

연구보고 2015-13

유아교육과 보육 증장기 수요 예측 및 재정 지출 전망

박진아 박창현 엄지원

육아정책연구소
Korea Institute of Child Care and Education

머 리 말

저출산 위기 극복을 위해 영유아기 교육·보육에 대한 국가와 사회의 책임의 중요성이 부각됨에 따라 2012년 5세 누리과정을 시작으로 0-2세 무상보육 시행, 2013년 3-4세 누리과정, 양육수당 지급 등 0-5세 영유아를 대상으로 하는 육아 지원정책이 확대되었다. 지원정책의 확대로 유치원 취원율은 2011년 41%에서 2014년 47%로, 어린이집 이용률은 2011년 42%에서 2014년 46.6%로 증가하였고, 유아교육과 보육 예산 규모는 2011년 8조 5,162억 원에서 2014년 14조 9,459억 원으로 2011년 대비 75.5%가 증가하였다.

정책 지원대상을 확대하기에 앞서 향후 교육·보육 수요와 소요 재정에 대한 예측 자료가 부족하여 2012년에는 0-2세 무상보육 정책의 시행으로 영아의 기관 이용이 급격히 증가하여 수요 대비 공급이 부족한 어린이집 대란을 겪었다. 또한, 3-5세 유아의 유치원 수요가 증가하고 어린이집에 대한 누리과정 예산 지원의 논란으로 2014-2015년 2년간 유치원은 높은 입학 경쟁률을 보이고 있다.

본 연구는 영유아 전체 0-5세를 대상으로 저출산·고령화로 인한 한국사회의 급격한 인구 변동과 재정 지원 정책 확대에 따른 유치원과 어린이집 이용률 추이를 반영하여 유아교육과 보육 중장기 수요를 예측하였다. 또한, 이를 바탕으로 소요 재정 지출을 추계함으로써 향후 중장기 유아교육·보육 정책 설계에 토대가 되는 자료 생산을 목적으로 수행되었다.

본 연구가 향후 유아교육·보육 정책 수립 및 개정을 위한 실증적 자료로 활용되기를 기대하며, 연구 단계마다 많은 조언을 해주신 유아교육과 보육 전문가 여러분들과 연구를 함께 수행한 공동연구진께 감사의 말씀을 드린다. 끝으로 본 보고서의 내용은 연구자 개인의 의견이며, 육아정책연구소의 공식적인 견해가 아님을 밝혀둔다.

2015년 11월
육아정책연구소
소장 **우남희**

차 례

요약	1
I. 서론	9
1. 연구의 필요성 및 목적	9
2. 연구내용	10
3. 연구방법	11
4. 연구의 흐름	13
5. 연구의 범위 및 제한점	14
II. 연구의 배경	16
1. 유치원 및 어린이집 현황	16
2. 유아교육 및 보육 재정지원 현황	27
3. 유아교육·보육 정책 동향	36
4. 선행연구	42
5. 소결	49
III. 유아교육과 보육 중장기 수요 예측	51
1. 유아교육과 보육 수요 예측 과정	51
2. 유아교육과 보육 수요 예측 방법	52
3. 유아교육과 보육 수요 예측 결과	56
4. 인구성장 시나리오에 따른 수요 예측 결과	65
IV. 유아교육과 보육 재정 지출 전망	68
1. 유아교육과 보육 재정 추계 모형	68
2. 유아학비·보육료 지원 재정 전망	73
3. 가정 내 양육지원 재정 전망	80
4. 교사 지원 재정 전망	87
5. 기관 지원 재정 전망	93
6. 유아교육과 보육 총 재정 지출 전망	95

V. 정책제언	98
1. 유아교육과 보육 수요예측 및 재정 전망 결과	98
2. 유아교육과 보육의 통합적 수급 계획 수립	99
3. 유아교육과 보육 재정의 안정적 확보 방안	100
4. 유아교육과 보육 질 제고를 위한 재정 투입의 효율화	104
5. 유아교육과 보육 정책의 지속가능성을 위한 관리 방안	106
참고문헌	107
Abstract	112
부록	115
부록 1. 2003-2014년 유치원·어린이집 대상아수	117
부록 2. 2003-2014년 유치원·어린이집 이용 영유아수	126
부록 3. 2003-2014년 유치원·어린이집 이용률	135
부록 4. 2015-2021년 유치원·어린이집 대상아수	144
부록 5. 2015-2024년 유치원·어린이집 이용률 예측치	153
부록 6. 2015-2021년 유치원·어린이집 이용률 예측 그래프	159
부록 7. 2015-2024년 유치원·어린이집 이용 영유아 수	175
부록 8. 영유아 가구 수요 조사 설문지	184
부록 9. 영유아 가구 수요 조사 결과	192

표 차례

〈표 I-3- 1〉 전문가 자문회의	13
〈표 II-1- 1〉 연도별 유치원 수	16
〈표 II-1- 2〉 연도별 어린이집 수	18
〈표 II-1- 3〉 연도별 유치원 재원 유아 수	20
〈표 II-1- 4〉 연도별 어린이집 재원 영유아 수	21
〈표 II-1- 5〉 연도별 유치원 재직 교사 수	23
〈표 II-1- 6〉 연도별 어린이집 재직 교사 수	24
〈표 II-1- 7〉 유치원 교사 1인당 유아 수	26
〈표 II-1- 8〉 어린이집 교사 대 아동 비율	27
〈표 II-2- 1〉 유아교육 및 보육 예산	27
〈표 II-2- 2〉 2015년도 0~5세 대상 정부지원 현황	29
〈표 II-2- 3〉 GDP대비 유아교육 및 보육 예산: 2010-2014	29
〈표 II-2- 4〉 유아교육 정책 사업별 세부사업	30
〈표 II-2- 5〉 연도별 유아교육 예산	31
〈표 II-2- 6〉 시도별 유아교육 예산(2014)	32
〈표 II-2- 7〉 유아학비 지원현황(2014)	33
〈표 II-2- 8〉 보육지원 국고 예산 추이: 2009-2014	34
〈표 II-2- 9〉 국고지원 보육사업 중앙 및 지방 정부 예산: 2010-2014	34
〈표 II-2-10〉 2014년 보육료 지원단가	35
〈표 II-3- 1〉 유아교육 선진화 추진 계획의 정책 분야 및 핵심 과제	36
〈표 II-3- 2〉 유아교육 발전 5개년 계획의 정책 분야 및 핵심 과제	38
〈표 II-3- 3〉 연도별 누리과정 정책	39
〈표 II-3- 4〉 2013년 2차 중장기 보육계획 정책 과제와 세부내용	40
〈표 II-3- 5〉 2013년 박근혜 정부의 '유·보 통합안'의 단계적 계획안	41
〈표 III-2- 1〉 장래인구추계: 0~5세	53
〈표 III-3- 1〉 유치원·어린이집 이용 대상아수 예측치	57
〈표 III-3- 2〉 유치원·어린이집 이용 대상아수: 2003-2014	58
〈표 III-3- 3〉 유치원·어린이집 이용 영유아수: 2003-2014	58

〈표 III-3-4〉 유치원·어린이집 이용률: 2003-2014	59
〈표 III-3-5〉 유치원·어린이집 이용률 예측치: 2015-2024	62
〈표 III-3-6〉 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	63
〈표 III-4-1〉 유치원·어린이집 이용 영유아수: 저위 가정	66
〈표 III-4-2〉 유치원·어린이집 이용 영유아수: 고위 가정	66
〈표 IV-1-1〉 유아교육과 보육 재정 비중: 2014	69
〈표 IV-1-2〉 유치원 설립유형별 예산: 2014	70
〈표 IV-1-3〉 어린이집 지원 예산: 2014	71
〈표 IV-1-4〉 2014년 유치원 국공립 분담률	72
〈표 IV-1-5〉 인건비 지원 어린이집 현황: 2014	72
〈표 IV-1-6〉 설립유형별 어린이집 영유아 비중: 2014	73
〈표 IV-1-7〉 주요 경제변수 전체	73
〈표 IV-2-1〉 유아학비·보육료 지원 단가: 2015	73
〈표 IV-2-2〉 2015년 유아학비·보육료 기준	75
〈표 IV-2-3〉 유아학비·보육료 단계적 상승	75
〈표 IV-2-4〉 유아학비·보육료 물가상승률로 매해 인상	76
〈표 IV-2-5〉 기관 이용 시간	77
〈표 IV-2-6〉 0-2세 지원 단가 변화에 따른 재정 전망치: 2015년 유아학비·보육료 기준	77
〈표 IV-2-7〉 0-2세 지원 단가 변화에 따른 재정 전망치: 물가상승률 적용	78
〈표 IV-2-8〉 국공립 분담률 변화에 따른 재정 전망치: 2015년 지원 단가	79
〈표 IV-2-9〉 국공립 분담률 변화에 따른 재정 규모: 2015년 이후 매해물가상승률 인상	79
〈표 IV-3-1〉 양육수당 인상에 따른 기관 이용 수요 변화: 월령기준	81
〈표 IV-3-2〉 양육수당 인상에 따른 기관 이용 수요 변화: 보육연령기준	81
〈표 IV-3-3〉 가정양육수당 지원 현황	82
〈표 IV-3-4〉 양육수당 대상아수 예측치	82
〈표 IV-3-5〉 양육수당 재정 전망치: 현행 지원 단가	83
〈표 IV-3-6〉 양육수당 재정 전망치: 5만원인상	84
〈표 IV-3-7〉 양육수당 재정 전망치: 10만원인상	84
〈표 IV-3-8〉 양육수당 재정 전망치: 물가상승률	85

〈표 IV-3- 9〉 수요변화에 따른 재정 전망치: 5만원 인상	85
〈표 IV-3-10〉 수요 변화에 따른 재정 전망치: 10만원 인상	86
〈표 IV-3-11〉 0-2세 기관 이용 수요 변화에 따른 재정 전망치	86
〈표 IV-4 1〉 교사 인건비: 2014년 기준 지원 단가 적용	89
〈표 IV-4 2〉 교사 인건비: 실질 임금인상률 적용	89
〈표 IV-4 3〉 어린이집 영아반 교사의 처우개선비 상승에 따른 추가 소요 재정	90
〈표 IV-4 4〉 어린이집 보조교사 배치에 따른 소요 재정	90
〈표 IV-4 5〉 유치원 방과 후 과정 교사 인건비 지원	91
〈표 IV-4 6〉 국공립 분담률 증가에 따른 교사 인건비: 2014년 기준 지원 단가	92
〈표 IV-4 7〉 국공립 분담률 증가에 따른 교사 인건비: 실질 임금인상률 적용	92
〈표 IV-4 8〉 통합교사 처우개선 재정 소요	93
〈표 IV-5- 1〉 기관 지원 재정 전망: 2014년 기준 지원 단가	94
〈표 IV-5- 2〉 기관 지원 재정 전망: 국공립 유치원 분담률 증가	94
〈표 IV-6- 1〉 유아교육과 보육 재정 지출 전망	96
〈표 IV-6- 2〉 유아교육과 보육 재정 지출 전망	97
〈표 V-3- 1〉 2014년 유아교육과 보육 예산	105

그림 차례

[그림 I-4-1] 유아교육과 보육 증장기 수요예측 및 재정 지출 전망 연구 흐름	14
[그림 II-1-1] 연도별 유치원 수	17
[그림 II-1-2] 연도별 유형별 어린이집 비중	19
[그림 II-1-3] 연도별 유치원 재원 유아 수	20
[그림 II-1-4] 연도별 어린이집 재원 영유아 수	22
[그림 II-1-5] 연도별 유치원 재직 교사 수	23
[그림 II-1-6] 연도별 어린이집 재직 교사 수	25
[그림 II-1-7] 유치원 교사 1인당 유아 수	26
[그림 II-2-1] 유아교육·보육 예산 추이	28
[그림 II-4-1] 보육·가족 및 여성 지원 재정추계 흐름도	47
[그림 II-4-2] 보육정책 지원대상자 수 및 1인당 지원액 산식	48
[그림 III-1-1] 유치원·어린이집 수요 예측 과정	52
[그림 III-2-1] 인구성장 가정에 따른 추계인구 변화 추이	54
[그림 III-3-1] 유치원 이용률 예측치	60
[그림 III-3-2] 어린이집 이용률 예측치	61
[그림 III-3-3] 2003-2024 연령별 유치원 이용 영유아수 추이	63
[그림 III-3-4] 2003-2024 연령별 어린이집 이용 영유아수 추이	64
[그림 III-4-1] 인구성장 시나리오에 따른 연령별 어린이집 이용 영유아수 추이	65
[그림 IV-1-1] 유아교육·보육 재정 추계 구성 요인	68

부록 표 차례

〈부록 표 I- 1〉 서울 유치원·어린이집 이용 대상아수	117
〈부록 표 I- 2〉 부산 유치원·어린이집 이용 대상아수	117
〈부록 표 I- 3〉 대구 유치원·어린이집 이용 대상아수	118
〈부록 표 I- 4〉 인천 유치원·어린이집 이용 대상아수	118
〈부록 표 I- 5〉 광주 유치원·어린이집 이용 대상아수	119
〈부록 표 I- 6〉 대전 유치원·어린이집 이용 대상아수	119
〈부록 표 I- 7〉 울산 유치원·어린이집 이용 대상아수	120
〈부록 표 I- 8〉 세종 유치원·어린이집 이용 대상아수	120
〈부록 표 I- 9〉 경기 유치원·어린이집 이용 대상아수	121
〈부록 표 I-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 대상아수	121
〈부록 표 I-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 대상아수	122
〈부록 표 I-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 대상아수	122
〈부록 표 I-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 대상아수	123
〈부록 표 I-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 대상아수	123
〈부록 표 I-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 대상아수	124
〈부록 표 I-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 대상아수	124
〈부록 표 I-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 대상아수	125
〈부록 표 II- 1〉 서울 유치원·어린이집 이용 영유아수	126
〈부록 표 II- 2〉 부산 유치원·어린이집 이용 영유아수	126
〈부록 표 II- 3〉 대구 유치원·어린이집 이용 영유아수	127
〈부록 표 II- 4〉 인천 유치원·어린이집 이용 영유아수	127
〈부록 표 II- 5〉 광주 유치원·어린이집 이용 영유아수	128
〈부록 표 II- 6〉 대전 유치원·어린이집 이용 영유아수	128
〈부록 표 II- 7〉 울산 유치원·어린이집 이용 영유아수	129
〈부록 표 II- 8〉 세종 유치원·어린이집 이용 영유아수	129
〈부록 표 II- 9〉 경기 유치원·어린이집 이용 영유아수	130
〈부록 표 II-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 영유아수	130
〈부록 표 II-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 영유아수	131

〈부록 표 II-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 영유아수	131
〈부록 표 II-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 영유아수	132
〈부록 표 II-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 영유아수	132
〈부록 표 II-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 영유아수	133
〈부록 표 II-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 영유아수	133
〈부록 표 II-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 영유아수	134
〈부록 표 III- 1〉 서울 유치원·어린이집 이용률	135
〈부록 표 III- 2〉 부산 유치원·어린이집 이용률	135
〈부록 표 III- 3〉 대구 유치원·어린이집 이용률	136
〈부록 표 III- 4〉 인천 유치원·어린이집 이용률	136
〈부록 표 III- 5〉 광주 유치원·어린이집 이용률	137
〈부록 표 III- 6〉 대전 유치원·어린이집 이용률	137
〈부록 표 III- 7〉 울산 유치원·어린이집 이용률	138
〈부록 표 III- 8〉 세종 유치원·어린이집 이용률	138
〈부록 표 III- 9〉 경기 유치원·어린이집 이용률	139
〈부록 표 III-10〉 강원 유치원·어린이집 이용률	139
〈부록 표 III-11〉 충북 유치원·어린이집 이용률	140
〈부록 표 III-12〉 충남 유치원·어린이집 이용률	140
〈부록 표 III-13〉 전북 유치원·어린이집 이용률	141
〈부록 표 III-14〉 전남 유치원·어린이집 이용률	141
〈부록 표 III-15〉 경북 유치원·어린이집 이용률	142
〈부록 표 III-16〉 경남 유치원·어린이집 이용률	142
〈부록 표 III-17〉 제주 유치원·어린이집 이용률	143
〈부록 표 IV- 1〉 서울 유치원·어린이집 이용 대상아수	144
〈부록 표 IV- 2〉 부산 유치원·어린이집 이용 대상아수	144
〈부록 표 IV- 3〉 대구 유치원·어린이집 이용 대상아수	145
〈부록 표 IV- 4〉 인천 유치원·어린이집 이용 대상아수	145
〈부록 표 IV- 5〉 광주 유치원·어린이집 이용 대상아수	146
〈부록 표 IV- 6〉 대전 유치원·어린이집 이용 대상아수	146
〈부록 표 IV- 7〉 울산 유치원·어린이집 이용 대상아수	147
〈부록 표 IV- 8〉 세종 유치원·어린이집 이용 대상아수	147

〈부록 표 IV- 9〉 경기 유치원·어린이집 이용 대상아수	148
〈부록 표 IV-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 대상아수	148
〈부록 표 IV-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 대상아수	149
〈부록 표 IV-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 대상아수	149
〈부록 표 IV-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 대상아수	150
〈부록 표 IV-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 대상아수	150
〈부록 표 IV-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 대상아수	151
〈부록 표 IV-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 대상아수	151
〈부록 표 IV-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 대상아수	152
〈부록 표 V- 1〉 서울 유치원·어린이집 이용률 예측치	153
〈부록 표 V- 2〉 부산 유치원·어린이집 이용률 예측치	153
〈부록 표 V- 3〉 대구 유치원·어린이집 이용률 예측치	153
〈부록 표 V- 4〉 인천 유치원·어린이집 이용률 예측치	154
〈부록 표 V- 5〉 광주 유치원·어린이집 이용률 예측치	154
〈부록 표 V- 6〉 대전 유치원·어린이집 이용률 예측치	154
〈부록 표 V- 7〉 울산 유치원·어린이집 이용률 예측치	155
〈부록 표 V- 8〉 세종 유치원·어린이집 이용률 예측치	155
〈부록 표 V- 9〉 경기 유치원·어린이집 이용률 예측치	155
〈부록 표 V-10〉 강원 유치원·어린이집 이용률 예측치	156
〈부록 표 V-11〉 충북 유치원·어린이집 이용률 예측치	156
〈부록 표 V-12〉 충남 유치원·어린이집 이용률 예측치	156
〈부록 표 V-13〉 전북 유치원·어린이집 이용률 예측치	157
〈부록 표 V-14〉 전남 유치원·어린이집 이용률 예측치	157
〈부록 표 V-15〉 경북 유치원·어린이집 이용률 예측치	157
〈부록 표 V-16〉 경남 유치원·어린이집 이용률 예측치	158
〈부록 표 V-17〉 제주 유치원·어린이집 이용률 예측치	158
〈부록 표 VII- 1〉 서울 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	175
〈부록 표 VII- 2〉 부산 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	175
〈부록 표 VII- 3〉 대구 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	176
〈부록 표 VII- 4〉 인천 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	176
〈부록 표 VII- 5〉 광주 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	177

〈부록 표 VII- 6〉 대전 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	177
〈부록 표 VII- 7〉 울산 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	178
〈부록 표 VII- 8〉 세종 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	178
〈부록 표 VII- 9〉 경기 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	179
〈부록 표 VII-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	179
〈부록 표 VII-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	180
〈부록 표 VII-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	180
〈부록 표 VII-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	181
〈부록 표 VII-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	181
〈부록 표 VII-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	182
〈부록 표 VII-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	182
〈부록 표 VII-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치	183
〈부록 표 IX- 1〉 유아교육·보육 서비스 이용 현황	192
〈부록 표 IX- 2〉 설립유형별 유치원 이용 현황	192
〈부록 표 IX- 3〉 설립유형별 어린이집 이용 현황	193
〈부록 표 IX- 4〉 반일제 학원 이용 현황	193
〈부록 표 IX- 5〉 기관 이용 기간	194
〈부록 표 IX- 6〉 현재 다니는 기관에 대한 향후 이용 계획	194
〈부록 표 IX- 7〉 현재 기관에서 옮길 계획 중인 기관	195
〈부록 표 IX- 8〉 기관 변경 예정 시점	195
〈부록 표 IX- 9〉 기관 변경 이유	196
〈부록 표 IX-10〉 가정 양육 대신 기관에 보내는 이유	197
〈부록 표 IX-11〉 가정 양육 이유(1순위)	198
〈부록 표 IX-12〉 가정 양육 이유(2순위)	198
〈부록 표 IX-13〉 가정 내 양육 부모의 향후 기관 이용 계획	199
〈부록 표 IX-14〉 가정 내 양육 부모의 기관 이용 예정 시점	199
〈부록 표 IX-15〉 가정 내 양육 부모의 취학 전까지 기관 이용 의사	200
〈부록 표 IX-16〉 가정 내 양육 부모의 취학 전까지 변경 예정 기관	200
〈부록 표 IX-17〉 앞으로 기관을 이용하다가 다른 기관으로 옮길 예정 시점	200
〈부록 표 IX-18〉 접근처 유치원 충분 정도	201
〈부록 표 IX-19〉 집 근처 어린이집 충분 정도	202

부록 그림 차례

[부록 그림 VI- 1] 서울 연령별 어린이집 이용률 예측값	159
[부록 그림 VI- 2] 서울 연령별 유치원 취원율 예측값	159
[부록 그림 VI- 3] 부산 연령별 어린이집 이용률 예측값	160
[부록 그림 VI- 4] 부산 연령별 유치원 취원율 예측값	160
[부록 그림 VI- 5] 대구 연령별 어린이집 이용률 예측값	161
[부록 그림 VI- 6] 대구 연령별 유치원 취원율 예측값	161
[부록 그림 VI- 7] 인천 연령별 어린이집 이용률 예측값	162
[부록 그림 VI- 8] 인천 연령별 유치원 취원율 예측값	162
[부록 그림 VI- 9] 광주 연령별 어린이집 이용률 예측값	163
[부록 그림 VI-10] 광주 연령별 유치원 취원율 예측값	163
[부록 그림 VI-11] 대전 연령별 어린이집 이용률 예측값	164
[부록 그림 VI-12] 대전 연령별 유치원 취원율 예측값	164
[부록 그림 VI-13] 울산 연령별 어린이집 이용률 예측값	165
[부록 그림 VI-14] 울산 연령별 유치원 취원율 예측값	165
[부록 그림 VI-15] 경기 연령별 어린이집 이용률 예측값	166
[부록 그림 VI-16] 경기 연령별 유치원 취원율 예측값	166
[부록 그림 VI-17] 강원 연령별 어린이집 이용률 예측값	167
[부록 그림 VI-18] 강원 연령별 유치원 취원율 예측값	167
[부록 그림 VI-19] 충북 연령별 어린이집 이용률 예측값	168
[부록 그림 VI-20] 충북 연령별 유치원 취원율 예측값	168
[부록 그림 VI-21] 충남 연령별 어린이집 이용률 예측값	169
[부록 그림 VI-22] 충남 연령별 유치원 취원율 예측값	169
[부록 그림 VI-23] 전북 연령별 어린이집 이용률 예측값	170
[부록 그림 VI-24] 전북 연령별 유치원 취원율 예측값	170
[부록 그림 VI-25] 전남 연령별 어린이집 이용률 예측값	171
[부록 그림 VI-26] 전남 연령별 유치원 취원율 예측값	171
[부록 그림 VI-27] 경북 연령별 어린이집 이용률 예측값	172
[부록 그림 VI-28] 경북 연령별 유치원 취원율 예측값	172

[부록 그림 VI-29] 경남 연령별 어린이집 이용률 예측값	173
[부록 그림 VI-30] 경남 연령별 유치원 취원율 예측값	173
[부록 그림 VI-31] 제주 연령별 어린이집 이용률 예측값	174
[부록 그림 VI-32] 제주 연령별 유치원 취원율 예측값	174

요 약

1. 서론

가. 연구의 필요성 및 목적

- 저출산 위기 극복과 더불어 생애초기 인적자원투자에 대한 국가와 사회의 책임이 중요하게 부각됨에 따라 2012년 5세 누리과정 및 0-2세 무상보육 시행, 2013년 3-4세 누리과정 확대시행, 소득에 관계없이 전 계층 양육수당 지급 등 새로운 육아지원정책이 지속적으로 마련되어 정부 재정 투자가 증가함.
 - 정부지원 확대로 유아교육 예산 규모는 2009년 1조 2,358억에서 2014년 5조 3,042억으로, 보육 예산 규모는 2009년 3조 5,886억에서 2014년 9조 6,417억으로 2009년 대비 유아교육 4.3배, 보육 2.7배로 단기간에 급격한 증가세를 보임.
- 정부지원확대에 앞서 지원 정책에 대한 향후 수요 및 추가적인 소요 재정 예측 부족으로 인해 2012년 0~2세 무상보육의 시행의 경우, 영아의 기관이용이 급격히 증가하는 과잉 수요를 유발하고 재정적 부담을 가중시키는 등의 부작용이 나타남.
- 유아교육과 보육에서 중장기적인 재정 부담을 초래하는 정책결정을 위해서는 정책 수요에 대한 예측이 필수적이며, 국가 재정의 지속가능성 유지 및 제도 발전방향 모색을 위해 보다 신뢰성 있는 재정 지출 전망이 필요한 시점임.
- 본 연구는 전체 0-5세 대상의 유아교육과 보육의 세부적인 정책 변인을 고려하고 저출산·고령화로 인한 한국사회의 급격한 인구 변동과 재정 지원 정책 확대에 따른 유치원과 어린이집 이용률 추이를 반영하여 유아교육과 보육 중장기 수요를 예측하고자 함.
 - 유아교육과 보육 수요 예측 결과를 토대로 소요 재정 지출을 추계함으로써 향후 중장기 유아교육·보육 정책 설계에 토대가 되는 자료 생산과 정책 시나리오에 따른 재정 지출 추계를 목적으로 함.

나. 연구내용

- 국내 유아교육과 보육 현황 및 정부가 추진하는 주요 정책의 내용 검토 및 재정 규모를 파악함.
- 지역별 연령별 유치원·어린이집 이용률 추이를 분석하고 시계열 모형을 통한 유치원과 어린이집 수요를 예측함.
- 유아교육과 보육 재정 추계 모형을 구성하고 정책 변화에 따른 재정 지출 규모를 추계함.
- 분석 결과를 바탕으로 정책방안을 제시함.

다. 연구방법

- 문헌연구 및 정책 자료 분석
- 시계열 모형을 통한 수요 예측 및 재정 지출 시뮬레이션
- 영유아 가구 부모 수요 조사
- 전문가 자문회의

라. 연구의 범위 및 제한점

- 본 연구에서 “중장기”의 범위는 2015년부터 2024년까지 10년으로 설정
 - 유아교육과 보육 정책은 최근 3-5세 누리과정 시행, 0-2세 무상보육, 전 계층 양육수당 도입 등 정책 변화가 빠르며 유아교육과 보육의 통합을 추진하고 있어 장기간의 예측치는 큰 의미가 없을 것으로 판단 ‘중장기’의 범위를 10년으로 설정함.
- 과거 유치원과 어린이집 이용률 추이를 고려하여 시계열 모형을 통한 예측 결과로 유아교육과 보육 정책 변화와 수요자의 사회·경제학적 요인에 대한 반영이 미흡함.
- 재정 지출 전망에 현재 진행하고 있는 유보 통합에 따른 향후 정책 변화를 직접적으로 반영하지 못함.
 - 유보 통합 정책의 추진 목표를 고려하여 유아교육과 보육의 질적 수준을 현재보다 개선하는 방향으로 설정함.

2. 유아교육과 보육 중장기 수요 예측

가. 유아교육과 보육 수요 예측 과정

- 유치원·어린이집 대상아 수 예측
- 유치원·어린이집 이용률 예측
- 유치원·어린이집 이용 영유아 수요 예측

나. 유아교육과 보육 수요 예측 방법

- 유치원·어린이집 대상아 수 예측
 - 2010년 인구주택총조사와 2013년 세종시 특별센서스를 기초로 시도별 출생, 사망, 인구이동의 최근 추이를 반영한 2014년 시도별 장래인구추계 결과를 활용하여 통계 시점 불일치로 인해 연령에 따라 기준시점을 보정하여 예측함.
- 유치원·어린이집 이용률 예측
 - 2003년부터 2014년까지 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용률을 시계열 자료로 이용하여, 2015년부터 2024년까지의 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용률을 예측함.
 - 비선형 추세 모형을 적합하여 향후 유치원·어린이집 이용률 예측
 - 성장곡선(Growth curve)에서 많이 사용하는 로지스틱(Logistic) 곡선을 기본으로 한 예측 모형을 이용하여 예측값을 추정함. 로지스틱 예측 모형에는 시점에 따라 정책 투입에 따라 추세를 이탈하는 시점을 제한하기 위해 더미변수를 포함함.
 - 비선형 추세모형을 통한 예측을 2단계로 진행함. 1단계에서는 모형의 상한값을 결정하는 k 를 변수로 하여 추정하고, 2단계에서는 추정된 k 값을 근거로 연령에 따라 시도별 상한을 상수로 고정하고 모형을 추정함.
- 유치원·어린이집 이용 영유아 수요 예측
 - 유치원·어린이집 대상아 수 예측값과 유치원·어린이집 이용률 예측값을 이용하여 2015년부터 2024년까지의 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용 0~5세 영유아 수를 예측함.

다. 유아교육과 보육 수요 예측 결과

□ 유치원·어린이집 대상아 수 예측

- 유치원·어린이집 이용 대상아 수는 12월 31일 기준의 연령으로 어린이집 0세반의 경우 두 개년도 출생아가 모두 대상연령에 해당하여 0세와 1세의 합을 0세반 대상연령으로 예측함.
- 전체 유치원·어린이집 이용 대상아수는 2015년 3,191,901명에서 2024년 3,134,078명으로 2014년 대비 74,016명(2.3%) 감소할 것으로 예측되었다. 각 연령별 유치원·어린이집 이용 대상아 수는 0세반이 1.4%, 1세반 1.5%, 2세반 1.4%, 3세반 1.4%, 4세반 6.8% 감소하고, 5세반은 1.1% 증가하는 것으로 예측됨.

□ 유치원·어린이집 이용률 예측

- 유치원·어린이집 이용 영유아 수와 이용률은 시도별로 다른 양상을 보임. 이는 시도에 따라 공급된 기관 유형의 비중이 다르고 지역 특성에 따라 부모 수요가 다르게 나타나기 때문으로 판단됨.
- 본 연구에서는 시도에 따라 다르게 나타나는 유치원과 어린이집의 이용 수요를 반영하기 위해 연령별 유치원과 어린이집의 이용률을 시도별로 예측함.

□ 유치원·어린이집 이용 영유아 수요 예측

- 유치원과 어린이집을 이용하는 0-5세 영유아는 2015년 2,108,059명에서 2022년까지 등락을 반복하고 이후 약간 감소함. 2014년 0-5세 유치원·어린이집 이용 영유아 수와 비교하여 2024년에 1.2% 감소한 것으로 예측됨.
- 유치원 이용 유아 수는 연령별로 3세 4.0%, 4세 5.2%, 5세 0.1% 증가하여 전체 2.8% 증가하였고, 어린이집은 모든 연령에서 감소하였는데 5세가 4.9%로 가장 많이 감소하였고 그 다음으로 2세 4.8%, 3세 3.5% 순서로 감소함.

라. 인구성장 시나리오에 따른 수요 예측 결과

- 인구변동요인에 따라 유치원·어린이집의 이용 영유아 수 변동을 살펴보기 위해 인구성장 시나리오에 따라 유치원·어린이집 이용 영유아 수를 산출함.

- 인구성장 시나리오 저위 가정일 경우 출산율이 2010년 1.23명에서 2045년 1.01명 수준까지 감소하는 경우로 사망률과 국제이동 역시 저위 가정임을 감안하여도 2024년 유치원과 어린이집을 이용하는 영유아는 2014년 비해 27.5% 감소하는 것으로 예측됨.
- 출산율이 2045년까지 1.79명으로 증가하는 고위 가정의 경우 2024년 유치원·어린이집 이용 영유아 수는 2014년 대비 20.8% 증가하는 것으로 나타남.
- 출산율 변동에 따라 유치원·어린이집 이용 영유아 수가 크게 차이가 나기 때문에, 정책 수요자인 영유아 수 변동을 고려한 정책 수립이 필요할 것으로 판단됨.

3. 유아교육과 보육 재정 지출 전망

가. 유아교육과 보육 재정 추계 모형

- 유아교육과 보육 재정지출 전망을 위해 유아교육과 보육 지원 사업을 중심으로 재정 추계 모형을 구축
 - 재정 추계 모형은 유아교육과 보육 정책사업의 지원 대상을 기준으로 크게 유아학비·보육료, 양육수당, 교사인건비, 기관운영비로 구분하여 설계함.

나. 유아학비·보육료 지원 재정 전망 시나리오

- 유아학비·보육료 지원 정책 시나리오는 첫 번째로 지원 단가의 인상을 고려하였고, 두 번째는 보건복지부에서 추진하는 맞춤형 보육 지원에 따른 재정 규모와 마지막으로 국공립 분담률 증가에 따른 유아학비·보육료를 추계함.
- 유아학비·보육료 지원단가의 변화는 현재와 같은 지원 단가를 2015년부터 2024년까지 지속적으로 투입했을 때의 재정과 3-5세 누리과정 정책 수립 당시 설계되었던 단계별 인상 방안, 물가상승률로 0-2세 보육료와 3-5세 유아학비·보육료, 방과 후 과정 비용이 모두 인상될 경우 세 가지로 나누어 재정 지출을 추계함.

다. 가정 내 양육 지원 재정 전망 시나리오

- 부모를 대상으로 하는 재정지원은 크게 유아학비·보육료와 가정양육수당으로 나누어 정책이 수립되었고, 2013년부터는 영유아 전 계층에 대한 무상교육·보육을 시행함.
- 가정 내 양육 지원의 가장 큰 축인 양육수당 재정 지출 추계는 두 가지 시나리오를 고려
 - 양육수당을 5만원, 10만원, 매해 물가상승률 인상할 때와 양육수당 인상으로 인해 0-2세의 이용 수요에 변화가 생긴 시나리오를 구성하여 재정 규모를 전망함.

라. 교사 지원 재정 전망 시나리오

- 교사 지원 재정 전망에서 중요하게 고려한 사항은 보조교사 배치에 따른 추가 교사 투입과 교사 급여, 처우개선비의 인상 수준, 국공립 분담률 증가, 유보통합 이후에 보육 교사 급여 수준임.
- 교사 수 변화 요인으로는 어린이집 0-2세 반에 4개 반마다 1명, 3개 반마다 1명, 2개 반마다 1명씩 보육교사를 배치하는 시나리오와 유치원 방과 후 과정에 교사를 지원하는 시나리오를 설정함. 유치원 방과 후 과정은 3-5세 유아의 67.5%가 참여하는 것을 가정하고 20명씩 반을 구성하여 교사를 배치하는 것을 기준으로 재정 규모를 전망함.

마. 기관 지원 재정 전망 시나리오

- 유아교육과 보육 예산에서 유치원과 어린이집에 지원되는 재정 규모는 8,699억 원으로 전체 예산 중 6.3%로 비중이 높지 않음.
 - 유아교육 예산 중 기관지원 예산의 93.8%가 공립 유치원에 지원되고 사립 유치원으로 지원되는 금액은 369억 원에 불과함.
 - 국공립 분담률에 따른 시나리오를 구성하여 소요 재정을 추계함. 2024년 국공립 분담률의 목표치가 유치원 30%, 어린이집 20%까지 증가한다고 가정하여 기관에 투입 되는 소요 재정을 전망함.

바. 유아교육과 보육 총 재정 지출 전망

- 재정 구성 요소별 지원 단가를 현재와 같이 유지할 경우 소요되는 재정 규모는 2015년 14조 4,815억 원에서 2016년 14조 5,782억 원으로 증가하였다가 이후 감소 추세로 전환하여 14조 4천억 원 수준이 유지됨.
- 국공립 비중을 유치원 30%, 어린이집 20%로 매해 단계적으로 확대할 경우 매해 재정 규모는 증가하여 2024년 15조 1,296억 원이 소요되는 것으로 전망.
- 교사를 추가로 배치할 경우 1안은 보육교사를 4개 반마다 1명씩 배치할 때 총 재정 규모는 2024년 15조 3,673억 원, 2안은 3개 반마다 1명씩 배치할 경우 15조 5,748억 원으로 전망.
- 재정 지출 전망 결과 현재와 같은 지원 단가가 유지될 경우 큰 폭의 재정 지출 변동을 보이지 않음. 그러나 유아교육과 보육의 질 제고를 위해 교사를 추가로 배치하고 국공립 비중을 확대하기 위해서는 현행과 같은 지원 체계와 비교하여 2024년 기준으로 많게는 1조 2,301억 원에서 적게는 1,305억 원의 추가 재정이 필요한 것으로 나타남.
- 양육수당 인상의 경우 양육수당 인상으로 인해 기관 이용 수요가 변화할 경우 전체 재정 규모는 크게 증가하지 않는 것으로 나타남.
 - 이는 양육수당 인상에 따른 추가 재정보다 기관 이용 수요 변화에 따른 감소되는 보육료 재정 규모가 더 크기 때문으로 판단됨.

5. 정책제언

가. 유아교육과 보육의 통합적 수급 계획 수립

- 유아교육과 보육 중장기 수요예측 결과, 2014년과 비교하여 2024년에는 유치원 3-5세 유아 수는 증가하고 어린이집 0-5세 영유아수는 모든 연령에서 다소 감소하는 것으로 나타남.
- 3-5세 누리과정 시행과 0-2세 무상보육, 전 계층 양육수당 도입 등으로 인해 유아교육과 보육 수요는 연령별로 다른 양상을 보이는데 유아학비 부담 경감으로 인해 3-5세의 경우 유치원 취원아 수는 증가하고 어린이집 3-5세 이용 영유아수는 다소 감소함.

- 예측치는 2003년부터의 추세와 2012년 이후의 수요 변화를 반영한 결과로 향후 이 같은 수요 변화에 대응하는 정책 수립을 위해 유아수용계획과 보육수급 계획을 통합적으로 수립해야 할 것임.

나. 유아교육과 보육 재정의 안정적 확보 방안

- 유아교육과 보육의 질 제고와 학부모의 양육부담 완화 및 성공적인 유보통합을 위해 추가적으로 소요되는 재원 확보를 위해서는 장기에 걸친 재원 확보 계획이 필수적임.
- 정부에서는 “재정운용의 효율성과 건전성을 제고하기 위해 당해 회계연도부터 5회계연도 이상의 기간에 대한 재정운용목표와 방향을 위해 국가재정운용계획을 매년 발표(대한민국정부, 2014)”하고 있으나, 국가재정운용계획상의 연도별 투자계획 변화를 보면 투자액 증감이 매해 큰 차이를 보이고 있어 보다 세밀한 재정운용계획이 요구됨.
- 성공적인 정책 수립과 집행을 위해 추가 소요되는 재원 확보 방안을 우선적으로 계획하고 이에 따른 실행 방안을 수립하여야 할 것임.

다. 유아교육과 보육 질 제고를 위한 재정 투입의 효율화

- 무상교육·보육 시간에 대한 정의 재정립
- 통합 표준교육·보육비 산정
- 유아교육·보육 지원시스템 개편

라. 유아교육과 보육 정책의 지속 가능성을 위한 관리 방안

- 정기적인 정책 사업 평가
- 정책 사업의 우선순위 재검토

I. 서론

1. 연구의 필요성 및 목적

저출산 위기 극복과 더불어 생애초기 인적자원 투자에 대한 국가와 사회의 책임의 중요성이 부각됨에 따라 정부는 2012년부터 유치원과 어린이집으로 이원화되어있는 유아교육과정과 보육과정을 누리과정으로 통합하여 5세 유아에게 도입하였고, 2013년에는 3~4세로 확대하여 소득수준에 관계없이 유아학비와 보육료를 지원하고 있다. 또한, 2012년 0~2세 무상보육 시행, 전 계층 양육수당 지급 등 새로운 육아지원정책이 지속적으로 마련되어 정부의 재정 투자가 증가하였다. 이 같은 정부지원의 확대에 의해 유아교육 예산 규모는 2009년 1조 2,358억 원에서 2014년 5조 3,042억 원으로, 보육 예산 규모는 2009년 3조 5,886억 원에서 2014년 9조 6,417억 원으로 2009년 대비 유아교육 4.3배, 보육 2.7배로 단기간에 급격한 증가세를 나타냈다.

그러나 정부지원확대에 앞서 지원 정책에 대한 향후 수요 및 추가적인 소요 재정 예측 부족으로 인해 2012년 0~2세 무상보육 시행의 경우, 영아의 기관이용이 급격히 증가하는 과잉 수요를 유발하고 재정적 부담을 가중시키는 등의 부작용이 나타났다. 또한, 누리과정 정책 설계 초기 단계에서 예상한 것과 달리 지난 2~3년 간의 부족한 세입으로 인해 지방교육재정교부금의 확보가 여의치 않았고, 이와 반대로 누리과정 대상 유아 수는 증가하여 최근 어린이집 누리과정 예산 지원과 관련하여 정부와 시도 교육감 간의 예산 확보 및 책임 전가 문제 등이 나타났다. 따라서 유아교육과 보육에서 중장기적인 재정 부담을 초래하는 정책결정을 위해서는 정책 수요에 대한 예측이 필수적이며, 국가 재정의 지속가능성 유지 및 제도 발전방향 모색을 위해 보다 신뢰성 있는 재정 지출 전망이 필요한 시점이다.

인구구조와 거시경제 환경 변화에 대비하여 정부에서는 공적연금(국민연금, 공무원연금 등)을 중심으로 각각의 제도별 장기재정전망결과를 발표하고 있고(신화연 외, 2013), 사회보장기본법 개정(제5조제4항) 및 시행령(제2조)에 따라 사회보장제도의 안정적 운영을 목적으로 격년으로 중장기 사회보장 재정추계를

실시하도록 하고 있다(국무조정실·보건복지부, 2014). 또한, 정부에서는 “재정운용의 효율성과 건전성을 제고하기 위해 당해 회계연도부터 5회계연도 이상의 기간에 대한 재정운용목표와 방향”을 위해 국가재정운용계획을 매년 발표하고 있다(대한민국정부, 2014:3). 이처럼 저출산·고령화에 따른 인구구조 변화와 거시경제 환경변화에 따라 분야별 재정 전망은 이루어지고 있으나, 유아교육과 보육은 교육과 복지의 일부로 다루어져 정책변화에 따른 유아교육 및 보육 수요예측을 바탕으로 한 재정 전망은 부족하다. 기존의 교육재정 연구에서는 주로 유치원만을 다루거나 어린이집을 포함하더라도 3-5세만을 대상으로 하여 유아교육과 보육의 세부 정책까지 고려하지 못하는 한계점을 지니고 있다.

본 연구에서는 기존 연구의 한계점을 보완하여 전체 0-5세를 대상으로 유아교육과 보육의 세부적인 정책 변인을 고려하고 저출산·고령화로 인한 한국사회의 급격한 인구 변동과 재정 지원 정책 확대에 따른 유치원과 어린이집 이용률 추이를 반영하여 유아교육과 보육 중장기 수요를 예측한다. 또한, 이를 바탕으로 소요 재정 지출을 추계함으로써 향후 중장기 유아교육·보육 정책 설계에 토대가 되는 자료 생산과 정책 시나리오에 따른 재정 지출 추계를 목적으로 한다.

2. 연구내용

본 연구에서 다룰 주요 연구 내용은 다음과 같다.

첫째, 국내 유아교육과 보육 현황 및 정부가 추진하는 주요 정책의 내용을 검토하고 재정 규모를 파악한다.

둘째, 2003년부터 2014년까지 유치원과 어린이집 현황 데이터를 바탕으로 시도와 기관 이용 연령에 따라 시계열 모형으로 분석하여 2015년부터 2024년까지 유치원과 어린이집 수요를 예측한다. 또한, 영유아 자녀를 둔 가구를 대상으로 유아교육과 보육 이용 현황과 향후 유아교육과 보육의 단기 수요, 가정 내 양육 수요 등을 조사하여 정책 변수로 활용한다.

셋째, 유아교육과 보육 지원 사업을 중심으로 재정 추계 모형을 구성하고 재정 규모에 영향 요인으로 작용할 수 있는 정책 변수를 추출하여, 다양한 시나리오를 구성하고 이에 따른 재정 지출 규모를 추계한다.

넷째, 앞서와 같은 분석 결과를 바탕으로 향후 유아교육과 보육 정책 수립에 따른 안정적 재정 확보와 효율적 활용 방안을 제안한다.

3. 연구방법

가. 국내외 관련 문헌 및 정책자료 수집·분석

국내외 유아교육 및 보육 정책 동향과 재정 지원 현황을 검토하고 이를 통해 유아교육 및 보육 재정 지출과 관련된 중요 지표를 정리한다. 또한 국내외 정책 수요예측과 재정전망 방법에 대한 연구를 검토하였다.

나. 유아교육·보육 수요예측과 재정전망을 위한 연구협력진 구성

유아교육과 보육 수요예측 및 재정 지출 전망을 위해 유아교육 및 보육 전문가 각 1인, 총 2인을 연구협력진¹⁾으로 구성하여 연구 과정상의 결과를 공유하고 재정지출모형 및 정책 시뮬레이션에 반영하였다.

다. 시계열 모형을 통한 수요예측 및 중장기 재정 지출 전망

2003년부터 2014년까지 유아교육과 보육 이용 영유아수를 분석하고 과거 10여 년의 이용 변화를 시계열 예측 모형을 활용하여 2015년부터 2024년까지 유아교육 및 보육 수요를 예측하였다. 유아교육과 보육 수요 예측을 위해 비선형 추세모형 중 다음과 같은 로지스틱(Logistic) 예측 모형을 활용하였다.

$$z_t = \frac{k}{1 + [\exp(\beta_0 - \beta_1(t - 2003) - \beta_2 D_t)]}, \quad 2003 \leq t \leq 2014.$$

- z_t 는 유치원·어린이집 이용률
- k 는 이용률의 상한값
- β_1 은 곡선의 기울기
- D_t 는 연령에 따라 2012년의 이용률을 제한하고 예측하기 위한 더미변수

1) (유아교육) 한국교육개발원 장명림 선임연구위원, (보육) 충북대학교 신나리 교수

유아교육과 보육 증장기 수요예측은 유치원·어린이집 이용 대상아수 예측, 로지스틱 예측모형으로 유치원·어린이집 이용률을 예측, 유치원·어린이집 이용 영유아수 예측 단계로 분석하였다.

증장기 수요 예측 결과를 바탕으로 유아교육과 보육의 질 제고를 위한 다양한 정책 시나리오를 반영하여 유아교육 및 보육 증장기 재정 지출 규모를 전망하였다.

라. 부모 수요조사

영유아 가구를 대상으로 자녀 연령별 유치원·어린이집 이용 현황과 수요 변화를 조사하였다.

수요 조사는 전국 7세 이하 미취학 자녀를 둔 부모 1,009명을 대상으로 온라인 웹 설문으로 미취학 자녀 1,370명의 유치원·어린이집 이용 수요에 대해 조사하였다. 1세 단위의 기관 이용 수요를 알아보기 위해 첫째자녀를 기준으로 2015년 9월 기준 연령으로 1세부터 6세까지 연령별 할당을 주어 진행하였다. 또한, 취업모 비중을 50% 미만으로 제한을 두어 조사를 진행하였다.

설문 내용은 현재 기관 이용 현황과 이후 기관 변경 계획 및 사유, 양육수당 인상에 따른 기관 이용 수요, 가정 내 양육 사유와 가정 내 양육에서 기관 이용 전환 시점과 취학 전 기관 변경 시점 등이다.

조사 결과를 이용하여 기관이용과 가정 내 양육 등의 수요 변화를 반영하여 재정 지출 추계에 활용하였고, 그 외의 조사 결과는 부록 9에 정리하였다.

마. 전문가 자문회의 및 정책연구실무협의회

연구방향 및 유아교육과 보육 정책 방향 설정, 계량분석 결과 검토, 설문지 검토 등에 대하여 전문가 의견수렴을 위한 자문회의 및 정책연구실무협의회를 개최하였다.

〈표 1-3-1〉 전문가 자문회의

구분	시기	참석자	내용
1차	15. 3	교육부 사무관	· 연구 내용 및 방향 협의
2차	15. 3	보건복지부 서기관	· 연구 내용 및 방향 협의
3차	15. 3	유아교육과 보육 전문가	· 유아교육·보육 중장기 수요예측 방향
4차	15. 4	국무조정실 사무관	· 재정 지출 전망 논의
5차	15. 4	통계개발원 사무관	· 장래인구 추계 보정 관련 자문
6차	15. 5	교육통계 전문가	· 예측 방법론 관련 자문
7차	15. 5	보육 관련 전문가	· 어린이집 수요예측을 위한 영유아 이용률 및 교사 수급 논의
8차	15. 5	재정 관련 전문가	· 유아교육·보육 재정 배분과 지출 전망 논의
9차	15. 6	유아교육 전문가	· 유치원 수요예측을 위한 취원율 및 교사 수급 논의
10차	15. 7	유아교육·보육 전문가	· 정책 시나리오 논의
11차	15. 9	유아교육 전문가	· 정책 시나리오 논의

4. 연구의 흐름

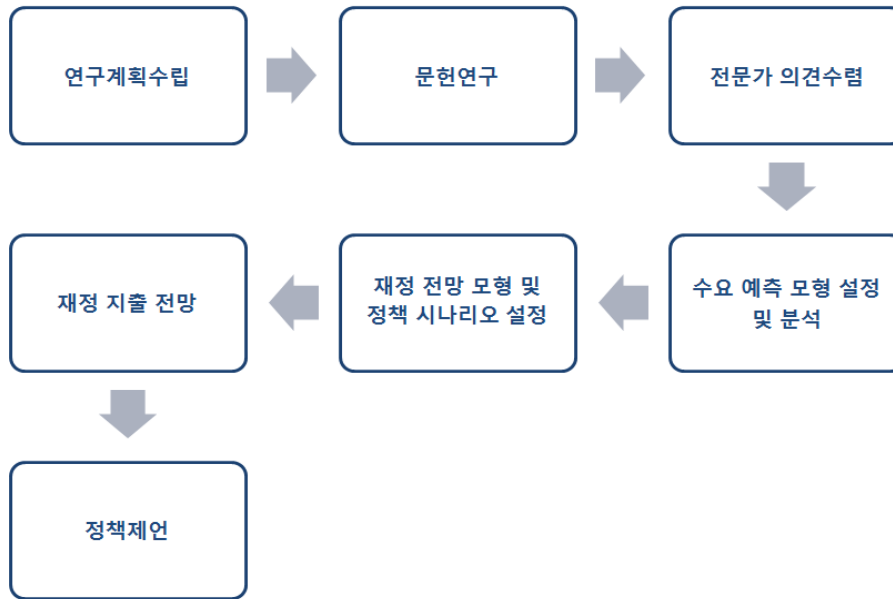
본 보고서의 전체 흐름을 정리하면 다음 [그림 1-4-1]과 같다.

연구목적 및 연구내용 수립, 연구방법 설정, 중장기에 대한 기한 설정을 연구 계획수립단계에서 수행하였다. 문헌연구로 유아교육과 보육 중장기 계획 및 수요예측, 재정 전망 관련 연구, 유치원 및 어린이집 현황, 유아교육 및 보육 재정 지원 현황 등 국내외 관련 문헌 및 정책자료를 수집·분석하였다. 학계 전문가 및 정부부처 담당관의 의견 수렴하여 연구 설계를 검토하고 수요예측 과정과 재정 추계 모형(안)을 수정하였다.

본 보고서의 주요 연구내용인 유아교육과 보육 수요예측은 유아교육과 보육 수요예측 방법을 설정하고 2003년부터 2014년까지 유아교육과 보육 이용 현황 자료를 활용하여 시계열 예측 모형을 통해 분석하였다.

재정 지출 전망을 위해서는 유아교육과 보육 재정 추계 모형을 구성하고 유아교육과 보육 정책 시나리오를 설정하여 유아교육과 보육 중장기 수요예측 결

과를 활용하여 정책 시나리오별 재정 지출을 전망하였다.



[그림 1-4-1] 유아교육과 보육 중장기 수요예측 및 재정 지출 전망 연구 흐름

5. 연구의 범위 및 제한점

본 연구에서 '중장기'의 범위는 2015년부터 2024년까지 10년으로 설정하였다. 이는 정부 정책 계획 수립 기간으로의 중장기인 기간(5년) 보다 긴 개념이고 장기재정전망에서의 기간보다는 짧은 기간이다. 유아교육과 보육 정책은 최근 3-5세 누리과정 시행, 0-2세 무상보육, 전 계층 양육수당 도입 등 정책 변화가 매우 빠르게 진행되고 있다. 또한, 현 시점에도 유아교육과 보육을 통합하려는 추진 계획을 실행 중에 있다. 따라서 장기간의 예측치는 큰 의미가 없을 것으로 판단하여 '중장기'의 범위를 10년으로 설정하고 수요예측과 재정지출전망을 실행하였다.

본 연구는 약간의 제한점을 지니고 있다. 첫째로는 유아교육과 보육 수요 예측에 있어 자료의 한계로 인해 다양한 사회·경제학적 변수로 모형을 구성하지

못하고 2003년부터 2014년까지 유치원과 어린이집을 이용하는 영유아의 이용률 변화를 시계열 모형을 통해 예측하였다. 유아교육과 보육 수요 예측은 정부의 정책, 사회·경제학적 특성 변화 등을 반영할 때 보다 실증적인 연구결과를 얻을 수 있으나, 본 연구에서는 다소 인구학적 특성만을 반영하여 예측한 측면이 있다. 이와 같은 한계점으로 인해 영유아 자녀가 있는 가구를 대상으로 향후 유치원과 어린이집에 대한 이용 수요를 조사하여 예측 결과를 보완하고자 하였으나, 표본 수가 작고 대부분의 부모들이 유치원에 대한 선호도가 높아 조사결과를 유아교육과 보육 수요 예측에 활용하지 못하였다.

두 번째로는 현재 추진 중인 유·보 통합에 따라 발생할 정책 변화에 대한 부분을 직접적인 정책 시나리오로 구성하지 못하였다. 이 같은 한계점을 보완하기 위해 기관의 다양성 유지를 기초로 모든 영유아에게 양질의 서비스를 제공하고 최선의 출발점을 제공하고자 하는 유보통합 정책의 추진 목표를 고려하여 정책 시나리오 구성은 유아교육과 보육의 질적 수준을 현재보다 높이는 방향으로 설계하였다.

II. 연구의 배경

1. 유치원 및 어린이집 현황

본 절에서는 영유아의 교육과 보육을 담당하고 있는 유치원과 어린이집의 현황을 기관 수, 재원 영유아 수, 재직 교사 수, 교사 1인당 아동 수를 지난 2003년부터 2014년까지의 변화를 중심으로 살펴보고자 한다.

가. 유치원·어린이집 수

유치원과 어린이집의 연도별 수 변화를 살펴보면 다음과 같다.

먼저 유치원은 2003년 8,292개원에서 2014년에는 8,826개원으로 약 10여 년간 534개원이 늘어나 2003년에 비해 약 6.4%가 증가하였다. 설립유형별로는 국립은 3개원으로 해당기간동안 수의 변화가 없었으며, 공립과 사립은 약 4천여 개 내외로 전체적으로는 소폭 증가추세이며, 매해 국공립이 사립보다 약간 더 많은 수를 차지하고 있는 것으로 나타났다.

〈표 II-1-1〉 연도별 유치원 수

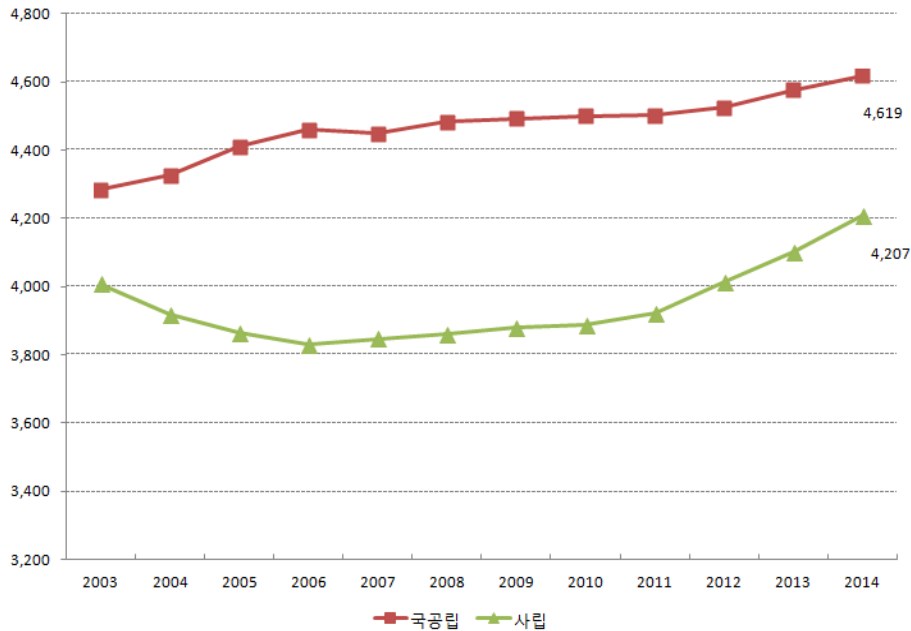
단위: 개원, (%)

구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
계	8,292 (100.0)	8,246 (100.0)	8,275 (100.0)	8,290 (100.0)	8,294 (100.0)	8,344 (100.0)	8,373 (100.0)	8,388 (100.0)	8,424 (100.0)	8,538 (100.0)	8,678 (100.0)	8,826 (100.0)
국립	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
공립	4,281 (51.7)	4,325 (52.5)	4,409 (53.3)	4,457 (53.8)	4,445 (53.6)	4,480 (53.7)	4,490 (53.7)	4,498 (53.7)	4,499 (53.4)	4,522 (53.0)	4,574 (52.7)	4,616 (52.3)
사립	4,008 (48.3)	3,918 (47.5)	3,863 (46.7)	3,830 (46.2)	3,846 (46.4)	3,861 (46.3)	3,880 (46.3)	3,887 (46.3)	3,922 (46.6)	4,013 (47.0)	4,101 (47.3)	4,207 (47.7)

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 김은영 외(2013). 국·공립유치원 교원 중장기 수급 방안 연구. p19-20 <표 II-2-1> 참조.

연도별 유치원 수를 설립유형에 따라 그래프로 살펴보면, 국공립은 점진적으로 소폭 증가하였고, 사립은 2003년에서 2006년까지 감소세이다가 그 이후로는 소폭 증가를 보여주고 있다.



자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 김은영 외(2013). 국·공립유치원 교원 중장기 수급 방안 연구. p19-20 <표 II-2-1> 참조.

[그림 II-1-1] 연도별 유치원 수

어린이집은 2003년 24,142개원에서 2014년에는 43,742개원으로 약 10여년 간 19,600개원이 늘어나 2003년에 비해 약 81.1%가 증가하였다. 2003년 이래로 어린이집은 매해 약 1,000~3,000개원이 증가해왔고, 2013년에서 2014년에만 소폭 감소하였다. 이는 같은 기간 동안 유치원이 534개(6.4%증가)원이 증가한 것에 비해 어린이집의 수의 증가가 매우 큰 것을 알 수 있다.

연도별 어린이집 수를 7개 설립유형별로 살펴보면, 전반적으로 국공립(5.0~5.7%) 보다는 민간이나 가정어린이집이 차지하는 비율(83.5~87.9%)이 매우 높다. 사회복지법인을 제외하고 나머지 6개 유형에서는 대부분 매해 어린이집 수가 증가했으며, 특히 가정어린이집은 2003년 8,933개원에서 2014년 23,318개원으로 1만4천여개가 증가하였고 161.0%의 현격한 증가를 보여주고 있다. 또한 민간어린이집도 2003년 11,225개원에서 2014년 14,822개원으로 약 3,000여개가 증가하였다. 국공립어린이집은 2003년 1,329개원에서 2014년 2,489개원으로 1,169개가 확충되었으나, 전체 어린이집에서 국공립이 차지하는 비율은 매년 5.0~5.7%내외

로 매우 낮은 비율을 차지하고 있다. 부모협동어린이집은 2005년에 추가된 유형으로 2014년 전국에 149개로 매우 작은 수이나 점차 증가하고 있으며, 직장어린이집도 2003년 236개원에서 2014년 692개원으로 수는 작지만 지난 10년간 약 293.2%로 큰 증가율을 보여주고 있다. 이에 반해 사회복지법인은 2003년에는 1,632개원이었으나 2014년에는 1,420개원으로 점진적으로 감소되는 추세다.

〈표 II-1-2〉 연도별 어린이집 수

단위: 개원, (%)

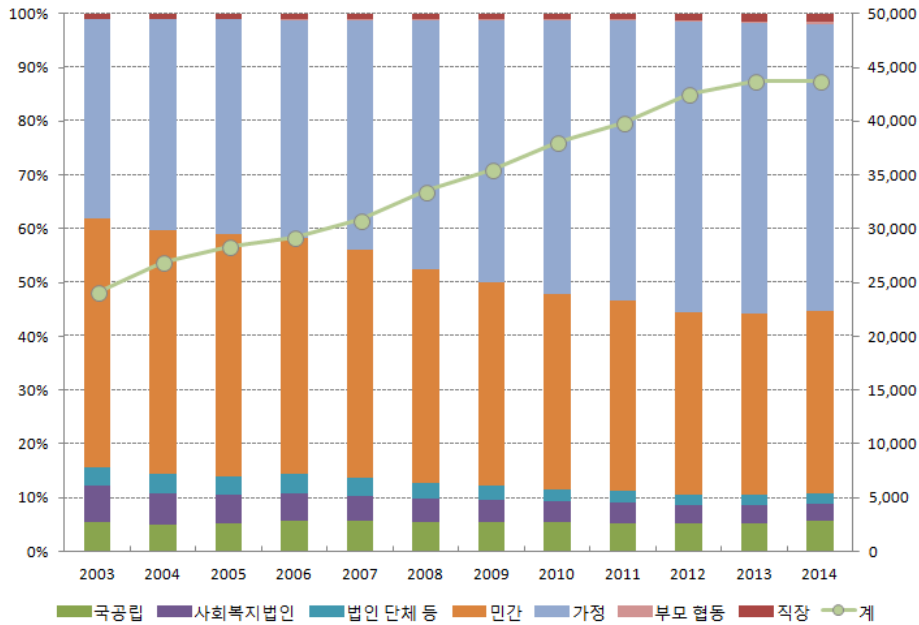
구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
계	24,142	26,903	28,367	29,233	30,856	33,499	35,550	38,021	39,842	42,527	43,770	43,742
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
국공립	1,329	1,349	1,473	1,643	1,748	1,826	1,917	2,034	2,116	2,203	2,332	2,489
	(5.5)	(5.0)	(5.2)	(5.6)	(5.7)	(5.5)	(5.4)	(5.3)	(5.3)	(5.2)	(5.3)	(5.7)
사회복지법인	1,632	1,537	1,495	1,475	1,460	1,458	1,470	1,468	1,462	1,444	1,439	1,420
	(6.8)	(5.7)	(5.3)	(5.0)	(4.7)	(4.4)	(4.1)	(3.9)	(3.7)	(3.4)	(3.3)	(3.2)
법인 단체 등	787	966	979	1,066	1,002	969	935	888	870	869	868	852
	(3.3)	(3.6)	(3.5)	(3.6)	(3.2)	(2.9)	(2.6)	(2.3)	(2.2)	(2.0)	(2.0)	(1.9)
민간	11,225	12,225	12,769	12,864	13,081	13,306	13,433	13,789	14,134	14,440	14,751	14,822
	(46.5)	(45.4)	(45.0)	(44.0)	(42.4)	(39.7)	(37.8)	(36.3)	(35.5)	(34.0)	(33.7)	(33.9)
가정	8,933	10,583	11,346	11,828	13,184	15,525	17,359	19,367	20,722	22,935	23,632	23,318
	(37.0)	(39.3)	(40.0)	(40.5)	(42.7)	(46.3)	(48.8)	(50.9)	(52.0)	(53.9)	(54.0)	(53.3)
부모 협동	0	0	42	59	61	65	66	74	89	113	129	149
	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.3)	(0.3)	(0.3)
직장	236	243	263	298	320	350	370	401	449	523	619	692
	(1.0)	(0.9)	(0.9)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.0)	(1.1)	(1.1)	(1.2)	(1.4)	(1.6)

자료: 보건복지부(2014). 보육통계.

연도별 어린이집 수를 설립유형별로 그래프로 나타내면 다음과 같다. 가장 두드러지는 특징은 2007년까지만 해도 민간어린이집이 가정어린이집보다 그 수가 많았으나 2007년에는 민간 13,306개원, 가정 13,184개원으로 거의 근접하였고 2008년 이후에는 역전되어 가정어린이집이 민간어린이집보다 더 많아지면서 가정어린이집의 수 증가가 매우 두드러진다. 나머지 설립유형은 위의 두 유형에 비해 그 변화가 크지 않음을 알 수 있다.

이처럼 지난 10년 동안의 유치원과 어린이집의 기관 수의 변화는 다소 차이가 있다. 유치원 수는 소폭 증가하였지만 설립유형에 따른 변화나 시간에 따른 증가가 두드러지지 않다. 그에 반해 어린이집은 민간과 가정어린이집의 대폭 증

가로 인해 전체 기관수가 2배 가까이 증가되었고 국공립어린이집의 확충에도 불구하고 여전히 민간과 가정어린이집이 다수를 차지하고 있는 실정이다.



자료: 보건복지부(2014). 보육통계.

[그림 11-1-2] 연도별 유형별 어린이집 비중

나. 유치원·어린이집 영유아 수

다음에서는 유치원과 어린이집에 재원하고 있는 영유아 수를 연도별로 살펴 보고자 한다.

먼저 연도별 유치원 재원 유아 수는 다음과 같다. 2003년 전체 546,536명에서 2014년에는 652,546명으로 약 10만명 가량이 늘어났다. 이는 2003년 대비 약 19.4%가 증가한 것이다. 설립유형별로 살펴보면 국립은 소폭 감소하였고, 공립은 2003년 약 12만명, 2014년 약 14만명으로 약 2만명이 늘었고, 사립은 2003년 약 42만명, 2014년 약 50만명으로 약 8만명이 늘어났다. 지난 10여년 동안 재원아수가 19.4% 증가하였으나 설립유형별 재원아 수의 비율은 매해 국공립이 20.7~23.5%, 사립이 76.5~79.3%로 큰 변화는 없었던 것을 알 수 있다.

