종류	소요 기준	교재교구 단가				내용 연수
				B	K	I	기타	
		영아용 페그보드 세트	2	60,000	115,000	25,600		3
		오뎅이	2	-	28,000	22,400		3
		롤러코스터	2	95,000	19,000	54,400		5
		롤링 볼 타워	2	23,000	-	79,100		5
	미술	점토 모형틀(뚫린 틀)	2세트	-	9,000	840	6,400	3
		점토 모형틀(막힌 틀)	2세트	-	9,000	-	6,400	3
실외	이동운동	터널미끄럼	1	6,200,000	169,000	135,200		5
		안전수쿠터	2	90,000	-	151,300		3
		영아용 자동차	2	210,000	195,000	156,000		2
	균형잡기	영아용 시소	1	70,000	93,000	74,400		5
		흔들목마형 놀이기구	1	196,000	680,000	54,000		7
		흔들목마형 놀이기구	1	-	680,000	54,000		7
		놀이터그네 세트	1	-	133,100	73,600		5
	감각놀이	모래놀이 도구모음	2세트	55,000	34,000	21,000		3
		큰 트럭(모래놀이용)	1	157,000	-	39,200		3
		큰 포크레인(모래놀이용)	1	98,000	-	33,300		3
		물놀이풀(미끄럼풀장)	1	-	270,000	-	248,000	3
		물놀이감 세트	1	175,000	-	-	88,350	5

〈부록 표 V-3-2〉 0세 비품

단위: 원

영역	종목	교재교구 종류	소요 기준	단가				내용 연수
				B	K	I	기타	
수유 식사 간식		흔들 의자(성인용)	1	-	-	-	95,000	5
		영아용 식탁 의자	6	-	-	-	78,880	5
		보온병	1	-	-	-	49,500	5
		냉장고	1	-	-	-	164,600	7
		자외선살균소독기	1	1,100,000	-	180,000		7
기저 귀갈 이		기저귀 갈이대	1	105,000	-	350,000		7
낮잠		아기 침대	2	-	-	-	162,750	7
		매트리스	6	90,000	-	64,000		5
휴식		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
		폭신한 깔개	1	90,000	-	135,200		3
흥미 영역	언어	영아용 낮은 책꽂이	1	395,000	420,000	273,000		7
		폭신한 깔개	1	90,000	-	135,200		3
		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
	탐색 (쌓기)	교구장	2	398,000	350,000	245,000		5
		안전거울	1	182,000	250,000	119,000		5
		넓은쟁반, 바구니	10	7,500	11,000	4,500		3
	수납	이불장	1	704,000	620,000	343,000		5
		영아 개인사물함	1	312,000	300,000	301,000		5
		옷걸이장	1	462,000	590,000	434,000		1
		책상	1	229,000	170,000	112,000		5
		계시판	2	170,000	158,000	200,000		5
		에어컨	1	-	-	-	980,980	10
		공기정화기	1	-	없-	-	243,950	7
		가습기	1	-	-	73,000	28,620	5
		디지털 카메라	1	-	-	-	440,118	7
디지털 체온계		1	-	-	-	63,450	5	
운습도계		1	-	33,000	9,000		7	
시계		1	-	-	22,000	12,600	7	
약품상자	1	-	-	52,800	11,900	3		
유모차(2인용)	1	-	-	-	432,000	3		

나. 1세 교재교구(10명 기준)

〈부록 표 V-3-3〉 1세 교재교구

단위: 원

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
기저귀 같이		모빌	1	150,000	-	48,000		3
		그림이나사진	4	-	-	6,300		2
		안전거울	1	182,000	250,000	119,000		5
		동물인형 딸랑이	1세트	86,000	37,900	30,320		3
낮잠 휴식		모빌	1	150,000	-	48,000		3
		큰 동물 봉제인형	2	27,900	25,900	17,600		3
신체	대근육조절(밀고당기기)	큰 자동차(봉봉카)	4	-	215,000	172,000		3
		이동운동(기어오르기:계단,경사로)	영아용 플레이 짐	1	250,000	-	103,200	
		영아용 폼블록세트	1	720,000	520,000	664,000		5
	이동운동잡고 걷기)	영아용 워커	2	150,000	154,000	102,400		3
	이동운동(끌고다니기)	동물끌기 장난감	4	99,000	43,000	38,700		3
	이동운동(공)	풍선공	1세트	23,000	55,000	24,000		3
		작은 크기의 부드러운 공	2세트	39,900	39,900	23,600		3
		축압천 공	1세트	95,000	36,900	29,520		3
		소리나는 공세트	2세트	31,900	31,900	25,520		3
		공 보관바구니	1	12,000	169,000	10,300		5
	기구운동(손과발동작으로이동,비이동)	움직여 타는 놀잇감(앞뒤로 움직이는 동물 놀이 기구)	3	196,000	77,000	60,160		5
여러가지 종류의 탈것 놀이기구(비행기차 등)		3	98,000	61,000	65,600		3	
몸 움직임을즐기기	영아용 볼풀	1세트	820,000	248,600	1,040,000		5	
언어 듣기,말하기		그림카드 세트	2	140,000	-	-	54,820	3
		전화기	2	34,000	84,000	25,500		3
		마이크	3	-	-	28,000	13,120	3
		동물 손인형	6	26,000	14,000	11,200		3
		동물 모자	1세트	110,000	110,000	88,000		3
		이야기 CD	4	-	-	290,000	9,750	3
		노래 CD	4	-	-	120,000	12,000	3

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
		CD 플레이어	1	-	-	-	59,000	5
	읽기	형겅책	8	12,000	47,900	33,520		2
		촉감책	8	34,000	41,900	34,000		2
		비닐책	8	-	-	-	5,850	3
		소리나는 책	8	-	-	25,600	4,500	3
		주제관련 그림책 (5권*7주제)	35	-	-	-	88,200	3
	쓰기	자석스크린보드	2	235,000	39,000	31,200		1
	청각:소리 (음악및동작)	딸랑이 세트 (손목과 발목)	1세트	72,000	-	-	16,350	3
		동물소리탐색교구	2	22,000	-	34,400		3
		비치우드볼(멜로디 목 재구슬)	1	160,000	-	-	-	3
		영아용 리듬악기세트	1세트	130,000	150,000	44,000		3
		탬버린 세트	1세트	99,000	33,000	10,400		3
		미니 레인 셰이커	1세트	74,000	76,500	57,600		3
		실로폰	2	36,000	35,000	21,000		3
		녹음기	1	-	-	-	59,000	5
		음악테이프	4	-	-	-	9,800	3
		촉각	촉감 퍼즐	2	30,000	-	-	31,900
	촉감자극인형		2	-	32,000	25,600		3
	촉감인형 조각놀이		1세트	280,000	-	-	363,000	3
	인지	색깔구분보드	2	60,000	29,000	53,100		3
		모양 구분보드	2	59,000	29,000	-		3
		모양 맞추기 집	2	45,000	33,000	24,800		3
		꼭지퍼즐	2	18,000	25,000	25,000		3
		손잡이 퍼즐	2	50,000	14,000	11,300		3
	소근육	영아용 망치놀이	2	42,000	30,000	2,400		3
		영아용 칼라페그보드	2	90,000	-	25,600		3
		영아용 실꿴기	2	65,000	30,000	24,800		3
		영아용 목재구슬꿴기	1	165,000	30,000	13,500		3
		연결고리 끼우기	1	23,000	8,000	17,300		3
		영아용 낚시놀이	1	82,000	47,900	44,000		3
		자동차 트랙놀이	2	142,000	110,000	-		5
		롤러코스터	2	95,000	19,000	21,000		5
	미술	점토 모형틀(뚫린 틀)	2세트	-	9,000	840	6,400	3
		점토 모형틀(막힌 틀)	2세트	-	9,000	-	6,400	3

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
역할놀이	롤러스탬프	2세트	23,000	-	-	17,700	3	
	도장찍기(동물, 모양도장등)	2세트	48,000	33,000	22,400		3	
	동물 봉제인형	1세트	160,000	59,900	47,920		3	
	사람인형	2	86,000	20,900	22,320		3	
	물세탁 영아용 다인종형	1세트	180,000	-	132,000		3	
	인형 유모차	2	280,000	-	112,000		3	
	포대기	3	-	-	9,600	5,500	2	
	형깎 소꿉놀이 세트	2	-	79,900	63,920		2	
	그릇 세트	1	98,000	48,000	31,200		3	
	음식모형 세트	1	120,000	130,000	44,800		3	
	과일바구니	1	80,000	64,900	51,920		3	
	야채 바구니	1	80,000	64,900	51,920		3	
	자작싱크대	1	352,000	265,000	154,000		5	
	자작오븐렌지(영아용)	1	352,000	265,000	154,000		5	
	병원놀이 세트	2	59,000	42,900	54,400		3	
직업 자동차 (병원차, 소방차, 경찰차)	6	43,000	43,000	27,000		3		
쌓기놀이	우레탄 토탈 적목	1세트	-	600,000	-	600,000	5	
	영아용 안전 빅블록	1세트	165,000	-	-	-	5	
	종이벽돌블록	2세트	45,000	55,000	41,300		1	
	형깎 블록	4개	-	12,000	18,320		3	
	스펀지 도형블록	1세트	62,900	62,900	50,320		3	
	감각 깎블록	1세트	69,000	33,000	13,600		5	
	목재기차 블록	2	112,000	44,000	80,000		3	
	레고블록	2세트	-	165,000	-	142,560	5	
소형 자동차	8	-	14,000	9,900		3		
실외	기구운동	안전스쿠터	3	110,000	-	151,300	3	
		영아용 자동차	3	210,000	215,000	156,300	2	
	균형잡기	시소	2	70,000	93,000	74,400	5	
		흔들목마용 놀이기구	1	-	680,000	54,000	7	
		흔들목마용 놀이기구	1	-	680,000	54,000	7	
	놀이터 그네 세트	1	-	133,100	73,600	5		
	모래(물) 놀이	안전모래놀이세트	1	152,000	142,000	125,000	3	
		큰 트럭(모래놀이용)	2	157,000	22,000	39,200	3	
		큰포크레인(모래놀이용)	2	98,000	-	33,300	3	
		물놀이 풀	1	-	270,000	-	248,000	3

