

# 평촌도서관 리모델링 및 증축 타당성조사와 기본계획 수립 용역

[최종보고서]

2017. 10.



# 제 출 문

안양시 평촌도서관 귀하

본 보고서를 「평촌도서관 리모델링 및 증축 타당성조사와 기본계획 수립 용역」 최종보고서로 제출합니다.

2017. 10

- 
- |          |   |
|----------|---|
| ■ 연구수행기관 | 대림대학교 산학협력단   |
| ■ 연구 책임자 | 황금숙 (대림대학교 문헌정보학과 교수)   |
| ■ 공동 연구원 | 이승훈 (가천대대학교 에너지IT학과 교수)<br>이정희 (이가디자인랩 대표)<br>김철환 (대림대학교 건축학과 교수) |
| ■ 보조 연구원 | 허은경 (논현초등학교도서관 사서)  |
-

이 연구는 2017년도 안양시 평촌도서관의 연구개발비로 수행되었으며, 본 연구에서 제시된 정책적 대안이나 의견 등은 안양시 평촌도서관의 공식의견이 아니라 본 연구진들의 개인 견해를 밝힙니다.

# 목 차

<b>제1장 연구개요</b> .....	<b>1</b>
1.1 연구의 필요성 및 목적 .....	2
1.2 연구 범위 및 내용 .....	4
1.3 연구 방법 및 추진체계 .....	6
<b>제2장 현황분석</b> .....	<b>8</b>
2.1 안양시 현황 .....	9
2.1.1 안양시 일반 현황 .....	9
2.1.2 안양시 문화 정체성 .....	22
2.2 안양시 공공도서관 현황 .....	32
2.2.1 안양시 공공도서관 현황 .....	32
2.2.2 평촌도서관 운영 현황 .....	37
<b>제3장 타당성 조사</b> .....	<b>39</b>
3.1 공공도서관 건립 정책 및 법규 분석 .....	40
3.1.1 상위계획 검토 .....	40
3.1.2 공공도서관 건립 관련 법규 .....	48
3.2 국내·외 공공도서관 건립 사례 분석 .....	56
3.2.1 국외 공공도서관 건립 사례 분석 .....	56
3.2.2 국내 공공도서관 건립 사례 분석 .....	84
3.2.3 공공도서관 건립 트렌드 및 시사점 .....	104
3.3 리모델링 및 증축 설문조사 분석 .....	106
3.3.1 설문조사 개요 .....	106
3.3.2 설문조사 분석 .....	108
3.4 종합분석 .....	120
3.4.1 SWOT 분석에 따른 타당성 검토 .....	120
3.4.2 평촌도서관 리모델링 및 증축 기본 방향 설정 .....	121

<b>제4장 기본계획 수립</b>	<b>123</b>
4.1 기본계획(안)	124
4.1.1 리모델링 및 증축 관련 법규 검토	124
4.1.2 입지 및 규모(공간) 계획	129
1) 입지적 특성	129
2) 규모(공간) 계획	130
4.1.3 시설배치 계획	134
4.1.4 리모델링 및 증축 방안	136
4.1.5 평면 계획	137
4.1.6 주차장 계획	141
4.2 사업비 산출 및 재원조달 방안	142
4.2.1 사업비 산출	142
4.2.2 재원조달 방안	143
4.2.3 도서관 리모델링 및 증축 추진절차	144
4.2.4 리모델링 및 증축 기본계획 분석결과	146
<b>제5장 경제성 분석 및 파급효과</b>	<b>147</b>
5.1 기존 공공사업 경제적 타당성 분석 방법	148
5.1.1 비용편익비율(Benefit-Cost Ratio) 분석	148
5.1.2 순현재가치(Net Present Value: NPV) 모형분석	149
5.1.3 내부수익률(Internal Rate of Return: IRR) 분석	149
5.1.4 경제적 타당성 분석의 기준	150
5.2 평촌도서관 리모델링 및 증축 경제성 분석	151
5.2.1 분석 방안	151
5.2.2 외부 대체체의 가격 계산	152
5.2.3 편익 계산	153
5.2.4 경제성 분석 결론	164
5.3 파급효과 분석	165
5.3.1 경제적 파급효과	165
5.3.2 사회·문화적 파급효과	166
5.3.3 행정적 파급효과	167

제6장 결론 및 제언 .....	168
6.1 결론 .....	169
6.2 제언 .....	174
참고문헌 .....	176
부록 1 : 설문지 .....	183
부록 2 : 경제성 분석 계산 .....	186

## 표 차례

<표 2-1> 안양시 행정구역안내 .....	10
<표 2-2> 안양시 인구 구조 .....	12
<표 2-3> 연령 및 인구구조 현황 .....	13
<표 2-4> 안양시 인구동태 .....	14
<표 2-5> 인구이동현황 .....	14
<표 2-6> 주택의 종류 및 보급률 .....	16
<표 2-7> 산업별 취업인구 및 사업체 현황 .....	18
<표 2-8> 산업별 종사자수 추이 .....	19
<표 2-9> 문화시설 현황 .....	28
<표 2-10> 노인복지시설 현황 .....	29
<표 2-11> 아동 및 장애인 복지시설 현황 .....	29
<표 2-12> 청소년 수련시설 현황 .....	30
<표 2-13> 공공 체육시설 현황 .....	30
<표 2-14> 향후 필요한 편의시설 설문조사 결과 .....	31
<표 2-15> 안양시 공공도서관 현황 .....	32
<표 2-16> 안양시 공공도서관 주요시설 및 장서현황 .....	33
<표 2-17> 안양시 공공도서관 장기 종합발전계획 추진전략 .....	36
<표 2-18> 평촌도서관 운영 현황 .....	37
<표 2-19> 평촌도서관 연도별 이용 현황 .....	38
<표 3-1> 생활권 범위별 문화시설 설치 기준(예시) .....	41
<표 3-2> 도서관발전 종합계획 추진전략 및 추진과제 .....	43
<표 3-3> 설문 배포 및 회수 현황 .....	106
<표 3-4> 평촌도서관 리모델링 및 증축 관련 설문 조사 항목 .....	107
<표 3-5> 인구통계적 특성 .....	108
<표 3-6> 공공도서관 이용 횟수 .....	110

<표 3-7> 공공도서관 이용 목적 .....	110
<표 3-8> 공공도서관 이용 목적에 따른 경제성 부여 .....	111
<표 3-9> 공공도서관 체류 시간 .....	112
<표 3-10> 평촌도서관 운영 개선 우선순위 .....	112
<표 3-11> 평촌도서관 리모델링 및 증축 필요성 .....	114
<표 3-12> 평촌도서관 리모델링 및 증축에 따른 예산 편성 의견 .....	114
<표 3-13> 평촌도서관 리모델링 및 증축시 도서관 기능 우선순위 .....	115
<표 3-14> 공공도서관 기능별 중요도 .....	116
<표 4-1> 시설면적 기준표 .....	133
<표 4-2> 평촌도서관의 리모델링 및 증축 사업비 산출 .....	142
<표 4-3> 도서관 리모델링 및 증축 추진절차 .....	144
<표 5-1> 경제적 타당성 판단기준 .....	150
<표 5-2> 도서관 방문 체류 시간 .....	152
<표 5-3> 연간 리모델링 및 증축 사업 예산 .....	153
<표 5-4> 부천시 오정도서관 연간 운영 예산 .....	153
<표 5-5> 연간 평균 방문 횟수 (설문조사 결과) .....	154
<표 5-6> 목적별 가중치 .....	155
<표 5-7> 경제성 평가 ① - 현 도서관 방문 통계 참조 .....	157
<표 5-8> 경제적 타당성 분석 ① - 현 도서관 방문 통계 참조 .....	158
<표 5-9> 경제성 평가 ② - 설문조사 결과 참조 .....	159
<표 5-10> 경제적 타당성 분석 ② - 설문조사 결과 참조 .....	160
<표 5-11> 거리유형별 방문 횟수 및 편익 .....	163
<표 5-12> 경제성 평가 ③ - 거리유형별 시나리오 참조 .....	163
<표 5-13> 경제적 타당성 분석 ③ - 거리유형별 시나리오 참조 .....	163
<표 5-14> 경제적 파급효과 .....	166

## 그림 차례

[그림 1-1]	프랑스 및 한국 인구 1,000명당 공공도서관 면적 .....	3
[그림 1-2]	연구체계도 .....	7
[그림 2-1]	안양시 위치도 .....	10
[그림 2-2]	안양시 행정구역지도 .....	11
[그림 2-3]	안양시 최근 5년간 인구 추이 .....	12
[그림 2-4]	안양시 인구이동현황추이 .....	15
[그림 2-5]	가구 및 주택수 추이 .....	17
[그림 2-6]	주택종류 현황 .....	17
[그림 2-7]	안양 도시기본계획 .....	25
[그림 2-8]	안양시 생활권 계획도 .....	26
[그림 2-9]	안양과빌리온 전경 .....	27
[그림 2-10]	안양시 공공도서관 조직도 .....	33
[그림 2-11]	안양시 공공도서관 장기 종합발전계획(2012-2021) 비전 .....	35
[그림 3-1]	국토종합계획의 기본 틀 .....	40
[그림 3-2]	도서관발전 종합계획 비전 및 추진전략 .....	43
[그림 3-3]	경기도 도서관발전 정책목표 및 과제 .....	47
[그림 3-4]	네덜란드 로테르담 공공도서관 .....	57
[그림 3-5]	영국 런던 페컴도서관 .....	61
[그림 3-6]	영국 Idea store .....	67
[그림 3-7]	노르웨이 오슬로 어린이도서관 .....	69
[그림 3-8]	네덜란드 알메르 공공도서관 .....	72
[그림 3-9]	미국 뉴욕 도넬도서관 .....	75
[그림 3-10]	미국 시애틀도서관 .....	79
[그림 3-11]	일본 다케오 시립도서관 .....	82

[그림 3-12] 서울도서관 .....	85
[그림 3-13] 군포도서관 .....	88
[그림 3-14] 청라 국제도서관 .....	90
[그림 3-15] 미추홀도서관 .....	92
[그림 3-16] 청라 호수도서관 .....	94
[그림 3-17] 부천 오정도서관 .....	96
[그림 3-18] 수원 한림도서관 .....	98
[그림 3-19] 수원 화서다산도서관 .....	101
[그림 3-20] 수원 호매실도서관 .....	103
[그림 4-1] 도서관 리모델링 추진 절차 .....	145
[그림 5-1] 도서관 이용 목적 분포 그래프 .....	152

## 제1장 연구개요

- 1.1 연구 필요성 및 목적
- 1.2 연구 범위 및 내용
- 1.3 연구 방법 및 추진체계

## 1.1 연구 필요성 및 목적

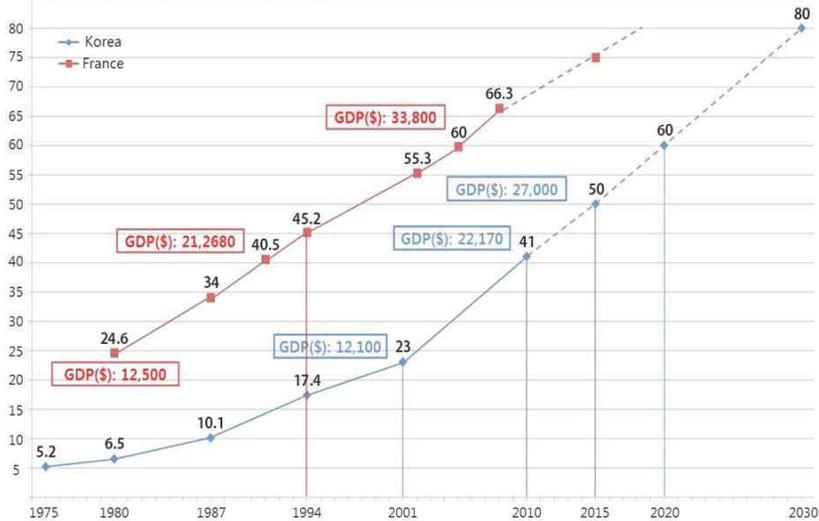
### □ 연구 배경 및 필요성

- 도서관법(제2조 1항)에 따르면 도서관이라 함은 도서관자료를 수집·정리·분석·보존하여 공중에게 제공함으로써 정보이용·조사·연구·학습·교양·평생교육 등에 이바지하는 시설을 말함.
- 또한 도서관은 사회가 요구하는 필요성에 의해 그 사회가 가진 문화를 축적, 보존해 사회구성원과의 커뮤니케이션을 형성·발전시키기 위한 기관으로 사회구조의 발달과 복합화에 의해 개념과 역할이 다양하게 변화함.<sup>1)</sup>
- 공공도서관에서의 문화 공간이란 각종 문화예술 활동에 필요한 정보 및 장소이며, 지역사회 주민의 문화향유 활동을 보조하고 다양한 형태의 문화 서비스를 제공할 수 있는 곳.
- 이러한 문화시설로서의 도서관의 역할이 오늘날 급격한 사회의 변화와 함께 강조되고 있음. 즉, 책과 전자책, 오디오북, CD, DVD 등 다양한 미디어의 발전과 컴퓨터를 비롯한 전자기기들의 발달 및 정보환경의 변화뿐만 아니라 이용자들이 요구하는 각종 커뮤니티 시설 등 공간구성에 대한 시대적 요청이 증대되고 있음.
- 그러나 현 국내 도서관은 문화시설로서 사회 환경 변화와 이용자의 문화적 욕구를 수용하지 못하고 있음.
- 문화공간적인 측면에서 프랑스 등 선진 외국에 비해 한국의 지역주민이 활용할 도서관 공간 면적은 매우 협소한 상황임.

---

1) 장우석, 손광호. 2011. 복합화에 의한 공공도서관의 경향과 공간구성에 관한 연구. 한국 실내디자인학회 논문집, 20(1), 199-207.

(m<sup>2</sup>/1,000명, 공립작은도서관 포함)



[그림 1-1] 프랑스 및 한국 인구 1,000명당 공공도서관 면적<sup>2)</sup>

- 이에 문화체육관광부에서는 공공도서관 1,000개관이 확충되는 것을 계기로, 시·군·구 지방자치단체(이하 지자체) 간 공공도서관 건립의 불균형을 개선하고, 건립 계획단계부터 개관 운영 준비를 지원하기 위하여 지자체 및 교육청 소속 공립 공공도서관에 한해 건립 계획에 대한 사전타당성 평가제를 실시함.<sup>3)</sup>
- 공공도서관은 현시대 이용자들의 요구를 수용하고 담아내는 책무를 가지고 있으며, 도서관의 역할이 변화하고 있는 이 시기에 도서관의 문화 공간은 미래형 공공도서관과 근본을 같이 해야 함.
- 미래형 공공도서관은 책을 위한 기존의 공공도서관과는 다르게 사람을 위한 공간이 되어야 함. 책을 소장하고 도서와 정보의 교류가 일어나는 장소를 넘어서 사람과 미디어의 변화를 모두 포용하는 가변적 환경이 되어 사람과 문화가 만나는 공간을 추구하여야 함.<sup>4)</sup>
- 문화체육관광부에서는 4차 산업혁명 등, 패러다임의 변화에 따라 도서관의 기능과 역할을 변화시키고 확대하기 위해 ‘도서관정책기획포럼’을 통해, 문화시설로서 도서관 건축문화공간화에 대한 정책과제를 발굴하고 있음<sup>5)</sup>

2) 임호균. 2017. 4. 12. 도서관정책기획포럼 건축문화공간 분과위원회 발표자료(2017.4.12)

3) 문화체육관광부, 2016.2.15. “공공도서관 건립에 사전타당성 평가 실시”, 2016.2.15. 보도자료

4) 조금주. 2017. 공공도서관의 무한 가능성을 제시하다 덴마크 Dokk1. 국립중앙도서관 월간 <오늘의 도서관> 3월호 제27권 제2호 통권 250호. 40-43.

5) 문화체육관광부, 2017.3.28. “2017년 ‘도서관정책기획포럼’ 출범식 개최 - 건축, 사회과

- 본 연구에서는 급격한 사회 환경 변화에 따른 도서관 정보환경 변화와 이용자들의 인식 변화에 따른 문화적 욕구를 충족할 수 있는 새로운 도서관 건축문화 공간화에 대한 모형을 제시하고자 함.

## □ 연구 목적

- 사회 환경 변화에 따른 편리한 도서관 이용환경을 제공하기 위한 이용자의 지식정보 및 문화적 요구를 충족하고 지역민의 문화 복지 향상을 위하여 평촌도서관 리모델링 및 증축에 대한 타당성 조사 분석
- 도서관 이용의 극대화를 위한 도서관의 효율적 공간배치에 대한 기본계획 수립

## 1.2 연구 범위 및 내용

### □ 연구 범위

#### □ 공간적 범위

- ▶ 위치 : 안양시 동안구 관평로 213 일원
- ▶ 면적 : 리모델링 3,642㎡ / 증축 6,610㎡
- ▶ 도서관 부지가 공원 내에 위치하여 공원조성 계획이 전제되어야 함으로 이에 대한 법규 등 제반 사항 반영

#### □ 시간적 범위 : 기준년도 2017년

#### □ 내용적 범위

- ▶ 안양시 도서관 관련 도시현황 검토
- ▶ 공공도서관 관련 법, 제도, 정책 검토
- ▶ 경제성·재무적·정책적 타당성 분석
- ▶ 도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 주민 숙원도 조사
- ▶ 도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 타당성 검토 및 분석
- ▶ 도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 기본계획(안)수립 및 사업비 추정

---

학 등 다양한 전문가로 구성, 도서관 정책기초 재확립 -", 2017.3.28. 보도자료

- ▶ 도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 추진방법 및 절차 제시
- ▶ 도서관 리모델링 및 증축 사업 파급효과 분석
- ▶ 도서관 리모델링 및 증축 후 관리 및 운영방안 제시

## □ 연구 내용

### 가. 지역사회 및 도서관 건축 관련 기초 자료 조사 분석

- 저출산, 생산인구 감소, 노인인구 증가 등 인구변화 추이에 대한 도서관의 다목적 기능 전환 조사 분석
- 안양시 시정 및 인문환경 등 안양시 고유 문화 정체성 조사 분석
- 도서관 시설 등 관련 법규 조사 분석
- 안양시 도서관 및 평촌도서관의 시설현황, 이용실태 조사 분석
- 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 지역주민 숙원도 분석
- 외국 및 다른 지방자치단체의 도서관 건축 사례 조사 분석

### 나. 리모델링 및 증축 사업의 타당성 조사 분석

- 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 수요판단 비교 분석
- 위치선정의 타당성, 규모의 적정성, 사업기간의 적정성 분석
- 평촌도서관 리모델링 및 증축 시 자료실 및 열람실 등 효율적 실별 배치 기본 설계 내용 분석(실시설계의 근간이 되는 사항 포함)
- 시민들의 수혜정도 등 경제적, 행정적 파급효과 조사 분석
- 평촌도서관 리모델링 및 증축 시 도서관 전문시설 이외의 부대시설 필요성과 수익성 분석
- 평촌도서관의 리모델링 및 증축 시 예상되는 문제점 등 대처방안
- 신축건물의 특이사항 및 주차장 면수 확대 방안 조사 분석
- 관련법규 및 절차 등 기타 고려되어야 할 사항과 관련된 사항 검토(재정투융자 심사, 지방채발행승인기준이 되는 모든 사항 포함)

### 다. 도서관 리모델링 및 증축에 대한 기본계획(안) 수립

- 도서관 필요 기능 및 도입 시설 검토
- 배치 및 시설계획
  - ▶ 기존동(리모델링) 시설 : 열람실, 편의시설, 문화육시설의 법적 및 적정 규모

- ▶ 신축동(증축) 시설 : 자료실, 문화교육시설의 법적 및 적정규모
- ▶ 업무관리시설 : 관장실, 사무실, 보존서고, 지원실 등 공용부분 공간 검토
- ▶ 공원 내 시설물 증축에 따른 관련법규 및 절차 검토
- 재정상태 및 중앙정부 지원계획 등 도서관 리모델링 및 증축 사업비 조달방안
- 도서관 리모델링 및 증축 시 필요한 법적 절차 및 소요사업비
- 도서관 리모델링 및 증축 후 건축물 관리 및 효율적 운영방향 제시

#### 라. 도서관 리모델링 및 증축에 대한 경제적 타당성 분석

- 경제적 타당성 분석
- 파급효과 분석

### 1.3 연구 방법 및 추진체계

#### □ 연구 방법

##### 1) 문헌연구

- 문헌연구를 통한 국내·외 도서관 건축 타당성 분석 및 기본계획 수립 관련 선행연구 조사·분석
- 문헌연구를 통한 사회 환경 변화에 따른 도서관 기능, 역할 변화 및 법규 관련 조사·분석
- 문헌 및 인터넷 조사를 통해 안양시 시정 및 문화정체성 등 지역사회 연구

##### 2) 사례 및 설문조사

- 문헌 및 인터넷 조사를 통해 국내·외 도서관 건축 관련 사례 조사·분석
- 설문 조사를 통해 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 지역주민 숙원도 조사·분석

##### 3) 연구진 브레인스토밍

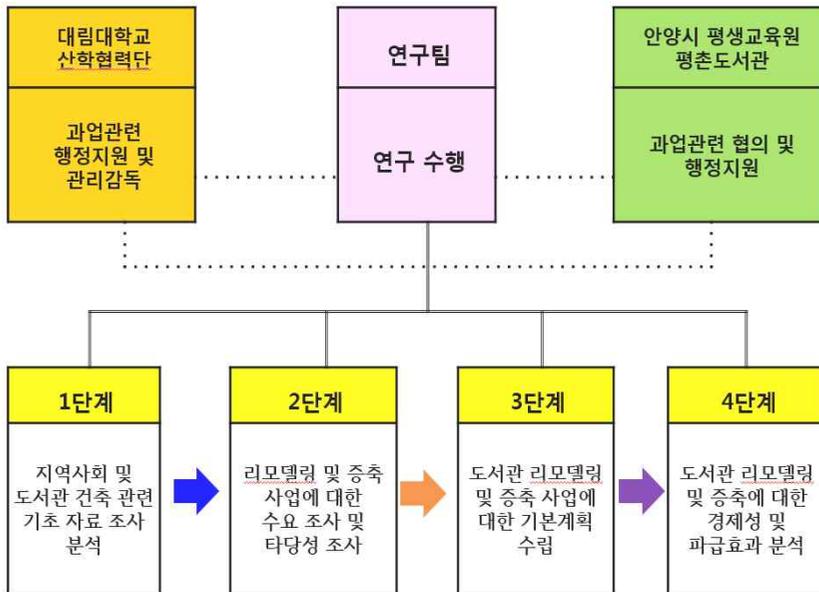
- 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업에 대한 위치, 규모, 예산, 사업기간, 효과성 등에 대한 타당성 분석
- 평촌도서관 리모델링 및 증축에 따른 배치 및 시설, 소요사업비 확보, 효율적 운영 방향에 대한 기본계획 수립

#### 4) 전문가 자문 및 감수

- 평촌도서관 리모델링 및 증축 타당성 분석 결과에 대한 전문가 회의를 통한 자문
- 평촌도서관 리모델링 및 증축 기본 계획에 대한 전문가 회의를 통한 자문

### □ 연구 추진체계

1단계	현황 및 여건 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안양시 일반현황 분석</li> <li>• 사업대상지 현황 분석</li> <li>• 공공도서관 건립 관련 법규 검토</li> <li>• 유사사례 현황 분석</li> </ul>
2단계	타당성조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도서관 이용자 의견수렴</li> <li>• 지역주민 의견수렴</li> <li>• 도서관 건립 타당성 검토</li> </ul>
3단계	기본계획수립	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 개발계획 및 개발구성안</li> <li>• 건립규모 및 건축기본계획</li> <li>• 도서관 건립 지방재정투자사업비 검토</li> <li>• 사업추진 및 운영방안</li> </ul>
4단계	경제성 및 파급효과 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업투자에 대한 경제성 분석</li> <li>• 파급효과 분석</li> </ul>



[그림 1-2] 연구체계도

## 제2장 현황 분석

### 2.1 안양시 현황

### 2.2 안양시 공공도서관 현황

## 2.1 안양시 현황

### 2.1.1 안양시 일반 현황<sup>6)</sup>

#### 1) 위치, 행정구역

##### 가. 위치

- 경기도의 중부에 위치하며 서울에서 남으로 약 25km 지점, 인천에서 동남방으로 약 44km 지점에 위치
- 행정구역상으로 1개 특별시, 5개시와 접하고 있음
- 동쪽은 과천시와 의왕시가 접하고 있으며, 서쪽은 광명시와 시흥시가, 남쪽은 군포시와 안산시가, 북쪽은 서울특별시 금천구와 관악구가 접하고 있음
- 동단은 북위 37° 23' 49", 동경 126° 59' 07"로서 이는 관양동과 의왕시 포일동 경계부가 됨
- 서단은 북위 37° 24' 18", 동경 126° 52' 22"로서 박달동과 광명시의 가학동이 경계를 이루는 청덕산 능선에 해당함
- 남단은 수리산 능선인 북위 37° 21' 16", 동경 126° 54' 15"로서 이는 안양9동과 군포시 대야동의 경계를 이룸
- 북단은 북위 37°23'49", 동경 37°23'49"로서 석수1동과 서울특별시 금천구 시흥동이 경계를 이루는 삼성산의 능선임

##### 나. 행정구역

- 행정 구역은 2구 31동 565통 3,200반으로 구성
- 전체 면적은 58.50 km<sup>2</sup>이며, 이 중 녹지지역은 62.18%에 해당하는 36.35 km<sup>2</sup>임
- 전체 녹지면적 중 30.154km<sup>2</sup>는 개발제한구역임

---

6) 안양시. 2017. 안양시 시정백서



[그림 2-1] 안양시 위치도

<표 2-1> 행정구역안내

구분	법정동	행정동
구리읍	안양동	안양1동, 안양2동, 안양3동, 안양4동, 안양5동, 안양6동, 안양7동, 안양8동, 안양9동
	석수동	석수1동, 석수2동, 석수3동
	박달동	박달1동, 박달2동
구리안양	비산동	비산1동, 비산2동, 비산3동, 부흥동, 달안동
	관양동	관양1동, 관양2동, 부림동
	평촌동	평촌동, 평안동, 귀인동
	호계동	호계1동, 호계2동, 호계3동, 범계동, 신촌동, 갈산동



[그림 2-2] 안양시 행정구역지도

## 2) 인구 및 세대

### 가. 인구 구조

#### ■ 안양시의 인구

- 2017년 9월말 주민등록 기준으로 전체 인구수는 591,540명임
- 세대수는 만안구 101,604세대, 동안구 122,444세대로 총 224,048세대임
- 2003년에 인구가 60만명을 넘었는데, 2000년대 후반부터 점차 줄어들어 2017년 9월말 기준 60만명 아래로 하락했음

■ 최근 5년간 인구추이



[그림 2-3] 안양시 최근 5년간 인구 추이

- 인구추이는 2012년 611,411인에서 2017년 9월 591,540인으로 감소하여 연평균증가율 -0.57%임
- 세대 당 인구는 2017년 9월 2.65인으로 감소
- 인구밀도는 2005년 10,756(인/km<sup>2</sup>)에서 2017년도에는 10,194(인/km<sup>2</sup>)으로 감소
- 전체 인구는 2007년 이후 지속적인 감소추세로 둔화세를 보이고 있음

<표 2-2> 안양시 인구 구조

	한자	면적 (km <sup>2</sup> )	인구 (명)	세대
만안구	萬安區	36.57	255,016	101,604
동안구	東安區	21.93	336,524	122,444
안양시	安養市	58.50	591,540	224,048

■ 연령별 인구구조 현황

- 0~14세는 2005년 124,094인(20.2%)에서 2016년 77,791인(13.2%)로 아동인구는 감소 추세를 보이고 있음
- 경제활동 가능인구인 15~64세 연령층은 2005년 447,377인(72.3%)에서 2016년

452,074인(76.4%)로 변화

- 65세 이상 노령인구는 2005년 38,415인(5.9%)에서 2016년 61,675인(10.4%)으로 고령화 사회로 진입 중임

<표 2-3> 연령 및 인구구조 현황

(단위:명,%)

구분	2010			2014			2016		
	계	남	여	계	남	여	계	남	여
계	596,772 (100)	296,162 (49.6)	300,610 (50.4)	600,809 (100)	299,250 (49.8)	301,559 (50.2)	597,414 (100)	296,959 (49.7)	300,455 (50.3)
0~4세	27,193	13,984	13,209	25,759	13,265	12,494	24,568	12,479	12,089
5~9세	29,553	15,324	14,229	25,818	13,276	12,542	25,694	13,269	12,425
10~14세	41,460	21,723	19,737	31,834	16,538	15,296	27,529	14,297	13,232
15~19세	46,110	24,343	21,767	41,869	21,972	19,897	38,506	20,017	18,489
20~24세	40,468	20,965	19,503	45,850	23,978	21,872	44,999	23,492	21,507
25~29세	45,898	23,074	22,824	41,217	21,096	20,121	42,347	21,886	20,461
30~34세	46,903	23,317	23,586	47,718	24,476	23,242	43,678	22,450	21,228
35~39세	52,463	25,929	26,534	44,557	22,212	22,345	45,563	22,936	22,627
40~44세	55,485	26,817	28,668	53,771	26,432	27,339	48,518	23,912	24,606
45~49세	56,522	27,571	28,951	55,218	26,791	28,427	55,817	26,793	29,024
50~54세	51,642	25,625	26,017	55,626	27,438	28,188	52,317	25,919	26,398
55~59세	32,870	16,946	15,924	46,462	23,359	23,103	51,735	25,568	26,167
60~64세	22,386	11,310	11,076	27,815	14,320	13,495	34,468	17,480	16,988
65~69세	16,745	7,743	9,002	19,558	9,541	10,017	21,016	10,379	10,637
70~74세	13,350	5,623	7,727	15,372	6,835	8,537	15,773	7,194	8,579
75~79세	9,273	3,343	5,930	11,068	4,341	6,727	12,032	4,926	7,106
80~84세	5,200	1,623	3,577	6,679	2,129	4,550	7,584	2,554	5,030
85세이상	3,251	902	2,349	4,618	1,251	3,367	5,270	1,408	3,862

(\*2016년 12월 주민등록인구통계 기준) (※) 외국인 제외

#### ■ 출생 및 사망자 수의 추이

- 출생자 수의 연평균 감소율은 4.32%
- 사망자 수의 연평균 증가율은 0.67%
- 안양 시내 출생자 수의 추이는 2007년 잠시 증가하였으나 이후 감소 추세이며, 사망자 수는 증감의 차이가 뚜렷이 나타나지 않음
- 출산을 기피에 따른 출생자 수 감소와 의료 환경 발전에 의한 사망자 수 감소에 따른 사회적 요인의 영향을 받은 것으로 분석되고 있음
- 출생자 수와 사망자 수의 차이는 지속적으로 좁아지고 있음

