

온종일 돌봄시설 입지선정



[공공빅데이터 청년인턴]
신현영, 전태양, 정진희

- 분석과제 : 온종일 돌봄시설 입지선정
- 분석기간 : 2020. 11. 02.(월) ~ 12. 01.(금)(1개월)
- 소요예산 : 비예산
- 분석도구 : QGIS, R
- 분석목적 : 초등 돌봄시설 부족에 따른 돌봄 사각지대 발생으로 공적 돌봄 필요성이 두각됨에 따라, 아동 온종일 돌봄시설 확충의 일환으로 빅데이터 기반의 EDA현황 시각화 분석을 통해 사각지대 도출
- 기대효과
 - 공급자 중심이 아닌 돌봄 대상자에 대한 지역 및 가구 통계기반 수요자 중심으로 설치 및 운영
 - 빅데이터를 통한 돌봄 사각지대 파악 및 미래수요 등을 감안한 돌봄 시설 설치 기준 마련으로 행정집행 근거 마련

*QGIS : 공간정보 데이터 뷰, 편집, 분석을 위한 지리정보체계 응용프로그램

*R: 데이터 정제를 위한 통계분석 프로그램

데이터명	형식	자료 출처	내용
행정구역 읍면동 경계	SHP	통계지리서비스	• 행정구역(읍면동) 경계
부천시 격자		국토정보플랫폼	• 부천시를 100m x 100m 격자 크기로 나눈 지도파일
유아 인구 수		국토정보플랫폼 국토정보맵	• 부천시 0~7세 유아 인구 수 (2017~2020년)
초등학생 인구 수		국토정보플랫폼 국토정보맵	• 부천시 8~13세 초등학생 인구 수 (2017~2020년)
돌봄시설	CSV	아동청소년과	• 부천시 내 현재 운영중인 초등학생 대상 돌봄시설 현황
취약계층		스마트시티 담당관	• 부천시 0~13세 기초수급자 거주 현황
공시지가	SHP	국토정보플랫폼	• 읍면동 경계 • 격자

2

활용 데이터

데이터명	형식	자료 출처	내용
평생교육진흥원	CSV	공공데이터 포털	• 부천시 평생교육원 현황
도서관			• 부천시 도서관 현황
부천시 의무관리 공동주택			• 부천시 의무관리 공동주택 현황