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
		물놀이 도구세트	1	175,000	-	-	88,350	3

〈부록 표 V-3-4〉 1세 비품

단위: 원

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
수유		영아용 식탁 의자	6	-	-	-	78,880	5
		보온병	1	-	-	-	49,500	5
		냉장고	1	-	-	-	164,600	7
		차외선살균소독기	1	1,100,000	-	220,000	-	7
기저귀 갈이		기저귀 갈이대	1	105,000	-	350,000	-	7
낮잠		아기 침대	2	-	-	-	162,750	7
		매트리스	10	90,000	-	64,000	-	5
휴식		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
		폭신한 깔개	1	90,000	-	135,200	-	3
홍미영 역	언어	영아용 낮은 책꽂이	1	395,000	420,000	243,000	-	7
		폭신한 깔개	1	90,000	-	135,200	-	3
		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
		교구장	2	398,000	350,000	245,000	-	5
	탐색/쌓기/ 언어	안전거울	1	430,000	300,000	119,000	-	5
		넓은 쟁반, 바구니	20	7,500	11,000	4,500	-	3
		이불장	1	704,000	620,000	343,000	-	5
	수납	영아 개인사물함	1	449,000	300,000	224,000	-	5
		책상	2	229,000	170,000	175,000	-	5
		환경판	1	170,000	158,000	200,000	-	5
		에어컨	1	-	-	-	980,980	10
		공기정화기	1	-	-	-	243,950	7
		가습기	1	-	-	73,000	28,620	5
		디지털 카메라	1	-	-	-	440,118	7
		디지털 체온계	1	-	-	-	63,450	5
온습도계		1	-	33,000	9,000	-	7	
시계		1	-	-	22,000	12,600	7	
약품상자		1	-	-	52,800	11,900	3	
유모차(2인용)	1	-	-	-	432,000	3		

다. 2세 교재교구(14명 기준)

〈부록 표 V-3-5〉 2세 교재교구

단위: 원

영역	종목	교재 교구	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
휴식		큰 동물 봉제인형	2	18,000	25,900	17,600		3
신체	대근육 조절	자동차(큰)	4	-	215,000	172,000		3
	이동운동(계단 오르고 내려오기)	미끄럼틀	1	250,000	110,000	103,200		7
	이동운동(잡고 걷기)	영아용 워커	2	150,000	154,000	102,400		3
	균형잡기	영아용 트램폴린	2	380,000	319,000	88,000		5
	이동운동(공)	탄력공세트	2세트	23,000	30,000	48,000		3
		작은공(무지개 스포츠 공)	2세트	39,900	39,900	23,600		3
		손세탁 감각볼모음	1세트	95,000	36,900	29,520		3
		후프 4개 세트	2세트	28,000	-	6,400		3
	기구운동(이동)	여러 종류의 탈 것(비행기, 차 등)	3	98,000	61,000	48,800		5
	몸움직임즐기기	영아용 볼풀	1세트	820,000	248,600	1,040,000		5
언어	듣기, 말하기	그림카드 세트	2	140,000	-	-	54,820	3
		사진자료 세트	4	-	-	-	20,250	3
		마이크	3	-	-	28,000	13,120	3
		전화기	2	34,000	84,000	25,500		3
		손인형(동물)	6	18,900	15,900	11,200		3
		손인형(사람)	6	25,900	14,000	11,200		3
		동물 모자	6	11,000	12,000	9,600		3
		이야기 테이프	4	-	-	290,000		3
		노래 테이프	4	-	-	120,000	12,000	3
	CD 플레이어	1	-	-	-	59,000	5	
	읽기	형질책	8	12,000	47,900	33,250		2
		촉감책	8	34,000	41,900	34,000		2
		소리나는 책	4	-	-	25,600	4,500	2
		주제관련 그림책(5권*9주제)	9	-	-	-	88,200	3
기타 주제 그림책		1	-	-	-	88,200	3	
쓰기	자석쓰기 판	3	235,000	20,000	22,400		1	

영역	종목	교재 교구	수량	단가				내용 연수
				B	K	I	기타	
감각 탐색	촉감, 소리 탐색	멜로디 목재 구슬 세트	1	160,000	-	-		3
		소리상자	1	40,000	46,000	41,400		3
		촉감인식 발자국놀이	2	165,000	-	-	176,000	3
	조작 활동	옷입히기 입체퍼즐 세트	1	154,000	22,000	22,500		3
		자석 퍼즐세트(이야 기 속 주인공들)	1	39,000	-	56,300		3
		어미와 새끼 동물 퍼즐 세트	1	112,000	128,000	102,400		3
		감정표현 퍼즐세트	1	240,000	-	-	40,700	3
		크기와 색깔 손잡이 퍼즐	2	160,000	15,000	11,300		3
		과일타워쌓기	2	90,000	-	37,600		3
		도형놀이판	2	30,000	33,000	24,800		3
		도형퍼즐	2	32,000	11,000	8,300		3
		입체모형분리스탠 드	2	32,000	-	-		3
		영아용 목재 구슬 판	2	132,000	-	22,500		3
		탑쌓기	2	28,000	30,000	34,400		3
		영아용 목재구슬 패기	2	165,000	30,000	24,800		3
		나무 실패기	2	27,000	19,900	10,500		3
		동물 실패기 세트	1	25,000	33,000	33,800		3
	연결고리 끼우기	2	23,000	23,000	17,300		3	
	영아용 낚시놀이	2	82,000	47,000	44,000		3	
	탐색 활동 자료	대형 돋보기 세트	1	195,000	-	-	1,200	3
자석막대 세트		1	72,000	28,000	-		3	
역할	인형	동물 봉제인형	8	18,000	25,900	17,600		3
		가족 봉제인형	8	27,900	27,900	22,320		3
		다인종아기인형	1세트	168,000	-	-		3
	인형 놀이 소품등	인형놀이 끝차	2	140,000	-	112,000		3
		포대기	3	-	-	9,600	5,500	2
	소꿉 놀이 자료	자작싱크대	1	352,000	265,000	154,000		5
		자작오븐렌지 (영아용)	1	352,000	265,000	154,000		5
		식기세척기	1	165,000	-	104,800		5
		식사용 낮은 탁자	1	229,000	170,000	105,000		5
	소꿉 놀이 소품	전화기	2	34,000	85,000	25,500		3
소꿉놀이 세트		1	98,000	58,000	79,200		3	
요리도구 세트		1	72,000	45,000	50,400		3	

영역	종목	교재 교구	수량	단가				내용 연수	
				B	K	I	기타		
		음식모형 세트	1	69,000	130,000	30,400		3	
		과일모형세트	1	110,000	110,000	82,500		3	
		야채 모형 세트	1	90,000	90,000	82,500		3	
	병원놀이	병원놀이	2	59,000	74,000	54,400		3	
	놀이집	놀이집	1	740,000	-	384,000		7	
쌓기	블록	우레탄 적목	1세트	-	600,000	-	600,000	5	
		우레탄 공간 적목	2세트	-	180,000	-	325,000	5	
		레고빅블릭스	1세트	940,000	-	-	-	5	
		종이벽돌블록 (1세트*2)	2세트	45,000	55,000	41,300		1	
		원목블록 종합세트	1	395,000	149,000	30,400		3	
		자석도형블록	4세트	242,000	-	31,200		3	
		스펀지블럭 (주사위8개세트)	1	183,200	47,900	38,320		3	
		십자블럭	2세트	35,000	35,000	26,300		3	
	쌓기 놀이 소품	동물자동차세트	1	98,000	90,500	-		3	
		목재자동차세트	1	98,000	29,000	-		3	
		종합동물모형모음	1	150,000	243,000	22,500		3	
		자동차 놀이 모음	1세트	192,000	-	240,000		3	
	미술	밀가루 접토 놀이	찰흙 디자인 모형	1세트	52,000	35,000	41,300		3
			찰흙 범피 롤러세 트	1	28,000	-	-	17,390	3
찍기, 밀기		롤러스탬프	2세트	23,000	-	-	17,700	3	
		모양도장	1세트	26,000	33,000	32,000		3	
음률	리듬 악기	핸드드럼 세트	1	112,000	52,900	48,800		3	
		탬버린 세트	1세트	99,000	47,200	10,400		3	
		봉고 드럼	3	60,000	40,000	30,000		3	
		목재에그셰이크	6	6,000	5,000	3,800		3	
		종합셰이커 모음	1	72,000	-	20,800		3	
		목재 마라카스	2세트	13,000	24,000	18,000		3	
		칼라 마라카스	1	12,000	10,000	7,500		3	
		리듬막대칼라세트	1	15,000	12,000	8,300		3	
	소리 탐색	영아용 목재실로폰	2	36,000	28,000	21,000		3	
		영아용 피아노	2	56,000	65,000	40,000		3	
	동작 표현 돕기	활동 스카프 세트	1	40,000	12,000	21,600		3	
		손목 리본 세트	1	65,000	33,000	-		3	
		리본스틱	1	46,000	-	-	7,200	3	
	노래 듣기	녹음기	1	-	-	-	59,000	5	
실외	기구 운동	영아용 자전거	4	152,000	340,000	154,000		3	

영역	종목	교재 교구	수량	단가				내용 연수
				B	K	I	기타	
		영아용 자동차	4	210,000	215,000	156,300		2
	모래 (물) 놀이	안전모래놀이세트	1	152,000	142,000	125,000		3
		트럭(큰)	2	175,000	22,000	39,200		3
		포크레인(큰)	2	98,000	-	33,300		3
		굴삭기(큰)	2	152,000	-	21,600		3
		테이블/의자	1	230,000	130,000	99,000		5
		놀이집	1	740,000	-	384,000		5
		물놀이 풀장	1	-	270,000	-	248,000	3
		물놀이 도구세트	1	175,000	-	-	88,350	3