<표 2-4> 안양시 인구동태

(단위: 명)

구분	안양시						
	출생			사망			출생-사망
	계	남	여	계	남	여	
2010	5,863	3,029	2,834	2,150	1,179	971	3,713
2011	5,781	2,940	2,841	2,161	1,244	917	3,620
2012	5,639	2,923	2,716	2,239	1,255	984	3,400
2013	5,182	2,610	2,572	2,225	1,250	975	2,957
2014	5,183	2,671	2,512	2,213	1,217	996	2,970
2015	5,160	2,594	2,566	2,276	1,225	1,051	2,884
2016	4,776	2,394	2,382	2,340	1,269	1,071	2,436

(\*2016년 12월 국가통계포털 기준)

나. 인구 이동 현황

- 전출인구가 전입인구에 비해 많은 편이나, 순 이동자 수를 살펴보면 두 요소의 격차가 계속적으로 감소되고 있음을 알 수 있음
- 2006년 이후 증가한 전출 인구수는 부동산 매매가의 급격한 증가와 원도심 재개발, 재건축사업 등으로 인한 전출 인구수가 증가한 것으로 추정
- 시내 이동보다 시외로 전출하는 인구 이동이 많아 자연적 증가인구를 제외하면 인구유출로 전체 인구가 감소 추세임

<표 2-5> 인구이동현황

(단위: 명)

구분	인구	총이동		안양시 내 이동	도내 이동		도외 이동		순이동
		전입	전출		전입	전출	전입	전출	
2010	628,831	99,331	103,748	39,974	28,616	37,663	30,741	26,111	-4,417
2011	623,227	91,534	101,158	40,002	25,673	34,193	25,859	26,963	-9,624
2012	618,230	96,964	104,482	46,405	24,969	32,298	25,590	25,779	-7,518
2013	614,687	83,335	90,199	35,711	23,846	30,657	23,778	23,831	-6,864
2014	608,309	81,727	91,927	36,678	22,648	30,051	22,401	25,198	-10,200
2015	597,789	85,267	91,630	38,444	23,480	29,378	23,343	23,808	-6,363
2016	597,414	96,112	99,367	46,833	26,166	30,093	23,113	22,441	-3,255

(\*2016년 12월 국가통계포털 기준)



[그림 2-4] 안양시 인구이동현황추이

### 3) 주거 및 산업체 환경

#### 가. 주택현황

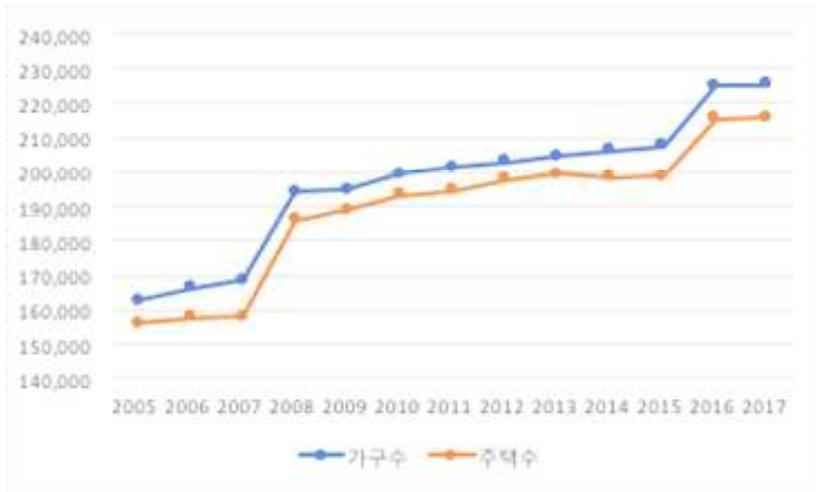
- 가구 수는 2005년 162,634 가구에서 2017년 225,397 가구로 증가 추세를 보이고 있음
- 총 주택수도 2005년 156,253호에서 2017년 215,767호로 지속적인 증가 추세임
- 하지만 주택 보급률은 2005년 96.1%에서 2017년 95.7%로 0.4% 감소
- 주택유형별로 보면 아파트가 전체 주택의 57.4%를 차지하고 있으며 단독주택은 23%를 차지하고 있음

<표 2-6> 주택의 종류 및 보급률

(단위: 호수)

구분	가구수	합계	종류별주택					주택 보급률 (%)
			단독 주택	아파트	연립 주택	다세대 주택	비거주용 건물내주택	
2005	162,634	156,253 (100%)	13,809 (8.8%)	110,315 (70.7%)	7,702 (4.9%)	24,427 (15.6%)	-	96.1
2006	166,491	157,993 (100%)	15,164 (9.6%)	110,773 (70.1%)	7,556 (4.8%)	24,500 (15.5%)	-	94.9
2007	168,696	158,023 (100%)	13,616 (8.6%)	111,105 (70.3%)	7,312 (4.6%)	24,555 (15.5%)	1,435 (0.9%)	93.7
2008	194,335	186,001 (100%)	40,127 (21.6%)	112,489 (60.5%)	7,268 (3.9%)	24,682 (13.3%)	1,435 (0.8%)	95.7
2009	194,806	189,031 (100%)	40,116 (21.2%)	115,576 (61.1%)	7,175 (3.8%)	24,729 (13.1%)	1,435 (0.8%)	97.0
2010	199,484	193,258 (100%)	42,670 (22.1%)	118,041 (61.1%)	5,842 (3.0%)	25,516 (13.2%)	1,189 (0.6%)	96.9
2011	201,368	194,419 (100%)	43,800 (22.5%)	119,113 (61.3%)	5,842 (3.0%)	25,664 (13.2%)	-	96.5
2012	202,995	197,980 (100%)	44,035 (22.2%)	121,527 (61.4%)	5,901 (3.0%)	26,517 (13.4%)	-	97.5
2013	204,636	199,486 (100%)	44,206 (22.2%)	121,890 (61.1%)	5,905 (3.0%)	27,485 (13.8%)	-	97.5
2014	206,290	198,651 (100%)	43,416 (21.9%)	121,847 (61.3%)	4,739 (2.4%)	28,649 (14.4%)	-	96.3
2015	207,645	198,693 (100%)	40,012 (20.1%)	122,871 (61.8%)	6,987 (3.5%)	27,634 (13.9%)	1,189 (0.6%)	95.7
2016	225,163	215,480 (100%)	40,629 (18.9%)	138,769 (64.4%)	7,112 (3.3%)	27,781 (12.9%)	1,189 (0.6%)	95.7
2017	225,397	215,767 (100%)	49,692 (23.0%)	123,789 (57.4%)	7,063 (3.3%)	30,101 (14.0%)	5,122 (2.4%)	95.7

(\*각 연도별 주택보급률 기준)



[그림 2-5] 가구 및 주택수 추이



[그림 2-6] 주택종류 현황

나. 산업

○ 산업별 취업 인구 및 사업체 현황은 다음과 같음

<표 2-7> 산업별 취업인구 및 사업체 현황

(단위: 인, 인/업체)

구분	사업체수		종업원수		사업체당
	업체	구성비	인	구성비	평균종업원수
<b>2015</b>	<b>43,617</b>	<b>100%</b>	<b>237,022</b>	<b>100%</b>	<b>5.4</b>
농업·임업 및 어업	2	0.0%	8	0.0%	4.0
광업	3	0.0%	67	0.0%	22.3
제조업	3,998	9.2%	34,543	14.6%	8.6
전기·가스·증기 및 수도사업	10	0.0%	269	0.1%	26.9
하수·폐기물처리·원료재생및환경복원업	53	0.1%	661	0.3%	12.5
건설업	1,822	4.2%	17,424	7.4%	9.6
도매 및 소매업	11,868	27.2%	39,113	16.5%	3.3
운수업	4,037	9.3%	11,036	4.7%	2.7
숙박 및 음식점업	6,949	15.9%	22,965	9.7%	3.3
출판·영상·방송통신 및 정보서비스업	716	1.6%	7,454	3.1%	10.4
금융 및 보험업	496	1.1%	8,343	3.5%	16.8
부동산업 및 임대업	1,989	4.6%	7,080	3.0%	3.6
전문과학 및 기술 서비스업	1,757	4.0%	20,555	8.7%	11.7
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	519	1.2%	13,574	5.7%	26.2
공공행정, 국방 및 사회보장행정	71	0.2%	4,539	1.9%	63.9
교육 서비스업	2,341	5.4%	19,796	8.4%	8.5
보건업 및 사회복지서비스업	1,515	3.5%	15,282	6.4%	10.1
예술·스포츠 및 여가관리 서비스업	1,207	2.8%	3,368	1.4%	2.8
협회 및 단체수리 및 기태개인서비스업	4,264	9.8%	10,945	4.6%	2.6

(\*2015년 읍면동 산업대분류별 총괄 기준)

□ 사업체 현황

- 가장 최근 조사된 산업별 전체 사업체 수는 총 43,617개소
- 도매 및 소매업이 27.2%, 숙박 및 음식점 업이 15.9%로 큰 비중을 차지하고 있음
- 종업원 수는 사업체 수와 마찬가지로 도매 및 소매업에 종사하는 인원이 16.5%로 가장 많음
- 사업체당 평균 종업원 수는 5.4인임
- 업체로는 공공행정·국방·사회보장 행정업이 63.9인, 전기·가스·증기·수도 사업에 26.9인이 종사하고 있음

다. 산업구조 변화

- 과거 6년간의 산업구조를 살펴보면 산업별 종사자수가 연평균 2.1% 증가하고 있음을 알 수 있음
- 특히 제조업과 기타서비스업종이 매년 조금씩 꾸준히 증가하고 있음
- 농림업, 환경관련업은 감소추세임

<표 2-8> 산업별 종사자수 추이

(단위: 인)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>총계</b>	<b>214,264</b>	<b>216,037</b>	<b>219,941</b>	<b>230,280</b>	<b>235,143</b>	<b>237,022</b>
농업·임업 및 어업	13	-	-	-	4	8
광업	-	34	32	34	35	67
제조업	32,962	32,390	34,846	34,596	35,329	34,543
전기·가스·증기 및 수도사업	288	267	269	327	248	269
하수·폐기물처리·원료재생 및 환경복원업	817	799	797	718	796	661
건설업	14,844	15,607	13,870	13,647	15,465	17,424
도매 및 소매업	34,464	34,971	35,941	38,122	39,469	39,113
운수업	9,814	10,739	12,557	12,456	11,273	11,036
숙박 및 음식점업	19,916	21,422	21,526	18,506	22,351	22,965
출판·영상·방송통신 및 정보서비스업	4,999	5,548	5,586	6,526	6,745	7,454
금융 및 보험업	7,935	8,579	9,216	8,909	8,680	8,343
부동산업 및 임대업	7,807	7,439	6,908	7,777	7,628	7,080
전문과학 및 기술 서비스업	23,747	19,805	18,823	20,188	19,493	20,555
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	6,275	6,343	7,267	10,531	12,966	13,574
공공행정, 국방 및 사회보장행정	5,443	5,464	5,190	5,123	5,506	4,539
교육 서비스업	20,016	19,809	19,673	19,427	19,812	19,796
보건업 및 사회복지서비스업	11,354	11,716	12,855	13,996	14,530	15,282
예술·스포츠 및 여가관리 서비스업	3,336	3,647	3,626	3,644	3,531	3,368
협회 및 단체수리 및 기태개인서비스업	10,233	11,458	10,959	11,210	11,282	10,945

(\*연도별 읍면동 산업대분류별 총괄 기준)

라. 안양시 산업규모

□ 산업규모

- 경기도 대비 사업체수는 5.3%, 종사자수는 5.1%로 구성
- 전체적인 구성비를 살펴볼 때 경기도 대비 제조업의 사업체수 비중이 낮음

- 반면, 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업, 전문 과학 및 기술서비스업의 사업체수는 상대적으로 높아 경기도 내 타 지역보다 발달되어 있음

□ **종사자수**

- 전문 과학 및 기술서비스업 8.7%, 금융 및 보험업 3.5%로 종사자수의 비중이 높게 나타남
- 반면 농업 및 임업, 광업부분의 종사자수는 낮게 나타남

□ **지역 내 총생산(GRDP)**

- 최근 조사된 안양시의 지역내 총생산은 15조 6,992억 원으로 경기도 지역내 총생산의 4.8%를 차지하고 있음
- 3차 산업에 해당하는 상업과 서비스업은 13조 6680억 원으로 86.9%의 높은 비중을 차지
- 2차 산업의 광업 및 제조업은 2조 309억 원으로 13%의 비중으로 차지
- 농림어업은 약 3.6억 원으로 비중이 낮음
- 안양시는 경기도의 교통의 중심지로서 3차 산업 부문에서는 건설업(11.28%)과 사업서비스업(10.67%), 도소매업(8.48%)과 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업(8.23%)이 큰 비중을 차지하고 있음

□ **산업별 종사자 현황**

- 최근 발표된 자료에 따르면 안양시 산업의 총 종사자 수는 23만 7,022명으로 경기도 총 종사자 수의 5.3%를 차지
- 상업 및 서비스업(3차 산업)은 85.4%의 비중을 차지
- 광업 및 제조업(2차 산업)은 14.6%의 비중을 차지
- 농림어업(1차 산업)은 0.003%로 비중이 낮음
- 2차 산업은 경기도 전체의 비중(26.9%)보다 낮고 3차 산업은 경기도 전체의 비중(73.1%)보다 높음
- 3차 산업 부문에서는 사업·개인·공공서비스 부분이 43.7%를 차지하고 그 뒤로 도소매·음식숙박업이 26.2%를 차지하고 있음

□ **상업시설 현황**

- 백화점·대형아울렛
  - 롯데백화점 안양점 (만안구 안양동)
  - 롯데백화점 평촌점 (동안구 호계동)

- 뉴코아아울렛 평촌점 (동안구 호계동)
- 2001아울렛 안양점 (만안구 안양동)

○ 대형마트

- 이마트 안양점 (동안구 비산동)
- 이마트 평촌점 (동안구 관양동)
- 홈플러스 안양점 (동안구 호계동)
- 홈플러스 평촌점 (동안구 비산동)

4) 재정·경제 현황

○ 2016년 재정규모는 1조 2,858억 원 규모

○ 재정자주도 61.5%

○ 재정자립도 43.8%

- 일반회계 9,722억원
- 특별회계 3,136억원

○ 기업체수는 1,778개 업체

- 대형 업체는 4개이며 종업원수는 1,756명으로 5.6%를 차지
- 중형 업체는 103개이며 종업원수는 10,239명으로 32.5%를 차지
- 나머지 1,671개는 소형 업체로 종업원수는 19,497명으로 61.9%를 차지

○ 지방 재정수입은 4,061억원

- 지방세 3,264억원
- 세외수입 797억원
- 주민 1인당 지방세 부담액은 546,478원

## 2.1.2 안양시 문화 정체성

### 1) 안양시 고유 문화 정체성

#### 가. 안양시의 도시 정체성

- 안양시는 안양시만의 독특한 도시 정체성을 갖지 못한 도시라는 인식이 강함
- 역사적으로나 문화적으로 특별히 내세울 만한 것을 갖지 못한 도시라는 평가가 일반적임
- 지방자치의 실시와 더불어 각 지방자치단체들이 주민통합을 이루고, 도시발전을 위한 동력을 얻기 위한 수단으로 도시 정체성 확립에 주력하고 있음
  - 부천 : 만화 및 영상도시로서의 이미지 구축에 성공
  - 부산 : 아시아 제일의 부산영화제를 개최함으로써 일약 문화예술도시로 발돋움
  - 성남 : 디자인 중심도시로 발전
  - 안양 : 도시 정체성 확립을 위한 다양한 시책들을 펼치고 있지만 여러 가지 이유로 가시적인 성과를 얻지 못하고 있음

#### □ 도시 정체성의 의미

- 도시를 다른 도시와 구별하면서 도시답게 만드는 요소
- 주민들에게 자긍심과 함께 그 도시에 대한 동일체 의식을 심어주는 심리적이고 문화적인 인자

#### □ 역사적 관점

- 안양은 19세기까지는 과천의 서쪽, 금천의 남단에 위치한 한적한 농촌촌락의 전형적인 형태를 띠고 있었음
- 안양에 일대 전기가 된 사건은 1905년 경부선 철도개통으로 인한 안양역사 개설임
- 당시 불과 10여 호에 불과하던 안양역 주변이 시가화하면서 인근의 중심도시로 부상하는 계기를 만들어 주었음

#### □ 안양시의 현재 모습을 설명하는 중요한 네 가지 사건

- 32년 조선직물주식회사의 현 대농단지 입주
- 33년 안양유원지 계곡의 안양풀 개장
- 36년 시흥군청 안양유치 운동
- 30년대 후반 일본인 농장주 오끼에 의한 안양포도재배

#### □ 과거 안양시의 도시 정체성

- 수도권 대표적 공업도시
- 수려한 경관을 갖춘 관광지
- 경기남부지역의 정치·행정의 중심지
- 전국제일의 안양포드

□ 새로운 도시 정체성의 필요성 대두

- 80년대 후반 평촌 신도시의 건설로 인한 새로운 주민들의 안양이주
- 재래식 굴뚝산업의 지방이주로 인한 퇴조
- 안양유원지의 쇠퇴
- 재배단지들을 주택지로 뺏겨버린 안양포드

□ 도시 정체성 확립을 위한 시책사업

- 안양벤처벨리 조성사업
- 안양천 살리기
- 100만그루 나무심기
- 삼덕공원 건립
- 안양유원지 재개발사업
- 영화산업의 부흥
- 프로축구와 프로농구 구단의 유치 및 활성화사업

□ 새로운 안양시의 도시 정체성

- 첨단산업도시 안양
- 환경친화적인 도시 안양
- 문화복지도시 안양
- 생활이 편리한 도시 안양

나. 안양시 시정구호의 의미

- 안양사 아래 마을 안양리가 안양천을 넘어와 오늘날의 안양 1동까지 이르게 되어 안양천을 중심으로 남북으로 펼쳐진 지역이 안양
- 안양이란 말 자체가 미륵불이 사는 후천 세계를 지칭
- 현재 안양시의 시정구호는 ‘깨끗한 변화, 더 좋은 안양’임
- 시정방침 : 문턱을 낮추고, 겸손하게 듣고, 내 일처럼 하겠습니다
- 시정방향 : 안전도시, 투명한 행정개혁, 평생복지·문화 서비스, 맞춤형 도시재생 프로젝트, 미래형 창조도시 만들기, 편리한 도시 등임
- 시정구호는 부정부패와 잘못된 관행을 척결해 시민 모두가 안전하고 행복한 도

시를 만들어 가겠다는 의지를 담고 있음

## 2) 지역계획

### 가. 안양시 2030 기본계획 수립

#### □ 2030 안양도시기본계획

- 목표인구 655,000명으로 성장형 도시에서 성숙형 도시로 전환
- 외연적 성장보다는 시민의 삶의 질을 높이는 방향으로 장기발전방향 수립
- 권역별 특성화, 맞춤형 도시재생, 사람중심의 인문도시 조성, 청년창업 활성화, 안양천 명소화 등을 추진
- 대외적 여건변화에 능동적으로 대처하고 지속적인 인구감소 등 대내적 여건변화에 발맞춰 장기적 방향을 제시하는 것이 지향점
- 도시외곽지역의 개발은 가급적 지양하고, 기존시가지의 효율적 이용을 우선 추진하는 성장관리형 도시정책을 추진
- ‘안양미래시민계획단’ 등을 통해 초기단계부터 시민과 함께 계획을 세워, 도시비전과 계획과제를 도출

#### □ 기타 실행 계획

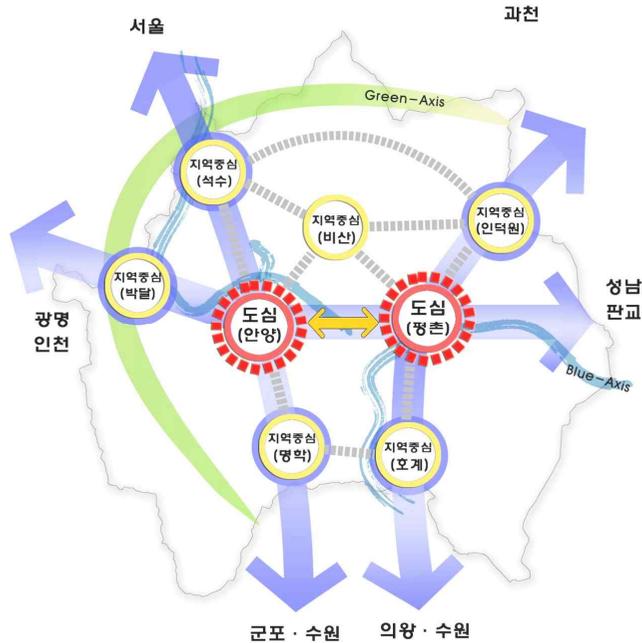
- 친환경 대중교통 중심의 교통망 계획
- 생활권별 도시재생 계획
- 신재생 에너지 확대
- 온실가스 감축을 통한 쾌적한 도시환경 조성
- 경관저해요소의 개선
- 안양천 등 중점경관관리구역 설정
- 안양둘레길 등 녹지축 조성
- 도시공원의 지속적 확충

#### □ 권역별 특성화

- 안양, 평촌 ‘2도심’, 석수, 박달, 명학, 비산, 인덕원, 호계 ‘6지역’ 중심으로 도시공간구조를 설정
- 광명역세권과 인접한 서안양 관문인 ‘박달’과 월곶~판교 및 인덕원~수원 등 광역교통망이 신설되는 ‘인덕원’을 지역중심지로 새로 지정
- 시 전체를 안양·명학, 박달·석수, 비산·관양, 평촌·호계 등 4개 중생활권으로 나눠 기반 시설과 각종 편의시설 등을 균형 배치해 생활권별 특성화사업 발굴로

지역경제 활성화 도모

- 안양교소도 일원과 농림축산검역본부 이전 부지를 주거용지에서 상업용지로 바꿔 부지복합개발을 통한 원도심 재생 및 일자리 창출 도모
- 박달동 일원을 시가화예정용지로 지정하여 기존 공업지역과 연계를 통해 토지 이용의 효율성을 높일 예정



[그림 2-7] 안양 도시기본계획

□ 맞춤형 도시재생

- 공업지역은 성장유망산업의 전략적 도입으로 첨단업종으로의 전환 및 기존 주력 핵심 업종과 유망 유치업종의 전략적 집적화 도모
- 안양·명학 중생활권은 대규모 이전 부지를 활용한 앵커기능을 확충해 도시재생 거점을 조성
- 석수·박달 중생활권은 안양예술공원, 김중업박물관 등 역사문화자원과 관악산 둘레길, 석수체육공원 등을 연계해 지역경제 활성화 도모와 보행 네트워크를 구축
- 비산·관양 중생활권은 적정 용도지역 부여로 다양한 도시재생사업 추진과 역세권 기능강화가 예상되는 인덕원을 상업기능과 주거지와의 완충 공간으로 확보

- 평촌·호계 중생활권은 농수산물도매시장 주변을 신규역세권으로 기능을 강화하고, 고층주거지와 저층주거지의 주민들을 위한 공동체 활성화 프로그램을 도입하며 공업지역과 인접한 주거지 보호



[그림 2-8] 안양시 생활권 계획도

- 사람중심의 인문도시 조성
  - 안양예술공원~서울대, 관악수목원~비산종합운동장~시청~평촌, 중앙공원~호계사 거리에 이르는 지역을 예술·문화·건강·휴양·체험·관광 중심의 발전축으로 정비
  - 개발가능지를 활용한 시설 확충과 다양한 인문콘텐츠 개발
  - 관악수목원과 예술공원, 인근 전통사찰을 연계한 프로그램 개발
  - 삼막마을을 예술인거리, 아트플랫폼, 지역축제와 연계해 지역명소화 추진
  - 삼성천 문화예술특구 조성과 함께 갤러리, 미술관 등을 유치해 문화예술 기반 조성
  - 안양예술제, 안양시민축제, 사이버과학축제, 안양공공예술프로젝트 등을 지속적으로 홍보 및 지원 강화



©APAP

포르투갈 건축가 알바루 시자 비에이라가 지은 안양파빌리온. 자연 경관과 하나가 된 듯 낮게 만든 건물은 나무 밑에 자리해 있다. 내부는 도서관과 학습 공간으로 쓰인다.

[그림 2-9] 안양파빌리온 전경

□ 안양천 명소화

- 안양천의 수질환경 관리목표는 ‘버들치가 돌아오는 건강한 안양천’
- 수질개선을 위한 수질정화식물 식재와 생태, 경관 등 볼거리 제공 및 환경교육 효과 제고 등 수질정화 투자와 관리를 벌여 자연정화기능 강화와 친환경적인 생태하천으로 조성할 방침
- 박달하수처리장 지하화, 석수처리장 고도화사업, 노후하수관거 정비 등으로 하수처리 시스템의 효율성을 강화하고, 하천으로 유입되는 비점오염원을 관리하기 위해 초기우수처리계획 수립
- 비점오염원이 하천에 방류되는 것을 차단하는 저감대책 마련

### 3) 공공·문화시설 현황

#### 가. 문화시설

안양시 관내 공연장, 영화관, 문화원 등의 문화시설 분포현황을 검토함

- 공공 공연장 2개소
- 민간 공연장 1개소
- 영화관 6개소
- 종합복지회관 7개소
- 청소년회관 2개소
- 문화원 1개소

<표 2-9> 문화시설 현황

(단위: 개)

연별	공연시설				지역문화복지시설		기타시설
	공공 공연장	민간 공연장	영화관	스크린수	종합복지회관	청소년회관	문화원
2009	3	1	5	37	-	-	1
2010	3	1	5	37	-	-	1
2011	3	2	5	37	-	-	1
2012	3	2	6	45	-	-	1
2013	2	2	6	45	-	2	1
2014	2	2	6	45	6	2	1
2015	2	1	6	45	6	2	1
2016	2	1	6	45	7	2	1

#### 나. 노유자 및 장애인 복지시설

안양시 관내 아동복지시설, 노인복지관 등의 노유자 시설 및 장애인 종합복지관, 주간보호시설, 장애인직업재활시설 등 장애인 복지시설 분포현황을 검토함

##### 노인복지시설

- 노인여가 복지시설 249개소
- 노인주거 복지시설 1개소
- 노인의료 복지시설 40개소

<표 2-10> 노인복지시설 현황

(단위: 개)

연별	노인여가 복지시설				노인주거 복지시설			노인의료 복지시설		
	합계	노인 복지관	경로당	노인회관 노인교실	합계	양로시설	노인공동 생활가정	합계	노인 요양시설	노인요양 공동생활가정
2008					-	-	-	11	8	3
2009	239	1	234	4	-	-	-	13	9	4
2010	244	1	239	4	1	-	1	19	14	5
2011	246	1	241	4	1	-	1	22	18	4
2012	248	1	243	4	1	-	1	22	17	5
2013	249	1	244	4	2	1	1	30	17	13
2014	249	1	244	4	2	1	1	30	19	11
2015	250	1	245	4	1	-	1	39	20	19
2016	252	1	247	4	1	-	1	39	21	18
2017	249	1	244	4	1	-	1	40	22	18

□ 아동 및 장애인 복지시설

○ 아동 복지시설 3개소

○ 장애인 복지시설 1개소

<표 2-11> 아동 및 장애인 복지시설 현황

(단위: 개)

연별	아동 복지시설		장애인 복지시설	
	합계	양육시설	합계	시설
2009	3	3	1	1
2010	3	3	1	1
2011	3	3	1	1
2012	3	3	1	1
2013	3	3	1	1
2014	3	3	1	1
2015	3	3	1	1
2016	3	3	2	2

다. 공공체육시설

안양시 관내 청소년 수련시설 및 축구장, 야구장, 테니스장, 수영장 등 체육시설 분포현황을 검토함

- 청소년 수련시설 6개소
- 공공체육시설로는 육상경기장, 축구장, 야구장, 테니스장 등을 운영
- 기타 수영장, 국궁장, 양궁장, 빙상장, 씨름장 등을 운영

<표 2-12> 청소년 수련시설 현황

(단위: 개)

연별	청소년 수련시설				
	합계	수련관	문화의 집	수련원	유스호스텔
2009	5	2	2	-	1
2010	5	2	2	-	1
2011	5	2	2	-	1
2012	5	2	2	1	-
2013	5	2	2	1	-
2014	5	2	2	-	1
2015	6	2	3	-	1
2016	6	2	3	-	1

<표 2-13> 공공 체육시설 현황

(단위: 명)

연별	공공 체육시설											
	합계	육상경기장	축구장	야구장	테니스장	씨름장	간이운동장	체육관	수영장	국궁장	양궁장	빙상장
2009	91	1	1	1	1	1	80	2	1	1	1	1
2010	91	1	1	1	1	1	80	2	1	1	1	1
2011	91	1	1	1	1	1	80	2	1	1	1	1
2012	94	1	2	1	4	1	80	2		1	1	1
2013	98	1	2	1	4	1	83	2	1	1	1	1
2014	96	1	2	1	4	1	80	2	2	1	1	1
2015	96	1	2	1	4	1	80	2	2	1	1	1
2016	97	1	2	1	5	1	80	2	2	1	1	1

라. 안양시 공공시설 조사결과 시사점

- 공연시설 중 특히 공연장 시설 부족 → 도서관 내 공연이 가능한 공간이 할당된다면 긍정적인 효과를 거둘 수 있을 것으로 판단됨
- 양로시설을 비롯해 아동 및 장애인 복지시설이 절대적으로 부족 → 사회적 약자들의 도서관 접근성에 대한 고려 필요
- 주민들을 대상으로 한 설문조사 결과를 보면 특정 영역에 대한 필요성보다는 전반적인 영역에 대한 요구를 볼 수 있음 → 공공시설의 전반적인 양적, 질적 향상이 필요함

<표 2-14> 향후 필요한 편의시설 설문조사 결과

(단위 : %)

구분	향후 필요한 편의시설							
	보건의료 시설 (종합병원, 노인전문병원 등)	문화시설 (문예회관, 공연장 등)	건강, 체육시설	공원 등 여가시설	주차 시설	사회복지 및 보육시설	기타	계
2016년	17.8	17.3	19.2	16.1	14.9	14.1	0.6	100

## 2.2 안양시 공공도서관 현황

### 2.2.1 안양시 공공도서관 현황

- 안양시 공공도서관은 2017년 기준 10개소가 있음

<표 2-15> 안양시 공공도서관 현황

구분	도서관명	개관년도	위치	계
동안구	평촌도서관	1994	경기도 안양시 동안구 관평로 213	6
	호계도서관	1998	경기도 안양시 동안구 경수대로 685번길 26	
	어린이도서관	2007	경기도 안양시 동안구 동안로 66	
	비산도서관	2010	경기도 안양시 동안구 관악대로 123	
	별말도서관	2014	경기도 안양시 동안구 흥안대로 434번길	
	관양도서관	2016	경기도 안양시 동안구 동편로 124	
만안구	만안도서관	1992	경기도 안양시 만안구 냉천로 51	4
	석수도서관	2003	경기도 안양시 만안구 양화로 217번길 34	
	박달도서관	2006	경기도 안양시 만안구 박달로 459	
	삼덕도서관	2016	경기도 안양시 만안구 병목안로 58	

- 안양시 생활권역별 공공도서관 현황은 다음과 같음
  - 석수·박달 중생활권 3개소 : 석수도서관, 박달도서관, 삼덕도서관
  - 비산·관양 중생활권 2개소 : 비산도서관, 관양도서관
  - 평촌·호계 중생활권 4개소 : 평촌도서관, 호계도서관, 어린이도서관, 별말도서관
  - 안양·명학 중생활권 1개소 : 만안도서관
- 2017년 8월말 현재 안양시 도서관 봉사대상 인구는 만안구 255,293명과 동안구 338,233명을 총 593,526명이며, 동안구 6개 공공도서관 중 1개소 당 봉사대상인구는 56,372명 임.