<표 II-1-3> 연도별 유치원 재원 유아 수

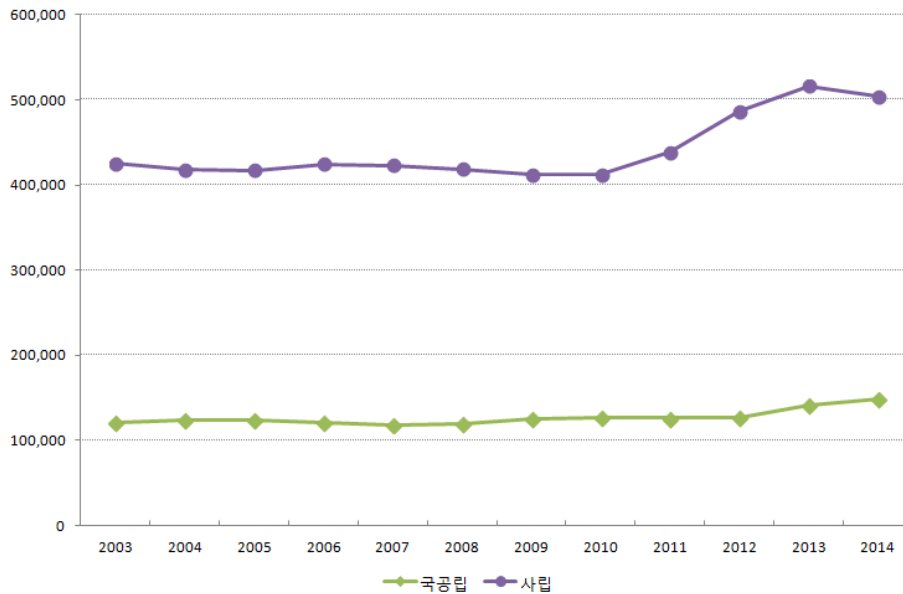
단위: 명, (%)

구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
계	546,563	541,713	541,603	545,812	541,550	537,822	537,361	538,587	564,834	613,749	658,188	652,546
국립	269	268	253	253	261	249	231	236	240	226	225	258
공립	120,592	123,638	124,030	121,071	118,161	118,879	125,305	126,341	125,855	127,121	141,827	148,011
	(22.1)	(22.9)	(22.9)	(22.2)	(21.9)	(22.2)	(23.4)	(23.5)	(22.3)	(20.7)	(21.6)	(22.7)
사립	425,702	417,807	417,320	424,488	423,128	418,694	411,825	412,010	438,739	486,402	516,136	504,277
	(77.9)	(77.1)	(77.1)	(77.8)	(78.1)	(77.8)	(76.6)	(76.5)	(77.7)	(79.3)	(78.4)	(77.3)

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 김은영 외(2013). 국·공립유치원 교원 중장기 수급 방안 연구. p24 <표 II-2-5> 참조.

2003년부터 2014년까지 연도별 유치원 재원 유아 수를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 국공립의 변화는 매우 소폭으로 점진적으로 나타난 반면, 사립유치원은 2003년에서 2010년까지 소폭 감소하는 추세이다가 2010년부터 급격한 증가를 보이는 것을 알 수 있다.



자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 김은영 외(2013). 국·공립유치원 교원 중장기 수급 방안 연구. p24 <표 II-2-5> 참조.

[그림 II-1-3] 연도별 유치원 재원 유아 수

연도별 어린이집 재원 영유아 수를 표로 나타내면 다음과 같다. 전국 어린이집에 재원하는 영유아는 2003년에는 약 85만명이었던 것이 2014년에는 약 149

만명으로 약 60만명이 증가하였다.

설립유형별로 재원 영유아 수를 살펴보면 과반수의 영유아가 재원하고 있는 민간어린이집은 2003년 약 46만명에서 2014년 약 78만명으로 급격한 증가를 보이고 있다. 가정과 국공립어린이집은 2003년 약 10만명으로 재원 영유아 수가 비슷했으나, 2014년에는 가정에 약 37만명이 재원하여 현격한 증가를 보여주고 있으나 국공립은 약 16만명에 그쳤다. 사회복지법인은 2003년에 비해 2014년에는 재원 영유아수가 오히려 감소하였고, 법인·단체 등은 재원 영유아 수는 소폭 증가했지만 전체 보육 영유아수에서 차지하는 비율은 2003년 4.4%에서 2014년 3.3%로 오히려 줄어들었다. 또한 부모협동과 직장어린이집은 작은 비율이지만 점진적인 증가를 보여주고 있다.

〈표 II-1-4〉 연도별 어린이집 재원 영유아 수

단위: 명, (%)

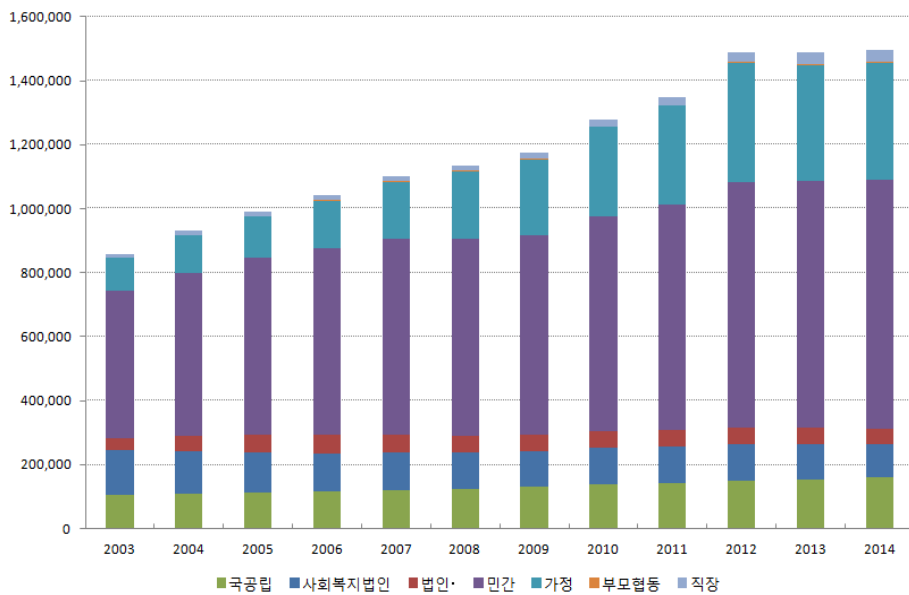
구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
계	858,345 (100.0)	930,252 (100.0)	989,390 (100.0)	1,040,361 (100.0)	1,099,933 (100.0)	1,135,502 (100.0)	1,175,049 (100.0)	1,279,910 (100.0)	1,348,729 (100.0)	1,487,361 (100.0)	1,486,980 (100.0)	1,496,671 (100.0)
국공립	103,474 (12.1)	107,335 (11.5)	111,911 (11.3)	114,657 (11.0)	119,141 (10.8)	123,405 (10.9)	129,656 (11.0)	137,604 (10.8)	143,035 (10.6)	149,677 (10.1)	154,465 (10.4)	159,241 (10.6)
사회복지 법인	140,994 (16.4)	135,531 (14.6)	125,820 (12.7)	120,551 (11.6)	118,211 (10.7)	113,894 (10.0)	112,338 (9.6)	114,054 (8.9)	112,688 (8.4)	113,049 (7.6)	108,834 (7.3)	104,552 (7.0)
법인· 단체 등	37,911 (4.4)	48,414 (5.2)	56,374 (5.7)	58,808 (5.7)	55,906 (5.1)	53,818 (4.7)	52,718 (4.5)	51,126 (4.0)	50,676 (3.8)	51,914 (3.5)	51,684 (3.5)	49,175 (3.3)
민간	461,640 (53.8)	507,398 (54.5)	552,360 (55.8)	582,329 (56.0)	612,484 (55.7)	615,647 (54.2)	623,045 (53.0)	671,891 (52.5)	706,647 (52.4)	768,256 (51.7)	770,179 (51.8)	775,414 (51.8)
가정	103,935 (12.1)	119,787 (12.9)	129,007 (13.0)	148,240 (14.2)	177,623 (16.1)	210,438 (18.5)	236,843 (20.2)	281,436 (22.0)	308,410 (22.9)	371,671 (25.0)	364,113 (24.5)	365,250 (24.4)
부모협동	0 (0.0)	0 (0.0)	933 (0.1)	1,238 (0.1)	1,444 (0.1)	1,491 (0.1)	1,655 (0.1)	1,898 (0.1)	2,286 (0.2)	2,913 (0.2)	3,226 (0.2)	3,774 (0.3)
직장	10,391 (1.2)	11,787 (1.3)	12,985 (1.3)	14,538 (1.4)	15,124 (1.4)	16,809 (1.5)	18,794 (1.6)	21,901 (1.7)	24,987 (1.9)	29,881 (2.0)	34,479 (2.3)	39,265 (2.6)

자료: 보건복지부(2014). 보육통계.

설립유형별로 나누어 연도별 어린이집 재원 영유아 수를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 민간어린이집과 가정어린이집의 재원 영유아 수의 증가가 매우 두드러지게 나타나고, 나머지 유형은 그 변화정도가 적은 것을 알 수 있다.

2014년 어린이집 재원아 수는 2003년 대비 약 74.4%가 증가하였다. 이는 영유아 인구의 감소에도 불구하고 영유아 정책의 다변화로 인한 영유아의 기관

유입이 매우 커졌음을 시사한다. 또한 전체 보육 영유아에서 민간과 가정 어린이집이 차지하는 비율은 2003년 65.9%에서 2014년 76.2%로 증가하였다. 이에 반해 국공립 어린이집은 재원 영유아 수가 약 6만명 가량 증가했음에도 불구하고 전체 보육 영유아에서 차지하는 비율은 2003년 12.1%에서 2014년에는 10.6%으로 오히려 줄어들었다. 이러한 추이를 볼 때 그간 증가된 보육수요는 국공립 보다는 민간과 가정어린이집에서 대부분 수용된 것으로 볼 수 있다.



자료: 보건복지부(2014). 보육통계.

[그림 11-1-4] 연도별 어린이집 재원 영유아 수

다. 유치원·어린이집 교사 수

다음은 유치원과 어린이집의 재직 교사 수를 살펴보고자 한다.

먼저 연도별 유치원 재직 교사(원장, 원감, 보직교사, 수석교사, 교사, 기간제 교사) 수는 다음과 같다. 유치원 재직 교사 수는 2003년 30,287명에서 2014년 48,258명으로 17,971명이 증가하였다. 이는 2003년 대비 59.3%가 증가한 것으로 같은 기간 동안 기관 수(6.4% 증가)나 재원아 수(19.4% 증가)가 증가한 것에 비해 더 높은 수준으로 증가한 것이다. 설립유형별로 살펴보면 국립유치원의 교사의 수는 큰 변화가 없고, 공립유치원의 교사는 2003년 6,535명에서 2014년

11,648명으로 78.2%(약 5천명)가 증가하였고, 사립유치원 교사는 2003년 23,736명에서 2014년 36,594명으로 54.2%(약 1만3천명)가 증가하였다.

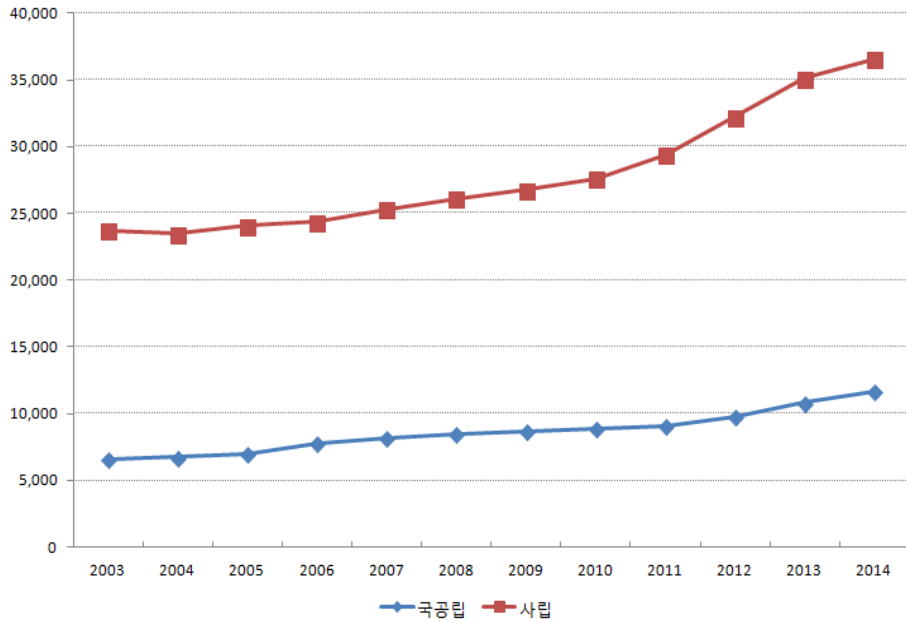
<표 II-1-5> 연도별 유치원 재직 교사 수

단위: 명, (%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
계	30,287	30,202	31,030	32,093	33,501	34,598	35,411	36,457	38,468	42,030	45,936	48,258
국립	16	16	17	18	19	20	19	19	15	16	20	16
공립	6,535 (21.6)	6,709 (22.3)	6,928 (22.4)	7,718 (24.1)	8,143 (24.4)	8,461 (24.5)	8,608 (24.4)	8,807 (24.2)	9,037 (23.5)	9,759 (23.3)	10,794 (23.5)	11,648 (24.2)
사립	23,736 (78.4)	23,477 (77.7)	24,085 (77.6)	24,357 (75.9)	25,339 (75.6)	26,117 (75.5)	26,784 (75.6)	27,631 (75.8)	29,416 (76.5)	32,255 (76.7)	35,122 (76.5)	36,594 (75.8)

주: 유치원교사는 원장, 원감, 보직교사, 수석교사, 교사, 기간제교사의 합.
 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p35 <표 II-1>.

연도별 유치원 재직 교사 수를 설립유형별로 그래프로 나타내면 다음과 같다. 국공립유치원과 사립유치원 모두 증가세를 보이며, 특히 사립유치원 교사의 수 증가가 두드러진다.



자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p35 <표 II-1>.

[그림 II-1-5] 연도별 유치원 재직 교사 수

다음으로 어린이집의 연도별 재직 교사 수(원장, 보육교사)를 살펴보면 다음과 같다. 2003년에는 81,545명에서 2014년에는 262,121명으로 233.7%(약 3.3배, 약 19만명)의 급격한 증가를 보여주고 있다. 어린이집 재직 교사 수는 해당기간 동안 매해 약 1만명~3만명이 꾸준히 증가하였다. 설립유형별로 살펴보면, 모든 유형에서 점차 재직 교사의 수가 증가한 것을 알 수 있다. 2003년에는 민간어린이집 교사가 재직교사 전체의 48.3%로 가장 많았고, 가정이 20.6%, 사회복지법인 15.6%, 국공립 10.5%의 순이었으나 2014년에는 민간 44.7%, 가정 35.5%, 국공립 8.7%, 사회복지법인 5.4%의 순으로 민간과 가정어린이집에 재직하는 교사의 비율이 압도적으로 높았다.

〈표 II-1-6〉 연도별 어린이집 재직 교사 수

단위: 명, (%)

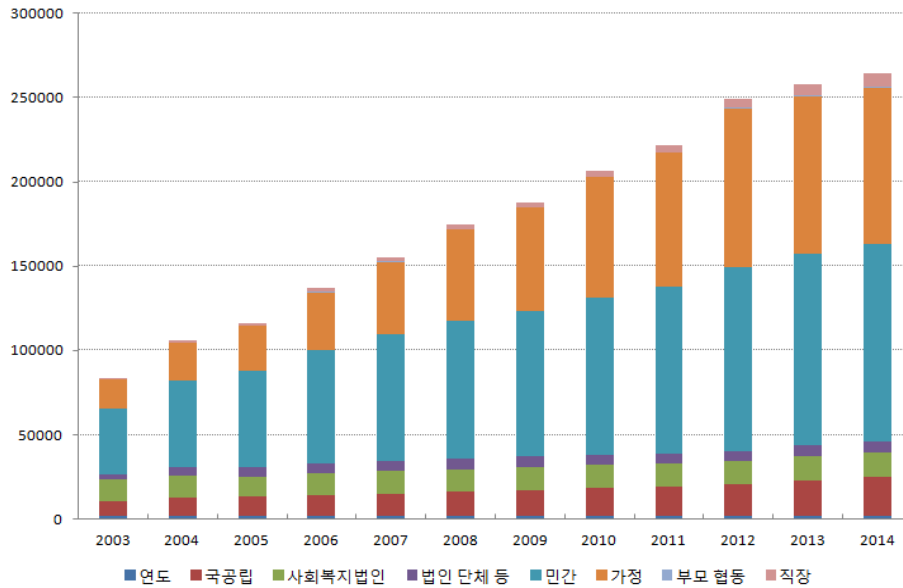
구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
계	81,545	104,298	114,352	134,717	153,118	172,559	185,901	204,538	219,793	247,110	255,882	262,121
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)
국공립	8,547	10,666	11,057	12,219	12,949	14,224	15,331	16,520	17,475	18,614	21,094	22,934
	(10.5)	(10.2)	(9.7)	(9.1)	(8.5)	(8.2)	(8.2)	(8.1)	(8.0)	(7.5)	(8.2)	(8.7)
사회복지법인	12,730	12,844	12,216	12,626	13,268	13,041	13,359	13,537	13,496	13,635	14,031	14,111
	(15.6)	(12.3)	(10.7)	(9.4)	(8.7)	(7.6)	(7.2)	(6.6)	(6.1)	(5.5)	(5.5)	(5.4)
법인 단체 등	3,059	5,244	5,521	6,416	6,283	6,224	6,211	5,972	5,969	6,230	6,647	6,633
	(3.8)	(5.0)	(4.8)	(4.8)	(4.1)	(3.6)	(3.3)	(2.9)	(2.7)	(2.5)	(2.6)	(2.5)
민간	39,372	51,631	57,301	66,838	74,761	82,035	86,486	93,385	99,109	108,618	113,506	117,297
	(48.3)	(49.5)	(50.1)	(49.6)	(48.8)	(47.5)	(46.5)	(45.7)	(45.1)	(44.0)	(44.4)	(44.7)
가정	16,835	22,454	26,447	34,423	43,317	54,055	61,218	71,313	79,231	94,362	93,609	92,922
	(20.6)	(21.5)	(23.1)	(25.6)	(28.3)	(31.3)	(32.9)	(34.9)	(36.0)	(38.2)	(36.6)	(35.5)
부모 협동	0	0	160	216	300	289	306	342	416	533	618	712
	(0.0)	(0.0)	(0.1)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.2)	(0.3)
직장	1,002	1,459	1,650	1,979	2,240	2,691	2,990	3,469	4,097	5,118	6,377	7,512
	(1.2)	(1.4)	(1.4)	(1.5)	(1.5)	(1.6)	(1.6)	(1.7)	(1.9)	(2.1)	(2.5)	(2.9)

주: 1) 어린이집설립유형은 2012년 이래의 기준이며, 2005~2011년까지는 사회복지법인이 법인인 것으로, 법인·단체 등이 민간(법인외), 민간이 민간(개인)으로 구분되었고, 민간(법인외)와 민간(개인)이 민간전체로 구분되었음. 2004년 이전에는 국공립, 민간법인, 민간법인외, 민간개인, 직장, 가정으로 분류됨.

2) 어린이집 교사수는 원장, 보육교사의 합으로 보육교사에는 대체교사, 방과후교사, 보조교사 등이 포함된 수치임.

자료: 보건복지부(각 년도). 보육통계.

연도별 어린이집 재직 교사 수를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 민간어린이집과 가정어린이집의 교사 수의 증가가 매우 두드러지며 국공립 재직 교사의 수가 소폭 증가한 것을 알 수 있다.



자료: 보건복지부(각 년도), 보육통계.

[그림 II-1-6] 연도별 어린이집 재직 교사 수

라. 교사 1인당 아동 수

유치원과 어린이집은 학급(반) 편성 기준이 상이하다. 유치원은 시·도교육감이 정하는 학급당 정원 기준을 따르기 때문에 지역별로 그 편차가 나타나며, 어린이집은 전국에 공통으로 적용되는 연령별 반편성 교사 대 아동비율이 존재한다. 이에 따라 유치원의 교사 1인당 유아 수를 산출하고, 어린이집은 교사 대 아동비율로서 대신하여 제시하고자 한다.

유치원의 교사 1인당 유아 수는 2003년 20.9명에서 2014년 15.4명으로 매우 줄어들었다. 설립유형별로는 공립과 사립 모두 최근에 이룰수록 교사 1인당 유아 수가 줄어들고 있으며, 각 년도 별로는 대체로 공립이 사립보다 교사 1인당 아동 수가 작다. 이는 최근에 이룰수록 유아의 인적 교육환경이 점차 나아진 것으로 해석할 수 있다.

〈표 II-1-7〉 유치원 교사 1인당 유아 수

단위: 명

구분	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
계	20.9	20.8	20.2	19.6	18.7	17.9	17.4	17.0	16.9	16.6	16.2	15.4
국립	22.4	22.3	19.5	19.5	18.6	16.6	15.4	15.7	20.0	17.4	13.2	19.8
공립	19.1	19.2	18.7	16.5	15.3	14.8	15.4	15.2	14.8	13.8	13.9	13.7
사립	21.5	21.3	20.7	20.7	19.9	19.0	18.2	17.7	17.6	17.5	16.9	16.0

주: 1) 교사 1인당 유아 수는 취원아수/교사수(일반교사, 수석교사, 기간제교사, 보직교사 포함)임.
 2) 국립의 경우 기관 수가 3개원이고 제직 교사 수가 16~20명으로 소수에 해당되어 해석에 유의 필요.

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 김은영 외(2013). 국·공립유치원 교원 중장기 수급 방안 연구. p29 <표 II-2-9> 참조.

교사 1인당 유아 수를 그림으로 나타내면 다음과 같다. 공립과 사립 모두 점차 교사 1인당 유아 수가 줄어든 것을 알 수 있고, 공립이 사립보다 교사 1인당 유아 수가 작다.



자료: 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

[그림 II-1-7] 유치원 교사 1인당 유아 수

어린이집은 연령별 반편성을 영유아보육법 시행규칙 제10조 별표2의 규정에 따라 전국 공통 적용하고 있다. 따라서 교사 1인당 아동 비율이 연령별로 정해진 교사 대

아동 비율과 같아 이를 제시하고자 한다. 어린이집 교사 대 아동 비율은 만0세 1:3, 만1세 1:5, 만2세 1:7, 만3세 1:15, 만4세 이상은 1:20이다(보건복지부, 2015:55).

〈표 II-1-8〉 어린이집 교사 대 아동 비율

연령	만0세	만1세	만2세	만3세	만4세 이상
교사 대 아동비율	1:3	1:5	1:7	1:15	1:20

- 주: 1) 연령별 만편성 기준으로 활용
 2) 영유아보육법 시행규칙 제10조 별표2의 규정에 명시됨.
 3) 연령기준은 보육연령으로서 2015년을 기준으로 할 때 만0세는 14.1.1이후 출생아, 만1세는 13년도 출생아, 만2세는 12년도 출생아, 만3세는 11년도 출생아, 만4세는 10년도 출생아, 만5세는 09년도 출생아임.

자료: 보건복지부(2015). 2015 보육사업안내. p55.

2. 유아교육 및 보육 재정지원 현황

본 절에서는 유아교육 및 보육 재정지원의 현황을 살펴보기 위해, 유아교육과 보육예산, 유아교육과 보육의 정책사업과 지원현황 및 정책동향을 분석하였다.

가. 유아교육과 보육 예산

공통과정인 누리과정은 2012년 5세 도입을 시작으로 2013년에는 3~4세까지 확장되었고, 0-5세 무상교육·보육 지원체계가 마련되면서 유치원과 어린이집에 대한 정부지원은 꾸준히 늘고 있다. 유아교육예산은 2009년 1조 2,358억원에서 2014년 5조 3,042억원으로, 4배가량 증가하였고(어린이집 지원금 1조 300억원 포함), 보육의 국고지원예산도 2009년 1조 7,104억원 규모에서 2014년 5조 2,739억원으로, 3배가량 증가하였다(표 II-2-1 참고).

〈표 II-2-1〉 유아교육 및 보육 예산

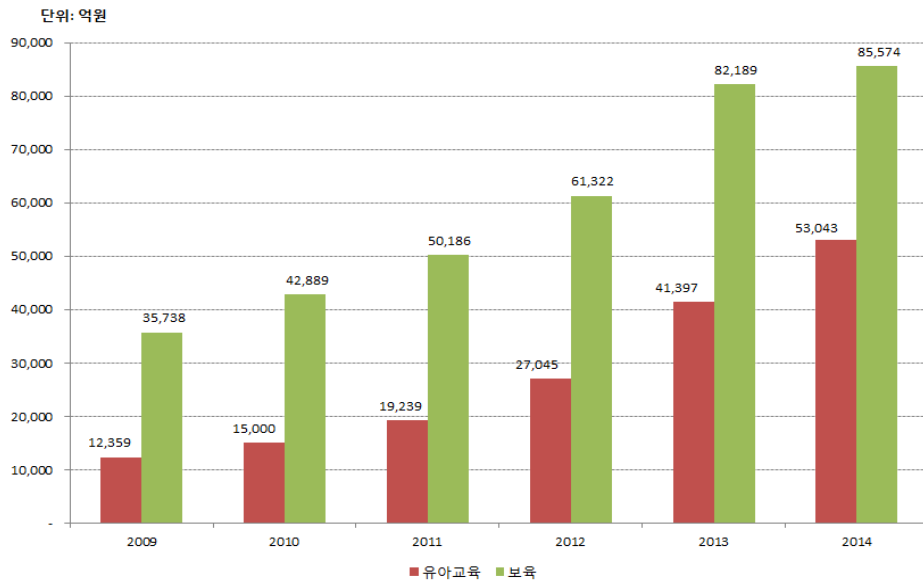
단위: 백만원

연도	2009	2010	2011	2012	2013	2014
유아교육	1,235,853	1,500,018	1,923,903	2,704,516	4,139,704	5,304,268
보육	1,710,430	2,127,510	2,478,380	3,028,567	4,146,625	5,273,819

주: 유아교육예산은 지방재정교부금 포함. 보육예산은 국고지원 예산.

- 자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.
 2) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제.
 3) 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p50 <표 III-2>.

2012년 만 5세 유아만을 대상으로 하던 유아 무상교육·보육정책이 2013년 만 3-5세 무상교육·보육정책으로 확대되면서, 무상교육예산도 2011년 4.1조에서 2015년 10.3조까지 2.5배 증가하였다. 이러한 예산의 확대는 대부분 보육료 지원에 의한 것이다.



주: 유아교육예산은 지방재정교부금과 어린이집 지원예산이 포함됨. 보육예산은 국고지원 보육사업 중앙 및 지방 정부 예산.

자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.
 2) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제.

[그림 II-2-1] 유아교육·보육 예산 추이

2015년도 0-5세 영유아 대상 정부지원현황을 살펴보면, 3-5세 유아 약 126만명을 대상으로 3.9조원이, 0-2세 영아 89만명을 대상으로 4.7조원의 보육료가 지원될 예정이다. 양육수당은 0-5세 101만명을 대상으로 1.7조억원이 지원될 것으로 예상된다. 중앙과 지방정부의 유아교육, 보육, 양육비용을 모두 합하면, 14.1조원의 규모로 GDP 대비 비율 1% 이상에 달하고 있다. 정부지원 예산은 유아의 연령과 이용기관의 유형에 따라 다르며, 유치원 및 누리과정 운영은 교육부의 지방재정교부금으로, 보육료, 누리과정 운영, 양육수당은 보육예산으로 지원됨을 알 수 있다.

<표 II-2-2> 2015년도 0~5세 대상 정부지원 현황

구분	정부 지원금			
	0세	1세	2세	3세~5세
보육료	(78만원)	(54만원)	(41만원)	(22만원)
	4.7조(89만명)			3.9조(126만명)
양육수당	(20만원)	(15만원)	(10만원)	(10만원)
	1.7조(101만명)			

주: 1) 보육료(누리과정 포함)·양육수당 외 기타 유아교육·보육예산 포함시 2015년도 기준으로 총 14.1조원임.

2) 무상보육예산²⁾(조원) : ('11) 4.1 → ('12) 6.7 → ('13) 9.7 → ('14) 10.4 → ('15) 10.3

3) 지방교육재정보조금 규모가 확정되지 않아 2014년 대비 잠정규모로 계산한 수치로 '15년도 하반기에 변경될 여지 있음.

자료: 국무조정실(2015). 내부자료.³⁾

GDP대비 유아교육 및 보육 예산의 추이를 살펴보면, 유아교육예산과 보육 총 예산은 2010년 6조 5천억원에서 2014년 14조 9천억원으로 5년간 2.2배 증가하였고, GDP대비 1.01%로 OECD 평균 0.6%를 상회하고 있다(표 II-2-3 참고).

<표 II-2-3> GDP대비 유아교육 및 보육 예산: 2010-2014

구분	2010	2011	2012	2013	2014
정부사업(A)	44,114	50,192	61,325	84,671	85,574
지자체특수시책(B)	6,548	15,291	9,889	10,363	10,844
계(C=A+B)	50,662	65,483	71,214	95,034	96,417
(GDP대비 비율) C/GDP	(0.40)	(0.49)	(0.52)	(0.67)	(0.65)
유아교육 예산 (D)	15,000	19,239	27,045	41,397	53,042
총보육·유아교육예산 (E=CD)	65,662	85,162	98,286	136,434	149,459
(GDP 대비 비율) E/GDP	(0.52)	(0.64)	(0.71)	(0.96)	(1.01)
2010년 기준 명목GDP	12,653,080	13,326,810	13,774,567	14,282,946	15,852,000

주: 1) 2011, 2013 보육예산은 보건복지부(2011, 2013). 보육통계.

2) 2014년도 정부사업예산 중 지자체특수시책 사업은 강원도를 제외한 예산 총액 제시.

3) 명목GDP는 2010년 기준 자료이며, 2013년 명목 GDP는 잠정치임.

자료: 1) 보건복지부(2011). 보육통계.

2) 보건복지부(2013). 보육통계.

3) 보건복지부(2014b). 예산 및 기금운용계획 개요.

4) 한국은행경제통계 시스템(ECOS), 국민계정 국내총생산(명목)

5) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제. p67 <표 II-11-3> 참조.

2) 무상보육예산은 보건복지부의 양육수당 + 0~2세 보육료 지원 규모(국비+지방비 포함) + 교육부 누리과정 지원 규모(유치원, 어린이집 포함)으로 계산

3) 보건복지부 및 교육부 예산자료를 기초로 국무조정실이 2015년도 상반기에 정리한 자료임.

나. 유아교육 정책 사업 및 예산

유아교육예산은 교육부에서 집행하는 지방교육재정교부금과 17개 시·도교육청에서 집행하는 자체 예산으로 구분된다. 2014년 교육부의 유아교육사업 및 정책 관련 예산은 크게 인적자원운용, 교수학습활동지원, 교육복지지원, 학교재정지원관리, 학교교육여건개선시설 등 5개 정책영역으로 구분되어 있다. 각 유아교육 정책 사업은 단위 사업으로 나뉘며, 단위사업은 세부사업을 포함하고 있다 (표 II-2-4 참조).

〈표 II-2-4〉 유아교육 정책 사업별 세부사업

정책사업	단위사업	세부사업
인적자원 운용	정규직 인건비	공립유치원 정규교직원 인건비
		기타 공립유치원 정규직 인건비
	비정규직 인건비	공립유치원 기간제(시간제)교사 인건비
		기타공립유치원 비정규직 인건비
교수·학습 활동지원	유아교육진흥	사립유치원 담임수당
		사립유치원 처우개선비
		사립유치원 단기대체교사 인건비
		사립유치원 운영비
		유아학비 지원 시스템
		유치원 정보공시
		신용카드 납부 수수료
		유치원 평가
		유아교육 네트워크
		유치원 종합 컨설팅단
		유치원 종합복지서비스
		유치원 수석교사
		유치원 교원능력개발평가
		학습연구년제 시범운영
		유치원교원동아리
		유치원 교원 멘토링
		3세대 하모니
		세대 간 지혜 나눔
		희망유아교육사
		누리과정 교원연수
		누리과정 자료보급
		엄마품 온종일 돌봄교실
		유치원 교재교구
방과후과정만 시설환경개선		
공립유치원 통학편의 및 운영비 지원		
유치원시설환경개선(공립단설유치원 제외)		
유아교육진흥원 운영 및 관리		
기타 유아교육진흥 사업비		

(표 II-2-4 계속)

정책사업	단위사업	세부사업
교육복지지원	누리과정 지원	5세 유아학비 지원(누리과정)
		3-4세 유아학비 지원
		3-5세 방과후과정비 지원
	급식지원	다문화 가정 교육비 지원
		기타 유아학비 지원 사업비
		저소득층 유아급식비 지원
학교재정 지원관리	학교운영비지원	공립유치원 운영비지원
		기타 공립유치원 운영지원 사업비
학교교육여건 개선시설	학생 수용시설	공립유치원 신증설비
		기타 원아수용시설 설립비
	교육환경개선시설	공립단설 유치원 환경개선비
		유아교육 진흥원 설립비
		기타 유치원 교육 환경개선 시설비

- 자료: 1) 교육부(2014). 유치원 13년 결산 및 14년 예산. 내부자료.
 2) 최은영·이진화·오유정(2014a) 2014 유아교육정책의 성과와 과제. 육아정책연구소.
 3) 장명림·황성온·김미나(2012). 2013~2017 유아교육 중장기 발전 방향. 육아정책연구소. p21 <표 II-2-1> 참조.
 4) 김은설·박진아·최효미·김아름·정병수·이동하(2015). 유치원·어린이집 재무·회계규칙 강화 및 통합에 관한 연구. 국무조정실·육아정책연구소. p60 <표 III-2-9>.

2014년도 유아교육 총 예산액은 5조 3,042억원이었다. 유아교육정책 사업 영역별 예산은 유아교육비 지원(교육복지지원)이 3조 4,666억원으로 가장 크고, 교직원 운영 지원이 8,965억원, 교수학습활동지원이 3,777억원, 학교교육여건개선이 5,632억원이다.

<표 II-2-5> 연도별 유아교육 예산

연도	단위: 백만원					
	2009	2010	2011	2012	2013	2014
총예산	1,235,853	1,500,018	1,923,903	2,704,516	4,139,704	5,304,268
교직원 운영지원	470,301	567,573	815,144	542,424	685,486	896,579
교육활동지원	37,686	53,102	46,987	370,812	390,702	377,710
유아교육비 지원	544,296	667,431	795,008	1,524,085	2,700,581	3,466,699
운영 및 교육여건 개선	183,570	211,912	266,764	267,195	362,935	563,280

- 주: 1) 어린이집 지원예산 포함됨.
 2) 2014년 자료의 교육활동지원, 유아교육비 지원 항목은 어린이집 지원 예산 포함됨.
 3) 2013년 총예산은 추경을 반영한 자료로 2013년 연차보고서와 차이가 있음.
 4) 2014년 8월 31일 기준으로 작성함.
 자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.
 2) 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p51 <표 III-3>.
 3) 김은설·박진아·최효미·김아름·정병수·이동하(2015). 유치원·어린이집 재무·회계규칙 강화 및 통합에 관한 연구. 국무조정실·육아정책연구소. p59 <표 III-2-8>.

누리과정 시행 이전인 2011년부터 3·5세로 확대된 2013년까지의 유아교육 예산 구성의 변화를 살펴보면, 누리과정을 위한 학부모 대상 유아교육비 지원(교육복지 지원)의 비중이 지속적으로 상승하는 것으로 나타났다. 유아교육예산 중에 교육복지 비중이 가장 높은 이유는 3·5세 어린이집 이용 유아에게 교육부의 지방교육재정교부금으로 지급되기 때문이다(최은영 외, 2014b). 상대적으로 인건비 지원과 유치원 기관운영지원에 해당하는 예산은 총액 면에서 증가했으나, 전체 예산에서 차지하는 비중은 최근 3년간 줄어든 것으로 나타났다(표 II-2-5 참조).

〈표 II-2-6〉 시도별 유아교육 예산(2014)

단위: 백만원

구분	교직원 운영지원	교육활동 지원	유아교육비 지원	운영 및 교육여건 개선	계 ¹⁾	어린이집 지원예산	계 ²⁾	유아1인당 교육예산 ³⁾
전체	896,579	377,710	3,466,699	563,280	5,304,268	1,634,484	3,669,784	5.6
서울	42,961	46,166	548,543	66,342	704,012	295,162	408,850	4.5
부산	17,535	32,930	201,111	20,994	272,570	75,640	196,930	4.5
대구	15,635	14,097	163,932	4,263	197,927	62,274	135,653	3.9
인천	25,600	13,929	174,844	12,645	227,018	68,235	158,783	3.9
광주	19,717	13,460	118,163	12,420	163,760	53,165	110,595	5.0
대전	23,565	12,418	117,155	5,448	158,586	45,046	113,540	4.5
울산	14,546	11,134	86,972	6,598	119,250	33,519	85,731	4.7
세종 ⁴⁾	10,755	1,827	17,878	76,336	106,796	12,347	94,449	55.6
경기	135,370	77,744	949,115	193,613	1,355,842	437,360	918,482	5.1
강원	49,922	13,280	103,106	49,138	215,446	56,205	159,241	10.0
충북	45,118	15,004	112,132	20,233	192,487	71,018	121,469	6.9
충남	48,121	18,132	156,507	5,275	228,035	87,767	140,268	5.4
전북	44,787	20,766	127,632	20,425	213,610	62,575	151,035	6.5
전남	152,231	16,986	109,132	14,182	292,531	63,303	229,228	12.1
경북	169,133	34,011	179,276	28,413	410,833	66,089	344,744	9.2
경남	68,347	32,241	247,936	23,140	371,664	108,018	263,646	5.4
제주	13,236	3,585	53,265	3,815	73,901	36,761	37,140	7.0

주: 1) 총 예산 중 어린이집 지원 예산은 포함됨.

2) 어린이집 지원 예산 제외된 교육예산 총액임. 어린이집 지원예산은 일부지역의 교수-학습활동지원 항목 예산지원과 누리과정 3,4,5세 학비지원임.

3) 어린이집 지원 예산을 제외한 유치원 지원예산 액으로 유치원 취원아에 대한 교육예산임.

4) 세종시는 학교교육여건개선시설 항목 예산지원액이 타시·도에 비해 높음.

5) 유아 1인당 교육예산 = 유아교육 예산/유치원 총 취원아 수.

자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.

2) 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p51 <표 III-4>.

시도별로 보면, 경기도 예산이 1조 3,558억원으로 가장 많으며, 다음으로는 서울(약 7,040억원), 경북(4,108억원) 순이다, 재정규모가 가장 적은 지역은 제주도로 739억원이며, 다음으로 세종(1,067억원), 울산(1,192억원), 대전(1,585억원)순이다.

무상교육·보육 정책으로 소득에 관계없이 전 계층의 유아에게 누리과정 유아 학비가 지원됨에 따라 2014년 3-5세 유치원 교육비로 지출되는 예산은 1,434,3억원에 달한다. 2014년 유치원 취원아 수 대비 교육비 지원아 수 비율은 101.8%로 보고되었는데, 모든 시·도에서 100%를 초과하고 있다. 이는 전학 등의 유아의 이동에 따른 중복집계의 결과이다(최은영 외, 2014b).

〈표 II-2-7〉 유아학비 지원현황(2014)

단위: 백만원, 명, %

구분	지원액	지원아 수	지원율
전체	1,434,360	664,230	101.8
서울	220,799	92,507	101.4
부산	107,936	44,238	100.7
대구	81,174	35,021	101.4
인천	90,929	40,959	101.5
광주	51,701	22,832	102.4
대전	59,608	25,473	101.8
울산	44,029	18,630	101.6
세종	2,573	1,938	114.1
경기	380,147	186,209	102.4
강원	30,751	31,894	102.8
충북	29,693	17,744	101.5
충남	52,493	26,238	100.5
전북	47,039	23,724	101.8
전남	32,026	19,331	102.0
경북	84,934	37,800	101.4
경남	108,684	49,699	101.4
제주	9,844	5,396	101.9

주: 무상교육비 지원율 = (무상교육비 지원아 수/3-5세 연령별 유치원 취원아 수) x 100
 자료: 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.

다. 보육정책 사업 및 예산

보육지원에 투입되는 국고 지원은 2014년 5조 2천억으로, 지방정부 분담금과 지방교육재정교부금으로 지원하는 3-5세 누리과정지원을 포함하면 2014년 보육

총 예산은 국고와 지방비를 합쳐 약 8조 5천억원이다(표 II-2-9 참조). 2009년부터 2014년까지의 보육 지원 국고지원예산의 추이를 살펴보면, 1조 7천억원에서 5조 2천억원으로 5년간 약 5배 증가하였다(표 II-2-8 참조).

〈표 II-2-8〉 보육지원 국고 예산 추이: 2009-2014

단위: 백만원, (%)

구분	2009	2010	2011	2012	2013	2014	비율
전체	1,710,430	2,127,510	2,478,380	3,028,567	4,146,625	5,273,819	(100.0)
어린이집 운영지원 (중사자 인건비)	339,883	349,528	395,023	423,152	444,463	467,111	(8.9)
시간 차등형 보육 시범사업	-	-	-	-	3,800	3,800	(0.1)
보육료 지원	1,282,168	1,632,204	1,934,611	2,391,291	2,594,419	3,329,228	(63.1)
어린이집 기능보강	21,147	9,438	14,650	11,867	24,060	42,432	(0.6)
보육 인프라 구축	-	12,181	16,250	15,377	38,490	18,268	(0.3)
어린이집 평가인증	3,401	3,401	4,975	6,026	6,668	8,600	(0.2)
어린이집 지원 (공공형 등)	15,093	55,093	23,077	78,207	153,775	189,061	(3.6)
양육수당	32,390	65,664	89,794	102,646	880,950	1,215,319	(23.0)

자료: 1) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제.

2) 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p52 <표 III-5>.

〈표 II-2-9〉 국고지원 보육사업 중앙 및 지방 정부 예산: 2010-2014

단위: 백만원

내역	2010	2011	2012	2013	2014	
운영지원인건비	766,876	813,638	867,084	905,047	1,072,261	
보육료 지원	0-4세 보육료	1,856,036	34,996,426	4,525,895	4,995,153	-
	5세아 무상보육 (누리과정)	248,963	205,361	27,277 (599,600)	-	-
	장애아무상보육	94,721	88,778	87,680	79,886	-
	두자녀보육료	173,235	-	-	-	-
	기본보조금	934,915	-	-	-	-
	맞벌이 보육료	19,700	88,820	92,002	-	-
	다문화가족무상보육	-	23,447	19,364	-	-
	시간연장보육료	-	-	68,603	67,303	-
	농어업인 보육료	-	-	19,850	-	-
	기타	-	-	-	8,873	-
소계	3,327,570	3,915,155	4,840,670	5,151,215	5,051,939	

(표 II-2-9 계속)

내역		2010	2011	2012	2013	2014
어린이집 기능 보강		17,902	25,900	23,734	47,220	84,864
인프라 구축 등 기타		7,362	19,335	22,785	36,516	25,612
어린이집 평가인증		3,401	4,975	6,026	6,668	8,600
시간차등형 보육시범사업		-	-	-	-	7,600
어린이집 지원	어린이집 지원	32,473	31,320	127,015	234,979	340,265
	공공형 어린이집 지원	-	16,347	31,022	58,635	79,188
시설미이용아동 양육지원		136,764	186,905	213,846	1,778,629	1,887,141
계		4,288,947	5,018,600	6,132,183	8,218,859	8,557,370

주: 1) 국고지원 사업 중앙과 지방정부예산 합계로, 시·도 및 시·군·구 특별사업 예산은 제외함.
 2) 2014년도 항목별 국고지원 보육사업 예산은 담당부처 취합 시까지 총액만 기재. 국고 지원비율 50%가 명시된 '시간차등형 보육 시범사업'과 '어린이집 기능 보강'만 국비예산 대비 2배로 산출함.

자료: 1) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제. p66 <표 II-11-2>.
 2) 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p52 <표 III-6>.

2014년 보육료 지원단가를 살펴보면, 인건비가 지원되는 어린이집과 인건비 미지원 어린이집 모두 영유아보육료로 만0세는 394,000원, 만1세는 347,000원, 만2세는 286,000원, 만3-5세는 220,000원을 지원하고 있다. 장애아보육료는 연령에 구분없이 인건비 지원, 미지원기관 모두 394,000원을 지원하고 있다. 기본보육료는 인건비 미지원기관인 민간 어린이집과 가정어린이집에 지원되고 있으며, 만 0세 361,000원, 만1세 174,000원, 만2세 115,000원, 장애 유아는 361,000원을 지원하고 있다.

<표 II-2-10> 2014년 보육료 지원단가

단위: 원

구분	연령	인건비지원기관	인건비미지원기관
영유아보육료	만0세	394,000	394,000
	만1세	347,000	347,000
	만2세	286,000	286,000
	만3세	220,000	220,000
	만4세	220,000	220,000
	만5세	220,000	220,000
장애아보육료	구분 없음	394,000	394,000
기본보육료 ¹⁾	만0세	-	361,000
	만1세	-	174,000
	만2세	-	115,000
	장애아	-	361,000

주: 1) 기본보육료: 정부에서 인건비를 지원받지 않는 민간가정어린이집에서 만0-2세 및 장애아동 보육 시 지원

2) 만3-5세 아동은 시설 유형에 구분 없이 월 7만원의 누리과정 운영비 추가 지원.

자료: 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p56 <표 II-11>.

3. 유아교육·보육 정책 동향

가. 유아교육 정책 동향

1) 유아교육 선진화 계획 및 정책

2009년 교육과학기술부는 ‘아이가 행복한 미래형 학교’라는 비전을 두고, 학부모의 유아학비 부담을 경감하고, 선진 유아교육제도 구축에 중점을 둔 ‘유아교육 선진화 계획’을 발표하였다(교육과학기술부 보도자료, 2009.12.8.일자). 선진국 수준의 유아교육 기반 구축과 유아교육의 질 제고를 위해 학계, 유치원, 학부모 및 관련 전문가 등으로 구성된 유아교육 선진화 TF팀을 구성·운영하였고, 2010년 육아정책연구소에서 ‘유아교육선진화 사업지원단’을 설치하여, 정책연구 사업을 지원하였다(장명립 외 2012:29). 유아교육 선진화 추진계획의 주요 정책 분야와 핵심과제는 다음과 같다.

〈표 II-3-1〉 유아교육 선진화 추진 계획의 정책 분야 및 핵심 과제

정책분야	핵심과제
I. 유아학비 부담경감	① 공립유치원 확충 및 적정규모 육성 ② 사립유치원 교육역량제고 ③ 기업체 등의 부설유치원 설립·운영 활성화 ④ 유아 무상교육 단계적 확대 ⑤ 유아대상 영어학원 등의 탈법 단속 및 제도 개선
II. 선진 유아교육 제도 구축	① 유치원비 등 유치원 정보공시제도 도입 ② 유치원 재무회계규칙 및 신용카드 납부제 도입 ③ 유치원 운영위원회 운영 ④ 유치원 평가 지속 발전 ⑤ 유아교육 발전계획 수립 및 연차 보고서 발간
III. 미래지향적 교육과정 운영	① 미래지향적 교육과정 개편 ② 유치원 종일제 운영 내실화 ③ 다양한 심화·특성화 활동 프로그램 개발·보급 ④ 지역단위 공·사립 유치원 협력 체제 구축 ⑤ 교사도우미 로봇 등 첨단과학기술 활용
IV. 우수 교원 배치·활용	① 유치원 교원양성 및 임용제도 개선 ② 전문성 제고를 위한 맞춤형 연수·장학 지원 ③ 교원능력개발평가 단계적 도입 ④ 우수 교사 발굴·지원 및 사립 유치원 교원 처우개선 ⑤ 공립 원장 평가·공모제 도입

(표 II-3-1 계속)

정책분야	핵심과제
V. 유아교육 지원체계 강화	① 유아교육 종합정보시스템 구축 ② 지역별 유아교육체험시설 확대 구축 ③ 지방자치단체 투자 확대 및 협력·연계 강화 ④ 유아교육 지원기관 육성 및 효율적인 역할 분담 ⑤ ‘유아교육 바로알기’ 홍보 강화

자료: 1) 교육과학기술부 보도자료(2009). 유아교육 선진화 추진계획(2009. 12. 8.). p9.
2) 장명림·황성운·김미나(2012). 2013~2017 유아교육 중장기 발전 방향. 육아정책연구소. p30 <표 II-3-4> 참조.

2012년 이후, ‘유아교육발전 5개년 계획’ (2013-2017)을 통해 유아교육 정책이 보다 구체화되었고, 누리과정 정책을 통한 학부모 지원, 무상교육비가 공적으로 유치원에 투입됨에 따른 재정운용의 투명성과 공공성에 대한 논의가 강조되어, 유치원의 재무회계규칙, 유치원 운영위원회, 유치원 정보공시제도, 유치원 평가 제도의 정착 등의 정책들이 자리잡기 시작했다.

2012년 유치원 정보공시제를 도입하여, 학부모의 알권리와 유치원 선택권을 보장하고, 유치원비, 급식·보건·위생·안전 등에 대한 정보를 제공하였으며, 유치원 정보 공시 포털 사이트인 ‘유치원 알리미’ 서비스(<http://e-childschoolinfo.mest.go.kr>)를 통해 정보를 공시하고 있다. 또한 2012년 유치원 운영위원회를 도입하여 유치원 운영의 투명성과 책무성을 강화하고자 하고 있다. “2012년 9월부터 유치원 예결산, 학부모 부담 경비, 급식, 교육과정 및 방과후과정 운영 등에 대하여 유치원운영위원회에서 심의 또는 자문기구의 역할”을 하도록 하고 있다(교육과학기술부, 2013:4).

2) 유아교육발전 5개년 계획(안) (2013-2017)

유아교육발전 5개년 계획은 ‘유아교육 국가 완전 책임제 실현’이라는 비전하에 글로벌 추세에 부합된 유아교육체제를 구축하여 유아교육의 기회를 확대하고, 학부모 부담을 경감하는 것을 목적으로 마련된 정책이다(교육과학기술부, 2013.2.22).

추진배경을 살펴보면, ‘유아교육 선진화 추진 계획’(‘09.12)의 세부과제가 법제화되어 ‘13년부터 세부계획수립을 통해 본격적으로 추진하도록 계획되었으며, 유아교육법이 개정되어(‘12.1.26.공포, ‘12.4.27.시행) 교과부 장관이 5년마다 유아교육에 관한 중장기 정책 목표 및 방향을 설정하도록 하였다. 이에 중앙유아교육위원회의 심의를 거쳐 기본계획을 수립하고, 교육감은 기본계획에 따라 연도

별 시행계획을 수립·추진하도록 하였다(교육과학기술부, 2013:1-2).

이상의 추진배경을 반영하여, 학계, 공·사립 유치원 대표, 관련분야 전문가 등 34명으로 구성된 ‘유아교육 5개년 계획’ 수립 TF를 구성하였고, 5개 분과로 정책과제를 논의하고 연구를 추진하였다(‘12.6-’13.2). 유아교육 발전 5개년 계획의 정책 분야 및 핵심과제는 다음과 같다(교육과학기술부, 2013:2).

〈표 II-3-2〉 유아교육 발전 5개년 계획의 정책 분야 및 핵심 과제

정책분야	핵심과제
I. 유아교육 기획확대	① 유아 무상교육 지속 확대 ② 유치원 신증설의 적정화 ③ 유치원 시설·설비의 적정 기준 마련 ④ 내실 있는 유치원 정보 제공을 위한 공시제도 정착 ⑤ 유치원 교육환경 개선
II. 유치원 운영 효율화	① 공립 유치원 운영 개선 ② 사립 유치원 지원 및 운영체제 개선 ③ 유치원 평가제도 개선 ④ 유치원 재무·회계규칙 도입 ⑤ 유치원운영위원회 정착 및 발전
III. 교육과정 및 방과후과정 내실화	① 누리과정 정체성 명확화 및 질적 발전 ② 누리과정 운영을 위한 현장 지원체제 강화 ③ 유아교육 교재교구 인증제 도입 및 우수 프로그램 활용 ④ 방과후과정 운영 내실화 ⑤ 방과후과정 전담인력 배치
IV. 교원의 전문성 및 자긍심 강화	① 누리과정 담당교사 자격기준 강화 ② 전문성 제고를 위한 맞춤형 연수지원 ③ 유치원 교원능력개발평가 정착 ④ 유치원 교원임용 및 인사방식 개선 ⑤ 유치원 교사 근무여건 개선
V. 유치원 지원체제 강화	① 유아교육 종합정보시스템 구축 ② 유아교육진흥원 및 체험교육원 운영 활성화 ③ 유아교육에 대한 인식개선 노력 ④ 유아교육 대내외 협력 네트워크 강화 ⑤ 유아교육 지원기능 강화

자료: 교육과학기술부(2013). 유아교육발전 5개년 계획(안) p7.

3) ‘누리과정’ 정책

2012년 3월부터, 만 5세아 교육과 보육을 국가가 책임지는 「만5세 공통과정」을 도입, 시행되었으며(국무총리실·교육과학기술부·보건복지부, 2011), 2013년 3

월부터 누리과정이 만 3-5세까지 확대되었다. 누리과정 정책은 “1997년 교육개혁위원회가 제안했던 1년의 무상유아교육 권리보장을 실현하고자 추진”하는 것이다(나정, 2015:189). 2012년에는 만 3, 4세까지도 공통과정을 고시함으로써, 2013년부터는 유치원과 어린이집에 다니는 만 3-5세 유아가 동일한 공통과정을 배우게 되었다(교육과학기술부·보건복지부, 2012; 나정, 2015:189).

〈표 II-3-3〉 연도별 누리과정 정책

구분	2011년	2012년	2013년
지원 대상	만3,4,5세: 소득하위 70%	만5세: 전계층으로 확대 만3,4세 소득하위 70%	만3,4,5세: 전계층으로 확대(100%)
공통 과정	유치원 교육과정, 어린이집 표준보육과정으로 이원화	만5세: 5세 누리과정 만3,4세: 3,4세 교육과정	만3,4,5세: 3-5세 연령별 누리과정
지원 단가	국공립유치원 (월 5.9만원) 사립유치원 및 어린이집 (만4,5세 월 7.7만원, 만3세 월 19.7만원)	국공립유치원(동일) 사립유치원 및 어린이집 (만5세 월 20만원, 만4세 월 17.7만원, 만3세 19.7만원)	국공립유치원(동일) 사립유치원 및 어린이집 (만3-5세 월 22만원) *연차적 인상: 16년까지 월 30만원
재원 부담	유아학비/보육료 이원화 (지원범위 단가는 동일)	지방교육재정교부금으로 유아학비 및 보육료 부담 *2012년: 만5세, 2013-2014년 만3,4세 일부, 2015년 이후 만3-5세 전부 부담.	

자료: 교육과학기술부(2012). 교육부 누리과정 홍보 리플렛.

나. 보육 정책 동향

1) 아이사랑플랜 (2009-2012)

보육은 국가가 책임진다는 원칙에 따라 다양한 보육정책과제를 일관되고, 체계적으로 수립, 추진하기 위해 중장기 보육정책 계획을 마련하였다. 기본계획에 따라 연차별로 세부 시행계획을 수립, 추진하여 관리하고자 하였다.

2006년도에 제 1차 보육 중장기 계획(새싹플랜, 06-10)을 수립하였으나, 새 정부의 국정 철학과 보육정책 환경 변화를 반영하여, 이를 수정 보완한 아이사랑플랜(09-12)를 마련하였다. 이는 영유아보육법 제 11조 및 시행령 제 19조에 따라 시행되었으며, 보건복지부 장관과 시도지사 및 시군구청장이 매 5년마다 중장기 보육 계획을 수립하고, 매년 시행계획을 수립, 시행할 의무가 있다(이미화 외, 2012:44).

아이사랑 플랜의 비전과 과제는 아이와 부모가 행복한 세상을 비전으로 1) 영유아중심, 2) 국가책임제 보육, 3) 신뢰구축의 3대 추진방향 및 6대 추진과제를 제시하였다. 6대 추진과제로는 “부모의 비용부담완화, 수요자 맞춤형 지원, 보육 시설 질제고 및 균형 배치, 보육인력전문성 제고, 전달체계 효율화, 보육사업지원체계 구축이 포함”되었다(이미화 외, 2012:45).

아이사랑 플랜은 부모 부담 경감, 수요자 중심의 서비스 제공이라는 측면에서 소기의 성과를 달성하였으며, 특히 비용지원 확대, 시간연장형 어린이집의 확대 등의 양적인 부분은 높은 성과를 나타냈다고 보고된다. 그러나 보육인력 전문성 제고 및 처우와 관련된 성과는 가장 낮은 것으로 나타났다(서문희·이혜민, 2014).

2) 제2차 아이사랑 플랜: 제 2차 중장기 보육 기본계획 (2013-2017)

2013년부터 제2차 중장기 보육기본계획이 적용되어 시행되고 있다. 제2차 중장기 보육계획은 1차 아이사랑 플랜에서 나타난 문제점들을 보완하고, “아이 행복하고 부모는 안심할 수 있는 세상”을 비전으로 두고 있다(보건복지부, 2013:13). 또한 3대 전략으로 “아이의 건강한 성장과 발달에 최우선을 두고, 보육에 대한 국가의 책임 실현하며, 참여와 신뢰를 바탕으로 한 보육 생태계를 조성하는 것”을 설정하였다(보건복지부, 2013:13). 이를 실현하기 위한 6대 추진 과제로, “부모의 보육·양육 부담 경감, 수요자 맞춤형 보육·양육 지원, 공공성 확대와 품질 관리 강화, 양질의 안심 보육 여건 조성, 신뢰가 있고 투명한 보육 생태계 구축, 보육 서비스 재정 및 전달체계 개선”을 제시하고 있다(보건복지부, 2013:13).

〈표 II-3-4〉 2013년 2차 중장기 보육계획 정책 과제와 세부내용

정책과제	세부내용
부모 보육 양육 부담경감	- 0-5세 보육료 양육수당 전 계층 지원 - 보육료 적정화 및 부모 추가비용 경감
수요자 맞춤형 합리적 보육양육지원	- 아동과 가족특성별 맞춤형 지원 - 장애아·다문화 맞춤형 지원
보육의 공공성 확대와 품질 관리 강화	- 믿고 맡길 수 있는 어린이집 확대 - 서비스 질 관리 강화 및 진입·퇴출 등 연계
양질의 안심보육여건조성	- 보육 인력의 역량 지원 강화 및 처우 개선 - 영유아의 발달에 적합한 질 높은 보육 프로그램 제공 - 아이가 안전한 보육 환경 기반 마련
신뢰가 있고 투명한 보육생태계 구축	- 참여·정보공개·신뢰 등 민관 협력 기반 조성 - 효율적·체계적인 보육 3.0 관리 시스템 구축

(표 II-3-4 계속)

정책과제	세부내용
보육서비스 재정 및 전달체계 개선	- 체감도 높은 보육·양육지원 전달체계 강화 - 중앙-지방간 보육 재정의 합리적 분담 - 바람직한 한국형 유·보 통합 추진방안 검토

자료: 보건복지부 보도자료(2013.12.31.:13). 제2차 중장기보육 기본계획 마련.

다. 유아교육·보육 통합 정책 동향

유보통합정책은 1997년 김영삼 정부의 교육개혁위원회의 ‘유아학교안’이 정책의 창을 열면서 시작되었다(나정·박창현, 2015). 유아교육과 보육 통합의 목표는 이원화되어 있는 유아교육과 보육의 격차를 해소하고, 효율적으로 통합 관리하여, 0-5세의 영유아발달에 적합한 서비스와 부모의 선택권을 보장하고자 함이다(국무조정실, 2013). 여러 정책변동과정을 거쳐 박근혜 정부는 2014년 유아교육과 보육의 통합을 추진하기 위해 국무총리 소속 ‘영유아교육·보육 통합 추진단’을 구성하였다(국무조정실, 2014). 유보통합 정책의 추진 목표는 시설의 다양성 유지를 기초로 모든 영유아에게 양질의 서비스를 제공하고 최선의 출발점을 제공하고자 함이다. 추진단에서는 2016년까지 단계적으로 유·보 통합 추진 계획안을 설정하고, 이를 추진해 나가고 있다(표 II-3-5 참고).

<표 II-3-5> 2013년 박근혜 정부의 ‘유·보 통합안’의 단계적 계획안.

1단계	2단계	3단계
2014년 통합 전 우선 추진	2015년 규제환경 정비 등 본격 통합 추진	2016년 관리부처와 재원 등 통합 마무리
- 정보공시내용 확대, 연계 및 통합 - 공통평가항목과 평가기준 마련 - 유치원 평가와 어린이집 평가인증 연계 - 재무회계규칙 적용확대와 공통 적용 항목 개발 등 - 결제카드 통일	- 기관운영 및 이용시간 조정 - 0~2세 유치원 취원 허용 등 이용대상과 교육과정 통합 - 가격규제제도개선 - 시설기준정비(교실면적, 교사 대 아동비율) - 교육·보육 지원방식의 다양화 - 교사자격과 양성체계 정비 및 연계 추진	- 어린이집-유치원간 교사 처우 격차 해소 단계적 지원 - 관리부처 및 재원의 통합

자료: 1) 이미화·김은영·권미경·김정숙·송신영·이혜민(2014). 유치원·어린이집에 대한 유보통합 컨설팅. 국무조정실·육아정책연구소.

2) 나정·박창현(2015). Kingdon의 다중흐름모형을 적용한 유·보통합 정책의 변동과정 분석: 1997년부터 2013년까지. p190 <표 3> 참조.

1단계 유보통합정책은 서비스 질향상 기반 구축의 단계로 통합전 우선적으로 추진해야하는 과제를 중심으로 진행되었다. 학부모의 요구가 높고, 다른 통합요소의 전제가 되는 과제부터 단계적으로 실행하는 방안을 마련하였다(국무조정실, 2013). 구체적으로는 “유아학비 및 보육료 지원 결제카드 통합과 유치원과 어린이집의 정보공시 연계 및 통합, 평가체계 연계 및 통합, 재무회계규칙 강화 및 통합과제의 실행 방안”이 마련되었다(국무조정실, 2013, 2014; 나정 외, 2015:190). 2단계 유보통합정책은 “유치원과 어린이집의 운영시간 조정, 0-2세 유치원 취원 허용 및 교육·보육과정의 통합, 가격규제 제도 개선(원비 합리화), 시설기준(교실면적, 교사당 아동비율 등) 정비 및 통합, 교육·보육 지원방식의 다양화, 교사 자격과 양성체계 정비 및 연계 추진에 관한 정책 실행방안”이 마련되었다(국무조정실, 2015; 이미화 외, 2014; 나정 외, 2015:190). 3단계 유보통합정책은 2016년부터 관리부처와 재원 등을 통합하고 마무리하는 단계로 “어린이집-유치원간 교사 처우 격차를 해소하고 단계적으로 지원하며, 관리부처(교육부-복지부, 교육청-지자체) 및 재원의 통합”에 중점을 두고자 하였다(국무조정실, 2013; 나정 외, 2015:190).

4. 선행연구

유아교육과 보육 수요 예측과 재정 지출 전망과 관련하여 지금까지 수행된 주요 연구들은 크게 유아교육과 보육 분야의 영유아 수, 교원 수 등의 수요 예측 연구와 유아교육과 보육 중장기 정책분석 및 재정 전망에 대한 연구로 구분할 수 있다. 수요예측 및 재정 전망에 관한 선행연구를 살펴보기에 앞서 최신 유아교육과 보육 중장기 발전 방향을 제안한 연구를 살펴보고자 한다.

가. 유아교육과 보육 중장기 발전 방향(2012)

유아교육과 보육 중장기 발전 계획을 다룬 최근 연구로 장명림·황성은 외(2012)와 이미화·여종일 외(2012)를 살펴보고자 한다. 이들 연구는 2013년에서 2017년까지 향후 5년간 차기 정부가 우선적으로 추진해야 할 정책 과제와 방향을 제시하였다(이미화 외, 2012; 장명림 외, 2012).

먼저 보육 중장기 발전 방향 연구(이미화 외, 2012)에서는 향후 중장기 보육

정책의 방향으로 보육의 정체성 확립과 보육이념 정립, 국가의 보육 책임 강화, 수요자 맞춤 보육서비스, 보육의 질 관리체계 마련, 적정 보육시간 및 보육방법, 보육환경 및 지원체계 개선을 제시하였다. 또한 “6가지 정책 목표(보육재정 지원 적절성 및 효율성, 보육서비스의 공공성, 보육운영 및 보육프로그램의 다양성, 보육인력 전문성 향상 및 처우개선, 보육사업 지원체계 및 부모참여, 보육서비스 질 유지 및 관리)에 따른 22가지 정책과제와 96가지 세부추진사업을 제시” 하였다(이미화 외, 2012:9).

유아교육 중장기 발전 방향 연구(장명림 외, 2012)에서는 향후 유아교육의 발전 방향으로 교육기회 제공의 보편성과 균등성 확보, 질 제고 및 공공성 확보, 교육 격차 해소, 가정과 지역사회의 참여 활성화, 유아교육과 보육의 단계적 협력 지향을 제안하였다. 또한 유아교육 중장기 정책 과제로 유아학비 지원 확대 및 실질적 형평성 확보, 공공인프라 확대 및 기관관리·지원강화, 유아교육의 질적 수준 제고, 조기 교육격차 해소 및 취약계층 지원 강화, 유아교육 지원체계 강화, 유아교육과 보육의 협력 방안을 제시하고, 향후 신규 추가 정책과제로서 기본 누리과정 지원 금액 현실화 지원, 국공립 유치원 확충, 사립유치원 교원의 인건비 지원, 취약계층 지원 사업 확대에 따른 재정소요 예산을 4조 425억원으로 추정하였다(장명림 외, 2012:9-10).

이처럼 유아교육과 보육은 중장기적으로 서비스의 공공성과 질 제고, 재정지원의 현실화 혹은 합리화, 지원체계 및 부모참여 강화 등이 정책적으로 중요하게 추진되어야 하는 과제이며, 나아가 유아교육과 보육의 협력이 도모되는 방향으로 나아가야 한다. 2012년에 누리과정이 도입되고 영아 무상보육 정책이 실현되면서 유아교육과 보육 분야의 국가재정 투입은 극대화 되었고, 이에 영유아의 어린이집과 유치원 이용률은 가파른 증가세를 보였다. 또한 유보통합이 단계적으로 추진되고 있는 시점이라는 점에서 이러한 정책과제와 방향들은 지속적으로 견지되어 추진되어야 할 것이다.

나. 유아교육과 보육 중장기 수요 예측 관련 연구

이삼호 외(2005) 연구에서는 인구고령화가 교육과 인력개발 부문에 미치는 영향과 대책을 학교급별로 다루고 있다. 취학전 영·유아 교육과 보육 분야에서는 영·유아 수 변화를 추정하고, 교육보육 수요 변화를 분석하기 위해 교육보육 수요에 영향을 미치는 요인을 설정하고 그에 따른 수요율을 분석하였다. 또한 교

육보육 수요와 시설 및 인력을 추정하기 위해서 수요와 시설 공급률을 비교하고, 추가시설 규모를 추계하고, 교육보육인력 수요를 예측하였다(이삼호 외, 2005). 이러한 추정결과를 토대로 인력개발과 출산율 제고를 위한 영유아 교육보육 방안을 제안하였다.

이미화 등(2006)의 연구에서는 육아지원인력의 전문성수행 수준을 분석하고 육아지원인력의 자격제도 개선을 위한 요구를 파악하였다. 또한, 유치원과 어린이집 수요 규모의 변화를 통해 장래 유아교육과 보육을 담당할 교사의 수요를 예측하여 육아지원인력을 위한 정책 수립 시 기초자료를 제공하고, 수급개선과 자격제도 개선을 통해 육아지원인력이 전문성을 향상시킬 수 있는 방안을 제시하였다(이미화 외, 2006).