〈부록 표 V-3-6〉 2세 비품

단위: 원

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
수유식사 간식		냉장고	1	-	-	-	164,600	7
		자외선살균소독기	1	1,100,000	-	220,000		7
낮잠		매트리스	14	90,000	-	64,000		5
휴식		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
		폭신한 깔개	1	90,000	-	135,200		3
흥미영역	언어	책꽂이	1	395,000	420,000	243,000		7
		폭신한 깔개	1	90,000	-	135,200		3
		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
	언어/탐색/쌓기/음률/미술	교구장	5	398,000	350,000	245,000		5
		교재교구 세팅 탁자	2	241,000	170,000	175,000		5
		안전거울	1	430,000	250,000	119,000		5
		넓은 쟁반, 바구니	35	7,500	11,000	4,500		3
	수납	이불장	1	704,000	620,000	343,000		5
		영아 개인사물함 (8인용)	2	549,000	490,000	224,000		5
		옷걸이대	2	462,000	450,000	266,000		1
		책상	3	241,000	170,000	175,000		5
		계시판	2	170,000	158,000	200,000		5
		에어컨	1	-	-	-	980,980	10
		공기정화기	1	-	-	-	243,950	7
디지털 카메라		1	-	-	-	440,118	7	
디지털 체온계		1	-	-	-	63,450	5	
온습도계		1	-	33,000	9,000		7	
시계		1	-	-	22,000	12,600	7	
약품상자	1	-	-	52,800	11,900	3		

라. 3세 교재교구(15명 기준)

〈부록 표 V-3-7〉 3세 교재교구

단위: 원

영역	종목	교재교구명	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
휴식		큰 동물 봉제인형	2	18,000	25,900	17,600		3
		수수께끼 상자	1	120,000	130,000	55,200		3
언어	이야기 나누기 자료	언어활동사진자료세트(사물, 유아용품, 음식, 동물, 계절)	5세트	90,000	2,160,000	72,000		3
		손인형(동물) 세트	1	99,000	144,900	107,920		3
	인형	손인형(가족) 세트	1	72,000	72,000	103,920		3
		역할놀이손인형세트	1	290,000	209,900	167,920		3
		다인종 학습 손인형 세트	1	285,000	170,000	136,000		3
		역할놀이마스크세트	1	78,000	40,000	32,000		3
		손가락 인형 세트	4	35,900	64,000	38,320		3
		인형극장(틀)	1	240,000	328,000	327,600		5
	이야기 만들기	용관(삼각자료판)	1	26,900	22,000	17,600		3
		매직가방(용관)	1	41,900	41,900	33,520		3
		용관자료세트	10	16,900	16,900	13,520		3
		이야기 만들기 카드	1세트	162,000	-	-	15,060	3
	듣기	이야기 테이프	10	-	-	-	11,100	3
		CD플레이어(녹음기 겸용)	1	-	-	-	59,000	5
		헤드폰	2	35,000	-	13,000		3
읽기 책	주제관련 그림책(5권*12주제)	12	-	-	-	59,500	3	
	기타 그림책	20	-	-	-	61,750	3	
글자 관심 갖기	자석글자(한글)	3	-	16,000	21,600		3	
	자석보드판	2	95,000	20,000	22,400		3	
	한글 퍼즐	2	-	14,000	34,300		3	
	한글 퍼즐	2	-	49,000	34,300		3	
쓰기	화이트 보드(끄적거리기용)	3	20,000	20,000	17,600		1	

영역	종목	교재교구명	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
		글자 도장세트	2	20,000	-	-	14,500	3
		쓰기 학습 교구(선긋기)	1세트	-	200,000	-	-	3
수과학	수조작 퍼즐	실물사진 동물퍼즐 세트	1	240,000	290,000	60,000		3
		하루일과 사진퍼즐 세트	1	160,000	140,000	44,000		3
		나탄 따라하기 퍼즐 모음 세트	1	90,000	-	-	-	3
		감정표현퍼즐세트	1	240,000	-	-	40,700	3
		세계의 어린이 퍼즐	1	200,000	34,500	-	138,600	3
		교통기관 조립 퍼즐 (비행기등)	3	52,000	22,000	24,800		3
		일대일 대응	순서 개념 구슬놀이 세트	1	110,000	-	132,800	
		매칭카드게임(동물)	1	70,000	-	-	-	3
	규칙성	도형 구슬재기 세트	1	105,000	33,000	38,400		3
	분류	분류상자 세트	1	120,000	39,600	76,000		3
		집게 분류게임 세트	1	80,000	-	35,000		3
	도형	도형 쌓기 수놀이	1	195,000	255,000	-		3
		도형놀이판	2	30,000	33,000	24,800		3
	순서	크기와 색감 손잡이 퍼즐	2	160,000	49,000	11,300		3
		배열하기 연습판	1	100,000	-	54,400		3
	부분과 전체	분수퍼즐	1	20,000	25,000	18,800		3
	비교	도형 막대끼우기	1	30,000	33,000	24,800		3
		크기 학습퍼즐	1	92,000	48,000	32,800		3
	측정	양팔저울	1	72,000	39,600	16,000		3
	위치	풍경 꾸미기 놀이	1	130,000	-	5,600		3
		하우스 위치 게임	1	80,000	-	-	-	3
		그림매칭목재블록	1	158,000	-	36,000		3
	수세기	돌림판 카드 수세기	1	59,000	-	41,600		3
		수세기 도미노 게임	1	20,000	-	40,000		3
		수 활동 도미노	1	75,000	-	54,000		3
		1,2,3 숫자 세기	1	92,000	-	125,600		3
	게임	메모리 카드 게임 농장	1	19,000	20,000	138,400		3
		실물 자료 기억력 게임	1	142,000	-	28,800		3
	소근육	망치질 세트	1	95,000	22,000	24,000		3

영역	종목	교재교구명	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
역할		옷입기 액자모음 세트	1	175,000	50,000	22,500		3
		먹이주기 연상게임	1	160,000	-	-	33,380	3
		옷 입기 실뿔기	1	39,000	12,000	10,500		3
		목공놀이대	1	462,000	219,000	175,200		3
	과학기본자료	자석 막대 세트	1	72,000	4,700	800		3
		강력 자석모음 세트	1	52,000	3,500	29,600		3
		종합확대경 세트	1	24,000	22,000	28,800		3
		다목적 확대경	2	24,000	33,000	28,800		3
	생물관련자료	식물도감세트(봄, 여름, 가을, 겨울)	1	-	-	-	27,000	3
		동물도감 세트	1	-	-	-	29,700	3
	자연현상관련	사진세트(봄, 여름, 가을, 겨울)	1	-	-	-	27,200	3
		온습도계	1	-	33,000	9,000		5
	요리용 도구	도마	4	-	-	-	5,650	5
		칼	4	-	-	-	19,010	5
		접시	6	-	-	-	3,040	5
		그릇	6	-	-	-	9,800	5
		보울	4	-	-	-	1,100	5
		냄비	2	-	-	-	20,250	5
		후라이팬	2	-	-	-	24,550	5
가열기		2	-	-	-	69,850	5	
숟가락		6	-	-	-	6,300	5	
포크		6	-	-	-	6,300	5	
젓가락		6	-	-	-	8,100	5	
기본 가구류	자작싱크대	1	452,000	285,000	448,000		5	
	자작오븐렌지	1	452,000	285,000	217,000		5	
	식기세척기	1	96,000	-	104,800		5	
	냉장고	1	490,000	300,000	322,000		5	
	식사용 낮은 탁자	1	241,000	180,000	175,000		5	
	화장대	1	252,000	320,000	315,000		5	
역할	소꿉이 소품	동물 봉제 인형	8	18,000	25,900	17,600		3
		다인종야기인형(3개1세트)	1세트	168,000	-	134,400		3
		인형놀이 끝차	1	140,000	-	112,000		3
		인형 침대	1	90,000	298,000	117,000		3
		전화기	2	34,000	85,000	25,500		3
		소꿉놀이 세트	1	120,000	340,000	79,200		3
		요리도구 세트	1	72,000	45,000	50,400		3
		소꿉놀이 과일야채 모형세트	1	45,000	320,000	82,500		3

영역	종목	교재교구명	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
	역할놀이 소품	소꿉놀이 음식모형 세트	1	45,000	340,000	82,500		3
		병원놀이	2	59,000	74,000	54,400		3
		미용세트	2	45,000	42,900	34,320		3
		역할놀이 의사 복장	2	99,000	-	32,000		3
		역할놀이 요리사 복장	2	99,000	-	54,000		3
		역할놀이 소방관 복장	2	99,000	-	54,000		3
		쇼핑카트	1	160,000	124,000	80,000		3
쌓기	블록	우레탄 적목	1세트	-	600,000	-		5
		원목 공간적목	1세트	820,000	-	-	-	5
		유니트 적목	1세트	990,000	720,000	256,000		5
		레고빅브릭스	1세트	940,000	-	-	-	5
		종이벽돌블록 (1세트*2)	2세트	45,000	55,000	41,300		1
		자동차 길만들기 세트	2	110,000	-	247,500		3
		자석도형블록	2세트	242,000	68,000	31,200		3
		레고블록(중)	1세트	495,000	-	-	70,600	3
		십자블럭	2세트	35,000	35,000	26,300		3
		꽃 블록	2세트	45,000	28,000	21,000		3
	쌓기 놀이 소품	세계인형 모음	1	95,000	-	132,000		3
		미니자동차세트	1	142,000	90,500	80,000		3
		종합동물모형모음	1	150,000	243,000	369,000		3
	접토 놀이	찰흙놀이 디자이너세트	1세트	98,000	33,000	41,300		3
		디자인 롤러세트	1	56,000	-	-	-	3
	찍기, 밀기	롤러스탬프	2세트	23,000	-	-	17,700	3
		도형그림도장	1세트	26,000	33,000	32,000		3
세계민속문양비드		1세트	43,000	-	-	-	3	
붓 세트		1	26,000	-	3,200		3	
음률	리듬 악기	탬버린	3	17,000	7,000	10,400		3
		트라이앵글	3	12,000	7,000	6,000		3
		캐스터네츠	5	8,000	3,000	2,300		3
		봉고 드럼	3	60,000	60,000	30,000		3
		종합쉐이커 모음	1	72,000	-	20,800		3
		목재 마라카스	2세트	13,000	30,000	18,000		3
		칼라 마라카스	1	12,000	10,000	7,500		3
		리듬막대칼라세트	1	15,000	12,000	8,300		3
		우드블록	3	17,000	7,000	11,300		3