○ 안양시 공공도서관 조직도



[그림 2-10] 안양시 공공도서관 조직도

○ 안양시 공공도서관 주요시설 및 장서현황

<표 2-16> 안양시 공공도서관 주요시설 및 장서현황<sup>7)</sup>

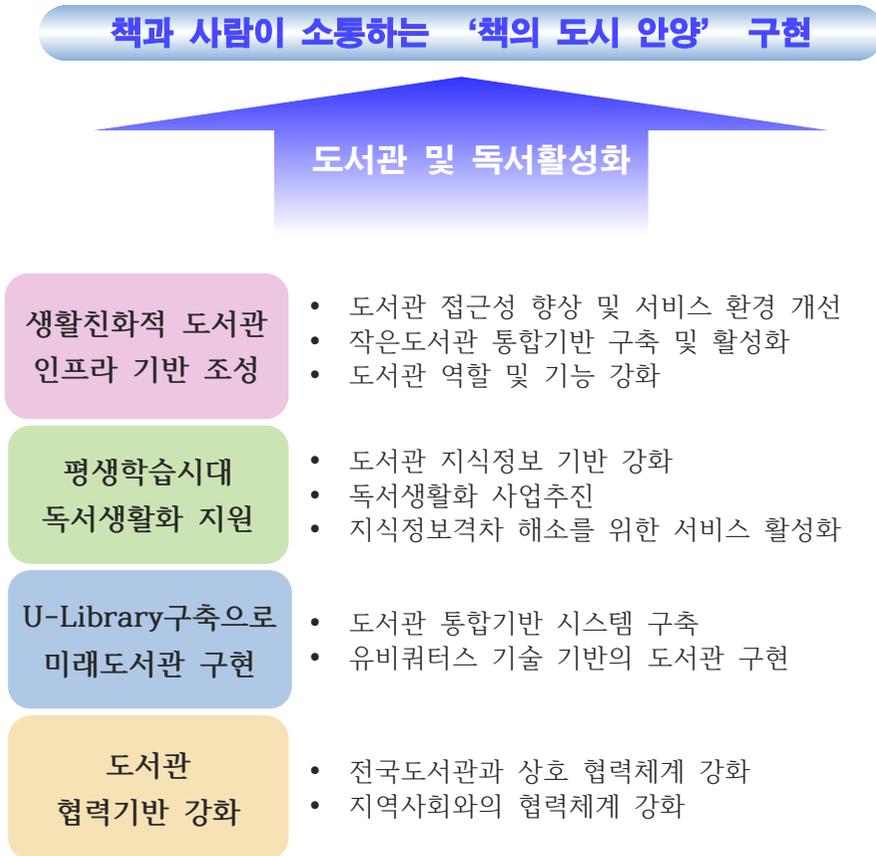
구분	도서관명	부지면적 (m <sup>2</sup> )	건축면적 (m <sup>2</sup> )	시설규모	장서수	직원수	이용자수	대출권수	특화자료
동안구	평촌도서관	10,000	3,642	지하1층 지상3층	206,513	23	935,014	561,017	경제 • 교육
	호계도서관	5,220	2,951	지하1층 지상3층	164,157	15	526,724	200,468	문학상 수상작 /독서 치료
	비산도서관	1,000	3,244	지하1층 지상5층	82,328	6	678,053	284,064	미술 • 취미
	어린이도서관	1,398	3,280	지하2층 지상3층	93,990	6	419,992	438,441	어린이 도서
	별말도서관	448	752	지하1층 지상3층	41,229	4	218,403	194,493	지리 • 여행

7) 2017년 기준, 단, 이용자수와 관외 대출권수는 2015년도 기준, 장서현황은 도서자료만 통계자료로 활용함.(출처 : 안양시(2016). 2016년도 시정백서)

	관양 도서관	1,933	3,889	지하1층 지상4층	46,135	5	2016 개관	2016 개관	IT· 디자인
만 안 구	석수 도서관	13,713	10,652	지하2층 지상4층	291,872	25	1,120,158	408,750	디지털 콘텐츠
	박달 도서관	674	2,504	지하2층 지상4층	87,647	5	341,412	203,308	심리 ·인성
	만안 도서관	11,475	4,190	지하1층 지상4층	298,609	16	510,192	277,643	가정 ·사회 복지
	삼덕 도서관	1,047	2,688	지하1층 지상4층	37,118	6	2016 개관	2016 개관	청소년

○ 안양시 공공도서관 발전 비전 및 추진전략<sup>8)</sup>

- 안양시 공공도서관 장기 종합발전계획(2012-2021) 비전



[그림 2-11] 안양시 공공도서관 장기 종합발전계획(2012-2021) 비전

8) 안양시(2011), 안양시 공공도서관 장기 종합발전계획(2012-2021)

- 안양시 공공도서관 장기 종합발전계획 추진전략

<표 2-17> 안양시 공공도서관 장기 종합발전계획 추진전략

목표 1 : 생활친화적 도서관 인프라 기반 조성		
추진전략		추진과제
1. 도서관 접근성 향상 및 서비스 환경 개선		1-1 생활권 공공도서관 확충 1-2 도서관 기능강화를 위한 리모델링 추진 1-3 테마가 있는 도서관 운영 1-4 무인 스마트도서관 운영
2. 작은도서관 통합기반 구축 및 활성화	▶	2-1 생활공감형 작은도서관 진흥 2-2 작은도서관 연계를 통한 통합서비스 추진 2-3 작은도서관 활성화 지원
3. 도서관 역할 및 기능 강화		3-1 도서관 조직의 효율적 정비 3-2 도서관서비스 제고를 위한 전문인력 확보 3-3 도서관 시설관리의 아웃소싱 확대
목표 2 : 평생학습시대 독서생활화 지원		
4. 도서관 지식정보 기반 강화		4-1 도서관 장서 확충 4-2 도서관 장서 관리
5. 독서생활화 사업 추진	▶	5-1 테마별 독서 생활화 프로그램 운영 5-2 시민 독서동아리 활성화 5-3 북 스타트 운동 활성화
6. 지식정보격차 해소를 위한 서비스 활성화		6-1 장애인을 위한 도서관 서비스 제공 6-2 다문화인을 위한 도서관 서비스 제공 6-3 정보취약계층을 위한 도서관 서비스 제공
목표 3 : U-Library 구축으로 미래도서관 구현		
7. 도서관 통합기반 시스템 구축		7-1 도서관리 통합시스템 구축 7-2 개인정보 암호화 솔루션 도입
8. 유비쿼터스 기술 기반의 도서관 구현	▶	8-1 IT 환경기반 디지털도서관 서비스 구축 8-2 Information Commons(IC) 도입 8-3 도서관리용 노후 자동화장비 교체
목표 4 : 도서관 협력기반 강화		
9. 전국도서관 상호 협력체계 강화		9-1 중앙도서관과의 협력사업 추진 9-2 경기도 대표도서관과의 연계활동 강화
10. 지역사회와의 협력체계 강화	▶	10-1 초·중·고등학교와의 협력 네트워크 강화 10-2 대학과의 협력 네트워크 강화

## 2.2.2 평촌도서관 운영 현황



용자를 수용하기에는 한계에 도달함.

- 안양 평촌도서관은 평촌신도시 건립과 함께 안양시 동안구에서 가장 이용률이 많은 도서관으로 석수도서관과 함께 안양시의 중심 도서관임.
- 평촌도서관은 1994년 개관된 현재 20여년이 넘는 시설측면에서 매우 낙후되어 있고 현 시설규모로는 지역의 많은 이

○ 평촌도서관 시설, 장서, 직원, 특화자료 운영 현황은 다음과 같음.

<표 2-18> 평촌도서관 운영 현황

개관 년도	부지/ 건축 면적 (m <sup>2</sup> )	시설 규모	주요 시설		좌석수	장서수	직원수	특화 자료
1994	10,000 /3,642	지하 1층 지상 3층	자료 실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 종합자료실</li> <li>• 어린이자료실</li> <li>• 참고간행물실</li> <li>• 전자정보관</li> </ul>	839	206,513	23	경제 · 교육
			열 람 실	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 제1열람실</li> <li>• 제2열람실</li> <li>• 제3열람실</li> <li>• 제4열람실</li> <li>• 노트복실</li> <li>• 자유열람실</li> </ul>				
			부 대 시 설	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 문화교실</li> <li>• 열람실이용 대기실</li> <li>• 식당매점</li> </ul>				

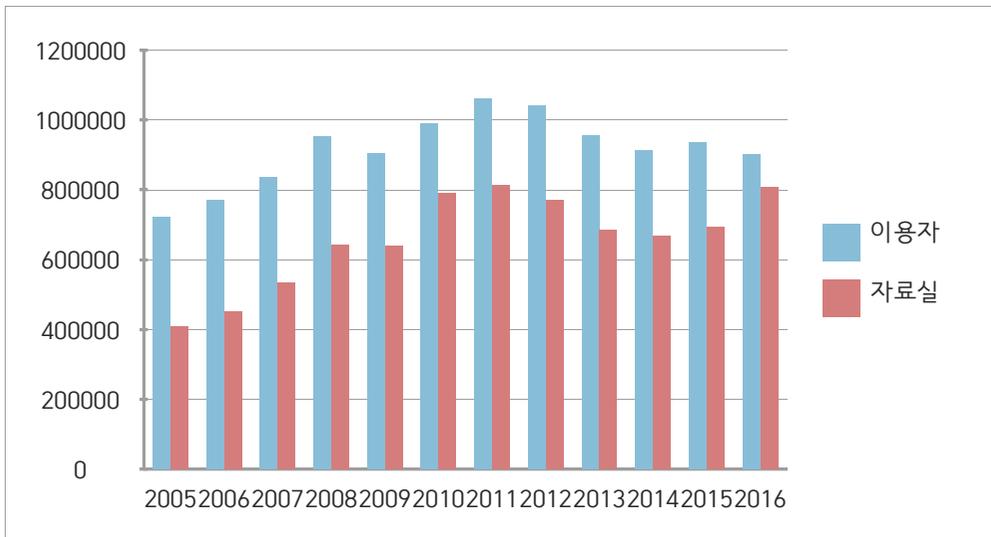
○ 평촌도서관 연도별 이용 현황은 안양시 동안구내 2007년 어린이도서관, 2010년 비산도서관, 2014년 벌말도서관, 2016년 관양도서관이 개관되었음에도 불구하고 꾸준

히 도서관 이용자 수 및 자료실 이용율이 증가 추세

<표 2-19> 평촌도서관 연도별 이용 현황

[단위 : 명, 권]

년도	이용자 (총입관자)	자료실 이용자	대출책수	도서관 수	비고
2005	722,857	410,852	536,398	4개소	
2006	770,203	451,620	613,915	5개소 -	2006.6월 박달도서관 개관
2007	835,512	534,336	666,815	6개소	2007.10월 어린이도서관 개관
2008	954,000	643,610	635,940		
2009	903,875	641,230	625,162		
2010	990,490	789,267	547,640	7개소	2010.10월 비산도서관 개관
2011	1,061,496	815,278	550,314		
2012	1,042,877	771,894	566,563		
2013	955,689	685,724	564,207		
2014	913,039	668,731	481,189	8개소	2014.3월 별말도서관 개관
2015	935,014	692,719	561,017		
2016	901,224	806,864	453,636	10개소	2016. 6월 관양도서관 개관 2016. 10월 삼덕도서관 개관



## 제3장 타당성 조사

3.1 공공도서관 건립 정책 및 법규 분석

3.2 국내·외 공공도서관 건립 사례 분석

3.3 리모델링 및 증축 설문조사 분석

3.4 종합 분석

## 3.1 공공도서관 건립 정책 및 법규 분석

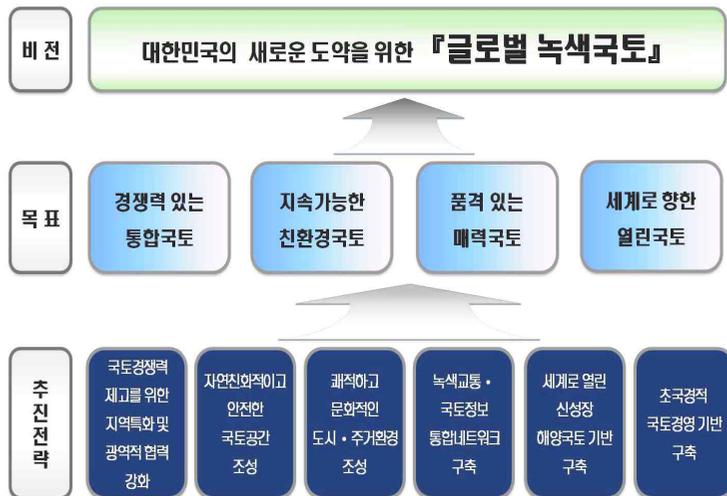
### 3.1.1. 상위계획 검토

#### 1) 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)<sup>9)</sup>

- 국토해양부는 제4차 국토종합계획(2006~2020년) 수립 이후 변화된 국내외 여건 환경에 대응하기 위하여 새로운 국토전략인 제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020년)을 발표함

#### ■ 계획 비전 : 대한민국 새로운 도약을 위한 「글로벌 녹색국토」실현

- 동북아시아 중심에 위치한 한반도의 장점을 최대한 활용하고 FTA 시대의 글로벌 트렌드를 수용하여 유라시아 - 태평양 지역을 선도하는 글로벌 국토실현
- 정주환경, 인프라, 산업, 문화, 복지 등 전 분야에 걸쳐 국민의 꿈을 담을 수 있는 국토공간을 조성하고, 저탄소 녹색성장의 기반을 마련하는 녹색국토를 실현함



[그림 3-1] 국토종합계획의 기본 틀

9) 대한민국정부, 2011. 『제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)』

## ■ 기본목표

- 경쟁력 있는 「통합국토」
  - 개별 지역이 통합된 광역적 공간 단위에 기초한 新국토골격을 형성하여 지역 특화 발전 및 동반성장을 유도
  - 남북간 신뢰에 기반한 경제 협력과 국토 통합 촉진
- 지속 가능한 「친환경 국토」
  - 경제성장과 환경이 조화되고 에너지·자원 절약적인 친환경국토 형성
  - 기후변화로 인한 홍수·가뭄 등 재해에 안전한 국토 구현
- 품격 있는 「매력 국토」
  - 역사·문화자원을 우리 국토공간에 접목한 품격 있는 국토 형성
  - 정주환경을 개선하여 국민 모두가 쾌적한 삶을 누리는 매력 있는 국토 조성
- 세계로 향한 「열린 국토」
  - 유라시아·태평양 시대에 물류, 금융, 교류 거점국가로 도약하기 위해 글로벌 개방거점 확충
  - 대륙·해양 연계형 인프라 구축으로 유라시아·태평양 지역의 관문기능 강화

## ■ 6대 추진전략 中 ‘쾌적하고 문화적인 도시·주거환경 조성’

- 한국형 녹색 문화도시를 창조하기 위한 과제에서 ‘삶의 질을 향유할 수 있는 매력적인 도시조성’을 제시
- 도시 특성에 맞는 문화콘텐츠를 발굴하고 도시문화산업에 대한 지원 강화
  - 도시의 근현대 유희공간을 문화활동 공간으로 활용하여 지역공동체 고유의 역사문화 경관 보전 및 조성 방안 마련
- 인구 규모에 따른 생활권별 필요문화시설 기준을 설정하고 시설을 확충 필요제시

<표 3-1> 생활권 범위별 문화시설 설치 기준(예시)

생활권 범위	시설	도시 내 기능
소생활권 (인구 10~12만 명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 주민복합문화시설</li> <li>• 주민생활체육시설</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 일상생활중심 문화활동 기능지원</li> </ul>
중생활권 (인구 20~30만 명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미술관/박물관</li> <li>• 문예회관</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기초생활권 시설 지원</li> </ul>
대생활권 (인구 30~50만 명)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 중앙도서관(미디어테크)</li> <li>• 전문공연시설, 종합체육시설</li> <li>• 문화의 거리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도시 이미지 제고 및 자족성 확보</li> <li>• 도시내 문화활동 및 정보네트워크의 중심핵 기능 담당</li> </ul>

## 2) 제3차 수도권 정비계획(2006~2020)<sup>10)</sup>

### ■ 기본방향

- 인구 안정화를 전제로 수도권의 「질적 발전」추구
- 높은 국제 경쟁력 확보 및 지방과 상생 발전하는 수도권 지향

### ■ 4대 정비목표

- 선진국 수준의 삶의 질을 갖춘 수도권으로 정비
  - 그동안 급속하게 증가하는 인구와 개발수요로 각종 대도시 문제에 시달려 온 수도권을 적절한 성장관리와 기반시설 정비를 통해 선진국 수준의 삶의 질을 향유할 수 있도록 정비
- 지속가능한 수도권 성장관리 기반 구축
  - 다음 세대에 필요한 환경용량을 고려, 장기적 관점에서 적정 수준의 성장이 가능하도록 자원 절약적이고 지속가능한 수도권 구축
- 지방과 더불어 발전하는 수도권 구현
  - 행정중심복합도시 건설, 공공기관 지방이전 등의 국가균형발전 시책과 연계하여 지역특성에 맞는 적절한 역할분담으로 발전하는 수도권 구현
- 동북아 경제중심지로서의 경쟁력 있는 수도권 형성
  - 지식기반의 강화와 혁신 클러스터의 조성 등을 통하여 다국적 기업이 집적하고 국제교류가 활발한 수도권 형성

## 3) 제2차 도서관발전 종합계획(2014~2018)<sup>11)</sup>

- 대통령소속 도서관정보정책위원회와 문화체육관광부 7대 추진전략 발표

### ■ 계획 비전 : 행복한 삶과 미래를 창조하는 도서관

10) 건설교통부, 2006. 『제3차 수도권 정비계획(2006~2020)』

11) 문화체육관광부, 2014. 제2차 도서관발전종합계획(2014-2018)



[그림 3-2] 도서관발전 종합계획 비전 및 추진전략

■ 추진전략 및 주요 정책과제

- 목표를 달성하기 위한 추진전략으로 생애주기별 맞춤형 도서관서비스 확대를 비롯한 7개 추진전략과 20개 정책과제 제시

<표 3-2> 도서관발전 종합계획 추진전략 및 추진과제

추진전략	주요 추진 정책과제
1. 생애주기별 맞춤형 도서관서비스 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평생학습과 인문정신문화를 고양하는 도서관서비스 확대</li> <li>• 미래창조형 도서관 지식정보서비스 강화</li> </ul>
2. 지식정보 취약계층 도서관서비스 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 지식정보 취약계층을 위한 도서관서비스 강화</li> <li>• 특수 환경의 이용자를 위한 도서관서비스 강화</li> <li>• 환자 및 보호자를 위한 병원도서관서비스 강화</li> </ul>
3. 국가도서관의 정체성 및 역할 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 세계적인 한국지식문화 보고 구축</li> <li>• 의회정보 및 입법정보서비스 강화</li> <li>• 국가 종합법률정보서비스 고도화</li> </ul>
4. 교육·학습 및 학술연구 정보 지원서비스 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 학교도서관의 교육·학습 지원서비스 강화</li> <li>• 대학도서관의 교수·학술·연구 지원서비스 강화</li> <li>• 전문도서관의 지식정보서비스 강화</li> </ul>
5. 도서관 기반확충 및 운영 내실화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공공도서관 확충 및 서비스 환경 개선</li> <li>• 학교도서관 서비스 환경 개선</li> <li>• 대학도서관 학술정보 인프라 개선</li> <li>• 전문도서관 육성 기반 구축</li> <li>• 도서관 발전재원 확충</li> <li>• 도서관 발전재원 다양화</li> </ul>

6. 도서관 자원의 연계·공유·협력체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도서관 지식정보의 연계·공유 환경 구축</li> <li>• 지역대표도서관 중심의 협력체계 구축</li> <li>• 도서관 협력 강화 및 활성화</li> </ul>
7. 도서관 법·제도 정비	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도서관 법·제도 개선</li> <li>• 도서관 행정체계 및 평가제도 개선</li> </ul>

■ 추진전략 [도서관 기반확충 및 운영내실화]에서 ‘공공도서관 확충 및 서비스 환경 개선’을 주요 추진과제로 두고 공공도서관 건립 다변화 및 리모델링 추진을 다음과 같이 제시

- 지역 특성과 주민의 수요를 반영하여 공연장, 전시장, 체육시설 등과 연계 복합문화공간으로 조성
- 노후화된 공공도서관 리모델링 및 공간 재구성으로 평생학습, 복합문화공간, 지역민의 커뮤니티 기능 강화
- 지역 여건과 특색에 맞는 공공도서관 건립 컨설팅 지원 확대

#### 4) 문화체육관광부 제2차 도서관발전종합계획 2017년도 시행계획<sup>12)</sup>

• 2017년 문화체육관광부의 추진 과제로 인문·문화예술·치유활동의 복합문화공간화

■ 도서관 인프라 확충 : 공공도서관 건립지원

- 사업목적 : 지역 교육문화 기반시설인 공공도서관의 확충을 통해 지역 주민의 정보 문화향수권 신장 및 정보 양극화 해소, 평생교육 증진
- 사업내용 : 총 건립비의 40%(부지매입 제외), 농어촌은 80%(최대 16억) 지원하고 지원 규모는 총 67개관 72,870백만원임
- 중점 추진방향 : 사전평가제를 실시하여 공공도서관 조성 시 지역특성, 친환경, 접근성 등을 고려 복합문화시설 형태의 도서관 건립을 권장하고, 2018년 지원 대상부터 지역별 형평성 기준 강화-건립 주체인 시·도에서 지역 내 시·군·구의 형평성을 고려함

(지특회계)

(단위: 백만원)

사업명	'16예산	'17예산	집행시기				사업주관
			1/4	2/4	3/4	4/4	
공공도서관 건립 지원	50,683	72,870	21,800	21,800	29,270	-	시·도 및 시·군·구

12) 문화체육관광부 도서관정보정책기획단, 2017.4. 제2차 도서관발전종합계획 2017년도 시행계획

■ 도서관 인프라 확충 : 공공도서관 건립·운영 컨설팅

- 사업목적 : 신규 건립·리모델링 예정 공공도서관을 대상으로 설계·시공·운영 전반에 대한 전문 컨설팅을 통해 지역특성에 적합하고 효율적인 공공도서관 건립·운영 지원
- 사업내용 : 신규 건립·리모델링 예정 공공도서관에 건축 및 도서관 운영 전문가 자문 등
- 중점 추진방향 : 설립계획 마련, 사전절차 이행 등 컨설팅 수용준비가 된 도서관을 선별하여 지원함 ('16년 60개관→'17년 50여개관)

(일반회계)

(단위: 백만원)

사업명	'16예산	'17예산	집행시기				사업주관
			1/4	2/4	3/4	4/4	
공공도서관 건립·운영 컨설팅 지원	276	285	143	-	-	142	미정

■ 공공도서관 건립지원 사업 사전평가제<sup>13)</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 개요           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 평가목적 : 지역간 균형있는 공공도서관 건립지원 및 지역특성, 친환경, 접근성 등을 고려한 복합문화시설 형태의 도서관 건립</li> <li>• 평가대상 : 2018년 국비지원 대상 공공도서관 건립지원 사업</li> <li>• 평가시기 : 매년 2회(1, 9월), 2~3개월 소요</li> <li>• 평가내용 : 건립, 운영계획의 법률적, 정책적, 기술적 타당성</li> <li>• 평가방법 : 심사위원회 구성 후 1차(개별 서면심사), 2차(합동 서면심사 및 현장심사), 3차(최종평가)의 단계적 심사</li> <li>• 결과반영 : 사전평가결과 '적정' 사업만 국비지원 신청</li> </ul> </li> <li>▪ 주요 평가방향           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 지역간 균형적이고 활용도 높은 공공도서관 건립</li> <li>• 운영비, 사서 전문인력 확보 등 건립 후의 내실있는 운영계획 수립</li> <li>• 제로에너지 건축물 지향 및 ICT기술을 활용한 인문친화적 공간조성 등</li> </ul> </li> <li>▪ 평가기준           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 법률 충족성 평가 : 법령 기준 충족여부 판단, 사전적격심사               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 「도서관법」 제5조(도서관의 시설 및 도서관자료), 제6조(사서 등) 충족여부 판단</li> </ul> </li> <li>• 정책적 타당성 평가 : 기반현황, 필요성, 목표 등 평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지자체의 건립 계획이 국가정책방향, 지자체 중장기계획 등과 부합하는지 여부 및 기반현황으로부터 필요성 및 목표가 적절하게 도출되었는지 판단</li> </ul> </li> <li>• 기술적 타당성 평가 : 지자체 역량, 건축계획, 운영계획, 비용계획 등 평가               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 시설 건립 후 운영시의 건립목표(운영목표)의 달성가능성 판단</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▪ 평가절차           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 각 심사단계별 심사결과에 따라 부분 조정 시행</li> </ul> </li> </ul>
---

13) 문화체육관광부 보도자료. 2017.4.26. “도서관 예산 1조 원 시대 도입, 도서관 기반 강화”



■ 도서관의 복합문화공간화 : 1관1단[문화예술활동 커뮤니티] 확산

- 사업내용 : 문화예술 활동에 관심이 많거나 재능 있는 지역 주민들이 스스로 참여하여 문화예술 커뮤니티 구성과 공연·전시 할 수 있도록 지원하는 사업  
 \* 도서관은 공간+홍보를, 문예PD는 진단·디자인+개발·운영을, 지역주민은 문화예술 활동 참여(직접 또는 간접)하는 방식임
- 중점 추진방향 :
  - 커뮤니티 조성 : 역량있는 문예PM(문화매개자)의 체계적인 진단 및 기획을 통해 지역주민\*과 함께하는 문화예술프로그램을 개발·운영  
 \* 지역 주민으로서 문화 활동가, 자생적 문화예술 동아리 및 단체 등
  - 지역주민 환원 : 누구나 쉽게 접근할 수 있는 도서관·박물관에서, 여가 시간이 많은 주말 등을 이용, 문화예술 활동(공연, 전시 등)으로 지역주민의 문화역량 및 공동체 의식 강화

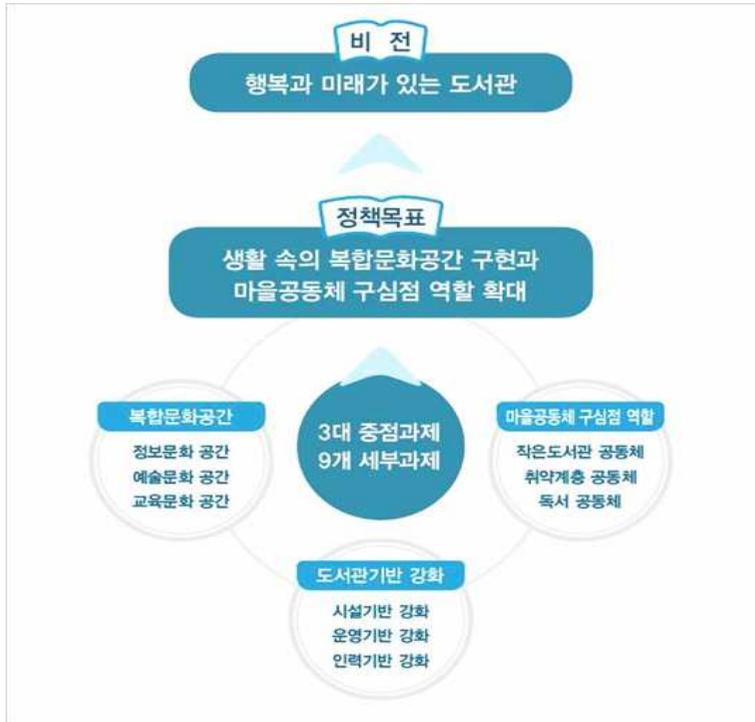
(박물관정책과 예산)

사업명	'16예산	'17예산	집행시기				사업주관
			1/4	2/4	3/4	4/4	
국립문화시설 문화가 있는 주말	600	600	300	300		-	도서관문화 진흥원

## 5) 경기도 도서관발전 종합계획(2013~2017)<sup>14)</sup>

### ■ 비전과 목표

- 비 전 : 『행복과 미래가 있는 도서관』
- 정책목표
  - 생활 속의 합문화공간 구현과 마을공동체 구심점 역할 확대
  - 3대 중점과제 9개 세부과제



[그림 3-3] 경기도 도서관발전 정책목표 및 과제

### ■ 추진과제

- OECD 수준의 공공도서관 건립
  - 선진국 수준의 공공도서관 확충 : 500개관
  - 2017년까지 봉사대상 인구 5만 명당 1개관 확충 : 250개관, 공공도서관 분관 (공립작은도서관) 확충 : 250개관
  - 봉사대상인구수 대비 적정 규모를 갖춘 계획적 도서관 건립

14) 경기도청 도서관과, 2012. 『경기도 도서관발전 종합계획(2013~2017)』

- 중소형 공공도서관 건립으로 도서관 접근성 확보 및 건립 예산 절약
- 품격과 특화된 다양한 공공도서관 건립
  - . 선진국 수준의 격조 높은 도서관 건축문화가 가미된 설계 및 건축 지향
  - . 대동소이한 공공도서관에서 특화도서관 건립으로 질적 향상 및 다양화
- 문화예술공간, 복합전시공간, 교육문화공간의 복합문화공간으로서의 도서관 활용
- 마을공동체 구심점으로서 작은 도서관 운영 활성화
  - . 주민밀착형 공공도서관의 분관 역할(공립), 선택과 집중을 통한 마을 공동체의 구심점 역할(사립), 복합문화공간으로 활성화

• 도서관 건립 투자 계획

(단위 백만원)

구분	2013	2014	2015	2016	2017
도서관 건립	23,000	24,000	24,000	24,000	24,000

### 3.1.2 공공도서관 건립 관련 법규

#### 1) 국토의 계획 및 이용에 관한 법률<sup>15)</sup>

- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」은 국토의 이용·개발과 보전을 위한 계획의 수립 및 집행 등에 필요한 사항을 정하여 공공복리를 증진시키고 국민의 삶의 질을 향상시키는 것을 목적으로 함
- 도서관은 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에서 기반시설 중 공공·문화체육시설로 분류됨
- 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제77조, 제78조에서는 용도지역 내 건폐율 및 용적률을 다음과 같이 규정하고 있음

조항	주요내용
제77조 (용도지역의	● 용도지역에서 건폐율의 최댓값은 특별시·광역시·특별자치시·특별자치도·시 또는 군의 조례로 정한다.