최지희 등(2009)의 연구는 초·중등교원 수급을 2030년까지 전망하는 것을 목적으로 기존의 연구에서 활용되었던 통계청 인구추계 자료 대신 통계청 인구추계 자료를 바탕으로 2007~2009년 인구동태조사 자료를 활용하여 출산율 변화추이를 적용한 새로운 학령인구 수를 지역별로 추계하였다. 초·중등 교원 수급 전망은 연도별 정책적 목표치와 OECD 주요국의 교사 1인당 학생 수 등을 기준으로 예측값을 제시하였고, 유아교사에 대한 예측은 새로 추계한 인구수를 활용하여 유치원 및 유아교사 양성기관 현황을 바탕으로 실행하였다(최지희 외, 2009).

김은영 외(2013) 연구는 “유아교육에 대한 공공성 확대”를 위해 국·공립유치원 수를 지속적으로 확대하고자하는 정부의 정책목표를 바탕으로 “적정 교원 배치 기준에 따라 유아교육대상자 수 변화 추이에 맞춘 교원 수요 예측을 통해 국·공립유치원 교원의 중장기 수급방안을 제안”을 목적으로 수행하였다(김은영 외, 2013:9-10). 김은영 외(2013) 연구에서는 2030년 전체 3-5세 유아의 국·공립유치원 취원율 목표치를 25%로 설정, 비선형 추세모형 중 성장곡선의 하나인 로지스틱 예측모형을 이용하여 지역별, 연령별 유치원 취원율을 예측하고 유아교육대상 연령인 3-5세 장래인구추계 자료를 활용하여 2030년까지의 국·공립유치원 취원아 수를 예측하고 지역규모에 따라 적정 교원 배치 기준을 설정하여 교원 수를 예측하고 교원의 신규채용 규모를 추정하였으며, 이와 같은 예측결과를 바탕으로 유아교육의 공공성 확보를 위한 국·공립유치원 설립 확대와 유아교육의 질 제고를 위해 “교사 대 유아 비율 축소, 정규교사 임용 확대 및 국·공립유치원 임용 지원 자격 기준 마련” 등을 제안하였다(김은영 외, 2013:66-67).

최윤경 외(2013) 연구에서는 “‘미래연구’와 ‘수요예측’이라는 미래와 현안의 두 축을 고려한 미래연구(최윤경 외, 2013:10)”로서 2003년부터 구축된 유아교육과 보육 추이를 감쇄추세지수평활(damped-trend linear exponential smoothing) 기법을 활용하여 2014년부터 2018년까지의 어린이집·유치원 이용 수요와 기관 및 교직원 수를 예측하였다. 이와 더불어 “미래 부모가 될 청년세대와 현재 영유아 자녀를 양육하고 있는 부모, 전문가집단을 대상으로 미래사회에 대한 전망과 기대, 결혼과 출산 등(최윤경 외, 2013:12)”에 대한 의견조사를 실시하여 2040년 미래 육아지원정책 수요를 전망하고 미래 육아지원 정책의 아젠다와 미래 육아지원정책의 변동요인을 분석하고 미래 예상(안)을 구성하여 이에 근거한 단·중기 정책과제를 제안하였다(최윤경 외, 2013).

이상의 연구에서 전망된 바와 현재 시점의 현황을 미루어볼 때 유아교육과 보육 수요는 최근 무상보육·교육의 비용지원 정책의 시행에 따른 수요 증가를 보였다. 누리과정 시행에 따라 유아의 이용률은 이미 90%를 넘어서서 최대치를 달성했다고 볼 수 있고, 영아 또한 OECD 평균을 훨씬 상회하면서 만 1~2세의 높은 이용률에 대한 우려로 오히려 가정양육의 중요성과 부모의 자녀 양육책임이 강조되어야 할 형편에 이르러 있다. 그러나 많은 연구들에서 예측한대로 장기적으로는 영유아 인구 감소에 따른 절대 수요의 감소가 있을 것을 예상해볼 수 있다. 정부가 현재의 무상정책 노선을 유지하는 한 현재의 영유아 교육·보육 이용률은 어느 정도 유지가 된다고 예상할 수 있으며, 수요예측에서 저출산 등의 인구학적 요인이 장기적 영향 변수가 될 것으로 예상된다.

다. 유아교육과 보육 중장기 재정 전망 관련 연구

유아교육과 보육 재정 연구는 각기 크게 교육정책과 복지정책의 한 부분으로서 다루어왔다. 이상엽 외(2014:5) 연구에서는 교육재정 전체의 수요에 대한 장기 전망 분석을 위해 유아교육, 초·중등교육, 고등교육으로 구분하여 교육재정 수요를 추정하였는데 정책변화와 장기 교육재정 수요의 영향 요인을 반영하였고 장기적인 재원 배분의 방향을 모색하였다. 이를 위해 통계청의 장기인구추계(2010)와 기획재정부가 장기재정전망 수행을 위해 사용한 거시경제 전망치(2014)를 바탕으로 학교급별 교육재정 수요를 2060년까지 전망하였다(이상엽 외, 2014:5). 또한 유아교육 재정의 전체 규모를 전망하기 위해서 인구구조의 변화 및 경제성장률뿐만 아니라 확대 시행된 누리과정을 고려하였고, 이원화된 관리

부처에 따른 재정부분도 유아학비는 지방교육재정 교부금 부담 부분을, 어린이집 비용(운영, 시설, 인건비 등)은 보건복지부 부담 부분을 총괄 고려하였다(이상엽 외, 2014). 누리과정의 전면 시행으로 인해 유치원과 어린이집의 이용 수요가 증가하며, 국공립 비중을 확대하는 것은 단기적으로 재정수요를 크게 증가시키지만, 장기적으로 유아 인구가 감소하므로 재정의 안정성 측면에서는 국공립 비중 확대가 재정부담을 줄일 수 있다고 보았다(이상엽 외, 2014). 또한 지방교육재정 교부금에 보건복지부가 부담하고 있는 어린이집 지원 비용(운영, 시설, 인건비)를 포함하는 것은 추후 유치원과 어린이집 이용아 수가 감소하는 시점이 적절하다고 보았다(이상엽 외, 2014).

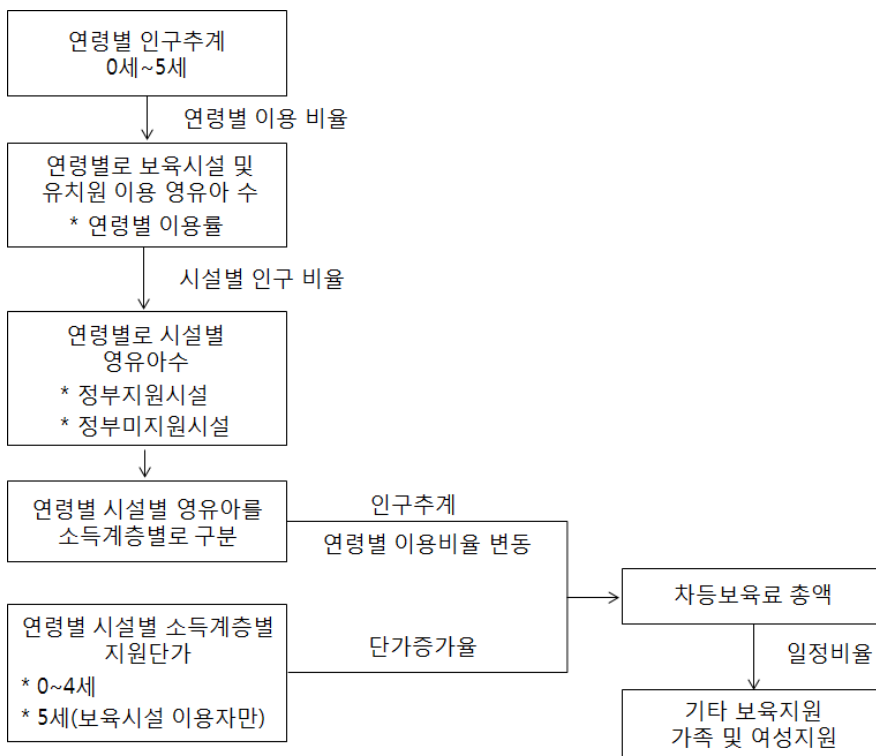
이상엽 외(2014:39)는 유아교육비를 “유아학비지원, 공립유치원 인건비, 공립유치원 운영비, 공립유치원 시설비, 사립유치원 인건비 지원 등으로 구분하여 전망”하였다.

$$\text{유아교육비} = \text{유아학비지원} + \text{공립유치원 인건비} + \text{공립유치원 운영비} + \text{공립유치원 시설비} + \text{사립유치원 인건비지원} \quad (\text{이상엽 외, 2014, p.40})$$

유아교육비의 구성요소를 추정함에 있어 ‘공립유치원의 비중’과 ‘사립유치원 교사 인건비’를 정부가 추후에 어떻게 가져갈 것인지 두 가지 전체를 고려하였다(이상엽 외, 2014:40). 이상엽 외(2014:40-41)는 공립유치원의 비중이 커질수록 추가 재정수요가 크게 발생되고, 인건비 지원규모는 향후 교육비의 규모를 결정하는 중요한 요인으로 작용한다고 보았다.

저출산·고령화에 따른 인구구조 변화는 연금·의료 등 사회복지 재정 및 경제성장률 등의 국민경제에 지대한 영향을 미칠 것으로 전망되고 있어 복지재정을 분석하는 연구가 수행되었다. 박형수 외(2009)의 연구에서는 인구구조 변화와 사회복지정책 변경이 사회복지 재정 및 국가 재정에 미치는 영향을 고려하여 인구-거시경제-재정전망 부분을 동시에 고려한 중장기 사회복지 재정 추계 모형을 개발하고 “국가재정운용계획 상의 16개 분야별 중앙정부 세출항목을 구성 내역별로 각각 전망한 후 전체 사회복지재정 총지출을 추계”하였다(박형수 외, 2009:53). 또한, “국가재정운용계획 상의 중앙정부 재정을 기준으로 장기재정 전망을 하게 되면 지방세를 포함하고 있는 조세부담률이나 통합재정에서 제외되어 있는 건강보험을 포함한 국민부담률 등의 재정지표 추계가 어려워 지방세와 건강보험 전체 재정에 대한 전망을 별도로 추가”하여 분석하였다(박형수 외, 2009:50).

박형수 외(2009)는 보육·가족 및 여성 지원 재정을 추계하기 위해서 0~5세 연령별 인구추계, 연령별 보육시설 및 유치원 이용 영유아 수(연령별 이용률), 연령별로 시설별 영유아 수(정부지원여부 구분), 연령별·시설별 영유아를 소득계층별로 구분, 연령별·시설별·소득계층별 지원단가, 차등보육료 총액, 기타 보육 지원, 가족 및 여성지원을 고려하였다. 추계결과 어린이집과 유치원을 이용하는 영유아는 약 2020년까지 급속히 증가하다가 그 이후로 감소세를 보일 것으로 전망되었다(박형수 외, 2009:189). 또한 “보육, 가족 및 여성지원 관련 지출은 2013년 GDP 대비 보육 0.16% 및 가족 및 여성 0.04% 수준에서 2020년 보육 0.22% 및 가족 및 여성 0.06%까지 상승한 후 하락세를 지속할 것”으로 전망하였다(박형수 외, 2009:189). 박형수 외(2009)에서 사용한 보육·가족 및 여성 지원 재정추계를 그림으로 나타내면 다음과 같다.



자료: 박형수·전병목(2009). 사회복지 재정분석을 위한 중장기 재정추계모형 개발에 관한 연구. 한국조세연구원. p186 [그림 III-7-1]

[그림 II-4-1] 보육·가족 및 여성 지원 재정추계 흐름도

또한, 신화연 외(2013) 연구에서는 사회보장 주요 분야별 재정추계모형을 구축하고 주요가정변수 설정 등 추계방법 검토를 통해 재정 전망 결과 분석을 목적으로 향후 2060년까지의 장기재정전망을 위해 추계모형을 개발하고 제도별 주요 가정변수 설정 및 변수 간 상호관계 등을 반영할 수 있는 추계방법론을 검토하여 사회보험 및 기초노령연금의 경우 장기재정협의회 결과를 원용하고, 일반재정지출은 장기성급여인 보육정책, 장애인정책, 노인돌봄서비스와 그 외의 기타급여로 구분하여 지출규모를 추계하였다. 신화연 외(2013)에서는 “보육정책 지출추계를 위해 보육료지원의 제도별 급여지출은 연도별로 성별, 연령별, 인건비 지원시설 여부를 고려하여 1인당 급여액을 곱하여 산출하고 제도별 지원대상자 수는 영유아 인구수에 보육시설 이용율을 반영”하여 다음 산식에 의해 산출하였다.

$$\begin{aligned} \text{보육료 지원 지원대상자수}_{y,g,a,d} &= \text{영유아 인구수}_{y,g,a} \times \text{보육시설 이용률}_{a,d} \\ \text{보육시설 이용률}_{a,d} &= \frac{\text{보육시설 이용자수}_{2012,a,d}}{\text{영유아 인구수}_{2012,a,d}} \\ \text{가정양육수당 지원대상자수}_{y,g,a,d} &= \text{영유아 인구수}_{y,g,a} \times (1 - \text{보육시설 이용률}_{a,d}) \\ &\quad \times (1 - 0\text{세 종일아이돌봄서비스 이용률}_a) \\ \text{1인당 지원액}_{y,a,d} &= \text{1인당 지원액}_{y-1,a,d} \times \text{증가율 } y \\ \text{증가율} &: \text{매년 경제성장률 반영하여 증가하는 것으로 가정} \end{aligned}$$

자료: 신화연·원종욱·허재준 외(2013). 사회보장 재정추계모형 개발 연구. 보건복지부·한국보건사회연구원. p141

[그림 11-4-2] 보육정책 지원대상자 수 및 1인당 지원액 산식

김병주(2011:205)는 만 5세 무상교육의 추가 소요재정을 추정하기 위해서 몇 가지 전제를 설정한 후, 실제적 접근법을 사용하여 만 5세 무상교육을 전면 실시하는 방안과 단계적으로 실시하는 방안으로 나누어 소요교육비를 실질적으로 추계하였다. “만 5세아 무상교육을 2012년부터 전면 실시할 경우 무상교육비용은 5년간 8조 9,684억원이 추가예산으로 소요”되나, “2012년부터 5년간 단계적으로 추진할 경우에는 5년간 총 4조 8,040억원의 추가소요가 발생하여, 정부의

안보다 1조 4천억원이 적게 소요"되는 것으로 나타났다(김병주, 2011:205).

송기창(2013:86)은 "박근혜정부의 교육복지공약 이행에 필요한 재정소요를 전망하고, 현행 재정구조 하에서의 실천 가능성을 탐색한 후, 교육복지 재원 확보 방안을 모색"하였다. 송기창(2013:85)은 "지방교육재정 소요와 세입을 전망했을 때 2013년에서 2017년까지 5년간 재정소요는 330조 7,695억원이나, 세입은 305조 1,991억원에 그칠 것으로 전망되어 총 24조 8,777억원, 연평균 약 4조 9,755억원의 세입 결손이 발생할 것으로 분석"하였다. 이러한 지방교육재정 부족액의 확보 방안으로서 기존 재정구조 하에서 확보하는 방안과 재정구조 개편을 통해 소요재원을 충당하는 방안으로 나누어서 제안하였다(송기창, 2013:109).

이봉주와 우명숙(2014)은 교육복지 프로그램의 발전방안을 모색하기 위해 그 현황을 파악하고 효율성을 높일 수 있는 방안을 강구하기 위해 교육복지의 개념과 유형을 검토하고 서울시교육청의 교육복지재정을 분석하여 2014년에서 2018년의 5년간 교육복지 재정규모를 추계하였다. 또한 최근 교육복지 세입변화 추이를 살펴보고, 교육복지 프로그램 우선순위에 대한 델파이 조사결과를 분석하여 그 결과를 토대로 교육복지 세입 확충 방안을 제안하였다(이봉주 외, 2014).

이처럼 유아교육과 보육 분야의 국가재정은 장기적으로는 영유아 인구감소에 따른 수요 감소가 소요재정을 낮출 수 있는 소지가 있으나 정부의 공립유치원과 어린이집의 확충 목표, 사립유치원 교사와 보육교사의 처우개선비용의 수준을 어떻게 설정하는지에 따라 크게 달라질 수 있으며, 장기적으로 정부가 유아교육과 보육의 질을 어느 수준으로 끌어올려서 관리하고자 하는지에 따라 투입재정의 규모가 달라질 것으로 예상할 수 있다. 또한 유보통합에서 기관 운영시간, 교사처우개선, 맞춤형 보육정책 등이 어떤 결론에 이르느냐에 따라 재정소요액은 상당히 달라질 소지가 있다.

5. 소결

본 절에서는 향후 유아교육과 보육 중장기 수요를 예측하고, 재정 지출을 전망하기 위해 2006년에서 2014년까지 약 10년간의 유치원과 어린이집의 현황, 유아교육 및 보육 재정지원 현황, 유아교육과 보육 정책 동향, 유아교육과 보육

수요예측과 재정지출 전망에 관한 연구를 정리하였다.

첫째, 유치원과 어린이집 현황은 유치원과 어린이집의 수와 재원 영유아수, 교사 수, 교사 1인당 아동수를 중심으로 추이를 정리하였다. 유치원은 지난 10년 동안 소폭 증가하였고, 어린이집은 민간과 가정 어린이집이 대폭 증가하여 전체 기관수가 2배 이상 증가하였다. 유치원과 어린이집 재원아수는 2003년 대비 각각 약 19.4%, 74.4% 증가하였다.

둘째, 유아교육과 보육 재정지원현황에서는 유아교육과 보육 예산, 유아교육 정책 사업 및 예산, 보육정책 사업 및 예산 현황을 다루었다. 2012년 5월, 5세 누리과정, 2013년 3-4세 누리과정이 도입, 확대되었다. 0-5세 무상교육보육 지원 체계가 마련되면서 정부지원이 꾸준히 증가하여, 2015년 0-5세 대상 지원비용을 모두 합하면, 약 14.1조원에 달한다. 이는 GDP 대비 비율 1% 이상에 해당하며, OECD 평균 0.6%를 상회하는 수치이다. 2014년 유아교육과 보육정책 사업을 위한 유아교육과 보육 총 예산은 각각 5조 3천억, 5조 2천억원이었다.

셋째, 유아교육·보육 정책 동향에서는 유아교육과 보육정책, 유보통합정책 동향을 중심으로 정리하였다. 유아교육정책 동향으로는 최근 10여년간 유아교육 분야에 영향을 미친 유아교육선진화 계획, 유아교육발전 5개년 계획(안)(2013-2017), 누리과정정책을 다루었다. 보육정책동향으로는 아이사랑플랜(2009-2012), 제2차 아이사랑 플랜: 제2차 중장기 보육기본계획(2013-2017)을 다루었다. 그리고 최근 진행되고 있는 유아교육·보육 통합 정책 동향을 다루었다.

넷째, 유아교육과 보육 수요 예측과 재정지출 전망을 다룬 선행연구로는 크게 유아교육과 보육 중장기 발전방향, 유아교육과 보육 중장기 수요 예측 관련 연구, 유아교육과 보육 중장기 재정전망 관련 연구를 다루었다. 이상의 선행연구에서는 서비스의 공공성과 질 제고, 재정지원의 합리화, 지원체계 등을 중심으로 정책발전방향을 제안하였으며, 교사 수, 교사 대 아동비율, 교사 1인당 아동비율, 인구수, 취원율, 국공립 확충비율, 유아교육비 등의 주요 정책 변수들을 중심으로 유아교육과 보육의 중장기 수요 예측과 정책 전망을 실시하였다.

Ⅲ. 유아교육과 보육 중장기 수요 예측

본 장에서는 유아교육과 보육 재정 지출 추계의 기초자료로 유아교육과 보육 중장기 수요를 예측하고자 한다. 수요 예측 기간은 유아교육과 보육의 빠른 정책 환경 변화와 현재 진행되고 있는 유보 통합 추진 일정을 고려하여 2015년부터 2024년까지 10년을 목표로 한다.

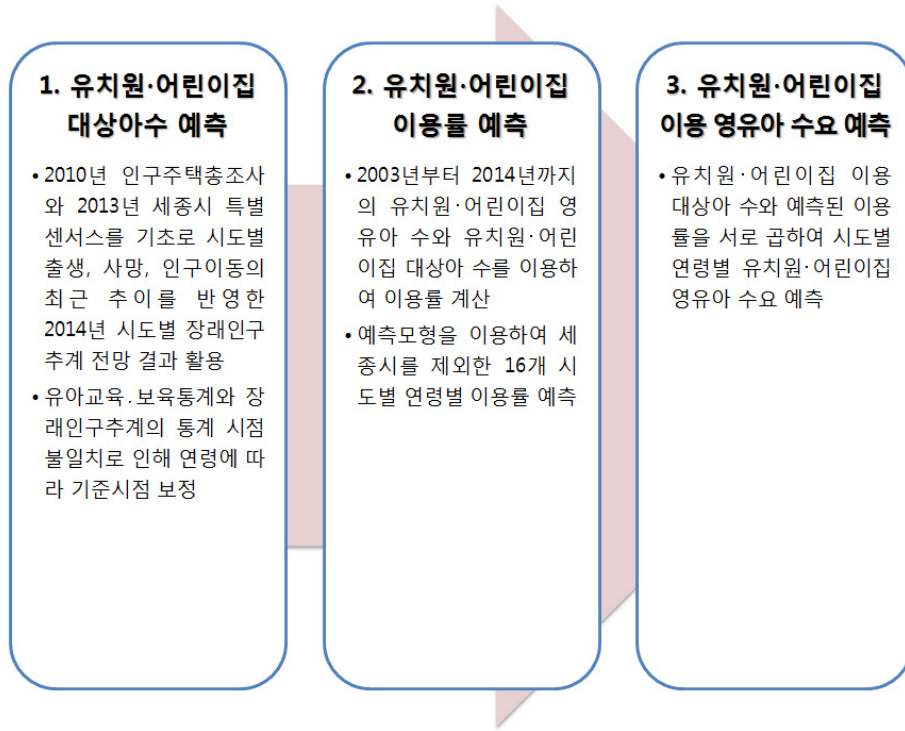
유아교육과 보육 중장기 수요 예측은 2003년부터 2014년까지의 유아교육과 보육 이용 추이를 활용하여 시계열 분석 모형을 통해 실시하였다.

1. 유아교육과 보육 수요 예측 과정

유아교육과 보육 수요 예측을 위해, 유아교육·보육 대상 영유아 수 예측, 유치원·어린이집 이용률 예측, 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측을 실시하였다.

유아교육과 보육 수요 예측은 2003년부터 2014년까지 유치원·어린이집 이용률을 활용하여 시계열 예측 모형을 추정하고 이를 통해 2015년부터 2024년까지의 유치원·어린이집 이용률을 예측하였다. 또한, 지역에 따라 유아교육과 보육 대상 영유아 구성 비율과 유아교육과 보육 참여 비중이 다른 것을 고려하여 지역별로 유아교육과 보육 수요 예측을 실시한 후 지역별 합계로 전국 규모를 예측하였다.

전체적인 분석 과정은 다음 [그림 III-1-1]과 같다. 2012년 7월에 출범한 세종시의 경우 다음의 [그림 III-1-1]의 과정으로 연령별 유아교육과 보육 수요 예측을 시행하기에는 누적된 자료가 부족하여 2014년 유치원·어린이집 이용률이 지속된다고 가정하였다.



[그림 III-1-1] 유치원·어린이집 수요 예측 과정

2. 유아교육과 보육 수요 예측 방법

가. 유치원·어린이집 대상 영유아 수 예측 방법

유아교육과 보육 수요 예측을 위해 2015년부터 2024년까지 시도별, 연령별로 산출하여 유치원·어린이집 대상 영유아 수를 예측하였다. 이를 위해 가장 최근에 발표된 통계청의 장래인구추계 시도편: 2013-2040 자료를 활용하였다.

이 자료는 “2010년 인구주택총조사와 2013년 세종시 특별센서스 결과를 기초로 시도별 출생, 사망, 인구이동의 최근 추이를 반영하여, 2040년까지의 시도별 장래인구를 전망한 결과”이다(통계청 보도자료, 2014:1). 2011년 전국 장래인구추계의 인구성장 시나리오에 따른 0~5세 인구 추이와 2014년 장래인구추계 결과는 <표 III-2-1>과 같다.

〈표 III-2-1〉 장래인구추계: 0~5세

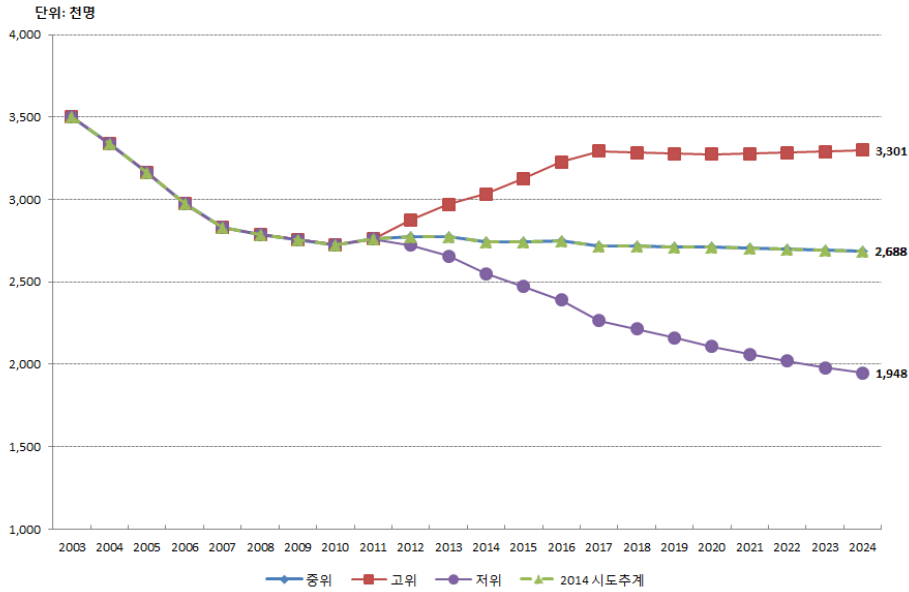
	장래인구추계: 전국			단위: 명
	중위	고위	저위	장래인구추계: 시도
2003	3,502,786	3,502,786	3,502,786	3,502,786
2004	3,338,225	3,338,225	3,338,225	3,338,225
2005	3,166,691	3,166,691	3,166,691	3,166,691
2006	2,972,734	2,972,734	2,972,734	2,972,734
2007	2,829,808	2,829,808	2,829,808	2,829,808
2008	2,789,527	2,789,527	2,789,527	2,789,527
2009	2,758,954	2,758,954	2,758,954	2,758,954
2010	2,725,135	2,725,135	2,725,135	2,725,135
2011	2,759,816	2,759,816	2,759,816	2,759,816
2012	2,777,812	2,877,486	2,722,107	2,777,812
2013	2,774,066	2,971,568	2,655,605	2,774,066
2014	2,741,309	3,034,419	2,552,013	2,741,309
2015	2,741,321	3,127,847	2,472,754	2,741,321
2016	2,748,396	3,227,811	2,391,322	2,748,396
2017	2,720,124	3,292,750	2,265,690	2,720,124
2018	2,717,999	3,285,234	2,213,737	2,717,999
2019	2,714,177	3,279,006	2,160,564	2,714,177
2020	2,709,751	3,276,665	2,109,153	2,709,751
2021	2,705,901	3,279,880	2,062,112	2,705,901
2022	2,700,518	3,285,127	2,018,986	2,700,518
2023	2,693,550	3,291,414	1,980,397	2,693,550
2024	2,687,576	3,300,995	1,948,499	2,687,576

자료: 1) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.
 2) 통계청(2011). 장래인구추계 2010-2060.

시도별 2014 장래인구추계는 성·연령별 출생, 사망, 국제이동의 합계(전국수준)가 2011년에 공표한 전국 장래인구추계의 중위 가정(통계청 보도자료, 2014)에 일치하도록 조정하여, [그림 III-2-1]에서와 같이 중위가정의 인구 성장 시나리오 추계 결과와 일치한다. 또한 세종시 출범 이후에 작성된 통계로 최근의 인구변동이 반영된 자료로서 2013년 7월 1일을 기준으로 시도별 인구가 작성되었다.

통계청 장래추계인구 자료는 7월 1일을 기준으로 작성되어 4월 1일 기준의 유치원 현황 통계와 12월 31일 기준의 보육통계와 기준 시점의 차이가 있다. 이처럼 기준시점의 차이는 연령 구분이 다르게 되어 유치원·어린이집 대상 영유아 수에 오차가 발생한다. 특히, 어린이집 0세 통계의 경우 0세 반에 채용하고 있는 영아를 12월 31일 기준으로 산출하고 있어 실제 0세 반에는 2개년도 출생아가 모두 다니고 있다. 따라서 어린이집 0세의 이용률과 이용 영아 수 예측을

위해서는 장래추계인구 자료에서 0, 1세에 해당하는 연령이 모두 필요하여 장래 추계인구 자료의 기준시점을 12월 31일로 보정하고 17개 시도별 연령별 유치원·어린이집 대상아수를 예측하였다.



자료: 1) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.
 2) 통계청(2011). 장래인구추계 2010-2060.

[그림 III-2-1] 인구성장 가정에 따른 추계인구 변화 추이

7월 1일 기준의 연령기준을 12월 31일로 보정하기 위해 주민등록인구 통계의 연앙인구 산출 방식과 동일하게 인구이동, 사망률 등이 매월 같다는 가정으로 t 년도 각 세별 영유아 수와 $t+1$ 년도 각 세별 영유아 수의 산술평균을 구하여 연령기준을 12월 31일로 보정하였다.

나. 유치원·어린이집 이용률 예측 방법

두 번째 단계에서는 0-5세 영유아의 유치원·어린이집 이용률을 예측하였다. 2003년부터 2014년까지의 세종시를 제외한 16개 시도의 연령별 유치원·어린이집 이용률을 변수로 비선형 추세모형을 추정하여 2015년부터 2024년까지 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용률을 예측하였다.

본 연구에서 사용되는 유치원·어린이집 이용률은 다음과 같이 정의된다.

$$z_t = \frac{t \text{년도 유치원} \cdot \text{어린이집 이용 영유아 수}}{t \text{년도 유치원} \cdot \text{어린이집 이용 대상아수}}, \quad 2003 \leq t \leq 2014.$$

유치원·어린이집 이용 영유아수는 교육기본통계와 보육통계의 연도별 자료를 이용하였고, 유치원·어린이집 이용 대상아수는 2014년 장래인구추계 자료를 활용하였다. 이는 분석과정에서 유치원·어린이집 이용 영유아수를 산출할 때 적용하는 인구통계로 2014년 장래인구추계 자료를 활용하기 때문에 2003년부터 2014년까지 이용률의 분모에 해당하는 통계를 다른 통계로 대체할 경우 2014년과 2015년의 유치원·어린이집 이용 영유아 수의 차이가 크게 발생하는 것을 예방하기 위함이다.

위 식을 이용하여 2003년부터 2014년까지 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용률을 산출하였으며, 이 변수를 비선형 추세모형에 적합하여 2015년부터 2024년까지 유치원·어린이집 이용률을 각각 예측하였다.

유치원·어린이집 이용률 예측을 위해 비선형 추세모형은 다음과 같은 로지스틱(Logistic) 예측 모형을 활용하였다. 로지스틱 예측 모형은 성장곡선(Growth curve)에서 많이 사용하는 예측 모형으로 다음과 같이 정의된다.

$$z_t = \frac{k}{1 + [\exp(\beta_0 - \beta_1(t - 2003) - \beta_2 D_t)]}, \quad 2003 \leq t \leq 2014.$$

여기서, z_t 는 유치원·어린이집 이용률, k 는 이용률의 상한값, β_1 은 곡선의 기울기이고 D_t 는 연령에 따라 2012년의 이용률을 제한하고 예측하기 위한 더미변수이다.

비선형 추세모형을 통한 예측은 2단계에 걸쳐 진행하였다. 1단계에서는 로지스틱 예측모형에서 k 를 변수로 하고 연령별 이용률의 상한을 1로 제한하여 k 값을 추정하였다. 0세의 경우 현재수준의 이용률을 유지하도록 제한을 두었고, 3-5세의 경우 지역 내에서 유치원과 어린이집 모형을 동시에 추정하여 이용률의 합이 1을 넘지 않도록 하였다. 예측결과 1-2세 이용률은 2003년부터 2014년까지 가파른 증가세로 인해 미래 예측값이 모두 1로 수렴하였고 3-5세의 경우에도 유치원과 어린이집의 이용률 합이 1로 수렴하는 결과로 나왔다. 그러나 향후에도

유치원·어린이집 외의 기관에 대한 이용 수요와 가정 내 양육 수요도 일정 부분 있을 것으로 판단하여, 2단계 예측에서는 1단계에서 추정된 k 값의 추정치를 근거로 하여 연령에 따라 시도별로 상한을 다르게 주고, 즉 k 를 상수로 고정하고 모형을 추정하였다.

다. 유치원·어린이집 이용 영유아 수요 예측 방법

유치원·어린이집 이용 영유아 수요는 이전 단계에서 예측된 유치원·어린이집 대상 영유아수와 이용률을 이용하여 다음의 식에 따라 유치원·어린이집 이용 영유아 수요를 예측하였다. 여기서 z_t 는 이용률 예측값이고, Y_t 는 t 년도 유치원·어린이집 이용 영유아수로 2015년부터 2024년까지 예측된 유치원·어린이집 대상 영유아 수에 유치원·어린이집 이용률을 곱하여 시도별, 연령별로 산출하였다.

$$Y_t = t\text{년도 유치원} \cdot \text{어린이집 이용 대상아 수} \times z_t, \quad 2015 \leq t \leq 2024.$$

3. 유아교육과 보육 수요 예측 결과

가. 유치원·어린이집 이용 대상아 수 예측 결과

다음 <표 III-3-1>은 2014년 통계청 장래인구추계 시도별 자료를 이용하여 기준연령 보정을 통해 예측된 2015년부터 2024년까지 유치원·어린이집 이용 대상아 수 예측값이다. 시도별 장래인구추계 자료를 12월 31일 기준으로 보정한 후 이를 시도별 결과를 모두 합한 전국단위의 예측치로 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용 대상아 수 예측값은 <부록 표 IV-1>~<부록 표 IV-8>에 정리하였다.

유치원·어린이집 이용 대상아 수는 12월 31일 기준의 연령으로 어린이집 0세반의 경우 두 개년도 출생아가 모두 해당하여 0세와 1세의 합을 0세반 대상연령으로 예측하였다.

전체 유치원·어린이집 이용 대상아수는 2015년 3,191,901명에서 2024년 3,134,078명으로 57,823명(1.8%) 감소할 것으로 예측되었다. 각 연령별 유치원·어린이집 이용 대상아 수는 0세반이 1.4%, 1세반 1.5%, 2세반 1.4%, 3세반 1.4%, 4

세반 6.8% 감소하고, 5세반은 1.1% 증가하는 것으로 예측되었다.

<표 III-3-1> 유치원·어린이집 이용 대상아수 예측치

단위: 명, %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	3,191,901	3,196,309	3,185,355	3,168,514	3,164,040	3,158,680	3,153,618	3,148,313	3,141,497	3,134,078
0-2세	1,814,867	1,813,880	1,812,885	1,811,450	1,808,969	1,804,377	1,799,213	1,795,008	1,791,653	1,788,568
3-5세	1,377,034	1,382,429	1,372,470	1,357,064	1,355,071	1,354,303	1,354,405	1,353,305	1,349,844	1,345,510
0세반	906,849	907,367	907,982	906,060	902,991	900,341	898,263	896,725	895,468	893,943
0세	453,926	454,858	454,560	452,949	451,495	450,307	449,423	448,779	448,173	447,260
1세	452,923	452,509	453,422	453,111	451,496	450,034	448,840	447,946	447,295	446,683
1세반	454,014	452,827	452,411	453,322	453,005	451,386	449,925	448,725	447,829	447,174
2세반	454,004	453,686	452,492	452,068	452,973	452,650	451,025	449,558	448,356	447,451
3세반	467,419	453,541	453,211	452,013	451,577	452,471	452,141	450,508	449,032	447,826
4세반	462,598	466,866	452,989	452,650	451,441	450,998	451,882	451,543	449,903	448,421
5세반	447,017	462,022	466,270	452,401	452,053	450,834	450,382	451,254	450,909	449,263

주: 어린이집 0세반 대상아수는 7월 1일 기준의 장래인구추계 자료를 12월 31일 기준의 통계로 보정하여 0, 1세 영아수를 산출하고 0, 1세 두 연령의 합을 어린이집 0세반 대상아수로 예측함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

나. 유치원·어린이집 이용률 예측 결과

<표 III-3-2>는 2003년부터 2014년까지 유치원·어린이집 이용 대상아 수 자료이다⁴⁾. 유치원·어린이집 이용 대상아 수는 2003년 4,051,045명에서 2014년 3,208,094명으로 842,951명(20.8%) 감소하였다. 연령에 따라 2003년부터 2014년까지 0세반 대상아 수 9.1%, 1세반 19.1%, 2세반 22.8%, 3세반 22.2%, 4세반 28.5%, 5세반 29.7% 감소하였다.

이에 반해 <표 III-3-3>의 2003년부터 2014년까지 유치원·어린이집 이용 영유아수는 0-5세 전체는 765,054명(55.6%) 증가하여 전체 0-5세 영유아 수가 감소한 것과 비교하여 지난 10년 동안 유치원과 어린이집을 이용하는 영유아는 크게 증가한 것을 알 수 있다.

4) 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용 대상아 수는 <부록 표 I-1>~<부록 표 I-8> 참고

〈표 III-3-2〉 유치원·어린이집 이용 대상아수: 2003-2014

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	4,051,045	3,859,366	3,647,820	3,445,088	3,310,698	3,238,744	3,199,529	3,193,690	3,229,852	3,230,707	3,223,421	3,208,094
0-2세	2,167,361	2,024,873	1,905,308	1,840,543	1,827,651	1,833,817	1,841,314	1,856,762	1,851,326	1,836,465	1,841,695	1,830,639
3-5세	1,883,684	1,834,493	1,742,512	1,604,495	1,483,047	1,404,927	1,358,215	1,336,928	1,378,526	1,394,242	1,381,726	1,377,455
0세반	999,504	952,637	911,273	894,585	923,618	945,507	922,256	915,676	933,658	924,077	909,903	908,431
0세	487,196	466,940	447,008	450,893	475,534	472,485	452,161	466,262	469,688	455,785	455,495	454,327
1세	512,308	485,697	464,265	443,692	448,084	473,022	470,095	449,414	463,970	468,292	454,408	454,104
1세반	561,926	511,332	484,949	462,925	442,075	447,175	472,231	469,086	448,781	463,892	468,205	454,322
2세반	605,931	560,904	509,086	483,033	461,958	441,135	446,827	472,000	468,887	448,496	463,587	467,886
3세반	619,580	592,274	529,523	488,642	477,419	446,488	435,775	457,869	486,123	451,642	445,343	481,822
4세반	622,535	620,756	591,110	525,368	484,886	477,140	445,357	435,476	457,392	485,687	451,222	444,915
5세반	641,569	621,463	621,879	590,485	520,742	481,299	477,083	443,583	435,011	456,913	485,161	450,718

주: 어린이집 0세반 대상아수는 7월 1일 기준의 장래인구추계 자료를 12월 31일 기준의 통계로 보정하여 0, 1세 영아수를 산출하고 0, 1세 두 연령의 합을 어린이집 0세반 대상아수로 활용함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈표 III-3-3〉 유치원·어린이집 이용 영유아수: 2003-2014

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	1,375,175	1,425,718	1,480,175	1,531,260	1,573,672	1,629,852	1,685,342	1,796,917	1,896,026	2,088,125	2,134,681	2,140,229
3-5세	1,133,616	1,162,802	1,177,824	1,181,325	1,159,843	1,127,963	1,110,948	1,110,661	1,156,694	1,215,841	1,259,706	1,249,656
유치원												
3세	75,392	76,829	74,824	77,669	93,005	99,499	100,406	111,482	133,986	130,986	145,778	156,089
4세	170,940	168,613	176,963	170,652	170,726	184,178	185,195	181,441	196,602	229,911	233,926	228,129
5세	300,199	289,248	287,000	292,870	271,326	246,871	251,067	244,654	233,724	251,897	277,826	267,576
소계	546,531	534,690	538,787	541,191	535,057	530,548	536,668	537,577	564,312	612,794	657,530	651,794
어린이집												
0세	14,686	21,445	33,647	46,351	68,908	99,245	107,525	125,133	146,666	177,757	148,273	138,563
1세	66,901	73,686	89,403	102,473	122,663	160,320	198,831	229,486	249,787	321,716	325,921	342,056
2세	159,972	167,785	179,301	201,111	222,258	242,324	268,038	331,637	342,879	372,811	400,781	409,954
3세	213,557	230,516	223,628	221,529	237,919	229,424	227,966	243,264	272,034	259,112	255,786	265,338
4세	201,303	213,679	219,954	219,974	207,305	192,668	193,934	180,542	182,999	194,413	184,513	177,014
5세	172,225	183,917	195,455	198,631	179,562	175,323	152,380	149,278	137,349	149,522	161,877	155,510
0-2세	241,559	262,916	302,351	349,935	413,829	501,889	574,394	686,256	739,332	872,284	874,975	890,573
3-5세	587,085	628,112	639,037	640,134	624,786	597,415	574,280	573,084	592,382	603,047	602,176	597,862
소계	828,644	891,028	941,388	990,069	1,038,615	1,099,304	1,148,674	1,259,340	1,331,714	1,475,331	1,477,151	1,488,435

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

3) 서문희·이혜민(2014). 영유아 교육·보육 재정 증가 추이와 효과: 2004-2014. 육아정책연구소. p94 <표 III-1-3>, p95 <표 III-1-3>.

유치원과 어린이집을 구별하여 살펴보면, 유치원은 105,263명(19.3%), 어린이집은 659,791명(79.6%) 증가하였다. 연령별로 살펴보면, 유치원 3세 80,697명(107.0%), 유치원 4세 57,189명(33.5%), 어린이집 0세 123,877명(843.5%), 어린이집 1세 275,155명(411.3%), 어린이집 2세 249,982명(156.3%), 어린이집 3세 51,781명(24.2%)이 증가하였고, 유치원 5세, 어린이집 4, 5세는 다소 감소하였다. 유치원 5세 유아 수는 어린이집과 학원 등 대체 기관이 늘어나면서 2003년부터 일정 비율 줄어드는 추세였으나, 2012년 누리과정 시행 이후 증가하는 추세로 바뀌었고, 어린이집 5세는 2006년까지는 증가하다 이후 감소하는 추세였으나 유치원 5세와 마찬가지로 누리과정 시행 이후 다소 증가하였다.

2003년부터 2014년까지의 유치원·어린이집 대상 영유아수와 유치원·어린이집 이용 영유아수의 변화 추이에 따른 연령별 유치원·어린이집 이용률은 다음 <표 III-3-4>와 같다. 전체 유치원·어린이집 이용률은 2003년 33.9%에서 2014년 66.7%로 32.8%p 상승하였다. 유치원과 어린이집을 구별하여 이용률의 변화를 살펴보면, 유치원 이용률은 18.3%p, 어린이집 이용률은 25.9%p 상승하였다. 연령별로는 어린이집 1세가 63.4%p, 어린이집 2세가 61.2%p로 시간의 흐름에 따라 큰 변화 추이를 보이고 있다.

<표 III-3-4> 유치원·어린이집 이용률: 2003-2014

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	33.9	36.9	40.6	44.4	47.5	50.3	52.7	56.3	58.7	64.6	66.2	66.7
3-5세	60.2	63.4	67.6	73.6	78.2	80.3	81.8	83.1	83.9	87.2	91.2	90.7
유치원												
3세	12.2	13.0	14.1	15.9	19.5	22.3	23.0	24.3	27.6	29.0	32.7	32.4
4세	27.5	27.2	29.9	32.5	35.2	38.6	41.6	41.7	43.0	47.3	51.8	51.3
5세	46.8	46.5	46.2	49.6	52.1	51.3	52.6	55.2	53.7	55.1	57.3	59.4
소계	29.0	29.1	30.9	33.7	36.1	37.8	39.5	40.2	40.9	44.0	47.6	47.3
어린이집												
0세	1.5	2.3	3.7	5.2	7.5	10.5	11.7	13.7	15.7	19.2	16.3	15.3
1세	11.9	14.4	18.4	22.1	27.7	35.9	42.1	48.9	55.7	69.4	69.6	75.3
2세	26.4	29.9	35.2	41.6	48.1	54.9	60.0	70.3	73.1	83.1	86.5	87.6
3세	34.5	38.9	42.2	45.3	49.8	51.4	52.3	53.1	56.0	57.4	57.4	55.1
4세	32.3	34.4	37.2	41.9	42.8	40.4	43.5	41.5	40.0	40.0	40.9	39.8
5세	26.8	29.6	31.4	33.6	34.5	36.4	31.9	33.7	31.6	32.7	33.4	34.5
0-2세	11.1	13.0	15.9	19.0	22.6	27.4	31.2	37.0	39.9	47.5	47.5	48.6
3-5세	31.2	34.2	36.7	39.9	42.1	42.5	42.3	42.9	43.0	43.3	43.6	43.4
소계	20.5	23.1	25.8	28.7	31.4	33.9	35.9	39.4	41.2	45.7	45.8	46.4

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

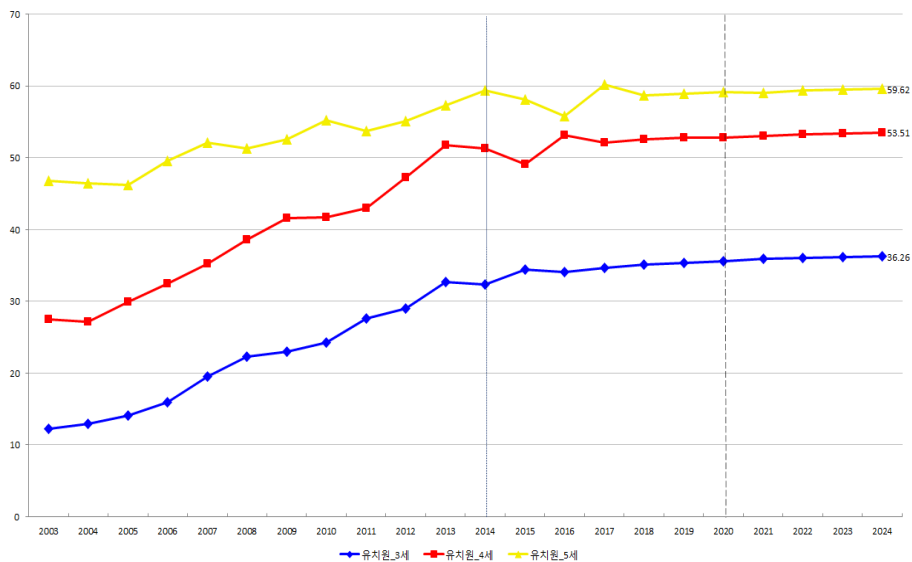
2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

3) 통계청(2014). 장애인구추계 시도편: 2013-2040.

유치원·어린이집 이용 영유아 수와 이용률은 시도별로 다른 양상을 보이고 있다. 이는 시도에 따라 공급된 기관 유형의 비중이 다르고 지역 특성에 따라 부모 수요가 다르게 나타나기 때문으로 판단된다.

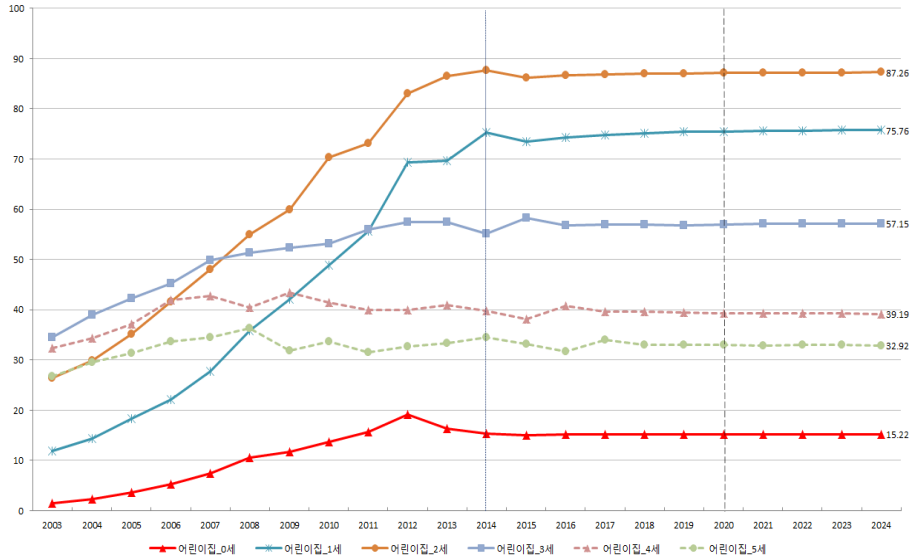
본 연구에서는 시도에 따라 다르게 나타나는 유치원과 어린이집의 이용 수를 반영하기 위해 연령별 유치원과 어린이집의 이용률을 시도별로 예측하였다. 시도별 예측을 위한 통계 자료는 부록 1 ~ 부록 3에 정리하였다.

2003년부터 2014년까지 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용률을 활용하여 2015년부터 2024년까지의 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용률을 예측하였다. 2015년부터 2024년까지 시도별, 연령별 이용률 예측값은 <부록 표 V-1> ~ <부록 표 V-18>에 정리하였다.



- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

[그림 III-3-1] 유치원 이용률 예측치



자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

[그림 III-3-2] 어린이집 이용률 예측치

유치원과 어린이집 이용률 예측에 활용한 로지스틱 모형은 성장곡선의 한 종류로 과거 자료의 변화 추이에 따라 미래의 예측값에 큰 영향을 주게 된다. 따라서 유치원·어린이집 공통 대상 연령인 3-5세 이용률은 같은 시도에서 그 합이 1이 넘지 않도록 제한을 두고 어린이집 1, 2세도 모형의 상한값을 제한하여 모형을 적합하였다. 또한, 어린이집 0세는 2012년을 기점으로 이용률이 감소하고 있어, 2012년의 관측치가 모형에 미치는 영향을 최소화하고 2013-2014년의 감소 추세가 반영되도록 상한값을 제한하고 더미변수를 모형에 포함하여 예측하였다.

유치원·어린이집 이용률 예측은 시도별, 연령별로 이루어져 전국 단위의 이용률 예측치가 추정되는 것은 아니다. 그러나 2003년부터 2014년까지의 추이와 함께 향후 이용률의 추이를 비교하기 위해, 연령별 유치원·어린이집 이용 영유아 수를 산출하고 지역별 예측값을 합하여 유치원·어린이집 대상아 수 대비 유치원·어린이집 이용률을 계산하였다. 전국 단위의 유치원·어린이집 이용 영유아 수를 예측한 후 유치원·어린이집 이용 대상 영유아수를 분모로 하여 산출한 유치원·어린이집 이용률은 다음 <표 III-3-5>와 같다.

〈표 III-3-5〉 유치원·어린이집 이용률 예측치: 2015-2024

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	증감 (%p)
0-5세	66.7	65.99	66.42	67.02	66.88	67.07	67.19	67.30	67.42	67.46	67.48	0.78
3-5세	90.7	90.34	90.77	92.50	91.96	92.17	92.28	92.44	92.70	92.80	92.88	2.18
유치원												
3세	32.4	34.42	34.07	34.65	35.11	35.36	35.61	35.92	36.05	36.17	36.26	3.86
4세	51.3	49.09	53.20	52.10	52.57	52.84	52.86	53.04	53.31	53.42	53.51	2.21
5세	59.4	58.11	55.87	60.16	58.66	58.98	59.14	59.06	59.36	59.50	59.62	0.22
소계	47.3	47.17	47.87	48.97	48.79	49.06	49.18	49.34	49.58	49.71	49.81	2.51
어린이집												
0세	15.3	15.06	15.11	15.14	15.16	15.17	15.19	15.20	15.21	15.22	15.22	-0.08
1세	75.3	73.55	74.32	74.79	75.14	75.37	75.51	75.61	75.68	75.72	75.76	0.46
2세	87.6	86.14	86.62	86.83	86.94	87.06	87.14	87.18	87.22	87.24	87.26	-0.34
3세	55.1	58.27	56.74	56.93	56.99	56.83	56.89	57.10	57.10	57.13	57.15	2.05
4세	39.8	38.13	40.86	39.59	39.54	39.50	39.33	39.28	39.31	39.25	39.19	-0.61
5세	34.5	33.21	31.76	34.06	33.02	33.00	33.01	32.92	32.98	32.95	32.92	-1.58
0-2세	48.6	47.48	47.78	47.92	48.08	48.25	48.33	48.35	48.36	48.36	48.38	-0.22
3-5세	43.4	43.17	42.90	43.53	43.17	43.11	43.11	43.10	43.12	43.09	43.07	-0.33
소계	46.4	45.62	45.66	46.04	45.98	46.05	46.09	46.09	46.11	46.10	46.10	-0.3

유치원과 어린이집의 연령별 이용률을 산출한 결과, 0-5세 유치원·어린이집 이용률은 2014년 대비 2024년에 0.78%p 증가하였다. 유치원은 2014년 대비 2024년에 2.51%p 증가하였고 3-5세 연령별로 유치원 이용률이 증가하는 것으로 나타났다. 어린이집의 경우, 전체 이용률은 0.3%p 감소하였고, 연령별로는 1세 0.46%p, 3세 2.05%p 증가하였고 그 밖의 연령은 모두 감소하는 것으로 나타났다.

다. 유치원·어린이집 이용 영유아수 예측

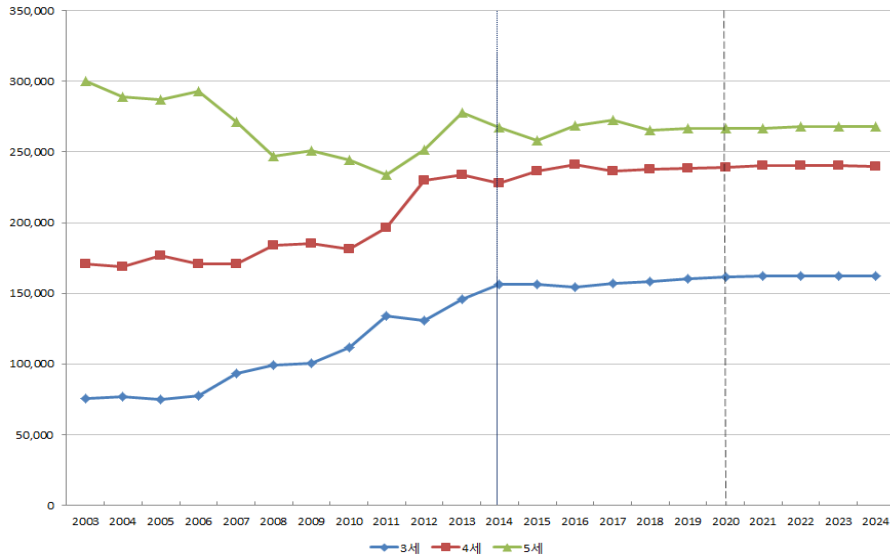
다음 <표 III-3-6>은 유치원·어린이집 이용 영유아수 예측값이다⁵⁾. 예측결과 유치원과 어린이집을 이용하는 0-5세 영유아는 2015년 2,108,059명에서 2022년까지 등락을 반복하고 이후 약간 감소하여, 2014년 0-5세 유치원·어린이집 이용 영유아수와 비교하여 2024년에 1.2% 감소한 것으로 예측되었다. 유치원 이용 유아 수는 연령별로 3세 4.0%, 4세 5.2%, 5세 0.1% 증가하여 전체 2.8% 증가하였고, 어린이집은 모든 연령에서 감소하였는데 5세가 4.9%로 가장 많이 감소하였고 그 다음으로 2세 4.8%, 3세 3.5% 감소하였다. 유치원과 어린이집을 구분하여 연령별로 2003년부터 2024년까지 영유아 수 추이는 다음 [그림 III-3-2]~[그림 III-3-3]와 같다.

5) 시도별, 연령별 유치원·어린이집 이용 영유아수 예측값은 <부록 표 VII-1>~<부록 표 VII-18> 참고

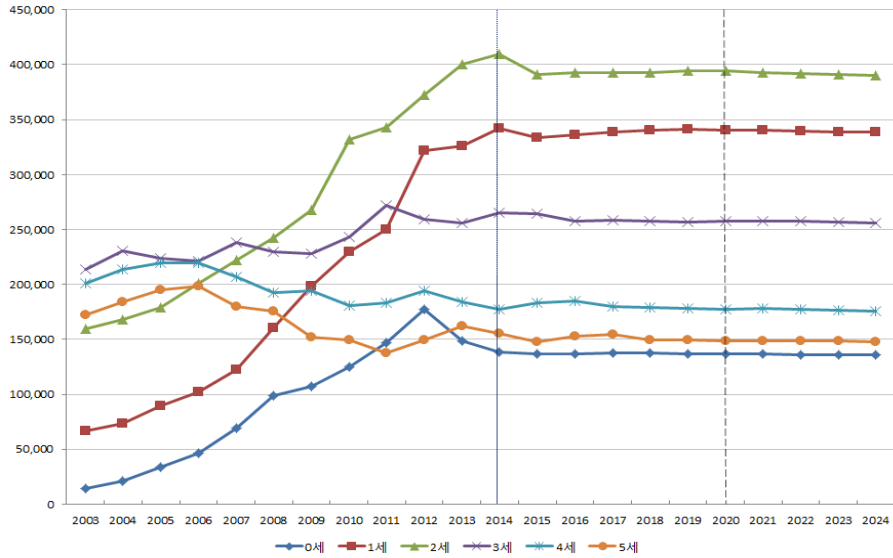
〈표 III-3-6〉 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명, %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2014년 대비증감
0-5세	2,108,059	2,126,807	2,126,508	2,119,406	2,122,542	2,123,421	2,123,552	2,122,576	2,119,213	2,115,021	-1.2
3-5세	1,246,438	1,260,195	1,257,800	1,248,409	1,249,737	1,251,413	1,253,632	1,254,536	1,252,687	1,249,699	0.0
유치원											
3세	156,264	154,716	157,058	158,574	159,984	161,471	162,279	162,398	162,406	162,385	4.0
4세	236,306	241,249	236,340	238,035	238,416	238,911	240,239	240,697	240,324	239,937	5.2
5세	258,259	268,628	272,483	265,736	266,766	266,504	266,581	267,879	268,273	267,847	0.1
소계	650,829	664,593	665,881	662,345	665,166	666,886	669,099	670,974	671,003	670,169	2.8
어린이집											
0세	136,598	137,092	137,453	137,348	137,020	136,734	136,514	136,363	136,251	136,087	-1.8
1세	333,935	336,540	338,347	340,641	341,411	340,853	340,187	339,581	339,115	338,776	-1.0
2세	391,088	392,980	392,908	393,008	394,374	394,421	393,219	392,096	391,160	390,459	-4.8
3세	264,515	257,612	258,089	257,427	257,127	257,999	258,001	257,230	256,513	255,926	-3.5
4세	183,526	185,303	179,566	179,054	178,197	177,775	177,925	177,522	176,607	175,725	-0.7
5세	147,568	152,687	154,264	149,583	149,247	148,753	148,607	148,810	148,564	147,879	-4.9
0-2세	861,621	866,612	868,708	870,997	872,805	872,008	869,920	868,040	866,526	865,322	-2.8
3-5세	595,609	595,602	591,919	586,064	584,571	584,527	584,533	583,562	581,684	579,530	-3.1
소계	1,457,230	1,462,214	1,460,627	1,457,061	1,457,376	1,456,535	1,454,453	1,451,602	1,448,210	1,444,852	-2.9



[그림 III-3-3] 2003-2024 연령별 유치원 이용 영유아수 추이

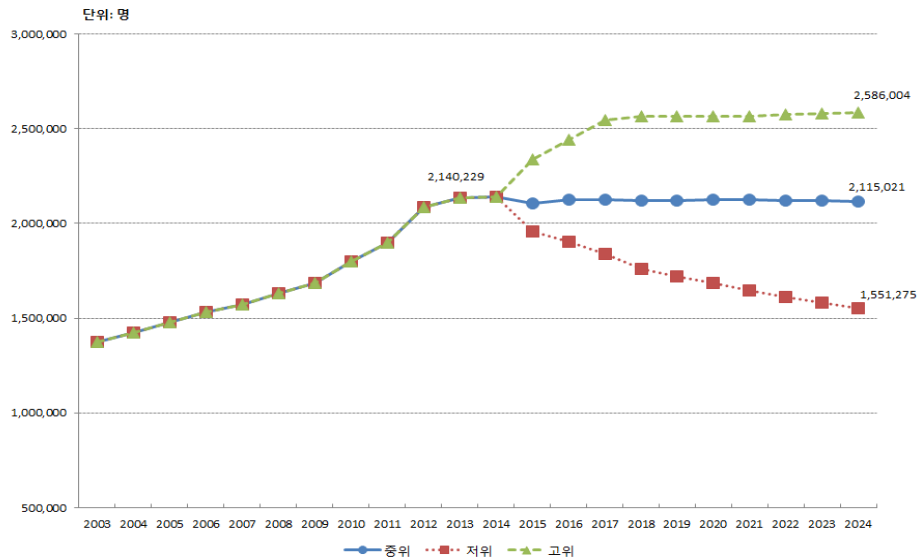


[그림 III-3-4] 2003-2024 연령별 어린이집 이용 영유아수 추이

중위 수준의 인구 성장 시나리오에 따라 2014년 기준으로 유치원·어린이집 이용률 예측값이 큰 폭의 변화가 없어 지난 10년간의 급속한 성장세와 비교하여 2015년부터 2024년까지 기관 이용 영유아 수는 2014년 수준을 유지하는 것으로 예측되었다.

본 연구의 예측 결과는 2003년부터 2014년까지 유치원과 어린이집을 이용하는 이용률을 기반으로 하여 성장곡선(growth model)을 통한 예측값으로 지난 10년간의 증감 패턴이 반영되어 미래 예측값을 추정하게 된다. 따라서 유치원과 어린이집 이용 연령에 따라 다른 양상을 보이는데 어린이집 1, 2세의 경우 2013년을 기점으로 폭발적인 성장세를 지나 이용률 증가가 다소 둔화되어 2015년 이후 예측값에도 이와 같은 패턴을 유지하고 있는 반면, 유치원의 경우 3, 4세의 증가세가 이후에도 반영되어 예측 결과 다소 증가하는 것으로 나타났다.

4. 인구성장 시나리오에 따른 수요 예측 결과



[그림 III-4-1] 인구성장 시나리오에 따른 연령별 어린이집 이용 영유아수 추이

인구변동요인에 따라 유치원·어린이집의 이용 영유아 수 변동을 살펴보기 위해 인구성장 시나리오에 따라 유치원·어린이집 이용 영유아 수를 산출하였다.

통계청 장래인구추계는 미래의 불확실성을 반영하기 위해 인구변동요인(출산, 사망, 국제이동)의 장래수준을 중위·고위·저위로 설정하고 있다(통계청, 2011.12.7). 인구성장 시나리오를 가정하고 있다. 중위수준은 합계출산율을 2045년까지 1.42명까지 상승하고 이후 지속되는 가정이고, 고위수준은 1.79명까지 상승 후 지속, 저위수준은 1.01명까지 감소 후 지속하는 시나리오이다. 인구성장 시나리오에 따른 장래인구추계는 전국단위로 이루어져 시도별 예측값을 적용하여 산출할 수 없다. 시도별 예측값을 활용하여 전국단위로 산출한 <표 III-3-5>의 유치원·어린이집 이용률 예측치를 각각의 인구성장 시나리오에 따른 영유아수에 적용한 결과는 다음 <표 III-4-1>, <표 III-4-2>와 같다.

〈표 III-4-1〉 유치원·어린이집 이용 영유아수: 저위 가정

단위: 명, %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2014년 대비증감
0-5세	1,956,651	1,902,319	1,839,793	1,759,854	1,722,700	1,683,516	1,646,235	1,612,671	1,580,025	1,551,275	-27.5
3-5세	1,218,997	1,176,016	1,128,454	1,063,634	1,041,378	1,017,663	995,130	974,115	951,823	931,309	-25.5
유치원											
3세	151,323	134,412	133,941	132,390	130,038	128,020	126,019	123,290	120,916	118,887	-23.8
4세	227,028	233,599	205,284	202,951	198,985	194,137	190,425	186,774	182,441	178,632	-21.7
5세	259,706	258,050	263,812	230,822	227,386	222,401	216,603	212,811	208,160	203,318	-24.0
소계	638,057	626,061	603,037	566,163	556,409	544,558	533,047	522,875	511,517	500,837	-23.2
어린이집											
0세	112,605	110,320	107,973	105,456	103,013	101,000	99,300	97,962	96,947	96,094	-30.6
1세	284,847	280,782	275,585	270,673	264,961	258,776	253,295	248,663	244,866	241,944	-29.3
2세	340,202	335,201	327,781	320,091	313,348	306,077	298,510	291,931	286,389	281,928	-31.2
3세	256,176	223,848	220,065	214,893	208,995	204,522	200,326	195,280	190,984	187,379	-29.4
4세	176,341	179,415	155,993	152,647	148,749	144,446	141,023	137,724	134,047	130,828	-26.1
5세	148,423	146,692	149,359	129,931	127,225	124,137	120,734	118,236	115,275	112,265	-27.8
0-2세	737,654	726,303	711,339	696,220	681,322	665,853	651,105	638,556	628,202	619,966	-30.4
3-5세	580,940	549,955	525,417	497,471	484,969	473,105	462,083	451,240	440,306	430,472	-28.0
소계	1,318,594	1,276,258	1,236,756	1,193,691	1,166,291	1,138,958	1,113,188	1,089,796	1,068,508	1,050,438	-29.4

〈표 III-4-2〉 유치원·어린이집 이용 영유아수: 고위 가정

단위: 명, %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2014년 대비증감
0-5세	2,336,956	2,440,801	2,543,860	2,564,586	2,564,159	2,563,391	2,566,452	2,573,794	2,579,202	2,586,004	20.8
3-5세	1,291,096	1,391,985	1,494,987	1,513,825	1,510,512	1,508,483	1,510,452	1,514,987	1,516,424	1,518,606	21.5
유치원											
3세	177,975	188,055	190,495	191,845	192,610	194,301	196,028	196,476	197,269	198,254	27.0
4세	227,131	274,762	287,235	288,664	288,368	287,573	289,035	290,553	290,760	291,449	27.8
5세	259,798	258,184	310,319	322,988	323,440	322,322	320,870	323,032	323,841	324,050	21.1
소계	664,904	721,001	788,049	803,497	804,418	804,196	805,933	810,061	811,870	813,753	24.8
어린이집											
0세	164,887	165,328	165,822	165,956	166,024	166,519	167,165	167,979	168,819	169,398	22.3
1세	405,037	406,796	408,111	410,732	412,080	412,312	413,163	414,594	416,415	418,510	22.4
2세	475,936	476,692	474,940	474,073	475,543	476,077	475,672	476,234	477,544	479,490	17.0
3세	301,296	313,187	312,983	311,400	309,559	310,412	311,615	311,201	311,583	312,472	17.8
4세	176,421	211,029	218,266	217,116	215,567	213,966	214,051	214,250	213,634	213,453	20.6
5세	148,475	146,768	175,689	181,812	180,968	179,909	178,853	179,475	179,337	178,928	15.1
0-2세	1,045,860	1,048,816	1,048,873	1,050,761	1,053,647	1,054,908	1,056,000	1,058,807	1,062,778	1,067,398	19.9
3-5세	626,192	670,984	706,938	710,328	706,094	704,287	704,519	704,926	704,554	704,853	17.9
소계	1,672,052	1,719,800	1,755,811	1,761,089	1,759,741	1,759,195	1,760,519	1,763,733	1,767,332	1,772,251	19.1

인구성장 시나리오의 저위 가정은 출산율이 2010년 1.23명에서 2045년 1.01명 수준까지 감소하는 경우로 사망률과 국제이동 역시 저위 가정임을 감안하여도 2024년 유치원과 어린이집을 이용하는 영유아는 2014년 비해 27.5% 감소하는 것으로 나타났다. 유치원·어린이집 이용률 예측값이 2014년 수준을 유지하고 다소

증가하는 추세로 예측되었음에도 불구하고 출산율의 지속적인 하락은 유치원·어린이집 이용 영유아 수 감소에 큰 영향을 주는 것을 알 수 있다. 이와 반대로 출산율이 2045년까지 1.79명으로 증가하는 고위 가정의 경우 2024년 유치원·어린이집 이용 영유아 수는 2014년 대비 20.8% 증가하는 것으로 나타났다. 출산율의 변동에 따라 유치원·어린이집 이용 영유아 수가 크게 차이가 나기 때문에, 정책 수요자인 영유아 수 변동을 고려한 정책 수립이 필요할 것으로 판단된다.