영역	종목	교재교구명	수량	단가				내용연수	
				B	K	I	기타		
영역	가락악기	소프라노 실로폰 (목음)	1	562,000	240,000	-		3	
		소프라노 실로폰 (철금)	1	552,000	360,000	-		3	
		키보드	1	-	씻가	-	223,750	3	
	전통악기	소고	15	8,000	7,000	5,300		3	
		북	4	110,000	140,000	82,500		3	
	동작활동자료	활동 스카프 세트	1	40,000	12,000	21,600		3	
		손목 리본 세트	1	65,000	33,000	-		3	
		리본스틱	1	46,000	-	-	7,200	3	
		한삼	6	-	-	2,400	1,860	3	
		탈출 소품	4	-	-	-	-	3	
		동물 가면	4	2,000	2,000	1,920		3	
	음악감상	CD플레이어	1	-	-	-	59,000	5	
		음악테이프	4	-	-	-	9,800	3	
		헤드폰	2	35,000	-	13,000		3	
	영역 게시물	사진세트(연주,악기)	2	-	-	-	12,460	3	
		그림 악보	10	-	-	-	11,500	3	
		그림이 있는 노래 가사	10	-	-	-	11,800	3	
	실외	기구운동	자전거	3	460,000	332,000	153,000		3
			트랙터	3	430,000	-	-	191,580	3
			접이식 매트	2	160,000	160,000	144,000		3
스폰지 블록 세트			1	2,420,000	2,430,000	976,000		3	
안전트랩플린			1	780,000	319,000	88,000		5	
평균대			1	465,000	230,000	161,000		5	
고리던지기			1	77,000	77,000	59,500		5	
터널 통과하기 놀이			1	200,000	75,000	-		5	
컬러 유니바			1	265,000	280,000	185,000		5	
낙하산 놀이 (대)			1	205,000	165,000	77,000		5	
낙하산 놀이 (소)		1	69,000	37,000	44,000		5		
공놀이		후프 4개 세트	1세트	28,000	-	6,400		3	
		탄력공세트	1세트	23,000	30,000	25,250		3	
		플레이블 세트	1	182,000	47,000	25,250		3	
모래(물)놀이		이동식 농구대	1	120,000	79,000	60,000		5	
		안전 모래놀이세트	1	152,000	142,000	125,000		3	
		트럭(큰)	2	175,000	22,000	39,200		3	
		포크레인(큰)	2	98,000	-	33,300		3	
		굴삭기(큰)	2	20,000	-	21,600		3	
		순수레	1	50,000	-	-	138,570	3	
	테이블/의자	1	230,000	130,000	99,000		5		
놀이집	1	740,000	-	384,000		5			

영역	종목	교재교구명	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
		물놀이 풀장	2	-	270,000	-	248,000	3
		물놀이 도구세트	1	175,000	-	-	88,350	3
		물 모래놀이 테이블	1	375,000	281,000	391,200		3

〈부록 표 V-3-8〉 3세 비품

단위: 원

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
낮잠		매트리스	15	90,000	-	64,000		5
휴식		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
		폭신한 깔개	1	90,000	-	64,600		3
영역 미용	언어	책꽂이	1	540,000	490,000	392,000		7
		폭신한 깔개	1	90,000	-	64,600		3
		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
	언어/ 수조작/ 과학/ 쌓기/ 음률/ 미술	교구장	7	419,000	450,000	294,000		5
		교구교재세팅탁자 (언어, 과학, 음률)	3	192,000	170,000	126,000		5
		옷걸이대(역할영역)	1	472,000	430,000	266,000		5
		책상	5	241,000	180,000	126,000		5
		의자	20	65,000	65,000	44,500		5
		안전거울	1	182,000	300,000	200,000		5
	대집단 활동	넓은 쟁반, 바구니	45	7,500	11,000	4,500		3
		이동식 칠판	1	485,000	400,000	364,000		5
		피아노	1	-	-	954,000	4,120,000	7
		빔프로젝트/스크린	1	-	-	-	899,010	7
	수납	이불장	1	704,000	450,000	525,000		5
		유아 개인사물함(6인용)	2	441,000	414,000	301,000		5
유아 개인사물함(4인용)		1	312,000	300,000	-		5	
기타	게시판	3	238,000	325,000	77,800		5	
	물 세팅 탁자	1	192,000	154,000	126,000		5	
	물통	1	-	-	-	48,500	3	
	자외선살균소독기	1	340,000	-	220,000		7	
	에어컨	1	-	-	-	970,951	10	
	공기정화기	1	-	-	-	262,260	7	
	디지털 카메라	1	-	-	-	440,118	7	
	캠코더		-	-	-	695,130	7	
	디지털 체온계	1	-	-	-	63,450	5	
	온습도계	1	-	33,000	9,000		7	
	시계	1	-	-	22,000	12,600	7	
약품상자	1	-	-	52,800	11,900	3		

마. 4·5세 교재교구(20명 기준)

〈부록 표 V-3-9〉 4·5세 교재교구

단위: 원

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
휴식		큰 동물 봉제인형	2	18,000	25,900	17,600		3
		이야기 나누기 자료	1	120,000	130,000	55,200		3
언어	이야기 나누기 자료	언어활동사건자료세트 (사물유아용품, 음식, 동물, 계절)	5세트	90,000	-	72,000		3
		손인형(동물) 세트	1	99,000	210,000	107,920		3
	손인형(가족) 세트	1	72,000	72,000	103,920		3	
	인형극 자료	역할놀이 손인형 세트	1	290,000	158,000	167,920		3
		다인종 학습 손인형 세트	1	285,000	170,000	136,000		3
		역할놀이 마스크 세트	1	78,000	31,200	32,000		3
		손가락 인형세트	4	35,900	64,000	38,320		3
		극놀이 센터	1	474,000	328,000	327,600		5
	이야기만 들기	음관(삼각자료판)	1	26,900	22,000	17,600		3
		음관자료세트	10	16,900	16,900	13,520		3
		목재 마굿간	1	210,000	-	-	-	3
		동물 모음(마굿간, 애완동물)	2세트	92,000	136,000	210,000		3
동화 만들기 카드		1세트	150,000	-	-	-	3	
이야기 만들기카드		1세트	162,000	-	-	15,060	3	
듣기	이야기 테이프	20	-	-	-	11,100	3	
	CD 플레이어 (녹음기 겸용)	1	-	-	-	59,000	5	
	헤드폰	2	35,000	-	13,000		3	
책	주제관련그림책 (6권*12주제)	12	-	-	-	59,500	3	
	기타 그림책	30	-	-	-	61,750	3	
글자 관심 갖기	자석글자(한글)	3	-	16,000	216,000		3	
	자석보드판	2	95,000	20,000	22,400		3	
	언어날말카드(명사)	1	-	136,000	80,000		3	
쓰기	언어날말카드 (과일채소)	1	-	136,000	5,600		3	
	화이트 보드 (끄적거리기용)	3	20,000	20,000	17,600		1	
	글자도장 세트	2	20,000	-	13,600	14,500	3	
	쓰기학습 교구(선긋기)	1세트	-	200,000	-		3	
수과학	수조작							
	퍼즐	밀그림 목재퍼즐	1세트	120,000	184,000	80,000		3

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
		하루일과 겹퍼즐	1세트	70,000	-	70,400		3
	주제별 퍼즐 (명절, 교통기관, 우주, 계절, 우리동네, 동식물)	12개		38,000	46,000	44,000		3
				35,000	46,000	44,000		3
				26,000	46,000	44,000		3
				26,000	46,000	44,000		3
				36,000	46,000	44,000		3
				26,000	46,000	44,000		3
		자연과 환경퍼즐 모음	1세트	120,000	-	11,700		3
	세계의 어린이퍼즐	1	200,000	34,500	-		3	
일대일 대응	논리학습 게임	1	100,000	-	172,000		3	
규칙성	매칭게임 센터세트	1	295,000	-	-	-	3	
도형	패턴블록 카드 세트	1	40,000	55,000	36,000		3	
	칠교놀이 세트	2	10,000	13,000	5,600		3	
순서	원인과 결과 게임	1	92,000	-	87,200		3	
측정	다목적 저울	1	65,000	39,600	16,000		3	
	큰 모래시계 세트	1세트	180,000	59,700	19,200		3	
	2단 밸런스 보드	1	275,000	-	27,000		3	
위치	블록위치 게임	1	80,000	-	-	-	3	
	그림매칭 목재 블록 세트	1	158,000	-	128,000		3	
	색깔큐브 쌓기	1	69,000	35,000	24,800		3	
	도형 모자이크	1	85,000	40,000	103,400		3	
	목재흑백 모자이크	1	295,000	-	100,800		3	
수세기	페그 수세기 판	1	105,000	-	183,200		3	
	수세기 도미노게임	1	20,000	-	40,000		3	
	숫자놀이 실폐기	1세트	37,000	-	18,000		3	
	수 학습자석 미로	1	115,000	-	96,000		3	
	팽이놀이 숫자게임	1	76,000	-	-	-	3	
						11,900	3	
게임	하노이탑	1	-	17,000	-	11,900	3	
	체커 보드 게임	1	28,000	58,000	19,800		3	
	신호등 게임	1	95,000	139,000	18,000		3	
	유아 체스 게임	1	79,000	23,000	21,600		3	
	메모리 게임 활동 세트	1	142,000	88,000	138,400		3	
	시장놀이(주사위 게임)	1	-	110,000	-	-	3	
소근육	옷입기 연습 세트	1	175,000	40,000	22,500		3	
	옷 입기 실폐기	1	39,000	12,000	10,500		3	
	구두 실끼우기	1세트	-	22,000	16,500		3	
과학								
기본 자료	자석 막대 세트	1	72,000	4,700	800		3	