15) 국토의 계획 및 이용에 관한 법률. 법률 제14839호, 2017.7.26.

건폐율)	1. 도시지역 가. 주거지역 : 70퍼센트 이하 나. 상업지역 : 90퍼센트 이하 다. 공업지역 : 70퍼센트 이하 라. 녹지지역 : 20퍼센트 이하 2. 관리지역 가. 보전관리지역 : 20퍼센트 이하 나. 생산관리지역 : 20퍼센트 이하 다. 계획관리지역 : 40퍼센트 이하 3. 농림지역 : 20퍼센트 이하 4. 지역환경보전지역 : 20퍼센트 이하
제78조 (용도지역에서 의 용적률)	● 용도지역에서 용적률의 최대한도는 특별시·광역시·특별자치시·특별자치도·시 또는 군의 조례로 정한다. 1. 도시지역 가. 주거지역 : 500퍼센트 이하 나. 상업지역 : 1천500퍼센트 이하 다. 공업지역 : 400퍼센트 이하 라. 녹지지역 : 100퍼센트 이하 2. 관리지역 가. 보전관리지역 : 80퍼센트 이하 나. 생산관리지역 : 80퍼센트 이하 다. 계획관리지역 : 100퍼센트 이하 3. 농림지역 : 80퍼센트 이하 4. 자연환경보전지역 : 80퍼센트 이하

## 2) 도시·군계획시설의 결정·구조 및 설치기준에 관한 규칙<sup>16)</sup>

- 이 규칙은 국토의 계획 및 이용에 관한 법률 제43조제2항의 규정에 의한 도시·군 계획시설의 결정·구조 및 설치의 기준과 동법시행령 제2조제3항의 규정에 의한 기반시설의 세분 및 범위에 관한 사항을 규정함
- 도서관은 제96조 문화시설로써 제97조 문화시설의 결정기준, 제98조 문화시설의 구조 및 설치기준에 따름

조항	주요내용
문화시설 (제96조)	"문화시설"이란 국가 또는 지방자치단체가 설치하거나 문화체육관광부장관(제6호의 경우에는 과학기술정보통신부장관을, 제7호의 경우에는 산업통상자원부장관을 말한다), 특별시장, 광역시장, 특별자치시장, 도지사 또는 특별자치도지사가 도시·군계획시설로 설치할 필요성이 있다고 인정하여 도시·군관리계획의 입안권자에게 요청하여 설치하는 다음 각 호

16) 도시·군계획시설의 결정·구조 및 설치기준에 관한 규칙[시행 2017.7.26.] [국토교통부령 제443호, 2017.7.26., 타법개정]

	<p>의 시설을 말한다. &lt;개정 2004.12.3., 2005.7.1., 2008.9.5., 2011.11.1., 2012.6.28., 2012.10.31., 2013.3.23., 2015.10.20., 2016.2.12., 2017.7.26.&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「도서관법」 제2조제4호에 따른 공공도서관 및 같은 조 제7호에 따른 전문도서관</li> </ul>
문화시설의 결정기준 (제97조)	<p>문화시설의 결정기준은 다음 각호와 같다. &lt;개정 2015.10.20.&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이용자가 접근하기 쉽도록 대중교통수단의 이용이 편리한 장소에 설치하고, 주거생활의 평온을 방해하지 아니하는 곳에 설치할 것</li> <li>2. 지역의 문화발전과 문화증진을 위하여 지역의 특성과 기능을 고려할 것</li> <li>3. 전시시설 및 국제회의시설은 제1호 및 제2호 외에 다음 각 목의 기준에도 적합할 것 <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 전시시설 및 국제회의시설을 가능한 한 함께 설치할 것</li> <li>나. 준주거지역, 상업지역 또는 준공업지역에 한정하여 설치할 것</li> <li>다. 다수의 이용자가 단시간에 집산(集散)할 수 있도록 다른 교통수단과의 연계성을 고려하고, 지역 간 교통연결이 편리한 장소에 설치할 것</li> <li>라. 주거지역에 인접하여 설치하는 경우에는 교통·소음 등으로 인하여 거주환경에 영향이 없도록 외곽경계부분에 녹지·도로 등의 차단공간을 두는 등 대책을 수립할 것</li> <li>마. 장래의 수요 증가 및 다른 기능과의 연계에 대비하여 시설의 확충이 가능하도록 할 것</li> </ul> </li> </ol>
문화시설의 구조 및 설치기준 (제98조)	<p>① 문화시설에는 다음 각 호의 편익시설을 설치할 수 있다. &lt;신설 2014.12.31.&gt;</p> <p>② 제1항에서 규정한 사항 외에 문화시설의 구조 및 설치 기준에 관하여는 다음 각 호의 법률에서 정하는 바에 따른다. &lt;개정 2015.10.20., 2016.2.12.&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 「도서관법」</li> </ul>
주차장 (제29조)	<p>"주차장"이라 함은 「주차장법」 제2조제1호 나목의 규정에 의한 노외주차장을 말한다. &lt;개정 2005.7.1.&gt;</p>
주차장의 결정기준 및 구조·설치 기준 (제30조)	<p>① 주차장의 결정기준은 다음 각호와 같다.&lt;개정 2012.10.31., 2013.8.30.&gt;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 주차장은 원활한 교통의 흐름을 위하여 주간선도로의 교차로에 인접하여 설치되지 아니하도록 할 것</li> <li>2. 주간선도로에 진·출입구가 설치되지 아니하도록 할 것. 다만, 별도의 진·출입로 또는 완화차선을 설치하는 경우에는 그러하지 아니하다.</li> <li>3. 대중교통수단과 연계되는 지점에 설치할 것</li> <li>4. 재해취약지역에서 국가 또는 지방자치단체가 설치하거나 관리하는 면적 3천제곱미터 이상의 주차장에는 지형 및 배수환경 등을 검토하여 적절한 규모의 지하 저류시설을 설치하는 것을 고려할 것. 다만, 하천구역 및 공유수면에 설치하는 경우에는 그러하지 아니하다.</li> <li>5. 건축물이 아닌 주차장에서 유출되는 빗물을 최소화하도록 빗물이 땅에 잘 스며들 수 있는 구조로 하거나 식생도랑, 저류·침투조 등의 빗물관리시설을 설치하고, 나무나 화초를 심는 경우에는 그 식재면의</li> </ol>

	<p>높이를 건축물이 아닌 주차장의 바닥 높이보다 낮게 할 것</p> <p>②제1항에 규정된 사항외에 주차장의 결정·구조 및 설치에 관하여는 「주차장법」이 정하는 바에 의한다. &lt;개정 2005.7.1.&gt;</p>
--	---

### 3) 도서관법<sup>17)</sup>

- 국가 및 지방자치단체는 국민이 자유롭게 평등하게 지식정보에 접근하고 이를 이용할 수 있도록 도서관의 발전을 지원하여야 하며 이에 필요한 시책을 강구하여야 함

조항	주요내용
정의 (제2조)	"도서관"이라 함은 도서관자료를 수집·정리·분석·보존하여 공중에게 제공함으로써 정보이용·조사·연구·학습·교양·평생교육 등에 이바지하는 시설을 말한다.
도서관의 시설 및 도서관 자료 (제5조)	<p>① 도서관은 도서관자료의 보존·정리와 이용자의 편의를 위하여 적합한 시설 및 도서관자료를 갖추어야 한다. &lt;개정 2009.3.25.&gt;</p> <p>② 도서관은 도서관자료의 효율적인 보관 및 관리를 위하여 도서관자료의 교환·이관·폐기 및 제적을 할 수 있다. 다만, 온라인 자료의 교환 및 이관은 도서관을 폐관하는 경우에만 할 수 있다. &lt;신설 2016.2.3.&gt;</p> <p>③ 제1항에 따른 도서관의 시설 및 도서관자료의 기준과 제2항의 도서관자료의 교환·이관·폐기 및 제적의 기준과 범위 등 도서관자료의 관리에 관한 사항은 대통령령으로 정한다. &lt;개정 2009.3.25., 2016.2.3.&gt;</p>
설치 등 (제27조)	<p>① 국가 또는 지방자치단체는 대통령령이 정하는 바에 따라 공립 공공도서관을 설립·육성하여야 한다.</p> <p>② 누구든지 사립 공공도서관을 설립·운영할 수 있다.</p> <p>③ 제 1항에 따라 설립된 공립 공공도서관은 "도서관"이라는 명칭을 사용하여야 한다.</p>
업무 (제28조)	<p>● 공공도서관은 정보 및 문화, 교육센터로서 수행하여야 할 기능을 발휘할 수 있도록 다음 각 호의 업무를 수행한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 도서관자료의 수집·정리·보존 및 공중에 이용 제공</li> <li>2. 공중에 필요한 정보의 제공 및 지방행정에 필요한 정보의 제공</li> <li>3. 독서의 생활화를 위한 계획의 수립 및 실시</li> <li>4. 강연회, 전시회, 독서회, 문화행사 및 평생교육 관련 행사의 주최 또</li> </ol>

17) 도서관법. 법률 제13960호, 2016.2.3. 일부개정

	<p>는 장려</p> <p>5. 다른 도서관과의 긴밀한 협력 및 도서관자료의 상호대차</p> <p>6. 지역 특성에 따른 분관 등의 설립 및 육성</p> <p>7. 그 밖에 공공도서관으로서의 기능수행에 필요한 업무</p>
--	---

• 도서관법 시행령 별표 1 : 도서관의 종류별 시설 및 도서관자료의 기준<sup>18)</sup>

[별표 1] <개정 2016. 7. 26.>

도서관의 종류별 시설 및 도서관자료의 기준(제3조제1항 관련)

1. 공통기준

가. 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제9조제1항에 따른 소방시설의 설치

나. 「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제21조의2제3항에 따른 피난유도 안내 정보의 부착(「소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제20조제2항 전단에 따른 소방안전관리대상물에 해당하는 도서관으로 한정한다)

2. 개별기준

가. 공공도서관

1) 공립 공공도서관

봉사대상 인구(명)	시설		도서관자료	
	건물면적 (제곱미터)	열람석 (좌석 수)	기본장서 (권)	연간증서 (권)
2만 미만	264 이상	60 이상	3,000 이상	300 이상
2만 이상 5만 미만	660 이상	150 이상	6,000 이상	600 이상
5만 이상 10만 미만	990 이상	200 이상	15,000 이상	1,500 이상
10만 이상 30만 미만	1,650 이상	350 이상	30,000 이상	3,000 이상
30만 이상 50만 미만	3,300 이상	800 이상	90,000 이상	9,000 이상
50만 이상	4,950 이상	1,200 이상	150,000 이상	15,000 이상

비고:

1. "봉사대상 인구"란 도서관이 설치되는 해당 시[구가 설치된 시는 제외하며, 도농복합형태의 시는 동(洞)지역에만 해당한다]·구(도농복합형태의 시는 동지역에만 해당한다).

18) 도서관법 시행령. 대통령령 제26226호, 2015.5.6

읍·면지역의 인구를 말한다.

2. 봉사대상 인구가 2만명 이상인 공립 공공도서관에는 열람실 외에 참고열람실·연속간행물실·시청각실·회의실·사무실 및 자료비치시설 등의 시설을 갖추어야 한다.
  3. 전체 열람석의 20퍼센트 이상은 어린이를 위한 열람석으로 하여야 하고, 전체 열람석의 10퍼센트 범위의 열람석에는 노인과 장애인의 열람을 위한 편의시설을 갖추어야 한다.
  4. 공립 공공도서관에는 기본장서 외에 다음 각 목에서 정하는 자료를 갖추어야 한다.
    - 가. 봉사대상 인구 1천명당 1종 이상의 연속간행물
    - 나. 봉사대상 인구 1천명당 10종 이상의 시청각자료를 갖추되,  
해마다 봉사대상 인구 1천명당 1종 이상의 시청각자료를 증대할 것
    - 다. 그 밖의 향토자료·전자자료 및 행정자료
- 2) 사립 공공도서관
- 1)의 공립 공공도서관의 시설 기준 중 봉사대상 인구가 2만명 미만인 지역의 도서관이 갖추어야 하는 시설을 갖추어야 한다.

#### 4) 경기도 녹색건축물 조성 지원 조례<sup>19)</sup>

- 이 조례는 경기도의 ‘녹색건축물 조성계획’ 및 ‘에너지비전 2030’의 일환으로 경기도 건축물의 온실가스 배출량 감축과 녹색건축물의 확대를 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 함

조항	내용
정의 (제2조)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “녹색건축물”이란 「녹색건축물 조성 지원법」(이하 “법”이라 한다) 제2조제1호에 따른 건축물을 말한다.</li> <li>2. “녹색건축물 조성”이란 녹색건축물을 건축하거나 녹색건축물의 성능을 유지하기 위한 건축 활동 또는 기존 건축물을 녹색건축물로 전환하기 위한 활동을 말한다.</li> </ol>
기본원칙 (제3조)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 온실가스 배출량 감축을 통한 녹색건축물 조성</li> <li>2. 환경 친화적이고 지속가능한 녹색건축물 조성</li> <li>3. 신·재생에너지 활용 및 자원 절약적인 녹색건축물 조성</li> <li>4. 기존 건축물에 대한 에너지효율화 추진</li> <li>5. 녹색건축물의 조성에 대한 계층 간·지역 간 균형성 확보</li> </ol>
다른 계획 등과의 관계(제7조)	조성계획은 「건축기본법」제 10조에 따른 건축정책기본계획 및 「경기도 건축기본 조례」제4조에 따른 경기도 건축기본계획과 조화를 이루어야 한다.
녹색건축물 조성 지원 등 (제11조)	<ol style="list-style-type: none"> <li>① 도지사는 녹색건축물 조성을 위하여 예산의 범위 내에서 다음 각 호의 사업에 대하여 재정 지원을 할 수 있다. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 제10조에 따른 시범사업 시행에 소요되는 사업비의 일부 또는 전부</li> <li>2. 법 제16조 및 제17조의 인증에 소요되는 비용의 일부 또는 전부</li> <li>3. 그 밖에 도지사가 녹색건축물 조성을 필요하다고 인정하는 사업</li> </ol> </li> <li>② 도지사는 녹색건축물 조성사업과 관련된 기업 등을 지원하기 위하여 「지방세법」에서 정하는 바에 따라 취득세·등록면허세 등을 감면할 수 있다.</li> </ol>
공공건축물의 녹색건축물 인증 (제12조)	<p>도지사는 다음 각 호의 건축물에 대하여 법 제16조에 따른 녹색건축물 인증을 취득할 수 있도록 적극 노력한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 도가 건축주인 건축물</li> <li>2. 도 산하 공사·출연기관 등이 건축주인 건축물</li> <li>3. 그 밖에 도가 전부 또는 일부 재정을 지원하여 신축·개축하는 건축물</li> </ol>

19) 경기도 녹색건축물 조성 지원 조례. 시행 2016.12.16.

5) 안양시 도서관 관련 조례<sup>20)21)22)</sup>

<p>안양시 인문도시 조성 조례 (2017.5.18.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안양시 인문도시 조성조례는 안양시민이 일상생활에서 다양한 인문학적 소양과 바람직한 인성을 갖출 수 있도록 인문도시의 기반을 조성하고 지속적인 지원을 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 하고 있음</li> <li>• 안양시가 인문도시 조성을 목적함에 따라 도서관도 시민들의 인문 활동을 지원하기 위한 기관으로 자리매김해야 함</li> <li>• 제2조 정의에서 내용을 다음과 같이 정의함</li> <li>1. “인문도시”란 안양시민이 일상생활에서 인문학적 삶을 즐길 수 있는 도시를 말하며 다음 각 호의 실현을 기본 이념으로 한다.             <ul style="list-style-type: none"> <li>가. 사람이 중심이 되는 인문도시 구현</li> <li>나. 사람을 배려한 인문도시 환경 조성</li> <li>다. 풍부한 인문학적 소양으로 시민이 행복한 삶을 누리는 도시라. 어디서든지 인문학 관련 활동 및 프로그램에 참여할 수 있는 도시</li> </ul> </li> <li>2. “인문 활동”이란 인간의 사상 및 문화 활동영역으로서 독서문화, 인문학강좌, 인문학 체험을 포함한다.</li> </ul>
<p>안양시 평생교육원 운영 조례 (2016.1.6.)</p>	<p>안양시 평생교육원 운영에 관한 조례는 안양시 도서관 시설물의 유지관리, 도서 각종 자료의 수집·보존과 도서관 부대시설을 관리·운영을 규정하고 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제14조(기능)에서 시립도서관(이하 “도서관”이라 한다)은 정보·문화·교육센터로서 수행하여야 할 기능을 다음과 같이 정의하고 있다             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 자료의 수집·정리·보존 및 시민에게 이용 제공</li> <li>2. 시민에게 필요한 정보의 제공·열람·대출</li> <li>3. 강연회, 전시회, 독서회, 문화행사 및 평생교육 관련 행사의 주최 또는 장려</li> <li>4. 그 밖에 도서관으로서의 기능수행에 필요한 업무</li> </ol> </li> </ul>
<p>안양시 독서문화진흥에 관한 조례 (2016.1.6.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안양시 독서문화진흥조례는 「독서문화진흥법」 제3조에 따른 독서문화 진흥에 필요한 시책을 수립 시행하고 독서 문화 진흥 활동을 장려함으로써 시민의 건전한 정서와 삶의 질 향상에 이바지함을 그 목적함</li> </ul>

20) 안양시 인문도시 조성조례. 안양시 행정기구 및 공무원정원조례 제 2819호. 2017.5.18

21) 안양시 평생교육원 운영에 관한 조례. 경기도안양시조례 제2700호. 2016.1.6.

22) 안양시 독서문화 진흥 조례. 경기도안양시조례 제2701호. 2016.1.6.

## 3.2 국내·외 공공도서관 건립 사례 분석

### 3.2.1 국외 공공도서관 건립 사례 분석

#### 1) 네덜란드 로테르담 공공도서관 (1977년 신축)

- ▶ 소재지 : Hoogstraat 110, 3011 PV Rotterdam, 네덜란드
  
- ▶ 주요내용
  - 로테르담 중앙 박물관은 도시 중심에 위치하며, 1977년 네덜란드 유명 근대 건축가에 의해 설계됨.
  - 네덜란드에 가장 큰 도서관으로 각각의 특성을 가진 12개의 방이 있음. 이 공간들은 회의, 이벤트, 미팅 공간으로 활용됨.
  - 도서관 극장은 6미터 천장을 가진 가장 큰 공간으로, 별도의 입구가 있으며, 이 입구는 도서관 운영시간에만 이용 가능함.
  - 극장에서 연극 공연이 행해지며, 정기적으로 미술 전시회가 열림.
  - 중앙 홀은 특별한 경우에만 대여가능하며 500명까지 수용 가능함. 천장 높이가 다양하며 공간 주위에 점선 기둥 및 기타 구조물이 있음
  - 건물 전체에서 무료로 Wi-Fi를 제공함.
  - 실제로 로테르담 중앙도서관은 시장, 광장, 도시의 거실이자 발코니, 아이들의 놀이터, 카페, 소통과 담론의 장으로 적극 활용되고 있음. 중앙도서관과 마주한 광장에는 매주 장이 서며, 장을 보러 나온 사람들은 자연스럽게 도서관 식당에서 식사를 하거나 커피를 마시며, 사람들은 연극을 관람하고 영화를 보고, 테라스가 있는 레스토랑에서 자연을 감상함.
  
- ▶ 성공요인
  - 도시 중앙에 위치하여 도서관과 광장의 소통을 이끌어 냄. 광장과 연계할 수 있는 프로그램(극장, 레스토랑, 문화이벤트 등)으로 사람들을 도서관으로 유도
  
- ▶ 시사점
  - 건물 내부 전체를 독특한 조명으로 통일시켜 도서관만의 전체적 디자인과 조화됨.
  - 책만 읽는 곳이 아닌 다양한 콘텐츠와 편의시설이 존재

▶ 사진

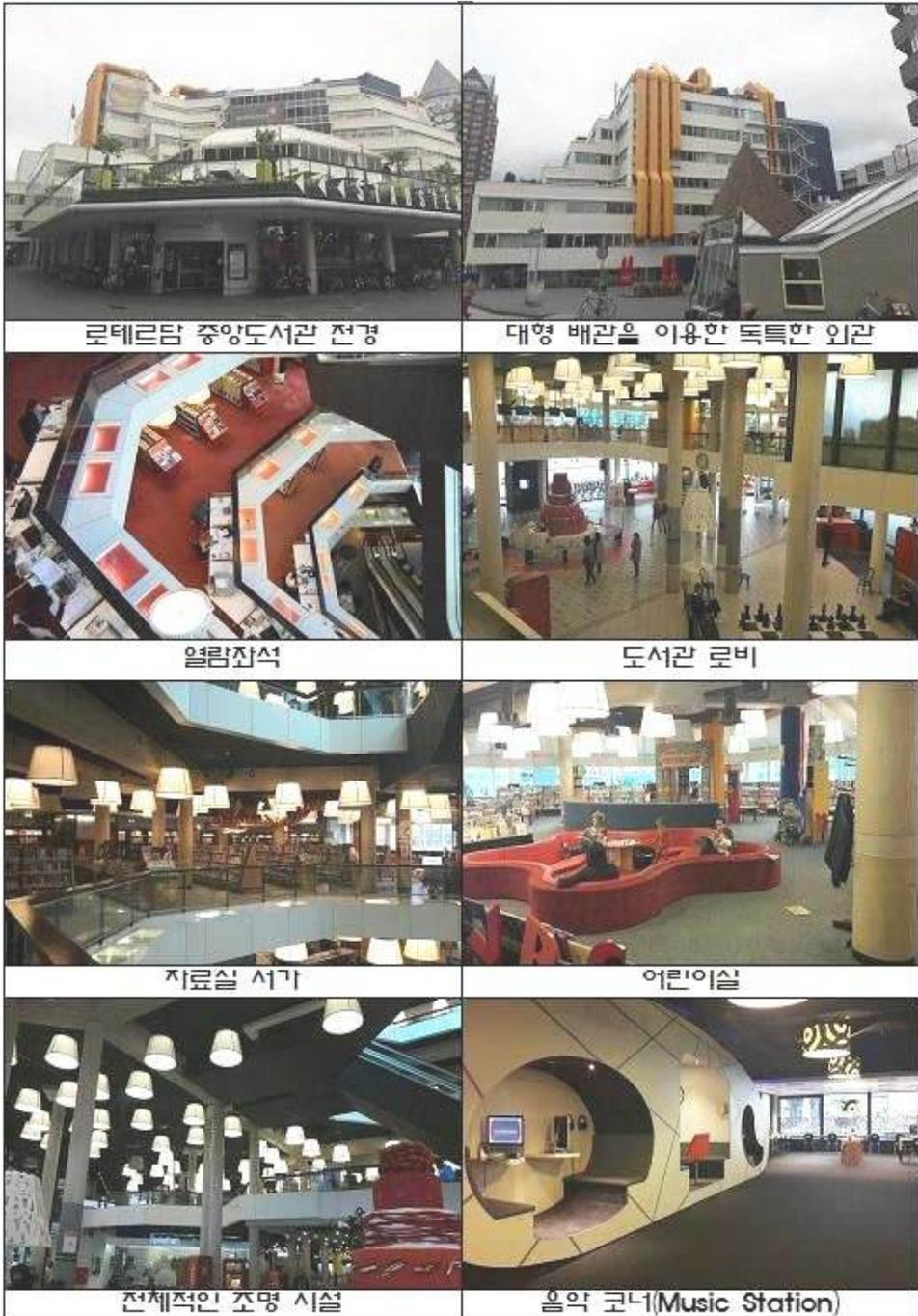


[로테르담 도서관 외부전경]



[로테르담 도서관 내부 공간]

[그림 3-4] 네덜란드 로테르담 공공도서관



‘2016 경기도 도서관정책 공무 국외연수 결과보고’에서 사용한 사진

▶ 참고자료

- 사이트  
1] 매일경제 뉴스, 신정인 기자, 2015.02.11. '[Cover Story] 미래지향적 공공도서관을 마주함...슈퍼마켓 옆 도서관'  
<http://news.mk.co.kr/newsRead.php?no=138547&year=2015>  
2] Rotterdam Tourist Information  
<https://en.rotterdam.info/locations/central-library/>  
3] waarheid 티스토리 블로그, 2011.11.08. 작성, '복합문화공간으로 성공한 로테르담 도서관'  
<http://waarheid.tistory.com/531>

- 문서  
1] 평생학습원 관산도서관(2016), 「2016 경기도 도서관정책 공무 국외연수 결과보고」, 평생학습원 관산도서관, 2016, 27-28 page '2. 로테르담 중앙도서관(Central Library Rotterdam)'  
-사진  
1] Jane Robertson 블로그, 2012.07.20. 작성, 'Inside the Rotterdam Public Library...'  
<http://rosiegoat.blogspot.kr/2012/07/inside-rotterdam-public-library.html>  
2] EarthTory, 로테르담 공공도서관 Stichting Bibliotheek Rotterdam  
[http://www.earthtory.com/ko/city/rotterdam\\_10036/attraction/stichting-bibliotheek-rotterdam\\_55820](http://www.earthtory.com/ko/city/rotterdam_10036/attraction/stichting-bibliotheek-rotterdam_55820)

## 2) 영국 런던 페컴 도서관 (2000년 신축)

▶ 소재지 : 122 Peckham Hill St, Peckham, London SE15 5JR 영국

▶ 주요내용

- 런던 남부 서더크의 페컴지역 : 주민 대다수가 아프리카계 흑인과 히스패닉으로 이루어진 지역으로 주택 노후화 및 지역경제 침체 등 사회적 배제현상이 심했던 곳. 1994년 정부의 단일재생회계 프로그램을 통해 페컴지역 정비사업이 추진됨
- 기존 임대주택을 철거하고 4층 규모의 연립주택으로 새롭게 조성하는 정비사업과 동시에 지역 이미지 개선과 범죄 감소를 위한 공공영역 개선이 추진됨. 이 일환으로 2000년 커뮤니티형 공공도서관인 페컴도서관이 건립됨
- 페컴 광장과 연계되도록 계획되어 접근성을 강화시킴
- 1층에는 주민들에게 지역의 정보나 상담 서비스를 제공하는 센터가 들어서 있고, 이 외에도 탁아시설, 교육시설, 모임 공간 등이 복합적으로 설치되어 있어 지역 커뮤니티를 위한 다목적 공간으로 활용됨

- 기획 단계부터 주민들과의 의견교환이 이루어짐. 개관 후에는 부분적으로 도서관 관리가 주민 자율로 행해짐

▶ 성공요인

- 공공 공간으로써의 개념으로 지역 주민들의 커뮤니티 지원과 서비스 제공이라는 기본 철학을 가짐
- 주민들의 삶과 밀접한 교육프로그램 제공과 지역공동체의 사회·문화적 교류를 위한 커뮤니티 거점으로써의 공공서비스 제공

▶ 시사점

- 도서관이 지역 커뮤니티 공간의 핵심 공간으로 조성될 수 있음을 보여줌. 주변 공간과의 관계와 흐름을 유도하고, 그 안에서 주민들의 다양성을 연계할 수 있는 프로그램을 도입하여 도시의 거점 공간이 될 수 있음을 보여줌.

▶ 사진



[페컴 도서관 외부 전경]



[1층 주민 원스톱 샵]



[페컴 도서관 중앙부의 주머니 공간]

[그림 3-5] 영국 런던 페컴 도서관

▶ 참고자료

- 문서

1] 성북문화재단(2016), 「런던을 가다 그리고 성북을 생각하다」, 성북문화재단, 2016, 62-63 page '도시재생과 지역 커뮤니티의 거점 폐캄 도서관 Peckham Library'

2] 김대익(2016), 「사례로 보는 마을재생 시리즈1 \_ 장소중심 마을재생의 열 가지 키워드」, 건축도시공간연구소 도시공간재창조센터, 2016, 108 page'[공공공간×주민커뮤니티] 영국 런던 폐캄도서관'

- 사진

1] ARCHCASE, PECKHAM LIBRARY

<http://archcase.com/alldesign/portfolio/peckham-library/>

2] 김대익(2016), 「사례로 보는 마을재생 시리즈1 \_ 장소중심 마을재생의 열 가지 키워드」, 건축도시공간연구소 도시공간재창조센터, 2016, 108 page'[공공공간×주민커뮤니티] 영국 런던 폐캄도서관'

### 3) 영국 Idea store (신축 및 증축 2002년~2013년 개장)

▶ 소재지 : 런던 타워햄리츠 자치구

▶ 주요 내용

- 타워 햄릿 자치구 일반현황 : 영국에서 가장 가난한 자치구 중 하나로 주민의 3분의 1이 방글라데시를 비롯하여, 아시아, 아프리카, 아프리카계 카브리 해 출신 이민자들이 모여 사는 지역
- 아이디어 스토어라는 단일한 기관을 통해 자치구의 정보제공, 평생교육, 고등교육을 통합하여 제공하며, 지역이 지니고 있는 낮은 교육 성취도, 낮은 직무능력, 높은 실업률 문제를 해결하기 위한 시설로 설정
- 2단계로 나누어진 계획을 통해 7개의 아이디어스토어 건립과 더 이상 사용하지 않게 된 기존 시설들을 지역사회를 위해 이용하는 방안을 포함시킴
- 주민들의 삶에서 멀리 떨어져 있었던 공공도서관을 변화시켜 주민들의 삶 속으로 다가감
- 지역주민들이 이용할 수 있도록 운영시간을 늘리고, 자주 이용할 수 있는 위치에 도서관을 조성하며, 지역정보를 수시로 확인할 수 있도록 시스템을 조성
- 접근성은 이용자의 증가로 이어졌고, 평생학습이라는 다양한 프로그램 전략을 통해 방문자 수가 400% 증가하고, 도서대출 28%, 도서관 만족도 20%가 상승하는 효과를 얻음
- 아이디어 스토어의 실험은 공공도서관의 역할변화에 머물지 않고, 지역의 도

시재생과 생활환경에 영향을 미침

▶ 5개 아이디어 스토어

	건립 방법	입지 특성	복합된 기능
보우 지점	보우 공공도서관 증축 (2002년 개장)	로만로드 상업가로와 연계, Safeways 슈퍼마켓과 연계(과거)	카페 평생교육시설 one stop shop(별개)
크리스프 스트리트 지점	란즈베리 주상복합단지 중 포디움 공간과 광장 일부를 증개축 (2004년 개장)	임대주택단지 내 위치, 크리스프 스트리트 시장과 연계	평생교육시설 상업시설(별개)
화이트차펠 지점	화이트차펠 지역시장 인근지역에 신축 (2005년 개장)	화이트 차펠 지역시장 및 Sainsbury's 슈퍼마켓과 연계	카페, 갤러리 평생교육시설 컨퍼런스 홀
카나리 워프지점	카나리 워프 2단계 상업시설 개발에 포함되어 별도 건립비용 x(2006년 개장)	카나리 워프 쇼핑센터 내 위치, 상점과 같은 브랜딩	갤러리 평생교육시설 상업시설(별개)
와트니마켓 지점	시장 건물 개축 (2013년 개장)	와트니 마켓 지역시장과 연계	평생교육시설 one stop shop

▷ 보우 지점 (증축)

- 로만 로드 상업가로에 위치한 보우 공공도서관이 보우지역의 상업경제 및 지역 커뮤니티에 좋은 영향을 미치고 있었으며, 이를 증축하여 아이디어 스토어 보우지점 개관.
- 지역민이 많이 이용하는 대형슈퍼마켓으로 진입하는 길목에 위치하여 주민들이 손쉽게 방문할 수 있는 환경 조성

▷ 화이트차펠 지점 (신축)

- 기존의 화이트차펠 공공도서관은 갤러리 주변에 함께 위치하였지만 노후화된 건물로 인해 유지관리비용 문제가 있으며, 무장애동선이 갖춰지지 않음
- 아이디어 스토어 건립 시, 방글라데시 커뮤니티의 중심지인 화이트 차펠 지역 시장으로 이전·신축하게 되었으며, 슈퍼마켓에서 진입하는 동선을 따라 추가적인 출입구를 계획함.
- 이민자를 위한 언어교육부터 댄스, 발레, 기타 등 매년 900개의 다양한 평생학습 프로그램이 운영되고 있으며, 연간 약 8천여 명이 수강함.
- 가장 꼭대기 층의 카페테리아 건너편에는 상시로 예술작품 전시과 함께 해당 예술품들의 도서를 제공하는 서가가 있음.