IV. 유아교육과 보육 재정 지출 전망

본 장에서는 2015년부터 2024년까지 유아교육과 보육 수요 예측치를 활용하여 지원 단가에 영향을 줄 수 있는 정책변화에 따른 시나리오를 구성하여 소요되는 재정 규모를 추계하였다.

1. 유아교육과 보육 재정 추계 모형

유아교육과 보육 재정지출 전망을 위해 유아교육과 보육 지원 사업을 중심으로 재정 추계모형을 구축하고자 한다. 재정 추계모형은 유아교육과 보육 정책사업의 지원 대상을 기준으로 다음 [그림 IV-1-1]과 같이 구분하여 설계하고자 한다.



[그림 IV-1-1] 유아교육·보육 재정 추계 구성 요인

2014년 예산을 기준으로 전체 예산 대비 유아교육과 보육 정책사업 예산 비중을 계산하면 다음 <표 IV-1-1>과 같다. 유아교육 예산 중 부모에게 바우처 형태로 지급되는 유아학비는 어린이집 누리과정 지원을 포함하여 전체 유아교육

예산 중 65.3%를 차지하고, 공립유치원교사 인건비와 사립유치원교사 처우개선비가 24%를 차지하고 있다.

〈표 IV-1-1〉 유아교육과 보육 재정 비중: 2014

단위: 백만원, %

유아교육			보육			유아교육·보육	
정책사업	예산	비중	정책사업	예산	비중	예산	비중
유아교육비	1,832,215	34.5	보육료지원	5,051,939	59.0	10,405,779	75.1
어린이집 누리과정 지원	1,634,484	30.8	양육수당지원	1,887,141	22.1		
인적자원운용	896,579	16.9	운영지원인건비	1,072,261	12.5	2,585,678	18.7
교수학습활동지원	342,824	6.5	교사근무환경 개선비 ¹⁾	274,014	3.2		
학교재정지원관리	228,461	4.3	어린이집 지원	272,115	3.2	869,901	6.3
학교교육여건개선	369,325	7.0					
계	5,304,268	100.0	계	8,557,470	100.0	13,861,738	100.0

주: 1) 보육예산은 국고지원 보육사업에 대한 중앙정부와 지방정부 예산으로 지방의 특수 시책사업 예산은 제외된 수치임.

자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.

2) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제.

3) 보건복지부(2014a). 2014 보육정책 참고자료.

보육 예산의 경우 보육료 지원이 전체 59%로 가장 비중이 높고 그 다음으로 기관 미이용 영유아에 대한 양육수당지원 예산이 22.1%를 차지하고 있다. 국공립, 사회복지법인, 법인·단체 등과 취약 보육 담당 교사에 대한 인건비 지원과 0-2세 담당교사, 특수교사, 보육교사를 겸직하는 원장에게 지원하는 교사근무환경개선비를 합하여 전체 예산의 15.7%를 차지하고 있다.

유아학비와 보육료, 양육수당을 합하여 유아교육과 보육 전체 예산의 75.1%를 차지하고 있고 교사에게 투입되는 예산은 18.7%, 기관에 지원되는 예산은 6.3%인 것으로 나타났다. 따라서 본 연구에서 재정 추계는 어린이집 누리과정 운영비를 포함한 유아학비·보육료와 양육수당, 교사 인건비 및 처우개선비, 기관 운영비 지원으로 구분하여 시뮬레이션을 시행하였다.

유치원 설립유형에 따라 예산 비중을 살펴보면(표 IV-1-2 참고), 부모 바우처 형태로 지급되는 사립유치원 3-5세 누리과정 유아학비가 전체 정책 사업 예산의 44.8%를 차지하고 공립 유치원은 5.1%를 차지하고 있다. 공립유치원 교직원 인건비에 해당하는 인적자원운용 예산이 전체 예산의 24.4%이고, 교수학습활동지

원이 사립 6.5%, 공립 2.8% 비중을 차지하고 있는 것으로 나타났다. 전체 예산을 공립과 사립으로 구분하면 공립유치원에 투입되는 재정은 44.8%이고 사립유치원에 투입되는 재정은 52.3%인 것을 알 수 있다.

소요 재정 추계를 위해서 유아학비·보육료와 양육수당은 2015년 기준의 지원 단가를 기준으로 경제변수 변화와 유아교육과 보육 중장기 계획의 인상(안)을 고려하였다. 교사와 기관에 투입되는 소요 재정은 공립유치원은 2014년 공립유치원 취원아 수에 따른 공립교사인건비와 기관운영비 단가를 산정하여 활용하였다. 또한, 사립유치원은 교사에 투입되는 소요 재정은 교사처우개선비 단가를 적용하고, 기관에 투입되는 소요 재정은 사립유치원 기관 운영비를 포함하여 2014년 사립유치원 취원아 수에 따른 사립 유치원에 투입되는 단가를 산정하였다.

〈표 IV-1-2〉 유치원 설립유형별 예산: 2014

단위: 백만원, %

정책사업		예산	비중
유아학비	유아교육비	187,236	5.1
	공립	1,645,359	44.8
	사립		
	소계	1,832,595	49.9
교사	인적자원운용	896,579	24.4
	공립	104,398	2.8
	교수학습활동지원	238,426	6.5
	사립		
	소계	1,239,403	33.7
기관	학교재정지원관리	191,692	5.2
	공립	36,769	1.0
	학교교육여건개선	369,234	10.1
	공립	91	0.0
	사립		
	소계	597,786	16.3
계	공립	1,644,741	44.8
	사립	1,920,645	52.3
	계	3,669,784	100.0

주: 교수학습활동지원 사업에 속해있는 사립유치원 운영비 예산은 기관 투입 예산으로 학교재정지원관리로 합하여 재분류함.

자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.

2) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제.

어린이집 교사 인건비는 2014년 기준 <표 IV-1-5>의 인건비 지원 어린이집 현황을 고려하여 <표 IV-1-3>의 예산으로 인건비 지원 어린이집 영유아 1인당의

6) <표 IV-1-2>의 예산과 <표 IV-1-4>의 기관수와 원아수를 이용하여 산출함.

기준단가를 산출하고 교사근무환경개선비는 0-2세 담임교사와 원장을 겸직하는 교사 수를 반영하여 산출하였다.

〈표 IV-1-3〉 어린이집 지원 예산: 2014

단위: 백만원, %

구분	내역	예산	비중
보육료	보육료지원	5,051,939	49.6
	누리과정지원	1,634,484	16.0
	소계	6,686,423	65.6
양육수당	양육수당지원	1,887,141	18.5
교사	운영지원인건비	1,072,261	10.5
	교사근무환경개선비 ¹⁾	274,014	2.7
	소계	1,346,275	13.2
기관	어린이집 지원	272,115	2.7
계		10,191,954	100.0

주: 예산 항목에는 어린이집 지원에 교사근무환경개선비가 포함되어 있으나, 「2014 보육 정책 참고자료」를 참고하여 어린이집 지원 예산에서 차감하고 교사 지원으로 분류함.
 자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.
 2) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제.
 3) 보건복지부(2014a). 2014 보육정책 참고자료.

유아교육과 보육재정을 [그림 IV-1-1]과 같이 구분하여 각 요소들을 추정하기 위해 구성 요소마다 시나리오를 구성하였다. 시나리오 구성은 유아교육과 보육의 질적 수준을 현재보다 높이는 방향으로 설계하였다.

유아학비·보육료 지원은 바우처를 통해 부모에게 지원되는 형식을 취하고 있으나, 실상 전액 기관에 지원되는 비용으로 교육·보육 질적 수준 제고를 위해 첫 번째로는 유아학비·보육료의 지원 단가 인상을 고려하였다. 두 번째로는 교사 배치와 교사의 처우개선을 반영하였고, 세 번째로는 국공립 분담률을 고려하였다. 이들 중 국공립 분담률은 모든 항목의 재정 지출 산정에 영향을 주는 요인으로 유치원과 어린이집의 국공립 비중은 정부 정책 목표를 기준으로 전제하였다.

유아교육과 보육 서비스는 개인의 이익이나 소비효과를 넘어 공적인 이익, 즉, 국가의 미래, 노동시장의 크기, 사회적 결속 등에 영향을 미치므로, 공공재로 인식된다(OECD, 2006). 유치원은 1982년 유아교육진흥법 제정으로 1980년대에 기관수가 양적으로 확대되었으며, 국공립유치원의 비율이 50% 이상으로 유지할 수 있도록 크게 기여하였다고 평가된다(최은영 외, 2012). 2014년 국공립

유치원 비율은 55.3%로 기관수의 양적 확대는 이루어졌으나, 원아수용률이 22.7%로 OECD 평균 68.4%(교육부·한국교육개발원, 2014) 보다 현저히 낮은 수준이다. 낮은 국공립 분담률은 보편교육을 위한 정책의 안정성, 행재정 전달 체제의 효율성이 낮은 것으로 평가된다(김영옥, 2013:58). 최은영 외(2012) 연구에서는 이처럼 국공립 유치원의 비중을 30:70, 50:50, 70:30으로 단계적으로 확대할 것을 제안하였다.

〈표 IV-1-4〉 2014년 유치원 국공립 분담률

구분	단위: 개소, 명, %		
	기관수	유아수	비중
국립	3	258	0.0
공립	4,619	148,011	22.7
사립	4,207	504,277	77.3
계	8,826	652,546	100.0

자료: 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

어린이집은 2014년 국공립 영유아 비중이 10.6%(표 IV-1-6 참고)로 1990년대 초반 36%였던 것과 비교하여 그동안 민간·가정의 확대로 인해 국공립 분담률이 많이 감소하였다. 최근 국공립 어린이집 확충 계획을 매해 수립하여 지속적으로 증가하고 있으나, 국공립을 다니는 영유아의 비중은 크게 변화가 없다. 제2차 중장기 보육 기본계획에서는 보육의 공공성 확대를 위해 사회복지법인을 포함하여 국공립 등 공공형 이용아동 비율을 2013년 기준 26%에서 2017년에 33%까지 확대할 계획을 발표하였다(보건복지부, 2013).

〈표 IV-1-5〉 인건비 지원 어린이집 현황: 2014

구분	단위: 개소, %							
	계	국·공립	사회복지법인	법인·단체 등	민간	가정	부모협동	직장
어린이집 수	5,070	2,455	1,399	678	297	49	0	192
비중	11.6	98.6	98.5	79.6	2.0	0.2	0.0	27.7
전체 어린이집 수	43,742	2,489	1,420	852	14,822	23,318	149	692

자료: 보건복지부(2014). 보육통계.

이처럼 유아교육과 보육 양쪽에서 국공립 확충의 필요성을 강조하고 있다. 이상엽 외(2014) 연구에서는 유치원과 어린이집의 국공립 비중을 유치원과 어린이집을 구분하여 1안으로 2017년까지 유치원 35%, 어린이집 3-5세의 국공립 비중이 25%에 도달하는 것을 제안하였고, 2안으로 2022년까지 유치원 40%, 어린이집 33%까지 확대하는 것을 전제하여 3-5세 유아의 유아학비 재정을 추정하였다.

〈표 IV-1-6〉 설립유형별 어린이집 영유아 비중: 2014

구분	국공립 (a)	사회복지법인·단체 (b)	민간 (c)	가정	부모 협동	직장	계 (d)	단위: 명, % 비중		
								(a+b+c) /d	a/d	
0세	3,871	2,784	1,023	35,084	94,175	163	1,463	138,563	5.5	2.8
1세	21,053	14,922	6,081	137,708	154,388	618	7,286	342,056	12.3	6.2
2세	34,642	25,533	10,604	216,513	112,432	916	9,314	409,954	17.3	8.5
3세이상	99,675	61,313	31,467	386,109	4,255	2,077	21,202	606,098	31.8	16.4
계	159,241	104,552	49,175	775,414	365,250	3,774	39,265	1,496,671	20.9	10.6

자료: 1) 보건복지부(2014). 보육통계.

2) 유아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계. p14 <표 I-3>.

본 연구에서는 선행연구와 정부 정책목표, 재정지출전망 기간이 10년인 것을 고려하여, 유치원은 2024년까지 국공립 분담률이 30%에 도달하고 어린이집은 20%에 도달하는 것을 가정하여 매해 단계적으로 상승시켰다. 또한, 보육료의 경우 0-2세 보육료와 3-5세 보육료가 다르기 때문에 <표 IV-1-6>과 같이 영아와 유아의 국공립 분담률을 고려하여 연령별로 국공립 비중 변화에 따른 재정 지출을 추계하였다.

그 밖에 필요한 경제변수는 <표 IV-1-7>의 2013년 '장기재정전망협의회'의 중립 가정을 사용하였다.

〈표 IV-1-7〉 주요 경제변수 전제

구분	2013~2020	2021~2030	2031~2040	2041~2050	2051~2060
실질경제성장률	3.7	2.8	1.9	1.4	1.1
실질임금상승률	2.7	3.1	2.4	2.1	2.0
물가상승률	3.1	2.8	2.2	2.0	2.0
실질금리	2.6	2.7	2.5	2.4	2.5

주: 2013년 '장기재정전망협의회'의 중립 가정.

자료: 사회보장위원회(2014.1.28). 중장기 사회보장 재정추계, p4.

2. 유아학비·보육료 지원 재정 전망

본 절에서는 영유아에게 투입되는 유아학비와 보육료의 소요 재정을 추계하였다. 기준 단가는 2015년 기준의 유아학비와 보육료를 기준으로 하였다.

〈표 IV-2-1〉 유아학비·보육료 지원 단가: 2015

단위: 원

구분	유아학비		보육료			
	국공립	사립	인건비지원기관		인건비미지원기관	
			부모보육료	계	부모보육료	기본보육료
0세			406,000	778,000	406,000	372,000
1세			357,000	537,000	357,000	180,000
2세			295,000	413,000	295,000	118,000
3세	60,000	220,000		220,000		
4세	50,000 ²⁾	70,000 ²⁾		70,000 ¹⁾		
5세	60,000	220,000				
계	(110,000)	(290,000)		290,000		

주: 1) '누리과정운영비'로 지원, 교사처우개선과 누리과정보조교사, 교재교구비 등에 사용.

2) 방과후과정 이용 유아에 대한 지원금.

자료: 보건복지부(2015). 2015 보육사업안내.

가. 유아학비·보육료 지원 정책 시나리오

유아학비와 보육료의 소요 재정 추계를 위해 첫 번째로 지원 단가의 인상을 고려하였고, 두 번째는 보건복지부에서 추진하는 맞춤형 보육 지원에 따른 재정 규모와 마지막으로 국공립 분담률 증가에 따라 소요되는 유아학비와 보육료 규모를 전망하였다.

유아학비·보육료 지원단가의 변화는 현재와 같은 지원 단가를 2015년부터 2024년까지 지속적으로 투입했을 때의 재정과 3-5세 누리과정 정책 수립 당시 설계되었던 단계별 인상 방안, 물가상승률로 0-2세 보육료와 3-5세 유아학비·보육료, 방과 후 과정 비용이 모두 인상될 경우 세 가지로 나누어 재정 지출을 추계하였다.

나. 유아학비·보육료 재정 지출 전망

1) 유아학비·보육료 지원 단가 상승

다음 <표 IV-2-2>는 2015년 지원 단가를 적용하여 2015년부터 2024년까지 유치원과 어린이집 이용 영유아 수 변화에 따른 재정 지출 규모이다. 재정 지출 규모는 3장에서 예측한 연령별 유치원·어린이집 이용 영유아 수에 지원 단가를 곱하여 산출하였다. 유치원 방과후과정 규모는 2014년 방과후과정 이용 비율이 향후에도 지속된다는 가정으로 방과후과정 이용 유아수를 산출하고 지원 단가

7만원을 곱하여 나온 결과이다.

3-5세 유치원 이용 수요와 0-2세 어린이집 이용 수요의 증가로 유아학비, 유치원 방과후과정, 0-2세 보육료가 다소 증가하였고 어린이집 3-5세 이용 수요는 감소하여 이에 따른 재정은 감소하는 것으로 나타났다.

<표 IV-2-2> 2015년 유아학비·보육료 기준

단위: 백만원

년도	유아학비	유치원 방과후과정	어린이집 보육료			계
			0-2세	3-5세	누리과정 운영비	
2015	1,434,532	345,086	5,147,327	1,572,408	500,312	8,999,665
2016	1,464,867	352,384	5,176,826	1,572,389	500,306	9,066,772
2017	1,467,708	353,068	5,190,931	1,562,666	497,212	9,071,585
2018	1,459,915	351,193	5,204,622	1,547,209	492,294	9,055,233
2019	1,466,134	352,688	5,212,832	1,543,267	491,040	9,065,961
2020	1,469,924	353,601	5,207,008	1,543,151	491,003	9,064,687
2021	1,474,802	354,773	5,195,230	1,543,167	491,008	9,058,980
2022	1,478,934	355,768	5,184,822	1,540,604	490,192	9,050,320
2023	1,478,997	355,783	5,176,514	1,535,646	488,615	9,035,555
2024	1,477,160	355,341	5,169,628	1,529,959	486,805	9,018,893

3-5세 누리과정 유아학비·보육료를 2024년 30만원까지 단계적으로 인상하는 방안으로 2017년에 현행 22만원을 24만원으로 인상하여 2019년까지 유지하고, 2020년부터 2022년까지 27만원, 이후 30만원 인상하는 것을 전제로 추정한 결과 다음 <표 IV-2-3>과 같다.

<표 IV-2-3> 유아학비·보육료 단계적 상승

단위: 백만원

년도	유아학비	유치원 방과후과정	어린이집 보육료			계
			0-2세	3-5세	누리과정 운영비	
2015	1,434,532	345,086	5,147,327	1,572,408	500,312	8,999,665
2016	1,464,867	352,384	5,176,826	1,572,389	500,306	9,066,772
2017	1,591,242	353,068	5,190,931	1,704,727	497,212	9,337,180
2018	1,582,793	351,193	5,204,622	1,687,864	492,294	9,318,766
2019	1,589,535	352,688	5,212,832	1,683,564	491,040	9,329,659
2020	1,779,225	353,601	5,207,008	1,893,867	491,003	9,724,704
2021	1,785,131	354,773	5,195,230	1,893,887	491,008	9,720,029
2022	1,790,132	355,768	5,184,822	1,890,741	490,192	9,711,655
2023	1,976,935	355,783	5,176,514	2,094,062	488,615	10,091,909
2024	1,974,480	355,341	5,169,628	2,086,308	486,805	10,072,562

2015년 지원 단가를 기준으로 2016년부터 장기재정전망의 중립가정 물가상승

를 적용하여 0-5세 전체 연령의 유아학비·보육료 단가를 2020년까지 매해 3.1%씩 인상하고 이후에는 2.8% 물가상승률을 적용하여 추계한 결과는 다음 <표 IV-2-4>와 같다. 매해 물가상승률 만큼 지원 단가를 인상할 경우 2015년에 비해 2조 7,336억 원의 재정이 더 필요한 것으로 나타났다.

<표 IV-2-4> 유아학비·보육료 물가상승률로 매해 인상

단위: 백만원

년도	유아학비	유치원 방과후과정	어린이집 보육료			계
			0-2세	3-5세	누리과정 운영비	
2015	1,434,532	345,086	5,147,327	1,572,408	500,312	8,999,665
2016	1,510,278	363,308	5,337,307	1,621,133	515,815	9,347,841
2017	1,560,115	375,296	5,517,752	1,661,050	528,515	9,642,728
2018	1,599,935	384,877	5,703,806	1,695,600	539,512	9,923,730
2019	1,656,558	398,498	5,889,896	1,743,710	554,819	10,243,481
2020	1,712,328	411,915	6,065,699	1,797,631	571,976	10,559,549
2021	1,766,116	424,852	6,221,433	1,847,985	587,996	10,848,382
2022	1,820,656	437,973	6,382,824	1,896,574	603,454	11,141,481
2023	1,871,712	450,256	6,551,033	1,943,402	618,356	11,434,759
2024	1,921,732	462,286	6,725,500	1,990,421	633,313	11,733,252

2) 0-2세 이용시간에 따른 재정 규모

유아학비·보육료 재정 투입 부분에서 0-2세의 어린이집 이용 수요에 영향을 미치는 정책변수로 0-2세를 대상으로 기관 이용 시간에 따른 맞춤형 보육지원 체계를 고려하였다.

맞춤형 보육은 아이와 부모가 보육수요에 맞게 보육서비스를 이용할 수 있도록 보건복지부에서 추진하는 정책으로 2015년 시범사업을 시행하였다. 맞춤형 보육은 어린이집을 길게 이용하는 아이들은 길게, 짧게 이용하는 아이들은 적정 수준 이용하도록 어린이집 이용시간을 다양화하여 지원하는 정책이다(차전경, 2015).

영유아 부모를 대상으로 실시한 본 연구의 수요 조사 결과에 따르면(표 IV-2-5), 유치원과 어린이집을 이용하는 907명 영유아의 기관 이용 시간을 조사한 결과, 평균 이용시간은 7시간 6분으로 조사되었다. 연령별로는 평균 7시간 전후로 기관을 이용하는 것으로 나타났고, 전체 0-5세의 약 80%는 8시간 이하로 기관에 머무르는 것을 알 수 있다. 따라서 영아의 기관 이용 시간에 따라 보육료

의 지원 단가를 다르게 적용하여 재정 지출 규모를 추계하였다.

<표 IV-2-5> 기관 이용 시간

단위 : %

구분	5시간 이하	5시간 ~ 6시간	6시간 ~ 7시간	7시간 ~ 8시간	8시간 ~ 9시간	9시간 ~ 10시간	10시간 초과	계	평균
전체	11.1	15.9	30.1	22.4	9.6	5.0	6.0	100.0(907)	7.1
0세	14.4	22.2	14.4	10.0	6.7	15.6	16.7	100.0(90)	7.5
1세	12.6	16.6	33.1	16.6	9.9	6.0	5.3	100.0(151)	7.0
2세	5.1	22.2	40.9	15.2	7.6	5.1	4.0	100.0(198)	7.0
3세	9.9	16.0	27.1	31.5	8.3	3.3	3.9	100.0(181)	7.1
4세	14.4	11.8	34.6	25.5	9.2	1.3	3.3	100.0(153)	6.9
5세	14.2	6.0	20.1	32.1	16.4	3.0	8.2	100.0(134)	7.5
유치원	21.2	11.8	20.0	32.9	11.4	1.2	1.6	100.0(255)	6.8
어린이집	7.2	17.5	34.0	18.3	8.9	6.4	7.7	100.0(652)	7.2
취업	10.3	9.5	20.3	25.2	15.7	9.1	10.1	100.0(497)	7.6
미취업	12.2	23.7	42.0	19.0	2.2	0.0	1.0	100.0(410)	6.5

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

8시간 이용하는 0-2세의 경우 보육료를 지원단가의 80% 수준으로 지원하고 8시간 이용 수요를 80%로 가정하여 현행 지원 단가를 적용한 재정 규모는 <표 IV-2-6>과 같다. 이 경우 0-2세 이용 수요를 모두 12시간 이용하여 보육료 전액 지원할 때와 비교하면(표 IV-2-2 참고) 2,000억 원 정도 재정이 감소하는 것을 알 수 있다.

<표 IV-2-6> 0-2세 지원 단가 변화에 따른 재정 전망치: 2015년 유아학비·보육료 기준
단위: 백만원

년도	유아학비	유치원 방과후과정	어린이집 보육료			계
			0-2세	3-5세	누리과정 운영비	
2015	1,434,532	345,086	4,941,433	1,572,408	500,312	8,793,771
2016	1,464,867	352,384	4,969,754	1,572,389	500,306	8,859,700
2017	1,467,708	353,068	4,983,293	1,562,666	497,212	8,863,947
2018	1,459,915	351,193	4,996,437	1,547,209	492,294	8,847,048
2019	1,466,134	352,688	5,004,319	1,543,267	491,040	8,857,448
2020	1,469,924	353,601	4,998,727	1,543,151	491,003	8,856,406
2021	1,474,802	354,773	4,987,421	1,543,167	491,008	8,851,171
2022	1,478,934	355,768	4,977,427	1,540,604	490,192	8,842,925
2023	1,478,997	355,783	4,969,454	1,535,646	488,615	8,828,495
2024	1,477,160	355,341	4,962,844	1,529,959	486,805	8,812,109

다음 <표 IV-2-7>는 유아학비·보육료 지원 단가가 매해 물가상승률로 증가한

다고 가정했을 때의 재정 규모이다.

지원 단가를 물가상승률로 인상한다고 가정하여 0-2세 이용 수요 모두를 12시간 보육료 전액 지원할 때와 비교하면(표 IV-2-4 참고) 2016년에는 2,135억 원 감소하나 감소폭이 매해 증가하여 2024년에는 2,690억 원이 감소하는 것을 알 수 있다.

〈표 IV-2-7〉 0-2세 지원 단가 변화에 따른 재정 전망치: 물가상승률 적용

단위: 백만원

년도	유아학비	유치원 방과후과정	어린이집 보육료			계
			0-2세	3-5세	누리과정 운영비	
2015	1,434,532	345,086	4,941,433	1,572,408	500,312	8,793,771
2016	1,510,278	363,308	5,123,816	1,621,133	515,815	9,134,350
2017	1,560,115	375,296	5,297,041	1,661,050	528,515	9,422,017
2018	1,599,935	384,877	5,475,653	1,695,600	539,512	9,695,577
2019	1,656,558	398,498	5,654,302	1,743,710	554,819	10,007,887
2020	1,712,328	411,915	5,823,071	1,797,631	571,976	10,316,921
2021	1,766,116	424,852	5,972,576	1,847,985	587,996	10,599,525
2022	1,820,656	437,973	6,127,508	1,896,574	603,454	10,886,165
2023	1,871,712	450,256	6,288,993	1,943,402	618,356	11,172,719
2024	1,921,732	462,286	6,456,482	1,990,421	633,313	11,464,234

3) 국공립 분담률 변화에 따른 재정 규모

국공립 비중을 2024년 유치원 30%, 어린이집 20% 수준으로 확대할 경우 2015년 지원 단가를 기준으로 투입해야 할 재정 규모는 다음 <표 IV-2-8>과 같다.

국공립 분담률을 증가시킬 경우 유아학비·보육료 재정 규모는 2015년 8조 9,726억 원에서 2016년을 기점으로 감소하여 2024년 8조 7,449억 원이 소요될 것으로 추정되었다. 이 같은 재정 규모는 국공립 이용 영유아 수에 따라 현재 국공립 유치원에 지원되는 유아학비 단가가 사립에 비해 낮기 때문에 나타나는 결과이다. 그러나 국공립 분담률을 증가시키기 위해 국공립 유아교육·보육기관 확충과 이에 대한 인건비 지원, 기관 운영비 지원 등을 합하면 그 규모는 지금과 같은 지원방식보다 증가할 것으로 판단된다.

〈표 IV-2-8〉 국공립 분담률 변화에 따른 재정 전망치: 2015년 지원 단가

단위: 백만원

년도	유아학비	유치원 방과후과정	어린이집 보육료			계
			0-2세	3-5세	누리과정 운영비	
2015	1,425,410	344,317	5,130,174	1,572,408	500,312	8,972,621
2016	1,446,239	350,812	5,142,331	1,572,389	500,306	9,012,077
2017	1,439,709	350,705	5,139,042	1,562,666	497,212	8,989,334
2018	1,422,778	348,059	5,135,263	1,547,209	492,294	8,945,603
2019	1,419,516	348,755	5,126,036	1,543,267	491,040	8,928,614
2020	1,413,842	348,868	5,102,988	1,543,151	491,003	8,899,852
2021	1,409,155	349,235	5,074,136	1,543,167	491,008	8,866,701
2022	1,403,699	349,420	5,046,690	1,540,604	490,192	8,830,605
2023	1,394,354	348,641	5,021,346	1,535,646	488,615	8,788,602
2024	1,383,228	347,416	4,997,442	1,529,959	486,805	8,744,850

물가상승률을 적용하여 매해 유아학비·보육료를 인상했을 경우 재정규모는 다음 <표 IV-2-9>와 같다.

〈표 IV-2-9〉 국공립 분담률 변화에 따른 재정 규모: 2015년 이후 매해물가상승률 인상

단위: 백만원

년도	유아학비	유치원 방과후과정	어린이집 보육료			계
			0-2세	3-5세	누리과정 운영비	
2015	1,425,410	344,317	5,130,174	1,572,408	500,312	8,972,621
2016	1,491,072	361,688	5,301,743	1,621,133	515,815	9,291,451
2017	1,530,353	372,785	5,462,596	1,661,050	528,515	9,555,299
2018	1,559,237	381,443	5,627,795	1,695,600	539,512	9,803,587
2019	1,603,886	394,054	5,791,828	1,743,710	554,819	10,088,297
2020	1,646,999	406,402	5,944,526	1,797,631	571,976	10,367,534
2021	1,687,503	418,220	6,076,420	1,847,985	587,996	10,618,124
2022	1,728,038	430,158	6,212,775	1,896,574	603,454	10,870,999
2023	1,764,594	441,218	6,354,663	1,943,402	618,356	11,122,233
2024	1,799,530	451,976	6,501,492	1,990,421	633,313	11,376,732

매해 물가상승률을 적용하여 지원 단가를 인상할 경우 2016년에는 2,794억 원 정도 더 소요되나 2024년에는 2조 6,312억 원의 추가 재정이 필요한 것을 알 수 있다.

3. 가정 내 양육지원 재정 전망

영유아 부모를 대상으로 하는 재정지원은 기관을 이용할 때 지원받는 유아학비·보육료와 기관 미이용 영유아에게 지급되는 양육수당으로 나누어 정책이 수립되었다. 2013년부터는 영유아 전 계층에 대한 무상교육·보육을 시행하면서 기관을 이용하지 않는 영유아에 대해서도 전 계층 양육수당을 지급하였다. 무상교육·보육정책은 모든 아이들에게 공평한 출발선을 제공하고 영유아 부모들의 양육부담을 경감하는데 큰 의의를 두고 진행되어 왔다.

OECD 각국은 취학 전 영유아에 대한 교육·보육 서비스를 무상으로 지원하는 정책을 추진 중이며, 재정지원방식은 영유아 교육·보육체제의 질적 수준에 영향을 미친다(OECD, 2013; OECD, 2006). 2세 이하 영유아에 대한 재정지원은 크게 서비스에 대한 공급의 측면과 부모에 대한 보조금 지원과 같은 수요측면으로 이루어지고 있거나, 혹은 혼합형으로 이루어지고 있다(OECD, 2012).

우리나라의 경우 부모 바우처를 통한 유아학비·보육료의 기관 지원과 부모에게 직접 지원하는 양육수당으로 구분할 수 있다. 양육수당은 기관을 이용하지 않는 영유아에 대한 형평성 차원에서 제공되었으며, 부모가 가정과 기관 두 가지를 선택가능하게 하는 제도로 이해되고 있어(홍승아, 2011:88), 보육료 지원과 양육수당 지급에 따라 기관 이용 수요에도 큰 영향을 미치고 있다. 보육료 지원에 따라 어린이집 이용비용의 감소효과로 인해 2012년 0-2세 영아의 기관 이용 비율은 큰 폭으로 증가하였다. 이후 2013년 전 계층 양육수당 도입으로 0세의 기관 이용 비율은 다소 감소하였으나, 1,2세의 이용비율은 보육료와 양육수당의 격차(0세 기준, 보육료 78만원, 양육수당 20만원)로 인해 크게 차이를 보이지 않고 있다⁷⁾. 따라서 본 절에서는 가정 내 양육 지원 확대와 기관 이용 영아 수요와 연계하여 시나리오를 구성하고 이에 따른 재정 소요를 전망하였다.

가. 가정 내 양육지원 재정 지출 전망을 위한 정책 시나리오

양육수당 재정 지출 추계는 두 가지 시나리오를 고려하였다. 양육수당을 5만원, 10만원, 매해 물가상승률 인상할 때와 양육수당 인상으로 인해 0-2세의 이용

7) 보건복지부에서는 미취학 아동의 가정양육을 독려하고 불필요한 어린이집·유치원 이용 수요를 줄이기 위해 양육수당 인상을 추진 중에 있음(이투데이, 2015. 9.23 기사, “복지부, 양육수당 인상 추진…국공립 어린이집 야간보육 의무화도).

수요에 변화가 생긴 시나리오를 구성하여 재정 규모를 전망하였다. 본 연구에서 부모를 대상으로 한 수요 조사 결과, 기관을 이용하는 부모를 대상으로 양육수당 인상에 따라 가정 내 양육으로의 전환 의향은 <표 IV-3-3>, <표 IV-3-4>와 같다.

<표 IV-3-1> 양육수당 인상에 따른 기관 이용 수요 변화: 월령기준

단위: %, 명

연령(개월)	①	②	③	수
계	6.7	11.2	26.1	907
0~12개월 미만	25.0	25.0	34.4	32
12개월 이상 ~ 24개월 미만	7.1	11.2	25.5	98
소계	8.9	11.7	25.1	777
24개월 이상 ~ 36개월 미만	7.1	10.4	25.7	183
2세	11.1	14.3	25.4	126
3세반 이상	9.0	11.5	24.8	468

- 주: ① 양육수당 3만원 인상할 때 가정 내 양육 의향 있음.
 ② 양육수당 5만원 인상할 때 가정 내 양육 의향 있음.
 ③ 양육수당 10만원 인상할 때 가정 내 양육 의향 있음.

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

<표 IV-3-2> 양육수당 인상에 따른 기관 이용 수요 변화: 보육연령기준

단위: %, 명

보육연령	①	②	③	수
계	6.7	11.2	26.1	907
0세반	9.3	12.1	25.5	90
1세반	14.4	16.7	27.8	151
2세반	6.6	11.3	28.5	198
3세반	9.6	12.1	23.7	181
4세반	10.5	12.2	27.1	153
5세반	9.2	11.1	20.9	134

- 주: ① 양육수당 3만원 인상할 때 가정 내 양육 의향 있음.
 ② 양육수당 5만원 인상할 때 가정 내 양육 의향 있음.
 ③ 양육수당 10만원 인상할 때 가정 내 양육 의향 있음.

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

양육수당을 3만원 인상할 때, 가정 내 양육으로 전환할 의향은 6.7%에 불과하나 양육수당을 5만원, 10만원 인상으로 금액 지원을 확대할 경우 가정 내 양육으로 전환하려는 의향은 증가한다. 연령별로는 수요 변화가 크게 차이나지 않았다. 그러나 양육수당 인상에 따라 기관 이용 수요는 영유아의 발달을 고려하

여 가정양육이 중요한 0-2세 영아를 대상으로 <표 IV-3-4>의 전환 의향을 반영하여 2016년부터 2024년까지 수요를 조정하여 재정 규모를 전망하였다. <표 IV-3-4>의 수요 변화를 3장에서 예측한 어린이집 이용률에 적용할 때, 0-2세의 어린이집 이용률은 5만원 인상할 경우 약 41%, 10만원 인상할 때 34% 수준으로 감소하는 것을 반영하여 가정 내 양육 지원에 따른 재정 규모를 전망하였다.

나. 가정 내 양육 지원 재정 지출 전망

현재 기관 미 이용 영유아와 농어촌, 장애아에게 지급하는 양육수당 지원 현황은 <표 IV-3-3>과 같다.

<표 IV-3-3> 가정양육수당 지원 현황

연령(개월)	양육수당	수급건수(12월31일 기준)	
		2013	2014
0~11개월	200,000	383,275	383,389
12~23개월	150,000	347,952	309,908
24~35개월	100,000	145,818	145,075
36개월 이상	100,000	183,439	173,964
계		1,060,484	1,012,336

자료: 1) 보건복지부(2013). 보육통계.
 2) 보건복지부(2014). 보육통계.
 3) 보건복지부(2015). 2015 보육사업안내.

<표 IV-3-4> 양육수당 대상아수 예측치

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	1,086,503	1,075,397	1,046,211	1,049,576	1,042,333	1,037,009	1,031,824	1,025,737	1,022,284	1,019,057
0세	770,251	770,275	770,529	768,712	765,971	763,607	761,749	760,362	759,217	757,856
12개월미만	423,638	423,651	423,791	422,792	421,284	419,984	418,962	418,199	417,569	416,821
24개월미만	346,613	346,624	346,738	345,920	344,687	343,623	342,787	342,163	341,648	341,035
1세	120,079	116,287	114,064	112,681	111,594	110,533	109,738	109,144	108,714	108,398
2세	62,916	60,706	59,584	59,060	58,599	58,229	57,806	57,462	57,196	56,992
3세	33,163	41,730	38,160	35,672	35,347	34,010	31,534	30,880	30,113	29,515
4세	61,516	26,931	37,682	35,738	34,573	35,274	34,809	33,324	32,972	32,759
5세	38,578	59,468	26,192	37,713	36,249	35,356	36,188	34,565	34,072	33,537

양육수당 대상아수는 전체 유치원·어린이집 대상아수 예측값에서 유치원·어

린이집 이용 수요를 제외하여 예측하였다. 매월 지급건수에 차이가 있을 수 있으나, 양육수당 지급 건수 통계는 누적 시계열이 길지 않아 0-5세 영유아 수에서 기관 이용 영유아수를 제외한 나머지를 양육수당 대상아수로 가정하여 예측하였다. 여성가족부의 종일제 아이돌봄서비스 이용자의 경우 양육수당 대상자에서 제외되나 전체 영유아 중 아이돌봄서비스 이용자 비중은 매우 적어 별도로 고려하지 않았다.

양육수당 대상아수 예측결과 2014년과 비교하여 12개월 미만과 24개월 미만의 양육수당 대상아수는 2024년에 감소하는 것으로 나타났고, 나머지 연령에서는 기관 이용의 증가로 양육수당 대상아수는 다소 감소하는 것으로 나타났다. 또한, 양육수당의 지원 단가는 영유아의 월령을 기준으로 금액이 달라 매월 지급건수가 차이가 있을 수 있으나 <표 IV-3-4>의 예측값이 매월 유지될 것으로 가정하여 연간 소요되는 양육수당 규모를 전망하였다.

1) 양육수당 인상 할 때 재정 규모

양육수당 지원 단가에 따라 소요되는 재정 규모는 다음 <표 IV-3-5>~<표 IV-3-8>과 같다. 양육수당 지원 단가 변화는 2016년부터 적용하여 재정 규모를 전망하였다. 현재와 같은 지원단가가 유지되었을 때(표 IV-3-5), 기관이용 수요의 증가로 인해 전체 소요되는 재정 규모는 2015년 2조 201억 원에서 2024년 1조 9,277억 원으로 다소 감소하는 것으로 나타났다.

<표 IV-3-5> 양육수당 재정 전망치: 현행 지원 단가

단위: 백만원

구분	12개월 미만	24개월 미만	1세반	2세반	3세반	4세반	5세반	계
2015	1,016,731	623,903	144,095	75,499	39,796	73,819	46,294	2,020,137
2016	1,016,762	623,923	139,544	72,847	50,076	32,317	71,362	2,006,831
2017	1,017,098	624,128	136,877	71,501	45,792	45,218	31,430	1,972,044
2018	1,014,701	622,656	135,217	70,872	42,806	42,886	45,256	1,974,394
2019	1,011,082	620,437	133,913	70,319	42,416	41,488	43,499	1,963,154
2020	1,007,962	618,521	132,640	69,875	40,812	42,329	42,427	1,954,566
2021	1,005,509	617,017	131,686	69,367	37,841	41,771	43,426	1,946,617
2022	1,003,678	615,893	130,973	68,954	37,056	39,989	41,478	1,938,021
2023	1,002,166	614,966	130,457	68,635	36,136	39,566	40,886	1,932,812
2024	1,000,370	613,863	130,078	68,390	35,418	39,311	40,244	1,927,674

가정 내 양육 지원에 따라 양육수당을 인상하는 경우의 1안은 양육수당은 인상하나 기관이용 수요에는 변화가 없을 경우를 가정하고 각각 현재 수준에서 양육수당이 인상된 경우에 따라 재정규모를 전망하였다.

이에 따라 5만원 인상할 경우 2015년 2조 201억 원에서 2024년 2조 5,391억 원으로 증가하였다. 양육수당을 10만원 인상할 경우 2024년까지 3조 1,505억 원, 물가상승률로 매해 인상할 경우 2024년까지 2조 5,078억 원으로 소요재정이 증가하는 것으로 전망되었다.

〈표 IV-3-6〉 양육수당 재정 전망치: 5만원인상

단위: 백만원

년도	12개월 미만	24개월 미만	1세반	2세반	3세반	4세반	5세반	계
2015	1,016,731	623,903	144,095	75,499	39,796	73,819	46,294	2,020,137
2016	1,270,953	831,898	209,317	109,271	75,114	48,476	107,042	2,652,071
2017	1,271,373	832,171	205,315	107,251	68,688	67,828	47,146	2,599,772
2018	1,268,376	830,208	202,826	106,308	64,210	64,328	67,883	2,604,139
2019	1,263,852	827,249	200,869	105,478	63,625	62,231	65,248	2,588,552
2020	1,259,952	824,695	198,959	104,812	61,218	63,493	63,641	2,576,770
2021	1,256,886	822,689	197,528	104,051	56,761	62,656	65,138	2,565,709
2022	1,254,597	821,191	196,459	103,432	55,584	59,983	62,217	2,553,463
2023	1,252,707	819,955	195,685	102,953	54,203	59,350	61,330	2,546,183
2024	1,250,463	818,484	195,116	102,586	53,127	58,966	60,367	2,539,109

〈표 IV-3-7〉 양육수당 재정 전망치: 10만원인상

단위: 백만원

년도	12개월 미만	24개월 미만	1세반	2세반	3세반	4세반	5세반	계
2015	1,016,731	623,903	144,095	75,499	39,796	73,819	46,294	2,020,137
2016	1,525,144	1,039,872	279,089	145,694	100,152	64,634	142,723	3,297,308
2017	1,525,648	1,040,214	273,754	143,002	91,584	90,437	62,861	3,227,500
2018	1,522,051	1,037,760	270,434	141,744	85,613	85,771	90,511	3,233,884
2019	1,516,622	1,034,061	267,826	140,638	84,833	82,975	86,998	3,213,953
2020	1,511,942	1,030,869	265,279	139,750	81,624	84,658	84,854	3,198,976
2021	1,508,263	1,028,361	263,371	138,734	75,682	83,542	86,851	3,184,804
2022	1,505,516	1,026,489	261,946	137,909	74,112	79,978	82,956	3,168,906
2023	1,503,248	1,024,944	260,914	137,270	72,271	79,133	81,773	3,159,553
2024	1,500,556	1,023,105	260,155	136,781	70,836	78,622	80,489	3,150,544

〈표 IV-3-8〉 양육수당 재정 전망치: 물가상승률

단위: 백만원

년도	12개월 미만	24개월 미만	1세반	2세반	3세반	4세반	5세반	계
2015	1,016,731	623,903	144,095	75,499	39,796	73,819	46,294	2,020,137
2016	1,048,282	643,265	143,870	75,105	51,628	33,319	73,574	2,069,043
2017	1,081,136	663,424	145,495	76,003	48,675	48,065	33,409	2,096,207
2018	1,112,024	682,377	148,186	77,670	46,912	46,999	49,596	2,163,764
2019	1,142,407	701,023	151,306	79,452	47,926	46,876	49,149	2,218,139
2020	1,174,187	720,523	154,514	81,398	47,542	49,309	49,424	2,276,897
2021	1,204,127	738,896	157,697	83,069	45,315	50,022	52,003	2,331,129
2022	1,235,588	758,202	161,235	84,887	45,618	49,229	51,062	2,385,821
2023	1,268,271	778,259	165,097	86,860	45,731	50,072	51,743	2,446,033
2024	1,301,447	798,615	169,226	88,974	46,078	51,142	52,357	2,507,839

2) 기관 이용 수요 변동에 따른 재정 규모

2안으로는 양육수당 인상으로 인해 0-2세 영아의 기관 이용 수요가 변동할 것을 가정하고 <표 IV-3-1>, <표 IV-3-2>에서와 같이 0-2세의 가정 내 양육으로 전환 의향 비율을 적용하였다. 양육수당 인상 금액에 따라 산출한 재정 규모는 다음 <표 IV-3-9>, <표 IV-3-10>과 같다.

〈표 IV-3-9〉 수요변화에 따른 재정 전망치: 5만원 인상

단위: 백만원

년도	12개월 미만	24개월 미만	1세반	2세반	3세반	4세반	5세반	계
2015	1,016,731	623,903	144,095	75,499	39,796	73,819	46,294	2,020,137
2016	1,298,325	849,811	310,480	189,203	75,114	48,476	107,042	2,878,451
2017	1,298,817	850,133	307,022	187,169	68,688	67,828	47,146	2,826,803
2018	1,295,796	848,158	305,222	186,246	64,210	64,328	67,883	2,831,843
2019	1,291,209	845,153	303,498	185,693	63,625	62,231	65,248	2,816,657
2020	1,287,252	842,563	301,419	185,038	61,218	63,493	63,641	2,804,624
2021	1,284,141	840,528	299,788	184,032	56,761	62,656	65,138	2,793,044
2022	1,281,822	839,011	298,537	183,184	55,584	59,983	62,217	2,780,338
2023	1,279,911	837,758	297,623	182,515	54,203	59,350	61,330	2,772,690
2024	1,277,634	836,268	296,953	182,005	53,127	58,966	60,367	2,765,320

양육수당 인상에 따라 영아의 가정 내 양육 수요가 증가하여 1안과 비교할

때 소요 재정이 증가하는 것으로 나타났다. 양육수당을 5만원 인상하였을 때, 수요 변화가 없는 1안과 비교하여 매해 약 2,000억 원의 추가 재정 투입이 필요하다.

〈표 IV-3-10〉 수요 변화에 따른 재정 전망치: 10만원 인상

단위: 백만원

년도	12개월 미만	24개월 미만	1세반	2세반	3세반	4세반	5세반	계
2015	1,016,731	623,903	144,095	75,499	39,796	73,819	46,294	2,020,137
2016	1,594,361	1,087,065	503,628	414,492	100,152	64,634	142,723	3,907,055
2017	1,595,048	1,087,533	499,498	411,751	91,584	90,437	62,861	3,838,712
2018	1,591,398	1,085,043	497,710	410,561	85,613	85,771	90,511	3,846,607
2019	1,585,804	1,081,230	495,614	410,390	84,833	82,975	86,998	3,827,844
2020	1,580,980	1,077,939	492,696	409,534	81,624	84,658	84,854	3,812,285
2021	1,577,189	1,075,356	490,344	407,695	75,682	83,542	86,851	3,796,659
2022	1,574,366	1,073,433	488,515	406,102	74,112	79,978	82,956	3,779,462
2023	1,572,044	1,071,846	487,171	404,825	72,271	79,133	81,773	3,769,063
2024	1,569,265	1,069,953	486,187	403,855	70,836	78,622	80,489	3,759,207

양육수당 인상으로 수요 변화에 따른 재정 규모와 기관 이용 수요 감소에 따른 줄어드는 보육료의 재정 규모는 다음 <표 IV-3-11>과 같다.

〈표 IV-3-11〉 0-2세 기관 이용 수요 변화에 따른 재정 전망치

단위: 백만원

년도	5만원 인상				10만원 인상			
	①	②	②-①	③	①	②	②-①	③
2015	2,020,137	2,020,137			2,020,137	2,020,137		
2016	2,652,071	2,878,451	226,380	707,231	3,297,308	3,907,055	609,747	1,423,445
2017	2,599,772	2,826,803	227,031	709,457	3,227,500	3,838,712	611,212	1,427,301
2018	2,604,139	2,831,843	227,704	711,758	3,233,884	3,846,607	612,723	1,431,129
2019	2,588,552	2,816,657	228,105	712,915	3,213,953	3,827,844	613,891	1,433,522
2020	2,576,770	2,804,624	227,854	712,055	3,198,976	3,812,285	613,309	1,431,962
2021	2,565,709	2,793,044	227,335	710,485	3,184,804	3,796,659	611,855	1,428,695
2022	2,553,463	2,780,338	226,875	709,096	3,168,906	3,779,462	610,556	1,425,802
2023	2,546,183	2,772,690	226,507	707,986	3,159,553	3,769,063	609,510	1,423,484
2024	2,539,109	2,765,320	226,211	707,096	3,150,544	3,759,207	608,663	1,421,578

주: 양육수당에 인상에 따른 기관 수요 변화는 2016년부터 반영되어 2015년 재정 규모는 차이가 없음.

- ① 양육수당 인상
- ② 양육수당 인상으로 수요 변화 반영
- ③ 0-2세 기관 이용 수요 감소에 따른 보육료 절감액

양육수당을 5만원 인상할 때, 0-2세 기관 이용 수요가 가정 내 양육으로 전환하여 증가하는 재정은 2016년부터 2024년까지 2,200억 원 수준이다. 그러나 이 경우 줄어드는 보육료는 7,070억 원 수준이다. 양육수당을 10만원 인상했을 경우 양육수당으로 증가하는 재정은 6,000억 원이고 2016년부터 2024년까지 감소되는 보육료는 매해 1조 4천억 원인 것을 알 수 있다.

4. 교사 지원 재정 전망

영유아에게 양질의 교육·보육 서비스를 제공하기 위해서는 질 높은 교사를 확보하는 것이 우선순위에 있다. OECD 국가에서는 교사 대 영유아 비율을 기관평가지표 등의 법적 규제를 통해 관리하여 교육과 보육의 질을 높이고 있다(OECD, 2012). 교사 대 영유아 비율은 교육과 보육의 구조적 질에 해당하는 변인으로, 교사 1인당 영유아 수가 낮을수록 보육의 질이 향상되고, 영유아의 발달에도 긍정적인 영향을 미치는 것으로 보고되고 있다(OECD, 2012; Burchinal et al., 2002). 또한, 교사-아동 간 상호작용이 많을수록 아동의 인지·사회적 발달 성과가 높기 때문에 교사의 질은 아동 발달 효과를 좌우하는 중요한 요인이다(이기숙 외, 2007). 따라서 교육·보육의 질적 수준 제고를 위해 교사의 중요성을 반영하여 정책 시나리오를 구성하고 소요 재정을 전망하였다.

가. 교사 지원 정책 시나리오

교사에게 지원되는 재정은 크게 유치원 교사 인건비와 어린이집 교사 인건비로 구분할 수 있다.

- 교사 인건비 = 유치원 교사 인건비 + 어린이집 교사 인건비
- 유치원 교사 인건비 = 공립 인건비+사립 처우개선비
- 어린이집 교사 인건비 = 인건비 지원 기관 인건비+교사 수당

유치원 교사 인건비는 공립유치원 교사 인건비와 사립유치원의 처우개선비로

구분할 수 있고, 어린이집 교사 인건비는 인건비 지원 기관에 지원되는 인건비와 0-2세 담임교사 처우개선비와 교사를 겸직하는 원장에 대한 수당이 포함된다. 단, 어린이집의 3-5세 누리과정 담임교사에게 지원되는 수당은 어린이집 누리과정 유아에게 매월 7만원씩 지원되는 누리과정 운영비에서 지출되어 유아학비·보육료 전망 결과에 포함되어 본 절에서 추계하는 소요 재정에는 제외된다.

교사 인건비에서 중요하게 고려한 재정 변동 요인은 보조교사 배치에 따른 추가 교사 투입과 교사 급여, 처우개선비의 인상 수준, 국공립 분담률 증가, 유보통합 이후에 보육 교사 급여 수준이다.

교사 수 변화 요인으로는 어린이집 0-2세 반에 4개 반마다 1명, 3개 반마다 1명, 2개 반마다 1명씩 보육교사를 배치하는 시나리오와 유치원 방과 후 과정에 교사를 지원하는 시나리오를 설정하였다. 유치원 방과 후 과정은 3-5세 유아의 67.5%가 참여하는 것을 가정하고 20명씩 반을 구성하여 교사를 배치하는 것을 기준으로 재정 규모를 전망하였다.

교사 급여와 처우개선비 인상 수준은 급여와 수당 등이 매해 실질 임금인상률로 증가할 때의 교사 인건비 규모를 전망하고, 어린이집 영아반 교사의 처우개선비를 누리과정 담당교사의 처우개선비 수준으로 인상하는 시나리오를 전망하였다.

마지막으로 국공립 비중을 확대할 때와 유보통합을 전제로 유치원 교사와 보육 교사의 급여 격차를 줄이는 방안을 고려하였다.

나. 교사 지원 재정 지출 전망

1) 현행 교사 배치

현재와 같은 교사 배치를 기준으로 2014년의 재정 투입이 2015년 이후에도 유지된다고 가정하여 산출한 교사 인건비의 재정 지출은 다음 <표 IV-4-1>과 같다. 교사 지원 재정 지출 전망은 2014년 예산을 기준으로 2014년의 유치원과 어린이집 영유아 수 1인당 투입되는 예산을 지원 단가로 산출하여 2015년부터 2024년까지 예측한 유치원과 어린이집 이용 영유아 수에 2014년 기준의 지원 단가를 적용하여 매해 소요되는 재정 규모를 전망하였다.

2015년 유아교육·보육 교사 인건비 지원액은 2조 6,011억 원이며, 지원 단가의 인상이 없는 경우 2024년 2조 6,220억 원에 이를 전망이다.

〈표 IV-4-1〉 교사 인건비: 2014년 기준 지원 단가 적용

단위: 백만원

년도	유치원			어린이집			계
	공립 인건비	사립 처우개선비	소계	운영지원 인건비	교사근무 환경개선비	소계	
2015	997,392	192,437	1,189,829	1,047,185	364,094	1,411,279	2,601,108
2016	1,018,496	196,501	1,214,997	1,049,488	366,042	1,415,530	2,630,527
2017	1,020,461	196,880	1,217,341	1,046,264	367,005	1,413,269	2,630,610
2018	1,015,040	195,834	1,210,874	1,040,888	367,898	1,408,786	2,619,660
2019	1,019,360	196,672	1,216,032	1,040,340	368,386	1,408,726	2,624,758
2020	1,022,000	197,180	1,219,180	1,040,025	367,980	1,408,005	2,627,185
2021	1,025,389	197,835	1,223,224	1,038,997	367,207	1,406,204	2,629,428
2022	1,028,265	198,392	1,226,657	1,036,993	366,530	1,403,523	2,630,180
2023	1,028,312	198,398	1,226,710	1,034,173	365,991	1,400,164	2,626,874
2024	1,027,030	198,147	1,225,177	1,031,237	365,536	1,396,773	2,621,950

인건비 예산의 지원 단가가 매해 실질 임금인상률만큼 증가한다고 가정하여 추정된 교사 인건비에 소요되는 재정 규모는 총 3조 3,870억 원이다(표 IV-4-2).

〈표 IV-4-2〉 교사 인건비: 실질 임금인상률 적용

단위: 백만원

년도	유치원			어린이집			계
	공립 인건비	사립 처우개선비	소계	운영지원 인건비	교사근무 환경개선비	소계	
2015	1,024,322	197,633	1,221,955	1,075,459	373,924	1,449,383	2,671,338
2016	1,074,237	207,255	1,281,492	1,077,824	386,075	1,463,899	2,745,391
2017	1,105,370	213,262	1,318,632	1,103,525	397,542	1,501,067	2,819,699
2018	1,129,184	217,856	1,347,040	1,127,497	409,270	1,536,767	2,883,807
2019	1,164,608	224,697	1,389,305	1,157,329	420,877	1,578,206	2,967,511
2020	1,199,150	231,359	1,430,509	1,188,217	431,764	1,619,981	3,050,490
2021	1,235,611	238,395	1,474,006	1,219,093	442,491	1,661,584	3,135,590
2022	1,272,531	245,521	1,518,052	1,249,593	453,600	1,703,193	3,221,245
2023	1,306,950	252,158	1,559,108	1,279,843	465,162	1,745,005	3,304,113
2024	1,340,563	258,638	1,599,201	1,310,667	477,128	1,787,795	3,386,996

0-2세 담임교사에게 지급되는 처우개선비가 실질 임금인상률만큼 증가한다고 가정할 때와, 제2차 중장기 보육 기본계획에 따라 누리과정 담임수당 30만원까지 단계적으로 증가할 때 소요 재정은 다음 <표 IV-4-3>과 같다. 실질 임금상승률로 인해 증가할 때 현행 지원 방식과 비교하여 2024년 어린이집 0-2세 담임교사 처우개선비는 1,052억 원, 교사 처우개선비가 단계적으로 인상될 경우 2,635

억 원이 추가 소요되어 총 4,448억 원, 6,080억 원이 소요될 전망이다.

〈표 IV-4-3〉 어린이집 영아반 교사의 처우개선비 상승에 따른 추가 소요 재정

단위: 백만원

년도	현행	입급상승률	단계적 상승
2015	343,108	352,372	343,108
2016	345,056	363,941	385,651
2017	346,019	374,809	427,435
2018	346,912	385,923	469,352
2019	347,400	396,900	510,882
2020	346,994	407,140	551,108
2021	346,221	417,202	610,978
2022	345,543	427,628	609,782
2023	345,005	438,489	608,832
2024	344,550	449,735	608,029

2) 교사 추가 배치

보조교사 추가 배치에 따라 추계한 교사 수와 재정 규모는 다음 <표 IV-4-4>와 같다. 교사 수는 3장의 어린이집 이용 영유아 수를 기준으로 담임교사 수를 예측하고 4개 반, 3개 반, 2개 반에 배치하는 보조교사 수를 예측하였다. 예측한 교사 수를 기준으로 1인당 보육교사 1호봉의 급여를 지급한다고 가정하여 총 소요 재정을 추정하였다.

〈표 IV-4-4〉 어린이집 보조교사 배치에 따른 소요 재정

단위: 명, 백만원

년도	교사수			재정규모		
	1안	2안	3안	1안	2안	3안
2015	50,595	67,459	101,189	923,691	1,231,569	1,847,363
2016	50,805	67,739	101,609	927,525	1,236,681	1,855,031
2017	50,879	67,838	101,757	928,876	1,238,489	1,857,733
2018	50,912	67,883	101,825	929,478	1,239,310	1,858,974
2019	50,952	67,936	101,904	930,208	1,240,278	1,860,416
2020	50,906	67,874	101,811	929,368	1,239,146	1,858,719
2021	50,811	67,747	101,621	927,634	1,236,827	1,855,250
2022	50,713	67,617	101,425	925,845	1,234,454	1,851,672
2023	50,620	67,493	101,240	924,147	1,232,190	1,848,294
2024	50,535	67,380	101,070	922,595	1,230,127	1,845,191

4개 반마다 보조교사를 지원할 경우 총 소요 재정은 2015년 9,237억 원이고 이후 어린이집 영유아 수 감소에 따라 2024년에는 9,226억 원에 이를 전망이다. 3개 반, 2개 반마다 보조교사를 지원할 경우 3,079억 원, 9,237억 원이 추가 소요되고 2024년 총 소요액은 1조 2,301억 원, 1조 8,452억 원이 소요될 전망이다.

유치원 방과 후 과정은 20명을 기준으로 학급을 구성하여 한 학급에 1명씩 교사를 지원할 경우, 지원 인건비를 보육교사 1호봉, 유초중등 교원 7호봉, 8호봉으로 지원할 때 소요되는 재정 규모는 다음 <표 IV-4-5>와 같다. 방과 후 과정 이용 유아 수는 2014년 방과후과정 이용률인 67.5%를 기준으로 2015년부터 2024년까지 방과수과정 이용 유아 수를 추계하고 20명을 한 학급으로 구성하여 반당 교사 수를 추계하였다.

<표 IV-4-5> 유치원 방과 후 과정 교사 인건비 지원

단위: 백만원

년도	보육교사 1호봉	유초중등 7호봉	8호봉	유치원 방과후과정	
				7만원 지원	물가인상률인상
2015	401,024	444,732	456,172	345,086	345,086
2016	409,495	454,127	465,808	352,384	363,308
2017	410,298	455,018	466,722	353,068	375,296
2018	408,107	452,588	464,230	351,193	384,877
2019	409,842	454,511	466,203	352,688	398,498
2020	410,900	455,686	467,407	353,601	411,915
2021	412,270	457,204	468,965	354,773	424,852
2022	413,420	458,480	470,273	355,768	437,973
2023	413,438	458,500	470,294	355,783	450,256
2024	412,927	457,933	469,713	355,341	462,286

유치원의 방과후과정을 이용하는 유아에게 1인당 7만원씩 지원하는 현행 방식과 비교하여 20명씩 1학급을 구성하여 교사 인건비를 지원할 때, 추가적인 재정이 소요됨을 알 수 있다. 그러나 이는 현재와 같은 방과후과정 이용 유아 수가 향후에도 유지된다고 가정하고 교사 인건비를 전액 지원하는 것을 기준으로 하여 추정한 규모이다. 재정 지원 방식을 지금의 유아에 대한 지급방식에서 교사 인건비로 전환하였을 때의 이용률 변화와 인건비를 기본급 전액이 아닌 일부 지원 등으로 시나리오를 다양화 할 때, 소요되는 재정 규모는 <표 IV-4-5>의 결과와는 차이가 있을 것으로 판단된다.

3) 국공립 비중 확대

국공립 비중을 확대할 때, 교사 인건비 규모는 <표 IV-4-6>과 같다. 2015년 예산 기준으로 교사 인건비 지원액은 2조 6,747억 원이며 2024년에는 총 3조 3,704억 원에 이를 전망이다.

<표 IV-4-6> 국공립 분담률 증가에 따른 교사 인건비: 2014년 기준 지원 단가

단위: 백만원

년도	유치원			운영지원 인건비	어린이집		계
	공립 인건비	사립 처우개선비	소계		교사근무 환경개선비	소계	
2015	1,029,467	190,614	1,220,081	1,092,615	362,014	1,454,629	2,674,710
2016	1,083,995	192,792	1,276,787	1,140,663	362,088	1,502,751	2,779,538
2017	1,118,912	191,305	1,310,217	1,182,876	361,364	1,544,240	2,854,457
2018	1,145,619	188,441	1,334,060	1,222,602	360,736	1,583,338	2,917,398
2019	1,183,277	187,388	1,370,665	1,267,528	359,854	1,627,382	2,998,047
2020	1,219,192	186,005	1,405,197	1,312,489	358,214	1,670,703	3,075,900
2021	1,256,215	184,757	1,440,972	1,356,422	356,329	1,712,751	3,153,723
2022	1,292,806	183,398	1,476,204	1,399,050	354,650	1,753,700	3,229,904
2023	1,325,934	181,531	1,507,465	1,440,543	353,209	1,793,752	3,301,217
2024	1,357,313	179,432	1,536,745	1,481,711	351,942	1,833,653	3,370,398

<표 IV-4-7> 국공립 분담률 증가에 따른 교사 인건비: 실질 임금인상을 적용

단위: 백만원

년도	유치원			운영지원 인건비	어린이집		계
	공립 인건비	사립 처우개선비	소계		교사근무 환경개선비	소계	
2015	1,029,467	190,614	1,220,081	1,092,615	362,014	1,454,629	2,674,710
2016	1,113,263	197,998	1,311,261	1,140,663	371,865	1,512,528	2,823,789
2017	1,180,149	201,775	1,381,924	1,214,814	381,141	1,595,955	2,977,879
2018	1,240,942	204,121	1,445,063	1,289,513	390,752	1,680,265	3,125,328
2019	1,316,340	208,461	1,524,801	1,372,995	400,321	1,773,316	3,298,117
2020	1,392,914	212,509	1,605,423	1,460,083	409,256	1,869,339	3,474,762
2021	1,479,704	217,627	1,697,331	1,549,698	419,723	1,969,421	3,666,752
2022	1,570,012	222,723	1,792,735	1,647,950	430,696	2,078,646	3,871,381
2023	1,660,160	227,291	1,887,451	1,749,427	442,243	2,191,670	4,079,121
2024	1,752,132	231,627	1,983,759	1,855,204	454,315	2,309,519	4,293,278

지원 단가를 실질 임금인상률 만큼 증가할 경우 2024년 재정 규모는 총 4조 2,933억 원으로 전망되었다. 국공립 비중을 확대할 경우 유치원 공립 인건비와

어린이집 운영지원인건비가 증가하여 2024년에는 2014년 국공립 비중이 유지될 경우와 비교하여 7,484억 원이 추가 소요될 전망이다.

4) 유보통합에 따른 보육교사 급여 인상

유치원 교사와 보육 교사의 급여 격차를 줄이기 위해 추가 필요한 소요 재정을 전망하였다. 유치원과 어린이집 교사에 치우는 기관 유형과 지역 등 여러 요인에 따라 차이가 많아 이상적인 지표를 기준으로 산출하였다. 현재 지원되고 있는 어린이집 보육료의 인건비가 보육교사 1호봉을 기준으로 산정된 것으로 가정하여 유보통합 이후 인건비 수준이 유·초중등 교원 7호봉, 8호봉 수준까지 상향 조정될 경우 추가적으로 소요되는 재정 규모를 산출 하였다. 치우개선비는 사립유치원 수준으로 인상할 때 전체 보육교사에게 필요한 재정 규모는 다음 <표 IV-4-8>와 같다.

<표 IV-4-8> 통합교사 치우개선 재정 소요

단위: 백만원

년도	7호봉 수준	8호봉수준	치우개선비		
			0-2세	3-5세	소계
2015	402,701	508,099	1,029,323	209,231	1,238,553
2016	404,373	510,210	1,035,167	208,527	1,243,694
2017	404,961	510,951	1,038,056	207,450	1,245,506
2018	405,228	511,288	1,040,737	205,595	1,246,332
2019	405,547	511,690	1,042,199	205,106	1,247,305
2020	405,173	511,219	1,040,981	205,185	1,246,167
2021	404,421	510,270	1,038,662	205,179	1,243,841
2022	403,638	509,282	1,036,630	204,812	1,241,442
2023	402,902	508,353	1,035,014	204,157	1,239,171
2024	402,225	507,499	1,033,650	203,441	1,237,091

5. 기관 지원 재정 전망

가. 기관 지원 정책 시나리오

유아교육과 보육 예산에서 유치원과 어린이집에 지원되는 재정 규모는 8,699억 원으로 전체 예산 중 6.3%로 비중이 높지 않다. 유아교육 예산에서 기관지원 예산의 93.8%가 공립 유치원에 지원되고 사립유치원으로 지원되는 금액은 369

억 원에 불과하다.