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
		강력 자석모음 세트	1	52,000	3,500	29,600		3
		종합확대경 세트	1	24,000	22,000	28,800		3
		다목적 확대경	2	24,000	33,000	28,800		3
생물 관련 자료		식물도감 세트	1	-	-	-	27,000	3
		동물도감 세트	1	-	-	-	29,700	3
자연 현상 관련자료		사진세트 (봄,여름,가을,겨울)	1	-	-	-	27,200	3
세계 여러나라		지구본	1	65,000	78,000	45,800		3
		세계지도 퍼즐	1	30,000	58,000	48,300		3
		우리 나라 퍼즐	1	30,000	69,000	48,300		3
요리용 도구		도마	4	-	-	-	5,650	5
		칼	4	-	-	-	19,010	5
		접시	6	-	-	-	3,040	5
		그릇	6	-	-	-	9,800	5
		보울	4	-	-	-	1,100	5
		냄비	2	-	-	-	20,250	5
		후라이팬	2	-	-	-	24,550	5
		가열기	2	-	-	-	69,850	5
		술가락	6	-	-	-	6,300	5
		포크	6	-	-	-	6,300	5
젓가락	6	-	-	-	8,100	5		
기본가구 류		싱크대	1	490,000	391,000	448,000		5
		스토브	1	490,000	87,000	217,000		5
		냉장고	1	490,000	87,000	322,000		5
		주방세트 찬장	1	490,000	-	-	313,000	5
		낮은 원형 책상	1	192,000	180,000	101,500		5
		화장대	1	252,000	320,000	315,000		5
역할	소꿉놀이 소품	동물 봉제 인형	4	18,000	27,900	17,600		3
		다인종아기인형 (3개 1세트)	1세트	168,000	-	134,400		3
		다민족 친구들 인형모음	1세트	672,000	-	132,000		3
		장애우와 함께하기 인형 침대	1세트	960,000	-	76,800		3
		전화기	1	90,000	298,000	117,000		3
		전화기	2	34,000	85,000	25,500		3
		모형계산기	1	45,000	48,000	97,600		3
		소꿉놀이 세트	1	180,000	340,000	79,200		3
		요리도구 세트	1	72,000	45,000	50,400		3
		소꿉놀이과일야채모형 세트	1	45,000	320,000	82,500		3
소꿉놀이 음식 모형세 트	1	45,000	340,000	82,500		3		

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수	
				B	K	I	기타		
역할놀이 소품	병원놀이		2	59,000	74,000	54,400		3	
	미용세트		2	45,000	42,900	34,320		3	
	직업의상세트(소방관, 의사, 요리사 등)	1세트	99,000	-	162,000			3	
	다문화 전통의상	1세트	430,000	-	-	-		3	
	마트놀이(대)	1	890,000	450,000	68,000			5	
	쇼핑카트	1	132,000	124,000	80,000			3	
쌓기	블록	소프트유니트블록	1세트(소)	350,000	325,000	-			5
		원목 공간 적목	1세트	820,000	-	60,000			5
		유니트 블록 대	1세트	1,320,000	720,000	256,000			5
		빅블록(구조물시리즈)	2세트	265,000	265,000	132,000			5
		종이벽돌블록(1세트*2)	2세트	45,000	55,000	41,300			1
		심자블럭	2세트	35,000	35,000	26,300			3
		네이처 블록	3세트	165,000	-	-	107,100		5
		길만들기시티 블록	2세트	290,000	139,000	-			3
		대형 볼트 블록	1세트	280,000	83,000	30,000			3
		레고블록(중)	2세트	495,000	-	-	70,600		3
		지오콘(교실용)	1세트	-	299,000	-	90,680		3
자석블록	2세트	242,000	68,000	31,200			3		
쌓기 놀이 소품	세계인형모음	1	95,000	153,000	132,000			3	
	우리 이웃 역할놀이 세트	1	130,000	144,000	576,000			3	
	미니자동차세트	1	142,000	90,500	80,000			3	
	종합동물모형모음	1	150,000	243,000	369,000			3	
	기차 모형 세트	1	-	18,800	103,500			3	
미술	점토 놀이	찰흙놀이디자이너세트	1세트	98,000	33,000	41,300			3
		디자인 롤러세트	1	56,000	-	-	-		3
	찍기, 밀기	롤러스탬프	2세트	23,000	-	-	17,700		3
		도형그림 도장	1세트	26,000	33,000	32,000			3
		세계 민속문양비드	1세트	43,000	-	-	-		3
그리기	스탠드 이젤	1	350,000	120,000	165,800			3	
음률	리듬 악기	탬버린	4	17,000	7,000	10,400			3
		트라이앵글	4	12,000	7,000	6,000			3
		캐스터네츠	6	8,000	3,000	2,300			3
		봉고 드럼	2	60,000	60,000	30,000			3
		종합쉐이커 모음	1	72,000	-	20,800			3
		목재 마라카스	2세트	13,000	30,000	18,000			3
		리듬막대칼라세트	1	15,000	12,000	8,300			3

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수	
				B	K	I	기타		
영역		우드블록	4	17,000	7,000	11,300		3	
		레인스틱	4	32,000	42,000	-		3	
	가락악기	소프라노 실로폰(목음)	1	562,000	240,000	-		3	
		소프라노 실로폰(철금)	1	552,000	360,000	-		3	
		멀티옥타브글로켄슈필	1	280,000	95,000	-		3	
		키보드	1	-	숫가	-	223,750	3	
	전통악기	소고	8	8,000	7,000	5,300		3	
		북	4	110,000	140,000	82,500		3	
		장구	4	85,000	120,000	67,500		3	
		팽과리	1	96,000	95,000	71,300		5	
		징	1	240,000	240,000	165,000		5	
	동작활동 자료	활동 스킵세트	1	40,000	12,000	21,600		3	
		손목 리본세트	1	65,000	33,000	-		3	
		리본스틱	1	46,000	-	-	7,200	3	
		한삼	6	-	-	2,400	1,860	3	
		탈춤 소품	4	-	-	-	1,120	3	
		동물 가면	4	2,000	2,000	1,920		3	
		음악감상	CD 플레이어	1	-	-	-	59,000	5
	음악테이프		4	-	-	-	9,800	3	
	헤드폰		2	35,000	-	13,000		3	
	영역 게시물	사진세트(연주,악기)	2	-	-	-	12,460	3	
		그림 악보	10	-	-	-	110,500	3	
		그림 있는 노래가사	10	-	-	-	11,800	3	
	실외	기구 운동	자전거(3인승)	2	850,000	689,000	-		3
			짐수레 자전거	2	264,000	-	153,000		3
			안전세발 스쿠터	2	242,000	326,000	-		3
			접이식 매트	2	160,000	160,000	144,000		3
스폰지 블록 세트			1	2,420,000	980,000	976,000		3	
다변형 평균대			1	465,000	485,000	-		5	
구름사다리 구성놀이			1	495,000	685,000	-		5	
위플레이 시스템			1	-	475,000	-	538,470	5	
링토스게임			1	135,000	18,000	-		5	
터널 통과하기 놀이			2	200,000	75,000	-		5	
컬러 유니바			1	265,000	265,000	185,000		5	
낙하산 놀이 (대)			1	205,000	165,000	77,000		5	
바구니 캐치볼 세트			2	60,000	-	-	116,380	3	
후프 4개 세트			1세트	28,000	-	6,400		3	
줄넘기	6	-	-	3,200	2,600	2			

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
공놀이	탄력공세트	1세트	23,000	30,000	25,250		3	
	플레이블 세트	1	182,000	47,000	25,250		3	
	이동식 농구대	1	120,000	79,000	60,000		5	
모래(물)놀이	안전모래놀이세트	1	152,000	213,500	127,500		3	
	큰 모래놀이 도구모음	2세트	120,000	24,000	28,800		3	
	손수레	1세트	30,000	-	-	138,570	3	
	피크닉 테이블	1	230,000	237,000	99,000		5	
	놀이집	1	740,000	-	384,000		5	
	유아용 물놀이 풀장	2	-	1,420,000	-	248,000	3	
	물놀이 도구 세트	1	175,000	-	-	88,350	3	

〈부록 표 V-3-10〉 4·5세 비품

단위: 원

영역	종목	교재교구 종류	수량	단가				내용연수
				B	K	I	기타	
휴식		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
		폭신한 깔개	1	90,000	-	64,600		3
흥미영역	언어	책꽂이	1	540,000	490,000	392,000		7
		폭신한 깔개	1	90,000	-	64,600		3
		쿠션(긴 등받이)	1	-	-	55,800	18,810	3
	언어/수 조작/과 학/쌓기/ 음률/미 술	교구장	7	491,000	450,000	294,000		5
		교구교재세팅탁자(언어, 과학, 음률)	3	192,000	170,000	126,000		5
		옷걸이대(역할영역)	1	472,000	430,000	266,000		5
		책상	5	241,000	180,000	126,000		5
		의자	20	65,000	65,000	44,500		5
		유아용 컴퓨터	1	-	-	-	63,300	5
		안전거울	1	182,000	300,000	200,000		5
	넓은 쟁반, 바구니	60	7,500	11,000	4,500		3	
	대집단 활동	이동식 칠판	1	485,000	400,000	346,000		5
		피아노	1	-	-	954,000	4,120,000	7
		빔프로젝트/스크린	1	-	-	-	899,010	7
		텔레비전 받침대		-	-	406,000	552,720	7
	수납	텔레비전, DVD, VTR 콤보		-	-	-	563,500	7
		이불장	1	704,000	620,000	525,000		5
		유아개인사물함(6인용)	3	441,000	414,000	301,000		5
	기타	유아개인사물함(4인용)	1	312,000	300,000	-		5
		계시판	4	238,000	325,000	77,800		3
먹는 물 세팅 탁자		1	192,000	154,000	126,000		5	
물통		1	-	-	-	48,500	3	
자외선살균소독기		1	1,100,000	-	220,000		7	
에어컨		1	-	-	-	970,951	10	
공기정화기		1	-	-	-	262,260	7	
디지털 카메라		1	-	-	-	440,118	7	
캠코더			-	-	-	695,130	7	
디지털 체온계		1	-	-	-	63,450	5	
온습도계		1	-	33,000	9,000		7	
시계	1	-	-	22,000	12,600	7		
약품상자	1	-	-	52,800	11,900	3		