▶ 성공요인

1. 사람들이 일상생활에서 필요한 것들을 제공
  - 왜 도서관 이용이 저조한지, 도서관 이용 시 불편한 점은 무엇인지, 도서관 시설의 어떤 부분을 개선해야 하는지 등 이용자들에게 묻고, 이용실태를 분석
2. 사회적 결속력을 강화하기 위해 사람들이 찾아올 수 있는 공간을 만든 것
  - 도서관 브랜드를 개발 : 평생학습 분위기 조성, 개선된 도서관 환경, 다양한 서비스, 원활한 의사소통, 자유스러운 이용환경 등 제공
  - 도서관 브랜드 가치 제고 : Empower, Enrich, Engage 등 평생학습
3. 사람들과 소통 강조
  - 의사소통 전략 마련

▶ 시사점

- 이민자를 위한 도시재개발사업으로 수요자 중심의 공공도서관을 건립하여 성공적으로 운영
- 지역주민(이민자)을 대상으로 철저한 수요조사를 통하여 이용자 편의제공(의자, 쇼핑 등) 및 참가율 확대
- 도시재생사업을 연계, 이질적인 문화를 통합하고 지역 애향심 고취에 기여
- 각 지자체가 주민 행정 서비스 제공시 주민의 이해에 부합한 행정 서비스 제공하기 위한 다양한 노력시행 필요

▶ 사진







[Idea Store Chrisp Street]



[Idea Store Whitechapel]



[Idea Store Bow]

[그림 3-6] 영국 Idea store

▶ 참고자료

- 사이트

1] Idea Store : <https://www.ideastore.co.uk>

- 문서

1] 지역발전위원회(2016), 「지역발전정책 우수사례 조사를 위한 2016년 국외정책연수 결과보고서」, 지역발전위원회, 2016, 33-39 page '2-2 영국 기관방문(1) 화이트채플 공공도서관(Idea Store)'

2] 허준영·김용승(2015), 「영국 공공도서관 정책 변화와 건축적 대응에 관한 연구」, 2015, 4-8 page '4. 아이디어스토어의 건축적 특징'

- 사진 : 1] Idea Store : <https://www.ideastore.co.uk>

#### 4) 노르웨이 오슬로 어린이 도서관(Biblo Toyen) (2016년 신축)

▶ 소재지 : Hagegata 22, 0653 Oslo, 노르웨이

▶ 주요내용

- 10~15세만을 위한 도서관 : 노르웨이 학교는 오후 5시 까지 학교에 남아있을 수 있는 SFO 라는 방과 후 프로그램을 운영함. 그러나 이 프로그램은 1~4학년까지만 이용 가능하며, 그 이상의 학년에게 따로 방과 후 공간을 제공
- 학교와 가정 사이에 있는 제 3의 공간 : 청소년들은 부모와 형제, 자매와 떨어져 휴식을 취하기를 원하며, 그들의 친목을 위한 안전한 장소가 필요함. 또한 그 공간은 사물을 만들고 함께 할 수 있는 공간이어야 함. 이를 위해 디자인 팀이 도서관 공간을 다시 디자인함. 이로써 청소년들이 배우고, 탐구하며, 스스로 할 수 있는 공간을 구성
- 직원들이 학습, 독서, 서적은 물론이며 음악, 요리, 컴퓨터 프로그래밍, 레고와 같은 재밌고, 교육적인 활동을 통해 독서와 학습에 대한 동기를 부여시킴
- 독창성과 상상력을 구체화하고 장려함. 볼보 트럭에는 기능적 주방과, 소파가 있으며, 수레에 앉아 아이들이 책을 읽음.
- 도서 무인 시스템 : 모든 책에 표지가 달려있으며, 무인항공기가 책을 스캔하여 찾아줌. 또한 도서관 카드에 마이크로 칩이 있어 체크아웃의 속도가 빨라짐.

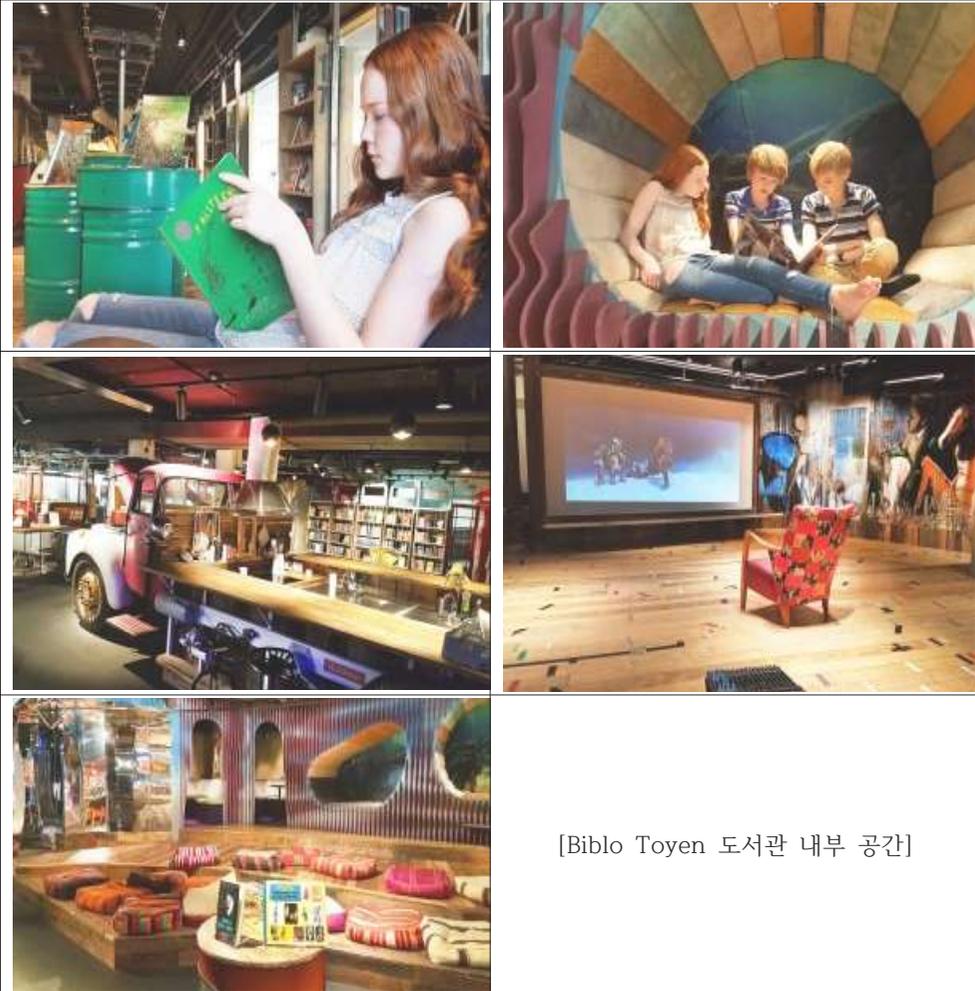
▶ 성공요인

- 특정 타겟 층을 위한 공간 구성과 운영시간

▶ 시사점

- 아이들의 상상력 향상과 관계 형성 등에 도움을 주는 독창적 내부 공간
- 미래지향적 오감을 이용한 교육의 현장으로서의 도서관 형태 추구

▶ 사진



[Biblo Toyen 도서관 내부 공간]

[그림 3-7] 노르웨이 오슬로 어린이 도서관

▶ 참고자료

- 사이트

1] The OsloBook. <http://theoslobook.no/2016/05/28/biblo-toyen/>

- 사진

1] The OsloBook. <http://theoslobook.no/2016/05/28/biblo-toyen/>

## 5) 네덜란드 알메르 공공도서관 (2010년 신축)

▶ 소재지 : Stadhuisplein 101, 1315XC Almere, 네덜란드

### ▶ 주요내용

- 알메르 도서관 중 가장 최근에 지어진 도서관
- 주택, 도서관, 소매 등의 다양한 기능을 갖춘 도서관으로 Diagonaal 정면에는 소매 공간, Wandellan 쪽은 30세대의 아파트, 남서쪽에는 2000m<sup>2</sup> 이상의 면적을 가진 도서관이 위치함
- 주요 요소는 도서관으로, 400m 정도 연속되는 공간. 입구 가까이 있는 에스컬레이터를 타고 방문객들은 2층으로 올라가게 되며, 다시 오르막의 테라스 층을 따라 3층으로 오를 수 있음. 3층에서는 에스컬레이터를 이용하여 5층의 스터디 센터나 오디토리움으로 갈 수 있음.
- 도서관은 5000m<sup>2</sup>의 선형 형태의 서가와 카운터, 인터넷 공간, 독서카페, 학습 공간, 멀티미디어 부서로 구성됨
- 도서관 계획 시, 요청에 따라 상점 컨셉으로 공간이 계획됨. 그래서 사람들이 책을 숫자로 찾는 것이 아니라 해당 상점에 가서 찾게 됨. 각 파트는 라이프스타일 공간(문화, 건강, 여행 등)으로 나뉘어져 있음.
- 급한 사람들은 필요 상품을 직접 찾을 수 있는 반면, 즐거움을 요구하는 사람들은 책들의 경관을 보고, 기대고 앉을 장소를 찾아 책을 읽을 수 있음
- 책꽂이는 1개의 직선 모듈과 5개의 커브 모듈이 있으며, 작업장, 카운터, 터미널 정보, 빛 등은 이러한 책장에 포함되어 있음.
- 뉴스 카페는 2층 구석에 위치하며, 최신 뉴스를 볼 수 있는 모니터와 함께 수백 권의 잡지와 신문들이 제공됨.
- 4층에는 게임과 멀티미디어 부서가 있으며, 스크린에서 인접 도시 광장을 보여줘 도서관을 더 활기차게 만들어 줌.

### ▶ 성공요인

- 도서관의 상점화와 광장으로부터 도서관까지의 높은 접근성

### ▶ 시사점

- 표준적인 도서관이 아닌 상업적 접근방식을 도입하여 현대의 상점 개념처럼 책이 '고객'에게 제공되고, 도서관이 사람들 간의 만남의 장소가 됨.

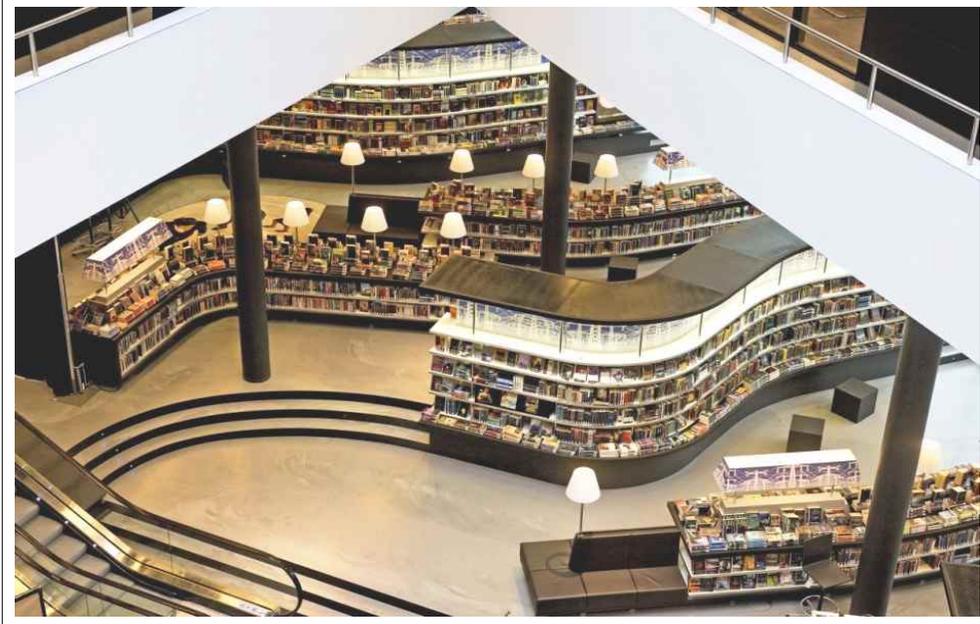
▶ 사진



[알메르 도서관 외부전경]



[알메르 도서관 아트리움 공간]





[알메르 도서관 내부 공간 1.]



[알메르 도서관 내부 공간 2.]

[그림 3-8] 네덜란드 알메르 공공도서관

▶ 참고자료

- 사이트

1] Rainbow 네이버 블로그, 2013.03.13 작성, '도시개발 03 신도시 알메르(Almere)의 도시건축물\_6. 알메르 공공도서관 Bibliotheek Almere(Almere public library)'

<http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=ysseo7611&logNo=181869198>

2] contemporist, 2010.12.18. 작성, 'Almere Library by Concrete Architectural Associates'

<http://www.contemporist.com/almere-library-by-concrete-architectural-associates/>

- 사진

1] contemporist, 2010.12.18. 작성, 'Almere Library by Concrete Architectural Associates'

<http://www.contemporist.com/almere-library-by-concrete-architectural-associates/>

## 6) 미국 뉴욕 도넬 도서관 (2016년 신축)

▶ 소재지 : 18 W 53rd St, New York, NY 10019 미국

▶ 주요 내용

- 2008년 도넬 도서관이 매각되었으나 Baccarat 호텔 안에 53 street 도서관으로 2016년 재개장
- 공연문화도서관이 소화하지 못한 16mm 독립영화·다큐멘터리 작품 8500점을 소장하며, 재즈 콘서트 등의 문화행사와 전시회를 연중 제공하여 주민의 문화욕구를 충족시킴
- MOMA와 인접해 있어 도넬 도서관과 MOMA와의 협력하여 활동할 수 있는 프로그램과 교육진행
- 성인, 10대, 어린이들을 위한 DVD와 대중소설과 비소설 등이 있으며, 68개의 컴퓨터, 최대 120명까지 수용 할 수 있는 최첨단 프로그램 공간, 10대와 어린이들의 공간이 구획되어 있음.
- 도넬 도서관은 특히 어린이와 10대를 위한 많은 자료를 소장하며, 미국에서 가장 선도적인 아동서비스를 제공.
- 어린이실 : 정기적으로 영화 상영, 이야기 시간, 작가와 삽화가에 의한 강연회가 열리며, 아동 도서 삽화가에 의한 원작품과 같은 특별 전시회를 정기적으로 개최. 또한 음성 카세트테이프와 그림책이 배치되어 있음.
- 10대를 위한 공간 : 중학생부터 고등학생을 위한 공간으로 대중음악 CD 와 DVD, VHS 필름이 대출 가능함. 또한 음악을 들을 수 있으며, 10대를 위한

조용한 공부방 제공. 취업과 진학에 관련된 자료를 제공하며 학생의 공예품을 전시할 수 있는 공간과 방과 후 프로그램을 제공한다.

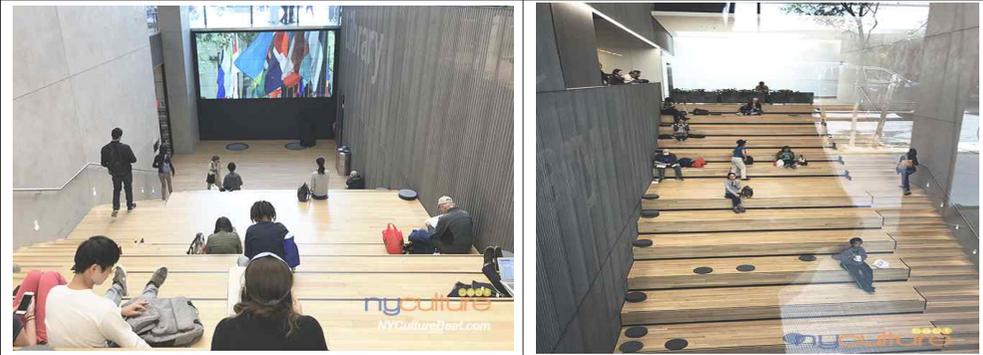
▶ 성공요인

- 카페는 아니지만 음식반입이 허용되며, 현대식의 인테리어와 편안한 가구들 배치
- 연령층 별 공간 제공

▶ 시사점

- 다양한 프로그램을 진행하여 주민들의 문화욕구를 충족시키며, 연령에 맞추어진 공간제공과 맞춤형 서비스를 제공함

▶ 사진



[도넬 도서관 휴게실]



[도넬 도서관 어린이실]

[도넬 도서관 10대 구역]



[도넬 도서관 열람실]

[그림 3-9] 미국 뉴욕 도넬 도서관

▶ 참고자료

- 사이트

1] 서울뉴스 2006.01.20. '[도서관을 살리자] (중) 다기능 복합공간으로 中 동네마다 문화향기가 넘친다\_김유영 기자'

[http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News2&y\\_number=8714](http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News2&y_number=8714)

2] New York Public Library \_ About 53rd Street Library

<https://www.nypl.org/about/locations/53rd-street>

- 문서

1] 이숙현(2016), 「어린이 청소년 연구정보 제공을 위한 서비스 방안」, 국립어린이청소년도서관, 2016, 14-21 page '어린이 청소년 연구정보와 도서관서비스 中 3.5 뉴욕공공도서관 The New York Public Library > The Central Libraries > Donnell Library Center > Central Children's Room \_ 이란주'

- 사진

1] nyculturebeat, sukie photo bang, 2017.05.16. 작성, '피크닉과 독서? 탁아소 겸 영화관? Moma 앞 공립도서관 53rd Street Library'

[http://www.nyculturebeat.com/index.php?mid=PhotoBang&document\\_srl=3582528&category\\_srl=3134852](http://www.nyculturebeat.com/index.php?mid=PhotoBang&document_srl=3582528&category_srl=3134852)

## 7) 미국 시애틀 도서관 (리노베이션\_2004년 재개장)

▶ 소재지 : 1000 4th Ave, Seattle, WA 98104 미국

### ▶ 주요내용

- 모두를 위한 도서관 : 1890년 문을 연 시애틀 중앙도서관은 3번의 재건축 과정을 거쳐, 2004년 렘 쿨하스에 의해 현재 모습을 갖게 됨. '모두를 위한 도서관'이라는 신조를 가지고, 노인·어린이·실업자·장애인·영어 사용이 능숙하지 않은 이민자까지 정보 약자들을 배려하고, 누구나 쉽게 이용 가능하게 첨단 기술을 이용함. 또한 시애틀 도서관은 11층으로 이루어져 있으며 규모가 큰 도서관으로 이용자들이 움직이기 쉬운 동선을 고려.
- 쉽게 이동로를 발견하기 위한 형광연두색 에스컬레이터, 엘리베이터와 엘리베이터 안에 각 층에 대한 부가설명이 있는 버튼 장착
- 무선통신배지 : 이용자들이 직원에게 도움 요청 시, 해당 분야의 전문 사서들에게 빠른 도움을 받는 등 즉각적 소통이 가능함.
- 핸드폰 투어 : 핸드폰 모양의 표지판에 있는 번호에 전화를 하면, 도서관소개에 관한 자동안내방송을 들을 수 있음
- 셀프도서대출기 이용 : 인터넷으로 책을 요청하고 바로 찾아갈 수 있는 시스템
- 자동도서반납시스템 이용 : 컨베이어를 이용 서고로 책을 이동시키는 시스템
- 이용객은 책을 추천받거나 도서관에 배치된 컴퓨터 이용할 수 있고, 시각과 청각장애인을 위한 점자번역기, 음성 번역기, 소리확성기 및 글자 확대 소프트웨어를 갖추어 놓음

### ▷ 공간계획

- 1층 마이크로소프트 강당 : 275석 규모의 강당으로 매일 다양한 강연을 열며, 규모가 큰 강의 시에는 강당 뒤편까지 확장해 150석이 추가 가능함.
- 3층에 있는 작은 카페에서 간단한 음식을 살 수 있으며, 리빙룸처럼 사람들이 자유스런 분위기에서 책을 읽거나, 컴퓨터 등을 할 수 있음
- 어린이 센터 : 재건축 과정에서 전보다 어린이 센터의 규모와 시설을 확장시켰으며, 이야기 방이라는 독립적 공간에서 다양한 언어로 이야기를 들을 수 있고, 연령대별 눈높이 책장으로 어린이들에게도 차별화 된 서비스 제공
- 나선형서가 : 6~9층에 있는 서가로 도서관장서의 75% 가 있음. 서가는 긴 줄로 이어져 있어 장애인들이 쉽게 이동 가능함. 같은 분류의 책이 다른 층에 있는 것을 방지하기 위해 디자인 되어있으며, 6층 000~000, 7층

001~699, 8층 700~899, 9층 900~999 로 분류되어있음

- 그 외에도 청소년센터, 예술 창작 공간(두개의 음악연습실, 한 개의 공연 연습실), 작가의 방 등이 있음

▶ 성공요인

- 편의와 융통성을 고려한 공간
- 차별화된 문화 공간
- 첨단기술을 이용한 도서관 서비스

▶ 시사점

- 모든 연령층, 분야의 사람들이 쉽고, 자유롭게 이용할 수 있는 도서관. 또한 첨단기술을 사용하여, 이용자와 도서관과의 다양한 소통의 방법을 제시.

▶ 사진



[시애틀 도서관 외부전경]



[시애틀 도서관 내부 공간]

[그림 3-10] 미국 시애틀 도서관

▶ 참고자료

- 사이트

1] 국립중앙도서관 디지털도서관 네이버 블로그, 2015.12.21 작성, '[미국 시애틀] 시애틀 공공도서관'

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=dibrary1004&logNo=220574774711&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.co.kr%2F>

- 문서

1] 조윤지(2016), 「도서관VS도서관 | 해외 도서관」, 조윤지, 2016, 1-2 page '시애틀 중앙도서관'

- 사이트

1] 하나투어 여행정보, 2017.01.26. 작성, '모두를 위한 21세기, 시애틀 중앙도서관\_홍대 고양이'

<http://info.hanatour.com/getabout/content?contentID=1000071696101>

## 8) 일본 다케오 시립 도서관 (리노베이션\_2013년 재개장)

▶ 소재지 : 5304-1 Takeocho Oaza Takeo, Takeo, Saga Prefecture  
843-0022 일본

### ▶ 주요내용

- 츠타야 서점으로 유명한 CCC (Culture Convenience Club)가 다케오시로부터 위탁운영을 맡아 처음으로 기획, 운영에 나선 도서관. “시민 생활을 더욱 풍부하게 하는 도서관”을 만들기 위한 CCC 의 새로운 도서관 구상을 토대로 다케오 도서관 역사박물관은 2013년 4월 1일 재개장함.
- 운영시간의 변화 : 기존 10시~18시 라는 개관시간을 9시~21시 까지 연장하며 연간 34일의 휴관일을 연중무휴로 바꿈.
- 바람과 빛을 활용한 환경 조성 : 최대한의 채광이용과, 숲 속의 도서관을 표방하며 도서관의 외관이나 인테리어에 변화를 줌
- 도서관내 카페를 입점시킴. 또한 책뿐만 아니라 음악 소프트웨어나 영상 소프트웨어 대여 공간을 마련했고, 잡지를 포함한 서적을 판매하는 서점도 함께 배치하여 다른 여가생활도 가능하게 함
- 도서의 장서 분류와 진열방식의 변화 : 22종 분류법 도입 (책 내용에만 초점을 맞추는 것이 아니라 어떤 독자들을 대상으로 쓰였는지 세밀하게 파악해 분류하는 방식), 일부 책의 경우엔 서고에 저장돼 있어 고객이 요청하면 사서가 찾아 주는 폐가식이었는데 이를 개가식으로 바꿔 고객들이 언제라도 직접 책을 찾아볼 수 있게 진열
- 인구 5만명에 불과한 소도시 도서관이지만 연간 이용자가 100만명에 육박하며, 다카하시 사토시 관장은 "이용자 40%가 시 외부에서 찾아온 사람이어서 주변 음식점 이용자도 덩달아 20% 이상 늘었고 일부 숙박시설은 예약률이 두 배로 뛰었다"면서 "도서관이 지역 활성화에 중추적 역할을 할 수 있다는 것을 보여주는 사례"라고 언급
- 위탁 운영으로 기존 운영비의 예산 10% 감소
- 츠타야는 편의시설 운영으로 수익을 냄.

### ▶ 성공요인

- 영업시간의 변화
- 편안하게 오래 머무르면서 독서외의 문화 활동까지 할 수 있는 공간
- 책으로 라이프 스타일을 제안

▶ 시사점

- 도서관의 새로운 운영방식과 이용자를 위한 공간구성

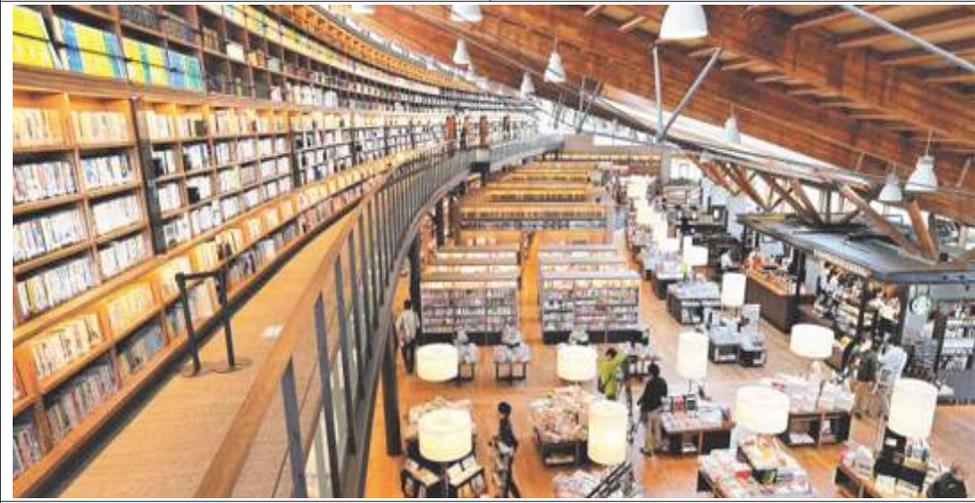
▶ 사진



[다케오 도서관 외부전경]



[다케오 도서관 내부 공간]



[다케오 도서관 내부 공간]

[그림 3-11] 일본 다케오 시립도서관

▶ 참고자료

- 사이트

1] BENEFIT BUSINESS 뉴스, 이연주 기자, 2016.12.07. 작성, '지역 명소로 재탄생한 다케오 시립 도서관의 비결'

<http://www.benefit.is/18319>

2] zoe 네이버 블로그, 2016.05.23. 작성, '새로운 시대의 도서관 모델? : 다케오시도서관'

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=zoe87&logNo=220716893243&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.co.kr%2F>

3] 조선뉴스, 차학봉 특파원, 2014.05.09. 작성, '日 인구 5萬 도시에... 100萬 인파 물린 이 도서관'

[http://news.chosun.com/site/data/html\\_dir/2014/05/09/2014050900130.html](http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2014/05/09/2014050900130.html)

- 사진

1] BENEFIT BUSINESS 뉴스, 이연주 기자, 2016.12.07. 작성, '지역 명소로 재탄생한 다케오 시립 도서관의 비결'

<http://www.benefit.is/18319>

## 3.2.2 국내 공공도서관 건립 사례 분석

### 1) 서울도서관 (리모델링 2012)

#### ▶ 소재지

- 서울특별시 중구 세종대로 110

#### ▶ 주요내용

1. 2012년 리모델링한 서울도서관은 내부 공간 디자인 등에서 최첨단 설비구축과 독자성 강조함으로써 지역대표도서관으로서의 특성화를 강조하고 있음
2. 주요시설에 대한 철거 및 보강 후 문화재로 보존하고 있으며(등록문화재 제52호), 서울시청의 역사와 문화적 자취를 제고하여 현대와 과거가 공존하는 건물을 구현하고자 하였고 전층 개방형 구조로 서울광장 및 시청사와 연계되어 있음.
3. 북카페 '책사이'와 같은 시민 휴식공간과 구 시청사 시절의 시장실, 접견실, 기획상황실을 그대로 복원한 복원구간, 건물복원 과정에서 나온 해체물을 전시하는 전시공간도 조성

#### ▶ 성공요인

1. 접근성 용이한 시민들의 공간
  - 공공기관과 회사가 밀집돼 있는 서울 도심에 자리 잡고 있어 직장인 이용자들이 두터움
  - 도서관 근처에 덕수궁·시립미술관 등이 있어 아이·부모가 함께 찾는 도서관
  - 역사적 의미를 지니는 건물인 만큼 관광의 목적으로 찾는 방문객도 많음
2. 다양성을 존중하는 공간들
  - 세계자료실은 세계의 다양한 자료들을 구비해 외국인들의 방문이 잦고 외국인들이 방문해 자신들의 국가 자료가 없으면 기증을 하고 가는 등 방문객들의 적극적인 반응을 보임
  - 시각장애인들을 위한 점자 도서 코너를 별도로 마련해 놓고, 청각 장애인들은 책을 들을 수 있는 공간을 배치함 자원봉사자들이 직접 책을 읽어주는 대면 낭독실도 있음
  - 휠체어를 사용하는 장애인들 또한 열람실 이용이 가능하도록 높이 조절이 되는 테이블을 열람실마다 비치.
  - 작은 글씨 식별이 어려운 노인들을 위해 도서 확대기 또한 열람실 마다 비치.