기관지원 재정 전망을 위해 유치원과 어린이집에 2014년 기준으로 투입되는 재정을 기준으로 지원 단가를 산출하고 국공립 유치원과 어린이집의 분담률이 2024년 30%, 20%까지 증가할 때의 기관에 투입 되는 재정을 전망하였다.

나. 기관에 지원되는 재정 지출 전망

기관 지원 재정 전망은 다음 <표 IV-5-1>, <표 IV-5-2>와 같다.

<표 IV-5-1> 기관 지원 재정 전망: 2014년 기준 지원 단가

단위: 백만원

년도	유치원			어린이집	계
	공립	사립	소계		
2015	558,917	36,773	595,690	264,944	860,635
2016	570,743	37,551	608,294	265,850	874,144
2017	571,844	37,624	609,468	265,562	875,030
2018	568,806	37,424	606,230	264,913	871,144
2019	571,228	37,583	608,811	264,971	873,782
2020	572,707	37,681	610,387	264,818	875,205
2021	574,606	37,806	612,412	264,439	876,851
2022	576,218	37,912	614,129	263,921	878,050
2023	576,244	37,913	614,157	263,304	877,461
2024	575,525	37,866	613,391	262,694	876,085

<표 IV-5-2> 기관 지원 재정 전망: 국공립 유치원 분담률 증가

단위: 백만원

년도	유치원			어린이집			계
	공립	사립	소계	기관운영비	국공립확충	소계	
2015	576,891	36,426	613,317	230,586	37,387	267,973	881,290
2016	607,448	36,842	644,289	231,375	40,420	271,795	916,084
2017	627,014	36,558	663,572	231,124	43,251	274,375	937,946
2018	641,980	36,010	677,990	230,559	45,987	276,546	954,537
2019	663,083	35,809	698,891	230,609	48,909	279,518	978,409
2020	683,209	35,546	718,755	230,476	51,827	282,303	1,001,058
2021	703,956	35,306	739,263	230,147	54,702	284,849	1,024,112
2022	724,461	35,047	759,508	229,695	57,523	287,218	1,046,727
2023	743,025	34,691	777,716	229,159	60,297	289,456	1,067,171
2024	760,609	34,290	794,899	228,627	63,052	291,679	1,086,578

유치원과 어린이집에 지원되는 단가를 2014년과 수준으로 지원할 경우, 이는 2014년의 국공립 분담률이 향후에도 지속된다는 가정으로 기관에 지원되는 재정 규모로 2015년부터 2024년까지 8,700억 원 수준의 재정이 소요됨을 알 수 있다.

국공립 분담률을 유치원 30%, 어린이집 20%를 목표로 2024년까지 확대하였을 때, 소요되는 재정 규모는 2015년 8,813억 원에서 2024년 1조 866억 원으로 증가하는 것을 알 수 있다. 국공립 분담률이 증가할 때 기관에 지원되는 운영비와 국공립 확충에 따른 재정 투입이 증가하기 때문에 현재의 국공립 분담률이 유지되는 것과 비교하여 2024년에는 2,105억 원의 추가 재정이 소요되는 것으로 나타났다.

6. 유아교육과 보육 총 재정 지출 전망

2절부터 5절까지 유아교육과 보육 재정 구성 요소에 따라 재정 규모를 추계하였다. 본 절에서는 앞서 추정된 유아교육과 보육 재정 총량을 합하여 제시하고자 한다.

유아교육과 보육 재정 추계 구성 요인에 따라 정책 시나리오를 고려한 재정 지출 전망치는 <표 IV-6-1>과 같다. 유아학비·보육료-①은 현재와 같은 지원 단가가 향후 10년 동안 유지될 경우 총 소요 재원이고, 유아학비·보육료-②는 30만원까지 지원 단가 단계적 상승, 유아학비·보육료-③은 매해 물가상승률로 지원 단가를 인상하는 경우이다. 유아학비·보육료-④, ⑤는 0-2세 이용시간에 따라 보육료 지원을 달리 했을 경우와, 이용시간에 따라 보육료 지원을 다르게 하고 지원 단가가 매해 물가상승률로 인상되는 시나리오이다. 유아학비·보육료-⑥, ⑦은 국공립 비중을 확대할 경우, 현재 지원 단가와 물가상승률로 지원 단가를 인상할 경우 소요되는 재정 규모이다.

양육수당은 양육수당 인상에 따라 유아교육·보육 수요가 변화 없을 때와 양육수당 인상에 따라 영아의 기관 이용 수요가 변화하였을 경우를 구분하여 ①-④는 유아교육·보육 수요 변화 없이 양육수당이 현행, 5만원 인상, 10만원 인상, 매해 물가상승률 인상(안)에 따라 전망한 결과이고, ⑤, ⑥은 양육수당 5만원, 10만원 인상으로 인해 기관 이용 수요가 변화한 경우이다.

교사 지원은 인건비 지원 단가를 현행대로, 매해 실질 임금인상률을 적용하여 ①, ②에 재정 규모를 전망하였고, ③-⑤는 어린이집 보조교사 배치에 따라 추가로 소요되는 인건비 재원이고, ⑥-⑧은 유치원 방과 후 과정 교사를 배치할 때 ⑨는 국공립 분담률을 증가시키고 교사 지원 단가는 변화가 없을 때 소요되는 인건비 재원이다.

〈표 IV-6-1〉 유아교육과 보육 재정 지출 전망

단위: 억 원

구분	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
유아학비 보육료	①	89,997	90,668	90,716	90,552	90,660	90,647	90,590	90,503	90,356	90,189
	②	89,997	90,668	93,372	93,188	93,297	97,247	97,200	97,117	100,919	100,726
	③	89,997	93,478	96,427	99,237	102,435	105,595	108,484	111,415	114,348	117,333
	④	87,938	88,597	88,639	88,470	88,574	88,564	88,512	88,429	88,285	88,121
	⑤	87,938	91,344	94,220	96,956	100,079	103,169	105,995	108,862	111,727	114,642
	⑥	89,726	90,121	89,893	89,456	89,286	88,999	88,667	88,306	87,886	87,449
	⑦	89,726	92,915	95,553	98,036	100,883	103,675	106,181	108,710	111,222	113,767
양육수당	①	20,201	20,068	19,720	19,744	19,632	19,546	19,466	19,380	19,328	19,277
	②	20,201	26,521	25,998	26,041	25,886	25,768	25,657	25,535	25,462	25,391
	③	20,201	32,973	32,275	32,339	32,140	31,990	31,848	31,689	31,596	31,505
	④	20,201	20,690	20,962	21,638	22,181	22,769	23,311	23,858	24,460	25,078
	⑤	20,201	28,785	28,268	28,318	28,167	28,046	27,930	27,803	27,727	27,653
	⑥	20,201	39,071	38,387	38,466	38,278	38,123	37,967	37,795	37,691	37,592
교사지원	①	26,011	26,305	26,306	26,197	26,248	26,272	26,294	26,302	26,269	26,220
	②	26,713	27,454	28,197	28,838	29,675	30,505	31,356	32,212	33,041	33,870
	③	9,237	9,275	9,289	9,295	9,302	9,294	9,276	9,258	9,241	9,226
	④	12,316	12,367	12,385	12,393	12,403	12,391	12,368	12,345	12,322	12,301
	⑤	18,474	18,550	18,577	18,590	18,604	18,587	18,553	18,517	18,483	18,452
	⑥	4,010	4,095	4,103	4,081	4,098	4,109	4,123	4,134	4,134	4,129
	⑦	4,447	4,541	4,550	4,526	4,545	4,557	4,572	4,585	4,585	4,579
	⑧	4,562	4,658	4,667	4,642	4,662	4,674	4,690	4,703	4,703	4,697
	⑨	26,747	27,795	27,545	29,174	29,980	30,759	31,537	32,299	33,012	33,704
기관지원	①	8,606	8,741	8,750	8,711	8,738	8,752	8,769	8,781	8,775	8,761
	②	8,813	9,161	9,379	9,545	9,784	10,011	10,241	10,467	10,672	10,866

기관 지원은 현재와 같은 국공립 원아 비중으로 산출한 재정 전망 산출치(①)와 국공립 원아 비중을 2024년까지 유치원 30%, 어린이집 20%로 가정하였을 경우(②) 전망 결과이다.

재정 추계 모형 구성 요소에 따라 전망한 재정 지출 전망치를 합하여 총 유

아교육과 보육 재정 지출을 전망한 결과는 다음 <표 IV-6-2>와 같다.

<표 IV-6-2> 유아교육과 보육 재정 지출 전망

단위: 억 원

구분	현행 유지	국공립 비중 확대	교사 추가 배치		양육수당 인상	
			1안	2안	1안	2안
2015	144,815	145,487	154,052	157,131	144,815	144,815
2016	145,782	147,145	155,057	158,149	147,427	150,551
2017	145,492	146,537	154,781	157,877	146,945	149,886
2018	145,204	147,919	154,499	157,597	146,660	149,615
2019	145,278	148,682	154,580	157,681	146,684	149,589
2020	145,217	149,315	154,511	157,608	146,596	149,474
2021	145,119	149,911	154,395	157,487	146,478	149,333
2022	144,966	150,452	154,224	157,311	146,298	149,123
2023	144,728	150,898	153,969	157,050	146,047	148,856
2024	144,447	151,296	153,673	156,748	145,752	148,546

재정 구성 요소별 지원 단가를 현재와 같이 유지할 경우 소요되는 재정 규모는 2015년 14조 4,815억 원에서 2016년 14조 5,782억 원으로 증가하였다가 이후 감소 추세로 전환하여 14조 4천억 원 수준이 유지되는 것을 알 수 있다.

국공립 비중을 유치원 30%, 어린이집 20%로 매해 단계적으로 확대할 경우 매해 재정 규모는 증가하여 2024년 15조 1,295억 원이 소요되는 것으로 전망되었다. 교사를 추가로 배치할 경우 1안은 보육교사를 4개 반마다 1명씩 배치할 경우, 2안은 3개 반마다 1명씩 배치할 경우 소요되는 재정 규모이고, 양육수당 1안은 양육수당을 5만원 인상하여 기관 이용 수요에 변화가 생겼을 경우, 2안은 10만원 인상하였을 경우 기관 이용 수요에 변화가 생긴 시나리오로 전체 유아교육과 보육 재정 지출을 전망하였다.

재정 지출 전망 결과 현재와 같은 지원 단가가 유지될 경우 큰 폭의 재정 지출 변동이 나타나지는 않았다. 그러나 유아교육과 보육의 질 제고를 위해 교사를 추가로 배치하고 국공립 비중을 확대하기 위해서는 현행과 같은 지원 체계와 비교하여 2024년 기준으로 많게는 1조 2,301억 원에서 적게는 1,305억 원의 추가 재정이 필요한 것으로 나타났다. 양육수당 인상의 경우 양육수당 인상으로 인해 기관 이용 수요가 변화할 경우 전체 재정 규모는 크게 증가하지 않는 것으로 나타났다.

V. 정책제언

1. 유아교육과 보육 수요예측 및 재정 전망 결과

본 연구에서는 2003년부터 2014년까지 유치원과 어린이집 이용 추이를 분석하여 2015년부터 2024년까지 10년간의 유아교육과 보육 수요를 예측하였다. 또한, 향후 10년간의 유아교육과 보육 수요 변화 추이를 반영하여 소요 재정을 전망하였다.

유아교육과 보육 수요는 지역에 따라 연령별 유치원·어린이집 이용률 추이를 시계열 분석 모형에 적합하여 예측하였다. 2012년 이후 정책 지원 확대에 따른 수요 변화를 반영하기 위해 모형에 더미변수를 포함하였고, 이후 2013년 전 계층 양육수당 지급, 3-4세 누리과정 확대 등에 따라 나타나는 이용률 변화를 반영하여 시도별로 연령에 따라 이용률 상한을 모형을 통해 고정하여 예측하였다. 유치원과 어린이집 이용률은 시도에 따라 다르게 나타나는데 이는 시도에 따라 공급된 기관 유형의 비중과 지역 특성이 차이가 나기 때문으로 예측 모형을 시도와 연령에 따라 달리 분석하였다.

분석 결과, 유치원과 어린이집 대상 연령인 0-5세 미취학 영유아는 2015년 3,191,901명에서 2024년 3,134,078명으로 1.8% 감소할 것으로 예측되었다. 유치원과 어린이집 이용 수요는 2024년 2,115,021명으로 2014년 대비 1.2% 감소하고, 유치원 이용 유아 수는 연령별로 3세 4.0%, 4세 5.2%, 5세 0.1% 증가하여 전체 2.8% 증가하였고, 어린이집은 모든 연령에서 감소하였는데 5세가 4.9%로 가장 많이 감소하였고 그 다음으로 2세 4.8%, 3세 3.5% 순으로 감소하는 것으로 예측되었다.

유아교육과 보육 재정 지출은 유아교육과 보육 지원 사업을 중심으로 재정 추계 모형을 구축하여 전망하였다. 정책사업의 지원 대상을 기준으로 유아학비·보육료, 양육수당, 교사인건비, 기관운영비로 구분하여 3장에서 예측한 유아교육과 보육 수요 변화에 따라 정책 시나리오를 구성하여 전망하였다. 유아교육과 보육 재정 소요는 교육·보육의 기본적인 질적 수준과 정책 수요자인 학부모의

만족도 제고를 고려하여 시나리오를 구성하였다.

재정 구성 요소별 지원 단가를 현재와 같이 유지할 경우 소요되는 재정 규모는 2015년 14조 4,815억 원에서 2016년 14조 5,782억 원으로 증가하였다가 이후 감소 추세로 전환하여 14조 4천억 원 수준이 유지되는 것으로 전망되었다. 국공립 비중을 유치원 30%, 어린이집 20%로 매해 단계적으로 확대할 경우 매해 재정 규모는 증가하여 2024년 15조 1,295억 원이 소요되는 것으로 나타났다. 보조 교사를 추가로 배치할 경우 1안은 보육교사를 4개 반마다 1명씩 배치할 때 총 재정 규모는 2024년 15조 3,672억 원, 2안은 3개 반마다 1명씩 배치할 경우 15조 5,747억 원으로 전망되었다.

재정 지출 전망 결과 현재와 같은 지원 단가가 유지될 경우 큰 폭의 재정 지출 변동을 보이지 않으나 유아교육과 보육의 질 제고를 위해 교사를 추가로 배치하고 국공립 비중을 확대하기 위해서는 현행과 같은 지원 체계와 비교하여 2024년 기준으로 많게는 1조 2,301억 원에서 적게는 6,849억 원의 추가 재정이 필요한 것으로 나타났다.

본 연구의 수요예측과 재정지출전망 결과를 바탕으로 향후 추진될 유아교육·보육 정책의 효율적인 집행을 위한 방안을 중심으로 제언하고자 한다.

2. 유아교육과 보육의 통합적 수급 계획 수립

유아교육과 보육 중장기 수요예측 결과, 2014년과 비교하여 2024년에는 유치원 3-5세 유아 수는 증가하고 어린이집 0-5세 영유아수는 모든 연령에서 다소 감소하는 것으로 나타났다. 이 같은 결과는 시계열 모형을 통한 예측값으로 유아교육과 보육 수요자의 욕구와 선호가 반영된 예측 결과는 아니지만 2003년부터 2014년까지의 유치원과 어린이집 이용 추세가 반영되어 나타난 결과이다.

3-5세 누리과정 시행과 0-2세 무상보육, 전 계층 양육수당 도입 등으로 인해 유아교육과 보육 수요는 연령별로 매해 다른 양상을 보였다. 3-5세의 경우 유아 학비 부담 경감으로 인해 유치원 취원아 수는 증가하고 이로 인해 어린이집 이용 영유아수는 다소 감소하였다. 0-2세의 경우 2012년 무상보육 시행으로 인해 어린이집 이용 영유아수는 1, 2세의 경우 지속적으로 증가하였고, 0세의 경우 2013년 양육수당 도입으로 인해 다소 감소하는 양상이 나타났다.

본 연구의 수요 예측은 2012년 이후의 정책 변화를 고려하여 모형을 설정하고 2단계의 예측 과정을 통해 얻은 결과로 유아교육과 보육의 수요 변화를 최대한 반영한 결과라 할 수 있다. 따라서 향후 연령에 따라 다르게 나타나는 유아교육과 보육 수요 변화를 정책적으로 대비하기 위해 현재 유아교육과 보육 각각 수립하고 있는 유아수용계획과 보육수급계획을 통합적으로 수립해야 할 것이다.

유치원은 ‘유아교육법 시행령’ 제17조와 제17조의 2에 근거하여 유아수용계획을 수립하고 어린이집은 ‘영유아 보육법’ 제11조에 근거하여 보육수급계획을 수립하고 있다. 그러나 유아교육과 보육 이원화된 체제로 인해 유아수용계획과 보육수급계획을 수립할 때 전체 영유아에 대한 통합적 접근이 아닌 유치원과 어린이집에 대한 별도의 계획을 수립하고 있다. 한 예로, 경기도의 경우 교육청은 공립유치원 취원율을 2018년까지 20%까지 끌어올리는 것을 목표로 하여 2014-2016 기간 동안 단설유치원을 위주로 공립유치원 신·증설을 추진하고 있고, 경기도청은 중장기 보육발전계획에서 2017년까지 국공립어린이집 이용률 10%를 목표로 국공립어린이집 확충을 추진하고 있다(김미정 외, 2015). 이처럼 수요자 입장에서 대체성이 높은 기관이 각각 국공립 시설 확충계획을 세우고 있어 지역에 따라 연령별로 공급 과잉 등이 우려된다. 따라서 과도한 공급을 사전에 진단하고 지역에 따라 합리적인 공급계획을 수립하기 위해서라도 유아교육과 보육의 통합적인 수급 계획 수립은 선결되어야 할 요소이다.

현재 진행 중인 유·보 통합이 완료되어 유아교육과 보육의 관리 체계가 통합되면 일원화된 수급 계획을 세울 수 있을 것으로 판단된다. 그러나 아직 통합에 대한 논의가 진행 중에 있어 단기적으로는 유아수용계획과 보육수급계획 수립 지역에 따라 시도 교육청과 시·도청의 상호 협력이 요구된다.

3. 유아교육과 보육 재정의 안정적 확보 방안

2015년 현재 유아교육과 보육은 통합에 대한 논의가 진행 중이다. 2014년 국무조정실에 영유아 교육·보육 통합 추진단이 설립된 이후 2014년부터 2016년까지 13개 과제에 대한 실행방안을 마련 중에 있다. 그러나 유아교육과 보육의 관리부처가 통합되기 전, 3-5세를 대상으로 공통 교육과정인 누리과정이 시행되고

2015년 3-5세 누리과정에 대한 재정 지원이 지방교육재정교부금으로 통합되어, 2015년 올 한해 어린이집에 대한 누리과정 재정 지원이 논란의 대상이 되었다.

이 같은 재정 지원 논란과 올 초 발생한 어린이집 아동학대 사건으로 인해 2015년 4월 유치원 취원아 수는 지난해에 비해 4.7% 증가하여 68만 명을 넘어섰다. 누리과정 도입 당시 유아학비·보육료 지원액을 단계적으로 30만원까지 인상하는 방안을 추후에도 고려한다면 증가하는 재정에 대한 안정적 확보 방안 마련이 시급할 것으로 판단된다.

가. 누리과정 재정 확보 방안

누리과정은 유아교육·보육의 질 제고 및 학부모 육아부담 경감을 위해 만 3-5세 유아를 대상으로 유치원 교육과정과 어린이집 표준보육과정을 통합하여 소득에 관계없이 유아학비와 보육료를 지원하는 공통 교육과정이다.

2012년 5세 누리과정을 시작으로 2013년 3-4세 까지 확대되어 시행되고 있다. 누리과정 재원은 유치원은 지방교육재정교부금에서 어린이집은 2013-2014년까지 중앙정부, 지방정부, 지방교육재정교부금에서 부담하였으나, 2015년 지방교육재정교부금에서 전액 지원하도록 하고 있다⁸⁾.

정책이 계획될 시점에는 내국세에 20.27%로 연동되어 있는 지방교육재정교부금이 매해 증가 추세였고, 향후 초·중등의 학생 수 감소에 따라 지방교육재정교부금으로 지원이 가능할 것으로 판단하였으나, 2013년 이후 경제 침체 등의 여파로 인해 세수부족으로 지방교육재정교부금은 감소하고 교부금에서 부담해야 할 누리과정 예산은 증가하여 2014년 하반기부터 어린이집에 대한 누리과정 예산 지원이 논란의 대상이 되었다. 이에 정부는 지방채를 인수하여 해소토록 2015년 예산에 반영하고⁹⁾ 누리과정 예산을 의무지출경비로 지정하는 행정자치부 지방재정법 시행령을 통과시켰다. 그러나 시도교육청들은 어린이집은 교육청 소관이 아니기 때문에 어린이집에 지원되는 누리과정 예산은 별도로 지원해야 한다는 입장(중앙일보, 2015. 10.5)으로 2016년 누리과정 예산 중 어린이집 지원 예산을 편성하지 않고 있다. 따라서 교육부와 보건복지부로 이원화 되어 있는

8) 시도교육청의 누리과정 예산편성은 2012년 5세를 시작으로 2013년 5세 전액과 3-4세 30%, 2014년 4-5세 전액과 3세 30%, 2015년 전액부담으로 순차적으로 이관됨.

9) 2015년 누리과정 예산 부족분 중 1조원은 지방채를 발행하고 나머지 약 5,000억 원은 목적예비비로 국고지원함.

지원체계에서 누리과정 재정에 대한 안정적 확보 방안 마련이 시급할 것으로 판단된다.

교육 재정 연구자들은 지방교육재정 상태를 위기 상황으로 진단하고 BTL 방식의 학교신설, 글로벌 금융위기에 따른 지방채 발행과 세입 착시현상, 2010년 시·교육감 주민 직선제 전면 실시에 따른 교육복지사업 및 비정규직 인건비 증가, 누리과정 지원 정책 등을 지방교육재정 위기의 배경으로 제시하고 있다(송기창, 2015).

2014년부터 2년 연속 벌어지고 있는 어린이집 누리과정 예산지원에 대한 정부와 시도 교육청 간의 논란은 어린이집이 현행법으로 보건복지부의 관할이기 때문이다. 서로 지원체계가 다른 상황에서 누리과정이란 공통의 교육과정으로 재정 지원이 일원화되어 나타나는 문제라 할 수 있다. 따라서 장기적으로는 현재 진행되고 있는 유보 통합이 완성되면 어린이집에 대한 지원 논란은 사라질 수 있다. 그러나 지금의 체제가 유지된다면 누리과정 예산 편성은 매해 논란을 야기할 것이다.

재정 지출 전망 결과, 현재와 같은 지원단가가 향후에도 유지된다고 가정할 때, 유아교육과 보육 총 재정은 2015년 14조 4,815억 원에서 이후 등락을 반복하나 2019년을 기점으로 감소하여 2024년 14조 4,446억 원으로 추정되었다¹⁰⁾. 전체 예산 중 누리과정 예산은 2015년 3조 8,523억 원에서 2024년 3조 8,493억 원으로 다소 감소하나 누리과정 예산 중 유치원에 지급되는 예산은 1조 7,800억 원에서 1조 8,325억 원으로 증가하고 어린이집 지급되는 예산은 2조 727억 원에서 2조 168억 원으로 감소한다. 현재의 지원 단가가 유지될 때 시도 교육청이 부담해야 할 누리과정 예산은 3조 8천억 원 정도로 2014년 시도에서 편성한 누리과정 예산 3조 4,667억 원과 크게 차이가 나지 않으며 이는 2016년 예산으로 중앙정부에서 편성한 목적예비비 3,000억 원으로 보완될 수 있는 정도이다. 그러나 향후 누리과정 지원 단가 인상을 통한 유아교육과 보육의 무상 실현과 현재 추진 중인 유보통합에 따라 유치원과 어린이집 교사 자격기준 정비, 처우 격차 완화, 시설 기준 통합 등의 정책 수행을 위해서는 추가적인 재정 확보가 반드시 필요하다.

교육재정 연구자들은 내국세 교부율 인상이 지방교육재정 교부금을 확보하는

10) 공립유치원 교사의 호봉 상승에 따른 추가 소요 재정이 반영되지 않은 한계점을 지니고 있는 수치이나 공립유치원 교사 수가 많지 않아 호봉 상승분이 크지 않을 것으로 판단됨.

최선의 방법이라고 제안한다(김병주, 2014; 송기창, 2015). 내국세 교부율 인상은 지방교육재정 세입의 증가를 위해 우선적으로 고려할 수 있는 방안이다. 그러나 교육재정이 증가한 이후에도 유보통합이 완성되지 않았을 경우 어린이집에 대한 재정 지원은 지속적으로 논란이 될 수 있다. 따라서 단기적으로 유보통합이 완성되지 않았을 경우를 대비하여, 현재의 법체계에서 시도 교육청이 누리과정 예산 편성을 할 수 있는 법적근거를 마련하고, 장기적으로는 안정적인 재정 확보를 위해 지방교육재정교부금의 일정 비율을 누리과정에 사용할 수 있는 제도를 함께 마련하여야 할 것이다.

나. 종합적인 유아교육과 보육 재정 전망 체계 구축

유아교육과 보육의 질 제고와 학부모의 양육부담 완화 및 성공적인 유보통합을 위해 추가적으로 소요되는 재원 확보를 위해서는 장기에 걸친 재원 확보 계획이 필수적이다. 일본은 2015년 4월에 시작한 「어린이·육아 지원 신제도」를 위해 2012년 8월에 「어린이·육아 지원법」을 신설하고 이후 관련 법 제·개정의 과정을 거쳐, 최종적으로 소비세 인상으로 발생하는 재원을 확보한 후 본격적으로 제도를 시행하였다.

정부에서는 “재정운용의 효율성과 건전성을 제고하기 위해 당해 회계연도부터 5회계연도 이상의 기간에 대한 재정운용목표와 방향을 위해 국가재정운용계획을 매년 발표”하고 있으나(대한민국정부, 2014:3), 국가재정운용계획상 연도별 투자계획 변화를 보면 투자액 증감이 매해 큰 차이를 보이고 있어 보다 세밀한 재정운용계획이 요구된다. 따라서 유아교육과 보육 재정의 안정적 확보를 위해 중장기 사회보장 재정추계와¹¹⁾ 같은 법적 근거를 마련하여 정기적으로 유아교육과 보육 전반에 걸친 보다 면밀한 소요 재정 전망이 필요하다. 또한, 성공적인 정책 수립과 집행을 위해 향후 소요되는 재정 전망을 정기적으로 실시하고 일본 사례와 같이 추가 소요되는 재원 확보 방안을 우선적으로 계획하여 이에 따른 실행 방안을 수립하여야 할 것으로 판단된다.

11) 사회보장기본법 개정(제5조제4항) 및 시행령(제2조)에 따라 사회보장제도의 안정적 운영을 목적으로 격년으로 중장기 사회보장 재정추계를 실시함(국무조정실·보건복지부, 2014).

4. 유아교육과 보육 질 제고를 위한 재정 투입의 효율화

재정의 중립성이 앞으로도 지속된다면, 현재 투입되고 있는 재정의 총량을 효율적으로 배분하는 방법에 대해 모색해야 할 것이다. 따라서 재정 투입의 효율화를 위해 해결해야 할 방안을 위주로 제안하고자 한다.

가. 무상교육·보육 비용 지원 시간에 대한 정의 재정립

2013년 누리과정이 전면 시행됨에 따라 유치원은 4~5시간 기본 누리과정에 22만원, 방과 후 과정에 7만원이 지원되고 있다. 반면, 어린이집은 12시간을 운영시간으로 하고 있어, 수요자는 12시간에 대한 보육료 지원으로 인식하고 있다. 따라서 3-5세의 경우 똑같은 29만원 지원금을 유치원은 오후 5시까지 8-9시간에 대한 지원으로 어린이집은 12시간에 대한 지원으로 인식하고 있어 이에 대해 국가지원기본시간에 대한 정의를 재정립해야 할 것으로 판단된다.

우선, 유치원과 어린이집에 대한 기본과정 시간에 대한 정의를 재정립하고 이에 대한 사회적 합의를 이끌어내야 할 것이다. 또한, 기본과정 시간에 대한 지원 금액을 산정하여, 수요자의 이용시간에 따라 현재 투입되고 있는 재정의 총량을 기준으로 재원을 재분배해야 할 것이다.

나. 통합 표준교육·보육비 산정

유치원과 어린이집, 공립과 사립 간 교육비 산정 방식은 양 기관의 운영시간과 누리과정에 대한 이해정도에 따라 상이하다. 우선, 유치원의 경우 누리과정 4~5시간에 대한 22만원을 지원금으로 인식하고, 어린이집은 12시간에 대한 지원 금액으로 현장에서 인식하고 있으며, 이에 따라 표준 교육·보육비와 산출에서도 산출방식 뿐 아니라 기준 단가를 다르게 적용하고 있다.

또한, 유치원의 경우 원비 상한제가 부재하여 학부모의 추가 비용 부담이 증가하고, 기관의 교육비와 정부 지원금과의 차이가 커서 학부모의 추가 비용 부담이 증가하여 학부모의 무상교육 정책 체감도가 낮고 지원금 증액에 대한 요구가 크다. 따라서 유치원과 어린이집의 형평성 측면에서도, 앞서 제안한 기본 지원시간에 대한 합의와 함께 무상 교육·보육의 지원 단가가 2015년 현재 교육·보육 과정을 운영하기에 적절한 금액인지 통합적인 시각에서 재검토해야 할 것

이다.

다. 유아교육·보육 지원시스템 개편

전체 유아교육·보육 예산을 살펴보면(표 V-3-1), 영유아 부모에게 지원되는 예산이 가정 내 양육 지원을 포함하여 전체의 75.1%를 차지하고 교사지원과 기관지원 순으로 재정 배분이 이루어지고 있다. 재정지원이 부모 지원을 위주로 실행되어왔으나, 기관 이용 여부와 이용하는 기관 유형에 따라 비용체계가 달라 부모의 추가 비용에도 차이가 발생하며 부모 부담 완화라는 정책 효과도 이루지 못하고 있다. 따라서 서로 상이한 비용 체계에서 기관의 균등한 질을 보장하고 부모의 교육·보육 비용 부담 완화를 위해서는 재정지원시스템의 개편이 요구된다.

〈표 V-3-1〉 2014년 유아교육과 보육 예산

단위: 백만원, %

유아교육			보육			유아교육·보육	
정책사업	예산	비중	정책사업	예산	비중	예산	비중
유아교육비	1,832,215	34.5	보육료지원	5,051,939	59.0	10,405,779	75.1
어린이집 누리과정 지원	1,634,484	30.8	양육수당지원	1,887,141	22.1		
인적자원운용	896,579	16.9	운영지원인건비	1,072,261	12.5	2,585,678	18.7
교수학습활동지원	342,824	6.5	교사근무환경 개선비 ¹⁾	274,014	3.2		
학교재정지원관리	228,461	4.3	어린이집 지원	272,115	3.2	869,901	6.3
학교교육여건개선	369,325	7.0					
계	5,304,268	100.0	계	8,557,470	100.0	13,861,738	100.0

주: 1) 보육예산은 국고지원 보육사업에 대한 중앙정부와 지방정부 예산으로 지방의 특수 시책사업 예산은 제외된 수치임.

자료: 1) 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.

2) 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제.

3) 보건복지부(2014a). 2014 보육정책 참고자료.

“OECD는 starting strong III에서는 호주의 예를 들어 사립/민간의 교육·보육 기관에 국가 재정을 투입할 때는 철저한 모니터링 제도와 함께 책무성을 보장해 줄 수 있는 기제를 마련해야 하며, 직접적인 부모나 기관 지원보다는 교사를 지원할 것을 권장”하고 있다(박은혜·신은수, 2012:72 재인용). 이는 기관을 이용하는 영유아를 위해서는 부모나 기관에 지원하기 보다는 교사에게 지원을 일원

화 하는 것이 영유아 교육·보육의 질 향상을 위해 보다 효율적인 재정투입 방법이기 때문이다.

현재 우리나라의 재정지원시스템은 크게는 기관 이용과 미이용으로 구분하여 부모에게 지원하는 예산의 비중이 높은 편이다. 그러나 기관이용과 미이용에 따른 지원단가의 차이로 인해 기관을 이용하지 않는 것이 손해라는 인식이 작용하여 높은 기관 이용률을 보이고 있다. 또한, 기관을 이용하는 영유아의 경우에도 기관 유형에 따라 추가비용이 발생하여 투입하는 재정에 비해 수요자의 만족도가 높지 않은 편이다. 따라서 지금의 유아교육과 보육 지원 시스템을 재설계해야 할 것이다. 현재의 지원 시스템은 크게는 기관 이용 유무와 기관 유형, 영유아 연령에 따라 비용을 지원하는 비중이 높고, 교사와 기관에 지원되는 비중은 낮은 편이다. 이 같은 시스템 보다는 정책수요자의 기관 이용 유무와 이용 시간, 소득계층을 고려한 지원시스템으로 개편하고 기관의 질적 수준 제고를 위해 호주와 같이 교사에게 투입되는 예산 비중을 높이는 방식으로 개편하여 재정 투입의 효율성을 높여야 할 것이다.

5. 유아교육과 보육 정책의 지속가능성을 위한 관리 방안

유아교육과 보육은 그동안 저출산 해결과 생애출발선 보장을 목표로 정책이 확대되고 재정 투입이 급격하게 증가하였다. 유보 통합이 완성되지 않은 시점에서 누리과정 예산 증가는 시도 교육청에 부담으로 작용하여 예산 편성의 논란이 되었고, 0-2세 중심의 보육 정책은 어린이집 이용자에 치중되어 영아의 과잉 이용 수요가 발생하여 재정 투입에 따른 정책 효과를 이루지 못하고 있다. 따라서 현재의 유아교육과 보육 정책의 지속가능성을 위해서는 우선, 현재 추진되고 있는 정책에 대한 정기적인 사업 평가를 실시하여야 할 것이다. 아직까지 유아교육과 보육 정책 사업에 대해서는 평가가 이루어지지 않고 있다. 정기적인 사업 평가를 통해 지속가능한 사업인지에 대한 의사결정이 필요할 것이다. 또한, 평가 결과를 바탕으로 재정을 투입해야하는 사업의 우선순위를 고려하여 정책 사업을 관리해야 할 것이다.

참고문헌

- 교육과학기술부(2009). 유아교육 선진화 추진계획. 보도자료 2009년 12월 8일자.
- 교육과학기술부(2012). 교육부 누리과정 홍보 리플렛.
- 교육과학기술부(2013). 유아교육발전 5개년 계획(안)(2013. 2. 22).
- 교육과학기술부·보건복지부(2012). 3-5세 연령별 누리과정 해설서.
- 교육부(2014). 내부자료(유치원 13년 결산 및 14년 예산).
- 교육부·한국교육개발원(2015). 2014 OECD 교육지표.
- 국무조정실 보도자료(2013. 12. 4). 유보통합, 학부모 의견 최대한 반영해 임기내 완성.
- 국무조정실(2014). 유치원 어린이집 평가등급 공개로 학부모 선택권 확대, 우수 기관에 대하여는 인센티브도 제공된다. 보도자료 2014년 12월 16일자.
- 국무조정실 보도자료(2015. 9. 2). 어린이집 미설치 지역에 0-2세 유치원 취원, '16년 시범사업 후 단계적 실시, 신규 유치원 어린이집 교사실, 정보설비 등 설치 의무화.
- 국무조정실(2015). 내부자료.
- 국무조정실·보건복지부(2014). 사회보장위원회 2014년 운영 계획.
- 국무총리실·교육과학기술부·보건복지부(2011). 만5세 어린이 교육·보육, 국가가 책임진다. 보도자료 2011년 5월 2일자.
- 김미정·우수정·박진아(2015). 경기도 보육 수급전망 및 정책방향. 경기도가족여성연구원.
- 김병주(2011). 만 5세 무상교육을 위한 비용 추계. 교육재정경제연구. 20(3), 205-221.
- 김병주(2014). 지방교육재정의 실태 및 수요증대 요인과 대책. 한국교육개발원 Issue Paper 2014-11.
- 김영옥(2013). 유아교육발전 5개년 계획수립 정책연구. 교육과학기술부·광주광역시교육청.

- 김은설·박진아·최효미·김아름·정병수·이동하(2015). 유치원·어린이집 재무·회계규칙 강화 및 통합에 관한 연구. 국무조정실·육아정책연구소.
- 김은영·박진아·김문정(2013). 국·공립유치원 교원 중장기 수급 방안 연구. 육아정책연구소.
- 나정·박창현(2015). Kingdon의 다중흐름모형을 적용한 유·보통합 정책의 변동과정 분석: 1997년부터 2013년까지. 열린유아교육연구, 20(3), 186-213.
- 대한민국정부(2014). 2014-2018년 국가재정운용계획.
- 박은혜·신은수(2012). 누리과정 재정 구조를 통해서 본 유아교육 공교육체제 분석과 미래 방향. 한국교육, 39(2), 55-78.
- 박은혜·장민영(2014). 통합 요소별로 살펴본 8개국의 유아교육과 보육 통합 현황 비교: 노르웨이, 뉴질랜드, 덴마크, 스웨덴, 영국, 일본, 프랑스, 핀란드. 교육과학연구, 45(1), 149-180.
- 박형수·전병목(2009). 사회복지 재정분석을 위한 중장기 재정추계모형 개발에 관한 연구. 한국조세연구원.
- 보건복지부(각 년도). 보육통계(2003년~2014년).
- 보건복지부 보도자료(2013. 12. 31). 제2차 중장기보육 기본계획 마련.
- 보건복지부(2014a). 2014 보육정책 참고자료.
- 보건복지부(2014b). 예산 및 기금운용계획 개요.
- 보건복지부(2015). 2015 보육사업안내.
- 사회보장위원회(2014). 중장기 사회보장 재정추계.
- 서문희·이혜민(2014). 영유아 교육·보육 재정 증가 추이와 효과: 2004-2014. 육아정책연구소.
- 송기창(2013). 박근혜정부의 교육복지공약 이행을 위한 지방교육재정 소요전망 및 확보방안. 교육재정경제연구, 22(4), 85-119.
- 송기창(2015). 지방교육재원의 안정적 확보와 효율적 투자 방안. 한국교육개발원 2015년 지방교육재정 정책 포럼(2015. 10. 22) 제 4 주제.
- 신화연·원종욱·허재준·서문희·강미나·이선주·김태은(2013). 사회보장 재정추계 모형 개발 연구. 보건복지부·한국보건사회연구원.

- 유희정·이미화·민현주·강민정·선보영·서영숙·이영환·백혜리·이순영·최혜영·송영주·강정원·최은영(2009). 2009년 전국보육실태조사-보육시설조사 보고서. 보건복지가족부·한국여성정책연구원.
- 육아정책연구소(2014). 2014 유아교육·보육 통계.
- 이기숙·박경자·김영옥(2007). 보육교사의 질적특성과 유아의 인지·사회성 발달과의 관계. 육아정책연구 1(1), 143-168.
- 이미화·김은영·권미경·김정숙·송신영·이혜민(2014). 유치원·어린이집에 대한 유보통합 컨설팅. 국무조정실·육아정책연구소.
- 이미화·서문희·이정원·이정림·도남희·권미경·양미선·손창균·김경미(2012). 2012년 전국보육실태조사: 어린이집조사 보고. 보건복지부·육아정책연구소.
- 이미화·여종일·엄지원(2012). 2013~2017 보육 중장기 발전방향. 육아정책연구소.
- 이미화·장명림·신나리·김문정·김현철(2006). 육아지원인력의 수급전망과 전문성 제고 방안 연구. 육아정책개발센터 연구보고 3.
- 이봉주·우명숙(2014). 보편적 교육복지, 제한된 교육재정: 문제점과 대책. 한국교육재정경제학회 교육재정정책 포럼 자료집(2014.5.16.), 2-41.
- 이삼호·김주섭·김태종·나정·서문희·이영(2005). 인구고령화와 교육·인력개발. 한국개발연구원.
- 이상엽·안종석(2014). 교육재정 수요의 장기 전망 및 정책 방향. 한국조세재정연구원.
- 이영옥(2014). 여성의 시간배분 결정이 보육 및 교육 정책에 주는 시사점. 정책연구시리즈 2014-11, 한국개발연구원.
- 이정원·이혜민(2014). 2014 보육정책의 성과와 과제. 육아정책연구소.
- 이정원·정주영·최효미·김진미(2014). 사회통합 관점의 보육·교육 서비스 이용형평성 제고 방안. 육아정책연구소.
- 이진화·민정원·엄지원(2014). 혼합연령학급 효율적 운영 방안. 육아정책연구소.
- 이투데이 기사(2015. 9. 23). 복지부, 양육수당 인상 추진...국공립 어린이집 야간보육 의무화도. (2015년 9월 23일 인출)
<http://www.etoday.co.kr/news/section/newsview.php?idxno=1205150>
- 장명림·황성온·김미나(2012). 2013~2017 유아교육 중장기 발전 방향. 육아정책연구소.

- 중앙일보 기사(2015. 10. 5). 누리과정 예산 놓고 교육부·교육청 충돌(2015년 10월 5일 인출). <http://news.joins.com/article/18795844>
- 차전경(2015). 맞춤형 보육정책 방향. 한국영유아보육학회 2015 추계학술대회 논문 발표 자료집.
- 최윤경·민정원·김기환·이세원(2013). 미래 육아지원정책 수요 전망 연구. 육아정책연구소.
- 최은영·황성은·황우상(2012). 공립유치원 설치·운영 현황 및 개선 방안. 육아정책연구소.
- 최은영·이진화·오유정(2014a). 2013-2014 유아교육 연차보고서. 육아정책연구소.
- 최은영·이진화·오유정(2014b). 2014 유아교육정책의 성과와 과제. 육아정책연구소.
- 최은영·장명림·민정원·김문정·우석진(2014). 유아수용계획 수립을 위한 유치원 취학 수요조사 적용방안. 교육부·육아정책연구소.
- 최지희·이상돈·유한구·윤여인·김태홍·한유경·정진화(2009). 2009~2030 초·중등교원 인력수급 전망. 교육과학기술부.
- 최효미·이정원·김진미(2015). 어린이집·유치원 인프라 격차에 따른 지역 유형화 연구. 육아정책연구소.
- 통계청 보도자료(2011.12.7). 장래인구추계: 2010-2060.
- 통계청(2011). 장래인구추계 2010-2060(2015년 4월 20일 인출)
http://kosis.kr/statisticsList/statisticsList_01List.jsp?vwcd=MT_ZTITLE&parmTabId=M_01_01#SubCont
- 통계청 보도자료(2014.12.11.). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.
- 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040(2015년 4월 20일 인출)
http://kosis.kr/statisticsList/statisticsList_01List.jsp?vwcd=MT_ZTITLE&parmTabId=M_01_01#SubCont
- 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스(2015년 5월 14일 자료 제공)
<http://kess.kedi.re.kr/index>
- 한국은행경제통계 시스템(ECOS). 국민계정 국내총생산.
- 홍승아(2011). 양육수당제도의 젠더효과에 관한 연구 : 핀란드 가정양육수당제도

- 를 중심으로. 상황과 복지, 31호, 85-119.
- Burchinal, M. R., Cryer, D., Clifford, R. M., & Howes, C. (2002). Caregiver training and classroom quality in child care centers. *Applied Developmental Science*, 6(1), 2-11.
- European Commission (2014). Key Data on Early Childhood Education and Care in Europe-2014 Edition. (2015년 10월 13일 인출)
http://eacea.ec.europa.eu/education/eurydice/documents/key_data_series/166en.pdf
- NAEYC(2015). NAEYC Early Childhood Program Standards and Accreditation Criteria & Guidance for Assessment. (2015년 10월 13일 인출)
<http://www.naeyc.org/files/academy/file/AllCriteriaDocument.pdf>
- NICHHD(2006). Findings for Children up to Age 4½ Years. NIH Pub. No. 05-4318.
- OECD(2006). Starting strong II. Paris: OECD.
- OECD(2011). Doing better for families. Paris: OECD.
- OECD(2012). Starting strong III. Paris: OECD.
- OECD(2013). Education at a glance. Paris: OECD.

Abstract

Mid-to-Long Term Forecasts of the Demand and Fiscal Spending for Early Childhood Education and Childcare

Jinah Park Changhyun Park Ji-won Eom

As a part of the efforts to overcome the low-fertility crisis and respond to greater calls for the state's role in the care and education of infants during early childhood, government spending has increased in line with the expansion on policies including the Nuri curriculum for 3 to 5 years, free-of-charge childcare for 0 to 2 years, as well as childcare allowances. In this study, we attempt to make mid-to-long term forecasts of the future demand for early childhood education and care services by taking account of the detailed policy factors affecting all children aged 0 to 5 years, Korean society's rapidly progressing trends of low fertility and population aging, as well as the observed changes in facility use due to the expansion of related policies and subsidy spending. Based on these assessments, we then examine the projected costs implied by various policy scenarios, so as to provide basic research material to inform the design of future policies relating to early childhood education and care.

In conducting this study, we begin by examining the current status of early childhood education and care, the contents of current government policies, as well as the scale of associated spending in these areas. Second, based on data from daycare centers and kindergartens from 2003 to 2014, we forecast the demand for these facilities from 2015 to 2024, using time series models for each region and age group. Third, we construct a projection model for fiscal spending in support programs and subsidies associated with early childhood education and care, extracting possible policy determinants of the scale of the necessary spending. Based on these, we derive the projected

costs associated with various different scenarios. Finally, based on our findings and expected future policies, we consider some measures to secure the stability of financing for early childhood education and care programs, as well as enhancing the efficiency of how the funds are administered.

We found that the total number of children aged 0 to 5 in 2015 was 3,194,562 persons, which is expected to fall by 60,484 persons (1.9%) to 3,134,078 persons by 2024. The number of children eligible for enrollment in daycare centers or kindergartens, by age group, is expected to fall by 1.4% (age 0), 1.5% (age 1), 1.4% (age 2), 1.4% (age 3), 6.8% (age 4), respectively, while rising by 1.1% in the case of 5-year olds. As of 2015, the total number of infants enrolled in daycare centers or kindergartens was 2,108,059 persons. Using these forecasts of future demand for early childhood education and care to calculate the projected fiscal costs, we find that if the current unit costs for each component of fiscal spending remain constant, projected spending will rise from 14 trillion 481.5 billion KRW as of 2015 to 14 trillion 578.2 billion KRW by 2016, while reverting to a trend decrease during the subsequent years to a level of roughly 14 trillion 400 billion KRW.

Our findings therefore suggest that an integrated approach must be followed in considering plans for accommodating infants in early childhood education and care facilities, as well as plans for the supply and demand of childcare services. Furthermore, in order to enhance the quality of childcare, alleviate the care burden of parents, and ensure the successful integration of daycare centers and kindergartens, we propose that long-term plans (including concrete steps for implementation) must first be drawn up to secure the means to finance the associated costs into the future. Finally, in order to enhance the efficiency of the services currently being funded by fiscal spending, we propose that the duration of free education / childcare be redefined and that standard charge rates for education and childcare services be introduced.

부 록

- 부록 1. 2003-2014년 유치원·어린이집 대상아수
- 부록 2. 2003-2014년 유치원·어린이집 이용 영유아수
- 부록 3. 2003-2014년 유치원·어린이집 이용률
- 부록 4. 2015-2024년 유치원·어린이집 대상아수 예측치
- 부록 5. 2015-2024년 유치원·어린이집 이용률 예측치
- 부록 6. 2015-2024년 유치원·어린이집 이용률 예측 그래프
- 부록 7. 2015-2024년 유치원·어린이집 이용 영유아수 예측치
- 부록 8. 영유아 가구 수요 조사 설문지
- 부록 9. 영유아 가구 수요 조사 결과

부록 1. 2003-2014년 유치원·어린이집 대상아수

〈부록 표 1-1〉 서울 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	735,626	704,299	670,475	637,444	612,087	597,049	583,760	571,801	565,482	561,677	557,591	553,087
0-2세	401,604	379,735	358,595	345,791	341,806	341,766	339,026	335,603	330,919	326,470	327,979	328,982
3-5세	334,022	324,564	311,880	291,653	270,281	255,283	244,734	236,198	234,563	235,207	229,612	224,105
0세반	192,257	184,841	176,609	171,982	176,221	179,580	172,186	167,770	172,167	171,454	168,151	170,426
0세	95,664	92,341	87,757	87,829	92,070	90,800	84,948	87,428	89,261	86,563	86,111	88,799
1세	96,593	92,500	88,852	84,153	84,151	88,780	87,238	80,342	82,906	84,891	82,040	81,627
1세반	102,567	94,298	89,919	85,896	81,503	82,236	86,351	83,910	77,253	80,081	82,090	78,909
2세반	106,780	100,596	92,067	87,913	84,082	79,950	80,489	83,923	81,499	74,935	77,738	79,647
3세반	108,762	106,099	98,573	89,951	86,156	82,913	78,558	78,560	81,922	79,501	73,157	75,872
4세반	110,560	108,639	105,736	97,075	88,213	85,138	81,863	76,980	77,034	80,140	77,699	71,735
5세반	114,700	109,826	107,571	104,627	95,912	87,232	84,313	80,658	75,607	75,566	78,756	76,498

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-2〉 부산 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	250,349	234,613	219,381	205,602	194,285	186,658	182,141	180,536	180,918	182,534	184,569	183,401
0-2세	130,925	120,450	111,622	106,221	103,927	103,249	103,361	104,851	105,438	105,487	106,864	105,343
3-5세	119,424	114,163	107,759	99,381	90,358	83,409	78,780	75,685	75,480	77,047	77,705	78,058
0세반	59,902	56,237	52,916	51,203	52,244	53,261	52,156	52,404	53,959	53,616	53,193	52,091
0세	29,115	27,482	25,908	25,718	26,943	26,808	25,786	26,955	27,296	26,498	26,795	25,540
1세	30,787	28,755	27,008	25,485	25,301	26,453	26,370	25,449	26,663	27,118	26,398	26,551
1세반	33,990	30,538	28,524	26,770	25,180	25,042	26,308	26,237	25,321	26,586	27,056	26,248
2세반	37,033	33,675	30,182	28,248	26,503	24,946	24,897	26,210	26,158	25,285	26,615	27,004
3세반	38,345	36,791	33,353	29,842	28,050	26,431	24,797	24,761	26,142	26,178	25,327	26,565
4세반	39,453	38,080	36,598	33,059	29,439	27,814	26,291	24,665	24,712	26,125	26,199	25,314
5세반	41,626	39,292	37,808	36,480	32,869	29,164	27,692	26,259	24,626	24,744	26,179	26,179

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-3〉 대구 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	204,596	192,967	180,481	168,817	159,333	153,215	149,944	147,864	146,861	146,748	146,460	144,717
0-2세	107,408	99,051	91,452	86,562	84,277	83,659	83,871	84,282	83,593	82,537	82,087	80,940
3-5세	97,188	93,916	89,029	82,255	75,056	69,556	66,073	63,582	63,268	64,211	64,373	63,777
0세반	49,075	46,201	43,150	41,405	41,891	42,578	41,739	41,256	41,437	40,880	40,292	39,743
0세	23,908	22,416	21,046	20,662	21,437	21,187	20,471	20,777	20,627	20,183	20,105	19,598
1세	25,167	23,785	22,104	20,743	20,454	21,391	21,268	20,479	20,810	20,697	20,187	20,145
1세반	27,751	25,089	23,546	21,893	20,579	20,490	21,539	21,411	20,638	20,932	20,777	20,296
2세반	30,582	27,761	24,756	23,264	21,807	20,591	20,593	21,615	21,518	20,725	21,018	20,901
3세반	31,443	30,575	27,495	24,524	23,235	21,903	20,687	20,652	21,678	21,589	20,798	21,136
4세반	32,049	31,358	30,391	27,376	24,393	23,243	22,023	20,730	20,755	21,787	21,664	20,855
5세반	33,696	31,983	31,143	30,355	27,428	24,410	23,363	22,200	20,835	20,835	21,911	21,786

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-4〉 인천 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	225,419	212,314	201,769	192,739	187,582	184,131	181,368	181,669	184,810	189,124	191,670	191,907
0-2세	118,576	109,755	103,744	100,832	101,828	103,345	104,180	105,940	107,022	107,912	109,013	109,032
3-5세	106,843	102,559	98,025	91,907	85,754	80,786	77,188	75,729	77,788	81,212	82,657	82,875
0세반	54,380	51,095	49,117	48,778	51,439	53,263	52,137	52,068	53,321	53,546	53,510	53,919
0세	26,248	24,857	24,016	24,570	26,414	26,539	25,538	26,174	26,453	26,297	26,683	26,877
1세	28,132	26,238	25,101	24,208	25,025	26,724	26,599	25,894	26,868	27,249	26,827	27,042
1세반	30,795	28,089	26,555	25,367	24,611	25,271	26,771	26,868	26,398	27,522	27,723	27,186
2세반	33,401	30,571	28,072	26,687	25,778	24,811	25,272	27,004	27,303	26,844	27,780	27,927
3세반	34,618	33,157	30,546	27,975	26,902	25,865	24,685	25,342	27,346	27,696	27,015	27,907
4세반	35,360	34,315	33,233	30,649	28,090	26,931	25,705	24,661	25,592	27,665	27,874	27,079
5세반	36,865	35,087	34,246	33,283	30,762	27,990	26,798	25,726	24,850	25,851	27,768	27,889

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-5〉 광주 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	135,890	129,640	122,871	116,014	110,263	106,825	105,646	105,403	104,896	104,397	103,609	102,675
0-2세	71,523	66,718	62,468	59,714	58,656	58,836	59,725	60,480	59,539	57,973	56,702	56,141
3-5세	64,367	62,922	60,403	56,300	51,607	47,989	45,921	44,923	45,357	46,424	46,907	46,534
0세반	32,874	31,128	29,503	28,647	29,215	29,967	29,774	29,551	28,862	27,706	27,116	27,613
0세	15,942	15,114	14,399	14,272	14,909	14,909	14,651	14,640	13,971	13,503	13,407	14,006
1세	16,932	16,014	15,104	14,375	14,306	15,058	15,123	14,911	14,891	14,203	13,709	13,607
1세반	18,494	16,979	15,962	15,063	14,366	14,458	15,317	15,401	15,119	15,089	14,434	13,935
2세반	20,155	18,611	17,003	16,004	15,075	14,411	14,634	15,528	15,558	15,178	15,152	14,593
3세반	20,931	20,356	18,649	16,970	15,984	15,100	14,540	14,826	15,621	15,655	15,321	15,299
4세반	21,267	21,142	20,527	18,677	16,868	16,005	15,234	14,654	14,946	15,720	15,744	15,384
5세반	22,169	21,424	21,227	20,653	18,755	16,884	16,147	15,443	14,790	15,049	15,842	15,851

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-6〉 대전 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	130,294	124,728	119,213	113,955	109,577	106,465	104,754	104,313	104,961	105,749	105,837	104,712
0-2세	69,188	65,185	61,783	59,877	59,292	59,130	59,257	59,802	59,904	59,647	59,609	59,000
3-5세	61,106	59,543	57,430	54,078	50,285	47,335	45,497	44,511	45,057	46,102	46,228	45,712
0세반	32,041	30,922	29,593	28,868	29,662	30,246	29,554	29,348	29,750	29,454	29,189	29,278
0세	15,751	15,215	14,419	14,491	15,252	15,114	14,519	14,780	14,744	14,481	14,620	14,712
1세	16,290	15,707	15,174	14,377	14,410	15,132	15,035	14,568	15,006	14,973	14,569	14,566
1세반	17,886	16,315	15,759	15,201	14,396	14,474	15,219	15,146	14,786	15,224	15,127	14,614
2세반	19,261	17,948	16,431	15,808	15,234	14,410	14,484	15,308	15,368	14,969	15,293	15,108
3세반	19,795	19,295	18,027	16,431	15,806	15,237	14,442	14,631	15,543	15,522	15,010	15,257
4세반	20,273	19,877	19,444	18,106	16,387	15,784	15,270	14,539	14,807	15,664	15,572	14,973
5세반	21,038	20,371	19,959	19,541	18,092	16,314	15,785	15,341	14,707	14,916	15,646	15,482

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-7〉 울산 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	102,692	96,257	90,349	85,099	81,350	79,561	78,358	78,048	78,900	80,386	81,906	81,886
0-2세	52,892	48,825	45,882	44,375	44,344	44,986	45,325	45,772	46,007	46,296	47,243	47,012
3-5세	49,800	47,432	44,467	40,724	37,006	34,575	33,033	32,276	32,893	34,090	34,663	34,874
0세반	23,906	22,887	22,029	21,650	22,554	23,410	22,867	22,682	23,214	23,225	23,493	23,442
0세	11,625	11,270	10,816	10,914	11,666	11,705	11,229	11,568	11,632	11,477	11,928	11,508
1세	12,281	11,617	11,213	10,736	10,888	11,705	11,638	11,114	11,582	11,748	11,565	11,934
1세반	13,662	12,283	11,604	11,143	10,684	10,898	11,616	11,567	11,206	11,772	11,918	11,638
2세반	15,324	13,655	12,249	11,582	11,106	10,678	10,842	11,523	11,587	11,299	11,832	11,932
3세반	16,047	15,258	13,577	12,134	11,515	11,109	10,615	10,819	11,585	11,671	11,365	11,849
4세반	16,409	15,875	15,180	13,507	12,037	11,492	11,017	10,504	10,802	11,601	11,688	11,350
5세반	17,344	16,299	15,710	15,083	13,454	11,974	11,401	10,953	10,506	10,818	11,610	11,675

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-8〉 세종 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세									3,216	7,564	9,470	13,516
0-2세									1,801	4,247	5,309	7,433
3-5세									1,415	3,317	4,161	6,083
0세반									902	2,056	2,533	3,462
0세									411	992	1,246	1,558
1세									491	1,064	1,287	1,904
1세반									452	1,123	1,357	1,929
2세반									447	1,068	1,419	2,042
3세반									510	1,114	1,329	2,074
4세반									443	1,130	1,424	1,965
5세반									462	1,073	1,408	2,044

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-9〉 경기 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	1,017,864	985,243	949,227	913,467	884,896	866,778	861,338	865,699	870,540	875,794	878,698	875,987
0-2세	543,561	515,460	492,347	482,095	482,670	486,388	492,470	500,892	499,590	494,480	494,496	493,400
3-5세	474,303	469,783	456,880	431,372	402,226	380,390	368,868	364,807	370,950	381,314	384,202	382,587
0세반	249,928	241,836	234,538	233,687	243,192	249,334	244,812	244,832	248,352	244,184	240,166	242,773
0세	121,407	117,848	114,741	117,488	124,494	123,773	119,301	123,416	123,182	119,022	118,789	121,723
1세	128,521	123,988	119,797	116,199	118,698	125,561	125,511	121,416	125,170	125,162	121,377	121,050
1세반	140,885	130,549	125,918	121,612	117,194	119,355	127,098	127,386	122,739	126,535	126,652	122,979
2세반	152,748	143,075	131,891	126,796	122,284	117,699	120,560	128,674	128,499	123,761	127,678	127,648
3세반	155,862	154,364	143,948	132,014	127,093	122,742	118,521	121,713	129,351	129,137	124,489	128,224
4세반	157,053	157,131	155,184	144,017	131,419	127,017	123,313	119,246	122,131	129,752	129,709	124,688
5세반	161,388	158,288	157,748	155,341	143,714	130,631	127,034	123,848	119,468	122,425	130,004	129,675

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	123,705	117,392	110,597	103,640	97,886	94,021	91,567	89,956	88,679	87,625	86,591	84,937
0-2세	65,561	60,918	56,508	53,390	52,022	51,417	51,121	50,971	50,107	48,934	48,089	46,846
3-5세	58,144	56,474	54,089	50,250	45,864	42,604	40,446	38,985	38,572	38,691	38,502	38,091
0세반	30,109	28,351	26,711	25,503	25,699	25,969	25,319	24,990	24,828	23,912	23,167	22,729
0세	14,555	13,886	12,963	12,675	13,102	12,895	12,429	12,602	12,267	11,654	11,464	11,169
1세	15,554	14,465	13,748	12,828	12,597	13,074	12,890	12,388	12,561	12,258	11,703	11,560
1세반	17,117	15,509	14,406	13,646	12,779	12,656	13,098	12,851	12,389	12,570	12,279	11,773
2세반	18,335	17,058	15,391	14,241	13,544	12,792	12,704	13,130	12,890	12,452	12,643	12,344
3세반	18,953	18,342	16,930	15,220	14,161	13,533	12,811	12,720	13,116	12,861	12,458	12,688
4세반	19,206	18,938	18,348	16,779	15,049	14,135	13,529	12,759	12,693	13,131	12,880	12,468
5세반	19,985	19,194	18,811	18,251	16,654	14,936	14,106	13,506	12,763	12,699	13,164	12,935

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	126,976	120,343	113,574	107,788	103,710	100,970	99,373	99,302	100,066	100,611	100,719	99,699
0-2세	66,978	62,371	58,153	56,015	55,868	56,149	56,467	57,343	57,785	57,500	57,576	56,947
3-5세	59,998	57,972	55,421	51,773	47,842	44,821	42,906	41,959	42,281	43,111	43,143	42,752
0세반	30,590	29,151	27,747	27,005	27,919	28,727	28,227	28,291	29,222	29,169	28,494	27,971
0세	14,849	14,309	13,511	13,522	14,316	14,341	13,872	14,430	14,894	14,475	14,208	13,905
1세	15,741	14,842	14,236	13,483	13,603	14,386	14,355	13,861	14,328	14,694	14,286	14,066
1세반	17,541	15,738	14,763	14,220	13,592	13,724	14,454	14,480	13,990	14,367	14,711	14,278
2세반	18,847	17,482	15,643	14,790	14,357	13,698	13,786	14,572	14,573	13,964	14,371	14,698
3세반	19,387	18,804	17,443	15,633	14,844	14,400	13,700	13,850	14,635	14,577	13,940	14,314
4세반	19,914	19,337	18,744	17,389	15,617	14,864	14,363	13,693	13,892	14,662	14,577	13,897
5세반	20,697	19,831	19,234	18,751	17,381	15,557	14,843	14,416	13,754	13,872	14,626	14,541

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	158,823	154,211	149,089	143,955	140,357	138,493	138,951	140,610	139,851	138,962	139,527	138,831
0-2세	84,465	80,256	76,764	75,799	76,992	78,662	80,529	82,276	81,185	79,349	79,158	78,708
3-5세	74,358	73,955	72,325	68,156	63,365	59,831	58,422	58,334	58,666	59,613	60,369	60,123
0세반	38,485	37,527	36,829	37,162	39,329	40,796	40,475	40,615	40,630	39,699	38,941	38,718
0세	18,710	18,435	18,124	18,884	20,258	20,340	19,919	20,502	20,395	19,570	19,269	19,377
1세	19,775	19,092	18,705	18,278	19,071	20,456	20,556	20,113	20,235	20,129	19,672	19,341
1세반	22,153	20,229	19,510	18,985	18,479	19,198	20,646	20,826	19,931	19,974	20,190	19,755
2세반	23,827	22,500	20,425	19,652	19,184	18,668	19,408	20,835	20,624	19,676	20,027	20,235
3세반	24,314	24,270	22,744	20,555	19,844	19,365	18,904	19,592	20,564	20,335	19,720	20,076
4세반	24,695	24,765	24,664	22,873	20,571	19,891	19,515	19,058	19,305	20,239	20,322	19,696
5세반	25,349	24,920	24,917	24,728	22,950	20,575	20,003	19,684	18,797	19,039	20,327	20,351

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	156,360	146,093	136,157	127,571	120,720	115,835	113,007	111,900	111,641	111,473	111,217	109,616
0-2세	82,178	74,905	68,666	65,140	63,837	63,352	63,252	63,763	63,650	62,981	62,829	61,348
3-5세	74,182	71,188	67,491	62,431	56,883	52,483	49,755	48,137	47,991	48,492	48,388	48,268
0세반	37,287	34,523	32,176	30,995	31,631	32,192	31,420	31,344	32,020	31,403	30,525	29,585
0세	17,958	16,757	15,611	15,438	16,182	16,017	15,354	15,980	15,993	15,294	15,118	14,352
1세	19,329	17,766	16,565	15,557	15,449	16,175	16,066	15,364	16,027	16,109	15,407	15,233
1세반	21,577	19,082	17,637	16,612	15,606	15,517	16,241	16,104	15,460	16,068	16,148	15,524
2세반	23,314	21,300	18,853	17,533	16,600	15,643	15,591	16,315	16,170	15,510	16,156	16,239
3세반	24,001	23,098	21,033	18,739	17,523	16,603	15,734	15,683	16,404	16,227	15,539	16,220
4세반	24,611	23,792	22,961	20,879	18,584	17,421	16,608	15,788	15,763	16,463	16,313	15,654
5세반	25,570	24,298	23,497	22,813	20,776	18,459	17,413	16,666	15,824	15,802	16,536	16,394

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	159,422	146,860	135,927	126,021	118,355	112,849	108,689	106,727	106,729	107,121	107,238	105,125
0-2세	83,046	74,026	67,413	63,673	62,443	62,031	61,203	61,235	61,623	61,748	62,606	60,931
3-5세	76,376	72,834	68,514	62,348	55,912	50,818	47,486	45,492	45,106	45,373	44,632	44,194
0세반	37,209	33,510	31,375	30,676	31,450	31,847	30,472	30,247	31,920	32,181	31,496	29,710
0세	17,743	16,164	15,373	15,495	16,155	15,925	14,859	15,724	16,501	15,987	15,852	14,160
1세	19,466	17,346	16,002	15,181	15,295	15,922	15,613	14,523	15,419	16,194	15,644	15,550
1세반	21,920	19,057	17,237	15,916	15,090	15,152	15,693	15,415	14,386	15,240	15,966	15,423
2세반	23,917	21,459	18,801	17,081	15,903	15,032	15,038	15,573	15,317	14,327	15,144	15,798
3세반	24,851	23,476	21,164	18,482	16,965	15,916	14,923	14,913	15,503	15,215	14,203	15,006
4세반	25,372	24,440	23,273	20,914	18,293	16,896	15,835	14,840	14,850	15,425	15,138	14,152
5세반	26,153	24,918	24,077	22,952	20,654	18,006	16,728	15,739	14,753	14,733	15,291	15,036

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	215,063	201,381	189,515	178,357	169,153	162,660	157,832	156,129	156,743	157,138	157,345	155,465
0-2세	113,636	103,618	96,260	92,566	91,707	91,504	90,541	90,848	91,160	90,684	91,608	90,315
3-5세	101,427	97,763	93,255	85,791	77,446	71,156	67,291	65,281	65,583	66,454	65,737	65,150
0세반	51,327	48,014	45,962	45,165	46,415	47,303	45,518	45,194	46,916	46,614	45,883	44,698
0세	24,777	23,569	22,640	22,728	23,896	23,751	22,322	23,274	23,931	23,044	23,094	21,843
1세	26,550	24,445	23,322	22,437	22,519	23,552	23,196	21,920	22,985	23,570	22,789	22,855
1세반	29,857	26,218	24,324	23,224	22,256	22,219	23,075	22,768	21,628	22,684	23,317	22,571
2세반	32,452	29,386	25,974	24,177	23,036	21,982	21,948	22,886	22,616	21,386	22,408	23,046
3세반	33,201	32,015	29,051	25,620	23,866	22,753	21,654	21,715	22,746	22,432	21,157	22,154
4세반	33,552	32,766	31,811	28,754	25,253	23,591	22,432	21,400	21,617	22,603	22,239	20,988
5세반	34,674	32,982	32,393	31,417	28,327	24,812	23,205	22,166	21,220	21,419	22,341	22,008

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명, %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	277,990	264,556	250,808	237,901	228,580	223,401	221,397	221,463	222,317	223,297	223,912	221,341
0-2세	146,673	136,438	128,148	124,063	124,146	125,836	127,711	129,512	128,977	127,274	127,186	124,960
3-5세	131,317	128,118	122,660	113,838	104,434	97,565	93,686	91,951	93,340	96,023	96,726	96,381
0세반	66,715	63,702	60,986	60,133	62,871	65,174	64,169	63,803	64,715	63,599	62,366	60,913
0세	32,420	31,122	29,802	30,311	32,415	32,541	31,373	32,326	32,413	31,177	31,132	29,630
1세	34,295	32,580	31,184	29,822	30,456	32,633	32,796	31,477	32,302	32,422	31,234	31,283
1세반	38,197	34,457	32,713	31,239	29,952	30,639	32,787	32,848	31,450	32,310	32,505	31,425
2세반	41,761	38,279	34,449	32,691	31,323	30,023	30,755	32,861	32,812	31,365	32,315	32,622
3세반	42,836	41,797	38,190	34,199	32,539	31,250	30,049	30,785	32,766	32,729	31,358	32,357
4세반	43,469	42,842	41,822	38,077	34,005	32,468	31,223	29,963	30,690	32,712	32,716	31,347
5세반	45,012	43,479	42,648	41,562	37,890	33,847	32,414	31,203	29,884	30,582	32,652	32,677

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 1-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	54,292	52,099	49,658	46,985	44,627	42,891	41,666	41,034	40,950	41,228	41,843	41,823
0-2세	29,147	27,162	25,503	24,430	23,836	23,507	23,275	23,192	23,026	22,946	23,341	23,301
3-5세	25,145	24,937	24,155	22,555	20,791	19,384	18,391	17,842	17,924	18,282	18,502	18,522
0세반	13,419	12,712	12,032	11,726	11,886	11,860	11,431	11,281	11,443	11,379	11,388	11,360
0세	6,524	6,155	5,882	5,896	6,025	5,840	5,590	5,686	5,717	5,568	5,674	5,570
1세	6,895	6,557	6,150	5,830	5,861	6,020	5,841	5,595	5,726	5,811	5,714	5,790
1세반	7,534	6,902	6,572	6,138	5,808	5,846	6,018	5,868	5,635	5,815	5,955	5,839
2세반	8,194	7,548	6,899	6,566	6,142	5,801	5,826	6,043	5,948	5,752	5,998	6,102
3세반	8,303	8,238	7,520	6,841	6,534	6,133	5,801	5,875	6,113	6,020	5,886	6,137
4세반	8,276	8,378	8,270	7,488	6,808	6,506	6,115	5,820	5,933	6,221	6,184	6,021
5세반	8,566	8,321	8,365	8,226	7,449	6,745	6,475	6,147	5,878	6,041	6,432	6,364

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.