〈부록 표 V-3-11〉 연령별 소모품

단위: 원

구분	0세		1세		구분	2세		3세		4-5세		
	수량	단가	수량	단가		수량	단가	수량	단가	수량	단가	
필기	무독성 크레용	2세트 (18색)	3,420	4세트 (24색)	3,850	크레 파스	6세트 (48색)	7,227	10세트 (24색)	4,000	12세트 (36색)	5,600
	색연필			4세트	2,790	색연필	6세트	2,790	8세트	2,790	10세트	2,790
						사인펜	6세트	2,410	10세트	2,410	10세트	2,410
						마카펜			20개	5,800	30개	5,800
						색분필	4통	1,050	5통	1,050	10통	1,050
						연필 (12자루)					10세트	3,300
						지우개					10개	500
						큰 붓	10개	4,100	5개	4,100	5개	4,100
						중간붓			5개	2,300	5개	2,300
						작은붓					5개	1,700
물감					물감	10세트	4,700	5세트	4,700	10세트	4,700	
					먹물					5통	550	
종이	도화지 (100장)	2세트	4,800	4세트	4,800	도화지 (100장)	7세트	4,800	10	4,800	8세트	4,800
	색도화지 (100장)	1세트	3,900	1세트	3,900	색 도화지 (100장)	2세트	3,900	3	3,900	5세트	3,900
	색종이 (대형)	20개	800	25개	800	색종이 (대형)	33	800	50	800	2상자	800
	전지	30장	200	50장	200	전지	80장	200	100장	200	100장	200
						골판지			20장	1,600	30장	1,600
						한지			30장	3,200	50장	3,200
						두꺼운 도화지					300장	80
						복사지 (A4)					6박스	33,300
접토	밀가루 접토	18개	5,900	70개	5,900	밀가루 접토	110	5,900	70개	5,900	70개	5,900
						찰흙			100개	250	300개	250
						종이 접토			100개	500	200개	500
만들기 도구						풀	30개	200	60개	200	100개	200
						셀로판 테이프	30개	500	15개	500	100개	500
						안전 가위	10개	550	15개	550	20개	550
						핑킹 가위					5개	1,600
						펀치			1개	9,600	3개	9,600
만						고무줄			1통	7,000	4통	7,000
						뽕뽕이			10봉지	3,500	15봉지	3,500

구분	0세		1세		구분	2세		3세		4-5세	
	수량	단가	수량	단가		수량	단가	수량	단가	수량	단가
들기 재료류					스팍클			10봉지	2,000	10봉지	2,000
					수수깡			20봉지	1,400	30봉지	1,400
					모루			10개	800	20개	800
					솜			10봉지	1,800	10봉지	1,800
					리본끈			5개	2,800	5개	2,800
					백업			5개	800	10개	800
					빨대			10봉지	800	10봉지	800
기타	스티커		10세트	1,000	스티커	20세트	1,000				

부록 4. LCC 개요 및 시설유지관리비 관련 표

1. LCC 개요

가. LCC 정의

생애주기 (Life Cycle, 이하 LC)는 시설물 생산에서 철거에 이르는 전 과정을 나타내는 용어로, 계획단계, 설계단계, 입찰 및 계약 단계, 시공계획단계, 시공단계, 인도단계, 운영단계 및 폐기처분단계 등 모든 단계를 의미한다. 시설물의 생애주기비용(Life Cycle Cost, 이하 LCC)은 생애주기 동안에 발생하는 총비용을 지칭한다. LCC분석은 크게 계획·설계단계(Life Cycle Cost Planning; LCCP)와 운영·유지관리 단계(Life Cycle Cost Managing; LCCM)으로 나눌 수 있다.

LCCP는 계획·설계단계 동안 설계대안에 대한 비교평가를 위한 것이며, 대개는 미래에 발생하는 비용에 대한 할인비용이 고려된다. 이때, 시설물 공용기간 동안 발생 가능한 모든 요소를 고려하지만, 편익이나 세금의 흐름 등은 모든 비교대안이 같은 조건으로 고려되므로 특별한 검토사항이 되지 않는다. 따라서 일반적인 경제성평가 개념과는 약간 차이가 있다.

LCCM은 대상 시설물에 대해 건설, 운영 및 해체단계를 포함한 전 생애기간에 걸쳐 이들 비용이 최소화되고, 시의 적절한 의사결정이 이루어질 수 있도록 지속적으로 모니터링하는 것을 의미한다. LCCM을 수행하기 위한 LCCA의 결과는 시설물의 생애주기동안 발생하는 비용을 모니터링하고 관리할 수 있도록 하는 기초 데이터로 사용한다. 따라서 LCCM은 필수적인 재정 관릴 도구가 되며 일반적으로 실질비용(Real costs) 또는 할인비용(Discount rate)으로 표현되지 않으며, 예측된 비용과 실질적으로 사용된 비용을 서로 비교할 수 있도록 공칭비용(Nominal costs)으로 표현한다. LCCM에서의 추정비용은 대상 시설물별 내구연한 종료시점까지 분석한다.

나. LCC 분석 접근방법

1) 확정적 접근방법 (Deterministic Life Cycle Cost Analysis; DLCCA)

LCC 분석을 위한 입력변수의 불확실성, 변동성을 고려하지 않는 간단한 접근방법이다. 확정적 방법은 LCC와 연관된 모든 변수를 단지 확률론 원리에 의한 기대치 하나만 적용하여 수행되기 때문에 결과도 하나의 LCC 값만이 얻어

진다. 또한 확정적 방법으로 분석된 LCC 결과의 신뢰도는 매우 낮은 것이 사실이다. 따라서 주요 변수의 변화에 따른 민감도 분석을 수행하여 이러한 불확실성을 보완하고자 하는 노력이 필요하다.

2) 확률적 접근방법 (Probabilistic Life Cycle Cost Analysis: PLCCA)

확률적 접근방법은 비용항목의 발생 가능성뿐만 아니라 비용항목이 발생 가능한 전체범위에서 비용을 컴퓨터 시뮬레이션 기법에 의해 해석하기 때문에 확정적 방법보다 입력변수의 불확실성, 변동성을 고려하는 보다 합리적이면 과학적인 방법이다. 여기서, 중요한 문제는 비용 추정에 있어서의 입력변수의 특성치를 어떻게 고려하는가이며, 만약 충분한 통계 데이터가 있는 경우 그의 확률분포와 변동성을 그대로 적용할 수 있지만, 자료가 부족한 경우에는 전문가 평가가 유일한 수단으로 고려된다. 또한 확률적 접근방법은 LCC 분석 시 예상되는 불확실성을 확률분포의 형태, 즉 비용분포 및 누적분포의 형태로 가시화함으로써 그에 따른 대응 방안을 수립함에 있어 매우 유리한 방법으로 판단된다.

다. LCC 분석 변수 구성

1) 내용연수

LCC 분석을 위한 분석기간은 내용연수 얼마정도로 산정할 것인가에 대한 가정이며, 건물 전체 또는 시설물 부위의 내용연수에 대한 고려가 필요하다. 내용연수는 물리적, 기능적, 사회적, 경제적, 법적 내용연수 등 5가지로 구분된다.

〈부록 표 VII-2-1〉 시설물 내용연수 종류와 정의

구분	내용
물리적 내용연수	· 건축물을 구성하는 부위나 시스템의 고장에 따른 물리적 노후화에 의해 결정되는 내용연수
기능적 내용연수	· 내외의 새로운 변화로 인하여 시설물이 원래의 기능을 충분히 발휘하지 못할 때까지의 내용연수
사회적 내용연수	· 기술 발달로 인하여 시스템이 진부화되어 시설물의 사용가치가 저하되어 새로운 시스템으로 교환하는 것이 유리할 때까지의 내용연수
경제적 내용연수	· 고장율이 높아져서 유지관리비의 지출이 대폭 증가되어 새로운 시스템으로 갱신하여 사용하는 것이 더욱 경제적인 때까지의 내용연수
법적 내용연수	· 소득세나 법인세 산정을 위해 자산의 감각상각액을 산출하기 위하여 사용되는 내용연수

내용연수는 시설물 및 시설부위 등이 물리적 노후화가 진행되어 사용할 수 없게 되기까지의 경과연수이며, 이는 시설물뿐만 아니라 설비, 재료, 부품 등에도 적용된다. LCC 분석에서 내용연수의 결정은 LCC 분석기간의 결정을 의미하며, LCC 분석 결과에 가장 큰 영향을 미치는 요인 중에 하나로서 신중한 결정이 필요하다.

2) 물가상승률

물가상승률은 일반적으로 소비자 물가지수에 의해서 측정되며, 평균 연간 물가상승률을 이용한다. 보통 경제성 분석에서는 미래의 물가상승률을 예상하여 얻은 추정치를 사용하게 되며, 이러한 추정치는 과거 변화율의 추세, 예상된 경제 상황 판단, 또는 다른 경제편수의 예측에 근거하여 이루어지며 정부나 전문기관의 예상에 따르는 것이 일반적이다.

3) 할인율

LCC 분석을 위해서는 일반적으로 현재 금액을 미래금액으로 환산하기 위하여 물가상승률 또는 이자율을 적용하며, 미래가치를 현재가치로 환산할 때는 할인율을 적용한다. 이러한 할인율은 시간경과에 따른 물가변동효과를 고려하는가에 따라 공칭할인율과 실질할인율로 분류한다.