### 3. 디지털 기기 활용한 전시 공간

- 다양한 전시공간이 존재하는데, 각 전시 공간별로 과거의 자료를 수동적으로 전시해놓은 공간도 있지만, 다양한 디지털 기기를 활용해 열람이 가능하도록 디지털 기기가 전시장 곳곳에 배치되어 있음

#### ▶ 시사점

- 서울도서관은 서울광장은 물론, 서울시 신시청사와 연계돼 시민들이 즐겨 찾는 독서문화 휴식공간으로서 역할을 함
  - 입지조건, 각종 문화시설 등과 인접한 주변 환경으로 개관 이후 많은 시민들이 이용함
- 향후 새로 건립되거나 리모델링될 공공도서관은 입지선정에 있어 지역 중심부에 설립하도록 해야 함. 단독 부지를 확보하기 어려울 경우에는 기존 건물 일부를 활용하는 등의 전향적 선택이 필요

#### ▶ 사진



[서울도서관 외부 전경]

[서울도서관 내부 공간]

[그림 3-12] 서울도서관

▶ 참고자료

- 사이트  
1] 조선일보 뉴스 2016.02.11 작성 '서울 도심 직장인들의 북토피아' 최희명 기자  
[http://news.chosun.com/site/data/html\\_dir/2016/02/11/2016021100238.html](http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2016/02/11/2016021100238.html)  
2] 팝사인 기사 2013.01월 작성 '서울도서관, 역사를 품고 미래를 말한다'  
[http://www.popsign.co.kr/index\\_media\\_view.php?BRD=6&NUM=156](http://www.popsign.co.kr/index_media_view.php?BRD=6&NUM=156)  
- 문서  
1] 이용훈(2013.7.28) 『도서관 공간활용 사례: 서울도서관』(사)한국전문도서관협회 전문강좌, 2013, 17~19 page '과제와 제안'  
2] 대구경북연구원(2014.7) 『경북도립 공공도서관 기본계획 및 타당성 조사』, 경상북도, 2014, 32,38 page '공공도서관 건립사례'  
- 사진  
1] 조선일보 뉴스 2012.10.30 작성 '서울의 중심에서 책을 만나다... 서울도서관 개관'  
[http://boomup.chosun.com/site/data/html\\_dir/2012/10/30/2012103001927.html](http://boomup.chosun.com/site/data/html_dir/2012/10/30/2012103001927.html)

## 2) 군포도서관(리노베이션 2016년)

▶ 소재지 : 경기도 군포시 산본동

▶ 주요내용

1. 손만 뻗으면 책을 접할 수 있는 독서환경을 조성

-시청사 1층을 북카페로 새 단장하여 8천여권의 장서를 갖추고 있고 5개 도서관과 대출시스템을 통합하여 대출 및 반납 가능 (관리 시스템의 통합으로 이용자들은 기존에 도서관에서 발급받은 회원증으로 북카페에서도 자유롭게 대출할 수 있으며, 군포시립도서관에서 대출한 도서를 북카페에 반납할 수도 있다. 또한 북카페에서 군포시립도서관의 도서보유목록 및 대출현황을 파악할 수도 있음)

-작은 도서관 30개, 미니문고 32개, 북카페 5개가 갖춰져 있으며 앞으로 더 늘어나갈 계획

관내 도서관의 대출서비스도 현재는 경기도 전역으로 확대했으나 전국적으로 확대할 예정

-시범학교를 지정해 청소년들이 만나고 싶어 하는 작가초청 강연회, 학교에서 열리는 서평대회, 독서 골든벨 등 독서대회 시장 상 지원

랜드마크라 볼릴 정도로 아름다운 외관을 자랑

2. 독서 생활화 프로그램이 가장 잘 갖춰진 도시를 만들

-'한 도시 한 책 읽기' 사업으로 매년 책 한 권을 선정해 시민들이 함께 읽고 토론하며 공통의 문화적 체험을 갖도록 함

-연중 작가와의 만남, 시민서평대회, 독서토론회 등이 열리고 인문학 강의, 북 콘서트 등 개최

-군부대, 다문화가정, 노인들을 위한 소외계층 독서활동 지원도 진행

-모든 시민이 소외되지 않고 독서를 즐길 수 있도록 장애편지 및 임신부, 신생아 가정에 독서 배달 서비스를 실행함

### 3. 창작이 살아 숨 쉬는 문화 도시를 만들어감

-관내 중앙도서관에는 작가들이 언제든지 방문하여 글을 쓸 수 있는 창작센터를 운영 중이며, 관내 거주하는 작가의 책을 공공도서관에 전면 배치하는 등 전용코너를 만들어 적극 홍보하고 지속적인 대화를 통해 문인우대시책을 적극 고민함

#### ▶ 성공요인

1. 도서관만이 아닌, 지방자치단체가 중심이 되어 시의 전체 직원이 함께 하는 사업으로 그동안 도서관에서 추진해왔던 사업들도 보안/발전시키고 시 전체 직원들이 함께 참여하도록 함

2. '책 읽는 군포팀'을 설치했는데 이들은 시민들에게 독서를 권하는 사업을 담당하고 있음

3. 군포시의 으뜸 시책으로 '책 읽는 군포'를 표방하고 있고 '책 읽는 군포'가 시의 우선 사업이 되다보니 일하는 공직자들도 업무추진 시 어떻게 하면 책과 연결할 수 있을 것인가 고민

4. 관 주도에서 탈피하고자 '책 읽는 군포팀' 출범 직후 문인, 교수, 도서관 전문가, 사서 등 각계각층 전문가 등으로 '책 읽는 군포' 추진 위원회를 발족해 모든 사업에 대해 방향을 설정하고 협의를 이뤄가고 있음 특히 각 사업별로 소위원회를 구성해 실무에 직접 참여하도록 함

▶ 사진



[군포도서관 내부 공간]  
[그림 3-13] 군포도서관

▶ 참고자료

- 문서
- 1] 유미순 (2017.09.0) 『'책 읽는 군포'의 독서정책과 발전방향』한국도서관협회 19~21 page '책 읽는 군포의 추진현황/발전방향 및 과제
- 논문
- 1] 고영주 (2014) 『문화콘텐츠를 활용한 도시 브랜드 전략에 관한 시민인식 연구 <책 읽는 군포> 사례를 중심으로』, 가톨릭대학교 대학원, 2014, 18page '제 2장 <책 읽는 군포> 사업 사례 분석'
- 사진
- 1] 지역내일 2016.11.24 '북카페로 변신한 도서관, 책 읽는 공간 확대 돼' 김경미 리포터

### 3) 청라국제도서관 (신축 2015)

▶ 소재지 : 인천광역시 서구 답지로 24

▶ 주요내용

1. 주변과의 접촉면을 최대로 하여 공용공간과 주변을 물리적 시각적으로 연결 하며, 열람 공간은 선형으로 외부에 면하게 계획되어 있어 자연채광을 느낄 수 있고 조망조건을 갖추고 있음
2. 다양한 입면의 창을 통해 책 읽는 모습을 외부에서도 인지가 가능토록 함
3. 전시공간의 경우 지역주민의 작품을 전시하거나 문화생활을 즐길 수 있도록 계단형 전 시공간 및 야외 전시 공간, 상하부로 분리된 문화공원을 볼 수 있는 전망 공간, 나무 그늘 아래에서 책을 읽을 수 있는 독서 공간 및 휴게 공간, 카페 등 다양한 기능들을 배치하여 상호 연계되는 공간 계획

▶ 성공요인

- 새로운 공공 건축물로서의 도시적 스케일의 규모와 지역주민을 이어주는 고 리 형태의 공공 공간 제공
- 지역주민에게 독서 공간 및 휴게 공간, 카페 등 다양한 시설 제공
- 지역주민들을 위한 독서 특강 및 공모전을 개최

▶ 사진



[청라국제 도서관 외부 전경]

[청라국제 도서관 내부 공간]

[그림 3-14] 청라국제도서관

▶ 참고자료

- 논문

1] 장우권 등 (2015.10.5) 『여수시 대표도서관 타당성 조사 및 기본계획 용역』, 여수시, 2015, 46page '제5절 공공도서관 건립사례'

- 사진

1] 중부일보 2015.10.12 작성 '청라국제도서관, 2015 인천시 건축상 대상 수상'

[http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=news&y\\_number=10785](http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=news&y_number=10785)

2] 경인일보 2015.12.22 작성 '청라국제도서관'

[http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News&y\\_number=11726](http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News&y_number=11726)

3] 인천서구청 블로그 노을노리 2017.06.14 작성 '청라국제도서관 탐방기'

<http://noulno.net/2804>

#### 4) 미추홀 도서관 (리모델링 2009)

▶ 소재지 : 인천광역시 남동구 인주대로776번길 53

▶ 주요내용

1. 인천 지역 예술인들의 작품을 전시하거나 공연 등의 문화행사를 진행하는 전시실과 인천 관련 도서 및 자료를 비치한 자료실이 있음
2. 지역 공공도서관으로는 최초로 UN기탁도서관을 개관하였는데, 현재 각종 다문화 도서들과 함께 자료 열람 및 대출 서비스를 함
3. 미추홀도서관이 위치한 남동구에는 외국인이 가장 많이 거주하고 있어 다문화 IT 교육, 다문화 자녀 대상 독서프로그램, 한국문화 적응 프로그램 등을 지속적으로 추진했으며 다문화 코너를 별도로 마련해 자료 제공에 노력함
4. '나눔터'에서는 음성지원컴퓨터, 저시력용 독서기, 소리증폭기 등 독서를 돕는 기기들을 갖추어 신체·정신적 장애로 도서관 이용에 어려움을 겪는 장애인이나 노약자에게 편의를 제공
5. 영유아 자녀를 동반한 엄마들이 문화센터 대신 도서관을 찾아 책과 함께하는 행사에 참여하여 시간을 보냄
6. 인천 지하철 예술회관역에는 미추홀 도서관에서 운영하는 '책마중'서비스 기기가 있어 도서관을 방문하지 않고도 원하는 시간에 읽고 싶은 책을 편리하게 대출 받고 반납하게 도와줌
7. 북스타트 (BookStart) 이야기 한마당 개최
  - '인천시 북스타트(BookStart)'는 인천시 영·유아의 독서흥미 유발과 더불어 지속적이고 단계적인 인천시민의 독서진흥을 위해 공공도서관 18개관이 인천지역의 영·유아를 둔 부모를 대상으로 북스타트 데이를 정해 꾸러미(인천시 북스타트 선정도서 2권, 책임어주기 가이드북)를 배부하고 책놀이 프로그램, 부모교육 프로그램 등을 추진하는 독서운동 사업

▶ 성공요인

1. 지역 예술인의 작품을 전시하는 '미추홀터'
  - '책'을 찾아 도서관에 온 이용자들에게 색다른 문화적 혜택을 제공하는 '미추홀터'는 전시에 참여한 작가와 이용자 모두 높은 만족도를 보임
2. UN기탁도서관
  - '멘토와 함께하는 UN기탁도서관 견학' 행사, '다국어 그림책 읽기' 행사 등을

- 개최하여 국제 활동가를 꿈꾸는 어린 학생들로부터 많은 호응을 받음
3. 독서왕 시상, 퀴즈대회 이벤트, 테마 도서전 등 어린이들을 대상으로 한 행사들이 수시로 진행됨
  4. 북스타트 사업: 북스타트데이, 아기천사들의 목소리 등

▶ 시사점

- 북스타트 사업에서 노인인력 활용으로 '책으로 만나는 실버도우미'를 운영, 일하기를 희망하는 어르신들에게 일자리를 제공함으로써 소득창출을 통한 어르신들의 자립심과 사회참여를 위한 자신감을 고취시킴
- 11개 공공 도서관이 함께 '북스타트'와 지원인력으로 '책으로 만나는 실버도우미'를 파견함으로써 지역 내 도서관들 간의 상호협력과 도서관의 역할과 가치 상승에 기여

▶ 사진



[UN기탁 도서관]



[미추홀 도서관 외부전경]



[미추홀 도서관 미추홀터 공간]

[그림 3-15] 미추홀 도서관

▶ 참고자료

- 사이트
- 1] 미추홀 도서관 <http://www.michuholib.go.kr>
- 문서
- 1] 『도서관VS도서관 | 국내 도서관』 진유정 기자, 35~37page '인천 미추홀 도서관'
- 사진
- 1] 인천광역시 남동구 블로그 2015.09.14 작성 '9월은 독서의 달, '서로 서로 독서로' 독서하기 좋은 남동구 미추홀도서관'  
<http://happy-namdong.tistory.com/4436>
- 2] 인천광역시 남동구 블로그 2016.02.29 작성 '미추홀 도서관에서 세계 명화 전시 즐겨 보세요'  
<http://happy-namdong.tistory.com/4791>

## 5) 청라호수 도서관 (신축 2015)

▶ 소재지 : 인천광역시 서구 크리스탈로 59

▶ 주요내용

1. 도서자료 제공, 독서활동지원, 정규강좌 및 문화프로그램 운영 등 이용자의 요구에 맞춘 지역 주민의 복합문화예술공간
2. '영어그림책 동화구연'부터 '감성 캘리그라피' 등 유아에서 성인까지 연령대별로 수강 가능한 다양한 맞춤형 교육 프로그램 운영
3. 매주 목요일을 북스타트데이(Bookstart day)로 지정하여, 아가들을 위한 책 꾸러미 배부 및 후속프로그램을 운영. 후속 프로그램으로 영아, 유아들을 대상으로 실버도우미와 함께하는 책 읽기 및 다양한 책 놀이 프로그램을 진행

▶ 성공요인

- 전시회 및 행사 등 시민들과 함께 할 수 있는 다양한 프로그램을 진행
- 전문화되고 특화된 교육·문화프로그램은 시민의 삶의 질 향상과 문화욕구 충족에 부합

▶ 시사점

- 평생교육 강좌 등 다양한 프로그램을 제공해 도서관과 지역 주민이 서로 소통하고 교감하는 기회를 만들고, 지역 주민들에게 지식정보, 문화 활동, 평생 학습 등을 지원하는 지역거점 도서관으로서 역할을 함

▶ 사진



[청라호수도서관 외부 전경]



[청라호수도서관 내부 공간]

[그림 3-16] 청라호수 도서관

▶ 참고자료]

- 사이트

1] 아주경제 2017.02.17 작성 '청라호수도서관, 연령별 다양한 맞춤 프로그램 운영' 박흥서 기자

<http://www.ajunews.com/view/20170217095222332>

2] 월드 투데이 2017.03.29 작성 '인천청라호수 미추홀 도서관에서 북스타트 운영' 김효진 기자

<http://www.iworldtoday.com/news/articleView.html?idxno=219301>

- 사진

1] 인천i뉴스 2017.3.17 작성 '청라호수도서관, 4월 도서 주간행사 풍성'

<http://www.inkg.co.kr>

2] 인천 서구청 블로그 노을노리 인천 서구 경인 아라뱃길 여행 2탄

<http://noulnori.net/archive/201507>

## 6) 부천 오정도서관 (리모델링 2017)

▶ 소재지 : 경기 부천시 성오로 172 오정어울마당

### ▶ 주요내용

1. 오정어울마당(옛 오정구청)내 개관하는 만화특화 공공도서관
2. 카페 콘셉트의 만화특화 공공도서관으로 조성, 열람공간은 카페처럼 아늑하게 만들어 이용자들에게 쾌적한 환경 제공
3. 지상 1층은 다락방 콘셉트의 큐빅 공간, 월간잡지 하우스, 창가 노트북석 등 다양한 열람공간을 카페처럼 아늑한 공간으로 마련하고 4~6명이 이용할 수 있는 스티디룸 4개실을 만들어 공간 활용도를 높임
5. 도서관 BI를 활용한 티셔츠, 에코백, 컵 등 다양한 상품을 개발해 시민의 생활 속으로 더 가까이 다가서는 생활밀착형 도서관 서비스를 제공할 계획
6. 영유아를 양육하는 시민·초등생 대상 만화교실 무료 운영
7. 부천시립오정도서관 1층에 치매건강코너 '가치함께 도서관'을 운영하여 도서관 강좌와 연계한 건강강좌 프로그램을 제공해 지역사회의 건강정보 허브 역할

### ▶ 성공요인

- 평범한 도서관이 아닌 만화 테마로 특화되어 아이들이 가장 좋아하고 개성 있는 이색도서관
- '카페, 만화'콘셉트의 특색 있는 분위기와 온가족이 즐길 수 있는 환경제공 (다양한 이용자의 욕구를 충족시킴)
- 영유아를 양육하는 시민·초등생 대상 만화교실 등 문화교실 운영
- 어린이의 흥미를 유발하고 책과 함께 어울려 놀 수 있는 공간 조성

### ▶ 시사점

- 일반적인 책상과 의자에서 책을 보는 기존 도서관의 틀에서 벗어나 다양한 공간에서 책을 보는 환경을 제공

▶ 사진



[그림 3-17] 부천 오정도서관

▶ 참고자료

<p>- 사이트</p> <p>1] 중앙일보 2017.03.17 작성 '부천시, 내달 29일 만화 특화 오정도서관 개관' 정일형 기자 <a href="http://news.joins.com/article/21379446">http://news.joins.com/article/21379446</a></p> <p>2] 경기도민일보 2017.03.21 작성 ' 부천 오정도서관 4월 29일 개방' 백성기기자 <a href="http://www.kgdm.co.kr/news/articleView.html?idxno=469046#07Pm">http://www.kgdm.co.kr/news/articleView.html?idxno=469046#07Pm</a></p> <p>- 사진</p> <p>1] 부천시 공식 블로그 2017.06.27 작성 '카페 대신 도서관 간다!' <a href="https://m.blog.naver.com/PostList.nhn?blogId=bucheon-city">https://m.blog.naver.com/PostList.nhn?blogId=bucheon-city</a></p>
---

## 7) 수원 한림도서관 (신축 2014)

▶ 소재지 : 경기도 수원시 권선구 곡반정동 동수원로25번길 32-52

### ▶ 주요내용

- 도서관 배경 : 수원시 '인문학 도시 만들기' 프로젝트 추진의 일환으로 도서관 개관. '인문학 도시 만들기'는 시민이 걸어서 10분 거리에서 도서관을 만날 수 있게 하는 프로젝트로서 1980년 중앙도서관을 개관한 이후 지속적으로 진행하여 지역주민들의 지식문화공간을 넓혀가고 있음. 특히 최근 몇 년간 집중적으로 도서관을 세운 결과 인구 100만 도시에 16개의 공공 도서관을 갖추게 되었음. 각각의 특징을 가지고 있는 수원시립도서관들 중 한림 도서관은 여행·사진이라는 테마로, 이에 집중적으로 도서를 보유하고 있음.
- 수원시 권선구 권선2동에 위치한 한림도서관은 총 60억원의 공사비가 투입됐으며 지하1층, 지상2층, 연면적 2417㎡의 규모로 현대산업개발(주)에서 건립해 수원시에 기증함. 지상 1층에는 어린이, 유아 자료실, 주민휴게 공간, 사무실이 있으며 지상 2층은 종합자료실, 강의실, 강당, 동아리실 등을 갖추고 있어 지역 주민들의 종합문화공간으로 이어짐
- 여행·사진 테마 공간
  - 1] photo space : BOOK!을 형상화한 액자속에 도서관을 이용하시는 시민들의 모습과 명사들의 추천도서 소개를 함께 담아 전시하는 공간
  - 2] 갤러리 : 시각적 소통을 위한 갤러리 작품전시 공간. 기간마다 전시회를 개최함.
  - 3]휴(休) : 여행 테마의 특화 자료실. 건전한 여가생활을 즐기고자 하는 시민들을 위해 여행 및 레저 관련 자료를 구입하여 특화자료코너를 운영. 여행,레저 관련 추천도서를 전시하고, 실용적인 프로그램 제공.
- 염태영 수원시장: 한림도서관은 권선2동은 물론, 곡선동 지역 주민과 주변의 각급 학교 학생들에게 지식정보와 문화교류의 장이 될 것이며, 시민 누구나 복합문화시설을 갖춘 도서관을 쉽게 이용할 수 있도록 지속적으로 확충해 나갈 계획

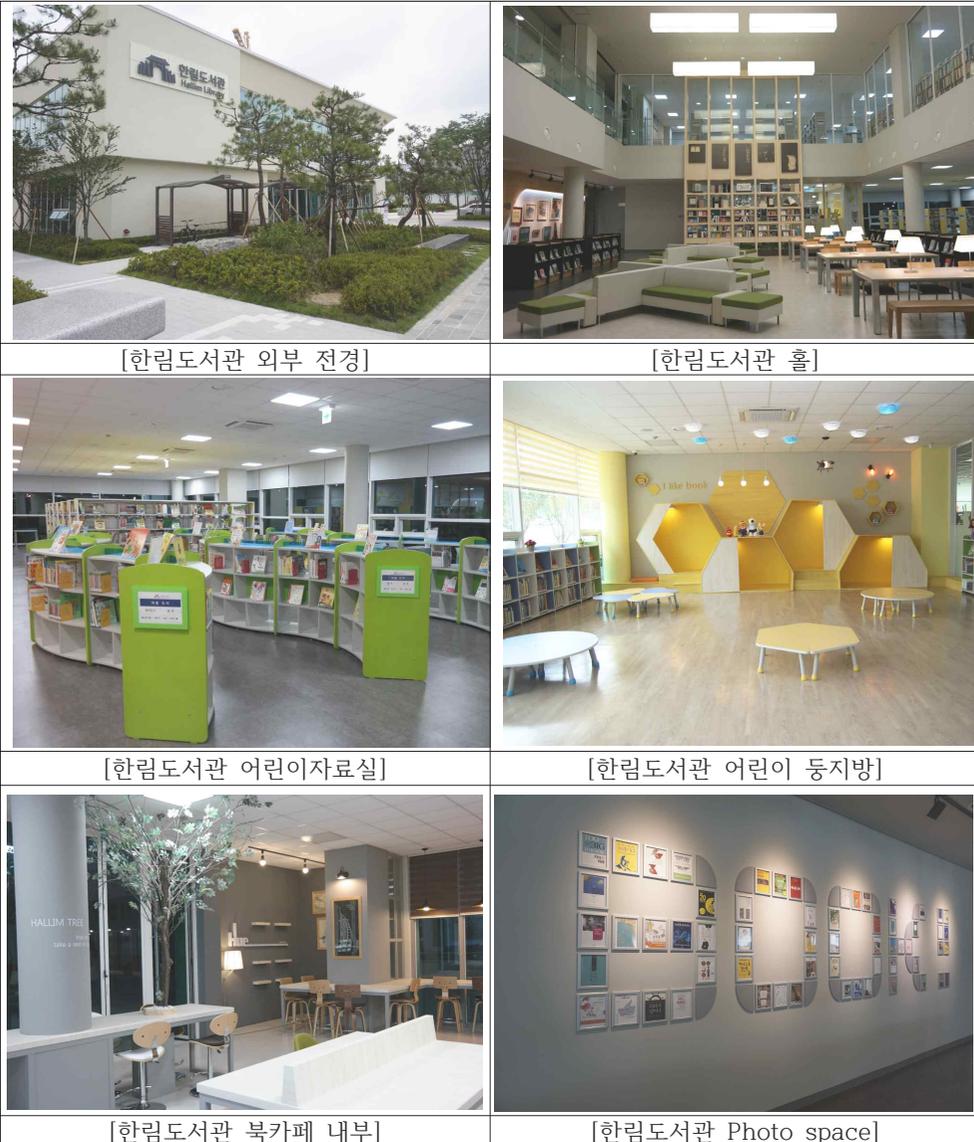
### ▶ 성공요인

- 여행 전문서적과 여행 전문프로그램 제공으로 정보전달
- 특색있는 인테리어
- 유아를 위한 공간과 도서 및 프로그램 제공

▶ 시사점

- 특화 도서관으로 특화된 서적 제공
- 주민 커뮤니티 장소와 문화 및 교육 프로그램 제공

▶ 사진



[그림 3-18] 수원 한림도서관

▶ 참고자료

- 사이트
- 1] 한림 도서관  
<http://www.suwonlib.go.kr/hl/index.asp>
- 2] 뉴스 Q 2014.06.25 작성 '수원시, 한림도서관 개관' 박민수 기자  
<http://www.newsq.kr/news/articleView.html?idxno=2297>
- 3] 티스토리 블로그 2014.12.06 작성 '한림도서관에서 여행을 떠나자, 한림도서관은 여행 특화 도서관' 서정일  
<http://suwonid.tistory.com/m/1215>
- 4] 티스토리 블로그 2017.03.20 작성 '삼성전자와 함께하는 행복한 수원시'  
<http://samsungdigitalcity.tistory.com/752>
- 사진
- 1] 한림 도서관  
<http://www.suwonlib.go.kr/hl/index.asp>

## 8) 수원 화서 다산도서관 (신축 2016)

▶ 소재지 : 경기도 수원시 팔달구 화양로 68번길 7-35

▶ 주요내용

- 도서관 배경 : 수원시 '인문학 도시 만들기' 프로젝트 추진의 일환으로 도서관 개관. '인문학 도시 만들기'는 시민이 걸어서 10분 거리에서 도서관을 만날 수 있게 하는 프로젝트로서 1980년 중앙도서관을 개관한 이후 지속적으로 진행하여 지역주민들의 지식문화공간을 넓혀가고 있음. 특히 최근 몇 년간 집중적으로 도서관을 세운 결과 인구 100만 도시에 16개의 공공 도서관을 갖추게 되었음. 각각의 특징을 가지고 있는 수원시립도서관들 중 화서 다산 도서관은 과학이라는 테마로, 이에 집중적으로 도서를 보유하고 있음.
- 화서다산도서관은 수원화성을 과학적인 공법으로 축성한 다산 정약용 선생의 업적을 기리고 실학정신을 계승하고자 과학을 테마로 건립
- 건축연면적 3,611㎡, 지상 3층 규모의 도서관으로 어린이자료실, 영유아자료실, 주민커뮤니티 공간, 정보통신실, 열람실 등을 갖췄으며, 도서관 옥상에도 꽃피마루 쉼터를 만들어 도서관 이용자들에게 휴식공간으로 제공
- 자료실과 열람실은 물론 주민 커뮤니티 시설이 곳곳에 위치하여 도서문화 프로그램, 문화공연과 같은 다양한 프로그램 참여 가능
- 화서 다산 도서관 독서동아리 : 옥상 바람(초등학교 2학년), 장난꾸러기 책(초등학교 3학년), 다산혜움(초등학교 4학년), 두근두근 동화 나라, 경제 수다, 직장인을 위한 독서모임 '더불어서', 역사·과학 관련 모임 '재미난 책', 책봄

(중학교 사서 교사), 동화구연과 아동 그림책 관련 모임 '사닥다리', 씨앗독서 나눔(주부) 등 10개 동아리

- 염태영 수원시장 : 주택가와 초중고 밀집지역에 건립한 화서다산도서관이 지역밀착형 커뮤니티센터로서 기능할 것으로 기대되며, 독서나눔과 동아리 활동, 다문화 서비스 제공을 통해 지역사회의 가장 가치 있는 장소로 거듭날 수 있길 바램

▶ 성공요인

- 주민 커뮤니티 공간과 나이별 독서 동아리 등의 프로그램을 제공
- 과학특화도서관으로서, 과학 특강 등의 관련 프로그램 진행

▶ 시사점

- 특화 도서관으로 특화된 서적 제공
- 주민 커뮤니티 장소와 문화 및 교육 프로그램 제공

▶ 사진



[화서다산도서관 외부 전경]



[화서다산도서관 종합자료실]



[그림 3-19] 수원 화서 다산도서관

▶ 참고자료

<p>- 사이트</p> <p>1] 화서다산 도서관 <a href="http://www.suwonlib.go.kr/hd/index.asp">http://www.suwonlib.go.kr/hd/index.asp</a></p> <p>2] 한성일보 2017.03.12 작성 '수원 도서관 다양한 시민 참여 프로그램 운영' hsilbo기자 <a href="http://www.hsilbo.com/etnews/?fn=v&amp;no=144714&amp;cid=21101600">http://www.hsilbo.com/etnews/?fn=v&amp;no=144714&amp;cid=21101600</a></p> <p>3] 국토매일 2017.04.18 작성 '수원시 화서다산도서관, 과학의 날 맞아 청소년 대상 특강 개최' 김철훈 기자 <a href="http://www.pmnews.co.kr/23264">http://www.pmnews.co.kr/23264</a></p> <p>4] 굿데일리뉴스 2017.08.20 작성 '수원시 화서다산도서관 인문학강연 탐방 프로그램 운영' 박민지기자 <a href="http://www.goodailynews.co.kr/news/articleView.html?idxno=112295#06nd">http://www.goodailynews.co.kr/news/articleView.html?idxno=112295#06nd</a></p> <p>- 사진</p> <p>1] 화서다산 도서관 <a href="http://www.suwonlib.go.kr/hd/index.asp">http://www.suwonlib.go.kr/hd/index.asp</a></p>
--

9) 수원 호매실도서관 (2014개관, 2017년 5월 재개관)

▶ 소재지 : 경기도 수원시 권선구 호매실동

▶ 주요내용

- 도서관 배경 : 수원시 '인문학 도시 만들기' 프로젝트 추진의 일환으로 도서관 개관. '인문학 도시 만들기'는 시민이 걸어서 10분 거리에서 도서관을 만날 수 있게 하는 프로젝트로서 1980년 중앙도서관을 개관한 이후 지속적으로 진행하여 지역주민들의 지식문화공간을 넓혀가고 있음. 특히 최근 몇 년간 집중적으로 도서관을 세운 결과 인구 100만 도시에 16개의 공공 도서관을 갖

추게 되었음. 각각의 특징을 가지고 있는 수원시립도서관들 중 호매실 도서관은 육아라는 테마로, 이에 집중적으로 도서를 보유하고 있음.