자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

부록 2. 2003-2014년 유치원·어린이집 이용 영유아수

〈부록 표 II-1〉 서울 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	237,564	245,742	253,440	257,246	259,607	261,581	265,301	278,295	290,188	322,566	330,950	331,218
3-5세	181,143	184,070	186,304	186,538	182,908	178,392	174,428	173,626	178,693	188,392	194,254	191,904
유치원												
3세	13,392	13,662	12,884	13,277	15,686	16,632	16,029	17,500	20,759	19,634	21,158	23,423
4세	30,425	28,990	30,218	28,799	27,736	29,679	28,594	27,195	28,722	32,733	33,437	31,782
5세	45,415	42,560	41,839	43,269	38,381	35,092	35,010	33,949	31,722	35,602	37,774	35,964
소계	89,232	85,212	84,941	85,345	81,803	81,403	79,633	78,644	81,203	87,969	92,369	91,169
어린이집												
0세	5,093	7,789	9,284	10,536	12,819	15,829	15,998	17,455	19,948	25,111	22,242	21,143
1세	16,499	18,626	21,649	22,409	23,629	27,487	31,587	35,608	37,978	50,093	51,140	54,000
2세	34,829	35,257	36,203	37,763	40,251	39,873	43,288	51,606	53,569	58,970	63,314	64,171
3세	34,352	37,574	36,153	35,121	38,227	36,786	36,869	39,329	43,095	41,595	41,389	42,511
4세	30,792	32,930	34,480	34,589	32,886	31,448	32,276	29,858	30,698	32,388	31,564	30,375
5세	26,767	28,354	30,730	31,483	29,992	28,755	25,650	25,795	23,697	26,440	28,932	27,849
소계	148,332	160,530	168,499	171,901	177,804	180,178	185,668	199,651	208,985	234,597	238,581	240,049

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스
2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-2〉 부산 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	90,831	92,738	92,137	93,069	95,276	96,500	97,228	100,628	105,102	114,450	117,963	118,793
3-5세	78,398	79,919	75,883	73,208	72,840	69,444	66,387	64,584	65,831	68,469	70,910	70,892
유치원												
3세	5,630	5,903	5,696	5,942	6,886	7,062	6,978	7,670	9,694	8,997	9,485	10,546
4세	12,980	12,626	13,058	12,439	12,186	13,012	12,977	12,758	13,833	15,962	16,246	15,754
5세	21,193	20,167	19,709	19,714	18,639	16,516	16,662	15,964	14,740	16,197	18,451	17,548
소계	39,803	38,696	38,463	38,095	37,711	36,590	36,617	36,392	38,267	41,156	44,182	43,848
어린이집												
0세	1,083	757	1,337	1,980	2,923	4,701	5,046	5,282	6,981	7,618	6,278	5,533
1세	3,217	3,262	4,513	5,540	6,215	8,250	10,400	11,821	12,820	17,728	17,717	18,718
2세	8,133	8,800	10,404	12,341	13,298	14,105	15,395	18,941	19,470	20,635	23,058	23,650
3세	13,582	14,494	15,317	13,242	14,455	13,278	12,657	12,832	13,661	13,238	12,745	13,736
4세	12,151	13,463	12,286	11,245	11,362	10,334	9,456	8,240	7,692	7,732	7,392	6,874
5세	12,862	13,266	9,817	10,626	9,312	9,242	7,657	7,120	6,211	6,343	6,591	6,434
소계	51,028	54,042	53,674	54,974	57,565	59,910	60,611	64,236	66,835	73,294	73,781	74,945

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스
2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-3〉 대구 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	66,812	70,669	74,105	77,792	78,836	81,427	83,528	87,634	90,652	97,644	97,471	96,854
3-5세	56,025	59,264	60,418	62,762	60,529	57,706	56,594	54,976	56,507	58,194	59,027	57,635
유치원												
3세	2,334	2,655	2,148	2,359	2,961	3,115	3,148	3,685	4,632	4,740	5,683	6,131
4세	8,245	8,206	8,215	7,898	7,965	9,156	9,279	9,267	10,300	12,883	13,066	13,237
5세	18,633	17,581	17,711	17,981	16,387	14,416	15,105	14,193	13,708	13,997	15,777	15,158
소계	29,212	28,442	28,074	28,238	27,313	26,687	27,532	27,145	28,640	31,620	34,526	34,526
어린이집												
0세	475	716	1,583	1,363	2,016	3,766	4,225	4,911	5,778	7,080	5,161	4,891
1세	2,840	3,151	3,614	3,891	4,941	7,099	9,017	10,736	11,358	14,722	14,477	15,238
2세	7,472	7,538	8,490	9,776	11,350	12,856	13,692	17,011	17,009	17,648	18,806	19,090
3세	10,595	11,526	11,741	11,864	14,653	13,439	13,433	13,422	15,079	13,948	12,844	13,103
4세	10,621	11,995	12,848	11,288	10,970	10,011	9,456	8,583	7,724	7,547	6,430	5,392
5세	5,597	7,301	7,755	11,372	7,593	7,569	6,173	5,826	5,064	5,079	5,227	4,614
소계	37,600	42,227	46,031	49,554	51,523	54,740	55,996	60,489	62,012	66,024	62,945	62,328

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-4〉 인천 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	63,002	65,335	68,293	73,164	78,765	85,759	89,611	97,046	105,554	117,591	123,227	123,850
3-5세	54,144	53,213	55,635	57,744	59,328	60,544	60,387	61,336	65,321	70,064	74,155	73,470
유치원												
3세	3,714	3,676	3,368	4,015	5,218	5,897	6,002	6,923	8,202	7,938	8,983	9,175
4세	8,404	8,403	8,351	8,780	9,604	10,970	11,012	10,918	12,099	14,712	14,923	14,371
5세	15,156	14,574	14,383	15,414	14,996	14,269	14,835	14,668	14,237	15,386	17,672	16,676
소계	27,274	26,653	26,102	28,209	29,818	31,136	31,849	32,509	34,538	38,036	41,578	40,222
어린이집												
0세	513	1,187	1,633	2,067	2,849	4,798	5,231	5,976	7,209	8,866	7,619	7,162
1세	2,392	3,367	3,392	4,536	5,831	8,049	10,122	11,931	13,716	17,396	18,207	19,083
2세	5,953	7,568	7,633	8,817	10,757	12,368	13,871	17,803	19,308	21,265	23,246	24,135
3세	10,141	10,591	9,182	9,841	11,389	11,655	11,402	12,477	14,681	14,303	14,512	15,316
4세	9,241	8,282	9,286	10,581	9,722	9,374	9,618	9,101	9,292	10,317	9,640	9,628
5세	7,488	7,687	11,065	9,113	8,399	8,379	7,518	7,249	6,810	7,408	8,425	8,304
소계	35,728	38,682	42,191	44,955	48,947	54,623	57,762	64,537	71,016	79,555	81,649	83,628

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-5〉 광주 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	49,068	52,827	54,679	56,576	58,276	59,927	62,172	65,295	67,938	73,272	73,454	72,613
3-5세	38,701	42,991	43,027	43,194	44,069	41,470	40,771	39,898	41,290	42,271	43,245	42,106
유치원												
3세	2,403	2,819	2,844	2,932	3,367	3,561	3,637	4,069	5,067	4,808	5,607	5,472
4세	4,803	4,970	5,188	5,312	5,633	5,843	5,931	5,732	6,322	7,720	8,000	7,810
5세	7,588	7,660	7,678	7,857	7,919	7,352	7,602	7,237	7,151	7,784	8,954	8,975
소계	14,794	15,449	15,710	16,101	16,919	16,756	17,170	17,038	18,540	20,312	22,561	22,257
어린이집												
0세	1,078	908	1,818	1,994	2,215	4,141	4,808	5,536	6,127	7,084	5,706	5,397
1세	3,208	2,958	3,665	4,163	4,287	6,026	7,526	8,452	9,065	11,401	11,166	11,724
2세	6,081	5,970	6,169	7,225	7,705	8,290	9,067	11,409	11,456	12,516	13,337	13,386
3세	7,468	8,401	8,221	8,255	9,163	8,338	8,229	8,783	9,706	8,668	8,407	8,663
4세	7,978	9,307	9,022	9,340	8,684	7,870	7,854	7,114	7,115	7,155	6,240	5,854
5세	8,461	9,834	10,074	9,498	9,303	8,506	7,518	6,963	5,929	6,136	6,037	5,332
소계	34,274	37,378	38,969	40,475	41,357	43,171	45,002	48,257	49,398	52,960	50,893	50,356

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-6〉 대전 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	38,491	39,258	42,568	49,055	52,974	56,432	58,651	62,112	65,249	71,447	72,308	71,765
3-5세	31,721	31,492	32,492	36,851	37,653	37,410	37,200	36,739	38,347	40,638	42,134	41,152
유치원												
3세	2,985	2,583	2,775	3,034	3,327	3,990	3,436	3,847	4,599	4,994	5,781	5,970
4세	6,416	5,994	6,591	6,898	6,986	7,759	7,648	7,080	7,435	8,792	8,940	8,941
5세	11,208	10,590	10,687	11,296	10,789	9,538	9,805	9,338	8,822	9,355	10,523	10,093
소계	20,609	19,167	20,053	21,228	21,102	21,287	20,889	20,265	20,856	23,141	25,244	25,004
어린이집												
0세	227	669	1,066	1,345	2,467	3,884	4,078	4,789	5,640	6,564	5,399	5,058
1세	2,054	2,180	3,259	3,811	4,873	6,405	7,705	8,818	9,255	11,490	11,386	11,880
2세	4,489	4,917	5,751	7,048	7,981	8,733	9,668	11,766	12,007	12,755	13,389	13,675
3세	4,401	4,914	4,260	6,577	7,247	6,890	7,211	7,843	8,675	8,083	7,617	7,699
4세	3,681	3,963	4,716	4,983	5,297	5,089	5,212	4,829	5,182	5,361	5,039	4,430
5세	3,030	3,448	3,463	4,063	4,007	4,144	3,888	3,802	3,634	4,053	4,234	4,019
소계	17,882	20,091	22,515	27,827	31,872	35,145	37,762	41,847	44,393	48,306	47,064	46,761

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-7〉 울산 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	38,779	38,750	38,248	37,284	38,014	38,364	39,758	42,442	45,991	51,254	53,096	53,548
3-5세	32,714	32,599	31,370	28,719	29,058	27,391	26,760	26,372	28,189	29,985	31,433	31,227
유치원												
3세	2,111	2,158	2,069	1,964	2,626	2,710	2,609	2,702	3,330	3,351	3,591	3,805
4세	6,262	5,977	6,163	5,504	5,509	5,925	5,681	5,365	5,962	6,801	7,082	6,659
5세	10,072	9,749	9,408	9,062	8,427	7,515	7,665	7,248	6,925	7,467	8,347	7,869
소계	18,445	17,884	17,640	16,530	16,562	16,150	15,955	15,315	16,217	17,619	19,020	18,333
어린이집												
0세	671	259	640	956	916	1,524	1,760	2,192	2,750	3,329	2,874	2,670
1세	1,402	1,702	1,927	2,336	2,385	3,282	4,431	5,186	6,152	8,083	8,269	8,834
2세	3,992	4,190	4,311	5,273	5,655	6,167	6,807	8,692	8,900	9,857	10,520	10,817
3세	6,024	6,378	5,568	4,968	5,862	5,331	5,449	5,811	6,814	6,459	6,479	6,729
4세	5,198	5,329	4,737	4,051	3,780	3,416	3,287	3,188	3,127	3,618	3,340	3,493
5세	3,047	3,008	3,425	3,170	2,854	2,494	2,069	2,058	2,031	2,289	2,594	2,672
소계	20,334	20,866	20,608	20,754	21,452	22,214	23,803	27,127	29,774	33,635	34,076	35,215

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-8〉 세종 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세										4,547	6,462	8,103
3-5세										2,118	3,807	4,485
유치원												
3세											236	362
4세											459	551
5세											609	785
소계										0	1,304	1,698
어린이집												
0세										554	439	618
1세										918	972	1,395
2세										957	1,244	1,605
3세										858	958	1,209
4세										732	850	857
5세										528	695	721
소계										4,547	5,158	6,405

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-9〉 경기 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	301,736	316,629	333,097	358,903	377,394	396,861	417,858	459,306	493,500	558,012	578,943	583,932
3-5세	251,746	260,139	269,930	275,481	271,845	268,704	269,741	278,714	296,911	319,056	338,910	340,063
유치원												
3세	15,769	16,412	15,793	16,813	21,597	23,708	24,133	28,328	35,053	34,990	42,028	45,530
4세	38,199	38,922	41,654	40,938	42,251	45,941	47,024	47,241	52,047	61,097	63,989	62,593
5세	69,619	70,079	71,817	74,529	70,286	65,381	66,235	65,883	63,745	70,444	76,064	73,576
소계	123,587	125,413	129,264	132,280	134,134	135,030	137,392	141,452	150,845	166,531	182,081	181,699
어린이집												
0세	2,250	4,085	6,838	14,466	26,040	31,565	32,968	37,993	43,349	53,433	44,220	41,181
1세	14,180	15,462	18,368	23,474	30,934	40,669	50,448	59,488	65,207	86,026	88,070	92,322
2세	33,560	36,943	37,961	45,482	48,575	55,923	64,701	83,111	88,033	99,497	107,743	110,366
3세	45,076	49,567	49,620	50,569	51,610	51,000	51,982	58,831	66,765	64,852	66,419	68,340
4세	42,187	44,354	46,740	49,680	46,249	43,941	45,444	43,326	46,189	49,509	48,841	48,074
5세	40,896	40,805	44,306	42,952	39,852	38,733	34,923	35,105	33,112	38,164	41,569	41,950
소계	178,149	191,216	203,833	226,623	243,260	261,831	280,466	317,854	342,655	391,481	396,862	402,233

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	46,680	47,888	48,160	47,888	48,580	50,195	51,353	55,007	56,899	60,930	60,892	60,070
3-5세	39,633	39,819	39,287	38,389	37,424	36,555	35,784	35,551	36,132	36,598	36,761	35,652
유치원												
3세	2,402	2,451	2,234	2,286	2,630	2,792	2,924	2,945	3,309	3,455	3,631	3,848
4세	4,453	4,460	4,659	4,387	4,362	4,417	4,580	4,452	4,594	5,344	5,271	5,391
5세	9,421	8,942	8,585	8,459	7,685	6,939	6,803	6,720	6,312	6,341	7,069	6,694
소계	16,276	15,853	15,478	15,132	14,677	14,148	14,307	14,117	14,215	15,140	15,971	15,933
어린이집												
0세	135	298	694	658	1,037	1,793	1,948	2,819	3,554	4,627	3,910	3,709
1세	1,901	2,212	2,407	2,830	3,237	4,249	5,469	6,563	7,165	9,042	9,081	9,367
2세	5,011	5,559	5,772	6,011	6,882	7,598	8,152	10,074	10,048	10,663	11,140	11,342
3세	8,076	7,586	7,775	7,456	8,046	8,114	7,982	8,241	9,148	8,281	7,969	8,076
4세	7,999	8,366	8,626	8,218	7,903	7,248	7,515	7,307	7,144	7,527	6,774	6,289
5세	7,282	8,014	7,408	7,583	6,798	7,045	5,980	5,886	5,625	5,650	6,047	5,354
소계	30,404	32,035	32,682	32,756	33,903	36,047	37,046	40,890	42,684	45,790	44,921	44,137

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	51,949	54,743	53,807	53,433	54,005	55,552	57,204	60,422	63,188	68,051	68,764	68,864
3-5세	42,722	44,766	43,829	43,096	41,589	40,216	39,060	38,420	39,649	41,130	41,666	41,281
유치원												
3세	2,665	2,753	2,691	2,784	3,178	3,237	3,365	3,314	3,797	3,922	4,011	4,456
4세	5,391	5,257	5,424	5,059	4,899	5,042	5,088	4,871	5,233	6,116	5,967	5,871
5세	9,084	8,809	8,016	8,182	7,686	6,847	6,786	6,728	6,276	6,739	7,452	7,141
소계	17,140	16,819	16,131	16,025	15,763	15,126	15,239	14,913	15,306	16,777	17,430	17,468
어린이집												
0세	451	573	739	976	1,383	2,299	2,728	3,294	3,838	4,441	3,913	3,629
1세	2,148	2,616	2,821	2,936	3,475	4,766	6,339	7,497	8,194	10,254	10,191	10,773
2세	6,628	6,788	6,418	6,425	7,558	8,271	9,077	11,211	11,507	12,226	12,994	13,181
3세	8,858	9,999	9,705	8,779	9,183	8,883	8,606	9,121	10,394	9,530	9,292	9,559
4세	9,278	9,952	9,817	9,170	8,699	8,090	8,212	7,576	7,652	8,356	7,796	7,494
5세	7,446	7,996	8,176	9,122	7,944	8,117	7,003	6,810	6,297	6,467	7,148	6,760
소계	34,809	37,924	37,676	37,408	38,242	40,426	41,965	45,509	47,882	51,274	51,334	51,396

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	58,389	59,820	63,934	65,474	65,340	69,371	73,651	80,502	86,867	93,030	95,543	95,885
3-5세	48,728	49,539	51,510	51,095	50,505	50,364	50,363	51,650	54,303	55,756	57,032	56,802
유치원												
3세	2,813	2,794	3,017	3,119	3,572	4,180	4,258	4,929	5,841	5,527	5,895	6,046
4세	6,205	6,260	6,764	6,428	6,424	7,057	7,495	7,363	8,390	9,398	9,135	8,979
5세	11,696	11,100	10,860	11,416	10,755	10,017	10,311	10,393	9,845	10,751	11,329	11,037
소계	20,714	20,154	20,641	20,963	20,751	21,254	22,064	22,685	24,076	25,676	26,359	26,062
어린이집												
0세	216	422	907	1,559	1,612	2,881	3,644	4,597	5,822	7,081	6,311	5,862
1세	2,693	2,861	3,488	3,837	4,233	6,105	8,024	9,732	11,101	13,703	14,511	14,931
2세	6,752	6,998	8,029	8,983	8,990	10,021	11,620	14,523	15,641	16,490	17,689	18,290
3세	10,127	9,669	10,018	9,566	10,708	10,846	10,905	11,789	13,224	12,473	12,498	13,090
4세	9,792	10,079	10,522	11,029	10,187	9,310	9,810	9,481	9,700	9,993	9,790	9,498
5세	8,095	9,637	10,329	9,537	8,859	8,954	7,584	7,695	7,303	7,614	8,385	8,152
소계	37,675	39,666	43,293	44,511	44,589	48,117	51,587	57,817	62,791	67,354	69,184	69,823

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	63,935	64,900	69,037	70,193	69,764	71,267	72,299	74,171	76,597	81,522	81,432	80,944
3-5세	53,036	53,632	55,043	53,992	51,432	48,205	46,910	45,474	46,385	47,252	47,555	46,964
유치원												
3세	4,503	4,134	4,343	4,323	4,573	4,545	4,934	5,351	6,304	6,048	6,124	6,554
4세	7,147	6,801	6,961	6,334	6,279	6,250	6,355	6,541	6,987	8,231	8,044	7,832
5세	9,863	9,510	9,054	8,849	8,248	7,527	7,828	7,722	7,749	7,961	9,067	8,891
소계	21,513	20,445	20,358	19,506	19,100	18,322	19,117	19,614	21,040	22,240	23,235	23,277
어린이집												
0세	835	1,047	1,803	2,205	2,935	5,141	5,374	5,941	6,830	8,027	6,704	6,170
1세	3,095	3,211	4,357	4,999	5,729	7,467	9,039	9,733	10,219	12,561	12,433	12,766
2세	6,969	7,010	7,834	8,997	9,668	10,454	10,976	13,023	13,163	13,682	14,740	15,044
3세	10,153	11,097	10,397	10,872	10,749	10,094	9,525	9,174	9,947	9,224	8,749	9,354
4세	10,759	10,303	12,057	11,006	10,629	9,277	9,457	8,524	8,030	8,442	7,765	7,296
5세	10,611	11,787	12,231	12,608	10,954	10,512	8,811	8,162	7,368	7,346	7,806	7,037
소계	42,422	44,455	48,679	50,687	50,664	52,945	53,182	54,557	55,557	59,282	58,197	57,667

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	62,344	64,149	67,457	66,129	67,357	67,802	68,324	69,787	71,227	74,608	74,964	74,844
3-5세	52,588	53,558	54,722	51,672	50,681	48,266	46,022	44,475	44,831	45,318	45,255	44,641
유치원												
3세	3,938	3,806	3,800	3,759	4,146	4,285	4,391	4,673	5,073	4,853	4,701	4,915
4세	6,663	6,453	6,726	6,144	5,823	5,951	5,932	5,678	5,948	6,565	6,412	6,302
5세	11,604	10,955	10,540	10,048	9,160	8,025	7,740	7,294	6,808	7,049	7,751	7,713
소계	22,205	21,214	21,066	19,951	19,129	18,261	18,063	17,645	17,829	18,467	18,864	18,930
어린이집												
0세	370	806	1,380	1,881	2,256	3,395	4,020	4,471	4,953	5,399	4,783	4,608
1세	2,713	2,979	3,982	4,554	5,218	6,322	7,927	8,545	9,259	11,061	11,250	11,631
2세	6,673	6,806	7,373	8,022	9,202	9,819	10,355	12,296	12,184	12,830	13,676	13,964
3세	9,971	11,045	11,081	9,700	10,561	10,197	9,760	9,896	10,873	9,956	9,763	10,177
4세	10,456	10,966	11,559	10,837	10,595	9,662	9,619	8,751	8,729	9,224	8,524	8,147
5세	9,956	10,333	11,016	11,184	10,396	10,146	8,580	8,183	7,400	7,671	8,104	7,387
소계	40,139	42,935	46,391	46,178	48,228	49,541	50,261	52,142	53,398	56,141	56,100	55,914

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	82,182	84,243	85,806	87,670	88,451	91,454	93,567	99,323	103,773	111,586	110,302	109,811
3-5세	69,332	70,699	72,112	72,377	67,790	64,418	62,579	61,484	62,964	64,667	64,880	63,605
유치원												
3세	4,127	4,226	4,464	4,389	5,070	5,429	5,889	6,153	7,168	7,335	7,631	8,319
4세	10,700	10,737	11,439	10,910	10,057	10,759	10,813	10,786	11,616	13,671	13,475	13,206
5세	20,974	19,380	19,208	19,050	16,749	14,883	14,979	14,262	13,882	14,378	16,079	15,628
소계	35,801	34,343	35,111	34,349	31,876	31,071	31,681	31,201	32,666	35,384	37,185	37,153
어린이집												
0세	371	613	968	1,364	2,346	4,569	5,220	6,933	8,434	10,280	7,945	7,312
1세	3,145	3,108	3,544	3,620	5,737	8,187	10,543	12,451	13,752	17,053	16,885	17,811
2세	9,334	9,823	9,182	10,309	12,578	14,280	15,225	18,455	18,623	19,586	20,592	21,083
3세	12,548	14,045	13,666	13,943	14,658	13,615	13,175	13,610	14,933	13,704	12,918	13,053
4세	11,862	12,622	12,435	13,184	11,891	10,782	10,262	9,411	8,928	9,033	8,047	7,350
5세	9,121	9,689	10,900	10,901	9,365	8,950	7,461	7,262	6,437	6,546	6,730	6,049
소계	46,381	49,900	50,695	53,321	56,575	60,383	61,886	68,122	71,107	76,202	73,117	72,658

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	99,353	103,474	109,547	111,961	114,788	120,479	126,496	135,611	143,162	155,860	156,545	156,590
3-5세	85,310	89,063	87,935	88,669	84,816	82,230	81,249	80,966	84,452	88,638	91,047	90,201
유치원												
3세	6,346	6,504	6,341	6,351	7,769	7,964	8,301	8,988	10,665	9,903	10,777	11,018
4세	13,794	13,788	14,494	13,783	14,035	15,227	15,688	15,102	15,913	18,477	17,984	17,375
5세	23,816	23,227	23,289	23,590	21,590	19,434	20,209	19,816	18,659	19,294	21,571	20,541
소계	43,956	43,519	44,124	43,724	43,394	42,625	44,198	43,906	45,237	47,674	50,332	48,934
어린이집												
0세	611	909	2,182	2,254	3,980	7,242	8,241	10,298	12,505	14,805	11,480	10,539
1세	3,417	3,790	5,733	6,761	8,741	12,175	15,846	18,188	19,566	24,570	24,419	25,593
2세	10,015	9,712	13,697	14,277	17,251	18,832	21,160	26,159	26,639	27,847	29,599	30,257
3세	17,085	18,265	15,924	16,380	16,325	16,225	15,949	17,101	19,625	18,874	18,094	19,336
4세	15,200	17,223	16,065	16,383	14,066	12,499	12,006	11,049	11,438	12,858	12,205	11,718
5세	9,069	10,056	11,822	12,182	11,031	10,881	9,096	8,910	8,152	9,232	10,416	10,213
소계	55,397	59,955	65,423	68,237	71,394	77,854	82,298	91,705	97,925	108,186	106,213	107,656

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

〈부록 표 II-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 영유아수

단위: 명

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	24,060	24,553	25,860	25,423	26,245	26,881	28,341	29,336	30,139	31,755	32,365	32,545
3-5세	17,675	18,039	18,327	17,538	17,376	16,648	16,713	16,396	16,889	17,295	17,635	17,576
유치원												
3세	260	293	357	322	399	392	372	405	493	491	456	519
4세	853	769	1,058	1,039	977	1,190	1,098	1,092	1,201	1,409	1,496	1,475
5세	4,857	4,365	4,216	4,154	3,629	3,120	3,492	3,239	3,143	3,152	3,337	3,287
소계	5,970	5,427	5,631	5,515	5,005	4,702	4,962	4,736	4,837	5,052	5,289	5,281
어린이집												
0세	307	407	775	747	1,114	1,717	2,236	2,646	2,948	3,458	3,289	3,081
1세	1,997	2,201	2,684	2,776	3,198	3,782	4,408	4,737	4,980	5,615	5,747	5,990
2세	4,081	3,906	4,074	4,362	4,557	4,734	4,984	5,557	5,322	5,387	5,694	5,898
3세	5,100	5,365	5,000	4,396	5,083	4,733	4,832	5,004	5,414	5,066	5,133	5,387
4세	4,108	4,545	4,758	4,390	4,385	4,317	4,450	4,204	4,359	4,621	4,276	4,245
5세	2,497	2,702	2,938	3,237	2,903	2,896	2,469	2,452	2,279	2,556	2,937	2,663
소계	18,090	19,126	20,229	19,908	21,240	22,179	23,379	24,600	25,302	26,703	27,076	27,264

자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.

2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.

부록 3. 2003-2014년 유치원·어린이집 이용률

〈부록 표 III-1〉 서울 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	32.3	34.9	37.8	40.4	42.4	43.8	45.4	48.7	51.3	57.4	59.4	59.9
3-5세	54.2	56.7	59.7	64.0	67.7	69.9	71.3	73.5	76.2	80.1	84.6	85.6
유치원												
3세	12.3	12.9	13.1	14.8	18.2	20.1	20.4	22.3	25.3	24.7	28.9	30.9
4세	27.5	26.7	28.6	29.7	31.4	34.9	34.9	35.3	37.3	40.8	43.0	44.3
5세	39.6	38.8	38.9	41.4	40.0	40.2	41.5	42.1	42.0	47.1	48.0	47.0
소계	26.7	26.3	27.2	29.3	30.3	31.9	32.5	33.3	34.6	37.4	40.2	40.7
어린이집												
0세	2.6	4.2	5.3	6.1	7.3	8.8	9.3	10.4	11.6	14.6	13.2	12.4
1세	16.1	19.8	24.1	26.1	29.0	33.4	36.6	42.4	49.2	62.6	62.3	68.4
2세	32.6	35.0	39.3	43.0	47.9	49.9	53.8	61.5	65.7	78.7	81.4	80.6
3세	31.6	35.4	36.7	39.0	44.4	44.4	46.9	50.1	52.6	52.3	56.6	56.0
4세	27.9	30.3	32.6	35.6	37.3	36.9	39.4	38.8	39.8	40.4	40.6	42.3
5세	23.3	25.8	28.6	30.1	31.3	33.0	30.4	32.0	31.3	35.0	36.7	36.4
0-2세	14.0	16.2	18.7	20.4	22.4	24.3	26.8	31.2	33.7	41.1	41.7	42.3
3-5세	27.5	30.5	32.5	34.7	37.4	38.0	38.7	40.2	41.6	42.7	44.4	44.9
소계	20.2	22.8	25.1	27.0	29.0	30.2	31.8	34.9	37.0	41.8	42.8	43.4

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-2〉 부산 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	36.3	39.5	42.0	45.3	49.0	51.7	53.4	55.7	58.1	62.7	63.9	64.8
3-5세	65.6	70.0	70.4	73.7	80.6	83.3	84.3	85.3	87.2	88.9	91.3	90.8
유치원												
3세	14.7	16.0	17.1	19.9	24.5	26.7	28.1	31.0	37.1	34.4	37.5	39.7
4세	32.9	33.2	35.7	37.6	41.4	46.8	49.4	51.7	56.0	61.1	62.0	62.2
5세	50.9	51.3	52.1	54.0	56.7	56.6	60.2	60.8	59.9	65.5	70.5	67.0
소계	33.3	33.9	35.7	38.3	41.7	43.9	46.5	48.1	50.7	53.4	56.9	56.2
어린이집												
0세	1.8	1.3	2.5	3.9	5.6	8.8	9.7	10.1	12.9	14.2	11.8	10.6
1세	9.5	10.7	15.8	20.7	24.7	32.9	39.5	45.1	50.6	66.7	65.5	71.3
2세	22.0	26.1	34.5	43.7	50.2	56.5	61.8	72.3	74.4	81.6	86.6	87.6
3세	35.4	39.4	45.9	44.4	51.5	50.2	51.0	51.8	52.3	50.6	50.3	51.7
4세	30.8	35.4	33.6	34.0	38.6	37.2	36.0	33.4	31.1	29.6	28.2	27.2
5세	30.9	33.8	26.0	29.1	28.3	31.7	27.7	27.1	25.2	25.6	25.2	24.6
0-2세	9.5	10.6	14.6	18.7	21.6	26.2	29.8	34.4	37.2	43.6	44.0	45.5
3-5세	32.3	36.1	34.7	35.3	38.9	39.4	37.8	37.2	36.5	35.4	34.4	34.6
소계	20.4	23.0	24.5	26.7	29.6	32.1	33.3	35.6	36.9	40.2	40.0	40.9

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-3〉 대구 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	32.7	36.6	41.1	46.1	49.5	53.1	55.7	59.3	61.7	66.5	66.6	66.9
3-5세	57.6	63.1	67.9	76.3	80.6	83.0	85.7	86.5	89.3	90.6	91.7	90.4
유치원												
3세	7.4	8.7	7.8	9.6	12.7	14.2	15.2	17.8	21.4	22.0	27.3	29.0
4세	25.7	26.2	27.0	28.9	32.7	39.4	42.1	44.7	49.6	59.1	60.3	63.5
5세	55.3	55.0	56.9	59.2	59.7	59.1	64.7	63.9	65.8	67.2	72.0	69.6
소계	30.1	30.3	31.5	34.3	36.4	38.4	41.7	42.7	45.3	49.2	53.6	54.1
어린이집												
0세	1.0	1.5	3.7	3.3	4.8	8.8	10.1	11.9	13.9	17.3	12.8	12.3
1세	10.2	12.6	15.3	17.8	24.0	34.6	41.9	50.1	55.0	70.3	69.7	75.1
2세	24.4	27.2	34.3	42.0	52.0	62.4	66.5	78.7	79.0	85.2	89.5	91.3
3세	33.7	37.7	42.7	48.4	63.1	61.4	64.9	65.0	69.6	64.6	61.8	62.0
4세	33.1	38.3	42.3	41.2	45.0	43.1	42.9	41.4	37.2	34.6	29.7	25.9
5세	16.6	22.8	24.9	37.5	27.7	31.0	26.4	26.2	24.3	24.4	23.9	21.2
0-2세	10.0	11.5	15.0	17.4	21.7	28.4	32.1	38.7	40.8	47.8	46.8	48.5
3-5세	27.6	32.8	36.3	42.0	44.3	44.6	44.0	43.8	44.0	41.4	38.1	36.2
소계	18.4	21.9	25.5	29.4	32.3	35.7	37.3	40.9	42.2	45.0	43.0	43.1

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-4〉 인천 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	27.9	30.8	33.8	38.0	42.0	46.6	49.4	53.4	57.1	62.2	64.3	64.5
3-5세	50.7	51.9	56.8	62.8	69.2	74.9	78.2	81.0	84.0	86.3	89.7	88.7
유치원												
3세	10.7	11.1	11.0	14.4	19.4	22.8	24.3	27.3	30.0	28.7	33.3	32.9
4세	23.8	24.5	25.1	28.6	34.2	40.7	42.8	44.3	47.3	53.2	53.5	53.1
5세	41.1	41.5	42.0	46.3	48.7	51.0	55.4	57.0	57.3	59.5	63.6	59.8
소계	25.5	26.0	26.6	30.7	34.8	38.5	41.3	42.9	44.4	46.8	50.3	48.5
어린이집												
0세	0.9	2.3	3.3	4.2	5.5	9.0	10.0	11.5	13.5	16.6	14.2	13.3
1세	7.8	12.0	12.8	17.9	23.7	31.9	37.8	44.4	52.0	63.2	65.7	70.2
2세	17.8	24.8	27.2	33.0	41.7	49.8	54.9	65.9	70.7	79.2	83.7	86.4
3세	29.3	31.9	30.1	35.2	42.3	45.1	46.2	49.2	53.7	51.6	53.7	54.9
4세	26.1	24.1	27.9	34.5	34.6	34.8	37.4	36.9	36.3	37.3	34.6	35.6
5세	20.3	21.9	32.3	27.4	27.3	29.9	28.1	28.2	27.4	28.7	30.3	29.8
0-2세	7.5	11.0	12.2	15.3	19.1	24.4	28.1	33.7	37.6	44.0	45.0	46.2
3-5세	25.1	25.9	30.1	32.1	34.4	36.4	37.0	38.1	39.6	39.4	39.4	40.1
소계	15.8	18.2	20.9	23.3	26.1	29.7	31.8	35.5	38.4	42.1	42.6	43.6

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-5〉 광주 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	36.1	40.7	44.5	48.8	52.9	56.1	58.8	61.9	64.8	70.2	70.9	70.7
3-5세	60.1	68.3	71.2	76.7	85.4	86.4	88.8	88.8	91.0	91.1	92.2	90.5
유치원												
3세	11.5	13.8	15.3	17.3	21.1	23.6	25.0	27.4	32.4	30.7	36.6	35.8
4세	22.6	23.5	25.3	28.4	33.4	36.5	38.9	39.1	42.3	49.1	50.8	50.8
5세	34.2	35.8	36.2	38.0	42.2	43.5	47.1	46.9	48.4	51.7	56.5	56.6
소계	23.0	24.6	26.0	28.6	32.8	34.9	37.4	37.9	40.9	43.8	48.1	47.8
어린이집												
0세	3.3	2.9	6.2	7.0	7.6	13.8	16.1	18.7	21.2	25.6	21.0	19.5
1세	17.3	17.4	23.0	27.6	29.8	41.7	49.1	54.9	60.0	75.6	77.4	84.1
2세	30.2	32.1	36.3	45.1	51.1	57.5	62.0	73.5	73.6	82.5	88.0	91.7
3세	35.7	41.3	44.1	48.6	57.3	55.2	56.6	59.2	62.1	55.4	54.9	56.6
4세	37.5	44.0	44.0	50.0	51.5	49.2	51.6	48.5	47.6	45.5	39.6	38.1
5세	38.2	45.9	47.5	46.0	49.6	50.4	46.6	45.1	40.1	40.8	38.1	33.6
0-2세	14.5	14.7	18.7	22.4	24.2	31.4	35.8	42.0	44.8	53.5	53.3	54.3
3-5세	37.1	43.8	45.2	48.1	52.6	51.5	51.4	50.9	50.2	47.3	44.1	42.7
소계	25.2	28.8	31.7	34.9	37.5	40.4	42.6	45.8	47.1	50.7	49.1	49.0

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-6〉 대전 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	29.5	31.5	35.7	43.0	48.3	53.0	56.0	59.5	62.2	67.6	68.3	68.5
3-5세	51.9	52.9	56.6	68.1	74.9	79.0	81.8	82.5	85.1	88.1	91.1	90.0
유치원												
3세	15.1	13.4	15.4	18.5	21.0	26.2	23.8	26.3	29.6	32.2	38.5	39.1
4세	31.6	30.2	33.9	38.1	42.6	49.2	50.1	48.7	50.2	56.1	57.4	59.7
5세	53.3	52.0	53.5	57.8	59.6	58.5	62.1	60.9	60.0	62.7	67.3	65.2
소계	33.7	32.2	34.9	39.3	42.0	45.0	45.9	45.5	46.3	50.2	54.6	54.7
어린이집												
0세	0.7	2.2	3.6	4.7	8.3	12.8	13.8	16.3	19.0	22.3	18.5	17.3
1세	11.5	13.4	20.7	25.1	33.8	44.3	50.6	58.2	62.6	75.5	75.3	81.3
2세	23.3	27.4	35.0	44.6	52.4	60.6	66.7	76.9	78.1	85.2	87.5	90.5
3세	22.2	25.5	23.6	40.0	45.8	45.2	49.9	53.6	55.8	52.1	50.7	50.5
4세	18.2	19.9	24.3	27.5	32.3	32.2	34.1	33.2	35.0	34.2	32.4	29.6
5세	14.4	16.9	17.4	20.8	22.1	25.4	24.6	24.8	24.7	27.2	27.1	26.0
0-2세	9.8	11.9	16.3	20.4	25.8	32.2	36.2	42.4	44.9	51.7	50.6	51.9
3-5세	18.2	20.7	21.7	28.9	32.9	34.1	35.9	37.0	38.8	38.0	36.5	35.3
소계	13.7	16.1	18.9	24.4	29.1	33.0	36.0	40.1	42.3	45.7	44.5	44.7

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-7〉 울산 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	37.8	40.3	42.3	43.8	46.7	48.2	50.7	54.4	58.3	63.8	64.8	65.4
3-5세	65.7	68.7	70.5	70.5	78.5	79.2	81.0	81.7	85.7	88.0	90.7	89.5
유치원												
3세	13.2	14.1	15.2	16.2	22.8	24.4	24.6	25.0	28.7	28.7	31.6	32.1
4세	38.2	37.7	40.6	40.7	45.8	51.6	51.6	51.1	55.2	58.6	60.6	58.7
5세	58.1	59.8	59.9	60.1	62.6	62.8	67.2	66.2	65.9	69.0	71.9	67.4
소계	37.0	37.7	39.7	40.6	44.8	46.7	48.3	47.5	49.3	51.7	54.9	52.6
어린이집												
0세	2.8	1.1	2.9	4.4	4.1	6.5	7.7	9.7	11.8	14.3	12.2	11.4
1세	10.3	13.9	16.6	21.0	22.3	30.1	38.1	44.8	54.9	68.7	69.4	75.9
2세	26.1	30.7	35.2	45.5	50.9	57.8	62.8	75.4	76.8	87.2	88.9	90.7
3세	37.5	41.8	41.0	40.9	50.9	48.0	51.3	53.7	58.8	55.3	57.0	56.8
4세	31.7	33.6	31.2	30.3	31.4	29.7	29.8	30.4	28.9	31.2	28.6	30.8
5세	17.6	18.5	21.8	21.0	21.2	20.8	18.1	18.8	19.3	21.2	22.3	22.9
0-2세	11.5	12.6	15.0	19.3	20.2	24.4	28.7	35.1	38.7	45.9	45.9	47.5
3-5세	28.7	31.0	30.9	29.9	33.8	32.5	32.7	34.3	36.4	36.3	35.8	37.0
소계	19.8	21.7	22.8	24.4	26.4	27.9	30.4	34.8	37.7	41.8	41.6	43.0

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-8〉 세종 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세										60.1	68.2	60.0
3-5세										63.9	91.5	73.7
유치원												
3세											17.8	17.5
4세											32.2	28.0
5세											43.3	38.4
소계											31.3	27.9
어린이집												
0세										26.9	17.3	17.9
1세										81.7	71.6	72.3
2세										89.6	87.7	78.6
3세										77.0	72.1	58.3
4세										64.8	59.7	43.6
5세										49.2	49.4	35.3
0-2세										57.2	50.0	48.7
3-5세										63.9	60.2	45.8
소계										60.1	54.5	47.4

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-9〉 경기 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	29.6	32.1	35.1	39.3	42.6	45.8	48.5	53.1	56.7	63.7	65.9	66.7
3-5세	53.1	55.4	59.1	63.9	67.6	70.6	73.1	76.4	80.0	83.7	88.2	88.9
유치원												
3세	10.1	10.6	11.0	12.7	17.0	19.3	20.4	23.3	27.1	27.1	33.8	35.5
4세	24.3	24.8	26.8	28.4	32.1	36.2	38.1	39.6	42.6	47.1	49.3	50.2
5세	43.1	44.3	45.5	48.0	48.9	50.1	52.1	53.2	53.4	57.5	58.5	56.7
소계	26.1	26.7	28.3	30.7	33.3	35.5	37.2	38.8	40.7	43.7	47.4	47.5
어린이집												
0세	0.9	1.7	2.9	6.2	10.7	12.7	13.5	15.5	17.5	21.9	18.4	17.0
1세	10.1	11.8	14.6	19.3	26.4	34.1	39.7	46.7	53.1	68.0	69.5	75.1
2세	22.0	25.8	28.8	35.9	39.7	47.5	53.7	64.6	68.5	80.4	84.4	86.5
3세	28.9	32.1	34.5	38.3	40.6	41.6	43.9	48.3	51.6	50.2	53.4	53.3
4세	26.9	28.2	30.1	34.5	35.2	34.6	36.9	36.3	37.8	38.2	37.7	38.6
5세	25.3	25.8	28.1	27.7	27.7	29.7	27.5	28.3	27.7	31.2	32.0	32.4
0-2세	9.2	11.0	12.8	17.3	21.9	26.3	30.1	36.1	39.4	48.3	48.5	49.4
3-5세	27.0	28.7	30.8	33.2	34.2	35.1	35.9	37.6	39.4	40.0	40.8	41.4
소계	17.5	19.4	21.5	24.8	27.5	30.2	32.6	36.7	39.4	44.7	45.2	45.9

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-10〉 강원 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	37.7	40.8	43.5	46.2	49.6	53.4	56.1	61.1	64.2	69.5	70.3	70.7
3-5세	68.2	70.5	72.6	76.4	81.6	85.8	88.5	91.2	93.7	94.6	95.5	93.6
유치원												
3세	12.7	13.4	13.2	15.0	18.6	20.6	22.8	23.2	25.2	26.9	29.1	30.3
4세	23.2	23.6	25.4	26.1	29.0	31.2	33.9	34.9	36.2	40.7	40.9	43.2
5세	47.1	46.6	45.6	46.3	46.1	46.5	48.2	49.8	49.5	49.9	53.7	51.8
소계	28.0	28.1	28.6	30.1	32.0	33.2	35.4	36.2	36.9	39.1	41.5	41.8
어린이집												
0세	0.4	1.1	2.6	2.6	4.0	6.9	7.7	11.3	14.3	19.4	16.9	16.3
1세	11.1	14.3	16.7	20.7	25.3	33.6	41.8	51.1	57.8	71.9	74.0	79.6
2세	27.3	32.6	37.5	42.2	50.8	59.4	64.2	76.7	78.0	85.6	88.1	91.9
3세	42.6	41.4	45.9	49.0	56.8	60.0	62.3	64.8	69.7	64.4	64.0	63.7
4세	41.6	44.2	47.0	49.0	52.5	51.3	55.5	57.3	56.3	57.3	52.6	50.4
5세	36.4	41.8	39.4	41.5	40.8	47.2	42.4	43.6	44.1	44.5	45.9	41.4
0-2세	5.7	6.9	8.0	9.2	11.4	14.5	17.0	21.6	23.4	27.8	27.9	28.7
3-5세	40.2	42.4	44.0	46.3	49.6	52.6	53.1	55.0	56.8	55.5	54.0	51.8
소계	24.6	27.3	29.6	31.6	34.6	38.3	40.5	45.5	48.1	52.3	51.9	52.0

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-11〉 충북 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	40.9	45.5	47.4	49.6	52.1	55.0	57.6	60.8	63.1	67.6	68.3	69.1
3-5세	71.2	77.2	79.1	83.2	86.9	89.7	91.0	91.6	93.8	95.4	96.6	96.6
유치원												
3세	13.7	14.6	15.4	17.8	21.4	22.5	24.6	23.9	25.9	26.9	28.8	31.1
4세	27.1	27.2	28.9	29.1	31.4	33.9	35.4	35.6	37.7	41.7	40.9	42.2
5세	43.9	44.4	41.7	43.6	44.2	44.0	45.7	46.7	45.6	48.6	51.0	49.1
소계	28.6	29.0	29.1	31.0	32.9	33.7	35.5	35.5	36.2	38.9	40.4	40.9
어린이집												
0세	1.5	2.0	2.7	3.6	5.0	8.0	9.7	11.6	13.1	15.2	13.7	13.0
1세	12.2	16.6	19.1	20.6	25.6	34.7	43.9	51.8	58.6	71.4	69.3	75.5
2세	35.2	38.8	41.0	43.4	52.6	60.4	65.8	76.9	79.0	87.6	90.4	89.7
3세	45.7	53.2	55.6	56.2	61.9	61.7	62.8	65.9	71.0	65.4	66.7	66.8
4세	46.6	51.5	52.4	52.7	55.7	54.4	57.2	55.3	55.1	57.0	53.5	53.9
5세	36.0	40.3	42.5	48.6	45.7	52.2	47.2	47.2	45.8	46.6	48.9	46.5
0-2세	13.8	16.0	17.2	18.5	22.2	27.3	32.1	38.4	40.7	46.8	47.1	48.4
3-5세	42.6	48.2	50.0	52.3	54.0	56.0	55.5	56.0	57.6	56.5	56.2	55.7
소계	27.4	31.5	33.2	34.7	36.9	40.0	42.2	45.8	47.9	51.0	51.0	51.6

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-12〉 충남 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	36.8	38.8	42.9	45.5	46.6	50.1	53.0	57.3	62.1	66.9	68.5	69.1
3-5세	65.5	67.0	71.2	75.0	79.7	84.2	86.2	88.5	92.6	93.5	94.5	94.5
유치원												
3세	11.6	11.5	13.3	15.2	18.0	21.6	22.5	25.2	28.4	27.2	29.9	30.1
4세	25.1	25.3	27.4	28.1	31.2	35.5	38.4	38.6	43.5	46.4	45.0	45.6
5세	46.1	44.5	43.6	46.2	46.9	48.7	51.5	52.8	52.4	56.5	55.7	54.2
소계	27.9	27.3	28.5	30.8	32.7	35.5	37.8	38.9	41.0	43.1	43.7	43.3
어린이집												
0세	0.6	1.1	2.5	4.2	4.1	7.1	9.0	11.3	14.3	17.8	16.2	15.1
1세	12.2	14.1	17.9	20.2	22.9	31.8	38.9	46.7	55.7	68.6	71.9	75.6
2세	28.3	31.1	39.3	45.7	46.9	53.7	59.9	69.7	75.8	83.8	88.3	90.4
3세	41.7	39.8	44.0	46.5	54.0	56.0	57.7	60.2	64.3	61.3	63.4	65.2
4세	39.7	40.7	42.7	48.2	49.5	46.8	50.3	49.7	50.2	49.4	48.2	48.2
5세	31.9	38.7	41.5	38.6	38.6	43.5	37.9	39.1	38.9	40.0	41.3	40.1
0-2세	11.4	12.8	16.2	19.0	19.3	24.2	28.9	35.1	40.1	47.0	48.7	49.7
3-5세	37.7	39.7	42.7	44.2	47.0	48.7	48.4	49.7	51.5	50.5	50.8	51.1
소계	23.7	25.7	29.0	30.9	31.8	34.7	37.1	41.1	44.9	48.5	49.6	50.3

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-13〉 전북 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	40.9	44.4	50.7	55.0	57.8	61.5	64.0	66.3	68.6	73.1	73.2	73.8
3-5세	71.5	75.3	81.6	86.5	90.4	91.8	94.3	94.5	96.7	97.4	98.3	97.3
유치원												
3세	18.8	17.9	20.6	23.1	26.1	27.4	31.4	34.1	38.4	37.3	39.4	40.4
4세	29.0	28.6	30.3	30.3	33.8	35.9	38.3	41.4	44.3	50.0	49.3	50.0
5세	38.6	39.1	38.5	38.8	39.7	40.8	45.0	46.3	49.0	50.4	54.8	54.2
소계	29.0	28.7	30.2	31.2	33.6	34.9	38.4	40.7	43.8	45.9	48.0	48.2
어린이집												
0세	2.2	3.0	5.6	7.1	9.3	16.0	17.1	19.0	21.3	25.6	22.0	20.9
1세	14.3	16.8	24.7	30.1	36.7	48.1	55.7	60.4	66.1	78.2	77.0	82.2
2세	29.9	32.9	41.6	51.3	58.2	66.8	70.4	79.8	81.4	88.2	91.2	92.6
3세	42.3	48.0	49.4	58.0	61.3	60.8	60.5	58.5	60.6	56.8	56.3	57.7
4세	43.7	43.3	52.5	52.7	57.2	53.3	56.9	54.0	50.9	51.3	47.6	46.6
5세	41.5	48.5	52.1	55.3	52.7	56.9	50.6	49.0	46.6	46.5	47.2	42.9
0-2세	13.3	15.0	20.4	24.9	28.7	36.4	40.1	45.0	47.5	54.4	53.9	55.4
3-5세	42.5	46.6	51.4	55.2	56.8	56.9	55.9	53.7	52.8	51.6	50.3	49.1
소계	27.1	30.4	35.8	39.7	42.0	45.7	47.1	48.8	49.8	53.2	52.3	52.6

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-14〉 전남 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	39.1	43.7	49.6	52.5	56.9	60.1	62.9	65.4	66.7	69.6	69.9	71.2
3-5세	68.9	73.5	79.9	82.9	90.6	95.0	96.9	97.8	99.4	99.9	101.4	101.0
유치원												
3세	15.8	16.2	18.0	20.3	24.4	26.9	29.4	31.3	32.7	31.9	33.1	32.8
4세	26.3	26.4	28.9	29.4	31.8	35.2	37.5	38.3	40.1	42.6	42.4	44.5
5세	44.4	44.0	43.8	43.8	44.3	44.6	46.3	46.3	46.1	47.8	50.7	51.3
소계	29.1	29.1	30.7	32.0	34.2	35.9	38.0	38.8	39.5	40.7	42.3	42.8
어린이집												
0세	1.0	2.4	4.4	6.1	7.2	10.7	13.2	14.8	15.5	16.8	15.2	15.5
1세	12.4	15.6	23.1	28.6	34.6	41.7	50.5	55.4	64.4	72.6	70.5	75.4
2세	27.9	31.7	39.2	47.0	57.9	65.3	68.9	79.0	79.5	89.6	90.3	88.4
3세	40.1	47.0	52.4	52.5	62.3	64.1	65.4	66.4	70.1	65.4	68.7	67.8
4세	41.2	44.9	49.7	51.8	57.9	57.2	60.7	59.0	58.8	59.8	56.3	57.6
5세	38.1	41.5	45.8	48.7	50.3	56.3	51.3	52.0	50.2	52.1	53.0	49.1
0-2세	11.7	14.3	18.9	22.7	26.7	31.5	36.4	41.3	42.8	47.4	47.5	49.6
3-5세	39.8	44.4	49.1	50.9	56.4	59.0	58.9	59.0	59.9	59.2	59.1	58.2
소계	25.2	29.2	34.1	36.6	40.7	43.9	46.2	48.9	50.0	52.4	52.3	53.2

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-15〉 경북 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	38.2	41.8	45.3	49.2	52.3	56.2	59.3	63.6	66.2	71.0	70.1	70.6
3-5세	68.4	72.3	77.3	84.4	87.5	90.5	93.0	94.2	96.0	97.3	98.7	97.6
유치원												
3세	12.4	13.2	15.4	17.1	21.2	23.9	27.2	28.3	31.5	32.7	36.1	37.6
4세	31.9	32.8	36.0	37.9	39.8	45.6	48.2	50.4	53.7	60.5	60.6	62.9
5세	60.5	58.8	59.3	60.6	59.1	60.0	64.6	64.3	65.4	67.1	72.0	71.0
소계	35.3	35.1	37.7	40.0	41.2	43.7	47.1	47.8	49.8	53.2	56.6	57.0
어린이집												
0세	0.7	1.3	2.1	3.0	5.1	9.7	11.5	15.3	18.0	22.1	17.3	16.4
1세	10.5	11.9	14.6	15.6	25.8	36.8	45.7	54.7	63.6	75.2	72.4	78.9
2세	28.8	33.4	35.4	42.6	54.6	65.0	69.4	80.6	82.3	91.6	91.9	91.5
3세	37.8	43.9	47.0	54.4	61.4	59.8	60.8	62.7	65.7	61.1	61.1	58.9
4세	35.4	38.5	39.1	45.9	47.1	45.7	45.7	44.0	41.3	40.0	36.2	35.0
5세	26.3	29.4	33.6	34.7	33.1	36.1	32.2	32.8	30.3	30.6	30.1	27.5
0-2세	11.3	13.1	14.2	16.5	22.5	29.5	34.2	41.7	44.8	51.7	49.6	51.2
3-5세	33.1	37.2	39.7	44.3	46.4	46.9	45.9	46.4	46.2	44.1	42.1	40.6
소계	21.6	24.8	26.7	29.9	33.4	37.1	39.2	43.6	45.4	48.5	46.5	46.7

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-16〉 경남 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	35.7	39.1	43.7	47.1	50.2	53.9	57.1	61.2	64.4	69.8	69.9	70.7
3-5세	65.0	69.5	71.7	77.9	81.2	84.3	86.7	88.1	90.5	92.3	94.1	93.6
유치원												
3세	14.8	15.6	16.6	18.6	23.9	25.5	27.6	29.2	32.5	30.3	34.4	34.1
4세	31.7	32.2	34.7	36.2	41.3	46.9	50.2	50.4	51.9	56.5	55.0	55.4
5세	52.9	53.4	54.6	56.8	57.0	57.4	62.3	63.5	62.4	63.1	66.1	62.9
소계	33.5	34.0	36.0	38.4	41.6	43.7	47.2	47.7	48.5	49.6	52.0	50.8
어린이집												
0세	0.9	1.4	3.6	3.7	6.3	11.1	12.8	16.1	19.3	23.3	18.4	17.3
1세	8.9	11.0	17.5	21.6	29.2	39.7	48.3	55.4	62.2	76.0	75.1	81.4
2세	24.0	25.4	39.8	43.7	55.1	62.7	68.8	79.6	81.2	88.8	91.6	92.8
3세	39.9	43.7	41.7	47.9	50.2	51.9	53.1	55.5	59.9	57.7	57.7	59.8
4세	35.0	40.2	38.4	43.0	41.4	38.5	38.5	36.9	37.3	39.3	37.3	37.4
5세	20.1	23.1	27.7	29.3	29.1	32.1	28.1	28.6	27.3	30.2	31.9	31.3
0-2세	9.6	10.6	16.9	18.8	24.1	30.4	35.4	42.2	45.5	52.8	51.5	53.1
3-5세	31.5	35.5	35.7	39.5	39.7	40.6	39.5	40.3	42.0	42.7	42.1	42.8
소계	19.9	22.7	26.1	28.7	31.2	34.8	37.2	41.4	44.0	48.4	47.4	48.6

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 III-17〉 제주 유치원·어린이집 이용률

단위: %

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0-5세	44.3	47.1	52.1	54.1	58.8	62.7	68.0	71.5	73.6	77.0	77.3	77.8
3-5세	70.3	72.3	75.9	77.8	83.6	85.9	90.9	91.9	94.2	94.6	95.3	94.9
유치원												
3세	3.1	3.6	4.7	4.7	6.1	6.4	6.4	6.9	8.1	8.2	7.7	8.5
4세	10.3	9.2	12.8	13.9	14.4	18.3	18.0	18.8	20.2	22.6	24.2	24.5
5세	56.7	52.5	50.4	50.5	48.7	46.3	53.9	52.7	53.5	52.2	51.9	51.6
소계	23.7	21.8	23.3	24.5	24.1	24.3	27.0	26.5	27.0	27.6	28.6	28.5
어린이집												
0세	2.3	3.2	6.4	6.4	9.4	14.5	19.6	23.5	25.8	30.4	28.9	27.1
1세	26.5	31.9	40.8	45.2	55.1	64.7	73.2	80.7	88.4	96.6	96.5	102.6
2세	49.8	51.7	59.1	66.4	74.2	81.6	85.5	92.0	89.5	93.7	94.9	96.7
3세	61.4	65.1	66.5	64.3	77.8	77.2	83.3	85.2	88.6	84.2	87.2	87.8
4세	49.6	54.2	57.5	58.6	64.4	66.4	72.8	72.2	73.5	74.3	69.1	70.5
5세	29.2	32.5	35.1	39.4	39.0	42.9	38.1	39.9	38.8	42.3	45.7	41.8
0-2세	21.9	24.0	29.5	32.3	37.2	43.5	50.0	55.8	57.5	63.0	63.1	64.2
3-5세	46.6	50.6	52.6	53.3	59.5	61.6	63.9	65.4	67.2	67.0	66.7	66.4
소계	33.3	36.7	40.7	42.4	47.6	51.7	56.1	60.0	61.8	64.8	64.7	65.2

- 자료: 1) 한국교육개발원(2015). 교육통계서비스.
 2) 보건복지부(각 년도). 보육통계.
 3) 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

부록 4. 2015-2021년 유치원·어린이집 대상아수

〈부록 표 IV-1〉 서울 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	553,232	558,894	560,927	560,567	562,369	563,850	562,085	557,682	553,728	549,500
0-2세	330,464	334,890	339,194	340,021	337,509	334,878	331,967	329,174	326,544	324,027
3-5세	222,768	224,004	221,733	220,546	224,860	228,972	230,118	228,508	227,184	225,473
0세반	175,986	178,665	177,867	176,603	174,973	173,338	171,776	170,327	168,972	167,632
0세	91,896	91,727	91,228	90,384	89,513	88,660	87,860	87,123	86,423	85,706
1세	84,090	86,938	86,639	86,219	85,460	84,678	83,916	83,204	82,549	81,926
1세반	78,134	80,593	83,241	82,835	82,474	81,783	81,073	80,384	79,742	79,153
2세반	76,344	75,632	78,086	80,583	80,062	79,757	79,118	78,463	77,830	77,242
3세반	77,560	74,418	73,775	76,248	78,603	77,979	77,727	77,127	76,515	75,925
4세반	74,524	76,084	72,969	72,394	74,877	77,108	76,390	76,191	75,621	75,045
5세반	70,684	73,502	74,989	71,904	71,380	73,885	76,001	75,190	75,048	74,503

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-2〉 부산 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	180,507	178,348	174,806	170,729	167,329	163,640	161,247	160,030	158,574	157,219
0-2세	101,752	98,864	95,696	93,706	92,904	91,915	90,972	90,138	89,400	88,721
3-5세	78,755	79,484	79,110	77,023	74,425	71,725	70,275	69,892	69,174	68,498
0세반	49,222	47,553	47,165	46,636	46,089	45,599	45,167	44,787	44,440	44,097
0세	24,012	23,808	23,561	23,268	23,003	22,767	22,560	22,375	22,200	22,018
1세	25,210	23,745	23,604	23,368	23,086	22,832	22,607	22,412	22,240	22,079
1세반	26,370	25,025	23,605	23,525	23,296	23,023	22,778	22,562	22,378	22,218
2세반	26,160	26,286	24,926	23,545	23,519	23,293	23,027	22,789	22,582	22,406
3세반	26,924	26,089	26,219	24,845	23,498	23,520	23,293	23,033	22,801	22,601
4세반	26,526	26,878	26,037	26,171	24,782	23,466	23,530	23,302	23,048	22,821
5세반	25,305	26,517	26,854	26,007	26,145	24,739	23,452	23,557	23,325	23,076

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-3〉 대구 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	142,529	140,959	138,787	136,426	134,325	132,103	130,426	129,321	128,258	127,345
0-2세	79,349	77,976	76,364	75,082	74,234	73,393	72,659	72,084	71,641	71,285
3-5세	63,180	62,983	62,423	61,344	60,091	58,710	57,767	57,237	56,617	56,060
0세반	38,646	37,830	37,382	36,888	36,421	36,041	35,746	35,524	35,354	35,203
0세	19,016	18,791	18,547	18,286	18,070	17,899	17,768	17,671	17,594	17,516
1세	19,630	19,039	18,835	18,602	18,351	18,142	17,978	17,853	17,760	17,687
1세반	20,272	19,734	19,134	18,954	18,729	18,486	18,284	18,126	18,006	17,917
2세반	20,431	20,412	19,848	19,240	19,084	18,866	18,629	18,434	18,281	18,165
3세반	21,023	20,545	20,522	19,936	19,322	19,188	18,976	18,745	18,555	18,406
4세반	21,208	21,125	20,652	20,627	20,019	19,402	19,290	19,082	18,856	18,670
5세반	20,949	21,313	21,249	20,781	20,750	20,120	19,501	19,410	19,206	18,984

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-4〉 인천 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	192,316	193,794	194,594	195,262	196,438	197,454	455,603	198,645	198,842	198,899
0-2세	109,204	110,153	111,063	111,781	112,246	112,469	112,583	112,688	112,779	112,827
3-5세	83,112	83,641	83,531	83,481	84,192	84,985	343,020	85,957	86,063	86,072
0세반	54,336	54,801	55,208	55,406	55,490	55,563	55,634	55,705	55,761	55,772
0세	27,047	27,294	27,448	27,502	27,546	27,587	27,629	27,668	27,694	27,688
1세	27,289	27,507	27,760	27,904	27,944	27,976	28,005	28,037	28,067	28,084
1세반	27,426	27,682	27,925	28,181	28,312	28,342	28,364	28,384	28,407	28,429
2세반	27,442	27,670	27,930	28,194	28,444	28,564	28,585	28,599	28,611	28,626
3세반	28,087	27,578	27,782	28,047	28,323	28,565	28,675	28,689	28,695	28,701
4세반	27,939	28,136	27,629	27,815	28,082	28,368	286,000	28,701	28,709	28,709
5세반	27,086	27,927	28,120	27,619	27,787	28,052	28,345	28,567	28,659	28,662

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-5〉 광주 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	102,558	102,592	102,341	102,256	102,310	102,234	101,636	100,731	100,063	99,503
0-2세	56,950	57,918	58,618	58,512	57,805	57,210	56,679	56,276	55,995	55,806
3-5세	45,608	44,674	43,723	43,744	44,505	45,024	44,957	44,455	44,068	43,697
0세반	28,918	29,372	29,038	28,691	28,342	28,052	27,832	27,680	27,583	27,513
0세	14,685	14,554	14,389	14,196	14,029	13,895	13,798	13,734	13,692	13,657
1세	14,233	14,818	14,649	14,495	14,313	14,157	14,034	13,946	13,891	13,856
1세반	13,872	14,451	14,956	14,761	14,617	14,444	14,298	14,185	14,106	14,058
2세반	14,160	14,095	14,624	15,060	14,846	14,714	14,549	14,411	14,306	14,235
3세반	14,757	14,318	14,251	14,741	15,120	14,895	14,773	14,615	14,484	14,386
4세반	15,375	14,878	14,458	14,391	14,843	15,175	14,944	14,832	14,679	14,554
5세반	15,476	15,478	15,014	14,612	14,542	14,954	15,240	15,008	14,905	14,757

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-6〉 대전 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	103,634	103,402	103,041	102,938	103,233	103,438	103,446	103,347	103,112	102,741
0-2세	58,480	58,604	58,765	58,860	58,876	58,812	58,660	58,467	58,223	57,930
3-5세	45,154	44,798	44,276	44,078	44,357	44,626	44,786	44,880	44,889	44,811
0세반	29,346	29,361	29,341	29,317	29,250	29,174	29,071	28,941	28,789	28,612
0세	14,707	14,681	14,658	14,615	14,580	14,534	14,473	14,400	14,316	14,218
1세	14,639	14,680	14,683	14,702	14,670	14,640	14,598	14,541	14,473	14,394
1세반	14,557	14,670	14,723	14,766	14,797	14,771	14,745	14,705	14,651	14,587
2세반	14,577	14,573	14,701	14,777	14,829	14,867	14,844	14,821	14,783	14,731
3세반	15,069	14,588	14,607	14,761	14,831	14,888	14,931	14,911	14,889	14,851
4세반	15,180	15,054	14,606	14,657	14,809	14,873	14,934	14,981	14,962	14,940
5세반	14,905	15,156	15,063	14,660	14,717	14,865	14,921	14,988	15,038	15,020