3

분석 절차

1

데이터 수집
및 정제

2

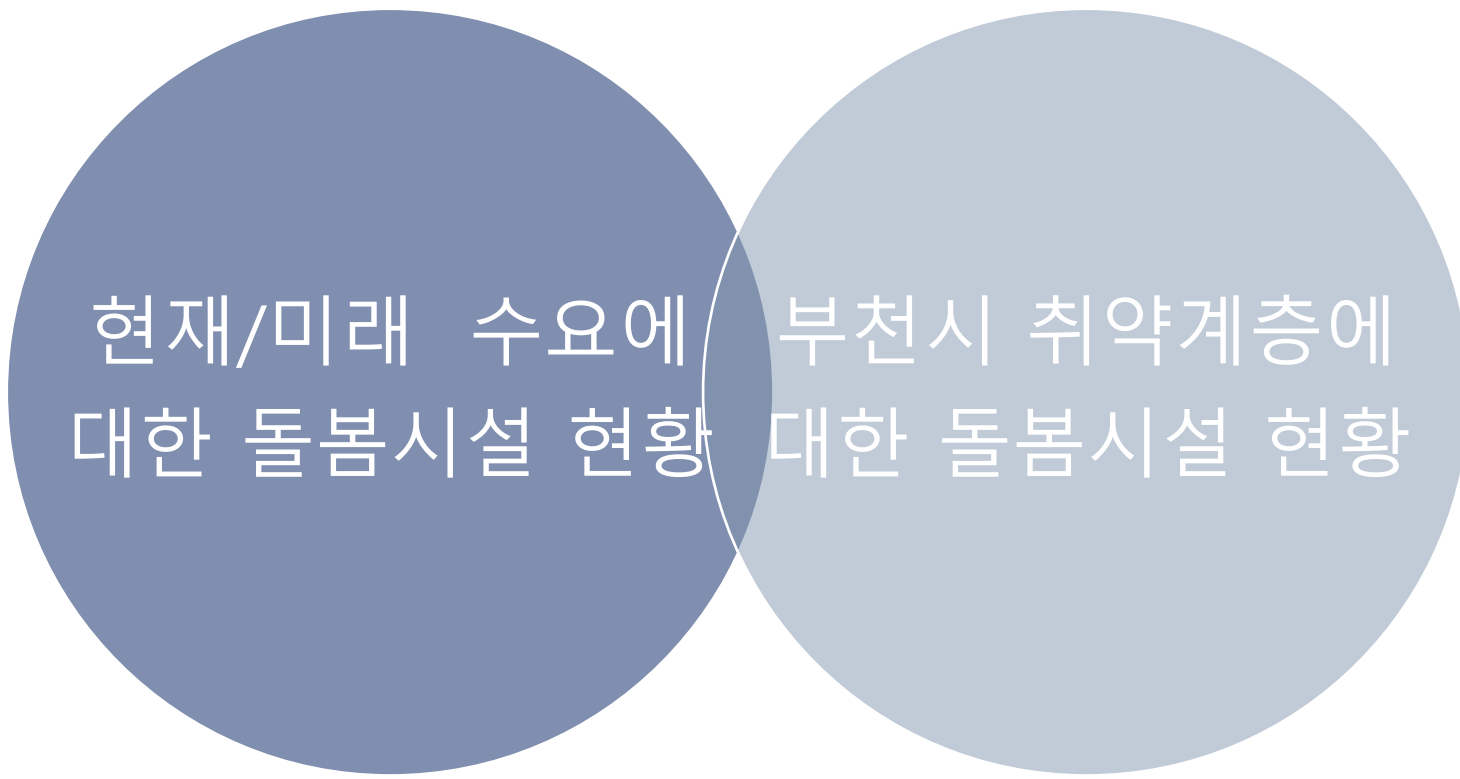
현황 분석

3

초등학생/취약
계층 수 대비 돌
봄시설 정원수
분석

4

돌봄 사각지대
중점 시각화



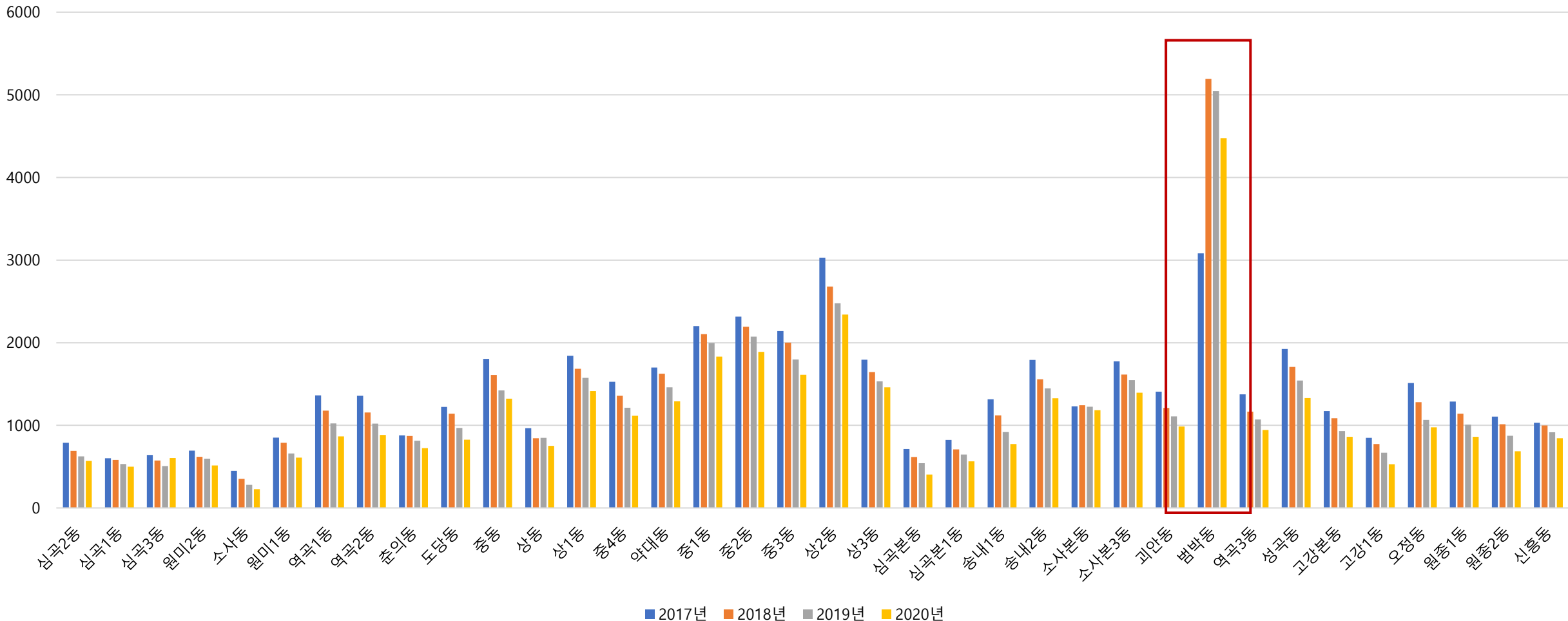
현재/미래 수요에 대한 돌봄시설 현황

부천시 취약계층에 대한 돌봄시설 현황

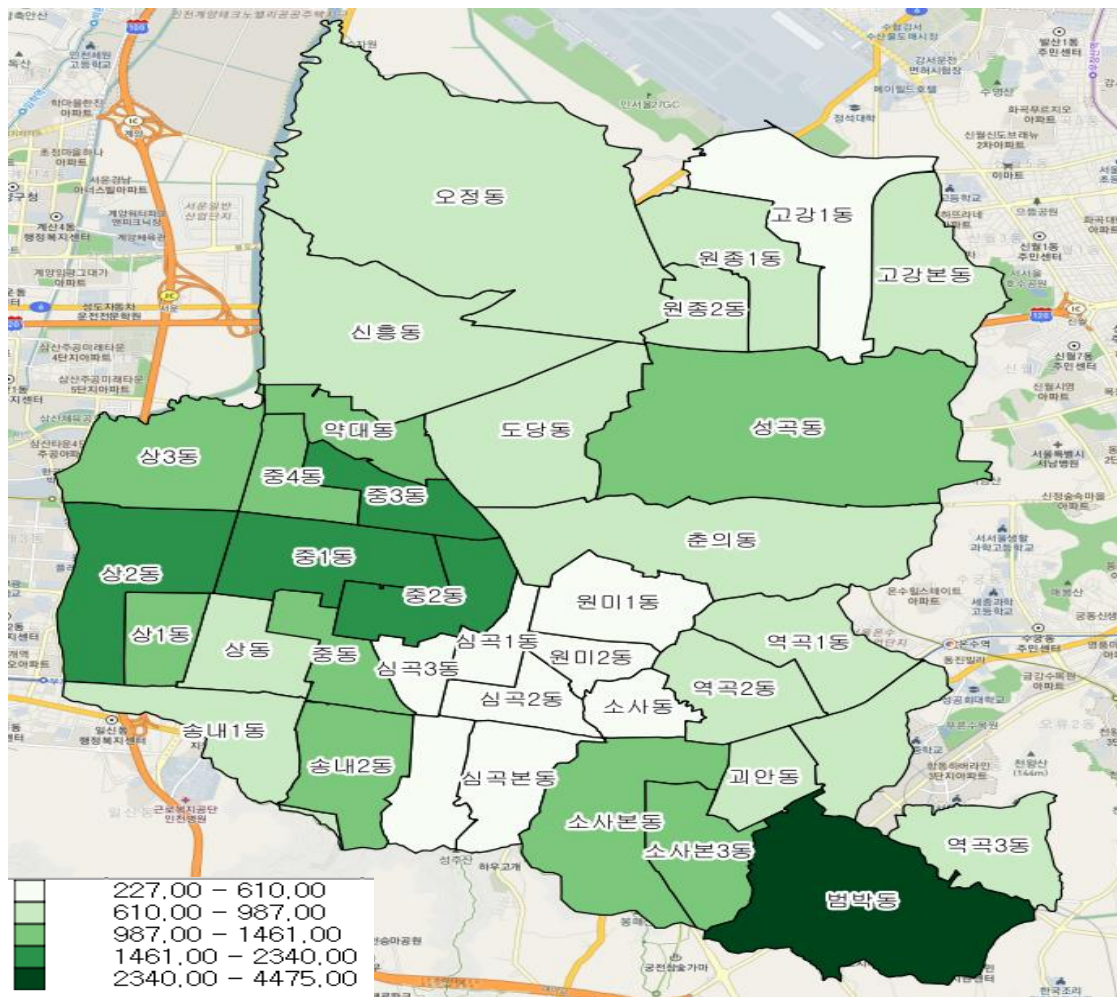
현재-미래 돌봄 수요에 대한 돌봄시설 현황



동별 유아(0~7세) 인구수 증감 현황

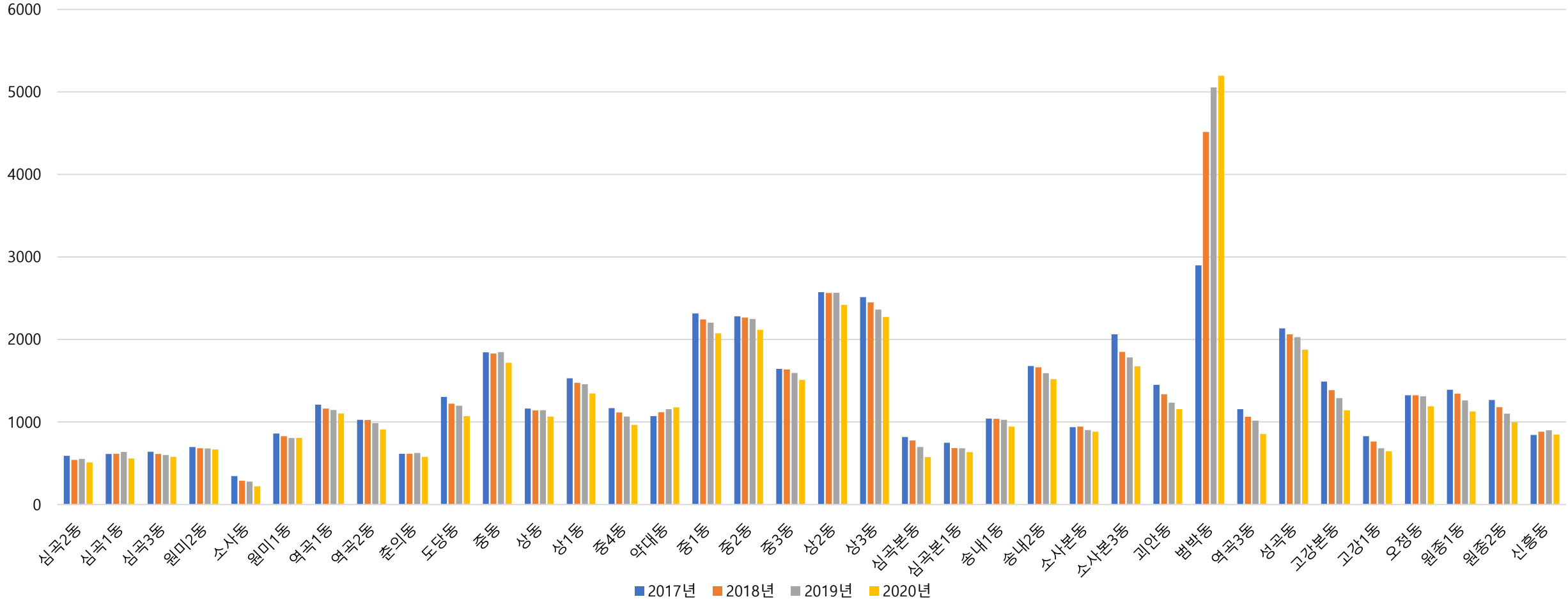


- 부천시 유아 인구는 동별로 감소하는 추세를 보이고 있음.
- 그러나 여전히 범박동은 '17년 이후 유아인구가 급격하게 늘어난 이후, 감소하는 추세이나 여전히 타 지역에 비해 높은 수가 거주하는 것으로 확인됨.



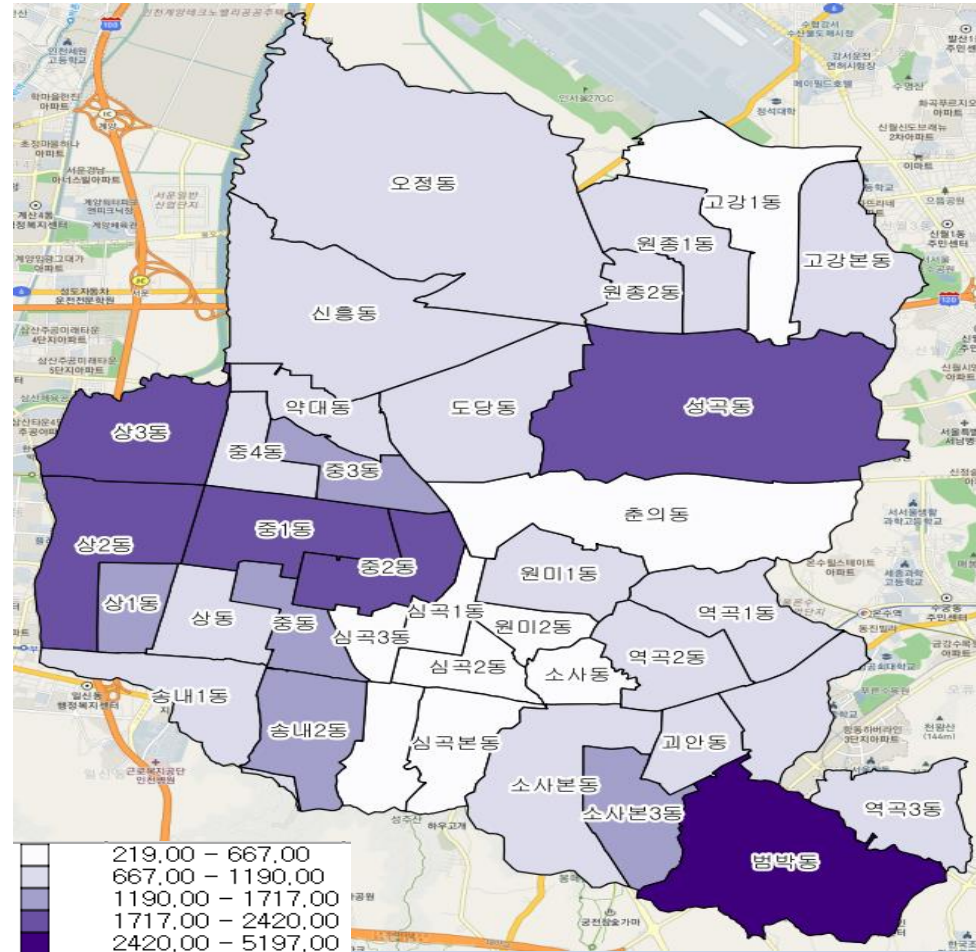
'20년 행정동별 유아인구 분포를 보면, **범박동**이 가장 높은 밀도를 보이고 있고, **중동**과 **상동**지역에 주로 거주하는 것으로 나타남.

동별 초등학생(8~13세) 인구수 증감 현황



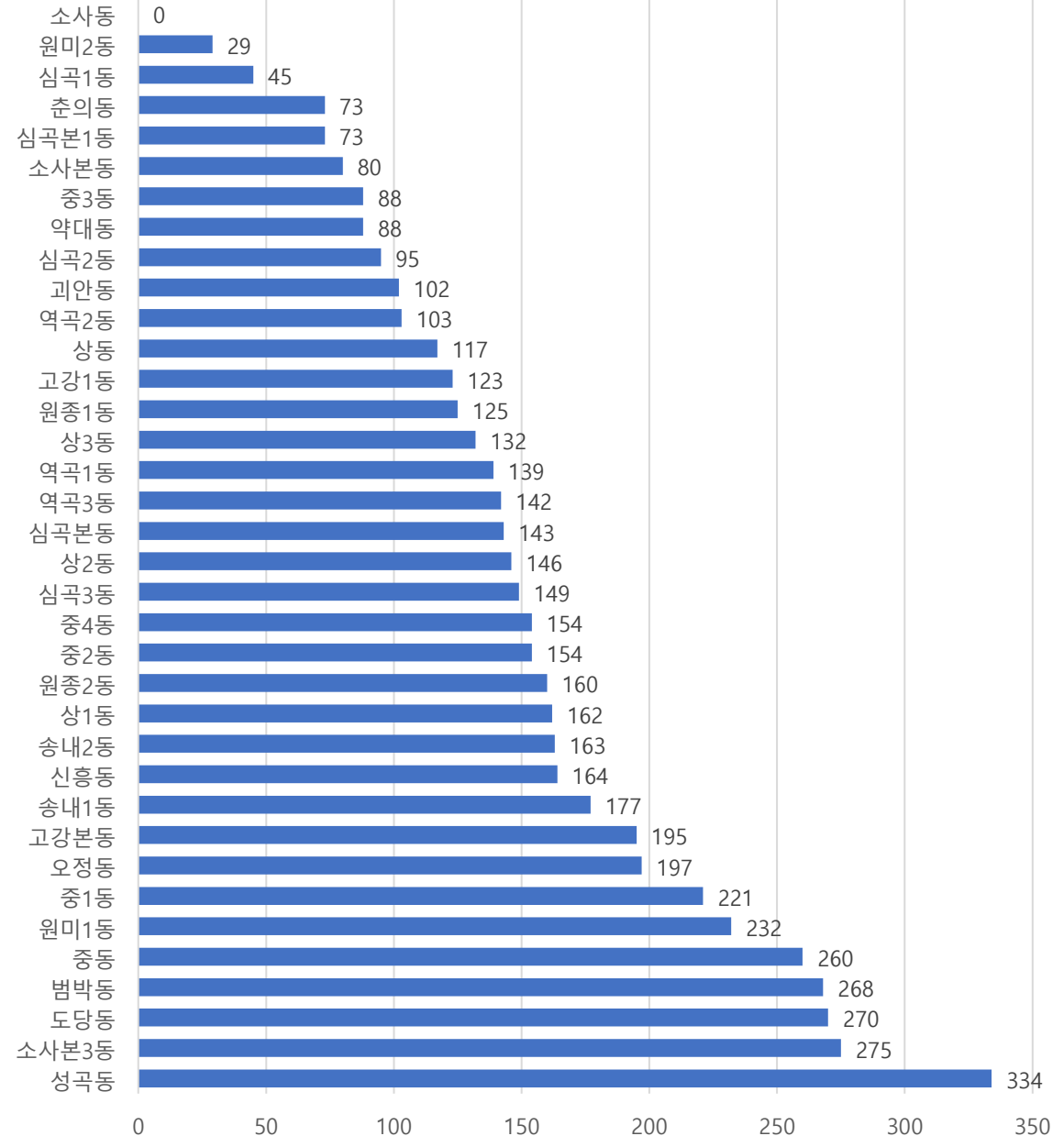
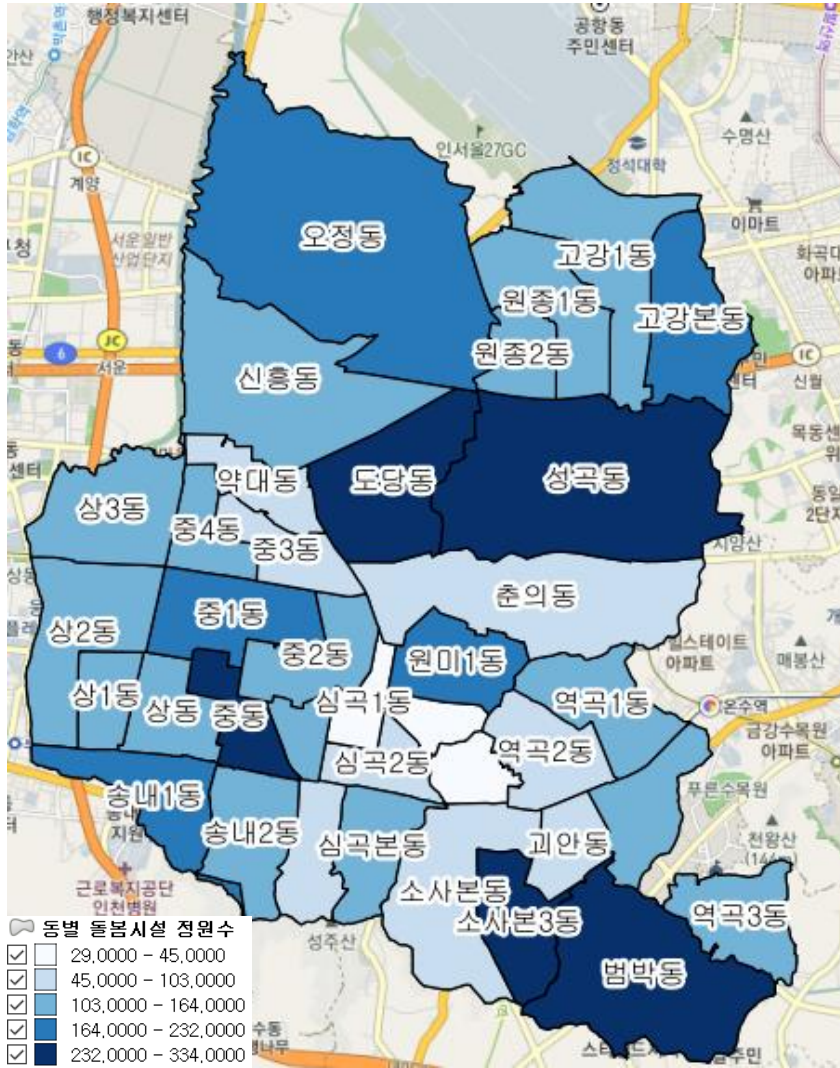
- 부천시 초등학생 인구는 지역 전반적으로 감소추세임.
- 하지만, 특히 범박동의 경우는 타지역과는 반대로 초등학생의 수가 매년 큰 폭으로 증가하고 있음을 확인함. 더불어, 약대동의 경우에도 소폭 증가추세이고, 중동과 원미2동, 춘의동, 신흥동의 경우 일정 수를 유지하고 있음.