- 호매실도서관은 호매신타지지구 사업자인 LH가 107억원을 들여 지하 1층, 지상 3층, 연면적 4,930㎡ 규모로 건설한 뒤 2014년 수원시에 기부채납하여 개관됨.
- 지하1층에는 강의실과 강당, 지상1층에는 어린이자료실, 유아실과 유아놀이 공간(장난감나라), 커뮤니티 공간이 있으며 지상2층에는 정기간행물실과 휴게실, 지상3층에는 종합자료실을 갖추고 있음. 특히, 자료실에는 약 4만3000권의 장서와 130여종의 간행물이 비치되어있으며, 이 중 1200여권의 '육아'관련 특화 자료를 보유하고 있음.
- 호매실 도서관에는 장난감 도서관 5호점이 위치해 있음. 호매실 장난감 도서관은 196㎡ 규모에 대여실, 세척실 등을 갖추고 아이들의 창의력 향상을 위한 블록세트, 소꿉놀이 세트 등 264종 1000여점의 장난감과 DVD 등을 구비하고 있음. 또한 IQ 입체놀이부터 디자이너 주방놀이까지 다양한 종류의 장난감과 도서를 연회비 만원만 내면 편리하게 이용할 수 있어 지역주민의 육아비용 절감과 자녀양육에 크게 기여할 전망이다.
- 건전한 독서문화 풍토를 조성하고 지역 주민들에게 품격 있는 문화체험의 기회를 제공하기 위해 2015.6.3 능실초등학교 및 호매실중학교와 상호업무협약을 체결. 협약에 따라 정보활용교육, 자료공동이용, 독서문화프로그램 교류 및 공동 홍보 등 각 분야의 지식정보와 다양한 독서문화 체험기회를 제공·공유하는 협력 체계를 구축.
- 그 외에도 독서프로그램, 음악회, 작가 특강 등 다양한 프로그램을 기획하여 주민들의 발길을 이끌음

▶ 성공요인

- 도서뿐만 아니라 장난감 도서관을 설치하여 지역주민들의 육아에 도움을 줌
- 주변 교육시설들과의 협약으로 다양한 프로그램 제공

▶ 시사점

- 특화 도서관으로 특화된 서적 제공
- 주변 교육시설들과의 협약으로 다양한 프로그램 제공

▶ 사진



[그림 3-20] 수원 호매실도서관

▶ 참고자료

<p>- 사이트</p> <p>1] 호매실 도서관 <a href="http://www.suwonlib.go.kr/hms/index.asp">http://www.suwonlib.go.kr/hms/index.asp</a></p> <p>2] 연합뉴스 2017.05.20 작성 '안전문제로 휴관한 수원호매실도서관 22일 재개관' 김인유 기자 <a href="http://www.yonhapnews.co.kr/local/2017/05/19/0811010000AKR20170519145600061.HTML">http://www.yonhapnews.co.kr/local/2017/05/19/0811010000AKR20170519145600061.HTML</a></p> <p>3] 전국뉴스 2016.06.10 작성 '한림도서관=여행, 호매실도서관=육아 테마가 있는 수원 도서관' 권상은기자 <a href="http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2016/06/10/2016061000260.html?related_all">http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2016/06/10/2016061000260.html?related_all</a></p> <p>4] 헤럴드 경제 2014.12.16 작성 '수원 호매실도서관 개관' 박정규 기자 <a href="http://biz.heraldcorp.com/view.php?ud=20141216000636">http://biz.heraldcorp.com/view.php?ud=20141216000636</a></p> <p>- 문서</p> <p>1] 20141217 수원시 보도자료 6/8 page '수원시 아이들의 꿈터 장난감 도서관 5호점 개소 _ 보육아동과 장인영 '</p> <p>2] 20150603 수원시 보도자료 6/9 page '수원 호매실도서관, 각급 학교와 협력 체계 구축_호매실 도서관 김서현</p> <p>- 사진</p> <p>1] 호매실 도서관 <a href="http://www.suwonlib.go.kr/hms/index.asp">http://www.suwonlib.go.kr/hms/index.asp</a></p>
---

### 3.2.3 공공도서관 건립 트렌드 및 시사점

#### 1) 공공도서관 건립 트렌드

- 각 지역도서관의 증·개축 및 신규 건립
  - 기존의 도서관의 증개축을 통해 노후화된 도서관 시설을 개선하여 보존서고와 부족한 공간을 해결하고자 함
  - 주변 지역의 발전과 더불어 높아진 삶의 질을 충족하고자 함
  
- 지역 커뮤니티의 거점 기능 확보
  - 공공도서관이 지역 커뮤니티의 다양한 요구를 수용할 수 있는 복합문화시설로써 세대를 넘어 누구나 즐길 수 있는 문화공간으로 인지
  - 지역문화 뿐 아니라 정보화시대에 걸맞는 교육의 장으로 공공도서관을 활용 '책'을 읽는 행위뿐 아니라 '책'을 기반으로 파생되는 다양한 행위들을 포함할 수 있도록 새롭게 공공도서관을 해석
  - 공공시설로서의 공공도서관은 지역사회의 구심점으로 인지되고 있음
  
- 특색 있는 건축 디자인 채택
  - 지역의 기반시설로서 일상생활과 더불어 당연히 향유해야 하는 도서관이용의 이미지 구축
  - 또한 지역의 랜드마크로 지역 정체성 확보의 기능
  - 쾌적한 내·외부 환경 조성으로 선진국형 공간 활용을 추구하고, 지속가능성을 위해 에너지 절감 및 친환경 건축설계 방식을 최대한 반영하고자 함
  
- 내부 공간구성에 있어 개방성과 다양성
  - 칸막이 책상이 있는 밀실형이 대부분 이었던 틀에 박힌 일반열람실 (개인학습실) 공간을 새롭게 해석하여 적용하는 자유로운 공간구성을 추구
  - 미래지향적 교육 형태인 토론이 자유롭게 일어나는 공간 활용
  - 서고의 기능을 확장하여 공간 내 전시물의 기능까지 수용하는 추세
  - 오감을 사용하는 교육의 공간화 시도를 공공도서관에서 실행
  
- 복합시설로써의 공간 활용
  - 사용자 중심의 공공도서관으로 자리 잡기 위해 생활밀착형 추구
  - 다양한 패턴을 가진 공공도서관 사용자들의 요구에 맞춰 두 기능 이상의 시

설이 함께 공존하는 일련의 시도가 있음

- 지식 생산의 본거지였던 도서관의 원래의 역사적 존재 방식을 재수용 차원에서 아키비움(기록+도서관(서고)+박물관)이라는 새로운 이름처럼 정보 및 지식을 전달하고 만들어진 지식을 공유할 수 있는 공간으로 활용

## 2) 시사점

### ○ 공공도서관 건립의 패러다임 변화

- 지식정보 및 자료의 보관과 제공에 중점을 두던 과거의 역할에서 벗어나 전시, 문화강좌, 여가활동 등 복합적인 기능을 제공하는 시설로 변모하고 있음
- 새로운 도서관 계획은 커뮤니티 기반의 공공도서관을 중심으로 교육, 레저, 상업등의 시설과 결합된 네트워크형 개발로 변화하고 있음
- 또한 공공도서관의 존재 위치상 지역 사회의 거점 공간, 도시재생의 거점공간의 의미를 지니게 됨

### ○ 사용자 중심의 새로운 공공도서관

- 다양한 패턴을 가진 사용자의 요구에 맞춰 복합화 시설을 추구하고 있음 이는 복합화시설의 도서관이 독립 비복합 도서관보다 우위를 차지하는 빈번한 방문과 대출권수 비교에서 잘 알 수 있음
- 생활밀착형 도서관의 형태를 추구하고 있음
  - 편안한 카페나 거실과 같은 쾌적한 독서환경, 적당한 소음이 가능한 자유로운 분위기, 다양한 자기만의 스타일로 정보습득이 가능한 독서환경
  - 이용자들이 적극적으로 동아리나 소모임들의 시민활동을 할 수 있는, 지역 네트워크 형성이 가능한 공간

### ○ 공공도서관의 특성화

- 단지 외관에 의한 지역 랜드마크화가 아닌 가지고 있는 자료를 통한 특성화 전략이 필요 또한 여기서 기인한 건축 디자인까지 유추 가능
- 미래 지향적 공간구획은 더 이상 실별 구분이 아닌 영역별로 계획하여 빠른 시대변화에 대응할 수 있도록 탄력적으로 그때그때 변화가 가능하도록 열린 공간이 조성되어야 함 (작게는 가구에서부터 크게는 건물 구조적으로도 가능토록 한다)
- 이용자 대상별 특성화 서비스 영역 - 영유아, 청소년, 노년층, 가족 등도 필요함 특히 현재 어린이 도서관 및 청소년 도서관 건립의 필요성이 높아지고 있음

### 3.3 리모델링 및 증축 설문조사 분석

#### 3.3.1 설문조사 개요

○ 조사개요

- 조사대상 : 안양시 거주 지역민 및 동안구 공공도서관 이용자
- 조사방법 : 구조화된 설문지를 이용한 설문 배포 및 회수, 도서관 홈페이지 e-mail 접수
- 조사기간 : 2017. 9. 13 ~ 9. 19(1주일간)
- 표본 수 : 평촌도서관내 이용자 380명 및 도서관 홈페이지를 통한 접수 14명, 기타 관양, 비산, 호계, 별말, 어린이 도서관 이용자 71명, 안양시 동안구 거주 191명과 만안구 거주 151명을 포함한 일반 지역민 342명으로 총 807부 회수

<표 3-3> 설문 배포 및 회수 현황

배포 기관	회수
평촌도서관 이용자 <sup>23)</sup>	394
관양, 비산, 호계, 별말, 범계 어린이도서관 이용자	71
동안구 주민 <sup>24)</sup>	191
만안구 주민 <sup>25)</sup>	151
계	807

○ 조사목적

안양시 주민 및 동안구 공공도서관 이용자들을 대상으로 평촌도서관 리모델링 및 증축에 대한 의견 수렴과 계획에 반영하기 위해 조사 실시

○ 조사내용(<표 3-4>, <부록 1> 설문지 참조)

- 공공도서관 이용관련 질문
- 리모델링 및 증축 관련 질문

23) email 접수 14명 포함

24) 안양시 동안구 : 합계(191) = 비산1동(11), 비산2동(9), 비산3동(12), 부흥동(12), 달안동(12), 관양1동(10), 관양2동(12), 부림동(12), 평촌동(9), 평안동(11), 귀인동(12), 호계1동(12), 호계2동(11), 호계3동(11), 범계동(12), 신촌동(12), 갈산동(11)

25) 안양시 만안구 : 합계(151) = 안양1동(11), 안양2동(12), 안양3동(8), 안양4동(13), 안양5동(12), 안양6동(18), 안양7동(12), 안양8동(10), 안양9동(12), 석수1동(0), 석수2동(12), 석수3동(12), 박달1동(11), 박달2동(8)

- 인구통계적 특성 관련 질문

<표 3-4> 평촌도서관 리모델링 및 증축 관련 설문 조사 항목

<p>공공도서관 이용관련 질문</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 도서관 이용횟수</li> <li>• 도서관 이용 목적</li> <li>• 도서관 이용 목적에 따른 가중치 부여</li> <li>• 도서관 체류 시간</li> </ul>
<p>리모델링 및 증축 관련 질문</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평촌도서관 운영의 개선점</li> <li>• 평촌도서관 리모델링 및 증축 필요성</li> <li>• 평촌도서관의 리모델링 및 증축에 따른 예산 편성 의견</li> <li>• 평촌도서관의 중요한 기능</li> <li>• 평촌도서관 기능별 공간 중요도</li> <li>• 기타 바람직한 의견 수렴</li> </ul>
<p>인구통계적 특성 관련 질문</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 성별</li> <li>• 결혼여부</li> <li>• 연령대</li> <li>• 학력</li> <li>• 직업</li> <li>• 소득</li> <li>• 거주지</li> </ul>

### 3.3.2 설문조사 분석

#### 1) 인구통계적 특성 분석

<표 3-5> 인구통계적 특성

구분	항목	응답 수	비율 (%)	항목	응답 수	비율 (%)	계
성별	남	284	35.2	여	523	64.8	807
혼인여부	미혼	304	39.5	기혼	466	60.5	770
연령	10대	22	2.9	20대	186	24	774
	30대	167	21.6	40대	209	27	
	50대	142	18.3	60대이상	48	6.2	
학력	중졸이하	27	3.7	고졸	103	13.9	740
	대졸(대학생)	552	74.6	대학원이상	58	7.8	
직업	관리직(공무원)	32	4.3	전문직	88	11.8	744
	사무직	240	32.3	생산직 외	11	1.5	
	판매서비스직	9	1.2	자영업	24	3.2	
	학생	124	16.7	전업주부	158	21.2	
	은퇴/구직자	58	7.8				
소득	100만원 미만	68	10.9	100~199만원	112	18	623
	200~299만원	124	19.9	300~399만원	98	15.7	
	400~499만원	89	14.3	500만원 이상	132	21.2	
안양시 거주	부림동	92	12.3	안양	108	14.4	750
	범계	19	2.5	평안	40	5.3	
	신촌	17	2.3	비산	85	11.3	
	호계	71	9.5	부흥	29	3.9	
	관양	116	15.5	박달	19	2.5	
	평촌	70	9.3	석수	34	4.5	
	달안	14	1.9	귀인	23	3.1	
	갈산	13	1.7				
안양 외 지역	시흥	1	6.2	포일	1	6.2	16
	안산	1	6.2	오산시	1	6.2	
	의왕 오전동	3	18.9	양평	1	6.2	
	의왕 내손동	2	12.6	사당	1	6.2	
	청학동	1	6.2	금정	1	6.2	
	군포	3	18.9				

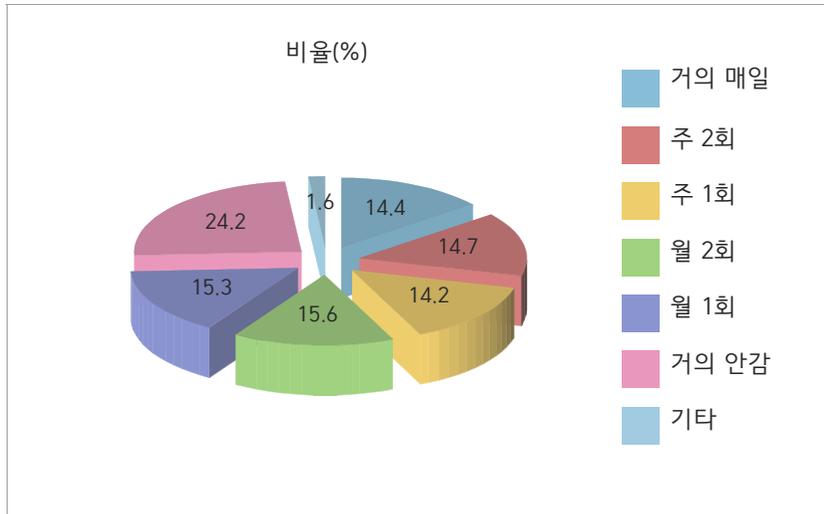


## 2) 분석결과

### ○ 공공도서관 이용횟수

<표 3-6> 공공도서관 이용 횟수

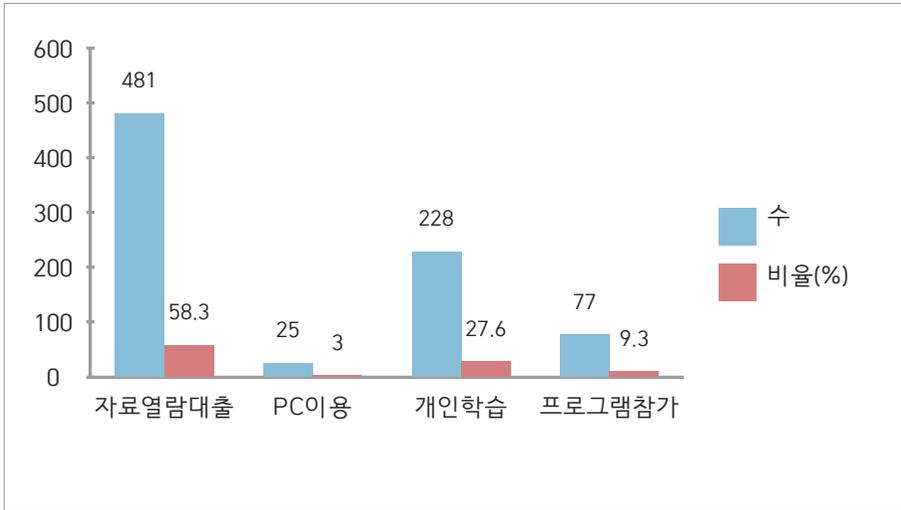
이용횟수	거의 매일	주 2회	주 1회	월 2회	월 1회	거의 안감	기타	계
수	114	116	112	123	121	192	13	791
비율(%)	14.4	14.7	14.2	15.6	15.3	24.2	1.6	100



### ○ 공공도서관 이용목적

<표 3-7> 공공도서관 이용 목적

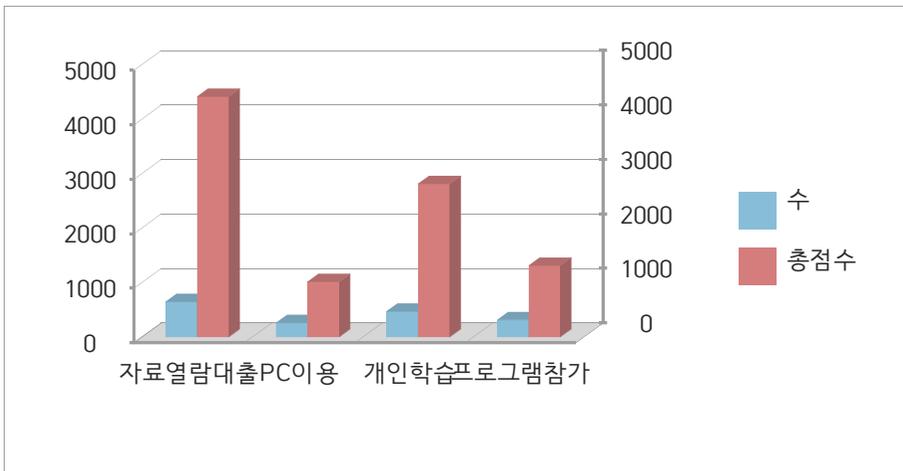
이용 목적	수	비율(%)
자료 열람 및 대출	481	58.3
PC 이용(자료조사)	25	3
시험공부 등 개인학습을 위한 이용	228	27.6
각종 독서문화 프로그램 및 행사 참가	77	9.3
기타	15	1.8
계	826	100



○ 공공도서관 이용 경제성 부여

<표 3-8> 공공도서관 이용 목적에 따른 경제성 부여

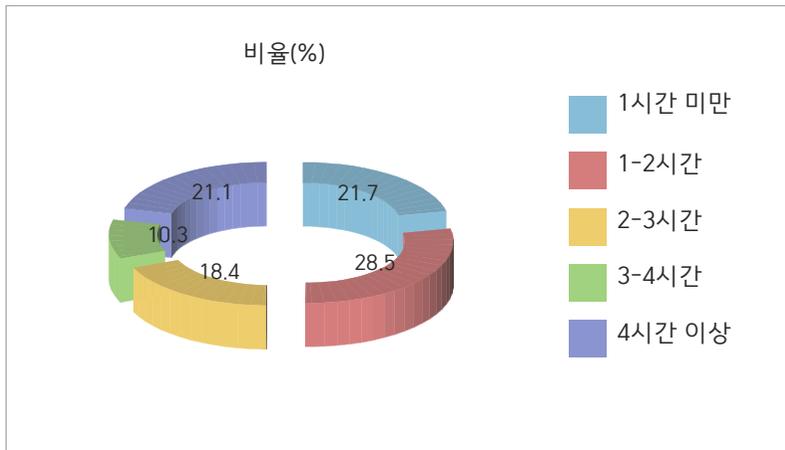
이용 목적에 따른 경제성	수	총점수	평균점수
자료 열람 및 대출	640	4407	6.9
PC 이용(자료조사)	254	1007	4
시험공부 등 개인학습을 위한 이용	465	2805	4.5
각종 독서문화 프로그램 및 행사 참가	305	1308	4.3
기타	6	21	3.5
계	1670	9548	



○ 공공도서관 체류시간

<표 3-9> 공공도서관 체류 시간

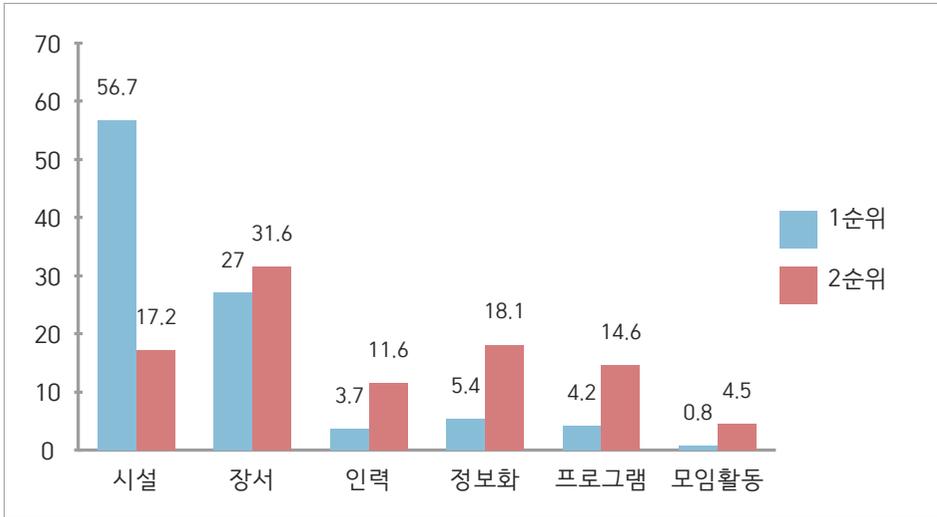
체류시간	1시간 미만	1-2시간	2-3시간	3-4시간	4시간 이상	계
수	167	219	142	79	163	770
비율(%)	21.7	28.5	18.4	10.3	21.1	100



○ 평촌도서관 운영의 개선점

<표 3-10> 평촌도서관 운영 개선 우선순위

운영 개선점	1순위		2순위	
	수	비율(%)	수	비율(%)
평촌도서관 리모델링(증축) 등 시설 개선	380	56.7	99	17.2
책(장서) 보유량 확충	181	27	182	31.6
우수한 서비스를 위한 인력(사서 등) 확충	25	3.7	67	11.6
정보화(전자도서관) 수준 향상	36	5.4	104	18.1
다양한 독서문화 프로그램 개발	28	4.2	84	14.6
독서 관련 모임의 활동 지원	5	0.8	26	4.5
기타	15	2.2	14	2.4
계	670	100	576	100



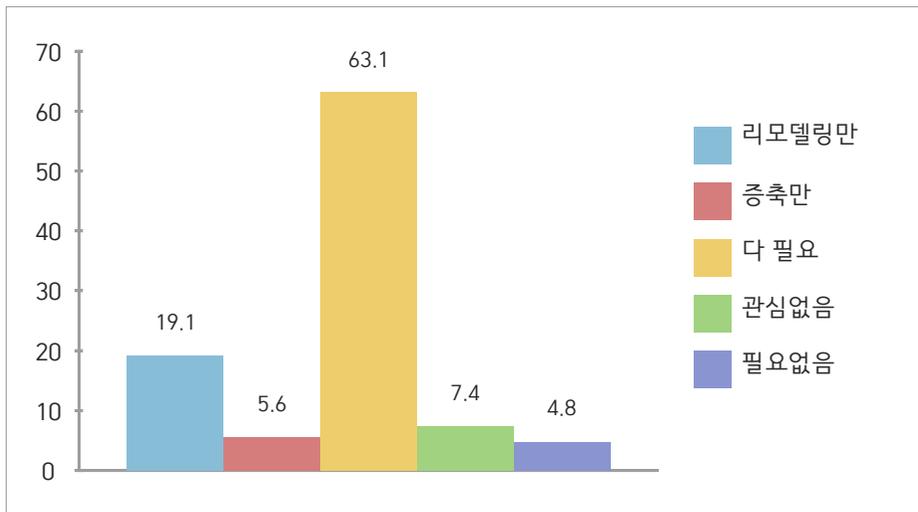
<기타 의견>

- 남, 녀 화장실에 출입문이 없다는 것이 놀라움/ 층계에 조명 안 들어온 지 몇 년이 지나서 계단이 어두컴컴해서 계단이 잘 안보임(중앙기준, 좌우 모두 다 어두움). 이 와중에 청소년들이 공부하겠다고 긴 줄 서 있는 것을 보니 너무도 안타까웠음. 다른 도서관에 가 본 청소년들이 비교 해보고 얼마나 불편함을 느꼈을까 생각해보니 안양시가 이 평촌도서관에 너무도 무심하다는 생각이 들어 하루 빨리 리모델링해야 한다고 생각함. 안양시 축제에 청소년들을 위해 연예인들을 초청하지만, 청소년 시기에 공부와 만남의 장소인 이 안양 평촌도서관을 리모델링하는 것이 청소년들의 정서와 지식 함양에 훨씬 도움이 될 것 임. 개인적으로 평촌도서관 시설이 너무 안 좋아서, 먼 도서관을 이용하고 있지만 시설을 리모델링, 증축을 한다면 훨씬 더 많이 이용할 것 임
- 평촌지역 신규 공립도서관 개관
- 흡연 공간 마련(건물 밖에서 혹은 길거리에서 하는 흡연으로 인해 타인에게 주는 피해 최소화)
- 에어컨 냉방시설 보완
- 구내식당
- 영아놀이시설
- 주차장 확보

○ 평촌도서관 리모델링 및 증축 필요성

<표 3-11> 평촌도서관 리모델링 및 증축 필요성

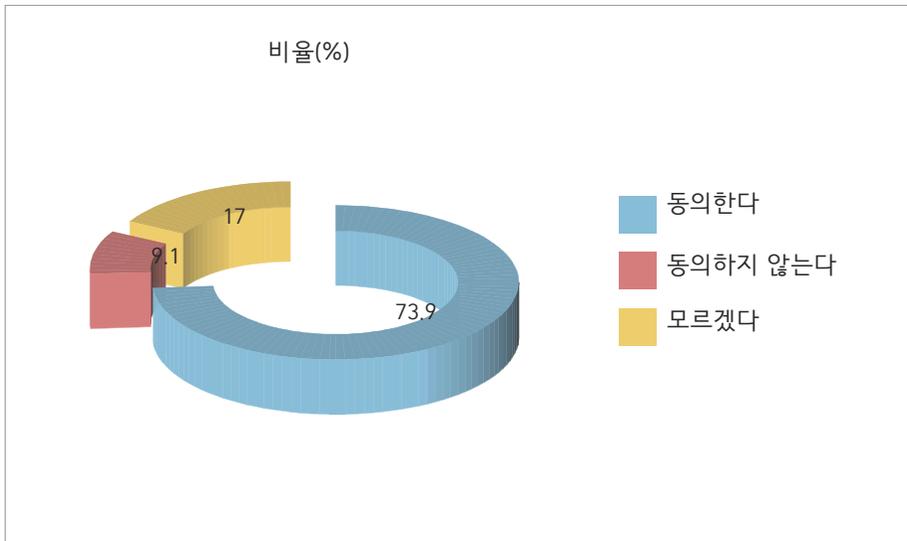
구분	리모델링만	증축만	다 필요	관심없음	필요없음	계
수	151	44	497	58	38	788
비율(%)	19.1	5.6	63.1	7.4	4.8	100



○ 평촌도서관 리모델링 및 증축에 따른 예산 편성

<표 3-12> 평촌도서관 리모델링 및 증축에 따른 예산 편성 의견

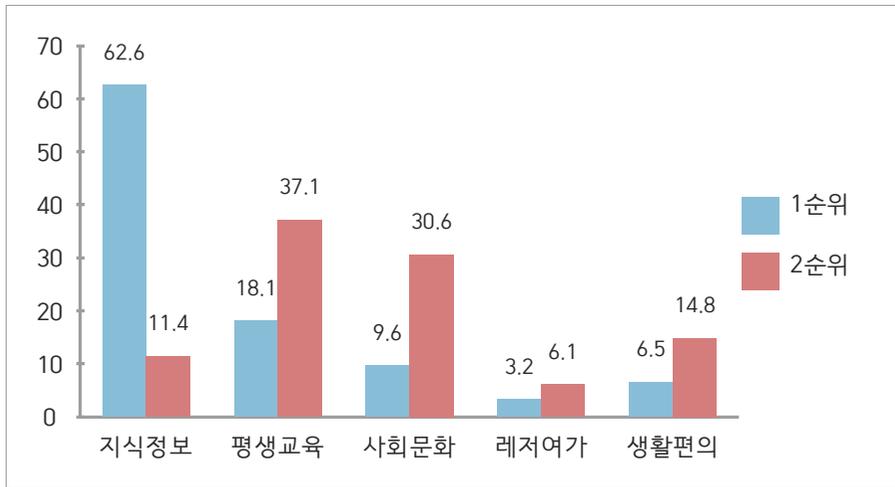
구분	동의한다.	동의하지 않는다	모르겠다	계
수	584	72	134	790
비율(%)	73.9	9.1	17	100



○ 리모델링 및 증축에 따른 평촌도서관 중요 기능

<표 3-13> 평촌도서관 리모델링 및 증축시 도서관 기능 우선순위

우선 기능	1순위		2순위	
	수	비율(%)	수	비율(%)
지식정보센터로서의 기능	<b>418</b>	<b>62.6</b>	56	11.4
평생교육센터로서의 기능	121	18.1	<b>182</b>	<b>37.1</b>
사회문화센터로서의 기능	64	9.6	150	30.6
레저여가센터로서의 기능	21	3.2	30	6.1
생활편의센터로서의 기능	43	6.5	73	14.8
계	667	100	491	100