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-7〉 울산 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	80,953	80,280	79,014	77,553	76,284	74,676	73,649	73,335	73,067	72,995
0-2세	45,913	44,986	43,607	42,616	42,226	41,825	41,555	41,461	41,526	41,702
3-5세	35,040	35,294	35,407	34,937	34,058	32,851	32,094	31,874	31,541	31,293
0세반	22,294	21,510	21,301	21,035	20,801	20,654	20,605	20,648	20,758	20,895
0세	10,811	10,707	10,577	10,438	10,339	10,288	10,288	10,331	10,400	10,472
1세	11,483	10,803	10,724	10,597	10,462	10,366	10,317	10,317	10,358	10,423
1세반	11,968	11,499	10,822	10,768	10,643	10,512	10,419	10,372	10,372	10,411
2세반	11,651	11,977	11,484	10,813	10,782	10,659	10,531	10,441	10,396	10,396
3세반	11,918	11,641	11,963	11,451	10,787	10,777	10,655	10,530	10,442	10,399
4세반	11,809	11,880	11,603	11,921	11,393	10,739	10,748	10,626	10,504	10,419
5세반	11,313	11,773	11,841	11,565	11,878	11,335	10,691	10,718	10,595	10,475

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-8〉 세종 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	18,376	21,833	24,600	26,199	27,498	28,577	29,546	30,344	30,901	31,292
0-2세	9,949	11,689	13,068	14,023	14,850	15,430	15,849	16,122	16,322	16,470
3-5세	8,427	10,144	11,532	12,176	12,648	13,147	13,697	14,222	14,579	14,822
0세반	4,502	5,440	6,293	6,761	7,096	7,307	7,465	7,581	7,666	7,731
0세	2,132	2,700	3,082	3,316	3,447	3,545	3,619	3,673	3,713	3,744
1세	2,370	2,740	3,211	3,445	3,649	3,762	3,846	3,908	3,953	3,987
1세반	2,690	2,966	3,270	3,586	3,794	3,975	4,073	4,145	4,198	4,236
2세반	2,757	3,283	3,505	3,676	3,960	4,148	4,311	4,396	4,458	4,503
3세반	2,878	3,347	3,770	3,875	4,034	4,292	4,465	4,612	4,688	4,742
4세반	2,816	3,441	3,846	4,107	4,206	4,355	4,592	4,752	4,886	4,953
5세반	2,733	3,356	3,916	4,194	4,408	4,500	4,640	4,858	5,005	5,127

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-9〉 경기 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	877,621	885,734	890,534	895,102	903,014	910,877	915,080	915,640	916,231	916,055
0-2세	496,522	504,377	512,838	517,982	519,200	520,063	520,374	520,642	520,873	520,965
3-5세	381,099	381,357	377,696	377,120	383,814	390,814	394,706	394,998	395,358	395,090
0세반	249,705	254,643	256,073	256,912	257,245	257,519	257,778	258,037	258,260	258,321
0세	125,694	126,725	127,390	127,623	127,813	127,983	128,152	128,319	128,444	128,444
1세	124,008	127,918	128,683	129,289	129,432	129,536	129,626	129,718	129,816	129,877
1세반	122,789	125,912	129,750	130,300	130,851	130,923	130,959	130,985	131,018	131,062
2세반	124,028	123,822	127,015	130,770	131,104	131,621	131,637	131,620	131,595	131,582
3세반	128,227	124,615	124,387	127,649	131,291	131,441	131,940	131,909	131,848	131,784
4세반	128,355	128,480	124,856	124,631	127,926	131,452	131,439	131,930	131,859	131,763
5세반	124,517	128,262	128,453	124,840	124,597	127,921	131,327	131,159	131,651	131,543

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	83,332	82,263	81,118	80,356	80,116	80,024	80,227	80,475	80,568	80,620
0-2세	45,732	45,202	44,886	44,924	45,117	45,217	45,296	45,366	45,420	45,439
3-5세	37,600	37,061	36,232	35,432	34,999	34,807	34,931	35,109	35,148	35,181
0세반	22,226	22,096	22,204	22,263	22,308	22,358	22,404	22,441	22,463	22,460
0세	10,964	11,010	11,047	11,067	11,094	11,121	11,145	11,163	11,171	11,163
1세	11,262	11,086	11,157	11,196	11,214	11,237	11,259	11,278	11,292	11,297
1세반	11,660	11,371	11,226	11,320	11,357	11,373	11,392	11,410	11,426	11,436
2세반	11,846	11,735	11,456	11,341	11,452	11,486	11,500	11,515	11,531	11,543
3세반	12,397	11,904	11,803	11,535	11,447	11,571	11,600	11,612	11,624	11,637
4세반	12,703	12,430	11,964	11,873	11,613	11,550	11,685	11,707	11,718	11,728
5세반	12,500	12,727	12,465	12,024	11,939	11,686	11,646	11,790	11,806	11,816

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	98,525	98,268	97,732	96,951	96,716	96,684	96,865	97,201	97,313	97,348
0-2세	55,659	55,017	54,691	54,698	54,958	55,084	55,162	55,221	55,248	55,232
3-5세	42,866	43,251	43,041	42,253	41,758	41,600	41,703	41,980	42,065	42,116
0세반	27,380	27,158	27,283	27,357	27,402	27,449	27,484	27,505	27,505	27,476
0세	13,578	13,623	13,662	13,678	13,704	13,726	13,742	13,749	13,744	13,721
1세	13,802	13,535	13,621	13,679	13,698	13,723	13,742	13,756	13,761	13,755
1세반	14,049	13,810	13,576	13,705	13,766	13,786	13,809	13,826	13,838	13,841
2세반	14,230	14,049	13,832	13,636	13,790	13,849	13,869	13,890	13,905	13,915
3세반	14,691	14,239	14,073	13,881	13,705	13,878	13,934	13,954	13,973	13,986
4세반	14,301	14,700	14,245	14,100	13,919	13,759	13,949	14,000	14,020	14,038
5세반	13,874	14,312	14,723	14,272	14,134	13,963	13,820	14,026	14,072	14,092

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	138,476	139,185	139,747	140,173	141,048	142,105	142,856	143,335	143,490	143,405
0-2세	78,382	78,805	79,648	80,431	81,039	81,391	81,535	81,547	81,453	81,279
3-5세	60,094	60,380	60,099	59,742	60,009	60,714	61,321	61,788	62,037	62,126
0세반	39,054	39,504	39,939	40,241	40,410	40,501	40,515	40,469	40,383	40,264
0세	19,563	19,803	19,992	20,099	20,172	20,201	20,194	20,160	20,109	20,040
1세	19,491	19,701	19,947	20,142	20,238	20,300	20,321	20,309	20,274	20,224
1세반	19,505	19,674	19,887	20,145	20,330	20,416	20,469	20,483	20,467	20,431
2세반	19,823	19,627	19,822	20,045	20,299	20,474	20,551	20,595	20,603	20,584
3세반	20,329	19,910	19,716	19,941	20,156	20,405	20,571	20,640	20,677	20,680
4세반	20,076	20,379	19,965	19,784	20,022	20,229	20,473	20,631	20,693	20,724
5세반	19,689	20,091	20,418	20,017	19,831	20,080	20,277	20,517	20,667	20,722

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	107,547	106,194	104,260	102,316	101,055	100,009	99,779	99,994	100,046	100,122
0-2세	59,181	57,689	56,436	55,989	56,070	56,053	56,073	56,147	56,249	56,343
3-5세	48,366	48,505	47,824	46,327	44,985	43,956	43,706	43,847	43,797	43,779
0세반	28,203	27,622	27,655	27,626	27,602	27,616	27,662	27,727	27,792	27,832
0세	13,730	13,730	13,722	13,698	13,697	13,714	13,745	13,782	13,813	13,826
1세	14,473	13,892	13,933	13,928	13,905	13,902	13,917	13,945	13,979	14,006
1세반	15,359	14,607	14,069	14,149	14,143	14,120	14,117	14,130	14,155	14,186
2세반	15,619	15,460	14,712	14,214	14,325	14,317	14,294	14,290	14,302	14,325
3세반	16,309	15,699	15,546	14,805	14,342	14,479	14,468	14,444	14,439	14,450
4세반	16,308	16,397	15,787	15,640	14,903	14,472	14,632	14,616	14,592	14,586
5세반	15,749	16,409	16,491	15,882	15,740	15,005	14,606	14,787	14,766	14,743

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	101,665	99,299	96,341	93,059	90,628	88,503	88,029	88,617	88,928	89,361
0-2세	57,019	53,858	51,028	49,925	50,144	50,223	50,431	50,745	51,115	51,482
3-5세	44,646	45,441	45,313	43,134	40,484	38,280	37,598	37,872	37,813	37,879
0세반	26,476	24,973	25,013	24,990	25,026	25,147	25,331	25,550	25,770	25,956
0세	12,546	12,514	12,495	12,490	12,533	12,616	12,726	12,846	12,958	13,043
1세	13,930	12,459	12,518	12,500	12,493	12,531	12,605	12,704	12,812	12,913
1세반	15,335	13,763	12,421	12,560	12,537	12,528	12,562	12,628	12,718	12,817
2세반	15,208	15,122	13,594	12,375	12,581	12,548	12,538	12,567	12,627	12,709
3세반	15,634	15,058	14,978	13,484	12,366	12,626	12,581	12,571	12,596	12,650
4세반	14,945	15,525	14,929	14,855	13,391	12,362	12,667	12,608	12,598	12,619
5세반	14,067	14,858	15,406	14,795	14,727	13,292	12,350	12,693	12,619	12,610

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	152,548	150,797	148,034	144,690	142,110	139,460	138,055	137,667	137,027	136,487
0-2세	86,964	84,365	81,711	80,271	79,958	79,465	79,041	78,720	78,476	78,269
3-5세	65,584	66,432	66,323	64,419	62,152	59,995	59,014	58,947	58,551	58,218
0세반	42,042	40,611	40,448	40,164	39,886	39,671	39,512	39,397	39,307	39,211
0세	20,431	20,330	20,198	20,040	19,916	19,823	19,756	19,707	19,665	19,610
1세	21,611	20,281	20,250	20,124	19,970	19,848	19,756	19,690	19,642	19,601
1세반	22,639	21,400	20,140	20,174	20,049	19,898	19,780	19,689	19,624	19,577
2세반	22,283	22,354	21,123	19,933	20,023	19,896	19,749	19,634	19,545	19,481
3세반	22,781	22,035	22,110	20,888	19,757	19,893	19,762	19,619	19,506	19,419
4세반	21,990	22,585	21,830	21,909	20,690	19,613	19,789	19,652	19,513	19,402
5세반	20,813	21,812	22,383	21,622	21,705	20,489	19,463	19,676	19,532	19,397

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	216,835	213,512	208,994	203,973	199,914	195,708	193,235	192,517	191,783	191,443
0-2세	120,610	117,107	113,274	110,825	109,973	109,062	108,431	108,159	108,196	108,437
3-5세	96,225	96,405	95,720	93,148	89,941	86,646	84,804	84,358	83,587	83,006
0세반	57,572	55,517	55,033	54,431	53,906	53,577	53,449	53,497	53,666	53,878
0세	27,796	27,534	27,234	26,922	26,703	26,589	26,574	26,640	26,751	26,863
1세	29,776	27,983	27,799	27,509	27,203	26,988	26,875	26,857	26,915	27,015
1세반	31,512	29,963	28,195	28,085	27,800	27,501	27,290	27,177	27,157	27,209
2세반	31,526	31,627	30,046	28,309	28,267	27,984	27,692	27,485	27,373	27,350
3세반	32,644	31,553	31,662	30,057	28,352	28,370	28,087	27,801	27,598	27,488
4세반	32,327	32,620	31,529	31,647	30,020	28,350	28,423	28,138	27,858	27,659
5세반	31,254	32,232	32,529	31,444	31,569	29,926	28,294	28,419	28,131	27,859

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

〈부록 표 IV-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 대상아수

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	41,247	40,955	40,485	39,964	39,658	39,338	39,254	39,432	39,566	39,743
0-2세	22,737	22,380	21,998	21,804	21,860	21,887	21,946	22,051	22,193	22,354
3-5세	18,510	18,575	18,487	18,160	17,798	17,451	17,308	17,381	17,373	17,389
0세반	10,941	10,711	10,739	10,739	10,744	10,775	10,832	10,909	10,999	11,090
0세	5,315	5,327	5,330	5,327	5,336	5,359	5,394	5,438	5,486	5,531
1세	5,626	5,384	5,409	5,412	5,408	5,416	5,438	5,471	5,513	5,559
1세반	5,877	5,707	5,471	5,508	5,510	5,505	5,513	5,534	5,566	5,606
2세반	5,919	5,962	5,788	5,557	5,606	5,607	5,601	5,608	5,628	5,658
3세반	6,191	6,004	6,047	5,869	5,643	5,704	5,703	5,696	5,702	5,721
4세반	6,216	6,274	6,084	6,128	5,946	5,725	5,797	5,794	5,787	5,791
5세반	6,103	6,297	6,356	6,163	6,209	6,022	5,808	5,891	5,884	5,877

주: 7월 1일 기준의 장래인구추계자료를 12월 31일 기준으로 보정함.
 자료: 통계청(2014). 장래인구추계 시도편: 2013-2040.

부록 5. 2015-2024년 유치원·어린이집 이용률 예측치

〈부록 표 V-1〉 서울 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	30.4	31.2	31.9	32.5	33.0	33.4	33.7	34.0	34.2	34.3
4세	43.9	44.8	45.5	46.2	46.7	47.2	47.6	48.0	48.3	48.5
5세	47.4	48.1	48.8	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.0
어린이집										
0세	12.2	12.3	12.3	12.3	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
1세	66.6	67.7	68.4	68.9	69.3	69.5	69.7	69.8	69.8	69.9
2세	79.8	80.3	80.5	80.7	80.8	80.9	80.9	80.9	81.0	81.0
3세	54.4	54.8	55.1	55.3	55.5	55.6	55.7	55.8	55.8	55.9
4세	41.3	41.4	41.6	41.7	41.8	41.8	41.9	41.9	41.9	41.9
5세	35.0	35.2	35.3	35.5	35.6	35.7	35.7	35.8	35.8	35.9

〈부록 표 V-2〉 부산 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	39.1	39.4	39.6	39.7	39.8	39.9	39.9	40.0	40.0	40.0
4세	62.9	63.7	64.2	64.7	65.0	65.2	65.4	65.6	65.7	65.8
5세	66.6	67.1	67.6	68.0	68.3	68.6	68.8	69.0	69.2	69.3
어린이집										
0세	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
1세	68.2	69.2	69.9	70.3	70.5	70.7	70.8	70.9	70.9	71.0
2세	86.2	86.5	86.7	86.8	86.9	86.9	87.0	87.0	87.0	87.0
3세	50.8	50.9	50.9	50.9	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0	51.0
4세	29.1	28.6	28.0	27.5	27.0	26.5	26.0	25.4	24.9	24.5
5세	24.1	23.5	23.0	22.4	21.9	21.4	20.9	20.4	19.9	19.4

〈부록 표 V-3〉 대구 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	28.6	29.7	30.6	31.4	32.0	32.4	32.8	33.1	33.3	33.5
4세	62.3	63.1	63.6	64.0	64.3	64.5	64.7	64.8	64.8	64.9
5세	69.1	69.3	69.5	69.6	69.7	69.8	69.8	69.9	69.9	69.9
어린이집										
0세	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
1세	72.3	73.3	73.9	74.3	74.6	74.7	74.8	74.9	74.9	75.0
2세	84.0	84.4	84.6	84.7	84.8	84.9	84.9	85.0	85.0	85.0
3세	59.5	59.7	59.8	59.9	59.9	59.9	60.0	60.0	60.0	60.0
4세	33.2	32.2	31.3	30.2	29.2	28.2	27.1	26.1	25.0	23.9
5세	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.7	21.8	21.8	21.9	21.9

〈부록 표 V-7〉 울산 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	32.2	32.7	33.0	33.2	33.4	33.6	33.7	33.8	33.8	33.9
4세	58.9	59.2	59.4	59.6	59.7	59.8	59.8	59.9	59.9	59.9
5세	68.7	68.9	69.1	69.3	69.4	69.5	69.6	69.7	69.7	69.8
어린이집										
0세	10.8	10.9	10.9	10.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
1세	71.4	72.6	73.4	74.0	74.3	74.6	74.7	74.8	74.9	74.9
2세	88.9	89.3	89.6	89.7	89.8	89.9	89.9	90.0	90.0	90.0
3세	55.7	55.8	55.8	55.9	55.9	56.0	56.0	56.0	56.0	56.0
4세	30.3	30.3	30.4	30.4	30.4	30.5	30.5	30.5	30.6	30.6
5세	22.4	22.5	22.6	22.6	22.7	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9

〈부록 표 V-8〉 세종 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
4세	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
5세	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3	53.3
어린이집										
0세	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9
1세	72.3	72.3	72.3	72.3	72.3	72.3	72.3	72.3	72.3	72.3
2세	78.6	78.6	78.6	78.6	78.6	78.6	78.6	78.6	78.6	78.6
3세	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8	75.8
4세	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1	59.1
5세	48.9	48.9	48.9	48.9	48.9	48.9	48.9	48.9	48.9	48.9

〈부록 표 V-9〉 경기 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	35.0	36.1	37.0	37.7	38.2	38.7	39.0	39.2	39.4	39.6
4세	50.5	51.4	52.2	52.8	53.2	53.6	53.9	54.1	54.3	54.5
5세	58.1	58.5	58.8	59.0	59.2	59.4	59.5	59.6	59.7	59.7
어린이집										
0세	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
1세	73.9	74.7	75.2	75.5	75.7	75.8	75.9	75.9	76.0	76.0
2세	85.6	86.2	86.5	86.7	86.8	86.9	86.9	87.0	87.0	87.0
3세	52.1	52.4	52.6	52.7	52.8	52.8	52.9	52.9	52.9	53.0
4세	37.9	37.9	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0	38.0
5세	31.8	31.8	31.9	31.9	31.9	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0

〈부록 표 V-13〉 전북 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	39.4	39.6	39.8	39.8	39.9	39.9	40.0	40.0	40.0	40.0
4세	49.9	49.9	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
5세	51.0	51.5	51.9	52.3	52.5	52.8	53.0	53.2	53.3	53.4
어린이집										
0세	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
1세	81.5	82.1	82.4	82.7	82.8	82.9	82.9	83.0	83.0	83.0
2세	92.2	92.5	92.7	92.8	92.9	92.9	93.0	93.0	93.0	93.0
3세	57.5	57.7	57.8	57.8	57.9	57.9	57.9	57.9	58.0	58.0
4세	46.7	46.7	46.8	46.8	46.9	46.9	46.9	46.9	46.9	47.0
5세	42.9	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0

〈부록 표 V-14〉 전남 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	32.9	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0
4세	44.0	44.3	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9	44.9	44.9	44.9
5세	50.4	50.7	50.9	51.1	51.3	51.4	51.5	51.6	51.6	51.7
어린이집										
0세	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
1세	75.6	76.4	77.0	77.3	77.6	77.7	77.8	77.9	77.9	78.0
2세	89.3	89.6	89.7	89.8	89.9	89.9	90.0	90.0	90.0	90.0
3세	67.8	67.9	67.9	67.9	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0	68.0
4세	57.7	57.8	57.9	57.9	57.9	57.9	58.0	58.0	58.0	58.0
5세	49.5	49.6	49.7	49.7	49.8	49.8	49.9	49.9	49.9	49.9

〈부록 표 V-15〉 경북 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	37.0	37.3	37.5	37.7	37.8	37.9	37.9	37.9	38.0	38.0
4세	62.4	62.6	62.8	62.8	62.9	62.9	63.0	63.0	63.0	63.0
5세	70.8	71.2	71.5	71.8	72.0	72.2	72.4	72.5	72.6	72.6
어린이집										
0세	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
1세	78.3	78.6	78.8	78.9	78.9	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0
2세	88.9	89.6	90.1	90.4	90.6	90.7	90.8	90.9	90.9	90.9
3세	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0
4세	35.5	35.2	34.8	34.5	34.0	33.6	33.2	32.7	32.2	31.6
5세	27.6	27.5	27.4	27.4	27.3	27.2	27.1	27.0	26.9	26.8

〈부록 표 V-16〉 경남 유치원·어린이집 이용률 예측치

단위: %

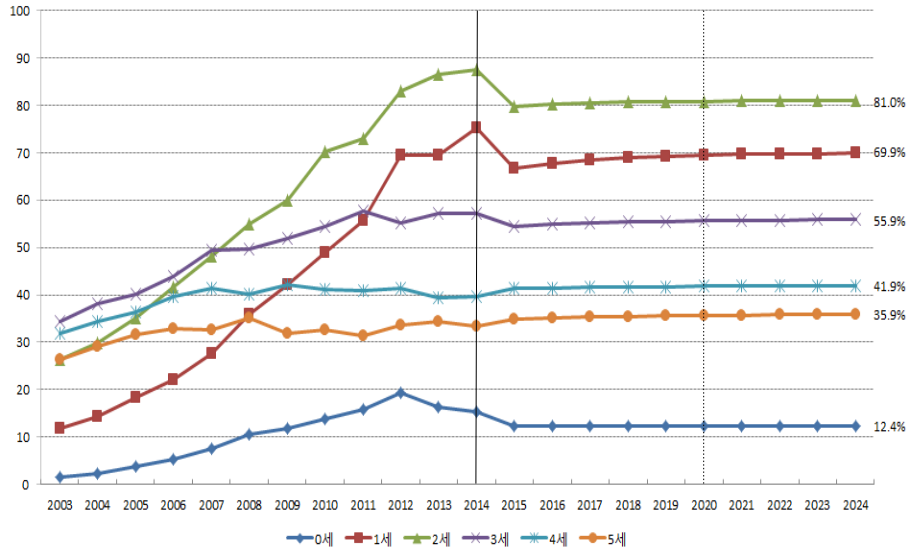
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	34.9	35.4	35.8	36.1	36.3	36.5	36.6	36.7	36.8	36.8
4세	56.5	56.9	57.2	57.4	57.6	57.7	57.8	57.8	57.9	57.9
5세	63.6	63.7	63.8	63.8	63.9	63.9	63.9	63.9	64.0	64.0
어린이집										
0세	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
1세	80.6	81.2	81.5	81.7	81.8	81.9	81.9	82.0	82.0	82.0
2세	92.4	92.7	92.8	92.9	92.9	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0
3세	59.7	59.8	59.9	59.9	59.9	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
4세	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0	37.0
5세	30.2	30.4	30.5	30.6	30.7	30.7	30.8	30.8	30.8	30.9

〈부록 표 V-17〉 제주 유치원·어린이집 이용률 예측치

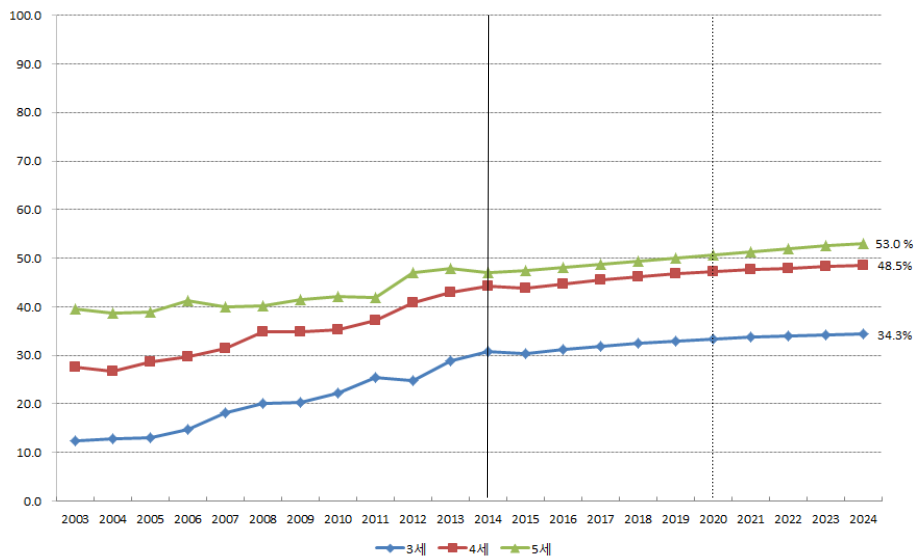
단위: %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
유치원										
3세	8.8	9.0	9.2	9.4	9.5	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8
4세	24.4	24.7	25.0	25.1	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5
5세	52.0	52.1	52.2	52.2	52.3	52.3	52.4	52.4	52.4	52.5
어린이집										
0세	26.8	26.9	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
1세	98.2	98.9	99.3	99.5	99.7	99.8	99.9	99.9	99.9	100.0
2세	96.3	96.6	96.7	96.8	96.9	96.9	97.0	97.0	97.0	97.0
3세	87.6	87.7	87.8	87.9	87.9	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
4세	70.4	70.6	70.7	70.8	70.9	70.9	70.9	70.9	71.0	71.0
5세	41.7	41.8	41.8	41.9	41.9	41.9	42.0	42.0	42.0	42.0

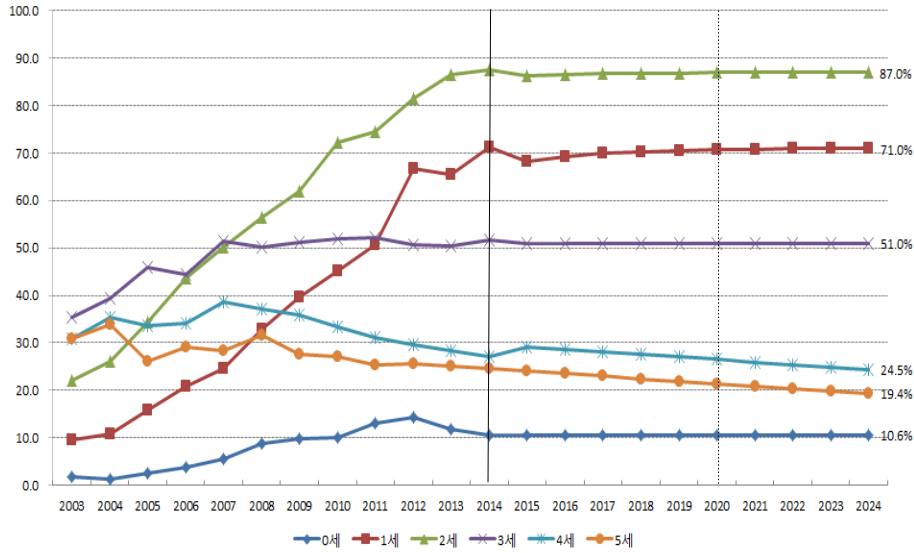
부록 6. 2015-2021년 유치원·어린이집 이용률 예측 그래프



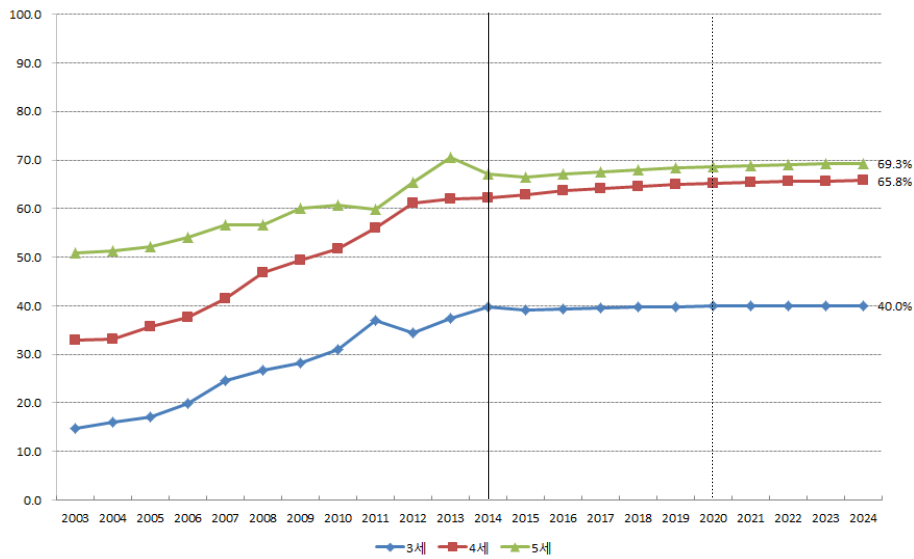
[부록 그림 VI-1] 서울 연령별 어린이집 이용률 예측값



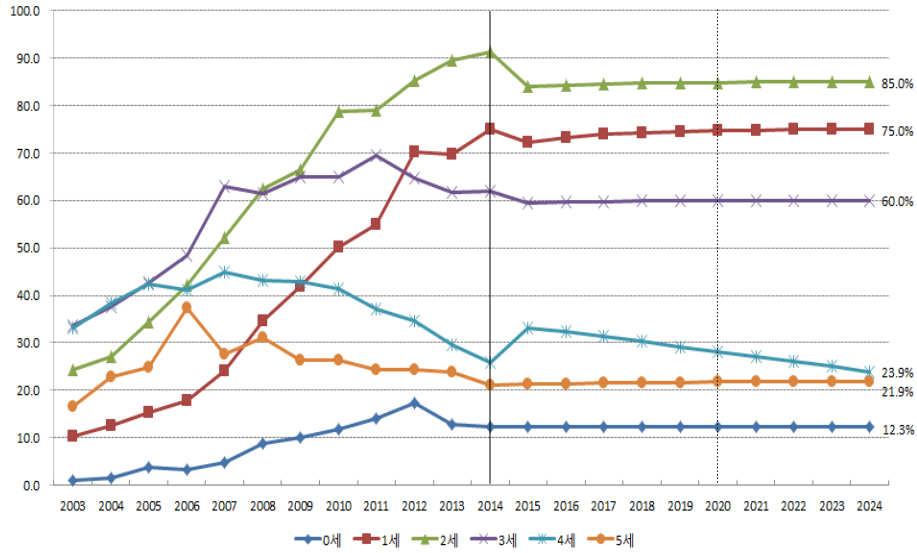
[부록 그림 VI-2] 서울 연령별 유치원 취원율 예측값



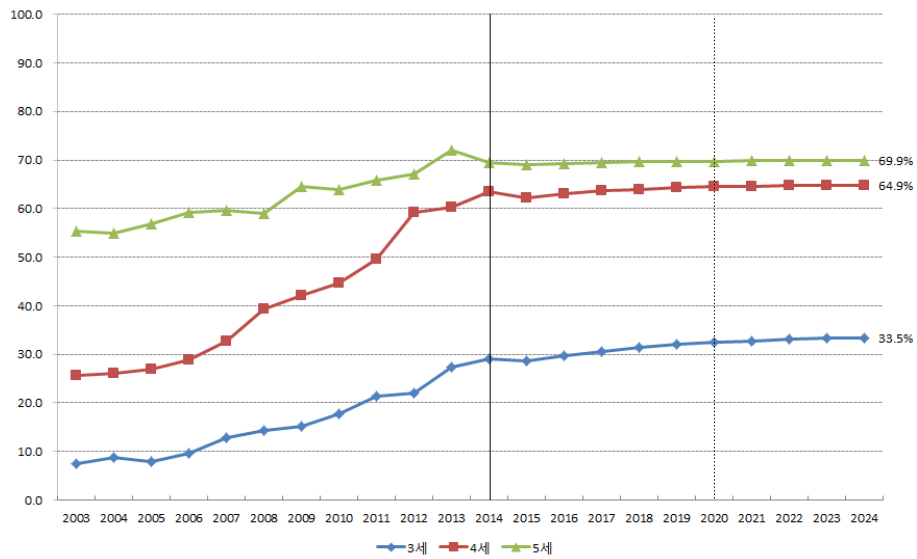
[부록 그림 VI-3] 부산 연령별 어린이집 이용률 예측값



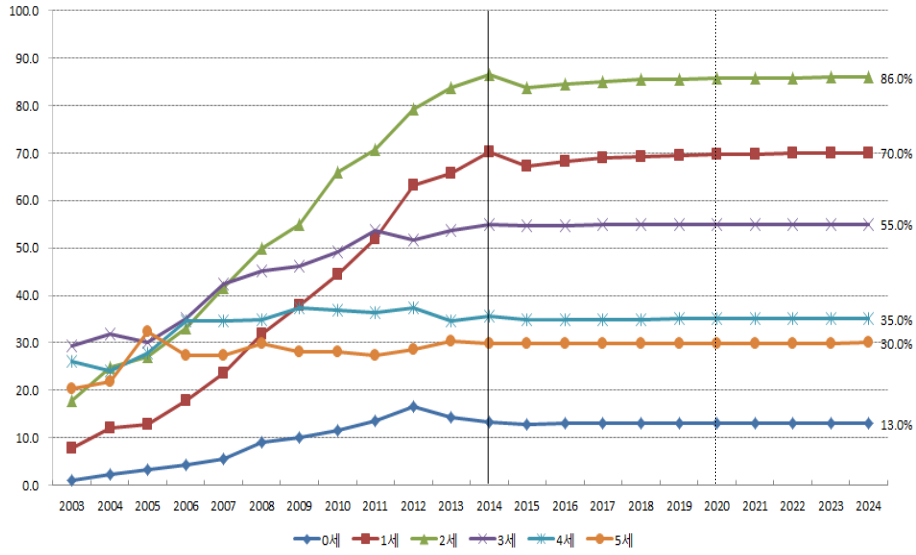
[부록 그림 VI-4] 부산 연령별 유치원 취원율 예측값



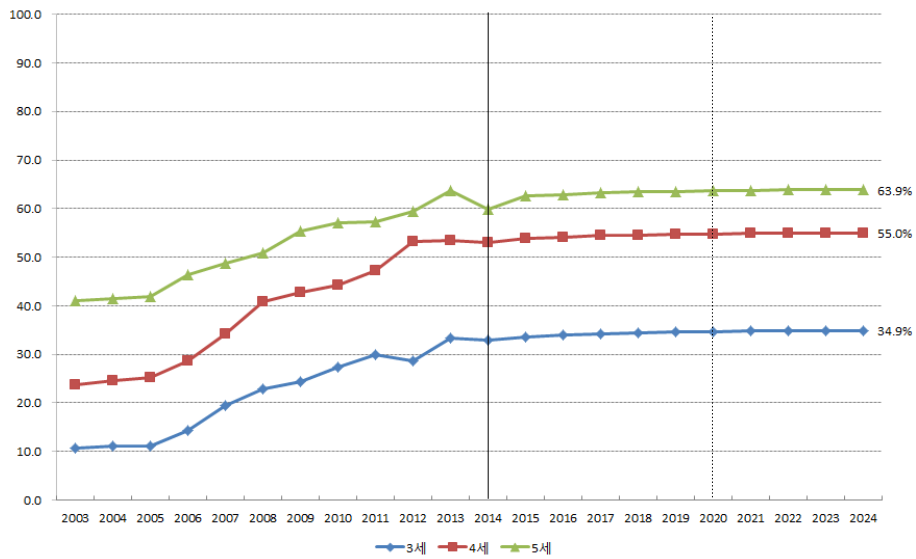
[부록 그림 VI-5] 대구 연령별 어린이집 이용률 예측값



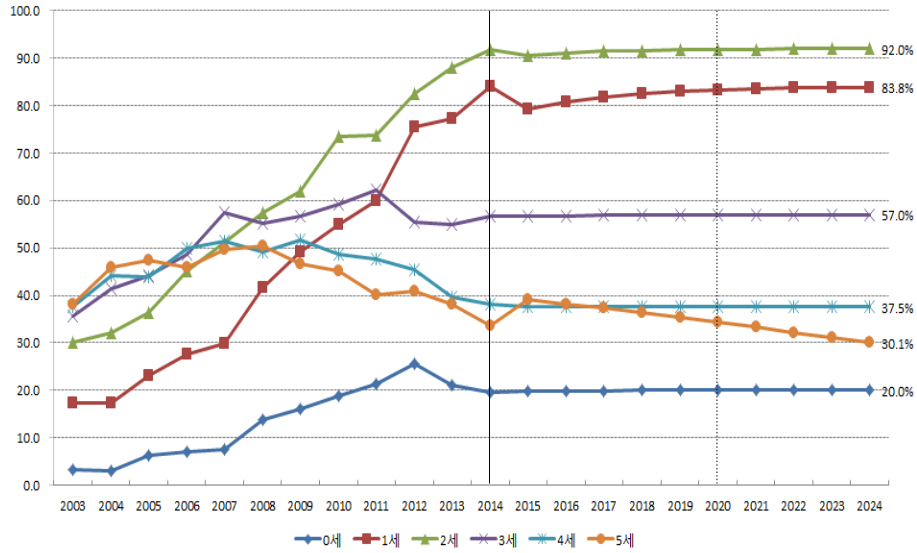
[부록 그림 VI-6] 대구 연령별 유치원 취원율 예측값



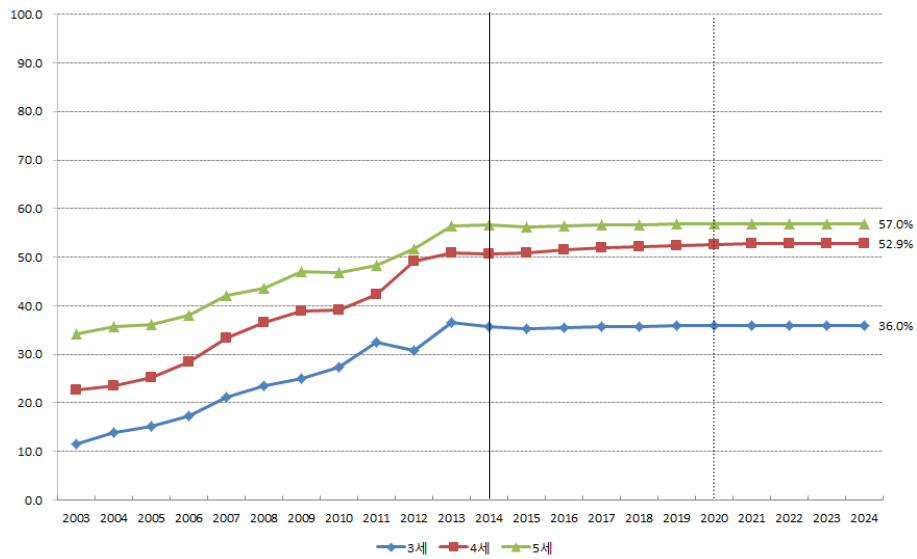
[부록 그림 VI-7] 인천 연령별 어린이집 이용률 예측값



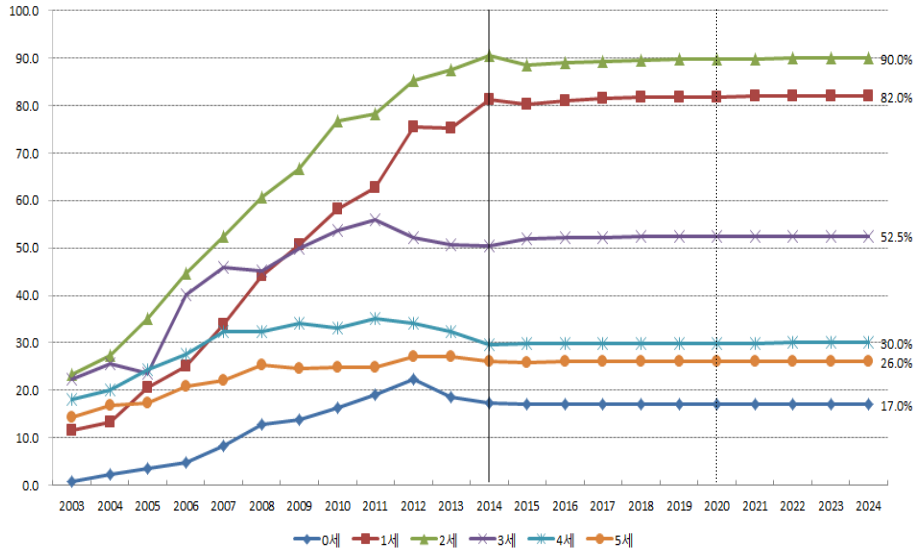
[부록 그림 VI-8] 인천 연령별 유치원 취원율 예측값



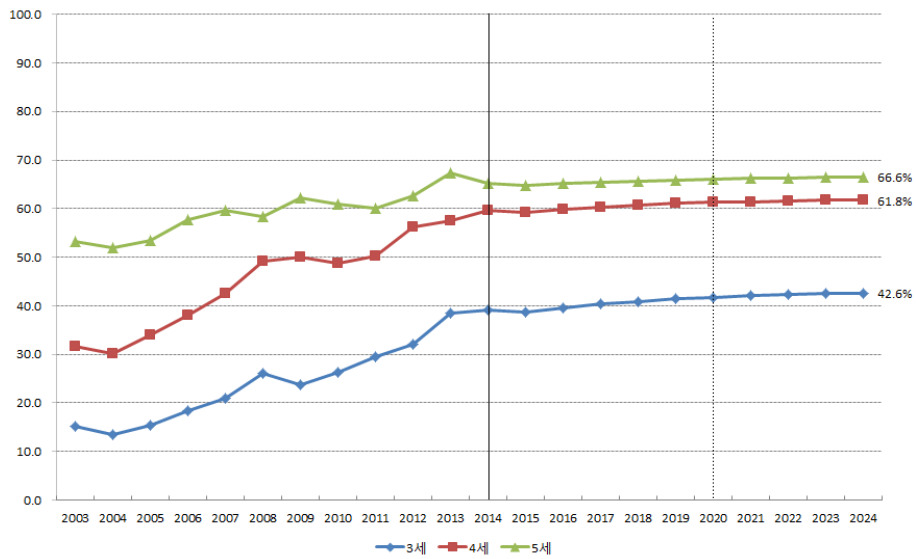
[부록 그림 VI-9] 광주 연령별 어린이집 이용률 예측값



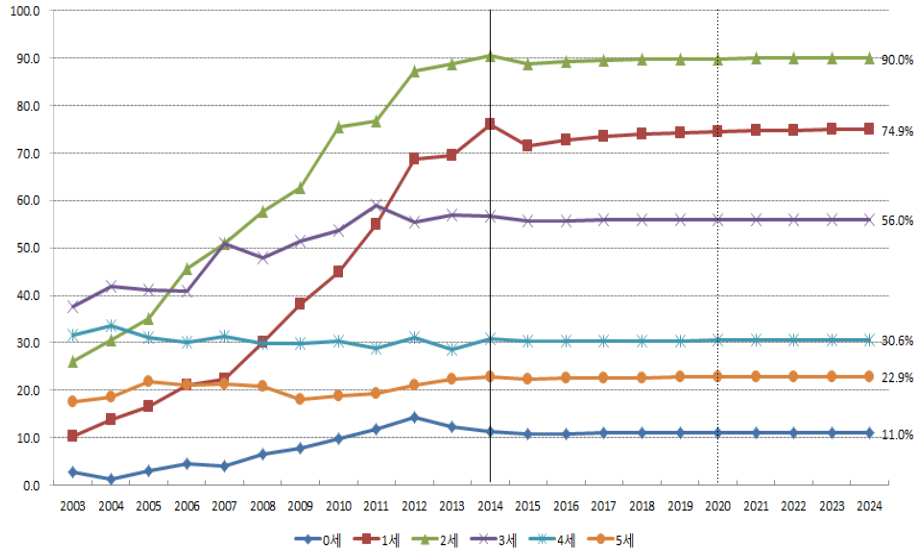
[부록 그림 VI-10] 광주 연령별 유치원 취원율 예측값



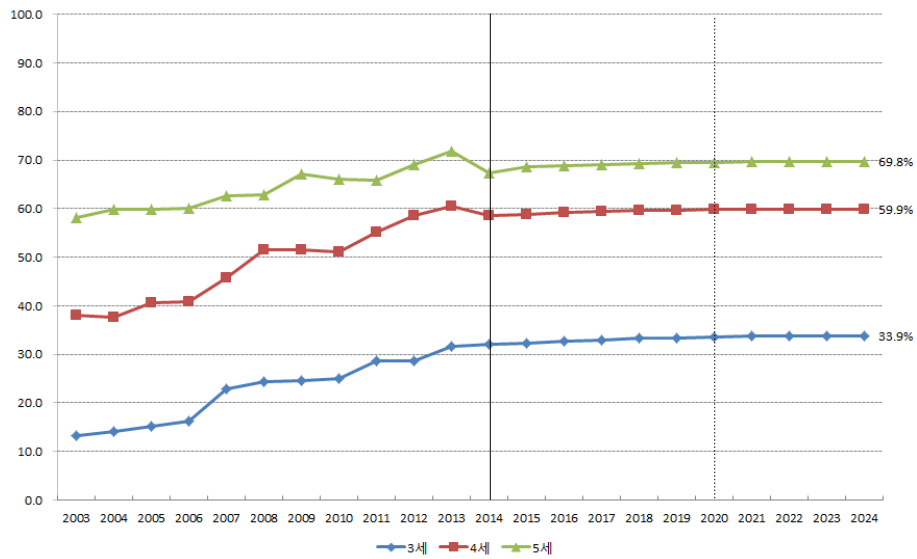
[부록 그림 VI-11] 대전 연령별 어린이집 이용률 예측값



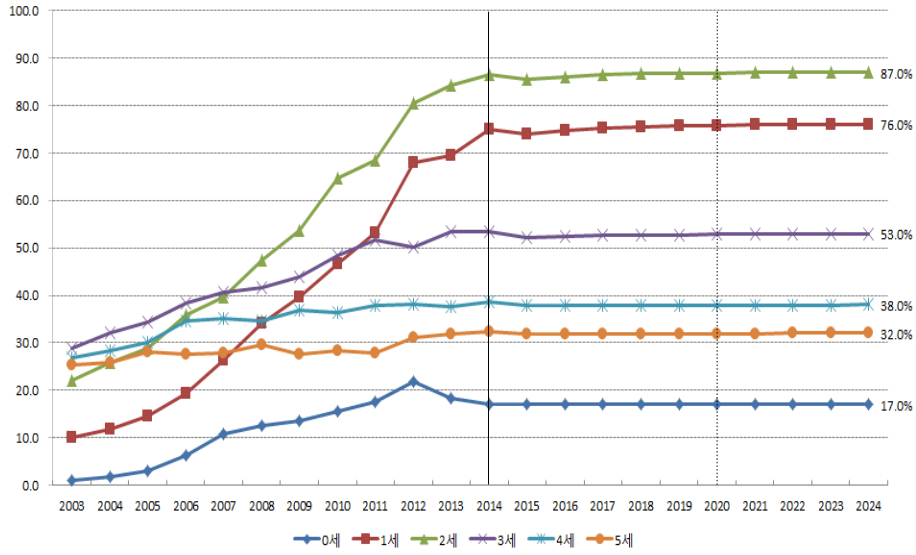
[부록 그림 VI-12] 대전 연령별 유치원 취원율 예측값



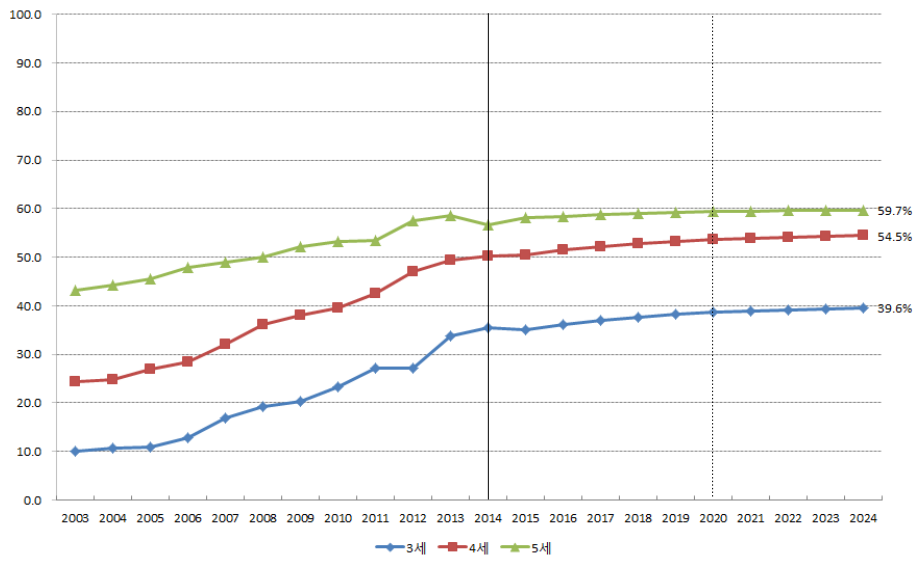
[부록 그림 VI-13] 울산 연령별 어린이집 이용률 예측값



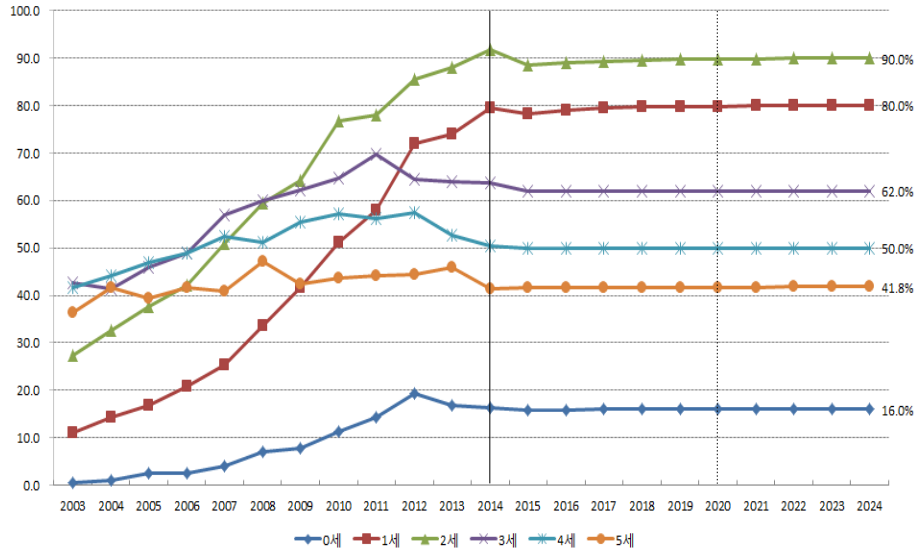
[부록 그림 VI-14] 울산 연령별 유치원 취원율 예측값



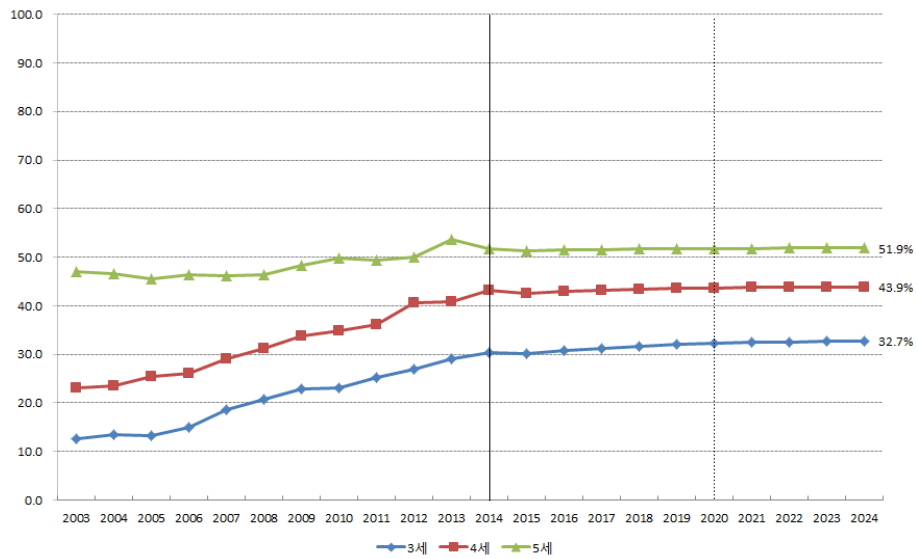
[부록 그림 VI-15] 경기 연령별 어린이집 이용률 예측값



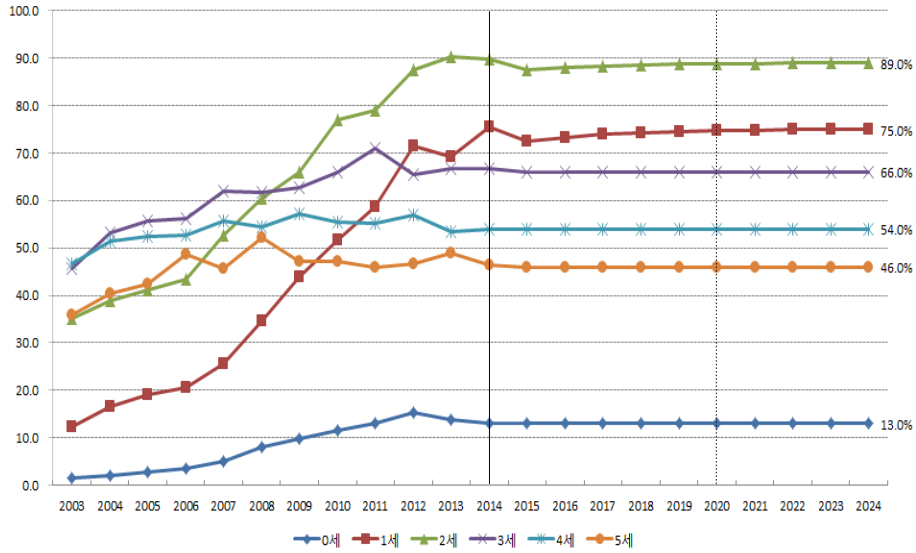
[부록 그림 VI-16] 경기 연령별 유치원 취원율 예측값



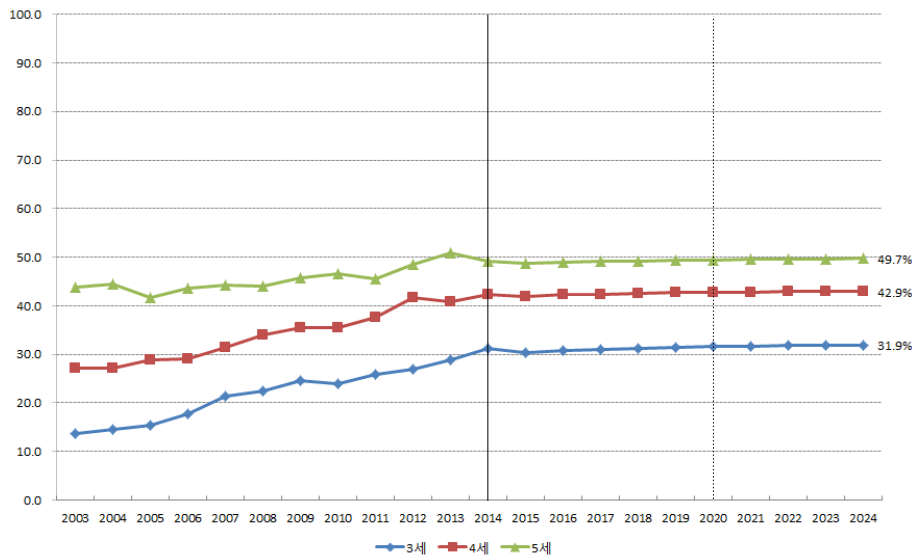
[부록 그림 VI-17] 강원 연령별 어린이집 이용률 예측값



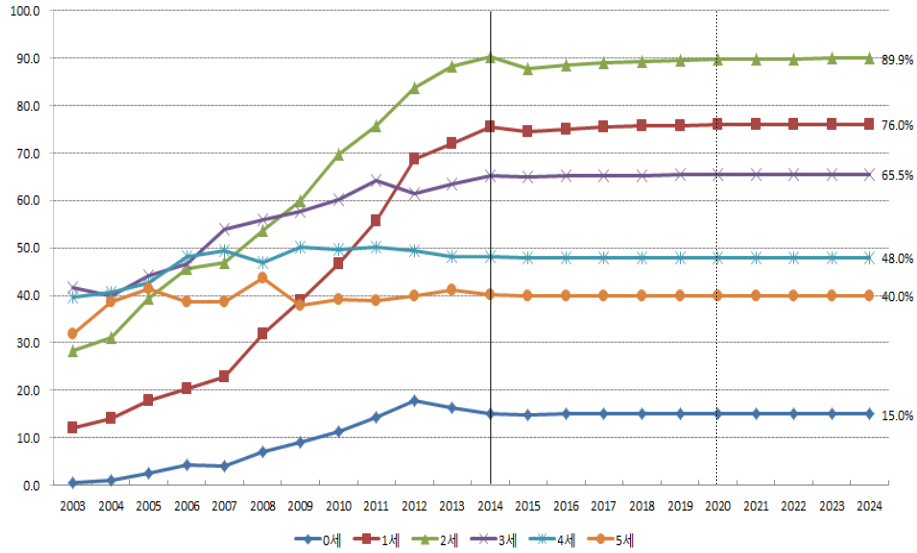
[부록 그림 VI-18] 강원 연령별 유치원 취원율 예측값



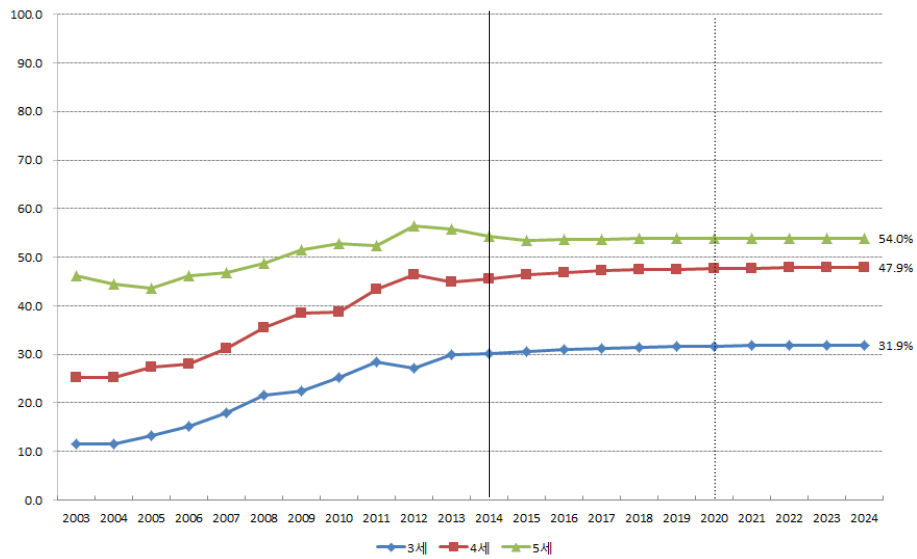
[부록 그림 VI-19] 충북 연령별 어린이집 이용률 예측값



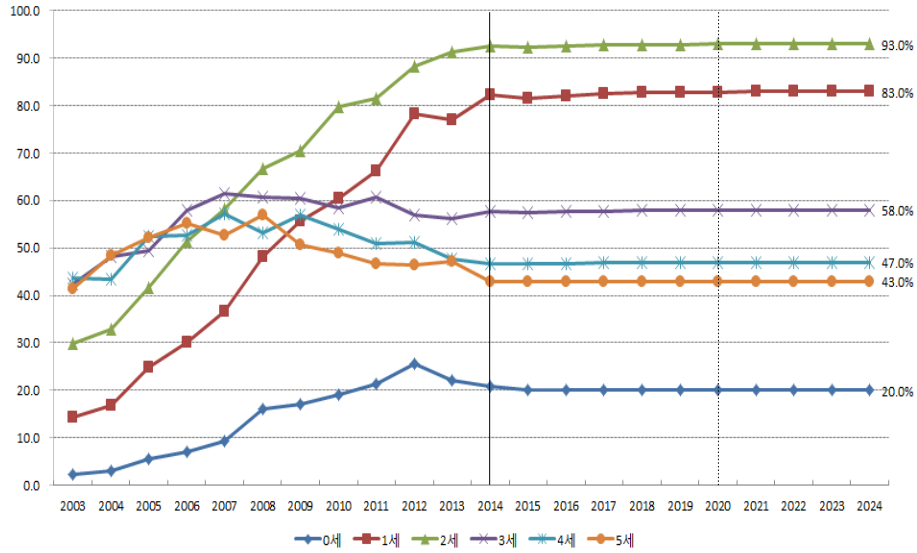
[부록 그림 VI-20] 충북 연령별 유치원 취원율 예측값



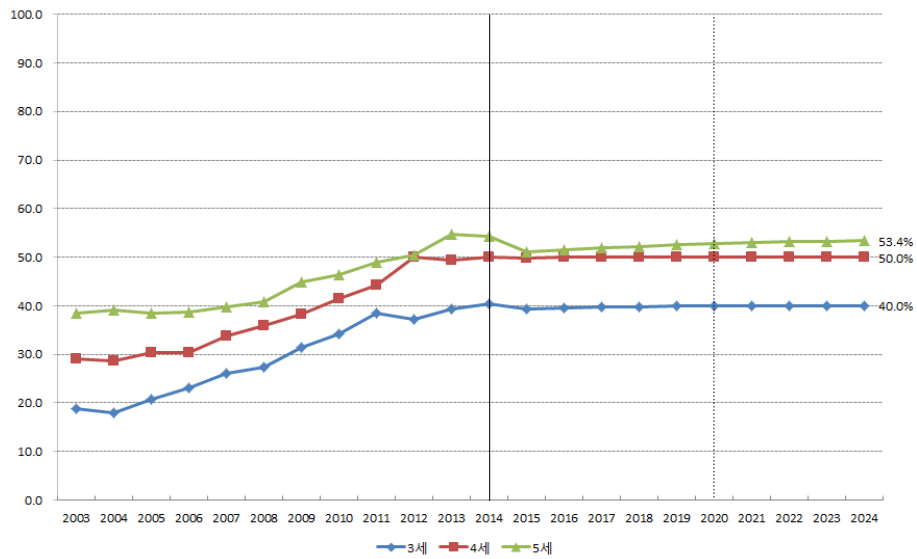
[부록 그림 VI-21] 충남 연령별 어린이집 이용률 예측값



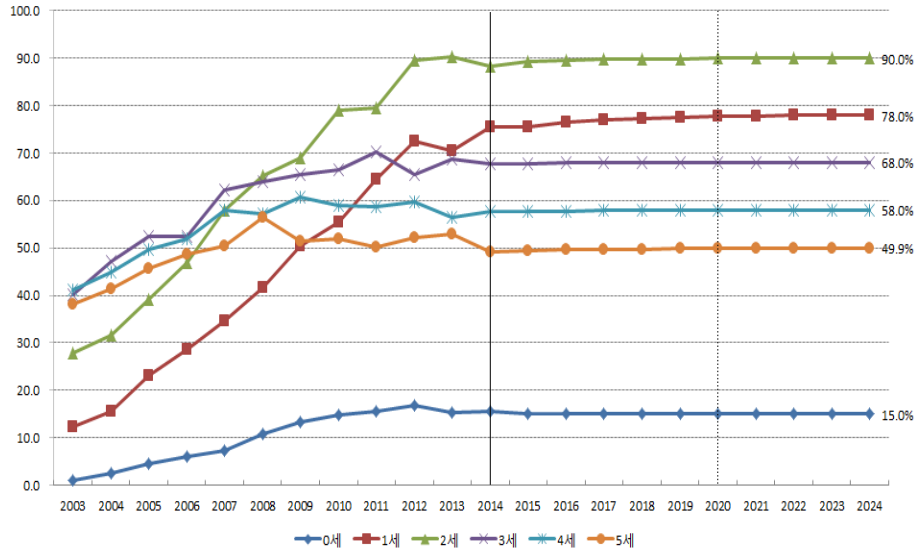
[부록 그림 VI-22] 충남 연령별 유치원 취원율 예측값



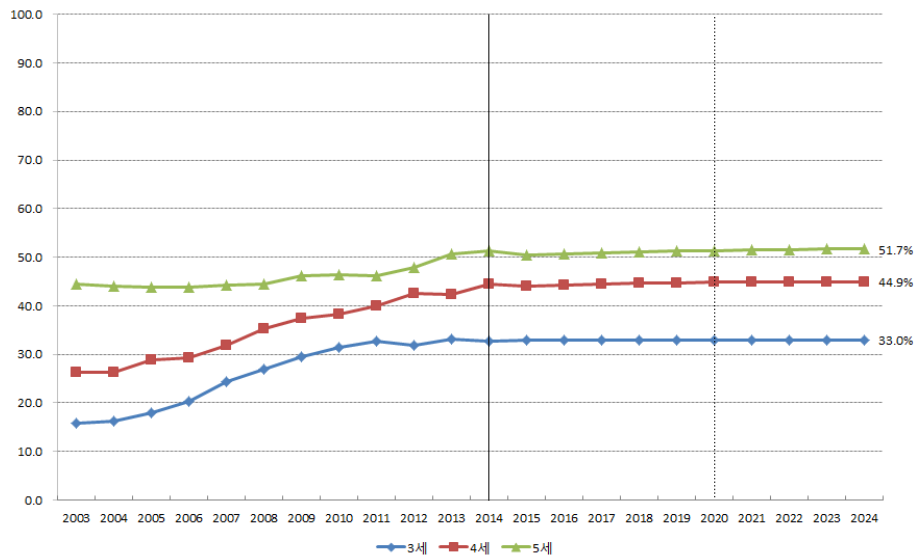
[부록 그림 VI-23] 전북 연령별 어린이집 이용률 예측값



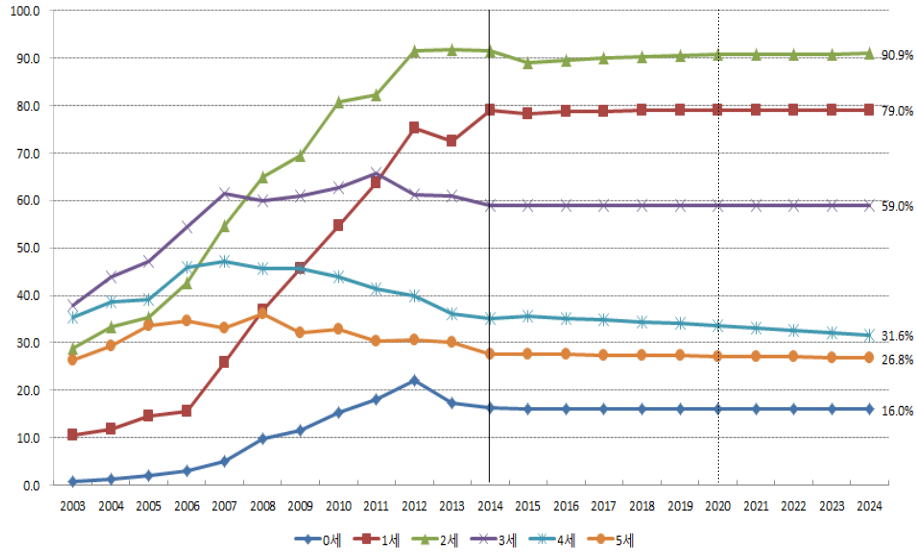
[부록 그림 VI-24] 전북 연령별 유치원 취원율 예측값



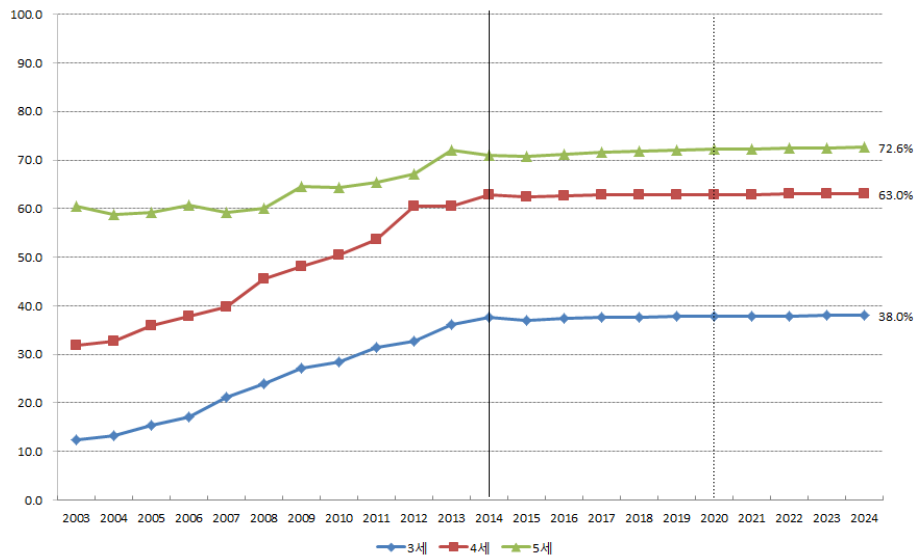
[부록 그림 VI-25] 전남 연령별 어린이집 이용률 예측값



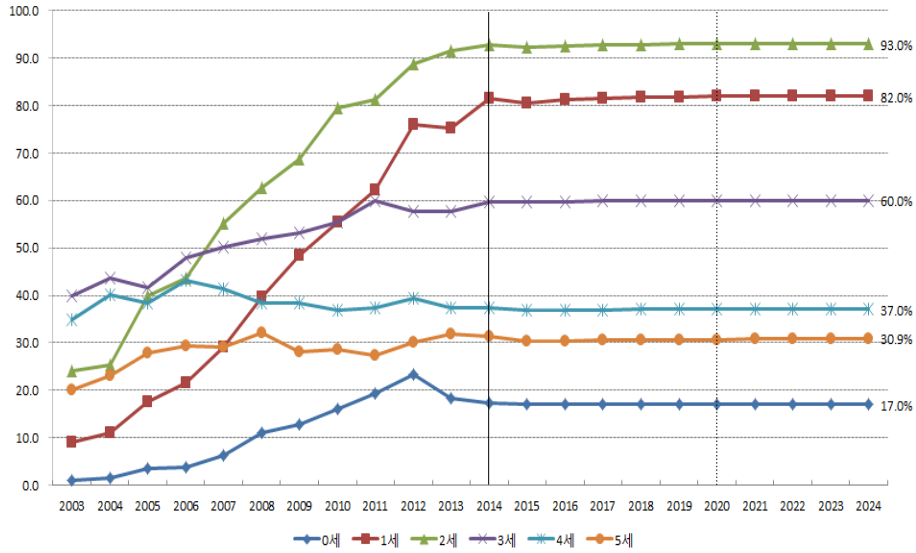
[부록 그림 VI-26] 전남 연령별 유치원 취원율 예측값



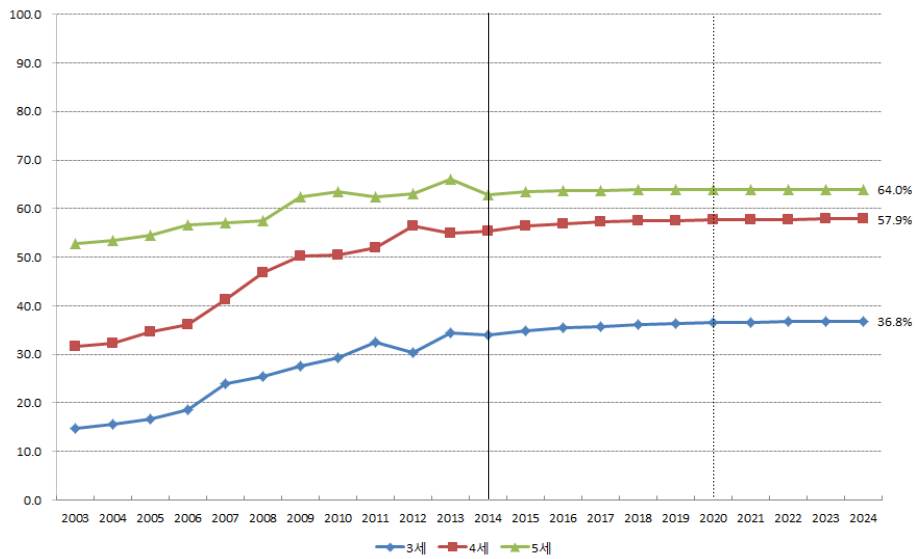
[부록 그림 VI-27] 경북 연령별 어린이집 이용률 예측값



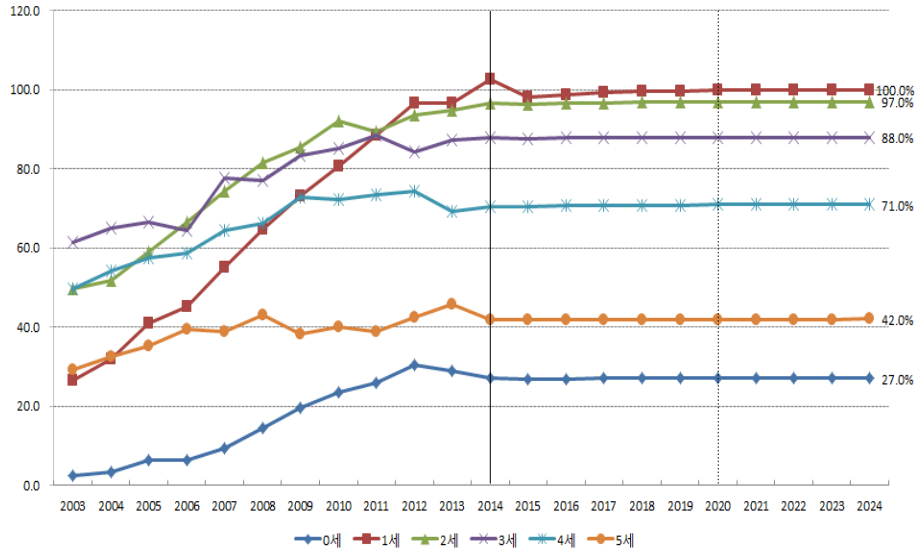
[부록 그림 VI-28] 경북 연령별 유치원 취원율 예측값



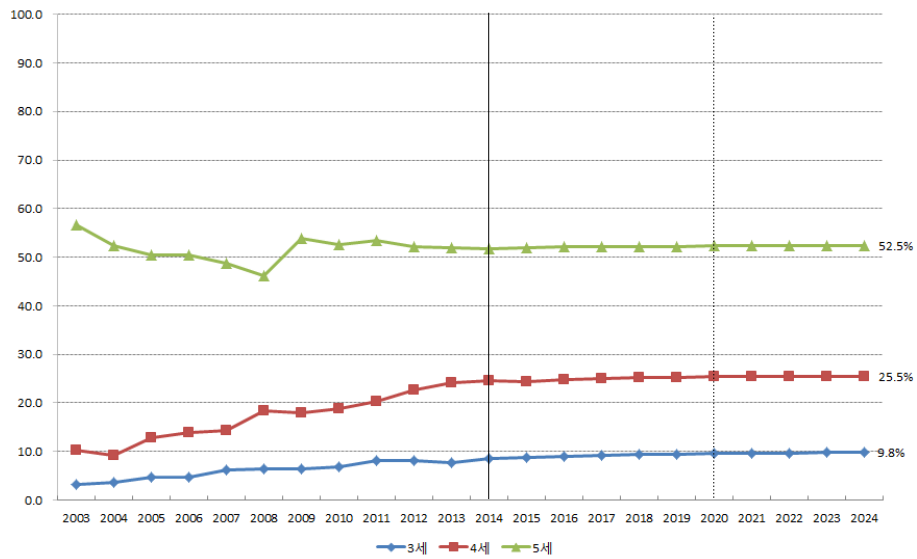
[부록 그림 VI-29] 경남 연령별 어린이집 이용률 예측값



[부록 그림 VI-30] 경남 연령별 유치원 취원율 예측값



[부록 그림 VI-31] 제주 연령별 어린이집 이용률 예측값



[부록 그림 VI-32] 제주 연령별 유치원 취원율 예측값

부록 7. 2015-2024년 유치원·어린이집 이용 영유아 수

〈부록 표 VII-1〉 서울 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	321,924	327,966	332,548	335,525	340,391	344,655	345,785	344,328	343,001	341,267
3-5세	187,467	190,818	190,831	191,618	196,946	201,863	204,016	203,628	203,349	202,616
유치원										
3세	23,544	23,220	23,541	24,777	25,922	26,023	26,188	26,186	26,138	26,064
4세	32,741	34,072	33,218	33,423	34,987	36,402	36,380	36,556	36,513	36,430
5세	33,510	35,367	36,598	35,571	35,773	37,490	39,023	39,045	39,393	39,510
소계	89,795	92,659	93,357	93,771	96,682	99,915	101,591	101,787	102,044	102,004
어린이집										
0세	21,437	21,901	21,893	21,795	21,630	21,452	21,273	21,103	20,942	20,779
1세	52,074	54,552	56,949	57,087	57,122	56,837	56,474	56,082	55,693	55,322
2세	60,946	60,695	62,875	65,025	64,693	64,503	64,022	63,515	63,017	62,550
3세	42,211	40,785	40,647	42,178	43,612	43,364	43,299	43,020	42,721	42,423
4세	30,754	31,529	30,334	30,169	31,261	32,238	31,973	31,916	31,697	31,471
5세	24,707	25,845	26,493	25,500	25,391	26,346	27,153	26,905	26,887	26,718
소계	232,129	235,307	239,191	241,754	243,709	244,740	244,194	242,541	240,957	239,263