동별 초등학생 분포 현황 (2020년)

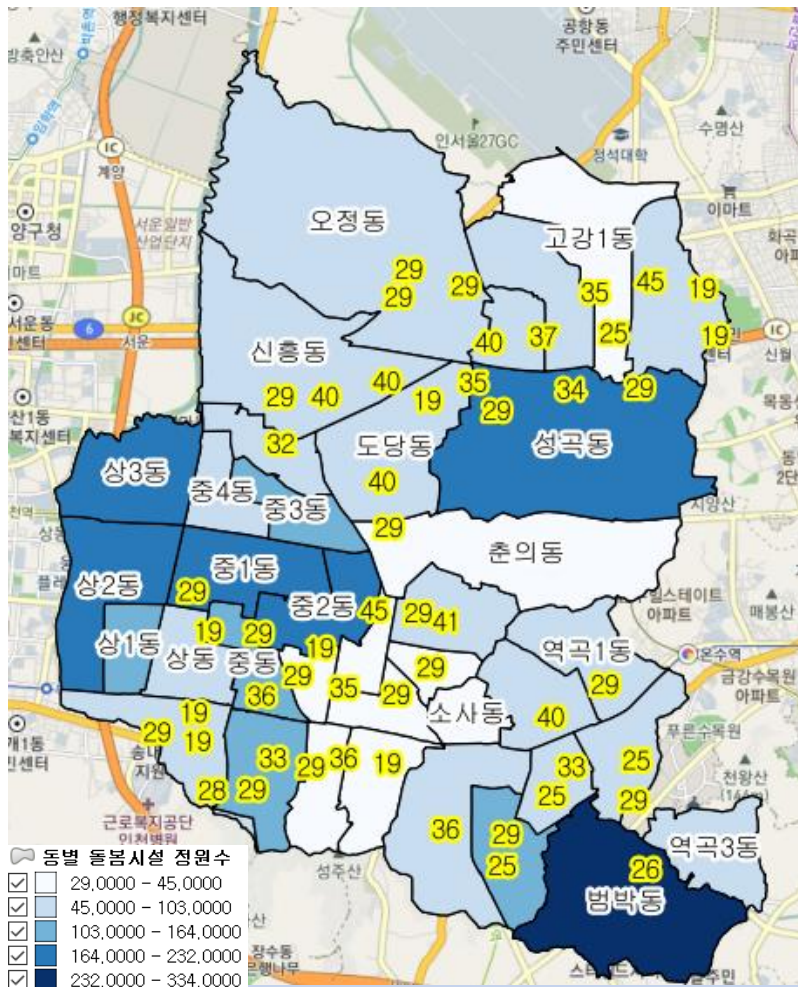


부천시 초등학생 인구는 범박동에 가장 많이 거주하고 있으며, 다음으로 상동과 중동, 그리고 성곡동에 주로 밀집되어 있음.

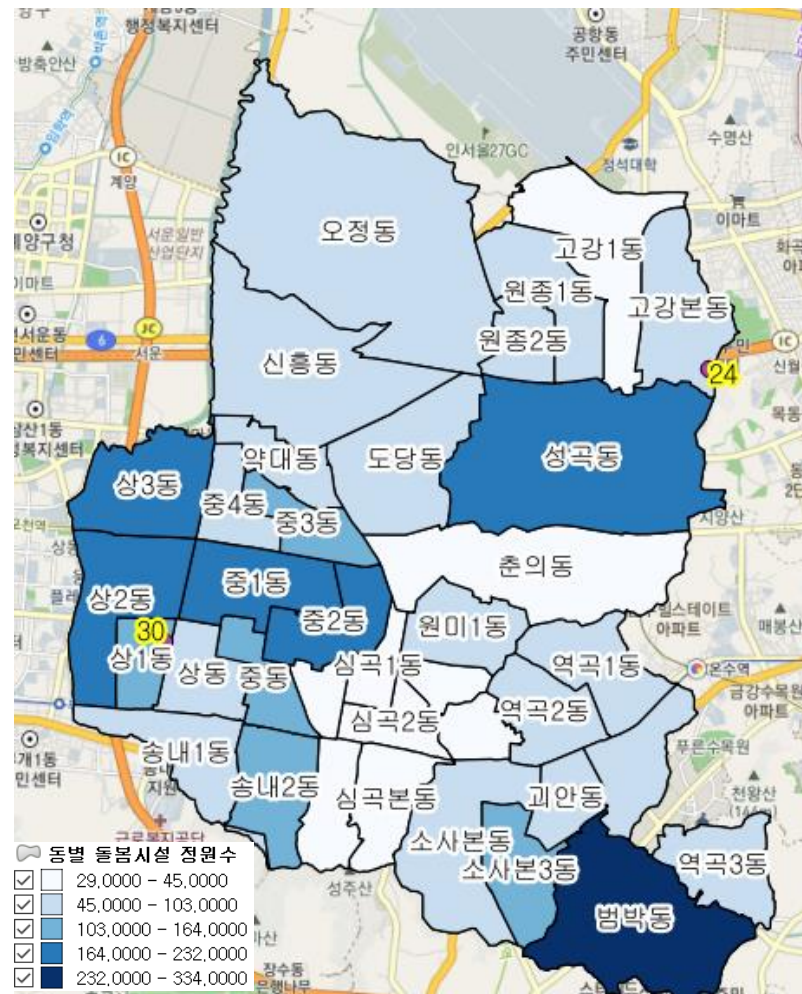
동별 돌봄시설 정원수



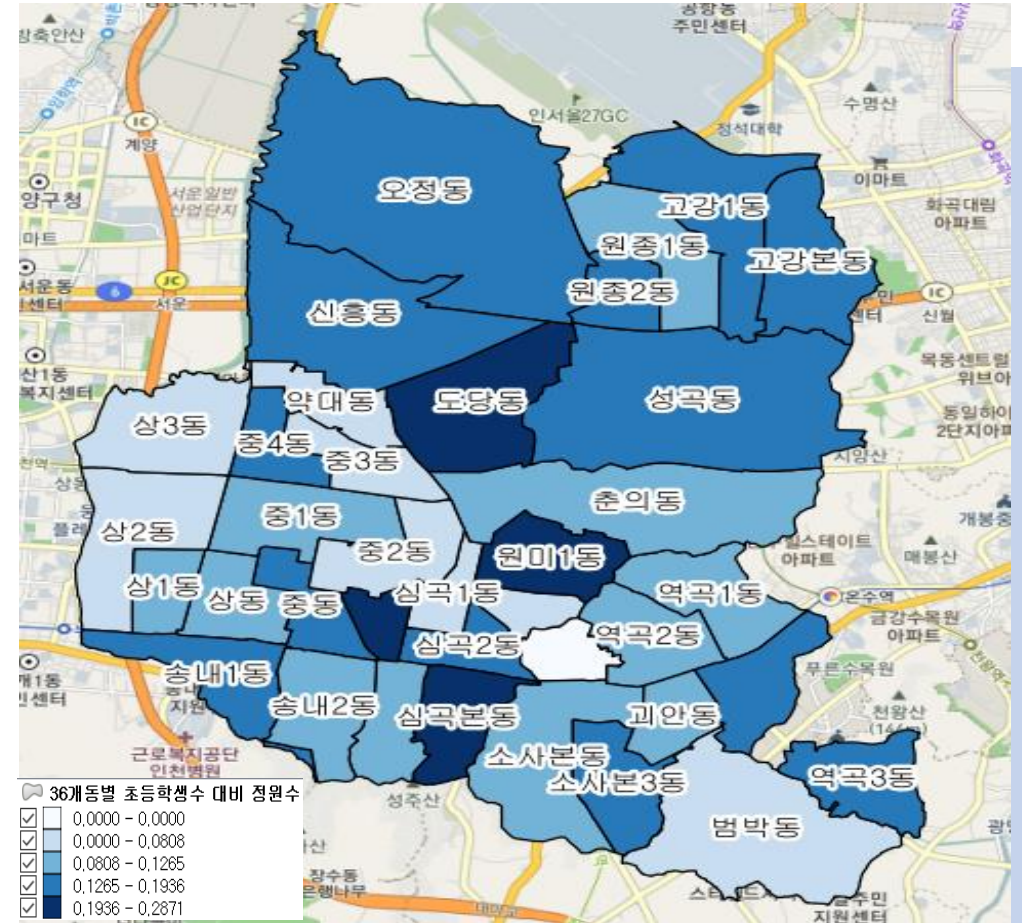
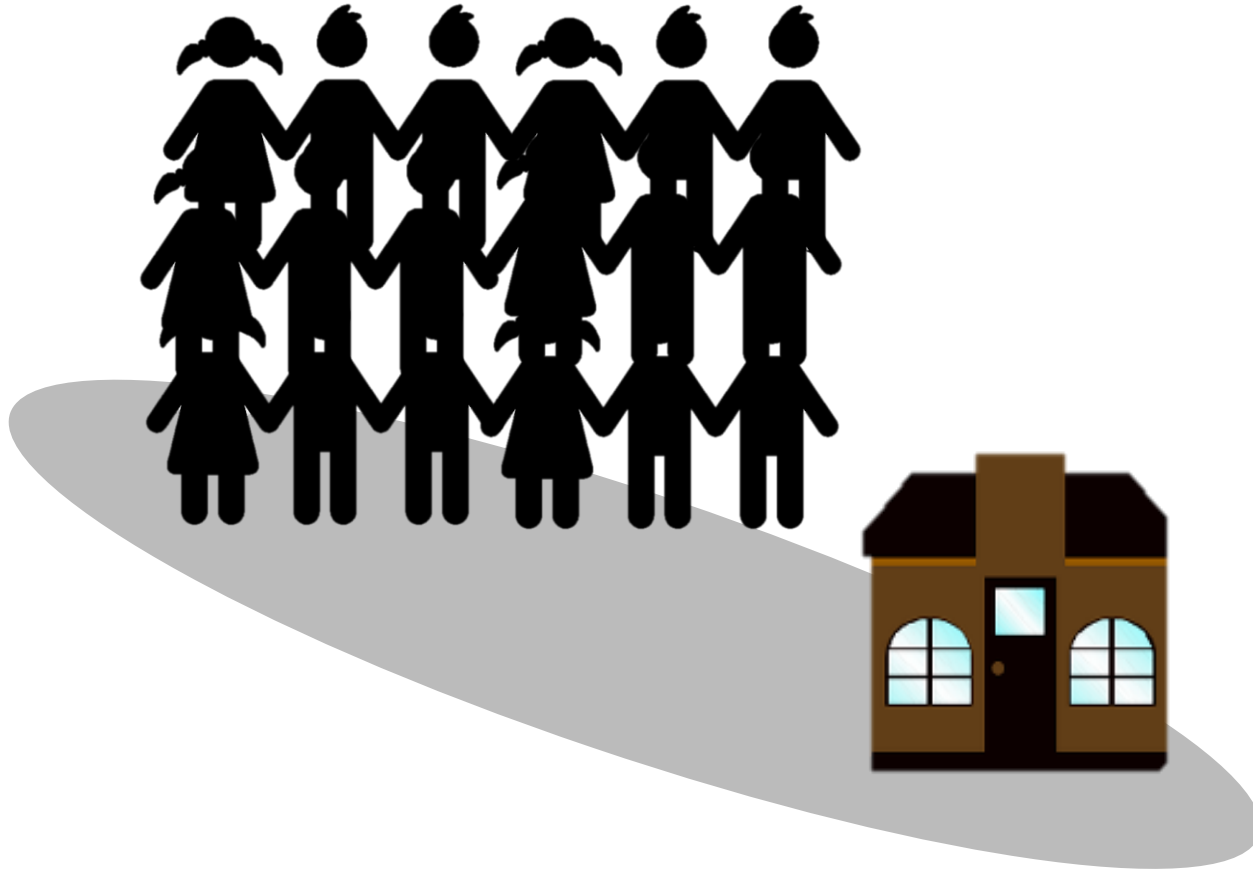
지역아동센터 현황