LCC 분석에서 할인율을 적용한다. 시간이 지남에 따라 화폐의 가치가 변화하기 때문에 발생시점이 다른 화폐의 객관적 비교를 위해서는 특정 시점으로 화폐의 가치를 환산해야 하며, 이때 할인율이 활용된다.

할인율 적용에는 일반 물가수준이 지속적으로 상승하는 인플레이션과 특정품목의 비용 상승을 고려해야 하는데, 인플레이션 문제를 처리하는 방법으로는 적절한 공칭이자율을 사용하여 할인하고 모든 비용을 현재가치로 환산하고, 공칭이자율은 인플레이션에 대하여 조정하여 실질할인율 요소만 할인한다. 공칭할인율과 실질할인율의 상관관계를 나타내면 아래의 식과 같다.

$$I_r = \frac{(1 + I_n)}{(1 + F)} - 1 \quad \text{식 1}$$

여기서, I_r = 실질할인율
 I_n = 공칭할인율
 F = 물가상승률(인플레이션)

위 방법은 미국 예산관리국에서 추천하는 방법으로 분석대상의 경제적 가치를 파악하는데 있어 인플레이션에 대한 투기 심리를 피할 수 있기 때문에 일반적으로 사용한다.

라. LCC 분석 수준 정의 및 절차

적용모델로서의 LCC 분석은 시설물에 대해 운영 및 해체단계에서 시설물 유지관리비 산출을 위하여 LCCM을, 그리고 분석방법론으로는 확정적 확률적 방법이 가능하도록 적용한다. 확률적 접근방법을 이용한 LCC 분석절차에서 입력 변수의 불확실량의 확률적 특성치인 분포형태, 최확기대치, 변동성을 정량화하는데 있어서- 충분한 통계적 데이터를 확보한 경우에는 데이터에 적합한 확률 모델을 사용하고, 통계적 데이터를 미확보 또는 어려운 경우 전문가 의견을 이용하여 모델링하는 방법으로 전문가의 의견을 설문조사의 형태로 수집하여 입력 변수의 분포 경계와 일반적인 모양을 설정한다.

LCC 분석에서 활용하고자 하는 일반적인 분석절차는 분석방향 설정, LCC 변수 설정, 대안의 요구성능 분석, 비용항목 계량, 기회손실 비용 산정, 각 대안의 LCC 산정 등 6단계로 구분할 수 있다.

〈부록 표 VII-2-2〉 LCC 분석 절차

구분	내용
분석방향 설정	분석범위, 비용항목, 분석부위, 인자에 대한 기준
LCC 변수 설정	할인율, 분석기간, 비용항목
대안의 요구성능 분석	대안별 성능만족을 위한 특성의 장·단점 분석
비용항목 계량	신뢰성 있는 기초자료로부터 산정
기회손실비용 산정	장·단점의 항목에 대한 비용 산정
대안별 LCC 산정	비용항목의 산술합계 산출 및 비교

〈부록 표 VII-2-3〉 중규모 어린이집 바닥 금액

		단위: m ² , 원			
	실	면적	마감재료	단가	금액
1층	계단실	11.98	THk22단풍나무후로링	7,181	86,028
	보육실-1	35.21	THk2.0장판지마감	11,616	408,999
	보육실-2	26.58	THk2.1장판지마감	11,616	308,753
	보육실-3	18.64	THk2.2장판지마감	11,616	216,522
	식당	28.14	THk2.0장판지마감	11,616	326,874
	옥외유희장	45.85	THk50친환경매트	11,616	532,594
	원장실	11.06	THk2.0장판지마감	11,616	128,473
	장애인화장실_남	4.42	THk10자기질바닥타일	21,647	95,680
	장애인화장실_여	2.95	THk10자기질바닥타일	21,647	63,859
	주방	12.51	THk10자기질바닥타일	21,647	270,804
	통로	11.09	THk30화강석버너구이	66,825	741,089
	현관	4.48	THk30화강석버너구이	66,825	299,376
	홀_복도	38.77	THk8강화온돌마루	11,482	445,157
	화장실	9.9	THk10자기질바닥타일	21,647	214,305
2층	계단실	11.98	THk22단풍나무후로링	7,181	86,028
	교사실	23.9	THk2.0장판지마감	11,616	277,622
	교사화장실	2.60	THk10자기질바닥타일	21,647	56,282
	발코니	4.31	THk18석재타일	42,783	184,395
	보육실-4	36.27	THk2.0장판지마감	11,616	421,312
	보육실-5	49.27	THk2.1장판지마감	11,616	572,320
	보육실-6	50.52	THk2.2장판지마감	11,616	586,840
	보일러실	3.28	THk10자기질바닥타일	21,647	71,002
	세탁실	2.52	THk10자기질바닥타일	21,647	54,550
	홀_복도	34.84	THk8강화온돌마루	11,482	400,033
	화장실-2	9.88	THk10자기질바닥타일	21,647	213,872
	화장실-3	7.02	THk10자기질바닥타일	21,647	151,962
	휴게테크	31.49	THk19멀라우테크	7,181	226,130
3층	계단실	11.98	THk22단풍나무후로링	7,181	86,028
	교구재창고	15.06	THk2.0장판지마감	11,616	174,937
	다목적실	63.16	THk2.0장판지마감	11,616	733,667
	홀_복도	13.25	THk8강화온돌마루	11,482	152,137
	화장실-4	6.71	THk10자기질바닥타일	21,647	145,251
	합계	639.62			8,732,884

〈부록 표 VII-2-4〉 중규모 어린이집 천장 금액

		단위: m ² , 원			
	실	면적	마감재료	단가	금액
1층	계단실	11.98	친환경페인트2회	13,000	155,740
	보육실-1	35.21	석고보드/친환경천장지	4,759	167,564
	보육실-2	26.58	석고보드/친환경천장지	4,759	126,494
	보육실-3	18.64	석고보드/친환경천장지	4,759	88,708
	식당	28.14	석고보드/친환경천장지	4,759	133,918
	옥외유희장	45.85	AL천장재	59,800	2,741,830
	원장실	11.06	석고보드/친환경천장지	4,759	52,635
	장애인화장실_남	4.42	내수석고보드/비닐페인트	8,132	35,943
	장애인화장실_여	2.95	내수석고보드/비닐페인트	8,132	23,989
	주방	12.51	AL천장재	59,800	748,098
	통로	11.09	AL천장재	59,800	663,182
	현관	4.48	석고보드/친환경천장지	4,759	21,320
	홀_복도	38.77	석고보드/친환경천장지	4,759	184,506
	화장실	9.90	내수석고보드/비닐페인트	8,132	80,507
2층	계단실	11.98	친환경페인트2회	13,000	155,740
	교사실	23.9	석고보드/친환경천장지	4,759	113,740
	교사화장실	2.60	내수석고보드/비닐페인트	8,132	21,143
	발코니	4.31	AL천장재	59,800	257,738
	보육실-4	36.27	석고보드/친환경천장지	4,759	172,609
	보육실-5	49.27	석고보드/친환경천장지	4,759	234,476
	보육실-6	50.52	석고보드/친환경천장지	4,759	240,425
	보일러실	3.28	수성페인트2회	6,155	20,188
	세탁실	2.52	석고보드/비닐페인트	8,132	20,493
	홀_복도	34.84	석고보드/친환경천장지	4,759	165,804
	화장실-2	9.88	내수석고보드/비닐페인트	8,132	80,344
	화장실-3	7.02	내수석고보드/비닐페인트	8,132	57,087
	휴게테크	31.49	-		0
3층	계단실	11.98	석고보드/친환경천장지	4,759	57,013
	교구재창고	15.06	석고보드/친환경천장지	4,759	71,671
	다목적실	63.16	석고보드/친환경천장지	4,759	300,578
	홀_복도	13.25	석고보드/친환경천장지	4,759	63,057
	화장실-4	6.71	내수석고보드/비닐페인트	8,132	54,566
합계		639.62			7,311,106

〈부록 표 VII-2-5〉 중규모 어린이집 벽 금액

					단위: m ² , 원
	실	면적	마감재료	단가	금액
1층	계단실	8.62	친환경페인트2회	4,856	41,858.72
	보육실-1	23.88	친환경벽지	4,291	102,469.08
	보육실-2	21.68	친환경벽지	4,291	93,028.88
	보육실-3	18.44	친환경벽지	4,291	79,126.04
	식당	13.44	친환경벽지	4,291	57,671.04
	옥외유희장				
	원장실	13.44	친환경벽지	4,291	57,671.04
	장애인화장실_남	9.04	도기질타일	22,541	203,770.64
	장애인화장실_여	7.00	도기질타일	22,541	157,787.00
	주방	10.09	도기질타일	22,541	227,438.69
	통로				
	현관	8.60	친환경페인트2회	4,856	41,761.60
	홀_복도	35.68	친환경페인트2회	4,856	173,262.08
	화장실	13.48	도기질타일	22,541	303,852.68
2층	계단실	8.62	친환경페인트2회	4,856	41,858.72
	교사실	19.68	친환경벽지	4,291	84,446.88
	교사화장실	6.58	도기질타일	22,541	148,319.78
	발코니				
	보육실-4	25.26	친환경벽지	4,291	108,390.66
	보육실-5	29.74	친환경벽지	4,291	127,614.34
	보육실-6	31.8	친환경벽지	4,291	136,453.80
	보일러실	7.32	수성페인트2회	4,856	35,545.92
	세탁실	7.18	도기질타일	22,541	161,844.38
	홀_복도	37.54	친환경페인트2회	4,856	182,294.24
	화장실-2	15.48	도기질타일	22,541	348,934.68
	화장실-3	10.94	도기질타일	22,541	246,598.54
휴게테크					
3층	계단실	8.62	친환경페인트2회	4,856	41,858.72
	교구채장고	15.68	친환경벽지	4,291	67,282.88
	다목적실	33.56	친환경벽지	4,291	144,005.96
	홀_복도	11.38	친환경페인트2회	4,856	55,261.28
	화장실-4	10.86	도기질타일	22,541	244,795.26
	합계	463.63			3,715,204