〈부록 표 VII-2〉 부산 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	117,331	117,491	115,187	112,092	109,474	106,517	104,660	103,779	102,631	101,554
3-5세	71,583	72,393	72,087	70,174	67,721	65,155	63,718	63,218	62,406	61,624
유치원										
3세	10,541	10,287	10,388	9,875	9,360	9,382	9,300	9,202	9,113	9,036
4세	16,697	17,116	16,726	16,925	16,107	15,310	15,395	15,279	15,137	15,006
5세	16,845	17,800	18,153	17,684	17,865	16,973	16,145	16,263	16,140	15,999
소계	44,083	45,203	45,267	44,484	43,332	41,665	40,840	40,744	40,390	40,041
어린이집										
0세	5,210	5,037	4,998	4,943	4,885	4,833	4,788	4,747	4,711	4,674
1세	17,993	17,321	16,489	16,531	16,431	16,278	16,129	15,992	15,871	15,764
2세	22,545	22,740	21,613	20,444	20,437	20,251	20,025	19,822	19,643	19,492
3세	13,687	13,276	13,352	12,658	11,976	11,989	11,876	11,744	11,627	11,525
4세	7,727	7,683	7,303	7,201	6,688	6,211	6,107	5,930	5,750	5,580
5세	6,086	6,231	6,165	5,831	5,725	5,290	4,895	4,800	4,639	4,478
소계	73,248	72,288	69,920	67,608	66,142	64,852	63,820	63,035	62,241	61,513

〈부록 표 VII-3〉 대구 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	94,275	94,168	93,017	91,517	90,072	88,382	87,071	86,174	85,240	84,404
3-5세	57,715	57,838	57,488	56,590	55,436	54,118	53,169	52,568	51,865	51,207
유치원										
3세	6,014	6,107	6,288	6,256	6,176	6,222	6,222	6,198	6,176	6,157
4세	13,208	13,321	13,139	13,206	12,874	12,516	12,472	12,357	12,224	12,113
5세	14,466	14,767	14,761	14,464	14,463	14,039	13,618	13,563	13,426	13,275
소계	33,688	34,195	34,188	33,926	33,513	32,777	32,312	32,118	31,826	31,545
어린이집										
0세	4,746	4,650	4,596	4,536	4,479	4,433	4,397	4,369	4,349	4,330
1세	14,658	14,462	14,143	14,086	13,966	13,814	13,682	13,575	13,492	13,430
2세	17,156	17,218	16,790	16,305	16,191	16,017	15,823	15,662	15,534	15,437
3세	12,519	12,264	12,271	11,934	11,575	11,501	11,377	11,242	11,129	11,041
4세	7,042	6,811	6,454	6,239	5,849	5,467	5,232	4,973	4,713	4,468
5세	4,466	4,568	4,575	4,491	4,499	4,373	4,248	4,235	4,197	4,153
소계	60,587	59,973	58,829	57,591	56,559	55,605	54,759	54,056	53,414	52,859

〈부록 표 VII-4〉 인천 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	123,041	124,859	125,807	126,573	127,800	128,845	129,592	130,025	130,216	130,292
3-5세	74,557	75,449	75,632	75,762	76,540	77,365	78,016	78,379	78,514	78,547
유치원										
3세	9,406	9,358	9,515	9,668	9,808	9,923	9,984	10,005	10,018	10,027
4세	15,036	15,247	15,043	15,193	15,373	15,553	15,696	15,762	15,774	15,779
5세	16,952	17,580	17,778	17,517	17,662	17,865	18,074	18,233	18,305	18,317
소계	41,394	42,185	42,336	42,378	42,843	43,341	43,754	44,000	44,097	44,123
어린이집										
0세	7,015	7,098	7,163	7,195	7,209	7,221	7,231	7,241	7,249	7,250
1세	18,455	18,898	19,241	19,531	19,694	19,761	19,805	19,838	19,865	19,888
2세	23,014	23,414	23,771	24,085	24,357	24,498	24,540	24,567	24,588	24,607
3세	15,348	15,106	15,241	15,401	15,562	15,701	15,765	15,775	15,780	15,784
4세	9,765	9,839	9,664	9,731	9,826	9,927	10,009	10,045	10,048	10,048
5세	8,050	8,319	8,391	8,252	8,309	8,396	8,488	8,559	8,589	8,592
소계	81,647	82,674	83,471	84,195	84,957	85,504	85,838	86,025	86,119	86,169

〈부록 표 VII-5〉 광주 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	71,500	71,480	71,616	71,885	72,198	72,296	71,832	71,013	70,352	69,759
3-5세	41,932	41,118	40,220	40,177	40,783	41,141	40,953	40,358	39,861	39,377
유치원										
3세	5,211	5,090	5,089	5,279	5,425	5,350	5,311	5,257	5,211	5,177
4세	7,840	7,668	7,510	7,517	7,785	7,982	7,877	7,830	7,758	7,698
5세	8,694	8,735	8,500	8,290	8,262	8,505	8,674	8,546	8,490	8,407
소계	21,745	21,493	21,099	21,086	21,472	21,837	21,862	21,633	21,459	21,282
어린이집										
0세	5,727	5,842	5,789	5,728	5,662	5,607	5,564	5,535	5,516	5,502
1세	11,010	11,676	12,233	12,176	12,127	12,031	11,942	11,869	11,818	11,787
2세	12,831	12,844	13,374	13,804	13,626	13,517	13,373	13,251	13,157	13,093
3세	8,362	8,127	8,099	8,385	8,606	8,481	8,415	8,326	8,253	8,198
4세	5,768	5,581	5,424	5,399	5,568	5,693	5,606	5,564	5,507	5,460
5세	6,057	5,917	5,598	5,307	5,137	5,130	5,070	4,835	4,642	4,437
소계	49,755	49,987	50,517	50,799	50,726	50,459	49,970	49,380	48,893	48,477

〈부록 표 VII-6〉 대전 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	70,260	70,539	70,588	70,779	71,294	71,690	71,891	71,989	71,956	71,804
3-5세	40,686	40,695	40,479	40,502	40,913	41,282	41,526	41,689	41,754	41,727
유치원										
3세	5,821	5,774	5,892	6,043	6,141	6,219	6,279	6,304	6,319	6,323
4세	8,991	9,014	8,819	8,907	9,043	9,115	9,178	9,227	9,230	9,228
5세	9,651	9,869	9,854	9,629	9,698	9,822	9,882	9,946	9,995	9,996
소계	24,463	24,657	24,565	24,579	24,882	25,156	25,339	25,477	25,544	25,547
어린이집										
0세	4,983	4,989	4,987	4,983	4,972	4,959	4,942	4,920	4,894	4,864
1세	11,700	11,886	11,986	12,056	12,102	12,094	12,080	12,051	12,010	11,959
2세	12,891	12,969	13,136	13,238	13,307	13,355	13,343	13,329	13,298	13,254
3세	7,840	7,613	7,638	7,729	7,773	7,807	7,833	7,824	7,814	7,795
4세	4,516	4,490	4,363	4,384	4,433	4,455	4,475	4,491	4,486	4,480
5세	3,867	3,935	3,913	3,810	3,825	3,864	3,879	3,897	3,910	3,905
소계	45,797	45,882	46,023	46,200	46,412	46,534	46,552	46,512	46,412	46,257

〈부록 표 VII-7〉 울산 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	52,604	53,069	52,459	51,537	50,730	49,491	48,664	48,398	48,097	47,938
3-5세	31,299	31,685	31,900	31,565	30,850	29,801	29,143	28,975	28,694	28,485
유치원										
3세	3,839	3,801	3,947	3,807	3,607	3,619	3,590	3,556	3,532	3,522
4세	6,952	7,030	6,892	7,101	6,800	6,419	6,431	6,363	6,293	6,245
5세	7,769	8,114	8,185	8,013	8,245	7,881	7,443	7,469	7,390	7,311
소계	18,560	18,945	19,024	18,921	18,652	17,919	17,464	17,388	17,215	17,078
어린이집										
0세	2,401	2,335	2,324	2,302	2,281	2,268	2,264	2,270	2,282	2,298
1세	8,546	8,351	7,948	7,966	7,912	7,839	7,785	7,760	7,767	7,800
2세	10,358	10,698	10,287	9,704	9,687	9,583	9,472	9,393	9,354	9,355
3세	6,633	6,492	6,681	6,401	6,033	6,030	5,963	5,895	5,846	5,822
4세	3,574	3,601	3,522	3,624	3,468	3,273	3,279	3,245	3,211	3,188
5세	2,532	2,647	2,673	2,619	2,697	2,579	2,437	2,447	2,422	2,397
소계	34,044	34,124	33,435	32,616	32,078	31,572	31,200	31,010	30,882	30,860

〈부록 표 VII-8〉 세종 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	13,280	15,767	17,695	18,783	19,689	20,498	21,268	21,931	22,389	22,705
3-5세	8,362	10,069	11,450	12,091	12,563	13,056	13,599	14,122	14,478	14,719
유치원										
3세	653	760	856	880	916	974	1,014	1,047	1,064	1,076
4세	1,070	1,308	1,461	1,561	1,598	1,655	1,745	1,806	1,857	1,882
5세	1,457	1,789	2,087	2,235	2,349	2,399	2,473	2,589	2,668	2,733
소계	3,180	3,857	4,404	4,676	4,863	5,028	5,232	5,442	5,589	5,691
어린이집										
0세	806	974	1,126	1,210	1,270	1,308	1,336	1,357	1,372	1,384
1세	1,945	2,144	2,364	2,593	2,743	2,874	2,945	2,997	3,035	3,063
2세	2,167	2,580	2,755	2,889	3,113	3,260	3,388	3,455	3,504	3,539
3세	2,182	2,537	2,858	2,937	3,058	3,253	3,384	3,496	3,554	3,594
4세	1,664	2,034	2,273	2,427	2,486	2,574	2,714	2,808	2,888	2,927
5세	1,336	1,641	1,915	2,051	2,156	2,201	2,269	2,376	2,447	2,507
소계	10,100	11,910	13,291	14,107	14,826	15,470	16,036	16,489	16,800	17,014

〈부록 표 VII-9〉 경기 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	576,385	584,894	591,303	597,380	606,338	614,884	619,743	620,981	622,046	622,363
3-5세	337,088	340,896	340,354	341,952	349,736	357,481	362,103	363,199	364,168	364,417
유치원										
3세	44,885	44,999	46,015	48,109	50,193	50,802	51,421	51,735	51,959	52,123
4세	64,831	66,070	65,129	65,750	68,094	70,465	70,850	71,425	71,631	71,771
5세	72,309	74,969	75,474	73,659	73,762	75,934	78,124	78,158	78,559	78,581
소계	182,025	186,038	186,618	187,518	192,049	197,201	200,395	201,318	202,149	202,475
어린이집										
0세	42,394	43,264	43,521	43,670	43,729	43,777	43,822	43,866	43,904	43,915
1세	90,714	94,059	97,584	98,403	99,066	99,271	99,389	99,464	99,522	99,576
2세	106,189	106,675	109,844	113,355	113,807	114,355	114,429	114,452	114,452	114,455
3세	66,863	65,289	65,389	67,264	69,300	69,463	69,785	69,811	69,808	69,795
4세	48,644	48,737	47,392	47,325	48,589	49,936	49,937	50,127	50,102	50,067
5세	39,556	40,832	40,955	39,845	39,798	40,881	41,986	41,943	42,109	42,080
소계	394,360	398,856	404,685	409,862	414,289	417,683	419,348	419,663	419,897	419,888

〈부록 표 VII-10〉 강원 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	57,891	57,363	56,461	55,842	55,676	55,623	55,828	56,067	56,165	56,235
3-5세	34,777	34,428	33,772	33,111	32,772	32,646	32,802	32,999	33,060	33,110
유치원										
3세	3,749	3,671	3,696	3,656	3,661	3,728	3,758	3,778	3,794	3,808
4세	5,396	5,329	5,165	5,151	5,057	5,044	5,113	5,130	5,141	5,149
5세	6,412	6,546	6,426	6,209	6,174	6,050	6,035	6,114	6,125	6,133
소계	15,557	15,546	15,287	15,016	14,892	14,822	14,906	15,022	15,060	15,090
어린이집										
0세	3,502	3,506	3,537	3,554	3,565	3,575	3,583	3,590	3,594	3,593
1세	9,136	8,986	8,916	9,018	9,063	9,085	9,106	9,123	9,138	9,147
2세	10,476	10,443	10,236	10,159	10,276	10,317	10,337	10,355	10,373	10,385
3세	7,676	7,374	7,314	7,150	7,096	7,173	7,192	7,199	7,207	7,215
4세	6,351	6,215	5,982	5,936	5,806	5,775	5,842	5,853	5,859	5,864
5세	5,193	5,293	5,189	5,009	4,978	4,876	4,862	4,925	4,934	4,941
소계	42,334	41,817	41,174	40,826	40,784	40,801	40,922	41,045	41,105	41,145

〈부록 표 VII-11〉 충북 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	67,184	67,519	67,193	66,532	66,354	66,360	66,557	66,899	67,034	67,113
3-5세	40,996	41,492	41,386	40,710	40,291	40,189	40,325	40,618	40,721	40,787
유치원										
3세	4,464	4,382	4,373	4,346	4,314	4,387	4,418	4,435	4,448	4,458
4세	6,000	6,208	6,044	6,004	5,942	5,885	5,975	6,003	6,016	6,027
5세	6,760	7,003	7,229	7,028	6,978	6,908	6,849	6,961	6,992	7,009
소계	17,224	17,593	17,646	17,378	17,234	17,180	17,242	17,399	17,456	17,494
어린이집										
0세	3,551	3,527	3,545	3,556	3,562	3,568	3,573	3,576	3,576	3,572
1세	10,170	10,124	10,034	10,183	10,263	10,300	10,331	10,353	10,368	10,374
2세	12,467	12,376	12,228	12,083	12,238	12,303	12,328	12,352	12,369	12,380
3세	9,685	9,391	9,284	9,159	9,044	9,159	9,196	9,209	9,222	9,231
4세	7,707	7,926	7,684	7,608	7,512	7,427	7,530	7,558	7,570	7,580
5세	6,380	6,582	6,772	6,565	6,501	6,423	6,357	6,452	6,473	6,482
소계	49,960	49,926	49,547	49,154	49,120	49,180	49,315	49,500	49,578	49,619

〈부록 표 VII-12〉 충남 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	94,513	95,309	95,780	96,121	96,935	97,957	98,723	99,263	99,519	99,568
3-5세	56,748	57,242	57,137	56,927	57,278	58,018	58,644	59,122	59,385	59,488
유치원										
3세	6,210	6,160	6,158	6,270	6,369	6,471	6,540	6,574	6,594	6,602
4세	9,324	9,547	9,413	9,372	9,518	9,641	9,776	9,865	9,905	9,927
5세	10,528	10,769	10,965	10,764	10,675	10,818	10,930	11,064	11,149	11,181
소계	26,062	26,476	26,536	26,406	26,562	26,930	27,246	27,503	27,648	27,710
어린이집										
0세	5,816	5,904	5,980	6,031	6,059	6,074	6,077	6,070	6,057	6,040
1세	14,533	14,779	15,011	15,249	15,414	15,495	15,544	15,560	15,551	15,525
2세	17,416	17,384	17,652	17,914	18,184	18,370	18,458	18,511	18,526	18,515
3세	13,195	12,961	12,860	13,024	13,177	13,348	13,462	13,511	13,538	13,542
4세	9,624	9,774	9,578	9,493	9,608	9,709	9,826	9,902	9,932	9,947
5세	7,867	8,031	8,163	8,004	7,931	8,031	8,110	8,206	8,267	8,289
소계	68,451	68,833	69,244	69,715	70,373	71,027	71,477	71,760	71,871	71,858

〈부록 표 VII-13〉 전북 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	78,904	78,435	76,844	75,137	74,026	73,089	72,887	73,081	73,109	73,171
3-5세	46,360	46,625	46,079	44,724	43,490	42,558	42,361	42,529	42,507	42,512
유치원										
3세	6,431	6,220	6,180	5,898	5,721	5,781	5,780	5,773	5,773	5,778
4세	8,136	8,189	7,888	7,817	7,450	7,235	7,316	7,308	7,296	7,293
5세	8,033	8,450	8,560	8,300	8,271	7,922	7,741	7,862	7,871	7,877
소계	22,600	22,859	22,628	22,015	21,442	20,938	20,837	20,943	20,940	20,948
어린이집										
0세	5,628	5,518	5,528	5,524	5,520	5,523	5,532	5,545	5,558	5,566
1세	12,516	11,989	11,598	11,695	11,709	11,702	11,706	11,721	11,745	11,772
2세	14,400	14,303	13,639	13,194	13,307	13,306	13,288	13,286	13,299	13,321
3세	9,385	9,053	8,979	8,560	8,299	8,384	8,381	8,370	8,369	8,377
4세	7,612	7,664	7,386	7,324	6,984	6,786	6,864	6,859	6,850	6,848
5세	6,763	7,049	7,086	6,825	6,765	6,450	6,279	6,357	6,348	6,339
소계	56,304	55,576	54,216	53,122	52,584	52,151	52,050	52,138	52,169	52,223

〈부록 표 VII-14〉 전남 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	74,132	73,734	71,396	68,337	65,903	63,701	63,102	63,520	63,642	63,904
3-5세	44,996	45,926	45,884	43,757	41,112	38,905	38,246	38,544	38,503	38,583
유치원										
3세	5,136	4,956	4,935	4,445	4,078	4,165	4,151	4,148	4,156	4,174
4세	6,576	6,874	6,640	6,629	5,990	5,539	5,682	5,660	5,660	5,672
5세	7,096	7,534	7,846	7,561	7,549	6,830	6,359	6,547	6,518	6,521
소계	18,808	19,364	19,421	18,635	17,617	16,534	16,192	16,355	16,334	16,367
어린이집										
0세	3,969	3,745	3,752	3,748	3,754	3,772	3,800	3,832	3,865	3,893
1세	11,588	10,518	9,561	9,714	9,726	9,738	9,776	9,836	9,911	9,991
2세	13,579	13,545	12,199	11,118	11,311	11,286	11,280	11,308	11,363	11,437
3세	10,597	10,219	10,172	9,162	8,405	8,583	8,553	8,547	8,565	8,602
4세	8,629	8,974	8,637	8,600	7,756	7,163	7,341	7,308	7,304	7,317
5세	6,962	7,369	7,654	7,360	7,334	6,625	6,160	6,334	6,300	6,297
소계	55,324	54,370	51,975	49,702	48,286	47,167	46,910	47,165	47,308	47,537

〈부록 표 VII-15〉 경북 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	108,138	108,198	106,169	103,311	101,079	98,680	97,406	97,083	96,466	95,933
3-5세	63,872	64,843	64,802	62,954	60,733	58,569	57,526	57,385	56,905	56,477
유치원										
3세	8,426	8,223	8,301	7,874	7,467	7,532	7,492	7,443	7,404	7,374
4세	13,720	14,141	13,700	13,769	13,014	12,344	12,459	12,376	12,290	12,221
5세	14,735	15,530	16,010	15,525	15,632	14,794	14,082	14,259	14,174	14,092
소계	36,881	37,894	38,011	37,168	36,113	34,670	34,033	34,078	33,868	33,687
어린이집										
0세	6,713	6,492	6,469	6,425	6,381	6,347	6,322	6,303	6,289	6,274
1세	17,734	16,831	15,873	15,918	15,828	15,714	15,623	15,553	15,502	15,465
2세	19,819	20,032	19,025	18,014	18,137	18,050	17,935	17,842	17,770	17,717
3세	13,430	12,995	13,042	12,322	11,656	11,736	11,659	11,575	11,508	11,457
4세	7,814	7,949	7,605	7,548	7,044	6,593	6,562	6,421	6,276	6,136
5세	5,747	6,005	6,144	5,916	5,920	5,570	5,272	5,311	5,253	5,197
소계	71,257	70,304	68,158	66,143	64,966	64,010	63,373	63,005	62,598	62,246

〈부록 표 VII-16〉 경남 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	154,700	154,030	150,856	146,909	143,699	140,165	138,051	137,420	136,646	136,190
3-5세	90,412	90,974	90,634	88,409	85,513	82,516	80,853	80,491	79,804	79,288
유치원										
3세	11,389	11,166	11,327	10,842	10,291	10,347	10,280	10,203	10,149	10,124
4세	18,269	18,563	18,034	18,169	17,282	16,354	16,420	16,273	16,123	16,017
5세	19,866	20,525	20,741	20,069	20,163	19,124	18,088	18,173	17,993	17,822
소계	49,524	50,254	50,102	49,080	47,736	45,825	44,788	44,649	44,265	43,963
어린이집										
0세	9,765	9,428	9,351	9,251	9,163	9,108	9,086	9,094	9,123	9,159
1세	25,391	24,322	22,986	22,953	22,752	22,526	22,364	22,277	22,264	22,309
2세	29,132	29,306	27,885	26,296	26,271	26,015	25,748	25,558	25,455	25,434
3세	19,478	18,862	18,951	18,005	16,993	17,010	16,844	16,675	16,555	16,491
4세	11,956	12,066	11,663	11,708	11,106	10,489	10,516	10,411	10,307	10,234
5세	9,454	9,792	9,918	9,616	9,678	9,192	8,705	8,756	8,677	8,600
소계	105,176	103,776	100,754	97,829	95,963	94,340	93,263	92,771	92,381	92,227

〈부록 표 VII-17〉 제주 유치원·어린이집 이용 영유아 수 예측치

단위: 명

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-5세	31,997	31,986	31,589	31,146	30,884	30,588	30,492	30,624	30,704	30,821
3-5세	17,588	17,704	17,665	17,386	17,060	16,750	16,632	16,711	16,713	16,735
유치원										
3세	545	542	557	549	535	546	551	554	558	562
4세	1,519	1,552	1,519	1,541	1,502	1,452	1,474	1,476	1,476	1,479
5세	3,176	3,281	3,316	3,218	3,245	3,150	3,041	3,087	3,085	3,083
소계	5,240	5,375	5,392	5,308	5,282	5,148	5,066	5,117	5,119	5,124
어린이집										
0세	2,935	2,882	2,894	2,897	2,899	2,909	2,924	2,945	2,970	2,994
1세	5,772	5,642	5,431	5,482	5,493	5,494	5,506	5,530	5,563	5,604
2세	5,702	5,758	5,599	5,381	5,432	5,435	5,430	5,438	5,458	5,488
3세	5,424	5,268	5,311	5,158	4,962	5,017	5,017	5,011	5,017	5,034
4세	4,379	4,430	4,302	4,338	4,213	4,059	4,112	4,111	4,107	4,110
5세	2,545	2,631	2,660	2,582	2,603	2,526	2,437	2,472	2,470	2,467
소계	26,757	26,611	26,197	25,838	25,602	25,440	25,426	25,507	25,585	25,697

부록 8. 영유아 가구 수요 조사 설문지

영유아 가구 유아교육·보육 수요 조사

안녕하십니까?

육아정책연구소는 국무총리 산하 경제·인문사회연구회 소속 국가정책연구기관으로 우리나라 육아정책연구를 보다 체계적이며 종합적으로 수행하기 위해 설립되었습니다.

우리 연구소에서는 2015년도 기본연구과제로 「유아교육과 보육 중장기 수요예측 및 재정 지출 전망」연구를 수행하고 있습니다. 본 조사는 영유아 자녀를 양육하는 가구의 교육·보육에 관한 기관 수요를 파악하고자 합니다.

귀하께서 응답해주신 결과는 육아지원정책과 관련한 귀중한 정책 자료로 사용되며, 통계법 제33조 및 제34조의 규정에 따라 설문내용 및 응답자에 대한 모든 비밀은 철저히 보장됩니다. 잠시만 시간을 내어 조사에 참여해주시시오.

2015년 9월

육아정책연구소 소장 우 남 희

설문과 관련하여 문의사항이 있으시면, 아래로 연락해주시기 바랍니다.

문의처: 서울특별시 서초구 남부순환로 2558 외교센터 육아정책연구소

- Fax. 02-730-7784
- 박진아 부연구위원 (02-398-7744)
- 엄지원 연구원 (02-398-7751)

육아정책연구소
Korea Institute of Child Care and Education

i. 일반 사항

선문1. 귀하의 성별은 무엇입니까?

1. 남자 조사종료
2. 여자

선문2. 귀하는 자녀가 있으십니까?

1. 예 (_____명) 선문2-1
2. 아니오 조사종료

선문2-1. 귀댁의 자녀의 출생년월을 기입해주세요. 두 명 이상인 경우 자녀 별로 모두 입력해주세요.

	구분	나이	출생연도	출생월
1	첫째 자녀	세	년	월
2	둘째 자녀	세	년	월
3	셋째 자녀	세	년	월
4	넷째 자녀	세	년	월
5	다섯째 자녀	세	년	월

선문3. 귀하가 현재 살고 계시는 지역은 어디입니까?

- | | | | |
|--------|--------|----------------|--------|
| 1. 서울 | 2. 부산 | 3. 대구 | 4. 인천 |
| 5. 광주 | 6. 대전 | 7. 울산 | 8. 경기 |
| 9. 강원 | 10. 충북 | 11. 충남(세종시 포함) | 12. 전북 |
| 13. 전남 | 14. 경북 | 15. 경남 | 16. 제주 |

선문4. 귀하는 현재 일을 하고 있습니까?

1. 예 선문4-1
2. 아니오 문1

선문4-1. 근무형태는 다음 중 어디에 해당됩니까?

1. 시간제 근무 선문4-2
2. 전일제 근무 문1

선문4-2. 귀하의 근무시간은 1일 평균 몇 시간입니까?

1. 1일 평균 ()시간

ii. 영유아 자녀 교육보육 이용 수요

※ 지금부터 귀 닻의 8세 이하 미취학 자녀에 대해 여쭙보겠습니다.

문1. 귀 닻의 □□ 자녀(세)는 다음 중 어느 기관에 다닙니까? 혹은 서비스를 이용하고 있습니까? 해당하는 기관/서비스 항목이 여러 개일 경우 모두 체크해주세요.

1. 유치원 ☞ 문2-1
2. 어린이집 ☞ 문2-2
3. 반일제 학원(매일 만나질 이상 이용하는 영어유치원, 놀이학교, 유아체능단 등) ☞ 문1-1
4. 시간제학원(피아노학원, 태권도학원 등) ☞ 문1-1
5. 친인척이나 다른 사람이 돌봄 ☞ 문1-1
6. 다니는 곳 없이 가정에서 부모가 돌봄 ☞ 문1-1

문1-1. 유치원 및 어린이집에 다니지 않는다면 양육수당을 받고 계십니까?

1. 받음
2. 안받음

ii-1. 기관 이용 영유아

문2-1. 현재 유치원에 다니는 □□ 자녀(세)가 이용하는 기관은 다음 중 어디에 해당합니까?

1. 공립 단설(국립 포함)
2. 공립 병설
3. 사립

문2-2. 현재 어린이집에 다니는 □□ 자녀(세)가 이용하는 기관은 다음 중 어디에 해당합니까?

1. 국공립
2. 민간
3. 법인(법인단체 등, 사회복지법인)
4. 가정
5. 부모협동
6. 직장

문2-3. 현재 반일제학원에 다니는 □□ 자녀(세)가 이용하는 기관은 다음 중 어디에 해당합니까?

1. 영어 학원(영어유치원)
2. 미술 학원
3. 유아체능단
4. 놀이학교
5. 기타 ()

문2-4. 현재 귀댁의 □□ 자녀(세)가 다니는 시간제 학원은 어떤 학원입니까?

()

※ 지금부터는 □□ 자녀(세)의 유치원, 어린이집, 반일제 학원 이용에 대해 여쭙겠습니다.

문3. 현재 다니고 있는 ○○을 언제부터 이용하기 시작하셨습니다까?

()년 ()월

문4. 이 아이가 현재 다니는 ○○에서 보내는 시간은 보통 몇시부터 몇시 까지 입니까?

(기관에 도착하는 시각부터 나오는 시각까지)

()시 ()분 ~ ()시 ()분

문5. 앞으로 이 아이가 초등학교에 들어가기 전까지 현재 다니는 ○○에 계속 보내실 생각이십니까?

1. 현재 다니는 기관에 계속 보낼 예정임 ☞ 문6
2. 다른 교육·보육 기관으로 옮길 예정임 ☞ 문5-1
3. 아무 곳에도 안 보내겠음 ☞ 문6
4. 잘 모르겠음 ☞ 문6

문5-1. 현재 다니는 기관에서 다른 기관으로 옮기신다면 어느 기관으로 보내실 계획입니까?

1. 유치원
2. 어린이집
3. 반일제 학원
4. 기타()

문5-2. 현재 다니는 기관에서 다른 기관으로 옮기신다면 언제 옮길 계획입니까?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 2015년 | 2. 2016년 | 3. 2017년 | 4. 2018년 |
| 5. 2019년 | 6. 2020년 | 7. 2021년 | 8. 2022년 |

문5-3. 현재 다니는 기관에서 다른 기관으로 옮기는 이유는 무엇입니까?

- 1. 초등학교 입학 준비를 위해
- 2. 교육/보육 프로그램 때문에
- 3. 원장 또는 교사 때문에
- 4. 시설이나 설비 때문에
- 5. 이용시간의 편의성 때문에
- 6. 비용 부담 때문에
- 7. 해당 연령반이 없어서
- 8. 기타()

문6. (양육수당을 지원 받고 있는 자녀는 제외) 귀하께서 자녀를 가정에서 돌보는 대신 유치원이나 어린이집에 보내는 주된 이유는 무엇입니까?

- 1. 아이에게 기관 이용이 또래 경험 등 발달에 더 필요해서
- 2. 아이돌보기가 육체적으로 힘들어서
- 3. 아이돌보기가 정서적으로 힘들어서
- 4. 가정에서 아이 돌보는 비용이 기관에 보내는 것보다 더 들어서
- 5. 가정에서 개별돌봄(부모 이외)을 이용해야 해서(맞벌이, 학업 등 경제 및 학업 사정)
- 6. 부모가 개인적으로 시간을 이용해야 해서(개인여가생활 등)
- 7. 다른 자녀의 양육 때문에 집에서 돌보기 어려워
- 8. 기타()

문7. (양육수당을 지원 받고 있는 자녀는 제외) 현재 자녀를 기관에 보내지 않고 가정에서 양육할 경우, 11개월 이하는 20만원, 12~23개월 15만원, 24개월 이상은 10만원의 양육수당을 지급합니다. 양육수당을 현재보다 3만원 인상할 경우, 양육수당을 지원받아 자녀를 가정에서 양육할 의향이 있으십니까?

- 1. 의향 있음 ☞ 문8
- 2. 의향 없음 ☞ 문7-1

문7-1. (양육수당을 지원 받고 있는 자녀는 제외) 양육수당을 현재보다 5만원 인상할 경우, 양육수당을 지원받아 자녀를 가정에서 양육할 의향이 있으십니까?

- 1. 의향 있음 ☞ 문8
- 2. 의향 없음 ☞ 문7-2

문7-2. (양육수당을 지원 받고 있는 자녀는 제외) 양육수당을 현재보다 10만원 인상할 경우, 양육수당을 지원 받아 자녀를 가정에서 양육할 의향이 있으십니까?

1. 의향 있음
2. 의향 없음

문8. 집 근처에 이 아이와 같은 연령의 영유아를 맡길만한 어린이집이 어느 정도 있다고 생각하십니까?

1. 매우 부족하다
2. 부족한 편이다
3. 적당한 편이다
4. 많은 편이다
5. 매우 많다

문9. 집 근처에 이 아이와 같은 연령의 영유아를 맡길만한 유치원이 어느 정도 있다고 생각하십니까?

1. 매우 부족하다
2. 부족한 편이다
3. 적당한 편이다
4. 많은 편이다
5. 매우 많다

ii-2. 기관 미이용 영유아

문10. 교육·보육 기관에 보내지 않는 가장 큰 이유는 무엇입니까? 중요한 순서대로 2가지를 골라주십시오.

1. 아이가 너무 어려서 기관에 적응하기 힘들까봐
2. 비용이 부담되어서
3. 원하는 시간에 이용하기 어려워서
4. 이용 희망 기관에 대기자가 많아서
5. 교육·보육 기관의 시설이 열악하여서
6. 한사람이 여러 아이를 같이 돌보는 것이 불안하여서
7. 교육·보육 프로그램이 마음에 들지 않아서
8. 가정에서의 양육이 아이에게 더 좋기 때문에
9. 집 가까이에 보낼만한 기관이 없어서
10. 기타 ()

문11. 앞으로 교육·보육 기관을 이용할 계획이라면, 다음 중 어느 곳을 이용하시겠습니까?

1. 유치원
2. 어린이집
3. 반일제 학원
4. 기타()
5. 이용 계획이 없음 ☞ 문12

문11-1. 응답하신 교육·보육 기관을 언제부터 이용할 계획이십니까?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 2015년 | 2. 2016년 | 3. 2017년 | 4. 2018년 |
| 5. 2019년 | 6. 2020년 | 7. 2021년 | 8. 2022년 |

문11-2. 응답하신 교육·보육 기관에 자녀가 초등학교에 들어가기 전까지 계속 보내실 계획이십니까?

1. 예 ☞ 문12
2. 아니요 ☞ 문11-3

문11-3. 다른 기관으로 옮길 계획이라면 어느 곳으로 보내실 계획입니까?

1. 유치원
2. 어린이집
3. 반일제 학원
4. 기타()
5. 아무 곳에도 보내지 않고 집에서 돌볼 예정임

문11-4. 현재 이용하는 기관을 그만 다니거나 다른 기관으로 옮기실 계획이라면 언제 옮기실 생각입니까?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 2015년 | 2. 2016년 | 3. 2017년 | 4. 2018년 |
| 5. 2019년 | 6. 2020년 | 7. 2021년 | 8. 2022년 |

문12. 집 근처에 □□ 자녀(세)와 같은 연령의 영유아를 맡길만한 어린이집이 어느 정도 있다고 생각하십니까?

1. 매우 부족하다
2. 부족한 편이다
3. 적당한 편이다
4. 많은 편이다
5. 매우 많다

문13. 집 근처에 □□ 자녀(세)와 같은 연령의 영유아를 맡길만한 유치원이 어느 정도 있다고 생각하십니까?

- 1. 매우 부족하다
- 2. 부족한 편이다
- 3. 적당한 편이다
- 4. 많은 편이다
- 5. 매우 많다

III . 배경문항

배문1. 귀하의 연령은 어떻게 되십니까?

- 1. 만 ()세

배문2. 귀택의 월평균 가구 소득은 얼마입니까?

※ 가구주 포함 세대내 모든 가족의 수입으로, 근로소득 외 이자소득과 연금소득도 포함하여 응답

- 1. 120만원 미만
- 2. 120~250만원 미만
- 3. 250~350만원 미만
- 4. 350~450만원 미만
- 5. 450~700만원 미만
- 6. 700만원 이상

배문2-1. (선문4에서 '1. 예' 응답자) 1가구 소득이 아닌 본인 소득은 월평균 대략 어느 정도인지 기입해주세요.

- 1. 120만원 미만
- 2. 120~250만원 미만
- 3. 250~350만원 미만
- 4. 350~450만원 미만
- 5. 450~700만원 미만
- 6. 700만원 이상
- 7. 소득 없음

♣ 설문에 응해주셔서 감사합니다, 소중한 자료로 사용하겠습니다. ♣

부록 9. 영유아 가구 수요 조사 결과

〈부록 표 IX-1〉 유아교육·보육 서비스 이용 현황

단위 : 명, %

	사례수	유치원	어린이집	①	②	③	④
전체	(1,380)	18.5	47.2	1.0	4.4	10.7	27.0
자녀의 나이							
1세	(218)	0.0	8.7	0.5	0.0	20.6	74.3
2세	(226)	0.0	31.4	0.4	0.0	20.4	54.0
3세	(226)	0.4	66.4	0.9	1.3	9.3	25.7
4세	(231)	0.9	84.8	1.7	0.9	3.0	11.7
5세	(187)	36.9	59.9	1.1	5.9	6.4	1.6
6세	(155)	60.6	38.1	0.6	11.0	2.6	0.6
7세	(137)	65.0	32.8	2.2	20.4	9.5	0.0
모 취업여부							
취업모	(656)	20.7	55.0	1.1	5.2	21.8	10.7
미취업모	(724)	16.4	40.2	1.0	3.7	0.7	41.9
근무형태							
시간제 근무	(144)	25.0	61.1	0.7	1.4	6.9	11.1
전일제 근무	(512)	19.5	53.3	1.2	6.3	26.0	10.5
현재이용기관							
유치원	(255)	100.0	0.0	0.0	15.3	7.5	0.0
어린이집	(652)	0.0	100.0	0.0	3.1	5.1	0.0
그 외	(473)	0.0	0.0	3.0	0.4	20.3	78.9

주: ① 반일제 학원(매일 만나질 이상 이용하는 영어유치원, 놀이학교 등)

② 시간제 학원(피아노학원, 태권도학원 등)

③ 친인척이나 다른 사람이 돌봄

④ 다니는 곳 없이 가정에서 부모가 돌봄

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-2〉 설립유형별 유치원 이용 현황

단위 : 명, %

	사례수	국공립 단설	국공립 병설	사립	계
전체	(255)	6.7	15.7	77.6	100.0
자녀의 나이					
3세	(1)	0.0	100.0	0.0	100.0
4세	(2)	0.0	0.0	100.0	100.0
5세	(69)	4.3	10.1	85.5	100.0
6세	(94)	4.3	12.8	83.0	100.0
7세	(89)	11.2	22.5	66.3	100.0
모 취업여부					
취업모	(136)	8.8	22.8	68.4	100.0
미취업모	(119)	4.2	7.6	88.2	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-3〉 설립유형별 어린이집 이용 현황

단위 : 명, %

	사례수	국공립	민간	사회복지 법인/법 인 단체	가정	부모협동	직장	계
전체	(652)	15.6	47.2	8.0	26.2	0.6	2.3	100.0
자녀의 나이								
1세	(19)	10.5	57.9	0.0	31.6	0.0	0.0	100.0
2세	(71)	8.5	29.6	1.4	59.2	0.0	1.4	100.0
3세	(150)	8.0	40.0	6.0	43.3	0.7	2.0	100.0
4세	(196)	11.7	51.5	4.1	29.6	0.5	2.6	100.0
5세	(112)	21.4	65.2	11.6	0.0	0.9	0.9	100.0
6세	(59)	32.2	39.0	23.7	0.0	1.7	3.4	100.0
7세	(45)	35.6	42.2	15.6	0.0	0.0	6.7	100.0
모 취업여부								
취업모	(361)	19.9	39.9	5.5	31.0	1.1	2.5	100.0
미취업모	(291)	10.3	56.4	11.0	20.3	0.0	2.1	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-4〉 반일제 학원 이용 현황

단위 : 명, %

	사례수	영어 유치원	유아 체능단	놀이학교	기타	계
전체	(14)	35.7	21.4	35.7	7.1	100.0
자녀의 나이						
1세	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
2세	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
3세	(2)	50.0	0.0	0.0	50.0	100.0
4세	(4)	0.0	25.0	75.0	0.0	100.0
5세	(2)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
6세	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0
7세	(3)	66.7	33.3	0.0	0.0	100.0
모 취업여부						
취업모	(7)	57.1	28.6	14.3	0.0	100.0
미취업모	(7)	14.3	14.3	57.1	14.3	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-5〉 기관 이용 기간

단위 : 명, %

	사례 수	3개월 이하	4개월~ 6개월 이하	7개월~ 1년 이하	1년 초과~2 년 이하	2년 초과~3 년 이하	3년 초과	계
전체	(921)	10.5	30.8	8.7	28.1	14.9	6.9	100.0
자녀의 나이								
1세	(20)	90.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
2세	(72)	38.9	29.2	20.8	11.1	0.0	0.0	100.0
3세	(153)	19.6	41.8	17.6	18.3	2.6	0.0	100.0
4세	(202)	5.0	28.2	6.9	39.1	18.8	2.0	100.0
5세	(183)	2.7	44.3	3.3	24.0	19.1	6.6	100.0
6세	(154)	2.6	26.6	8.4	44.2	9.7	8.4	100.0
7세	(137)	1.5	13.1	3.6	23.4	32.8	25.5	100.0
모 취업여부								
취업모	(504)	10.1	26.8	8.9	25.4	18.7	10.1	100.0
미취업모	(417)	11.0	35.7	8.4	31.4	10.3	3.1	100.0
현재이용기관								
유치원	(255)	2.7	41.6	4.7	31.8	16.9	2.4	100.0
어린이집	(652)	13.5	26.4	10.0	27.1	14.1	8.9	100.0
그 외	(14)	14.3	42.9	21.4	7.1	14.3	0.0	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-6〉 현재 다니는 기관에 대한 향후 이용 계획

단위 : 명, %

	사례 수	①	②	③	④	계
전체	(921)	57.2	37.6	0.1	5.1	100.0
자녀의 나이						
1세	(20)	30.0	50.0	0.0	20.0	100.0
2세	(72)	33.3	61.1	0.0	5.6	100.0
3세	(153)	34.6	58.2	0.0	7.2	100.0
4세	(202)	30.7	64.4	0.0	5.0	100.0
5세	(183)	64.5	29.5	0.0	6.0	100.0
6세	(154)	83.8	11.7	0.0	4.5	100.0
7세	(137)	98.5	0.7	0.7	0.0	100.0
모 취업여부						
취업모	(504)	60.9	34.5	0.2	4.4	100.0
미취업모	(417)	52.8	41.2	0.0	6.0	100.0
현재이용기관						
유치원	(255)	87.5	9.0	0.4	3.1	100.0
어린이집	(652)	45.4	48.9	0.0	5.7	100.0
그 외	(14)	57.1	28.6	0.0	14.3	100.0

주: ① 현재 다니는 기관에 계속 보낼 예정임

② 다른 교육·보육 기관으로 옮길 예정임

③ 아무 곳에도 안 보내겠음

④ 잘 모르겠음

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-7〉 현재 기관에서 옮길 계획 중인 기관

단위 : 명, %

	사례수	유치원	어린이집	계
전체	(346)	77.2	22.8	100.0
자녀의 나이				
1세	(10)	80.0	20.0	100.0
2세	(44)	59.1	40.9	100.0
3세	(89)	69.7	30.3	100.0
4세	(130)	80.0	20.0	100.0
5세	(54)	92.6	7.4	100.0
6세	(18)	88.9	11.1	100.0
7세	(1)	100.0	0.0	100.0
모 취업여부				
취업모	(174)	69.5	30.5	100.0
미취업모	(172)	84.9	15.1	100.0
현재이용기관				
유치원	(23)	91.3	8.7	100.0
어린이집	(319)	76.2	23.8	100.0
그 외	(4)	75.0	25.0	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-8〉 기관 변경 예정 시점

단위 : 명, %

	사례수	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	계
전체	(346)	4.6	59.8	24.3	8.1	2.6	0.3	0.3	100.0
자녀의 나이									
1세	(10)	0.0	20.0	10.0	10.0	50.0	0.0	10.0	100.0
2세	(44)	4.5	27.3	15.9	43.2	6.8	2.3	0.0	100.0
3세	(89)	1.1	32.6	56.2	9.0	1.1	0.0	0.0	100.0
4세	(130)	6.2	78.5	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
5세	(54)	3.7	85.2	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
6세	(18)	11.1	88.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
7세	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
모 취업여부									
취업모	(174)	6.9	51.7	27.0	10.9	2.3	0.6	0.6	100.0
미취업모	(172)	2.3	68.0	21.5	5.2	2.9	0.0	0.0	100.0
현재이용기관									
유치원	(23)	8.7	78.3	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
어린이집	(319)	4.4	58.3	25.1	8.8	2.8	0.3	0.3	100.0
그 외	(4)	0.0	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-9〉 기관 변경 이유

단위 : 명, %

	사례수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	계
전체	(346)	13.6	29.8	4.0	2.9	3.5	6.1	34.4	3.8	2.0	100.0
자녀의 나이											
1세	(10)	20.0	50.0	0.0	0.0	20.0	0.0	10.0	0.0	0.0	100.0
2세	(44)	9.1	31.8	2.3	6.8	4.5	0.0	36.4	2.3	6.8	100.0
3세	(89)	13.5	28.1	5.6	5.6	3.4	1.1	37.1	3.4	2.2	100.0
4세	(130)	7.7	31.5	3.8	0.8	2.3	3.8	45.4	3.1	1.5	100.0
5세	(54)	20.4	29.6	1.9	1.9	1.9	22.2	16.7	5.6	0.0	100.0
6세	(18)	38.9	11.1	11.1	0.0	5.6	16.7	5.6	11.1	0.0	100.0
7세	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
모 취업여부											
취업모	(174)	8.6	28.2	3.4	4.6	5.2	6.3	40.2	2.3	1.1	100.0
미취업모	(172)	18.6	31.4	4.7	1.2	1.7	5.8	28.5	5.2	2.9	100.0
현재이용기관											
유치원	(23)	26.1	13.0	4.3	0.0	8.7	39.1	4.3	4.3	0.0	100.0
어린이집	(319)	12.5	30.7	4.1	3.1	3.1	3.4	37.0	3.8	2.2	100.0
그 외	(4)	25.0	50.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	100.0

주: ① 초등학교 입학 준비를 위해

② 교육/보육 프로그램 때문에

③ 원장 또는 교사 때문에

④ 시설이나 설비 때문에

⑤ 이용 시간의 편의성 때문에

⑥ 비용 부담 때문에

⑦ 해당 연령반이 없어서

⑧ 이사/이직으로 인해서

⑨ 형제나 자매와 같이 다니기 위해서

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-10〉 가정 양육 대신 기관에 보내는 이유

단위 : 명, %

	사례수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	계
전체	(911)	58.6	2.6	1.6	1.5	30.3	1.9	3.4	100.0
자녀의 나이									
1세	(19)	5.3	5.3	0.0	5.3	68.4	15.8	0.0	100.0
2세	(72)	25.0	4.2	4.2	1.4	61.1	1.4	2.8	100.0
3세	(152)	44.1	6.6	3.3	1.3	35.5	2.0	7.2	100.0
4세	(199)	61.8	3.0	2.0	1.5	25.1	2.0	4.5	100.0
5세	(181)	71.8	0.6	0.6	1.7	21.5	2.2	1.7	100.0
6세	(154)	76.6	1.3	1.3	1.9	14.3	0.6	3.9	100.0
7세	(134)	57.5	0.7	0.0	0.7	40.3	0.7	0.0	100.0
모 취업여부									
취업모	(499)	41.3	1.4	1.0	1.2	53.1	1.2	0.8	100.0
미취업모	(412)	79.6	4.1	2.4	1.9	2.7	2.7	6.6	100.0
현재이용기관									
유치원	(255)	79.2	0.0	0.4	1.2	17.3	1.2	0.8	100.0
어린이집	(652)	50.5	3.7	2.1	1.7	35.6	2.0	4.4	100.0
그 외	(4)	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	100.0

- 주: ① 아이에게 기관 이용이 또래 경험 등 발달에 더 필요해서
 ② 아이 돌보기가 육체적으로 힘들어서
 ③ 아이 돌보기가 정서적으로 힘들어서
 ④ 가정에서 아이 돌보는 비용이 기관에 보내는 것보다 더 들어서
 ⑤ 가정에서 개별돌봄(부모 이외)을 이용해야 해서(맞벌이, 학업 등)
 ⑥ 부모가 개인적으로 시간을 이용해야 해서(개인여가생활 등)
 ⑦ 다른 자녀의 양육 때문에 집에서 돌보기 어려워
- 자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-11〉 가정 양육 이유(1순위)

단위 : 명, %

	사례수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	계
전체	(459)	49.9	2.0	0.7	3.9	0.9	6.1	34.2	2.4	100.0
자녀의 나이										
1세	(198)	58.6	1.5	1.0	1.0	0.5	4.5	32.3	0.5	100.0
2세	(154)	55.8	1.3	0.0	4.5	0.6	5.2	31.2	1.3	100.0
3세	(73)	35.6	2.7	0.0	9.6	2.7	8.2	37.0	4.1	100.0
4세	(29)	3.4	6.9	3.4	6.9	0.0	13.8	48.3	17.2	100.0
5세	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	75.0	0.0	100.0
6세	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	100.0
모 취업여부										
취업모	(152)	58.6	2.6	0.7	5.9	1.3	6.6	23.7	0.7	100.0
미취업모	(307)	45.6	1.6	0.7	2.9	0.7	5.9	39.4	3.3	100.0

주: ① 아이가 너무 어려서 기관에 적응하기 힘들까봐

② 비용이 부담되어서

③ 원하는 시간에 이용하기 어려워서

④ 이용 희망 기관에 대기자가 많아서

⑤ 교육·보육 기관의 시설이 열악하여서

⑥ 한사람이 여러 아이를 같이 돌보는 것이 불안하여서

⑦ 가정에서의 양육이 아이에게 더 좋기 때문에

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-12〉 가정 양육 이유(2순위)

단위 : 명, %

	사례수	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	계
전체	(459)	27.7	4.8	1.7	7.2	3.7	18.5	1.1	28.3	3.5
자녀의 나이										
1세	(198)	27.8	4.5	2.0	3.5	2.5	18.2	0.0	33.8	3.5
2세	(154)	26.6	4.5	0.6	9.1	3.2	21.4	0.6	28.6	3.2
3세	(73)	30.1	8.2	1.4	11.0	5.5	13.7	4.1	21.9	1.4
4세	(29)	31.0	0.0	6.9	13.8	10.3	13.8	3.4	10.3	6.9
5세	(4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	25.0
6세	(1)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
모 취업여부										
취업모	(152)	26.3	2.6	4.6	4.6	6.6	19.7	0.0	32.2	3.3
미취업모	(307)	28.3	5.9	0.3	8.5	2.3	17.9	1.6	26.4	3.6

주: ① 아이가 너무 어려서 기관에 적응하기 힘들까봐

② 비용이 부담되어서

③ 원하는 시간에 이용하기 어려워서

④ 이용 희망 기관에 대기자가 많아서

⑤ 교육·보육 기관의 시설이 열악하여서

⑥ 한사람이 여러 아이를 같이 돌보는 것이 불안하여서

⑦ 가정에서의 양육이 아이에게 더 좋기 때문에

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-13〉 가정 내 양육 부모의 향후 기관 이용 계획

단위 : 명, %

	사례수	유치원	어린이 집	반일제 학원	이용 계획이 없음	계
전체	(459)	19.8	74.1	1.5	4.6	100.0
자녀의 나이						
1세	(198)	18.7	75.3	0.5	5.6	100.0
2세	(154)	9.7	83.8	0.6	5.8	100.0
3세	(73)	23.3	71.2	5.5	0.0	100.0
4세	(29)	58.6	34.5	3.4	3.4	100.0
5세	(4)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
6세	(1)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
모 취업여부						
취업모	(152)	15.8	77.0	0.7	6.6	100.0
미취업모	(307)	21.8	72.6	2.0	3.6	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-14〉 가정 내 양육 부모의 기관 이용 예정 시점

단위 : 명, %

	사례수	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	계
전체	(438)	3.9	53.0	28.3	9.4	4.3	0.7	0.5	100.0
자녀의 나이									
1세	(187)	0.0	31.6	39.6	17.6	8.6	1.6	1.1	100.0
2세	(145)	5.5	66.2	22.8	4.8	0.7	0.0	0.0	100.0
3세	(73)	6.8	74.0	15.1	1.4	2.7	0.0	0.0	100.0
4세	(28)	10.7	71.4	17.9	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
5세	(4)	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
6세	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0
모 취업여부									
취업모	(142)	3.5	53.5	27.5	9.2	5.6	0.7	0.0	100.0
미취업모	(296)	4.1	52.7	28.7	9.5	3.7	0.7	0.7	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-15〉 가정 내 양육 부모의 취학 전까지 기관 이용 의사

단위 : 명, %

	사례수	예	아니요	계
전체	(438)	65.8	34.2	100.0
자녀의 나이				
1세	(187)	63.6	36.4	100.0
2세	(145)	62.1	37.9	100.0
3세	(73)	68.5	31.5	100.0
4세	(28)	85.7	14.3	100.0
5세	(4)	100.0	0.0	100.0
6세	(1)	100.0	0.0	100.0
모 취업여부				
취업모	(142)	71.1	28.9	100.0
미취업모	(296)	63.2	36.8	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-16〉 가정 내 양육 부모의 취학 전까지 변경 예정 기관

단위 : 명, %

	사례수	유치원	어린이집	반일제 학원	기타	계
전체	(150)	97.3	0.7	1.3	0.7	100.0
자녀의 나이						
1세	(68)	97.1	1.5	1.5	0.0	100.0
2세	(55)	98.2	0.0	0.0	1.8	100.0
3세	(23)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
4세	(4)	75.0	0.0	25.0	0.0	100.0
모 취업여부						
취업모	(41)	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
미취업모	(109)	96.3	0.9	1.8	0.9	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-17〉 앞으로 기관을 이용하다가 다른 기관으로 옮길 예정 시점

단위 : %

	사례수	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	계
전체	(150)	1.3	2.7	12.7	35.3	35.3	9.3	3.3	100.0
자녀의 나이									
1세	(68)	0.0	1.5	4.4	14.7	51.5	20.6	7.4	100.0
2세	(55)	1.8	3.6	5.5	58.2	30.9	0.0	0.0	100.0
3세	(23)	0.0	0.0	52.2	43.5	4.3	0.0	0.0	100.0
4세	(4)	25.0	25.0	25.0	25.0	0.0	0.0	0.0	100.0
모 취업여부									
취업모	(41)	2.4	4.9	7.3	24.4	39.0	17.1	4.9	100.0
미취업모	(109)	0.9	1.8	14.7	39.4	33.9	6.4	2.8	100.0

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-18〉 집근처 유치원 충분 정도

단위 : 명, 점

	사례 수	매우 부족	부족	적당	많은 편	매우 많다	계	평균
전체	(921)	14.4	51.1	29.5	4.1	0.8	100.0	2.3
자녀의 나이								
1세	(20)	20.0	60.0	20.0	0.0	0.0	100.0	2.0
2세	(72)	22.2	50.0	25.0	2.8	0.0	100.0	2.1
3세	(153)	11.8	56.2	26.1	3.9	2.0	100.0	2.3
4세	(202)	15.8	54.0	26.2	3.5	0.5	100.0	2.2
5세	(183)	16.4	49.2	27.3	6.6	0.5	100.0	2.3
6세	(154)	11.0	46.1	36.4	5.2	1.3	100.0	2.4
7세	(137)	11.7	48.9	37.2	2.2	0.0	100.0	2.3
모 취업여부								
취업모	(504)	16.7	49.0	30.0	4.2	0.2	100.0	2.2
미취업모	(417)	11.8	53.7	29.0	4.1	1.4	100.0	2.3
전체	(459)	16.3	60.1	21.1	2.4		100.0	2.1
자녀의 나이								
1세	(198)	11.1	66.2	21.2	1.5		100.0	2.1
2세	(154)	21.4	53.9	22.1	2.6		100.0	2.1
3세	(73)	19.2	57.5	17.8	5.5		100.0	2.1
4세	(29)	17.2	62.1	20.7	0.0		100.0	2.0
5세	(4)	25.0	25.0	50.0	0.0		100.0	2.3
6세	(1)	0.0	100.0	0.0	0.0		100.0	2.0
모 취업여부								
취업모	(152)	14.5	63.8	21.1	0.7		100.0	2.1
미취업모	(307)	17.3	58.3	21.2	3.3		100.0	2.1

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

〈부록 표 IX-19〉 집 근처 어린이집 충분 정도

단위 : 명, 점

	사례 수	매우 부족	부족	적당	많은 편	매우 많다	계	평균
전체	(921)	9.2	37.5	41.0	11.5	0.8	100.0	2.6
자녀의 나이								
1세	(20)	30.0	45.0	10.0	15.0	0.0	100.0	2.1
2세	(72)	16.7	36.1	36.1	11.1	0.0	100.0	2.4
3세	(153)	8.5	35.9	43.1	10.5	2.0	100.0	2.6
4세	(202)	7.4	39.1	44.1	8.9	0.5	100.0	2.6
5세	(183)	10.9	31.7	41.5	15.3	0.5	100.0	2.6
6세	(154)	5.8	40.3	42.2	10.4	1.3	100.0	2.6
7세	(137)	7.3	40.9	39.4	12.4	0.0	100.0	2.6
모 취업여부								
취업모	(504)	11.1	36.9	39.3	12.3	0.4	100.0	2.5
미취업모	(417)	7.0	38.1	43.2	10.6	1.2	100.0	2.6
전체	(459)	14.4	45.8	33.8	5.9	0.2	100.0	2.3
자녀의 나이								
1세	(198)	13.6	44.9	36.9	4.5	0.0	100.0	2.3
2세	(154)	17.5	46.8	28.6	6.5	0.6	100.0	2.3
3세	(73)	11.0	42.5	39.7	6.8	0.0	100.0	2.4
4세	(29)	13.8	55.2	24.1	6.9	0.0	100.0	2.2
5세	(4)	0.0	50.0	25.0	25.0	0.0	100.0	2.8
6세	(1)	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	100.0	3.0
모 취업여부								
취업모	(152)	17.8	51.3	27.6	3.3	0.0	100.0	2.2
미취업모	(307)	12.7	43.0	36.8	7.2	0.3	100.0	2.4

자료: 본 연구의 유아교육·보육 수요 조사 결과임.

연구보고 2015-13

유아교육과 보육 중장기 수요 예측 및 재정 지출 전망

발행일 2015년 11월

발행인 우남희

발행처 육아정책연구소

주 소 서울시 서초구 남부순환로 2558 외교센터 3층, 4층

전화: 02) 398-7700

팩스: 02) 730-3313

<http://www.kicce.re.kr>

인쇄처 (주)승림디엔씨 02) 2271-2581~2

보고서 내용의 무단 복제를 금함.

ISBN 979-11-85941-38-7 93330