다함께 돌봄센터 현황



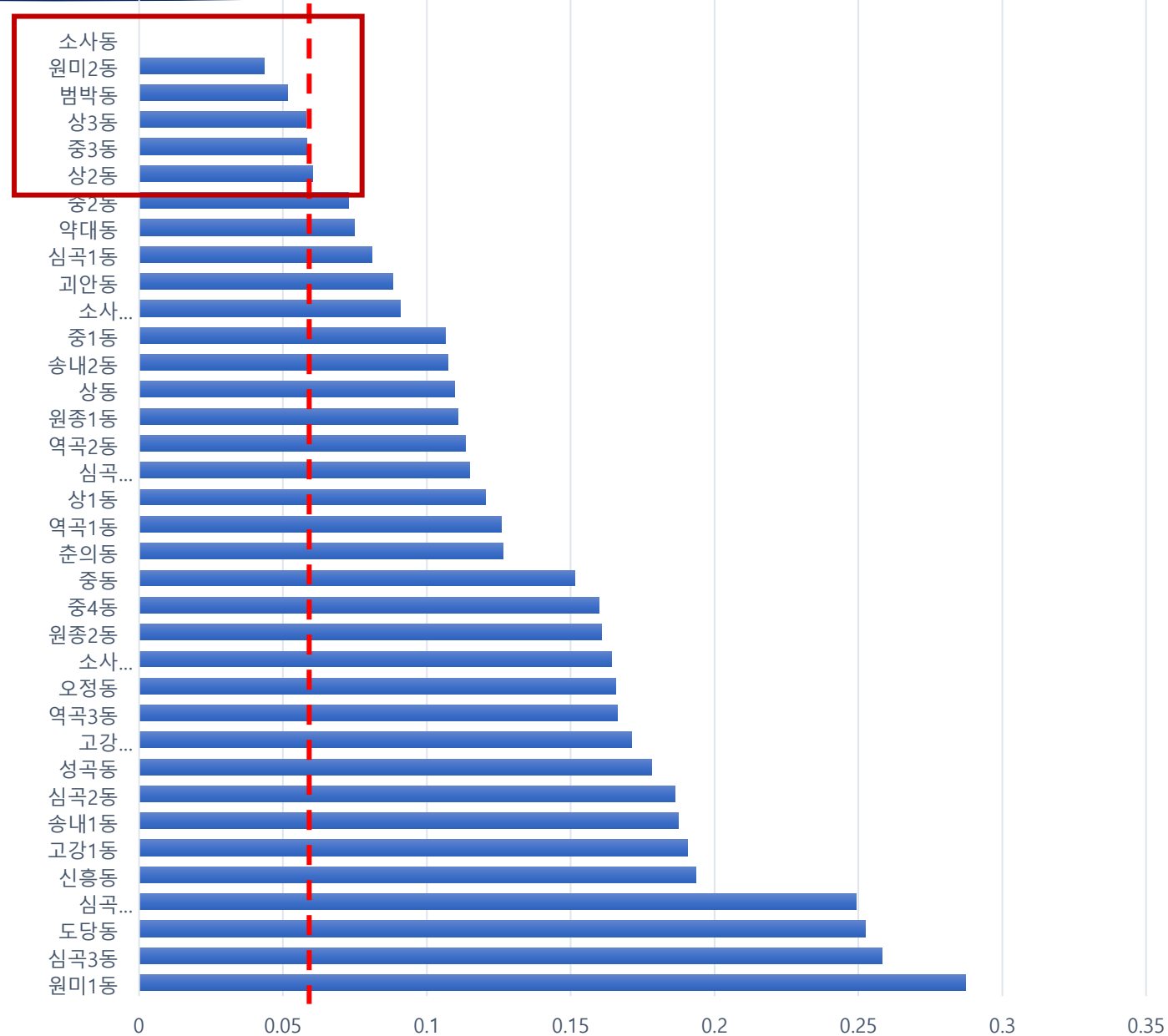
초등학생 한 명당 돌봄센터 분포 현황



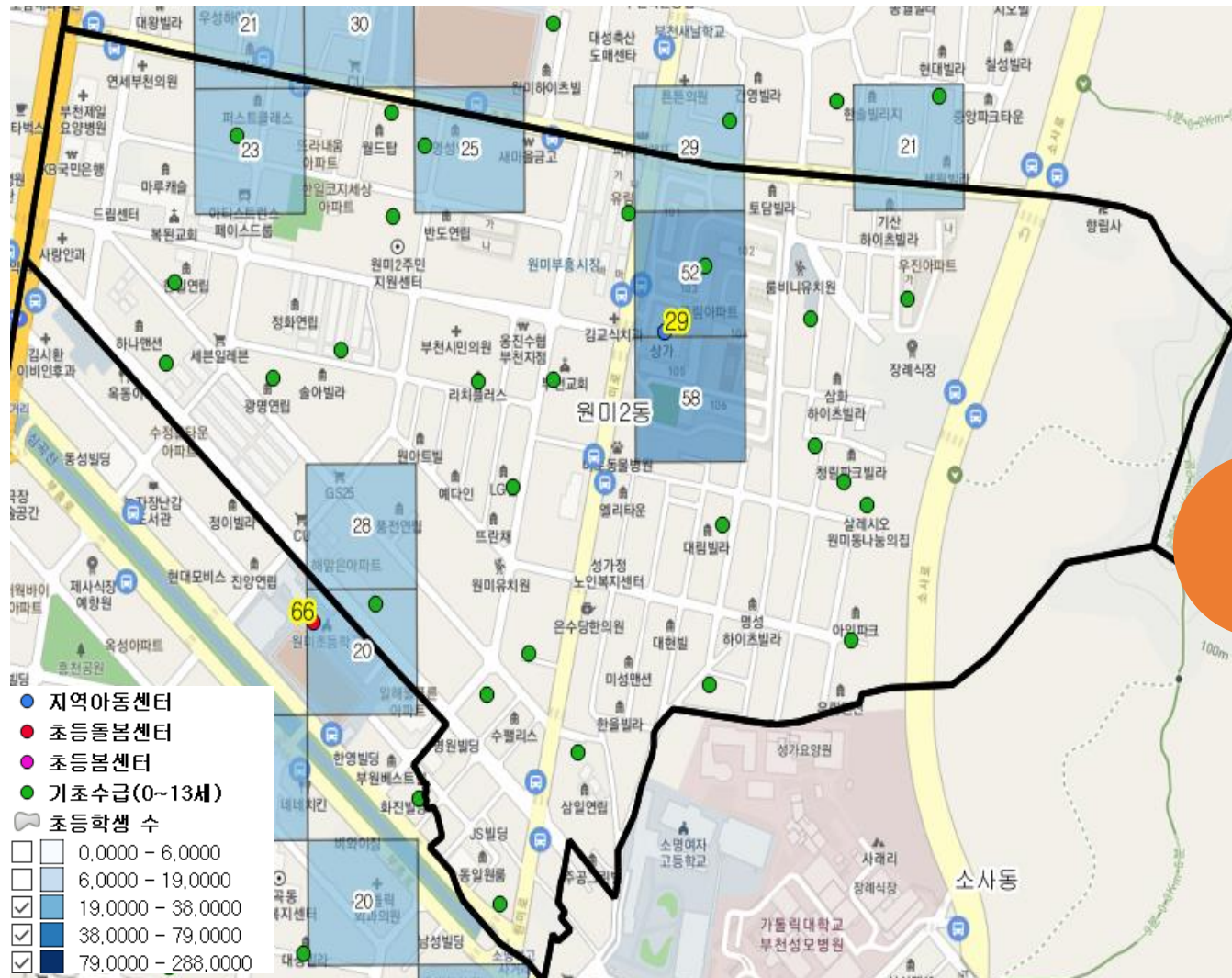
부천시 초등학생 한 명당 돌봄센터의 정원 수를 지역별로 현 돌봄시설 총 정원수 대비 초등학생 수로 계산한 결과, 원미2동, 범박동, 상3동, 중3동 상2동이 특히 수요 대비 공급이 부족함을 확인함

초등학생 한 명당 돌봄센터 정원 현황

(돌봄센터 = 지역아동센터, 초등돌봄교실, 청소년방과후아카데미, 다함께돌봄센터, 초등 봄센터)