〈부록 표 VII-2-6〉 중규모 어린이집 바닥 유지비

단위: 원, 년, %

실명		금액	수선주기 (부분)	수선율	수선주기 (전체)	시설유지 관리비
1층	계단실	86,028	7	15	25	5,285
	보육실-1	408,999	5	20	10	57,260
	보육실-2	308,753	5	20	10	43,225
	보육실-3	216,522	5	20	10	30,313
	식당	326,874	5	20	10	45,762
	옥외유희장	532,594	5	20	10	74,563
	원장실	128,473	5	20	10	17,986
	장애인화장실_남	95,680	10	15	20	6,219
	장애인화장실_여	63,859	10	15	20	4,151
	주방	270,804	10	15	20	17,602
	통로	741,089	10	5	20	40,760
	현관	299,376	10	5	20	16,466
	홀_복도	445,157	10	5	20	24,484
화장실	214,305	10	5	20	11,787	
2층	계단실	86,028	7	15	25	5,285
	교사실	277,622	5	20	10	38,867
	교사화장실	56,282	10	15	20	3,658
	발코니	184,395	10	15	20	11,986
	보육실-4	421,312	5	20	10	58,984
	보육실-5	572,320	5	20	10	80,125
	보육실-6	586,840	5	20	10	82,158
	보일러실	71,002	10	15	20	4,615
	세탁실	54,550	10	15	20	3,546
	홀_복도	400,033	10	15	20	26,002
	화장실-2	213,872	10	15	20	13,902
	화장실-3	151,962	10	15	20	9,878
휴게테크	226,130	7	15	25	13,891	
3층	계단실	86,028	7	15	25	5,285
	교구재창고	174,937	5	20	10	24,491
	다목적실	733,667	5	20	10	102,713
	홀_복도	152,137	10	15	20	9,889
	화장실-4	145,251	10	15	20	9,441
합계	8,732,884				900,577	

〈부록 표 VII-2-7〉 중규모 어린이집 천장 유지비

단위: 원, 년

실명		금액	수선주기 (부분)	수선율	수선주기 (전체)	시설유지 관리비
지상 1층	계단실	155,740	-	-	5	31,148
	보육실-1	167,564	-	-	10	16,756
	보육실-2	126,494	-	-	10	12,649
	보육실-3	88,708	-	-	10	8,871
	식당	133,918	-	-	10	13,392
	옥외유희장	2,741,830	-	-	25	109,673
	원장실	52,635	-	-	10	5,264
	장애인화장실_남	35,943	-	-	5	7,189
	장애인화장실_여	23,989	-	-	5	4,798
	주방	748,098	-	-	25	29,924
	통로	663,182	-	-	25	26,527
	현관	21,320	-	-	10	2,132
	홀_복도	184,506	-	-	10	18,451
화장실	80,507	-	-	5	16,101	
지상 2층	계단실	155,740	-	-	5	31,148
	교사실	113,740	-	-	10	11,374
	교사화장실	21,143	-	-	5	4,229
	발코니	257,738	-	-	25	10,310
	보육실-4	172,609	-	-	10	17,261
	보육실-5	234,476	-	-	10	23,448
	보육실-6	240,425	-	-	10	24,043
	보일러실	20,188	-	-	5	4,038
	세탁실	20,493	-	-	5	4,099
	홀_복도	165,804	-	-	10	16,580
	화장실-2	80,344	-	-	5	16,069
화장실-3	57,087	-	-	5	11,417	
휴게테크	-	-	-	-	-	
지상 3층	계단실	57,013	-	-	10	5,701
	교구재창고	71,671	-	-	10	7,167
	다목적실	300,578	-	-	10	30,058
	홀_복도	63,057	-	-	10	6,306
	화장실-4	54,566	-	-	5	10,913
합계	7,311,106				537,034	

〈부록 표 VII-2-8〉 중규모 어린이집 벽 유지비

단위: 원, 년, %

실명		금액	수선주기 (부분)	수선율	수선주기 (전체)	시설유지 관리비(원)
1층	계단실	41,858	-	-	5	8,372
	보육실-1	102,469	-	-	10	10,247
	보육실-2	93,028	-	-	10	9,303
	보육실-3	79,126	-	-	10	7,913
	식당	57,671	-	-	10	5,767
	옥외유희장	-	-	-	-	-
	원장실	57,671	-	-	10	5,767
	장애인화장실_남	203,770	10	15	20	13,245
	장애인화장실_여	157,787	10	15	20	10,256
	주방	227,438	10	15	20	14,784
	통로	-	-	-	-	-
	현관	41,761	-	-	5	8,352
	홀_복도	173,262	-	-	5	34,652
화장실	303,852	10	15	20	19,750	
2층	계단실	41,858	-	-	5	8,372
	교사실	84,446	-	-	10	8,445
	교사화장실	148,319	10	15	20	9,641
	발코니	-	-	-	-	-
	보육실-4	108,390	-	-	10	10,839
	보육실-5	127,614	-	-	10	12,761
	보육실-6	136,453	-	-	10	13,645
	보일러실	35,545	-	-	5	7,109
	세탁실	161,844	10	15	20	10,520
	홀_복도	182,294	-	-	5	36,459
	화장실-2	348,934	10	15	20	22,681
화장실-3	246,598	10	15	20	16,029	
휴게테크	-	-	-	-	-	
3층	계단실	41,858	-	-	5	8,372
	교구재창고	67,282	-	-	10	6,728
	다목적실	144,005	-	-	10	14,401
	홀_복도	55,261	-	-	5	11,052
	화장실-4	244,795	10	15	20	15,912
합계	3,715,204				361,374	

〈부록 표 VII-2-9〉 아파트형 어린이집 실별 초기공사비와 연간 유지관리비: 바닥

단위: ㎡, 원, 년, %

실	면적	마감재료	단가	금액	수선 주기 (부분)	수선율	수선 주기 (전체)	시설유지 관리비
거실	30.24	강화마루	7,181	217,153	7	15	20	15,511
드레스룸	6.94	비닐시트	10,900	75,646	5	20	10	10,590
발코니1	3.95	자기질타일	21,647	85,505	10	15	20	5,558
발코니2	3.51	자기질타일	21,647	75,980	10	15	20	4,939
욕실1	3.52	자기질타일	21,647	76,197	10	15	20	4,953
욕실2	3.70	자기질타일	21,647	80,093	10	15	20	5,206
주방	15.14	강화마루	7,181	108,720	7	15	20	7,766
침실1	13.19	비닐시트	10,900	143,771	5	20	10	20,128
침실2	12.15	비닐시트	10,900	132,435	5	20	10	18,541
침실3	10.94	비닐시트	10,900	119,246	5	20	10	16,694
현관	3.29	타일	21,647	71,218	10	15	20	4,629
합계	108.60			1,185,968				114,515

〈부록 표 VII-2-10〉 아파트형 어린이집 실별 초기공사비와 연간 유지관리비: 천장

단위: ㎡, 원, 년

실	면적	마감재료	단가	금액	수선 주기 (전체)	시설유지 관리비(원)
거실	29.58	천장지	5,391	159,466	10	15,947
드레스룸	6.81	천장지	5,391	36,713	10	3,671
욕실1	3.52	PVC천장재	12,226	43,036	25	1,721
욕실2	3.66	PVC천장재	12,226	44,747	25	1,790
주방	14.9	천장지	5,391	80,326	10	8,033
침실1	12.65	천장지	5,391	68,196	10	6,820
침실2	11.71	천장지	5,391	63,129	10	6,313
침실3	10.54	천장지	5,391	56,821	10	5,682
현관	3.26	천장지	5,391	17,575	10	1,757
합계	96.63			570,008		51,734

〈부록 표 VII-2-11〉 아파트형 어린이집 실별 초기공사비와 연간유지관리비: 벽

단위: ㎡, 원

실	면적	재료명	단가	합계	수선 주기 (부분)	수선율	수선 주기 (전체)	시설 유지 관리비
거실	44.73	벽지	4,248	190,013	-	-	10	19,001
드레스룸	26.13	벽지	4,248	111,000	-	-	10	11,100
욕실1	18.08	자기질타일	21,647	391,378	10	15	20	25,440
욕실2	18.58	자기질타일	21,647	402,201	10	15	20	26,143
주방	26.65	벽지	4,248	113,209	-	-	10	11,321
침실1	29.19	벽지	4,248	123,999	-	-	10	12,400
침실2	30.13	벽지	4,248	127,992	-	-	10	12,799
침실3	29.23	벽지	4,248	124,169	-	-	10	12,417
현관	14.36	벽지	4,248	61,001	-	-	10	6,100
합계	237.08			1,644,963				136,721

〈부록 표 VII-2-12〉 전체 아동 1인당 지출액 평균

단위: 원

구분	16-20인	36-40인	46-50인	76-80인	96-100인	121-125 인	151인 이상
기관운영비	2,757	2,341	2,831	1,990	1,952	1,301	3,094
직책급	6,228	3,506	3,312	2,872	2,550	2,178	1,494
회의비	204	182	274	221	249	413	326
여비	495	561	478	826	919	539	453
수용비 및 수수료	45,665	33,282	32,191	30,279	30,406	28,947	25,484
연료비	2,715	2,876	3,458	3,919	3,598	3,473	4,016
소계	58,064	42,748	42,544	40,107	39,674	36,851	34,867

연구보고 2013-39

보육의 질 제고를 위한 보육비 산출 연구

발행일 2013년 12월

발행인 이 영

발행처 육아정책연구소

주 소 서울시 종로구 율곡로 33 안국빌딩 7층, 8층, 10층, 11층

전화: 02) 398-7700

팩스: 02) 730-3313

<http://www.kicce.re.kr>

인쇄처 대명기획 02) 2273-1292

보고서 내용의 무단 복제를 금함.

ISBN 978-89-97492-67-1 93330