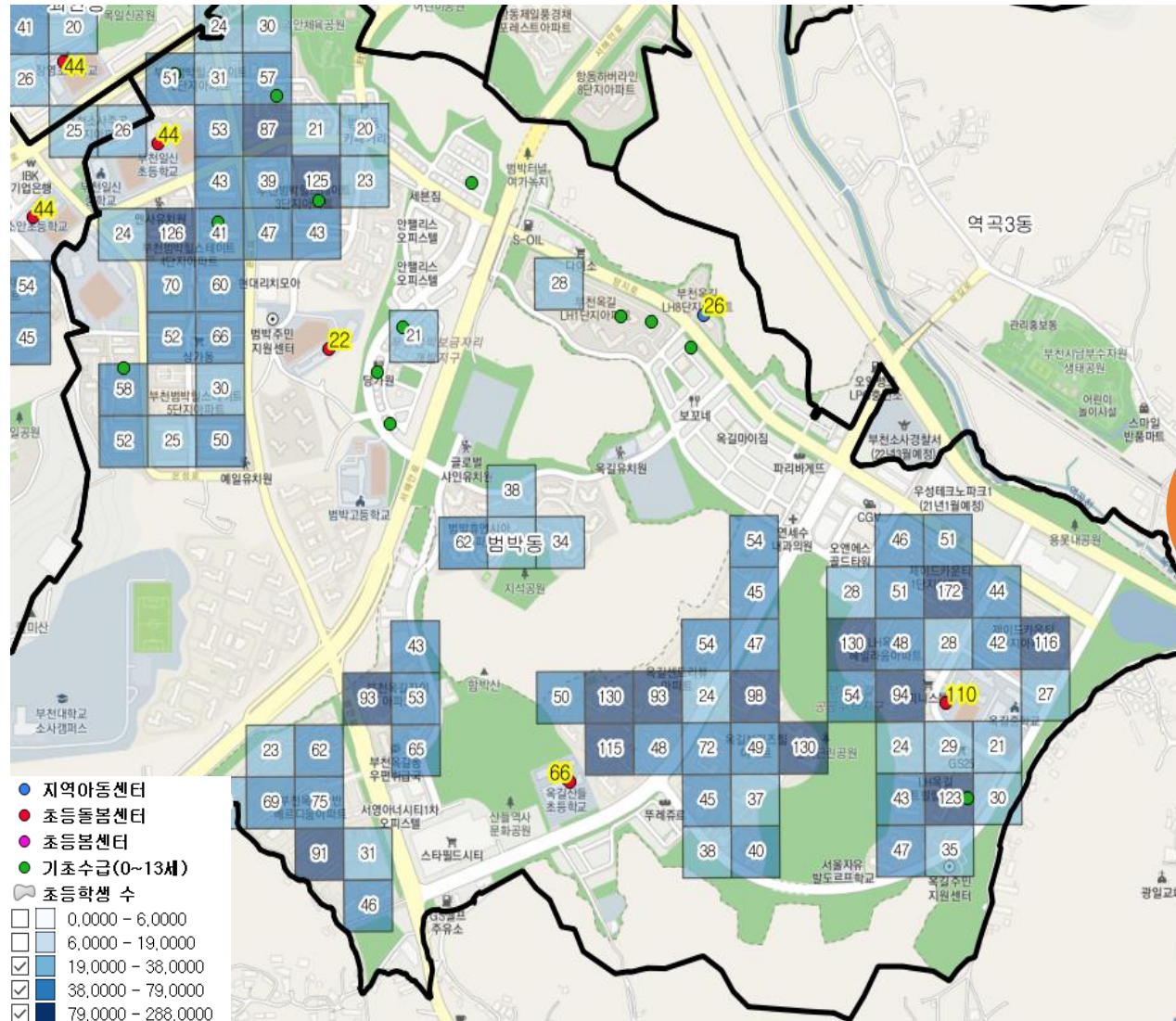


돌봄시설 불균형 지역1. 원미2동



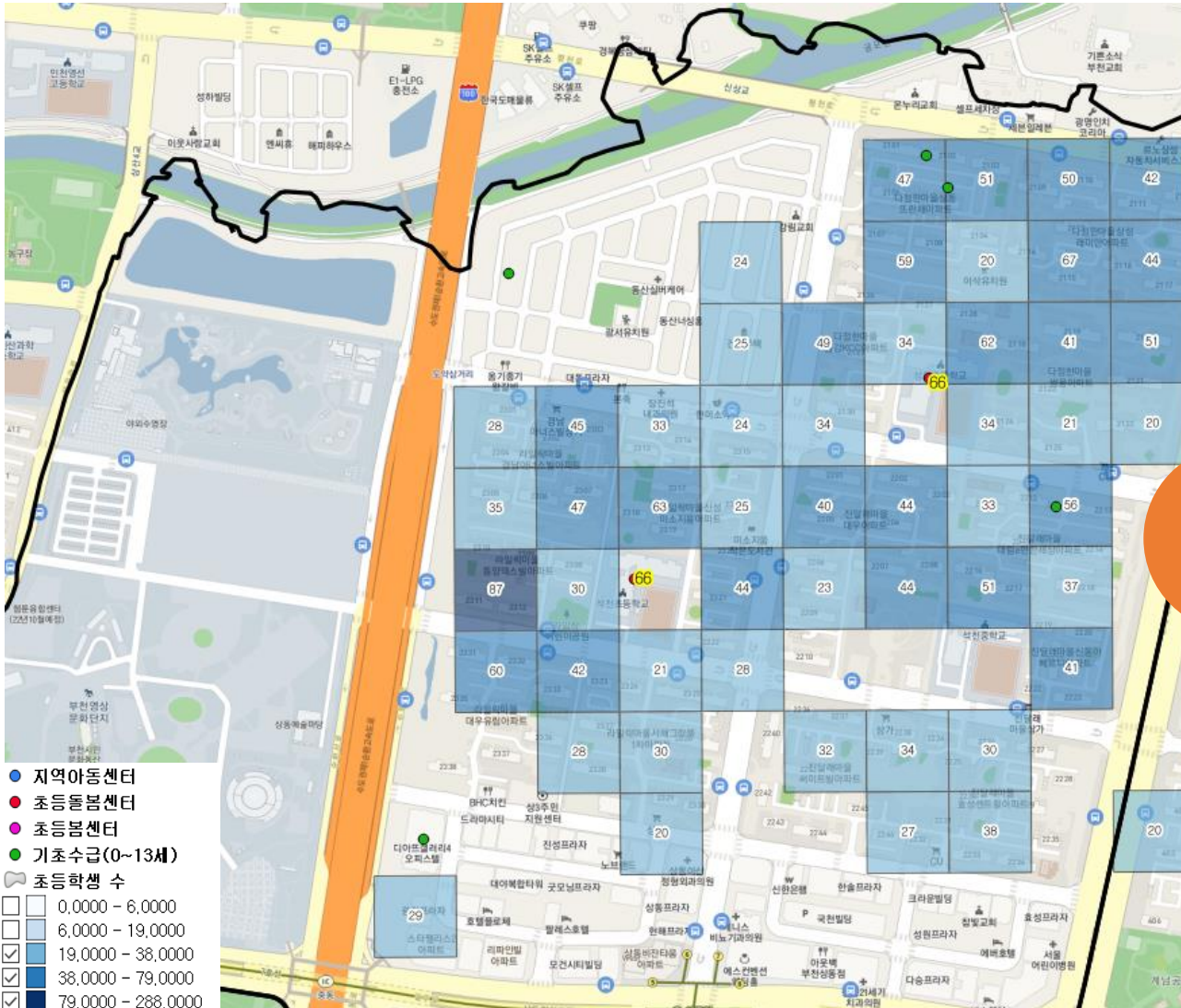
지역아동센터 1개소(29명)
초등학생 수 667명

돌봄시설 불균형 지역2. 범박동



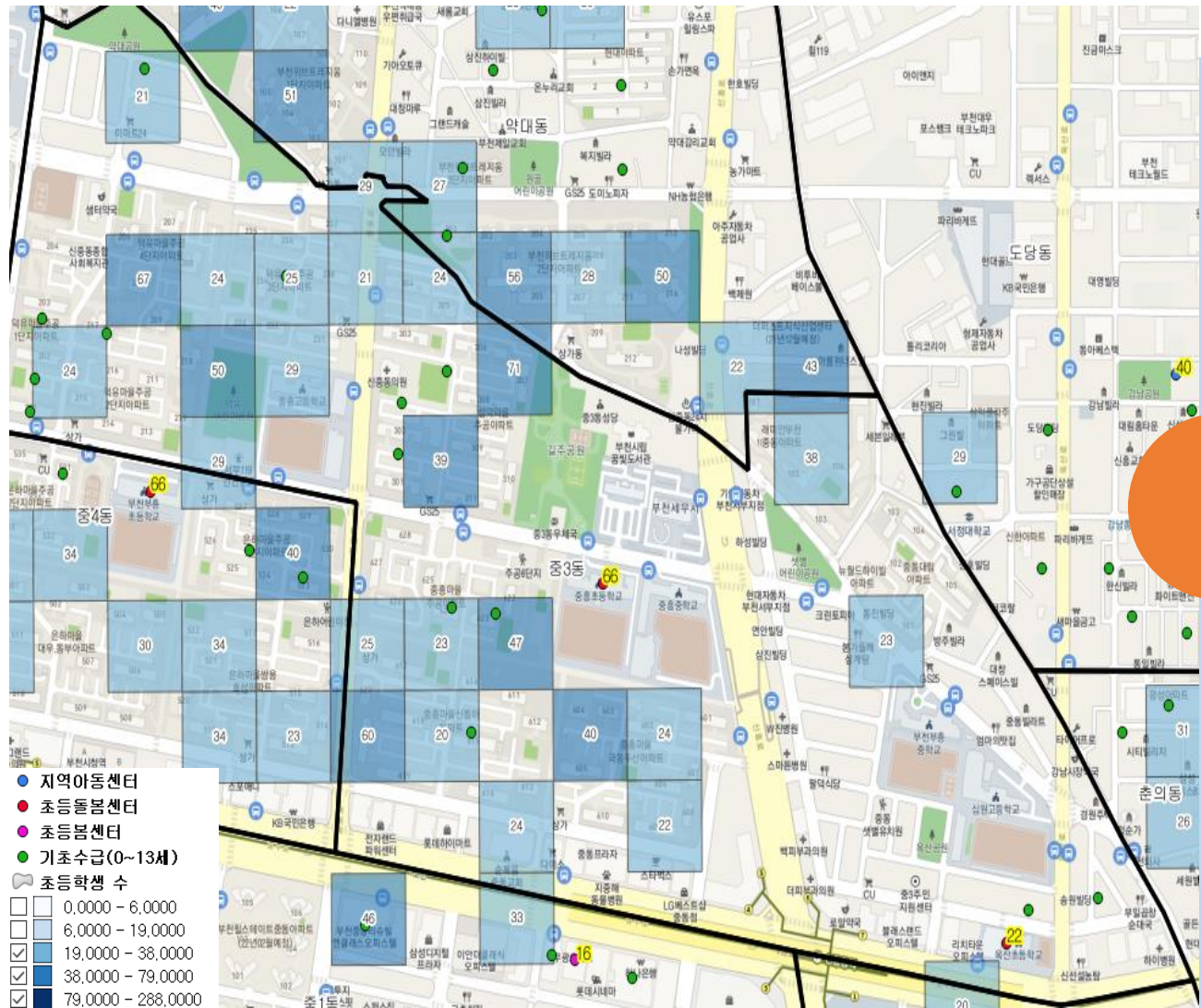
초등돌봄센터 4개소(242명)
지역아동센터 1개소(26명)
초등학생 수 5197명

돌봄시설 불균형 지역3. 상3동



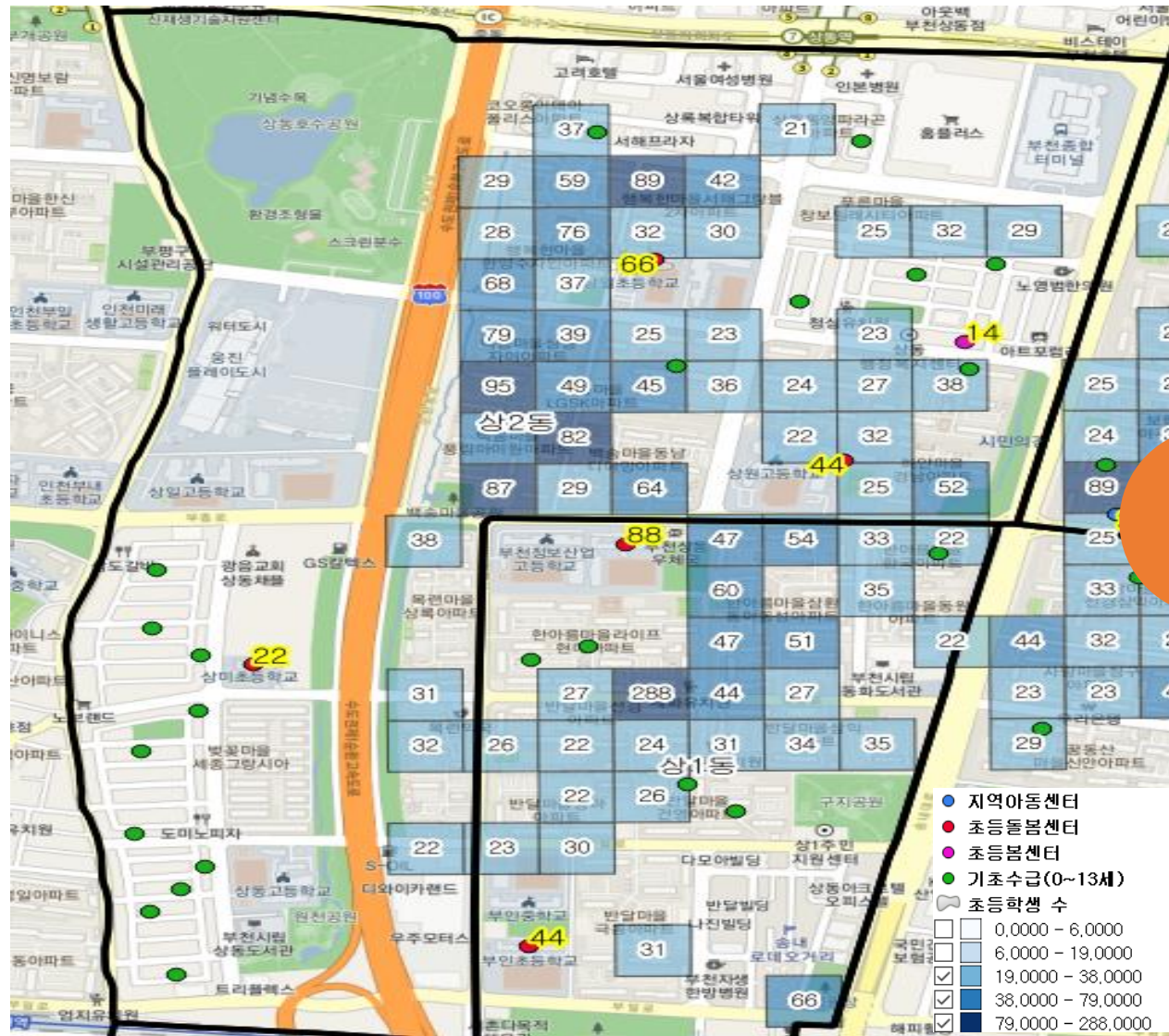
초등돌봄센터 2개소(132명)
초등학생 수 2272명

돌봄시설 불균형 지역 4. 중3동



초등돌봄센터 2개소(88명)
초등학생 수 1508명

돌봄시설 불균형 지역 5. 상2동

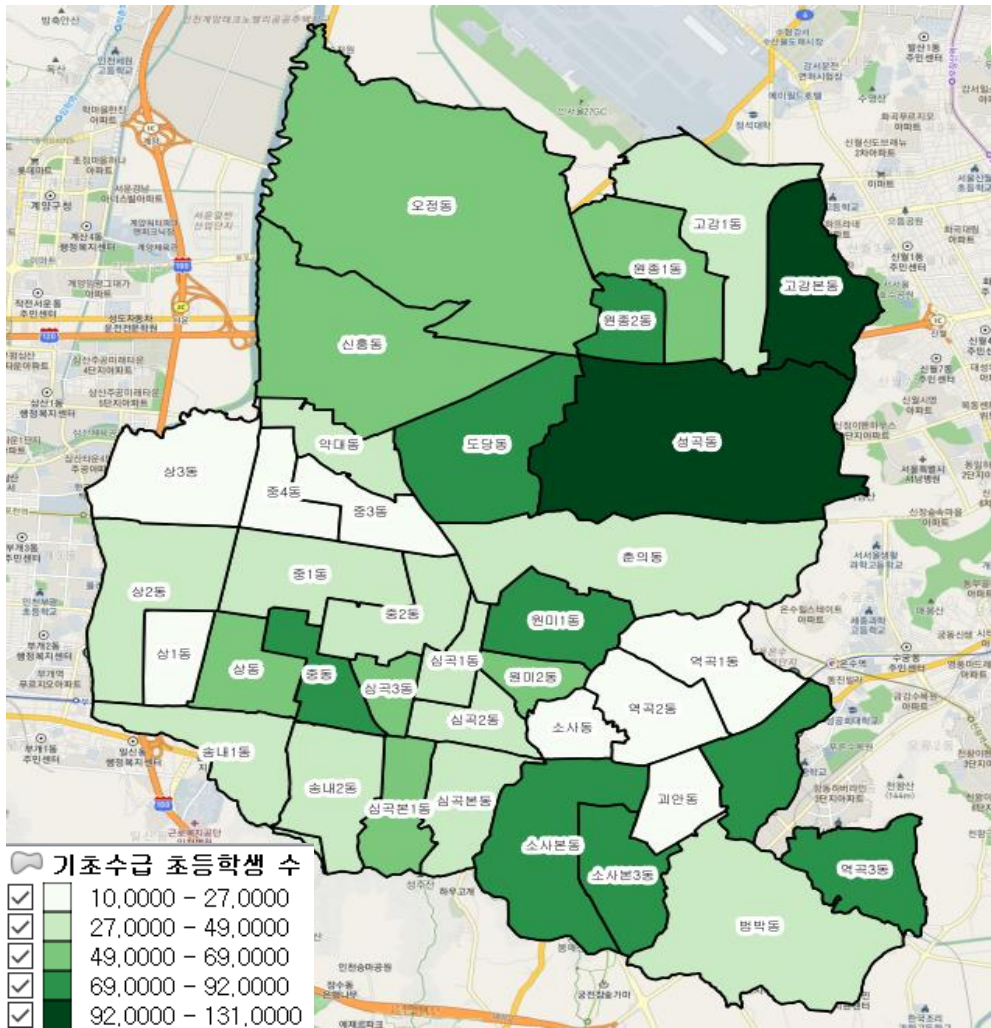


초등돌봄센터 3개소(132명)
초등봄센터 1개소(14명)
초등학생 수 2420명

부천시 취약계층에 대한 돌봄시설 현황

*취약계층: 0~13세

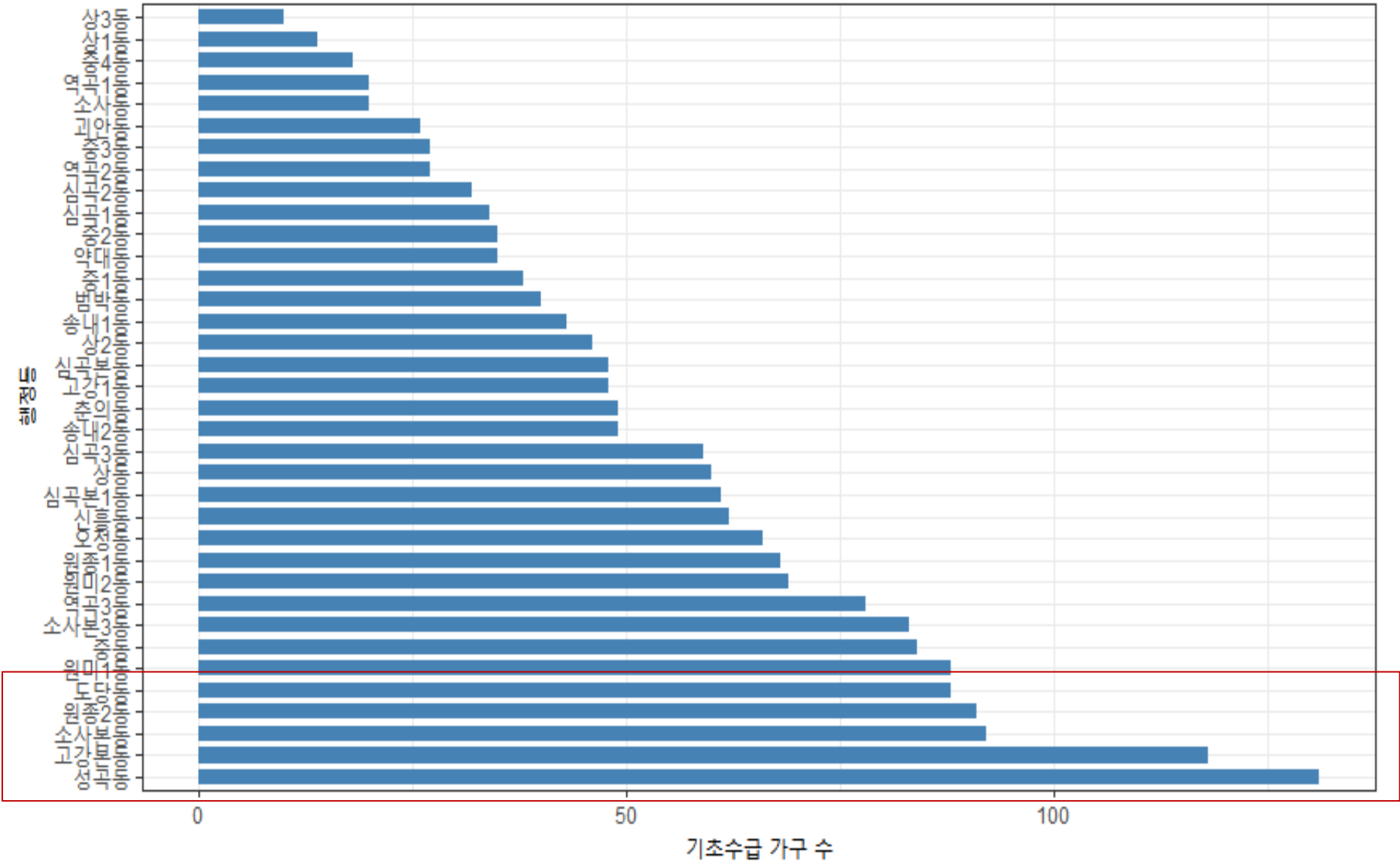
동별 취약계층(0~13세) 분포 현황



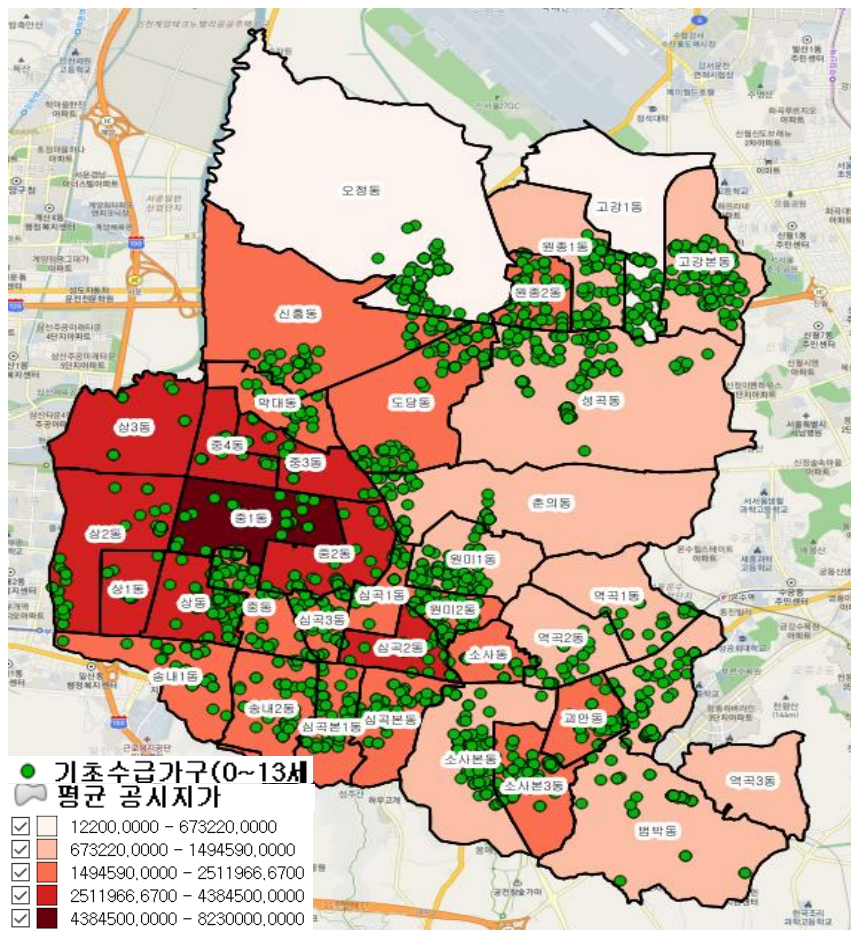
행정구역	기초수급 가구 수
성곡동	131
고강본동	118
소사본동	92
원종2동	91
원미1동	88
도당동	88
중동	84
소사본3동	83
역곡3동	78
원미2동	69
원종1동	68
오정동	66
신흥동	62
심곡본1동	61
상동	60
심곡3동	59
춘의동	49
송내2동	49
심곡본동	48
고강1동	48
상2동	46
송내1동	43
범박동	40
중1동	38
약대동	35
중2동	35
심곡1동	34
심곡2동	32
역곡2동	27
중3동	27
괴안동	26
소사동	20
역곡1동	20
중4동	18
상1동	14
상3동	10

초등학생(0~13세가구) 취약계층은 성곡동에 가장 많이 밀집해 있으며, 고강본동, 소사본동, 원종2동, 원미1동, 도당동, 중동 순서로 가장 많이 거주하고 있음

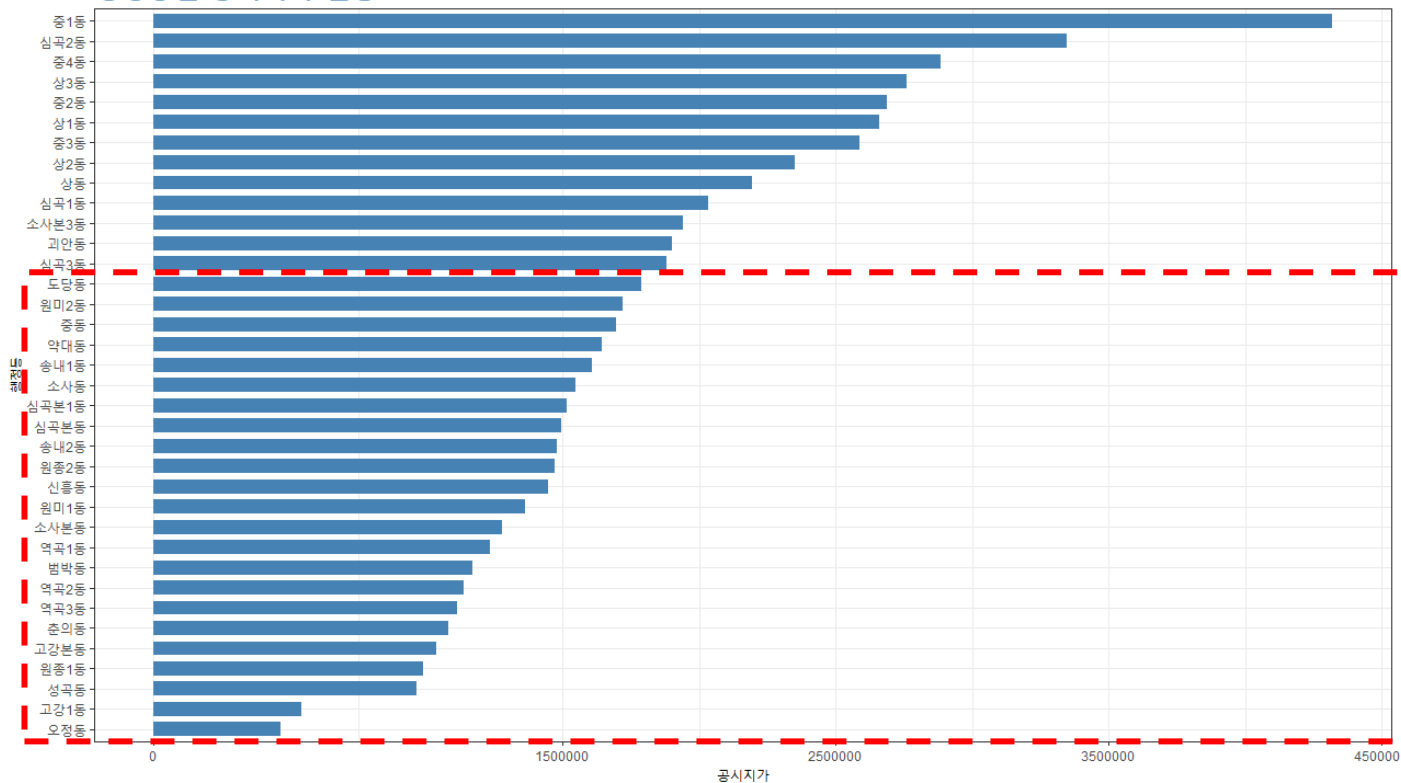
동별 취약계층(0~13세 가구) 거주 현황



동별 공시지가/취약계층(0~13세) 현황

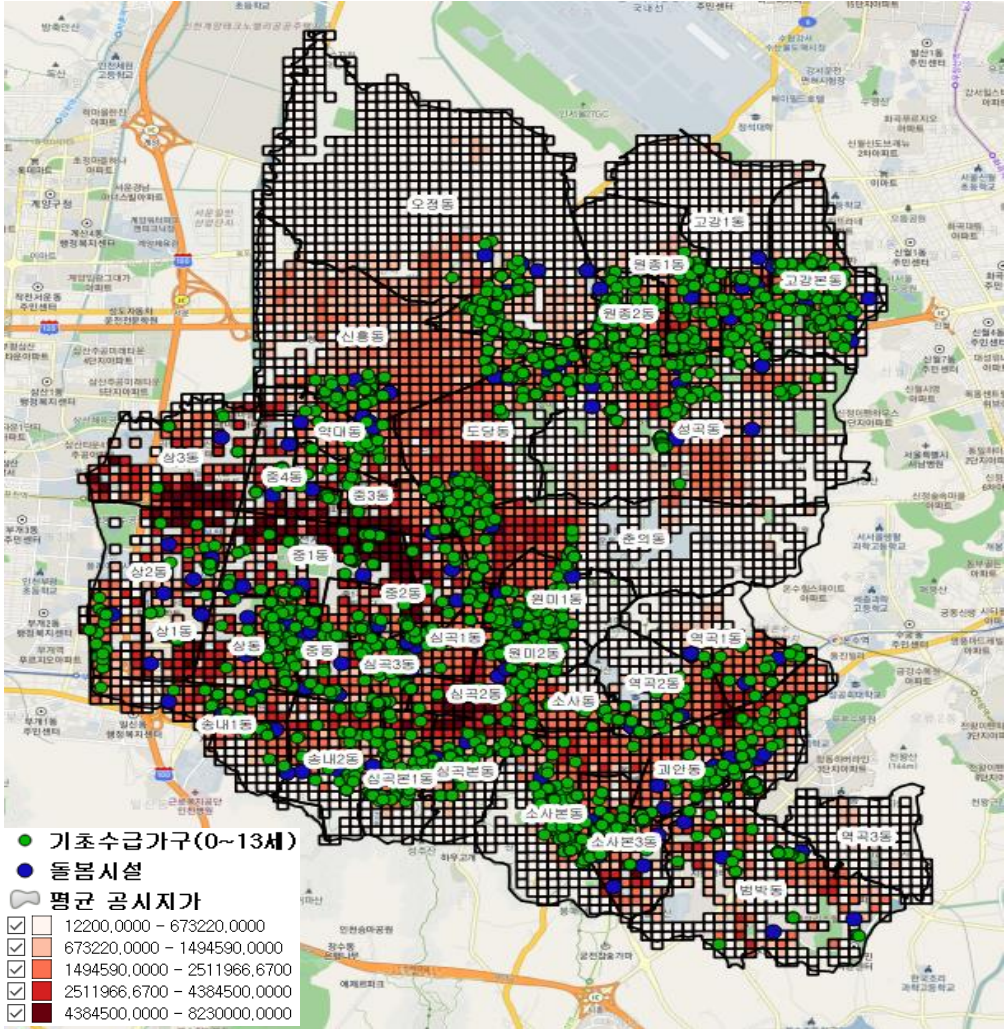


행정동별 공시지가 현황

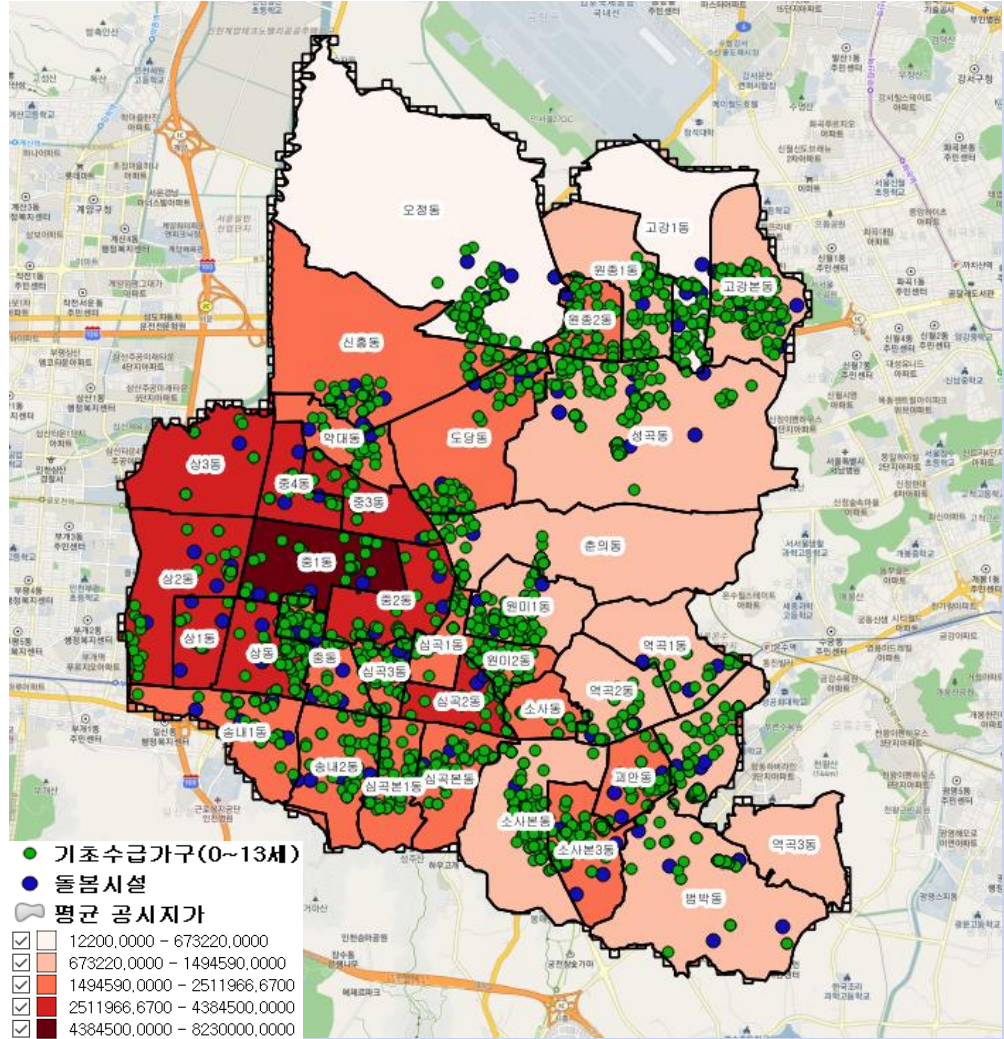


초등학생을 자녀로 둔 취약계층 가구가 성곡동, 고강본동, 소사본동, 원종2동, 원미1동, 도당동, 중동에 가장 많이 거주하고 있음. 전반적인 분포 형태를 보면 공시지가가 중하위 지역 주변에 밀집되어 있어 입지선정에 있어 중요한 변수로 사료됨.

동별 평균 공시지가/취약계층(0~13세)/돌봄시설 현황

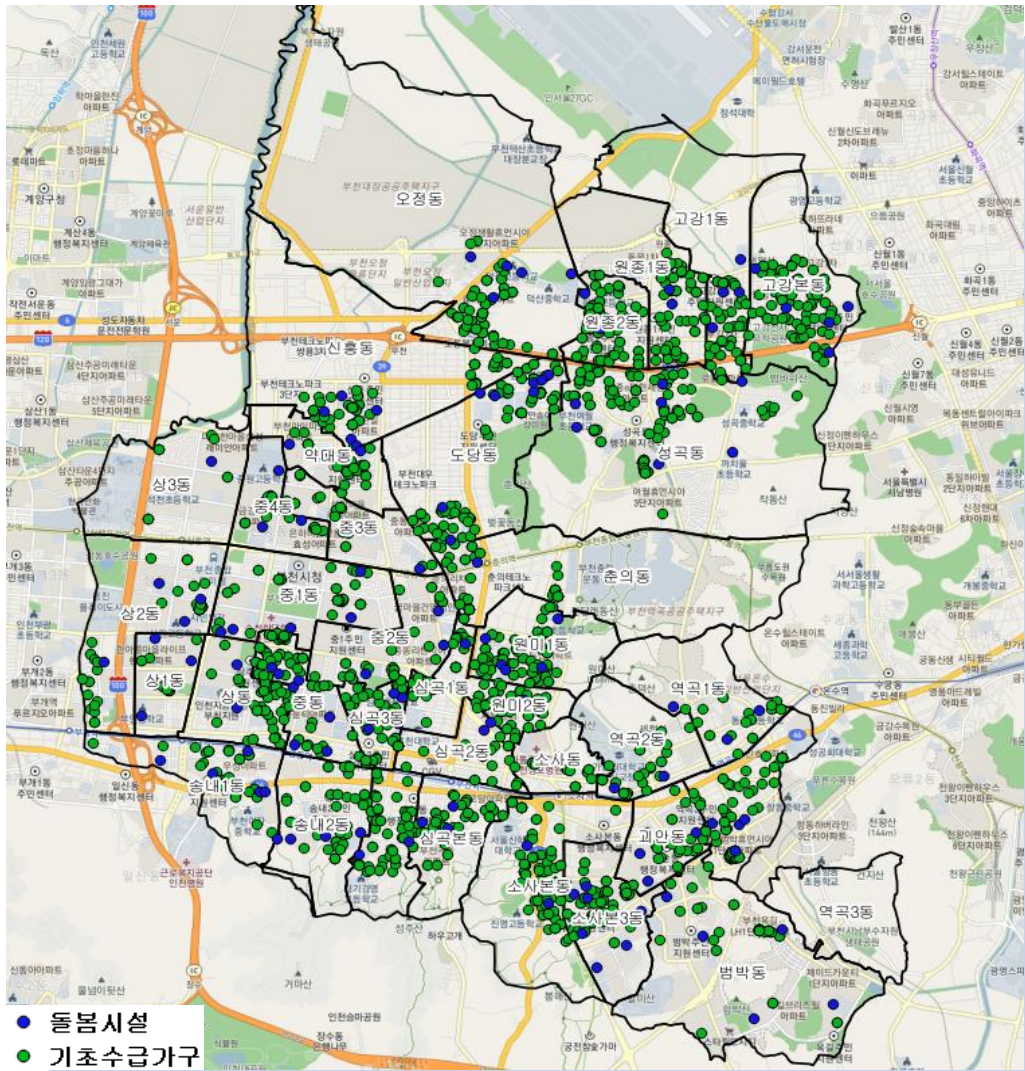


격자



행정동경계

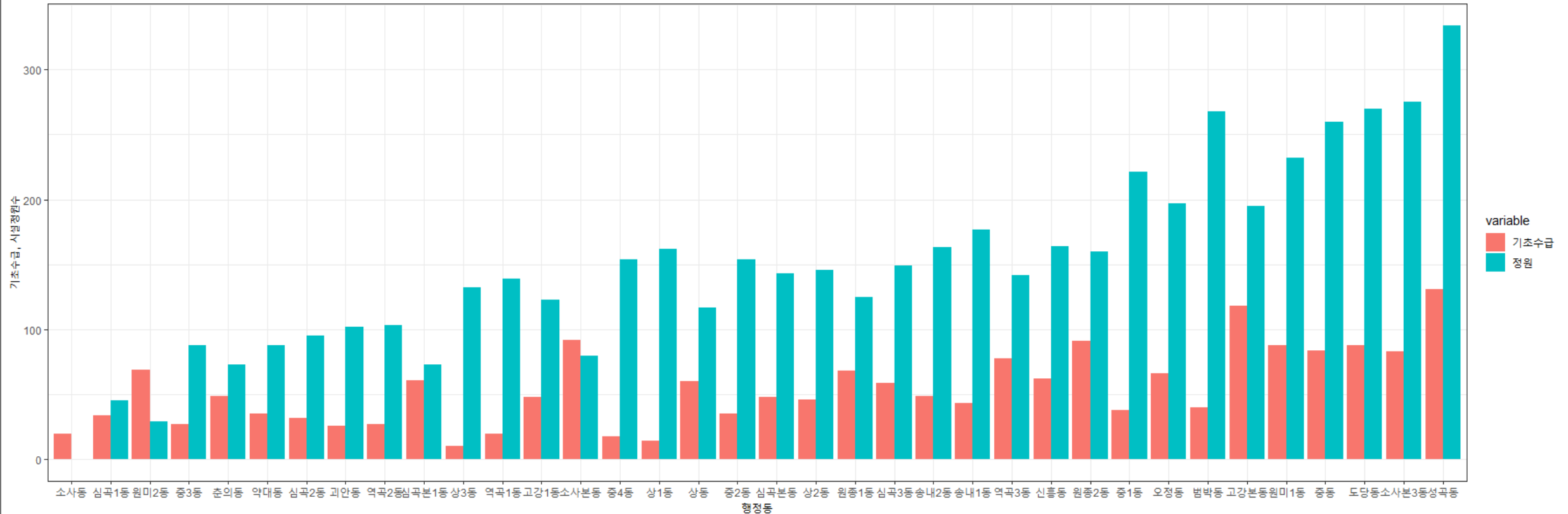
동별 취약계층(0~13세)/돌봄시설 현황



행정구역	취약계층 수	돌봄시설 총 정원수
고강1동	48	123
고강본동	118	195
괴안동	26	102
도당동	88	270
범박동	40	268
상1동	14	162
상2동	46	146
상3동	10	132
상동	60	117
성곡동	131	334
소사동	20	0
소사본3동	83	275
소사본동	92	80
송내1동	43	177
송내2동	49	163
신흥동	62	164
심곡1동	34	45
심곡2동	32	95
심곡3동	59	149
심곡본1동	61	73
심곡본동	48	143
약대동	35	88
역곡1동	20	139
역곡2동	27	103
역곡3동	78	142
오정동	66	197
원미1동	88	232
원미2동	69	29
원종1동	68	125
원종2동	91	160
중1동	38	221
중2동	35	154
중3동	27	88
중4동	18	154
중동	84	260
춘의동	49	73

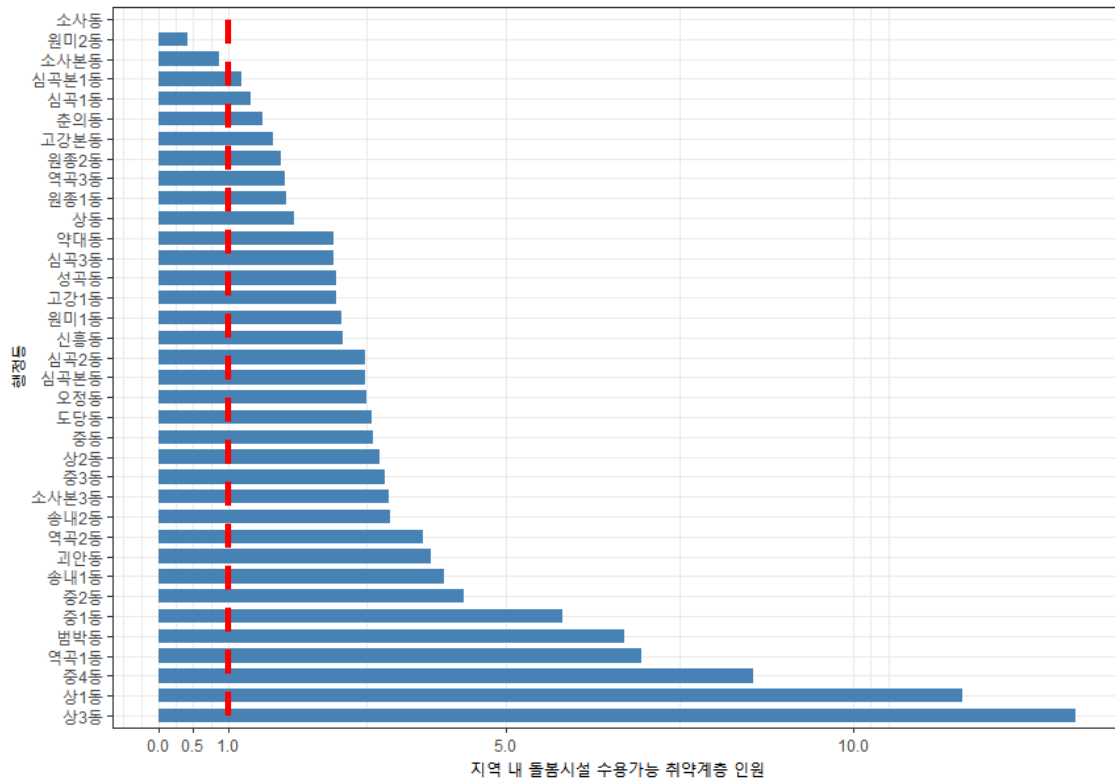
동별 취약계층(0~13세)/돌봄시설 정원수 현황

행정동별 기초수급가구 대비 돌봄시설 정원수 현황

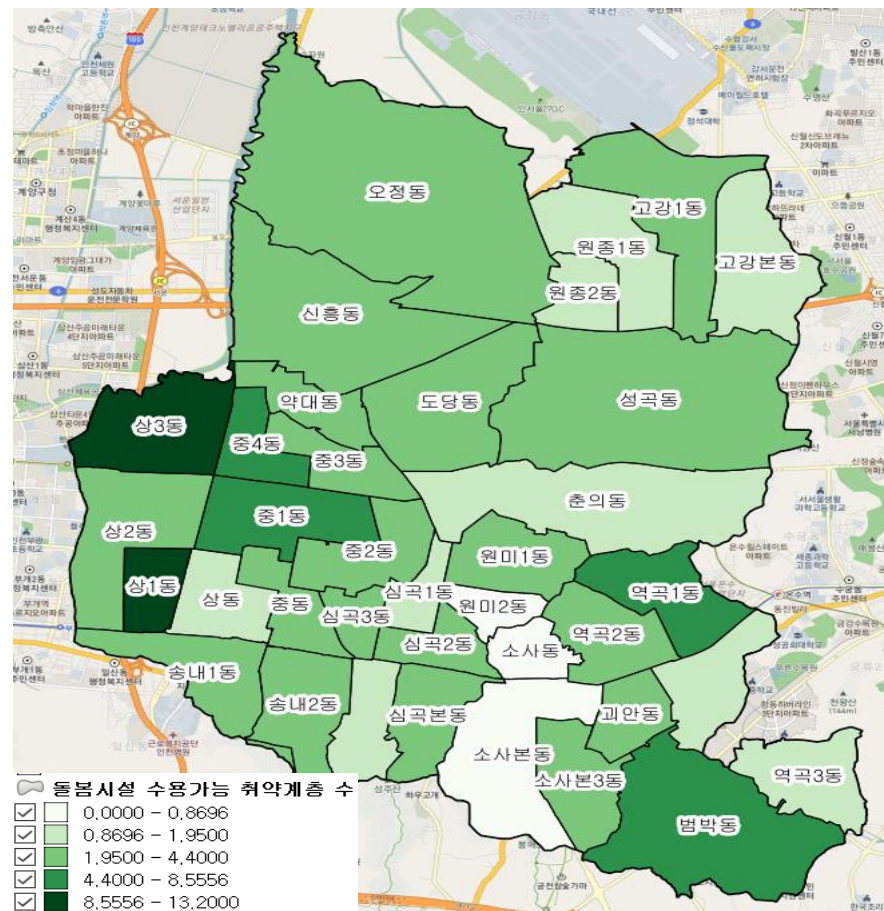


동별 돌봄시설 수용가능 취약계층(0~13세) 현황

돌봄시설 수용가능 취약계층 인원 현황



동별 돌봄시설 수용가능 취약계층 수 = 동별 정원수/동별 기초수급자 수(0~13세)



- **소사동과 원미2동, 2개 동은 운영중인 돌봄 시설이 여전히 초등학생 취약계층 가구를 충분히 수용하지 못하는 것으로 확인됨**
- **이를 제외한 나머지 지역들은 전반적으로 기초수급 초등학생 1명 이상을 충분히 수용하고 있는 것으로 확인됨**

취약계층(0~13세) 현황 대비 돌봄시설 불균형 지역1. 원미2동

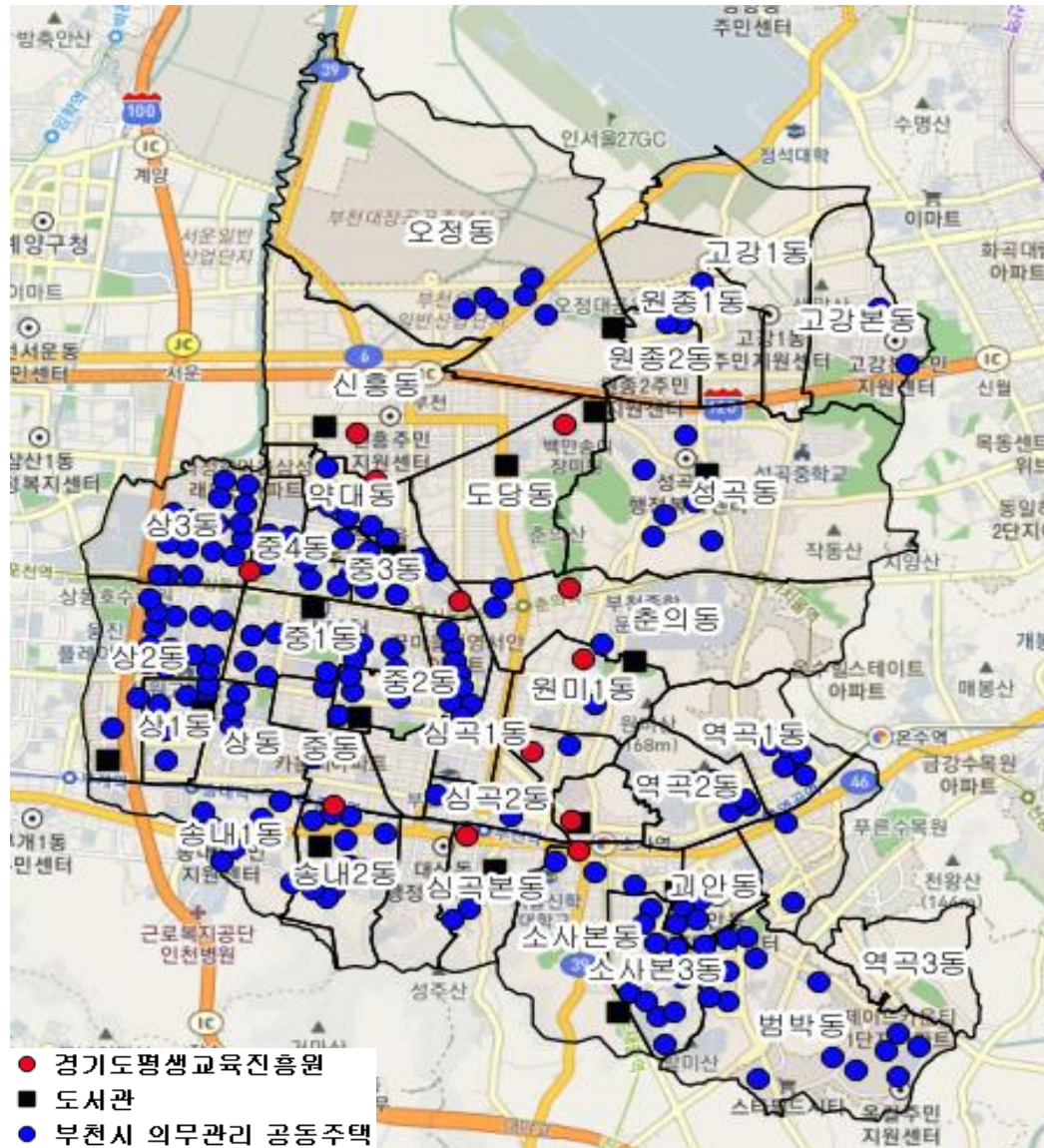


지역아동센터 1개소(29명)
취약계층 수(0~13세) 69명

취약계층(0~13세) 현황 대비 돌봄시설 불균형 지역2. 소사본동



설치 입지로 고려 가능한 공공(유휴) 시설 현황

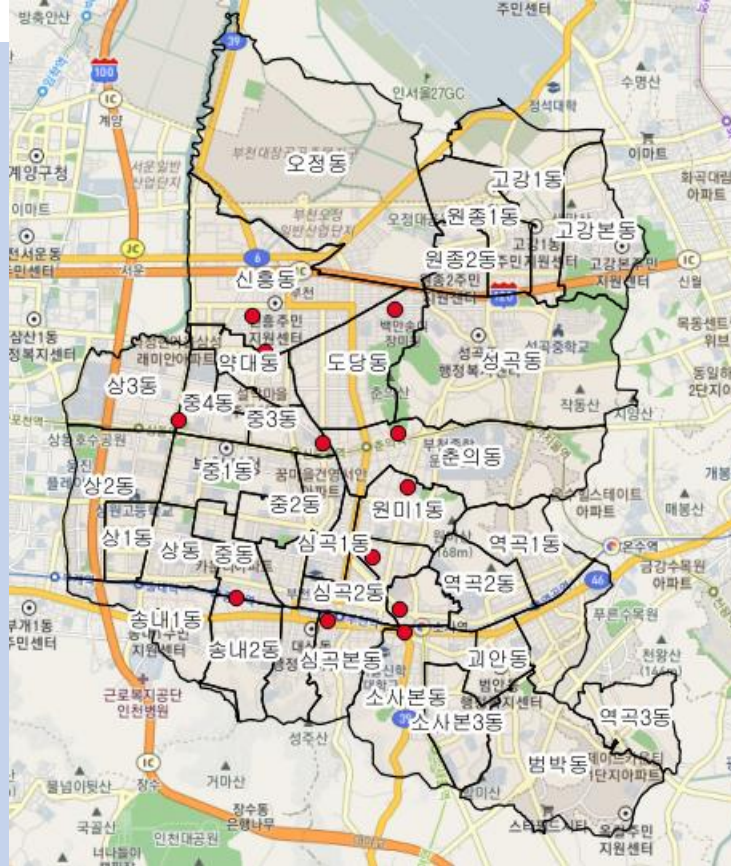


행정구역	공동주택	도서관	평생교육원
고강1동	0	0	0
고강본동	2	0	0
괴안동	5	1	0
도당동	0	2	3
범박동	15	0	0
상1동	9	1	0
상2동	15	1	0
상3동	17	0	0
상동	3	0	0
성곡동	6	1	0
소사동	0	1	2
소사본3동	11	0	0
소사본동	3	1	2
송내1동	7	0	0
송내2동	10	1	0
신흥동	0	1	2
심곡1동	0	0	0
심곡2동	3	0	0
심곡3동	0	0	0
심곡본1동	0	0	0
심곡본동	2	1	2
약대동	5	0	0
역곡1동	7	0	0
역곡2동	4	2	0
역곡3동	2	0	0
오정동	6	1	0
원미1동	1	1	5
원미2동	1	0	7
원중1동	1	0	0
원중2동	2	0	0
중1동	11	1	0
중2동	14	1	0
중3동	10	1	6
중4동	8	0	6
중동	1	0	4
춘의동	3	0	3

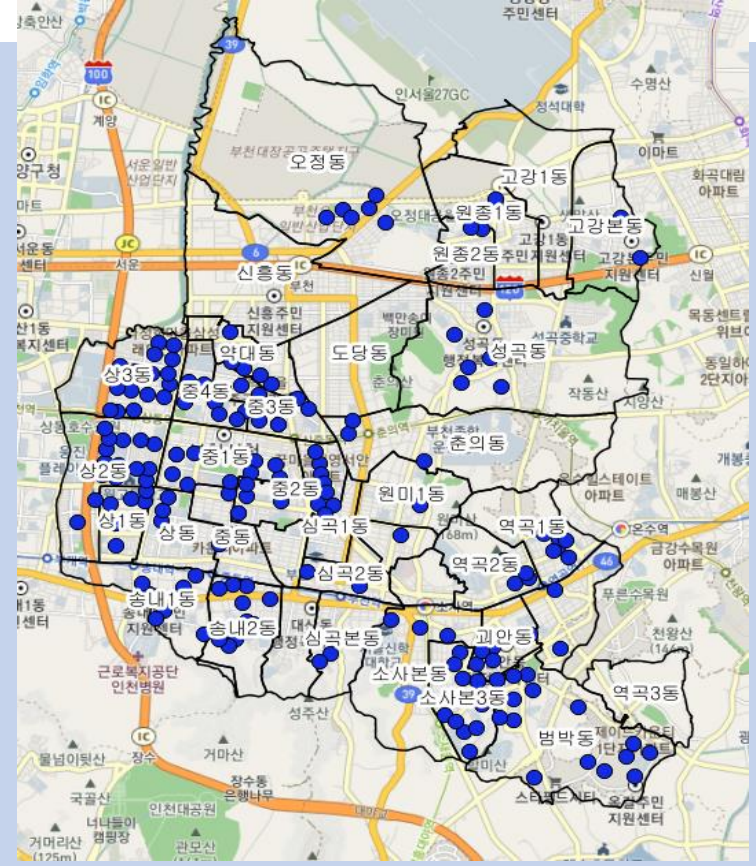
설치 입지로 고려 가능한 공공(유허) 시설 현황



공공도서관 위치



평생교육원 위치



의무 관리 공동주택 위치

돌봄 서비스를 추가적으로 제공할 만한 공간으로는 '온종일돌봄체계 구축 운영 업무매뉴얼'과 '2020년 부천시「다함께돌봄센터」설치 및 운영 계획'에서 공시된 바와 같이 공공도서관, 평생교육원, 의무관리 공동주택 현황(아파트 커뮤니티센터) 등을 고려할 수 있음

감사합니다