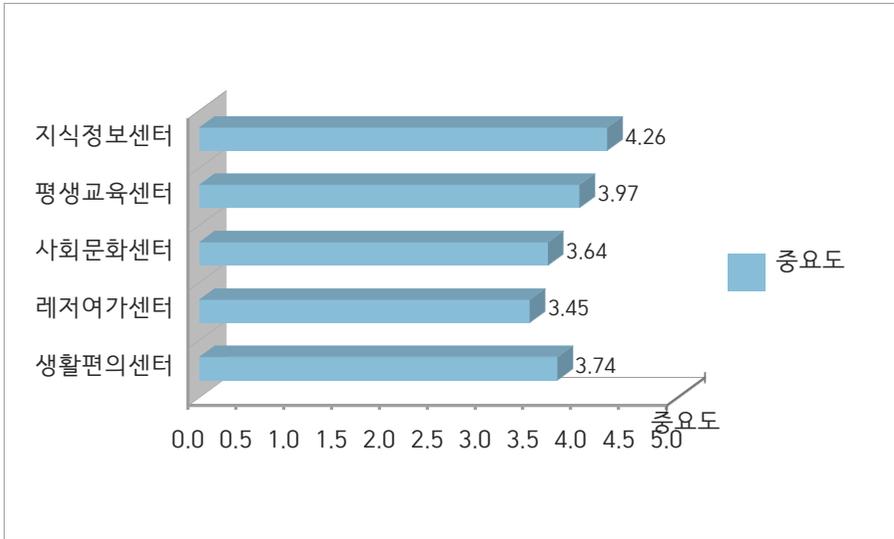


○ 공공도서관 기능별 공간 중요도

<표 3-14> 공공도서관 기능별 공간 중요도<sup>26)</sup>

기능별 공간 중요도	매우 중요	중요	보통	중요 치 않음	전혀 중요치 않음	계	중요도
<b>지식정보센터로서의 기능</b> • 어린이, 청소년, 일반성인 자료열람실 • 디지털 및 멀티미디어 정보서비스실	520	200	56	5	4	785	4.26
<b>평생교육센터로서의 기능</b> • 문화강좌 및 평생교육 프로그램 운영 공간 • 정보공유공간(Information Commons), 노트북존	217	361	167	17	10	772	3.97
<b>사회문화센터로서의 기능</b> • 독서회운영, 집회 등 세미나룸 • 협업공간(Maker spaces)/창의 실현공간(Story Doing)	145	284	277	52	12	770	3.64
<b>레저여가센터로서의 기능</b> • 전시, 체험, 휴식 등 여가 공간(전시룸, 카페)	135	225	274	100	26	760	3.45
<b>생활편의센터로서의 기능</b> • 개별학습공간, 식당, 주차시설	206	269	221	47	15	758	3.74

주) 매우 중요(5점), 중요(4점), 보통(3점), 중요치 않음(2점), 전혀 중요치 않음(1점) 부여



○ 평촌도서관 리모델링 및 증축 관련 기타 의견

- 시설 내 장애인이 사용할 수 있도록 통로 및 엘리베이터 설치 요망
- 어린 학생들의 이용을 유도하기 위해서는 안전하고 깨끗한 시설과 도서의 확충이 매우 필요하다
- 노후된 시설의 리모델링과 부족 공간에 대한 증축이 꼭 필요합니다. 다만 식당이나 카페를 민영화 또는 고급화 하는 방향은 바람직하지 않다고 생각합니다. 주차공간의 확대도 꼭 필요하고 관양도서관처럼 도서관 내에 차를 마시며 책을 볼 수 있는 공간도 필요하다고 생각합니다.
- 저는 평촌 초창기부터 거주했던 사람이고 처음 이용한 도서관이 평촌도서관입니다. 그래서 저에게 평촌도서관은 어린 시절 추억을 상기시키는 장소이기도 합니다. 몇 군데는 변한 곳도 있지만 (예를 들면 지금 1층의 대기실이 초창기에는 조그만 박물관이었고 그 앞에 종이로 책을 찾을 수 있게 열람번호가 적힌 서랍들이 있었습니다.) 그 시간만큼 평촌도서관은 시설이 낙후하여 수리가 필요한 곳도 있지만 예전 모습을 그대로 가지고 있어 저는 지금 모습도 참 좋습니다. 주민들 편의상 바꾸어야 할 부분도 있겠지만 그 모습 그대로 유지하는 곳도 있었으면 하는 바람입니다. 아니면 평촌도서관의 추억을 회상할 수 있을만한 장소도 제공되었으면 합니다. 그리고 평촌도서관을 이용하는 사람들이 도서관을 개인 공부하는 용도로 이용하여 열람실을 제외하고 실질적으로 도서관을 이용하는 사람은 열람실에 비해 낮아 보입니다. 열람실보다 도서관에 더 치중하였으면 합니다.
- 도서관 주변에 학교도 많고 평촌도서관에서 학습하는 사람도 많다고 알고 있습니다. 리모델링이나 증축 시 열람실은 계속 이용할 수 있도록 조치 후 일정 잡아주세요.
- 평촌도서관 자체의 리모델링/증축도 의미 있지만, 신규 도서관을 새로 건립하는 것이 더 좋은 방향이라고 생각합니다. 동안구 전체를 놓고 볼 때 학생들이 많이 물리는 학원가 인근에 신규 도서관이 들어선다면 더할 나위 없을 것으로 의견 개진합니다(학원가와 도서관간 시너지 유발). 농수산물사거리 인근 공터나 자유공원 내 적절한 부지를 물색해 볼 수 있을 것 같습니다.
- (1) 도서관 이용자 소음 관리 요망
  - ☞ 2층 휴게실 폐쇄 또는 열람실과 공간분리가 확실하게 가능한 곳으로 이동 배치 요망
  - ☞ 열람실과 동일한 층에 배치되어 있고, 도서관 평면상 중심이나 다른곳에 그늘지고 오픈된 휴게실이 마련되어 있다 보니 이용 상의 편의성은 좋을지 모르지만 소란스럽고, 관리자에 의한 통제에도 한계가 있습니다. 안양시 소재 타도서관도 자주 이용하지만 이렇게 소란스럽고 통제

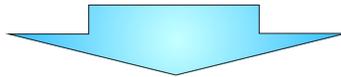
- 안 되는 도서관은 없으며, 건축계획상 공간배치의 오류도 있다고 생각합니다.
- (2) 냉난방 시스템 효율 제조사 및 설비 확충 요망
    - ☞ 평촌도서관 홈페이지에 다수의 민원이 접수되고 있는 사항이며, 관리자의 답변은 자동제어와 공공기관 온도 규정 준수, 냉난방시스템 재점검 등을 얘기하고 있지만 실질적인 도서관 이용자의 쾌적성에 대한 불만은 줄지 않고 있습니다. 타도서관에 비해서 냉난방의 효율에 대한 전반적인 재점검이 필요하다고 생각합니다.
  - (3) 열람실 책상 교체 포함 요망
    - ☞ 열람실 책상 상부에 선반이 달려 있어서 책상 위로 상당한 그림자 발생하여 눈의 피로도가 높습니다. 몇 년 전 조도를 높이기 위해 천장에 조명을 늘린 것으로 아는데 이를 무색하게 만드는 책상 구조입니다.
    - 또한 가장 최근에 지어진 관양도서관 열람실의 경우 책상 높이가 너무 낮아 맞은편에 앉은 사람과 눈이 자주 마주치는 등 민원 다수 발생했습니다. 열람실 책상 검토 시 수험 적합한 책상으로 검토해주시기를 바랍니다.
  - (4) IT 기기 활성화에 따른 노트북실 확대 & 열람실 콘센트 배치
    - ☞ IT 기기를 활용한 개인작업 및 동영상 강의를 수강하는 학습자가 늘어나면 현재의 노트북실 규모로는 자리가 많이 부족한 상황입니다.
    - ☞ 또한 태블릿의 사용자의 경우 노트북실 사용이 금지되어 있고, 열람실에서 사용하도록 되어 있는데 일반 열람실에는 콘센트가 없어서 태블릿을 사용하는데 있어서 불편함이 있습니다. (노트북실은 자리마다 콘센트 배치되어 있음)
  - (5) 주차시설 부족
    - ☞ 도서관 이용자수에 비해 주차 공간이 부족하며, (시청 방향) 주차장 입구 쪽 주차 공간의 주차라인은 타 주차장에 비해 너무 좁게 주차 라인이 그려져 있어서 주차하기도 힘들고, 주차 후 승하차하기에도 너무 불편합니다.
  - 평촌도서관 인근에 거주중이지만 일반열람실의 눈의 피로도가 높은 책상(선반 그림자), 노트북실의 수많은 대기자수, 쾌적하지 못한 냉난방 시스템으로 인해 타도서관을 이용하는 경우가 많아졌습니다. 평촌도서관의 증축에 대한 시민들의 요청은 오래전부터 이어져왔는데 리모델링 및 증축 타당성 조사를 위한 설문조사 공지 글을 보고 반가운 마음에 작게나마 도움이 되고자 설문지를 제출하게 되었습니다. 아무쪼록 평촌도서관을 만족도 높은 안양시 대표 도서관으로 만들어주시면 감사하겠습니다.
  - 도서관 핵심 서비스 수행과 이용자 확대를 위해 도서관의 공간/시설적인 요인은 점점 더 중요해지고 있는 듯 합니다. 평촌도서관 입지조건은 최적이거나 시설의 노후화가 아쉬웠습니다. 리모델링 및 증축 계획이 있다면 이용자로서 반가운 일입니다. 도서관이 지역사회에 미치는 영향을 잘 검토하여 충분한 예산과 인력을 투입하여 평촌 지식문화의 거점기관으로 거듭나길 바랍니다.
  - “통계를 위한 질문”은 평촌도서관 리모델링 설문과 전혀 관련이 없습니다. 설문조사 시 문항을 충분히 고려하셔야 하겠습니다.
  - 좀 더 쾌적한 공간(시설)이 되면 좋겠고(좁고 지저분하다는 느낌), RFID 등의 도서관으로서 전문시설 및 인력이 강화되었으면 좋겠다.
  - 시민 누구나 편하고 안락하게 이용할 수 있는 도서관을 만들어 주세요.
  - 유아놀이터도 함께 만들어 주세요.
  - 어린이실 리모델링 한지가 얼마 되지 않았는데 왜 따로 해서 비용도 더 들고 이용도 못하게 하나요?
  - 누가 봐도 리모델링 & 증축이 필요한 시점입니다.
  - 의왕 내손도서관 같이 쾌적한 환경이었으면 좋겠습니다. 과천시정보과학도서관 시설도 참고해 주세요.
  - 새로운 모습으로 변신하여 지역발전에 좋을 정보를 공유하였으면 합니다.
  - 어린이, 청소년 관련 프로그램(체험) 만들기 할 수 있는 곳으로 전용 공간 만들어 주세요.
  - 도서 열람 시 효율적으로 이용할 수 있도록 작가 순으로 배가해 주세요.

- 아이와 함께 책 읽는 공간 및 주차시설 확충 등...
- 쾌적하게 독서할 수 있는 장소를 넓게 마련해 주세요. 독서할 장소가 필요해요. 좋은 강연도 부탁드립니다.
- 화장실 위생상태 개선 필요
- 어린이실 확충, 노트북실 확충, 휴식 공간 확충
- 평촌도서관은 이용 인구수에 비해 시설 공간이 너무 낙후됐습니다. 반드시 리모델링 & 증축이 되었으면 좋겠습니다.
- 여름에 냉방이 약해서 학습하는데 집중도가 떨어지니 냉방장치 개선이 필요하다고 봄.
- 공무원 및 직원 휴게실 설치
- 편하게 쉴 수 있는 공간이 부족, 환경개선 시급함.
- 현재 칸막이 열람실의 공간이 너무 협소함. 좀 더 열람실을 이용하는 사람의 공간을 확충하여 이용하는 사람의 집중력을 보장해 줄 수 있는 여건이 마련되길 바랍니다.
- 열람실을 많이 늘리고 다양한 문화시설, 여가시설도 확충.
- 화장실이 너무 낡음 & 대기실 의자 좀 바꿔주세요. 삐걱거려요.
- 어린이 열람실 및 일반 성인 열람실이 넓고 책도 다양하게 많았으면 좋겠습니다.
- 열람실 간 이동이 수월했으면...(성인 → 어린이)
- 주차 공간 확충해 주세요.
- 아이들이 편안하게 즐길 수 있는 어린이 도서관을 꾸며 주세요.
- 공간을 늘리고 층수를 높여서 다양한 편의 시설 및 자료 열람실 확충.
- 자유롭게 도서를 볼 수 있는 공간이 확충되길 바랍니다.
- 도서관 인근 주민(뒤쪽 아파트 거주자)으로서 증축 및 리모델링은 필요하나 수직 증축 반대(초상권, 조망권 침해)

### 3.4 종합 분석

#### 3.4.1 SWOT 분석에 따른 타당성 검토

강점 (STRENGTHS)	약점 (WEAKNESSES)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 안양시 동안구의 대표 도서관으로서의 입지</li> <li>- 높은 이용률만큼 이용자들의 시설개선 및 공간 확장에 대한 높은 열망</li> <li>- 봉사대상인구의 증가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한정된 대상지 현황</li> <li>- 공원 부지에 위치</li> <li>- 공사 중 이용자들의 불편사항 발생</li> </ul>
기회 (OPPORTUNITIES)	위협 (THREATS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공도서관의 복합적 기능에 대한 필요성 증가</li> <li>- 지역 커뮤니티의 거점시설로서의 역할 수행</li> <li>- 선진국형 도서관으로서의 지향 가능</li> <li>- 지하 공간 활용으로 지상의 자연녹지 공간 확보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하 공간 확보를 위한 토목공사비 증가</li> <li>- 도서관 본연의 기능보다 다른 기능의 부각 우려</li> </ul>



외부기회에 맞춰진 내부강점분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 봉사 인구 증가, 꾸준한 이용률 증가에 함께 선진국형 도서관 공간 활용을 적용하여 안양시 대표공공도서관으로서의 역할 수행 가능</li> <li>○ 지역커뮤니티의 거점공간화로 삶의 질 향상</li> </ul>
외부위협에 따른 내부 약점 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 도서관자체로서는 한정된 대상지임을 인식하여 지하공간 활용을 통해 자연녹지공간을 유지함으로써 공원의 활용도 또한 증가</li> </ul>

### 3.4.2 평촌도서관 리모델링 및 증축 기본 방향 설정

- 공공도서관 건립 트렌드
  - 지역문화 및 교육의 거점 기능 수행
  - 지역 특성에 맞는 상징성과 효용성을 갖춘 건축디자인
  - 공간구성의 개방성과 다양성 지향
  - 복합시설로서의 공간 수용
- 유명도서관의 성공요인
  - 지역의 장래성을 고려한 공공도서관 건립 배경과 목적이 명확
  - 좋은 입지와 복합시설 기능을 통한 이용 활성화 도모
  - 양질의 시설과 다양한 정보 및 자료 제공
  - 새로운 공간구성 시도

#### 1) 입지조건

- 아파트 거주지역뿐 아니라 상업지구와 인접한 공원 내 위치하고 있으며 안양시청과 마주보고 있는 뛰어난 지리적 입지 조건, 다른 공공기관과의 연계성에서 선점
- 이미 사용빈도가 높은 인지도를 가진 도서관인 만큼 지상 뿐 아니라 지하로의 증축을 겸한 원건물의 재건축으로 부족한 시설을 보완하고 선진국형 쾌적한 공간이 확보 가능

#### 2) 입지규모

- 이미 한정된 공원지상공간을 확보한 상태이므로 시의 의지로 지상의 공원녹지를 계속 유지하면서 공원과 시청을 관통하는 지하공간을 활용하여 시청과의 지하 연계로 필요한 규모 확장이 가능
- 봉사대상인구 의 확장에 따른 도서관 선진국 프랑스의 경우와 비교하여 지역인구 1,000명당 70m<sup>2</sup> 의 도서관 필수면적이 확보 절실, 이에 평촌도서관의 연면적을 적어도 7,000m<sup>2</sup> 규모로 산정
- 이에 입지 환경이 가능한지 여부 판단이 필요 (기술용역의 필요성)

#### 3) 입지조성 계획

- 현존 구조와 더불어 증축되는 건물의 배치 및 형태는 방위, 지형, 기후 특성에 최적화되게 디자인 필요

- 친환경 재료 및 자연에너지를 최대한 활용하는 장기 비전 필요
- 대중교통시설 및 자전거 등 다양한 이동방법 사용자들의 편의를 위한 시설 확보 제  
공 필요
- 이미 존재하는 공원 녹지와 효율성 높은 공간 프로그램 연계성 확보 필요

#### 4) 건축 계획

- 현재 건물의 구조만 유지하고 증축되는 공간을 통합적으로 최대한 새롭게 공간 구성  
이 필요
- 도서관 본연의 기능을 도서관 운영 프로그램 팀과 계속 의견을 수용하여 필요한 공  
간 프로그램을 구성하고 이 뿐 아니라 새로운 수요인 복합문화공간으로서의 기능을  
공공도서관으로서 수용하도록 디자인 필요
- 상세 공간 구성은 다음 장인 기본계획에서 심화

## 제4장 기본계획 수립

### 4.1 기본계획(안)

### 4.2 사업비 산출 및 자원조달 방안

## 4.1 기본계획(안)

### 4.1.1 리모델링 및 증축 관련 법규 검토

#### ■ 평촌도서관 리모델링 및 증축 관련법

법규 검토 내용		건축법(시행령, 시행규칙, 안양시건축조례), 국토의 계획 및 이용에 관한 법률(시행령, 안양시 도시계획조례), 주차장법(시행령, 시행규칙, 안양시주차장조례), 도시공원 및 녹지등에 관한 법률(시행령, 시행규칙), 영유아 보육법, 보육사업 안내서, 건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙, 도시계획시설의 결정 구조 및 설치기준에 관한 규칙, 공중화장실등에 관한 법률(시행령, 시행규칙)신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 등				
구분	항목	법규	검토기준	법정	설계	비고
제 2 장 건축물의 건축	건축허가	건축법 제11조 1항	건축물을 건축하거나 대수선하려는 자는 특별자치시장·특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장의 허가를 받아야 한다. 다만, 21층 이상의 건축물 등 대통령령으로 정하는 용도 및 규모의 건축물을 특별시나 광역시에 건축하려면 특별시장이나 광역시장의 허가를 받아야 한다.	허가 대상	허가대상	
제4장 건축물의 대지 및 도로	대지의 조경	건축법 제 42조 시행령 제27조 건축조례 제27조	·연면적(동일대지에 2동 이상의 건축물이 있는 경우에는 이들 연면적의 합계로 한다. 이하 이 조에서 같다)이 2천제곱미터 이상인 건축물: 대지면적의 15퍼센트 이상 ·연면적이 1천제곱미터 이상 2천제곱미터 미만인 건축물: 대지면적의 10퍼센트 이상 -녹지지역에 건축하는 건축물에 대해서는 조경 등의 조치를 아니할 수 있다.	해당 없음	해당 없음	
제4장 건축물의 대지 및 도로	대지와 도로의 관계	건축법 제44조 시행령 제28조 2항	연면적의 합계가 2천 제곱미터이상인 건축물의 대지는 너비 6미터 이상의 도로에 4미터 이상 접하여야 한다.	6m	20m이상 도로 접도	
제 5 장 건축물의 구조 및 재료	구조안전의 확인	건축법 제48조 시행령 제32조 2항	·층수가 2층 이상인 건축물 ·연면적이 500제곱미터 이상인 건축물 ·높이가 13미터 이상인 건축물 ·기둥과 기둥 사이의 거리가 10미터 이상인 건축물	해당	구조안전 확인	
제 5 장 건축물의 구조 및 재료	직통계단의 설치	건축법 시행령 제34조	건축물의 주요구조부가 내화구조 또는 불연재료로 된 건축물은 그 보행거리가 50미터 이하가 되도록 설치할 수 있다.	해당	적법하게 설계	주요 구조부 내화구조이며, 보행거리

			·2개소 이상의 피난층 또는 지상으로 통하는 직통계단설치 1.제2종 근린생활시설 중 공연장·종교집회장, 문화 및 집회시설 종교시설, 위락시설 중 주점영업 또는 장례시설의 용도로 쓰는 층으로서 그 층에서 해당 용도로 쓰는 바닥면적의 합계가 200제곱미터 4.제1호부터 제3호까지의 용도로 쓰지 아니하는 3층 이상의 층으로서 그 층 거실의 바닥면적의 합계가 400제곱미터 이상인 것			50m이하, 직통계단 2개소
피난계단의 설치	건축법 시행령 제35조	5층 이상 또는 지하 2층 이하인 층에 설치하는 직통계단은 국토교통부령으로 정하는 기준에 따라 피난계단 또는 특별피난계단으로 설치하여야 한다	해당 가능	해당 시 적법하게 설계		지하2층 계획 시
옥상광장등의 설치	건축법 시행령 제40조	옥상광장 또는 2층 이상인 층에 있는 노대나 그 밖에 이와 비슷한 것의 주위에는 높이 1.2미터 이상의 난간을 설치하여야 한다	해당	적법하게 설계		
방화구획의 설치	건축법 제49조 시행령 제46조 피난규칙14조	· 10층 이하의 층은 바닥면적 1천제곱미터(스프링클러 기타 이와 유사한 자동식 소화설비를 설치한 경우에는 바닥면적 3천제곱미터)이내마다 구획할 것 · 3층 이상의 층과 지하층은 층마다 구획할 것	해당	적법하게 설계		
방화구의 구조	건축법 제49조 시행령 제46조 피난규칙14조	1.갑종방화문은 언제나 닫힌 상태를 유지하거나 화재로 인한 연기, 온도, 불꽃 등을 가장 신속하게 감지하여 자동적으로 닫히는 구조로 할 것 2.급수관·배전관 그 밖의 관이 방화구획으로 되어 있는 부분을 관통하는 경우 그로 인하여 방화구획에 틈이 생긴 때에는 그 틈을 다음 각목의 어느 하나에 해당하는 것으로 메울 것 가. 「산업표준화법」에 따른 한국산업규격에서 내화충전성능을 인정한 구조로 된 것 나. 한국건설기술연구원장이 국토교통부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 내화충전성능을 인정한 구조로 된 것 3. 환기·난방 또는 냉방시설의 풍도가 방화구획을 관통하는 경우에는 그 관통부분 또는 이에 근접한 부분에 다음 각목의 기준에 적합한 댐퍼를 설치할 것. 가. 철재로서 철판의 두께가 1.5밀리미터 이상일 것 나. 화재가 발생한 경우에는 연기의 발생 또는 온도의 상승에 의하여 자동적으로 닫힐 것 다. 닫힌 경우에는 방화에 지장이 있는 틈이 생기지 아니할 것 라. 「산업표준화법」에 의한 한국산업규격상의 방화댐퍼의 방연시험방법에 적합할 것	해당	적법하게 설계		
계단의 설치	피난규칙 제15조	1. 계단참: 높이가 3미터를 넘는 계단에는 높이 3미터이내마다 유효너비 120센티미터 이상의 계단참을 설치할 것	해당	적법하게 설계		

			2. 난간: 높이가 1미터를 넘는 계단 및 계단참의 양옆에는 난간을 설치할 것, 너비가 3미터를 넘는 계단에는 계단의 중간에 너비 3미터 이내마다 난간을 설치할 것. (다만, 계단의 단높이가 15센티미터 이하이고, 계단의 단너비가 30센티미터 이상인 경우에는 그러하지 아니하다.) 3. 계단의 유효 높이는 2.1미터 이상으로 할 것															
복도 너비 및 설 치 기 준 치 기 준	피난규 칙 제 15조 2 항	<table border="1"> <tr> <td>구분</td> <td>양옆에 거실이 있는 복도</td> <td>기타의 복도</td> </tr> <tr> <td>유치원,초등학교 중학교,고등학교</td> <td>2.4미터 이상</td> <td>1.8미터이상</td> </tr> <tr> <td>공동주택,오피스 텔</td> <td>1.8미터 이상</td> <td>1.2미터이상</td> </tr> <tr> <td>당해층 거실의 바닥면적 합계가 200제곱미터 이 상인경우</td> <td>1.5미터 이상(의료시 설의 복도 1.8미터 이상)</td> <td>1.2미터이상</td> </tr> </table>	구분	양옆에 거실이 있는 복도	기타의 복도	유치원,초등학교 중학교,고등학교	2.4미터 이상	1.8미터이상	공동주택,오피스 텔	1.8미터 이상	1.2미터이상	당해층 거실의 바닥면적 합계가 200제곱미터 이 상인경우	1.5미터 이상(의료시 설의 복도 1.8미터 이상)	1.2미터이상	해당	적법하게 설계		
구분	양옆에 거실이 있는 복도	기타의 복도																
유치원,초등학교 중학교,고등학교	2.4미터 이상	1.8미터이상																
공동주택,오피스 텔	1.8미터 이상	1.2미터이상																
당해층 거실의 바닥면적 합계가 200제곱미터 이 상인경우	1.5미터 이상(의료시 설의 복도 1.8미터 이상)	1.2미터이상																
거실의 반자 높 이	시행령 제50조 피난규 칙 제 16조	1. 거실의 반자는 그 높이를 2.1미터 이상으로 하여야 한다. 2. 문화 및 집회시설, 종교시설, 장례식장 또는 위락시설 중 유흥주점의 용도에 쓰이는 건축물의 관람석 또는 집회실로서 그 바닥면적이 200제곱미터 이상인 것의 반자의 높이는 제1항의 규정에 불구하고 4미터이상이어야 한다. 다만, 기계환기장치를 설치하는 경우에는 그러하지 아니하다 (2.1미터) 3. 노대의 아랫부분의 높이는 2.7미터이상	해당	적법하게 설계														
건축물 의 내 화 구조	건축법 제50조 시행령 제56조	· 문화 및 집회시설, 종교시설, 위락시설 중 주점영업 및 장례시설의 용도로 쓰는 건축물로서 관람석 또는 집회실의 바닥면적의 합계가 200제곱미터 이상인 건축물 · 3층 이상인 건축물 및 지하층이 있는 건축물	해당	적법하게 설계														
대규모 건축물 의 방 화벽등	건축법 제50조 시행령 제57조	연면적 1천 제곱미터 이상인 건축물은 방화벽으로 구획하되, 각 구획된 바닥면적의 합계는 1천 제곱미터 미만이어야 한다	해당	적법하게 설계														
지하층	건축법 제53조 피난규 칙 제 25조	1. 거실의 바닥면적이 50제곱미터 이상인 층에는 직통계단외에 피난층 또는 지상으로 통하는 비상탈출구 및 환기통을 설치할 것. (직통계단이 2개소 이상 설치되어 있는 경우에는 예외) 4. 지하층의 바닥면적이 300제곱미터 이상인 층에는 식수공급을 위한 급수전을 1개소이상 설치할 것	해당	적법하게 설계														
제 6 장 지역 및 지 구 의	건폐율 건축조 례 제	자연녹지지역 20퍼센트 이하	20 퍼센 트이	적법하게 설계														

		49조		하		
	용적률	안양시 건축 조례 제50조	자연녹지지역: 이하(도시계획시설로 결정된 학교는 100퍼센트 이하)	80퍼센트 이하	적법하게 설계	
건축물	일 조 등 의 확 보 를 위 한 건축 물 높 이 의 이 한	건축법 시행령 제86조 건축 조례	1. 높이 9미터 이하인 부분: 인접 대지경계선으로부터 1.5미터 이상 2. 높이 9미터를 초과하는 부분: 인접 대지경계선으로부터 해당 건축물 각 부분 높이의 2분의 1 이상 - 해당 대지가 너비 20미터 이상의 도로에 접한 경우 예외 - 건축물의 정북 방향의 인접 대지가 전용주거지역이나 일반주거지역이 아닌 용도지역에 해당하는 경우 예외	해당 없음		
	대지 안 의 공 지	건축 조례 제32조	1. 건축선으로부터 건축물까지 띄어야 하는 거리 1미터 2. 인접대지경계선으로부터 건축물까지 띄어야 하는 거리 · 바닥면적합계 2000제곱미터 이상 1미터 · 바닥면적합계 2000제곱미터 미만 0.5미터	해당	적법하게 설계	
제 7 장 건축 물 의 설 비 등	승강기	건축법 제64조	6층 이상으로서 연면적이 2천제곱미터 이상인 건축물을 건축하려면 승강기를 설치하여야 한다	해당 없음		
부 설 주 차 장 설 치 기 준	부설주차장 설치기준	주차장법 제19조 시행령 제6조	교육연구시설 중 공공도서관: 시설면적 200제곱미터당 1대		적법하게 설계	평촌도서관 이용자 편의를 위해 충분한 주차장 설치
	장애인 전용주차장	주차장조례	부설주차장 주차대수의 2~4%의 범위		적법하게 설계	장애인 이용자 편의를 위해 4% 설치
신 에 너 지 및 재 생 에 너 지 개 발·이 용·보 급·축 진 법	신재생에너지 이용 건축물 인증	촉진법 제12조 시행령 제15조	「건축법 시행령」 별표 1 제5호부터 제16호까지, 제23호가목부터 다목까지, 제24호 및 제26호부터 제28호까지의 용도의 건축물로서 신축·증축 또는 개축하는 부분의 연면적이 1천제곱미터 이상인 건축물 · 2017년 24퍼센트 이상 · 총 건축공사비의 5퍼센트 이상			
법 규 내 용	장애인 노인 임산부 등의 편의증진 보장에 관한 법률, 동시행령					

구분	항목	법규	검토기준		법정	설계	비고	
장애인·노인·장애자·어린이·산·편의시설	장애인·노인·장애자·어린이·산·편의시설	법 제 8조 제 1항 제 4조 제 2	대상시설		공공도서관	도서관		
			매개시설	주 출입구 접근로	유효폭 1.2m 이상	의무	적법하게 설계	
				장애인전용 주차구역	법정 4% 10대 미만 경우 제외	의무	적법하게 설계	
				주 출입구 높이 차이 제거	높이차이 2cm이하	의무	적법하게 설계	
			내부시설	출입구(통로 및 문)	통로 1.2m이상 출입구유효폭 0.8m 이상 주출입구 전면 정형블록 설치	의무	적법하게 설계	
				복도	유효폭 1.2m이상	의무	적법하게 설계	
				계단, 승강기, 경사로	장애인들의 이용이 편리한 구조 및 기준 준수	의무	적법하게 설계	
			위생시설	장애인화장실	폭 1.4m이상 깊이 1.8m 이상	의무	적법하게 설계	
				대변기	장애인들의 이용이 편리한 구조 및 기준 준수	의무	적법하게 설계	
				소변기		의무		
			세면대	의무				
			안내시설	점자블록	장애인들의 이용이 편리한 구조 및 기준 준수	의무	적법하게 설계	
				유도 및 안내시설		의무		
				경보 및 피난시설		의무		
			기타시설	관람석, 열람석	도서관 시행령 제3조 별표1 노인과 장애인의 열람을 위한 편의시설: 전체 열람석의 10%	의무	적법하게 설계	
접수대, 작업대	장애인들의 이용이 편리한 구조 및 기준 준수			적법하게 설계				

## 4.1.2 입지 및 규모(공간) 계획

### 1) 입지적 특성

- 사업예정지는 경기도 안양시 동안구 관평로 213 평촌공원부지 내 입지하고 있음.
- 사업예정지 주변으로 안양시청, 안양과천 교육 지원청, 소방서, 지방검찰청, 지방법원 등 공공시설과 밀집한 민간 아파트와 근린공원이 위치하고 있음
- 기존의 평촌도서관이 사업부지내에 위치하고 있으며 주차장이 협소한 상황임.



주소	: 경기도 안양시 동안구 관평로 213
대지면적	: 39,499m <sup>2</sup> (약 11,948.5평)
건축면적(기존)	: 1,500m <sup>2</sup> (약 454.5평)
연면적(기존)	: 3,642m <sup>2</sup> (약 1,101.7평)
· 지하1층	: 211.27평
· 지상1층	: 405.83평
· 지상2층	: 299.48평
· 지상3층	: 179.69평

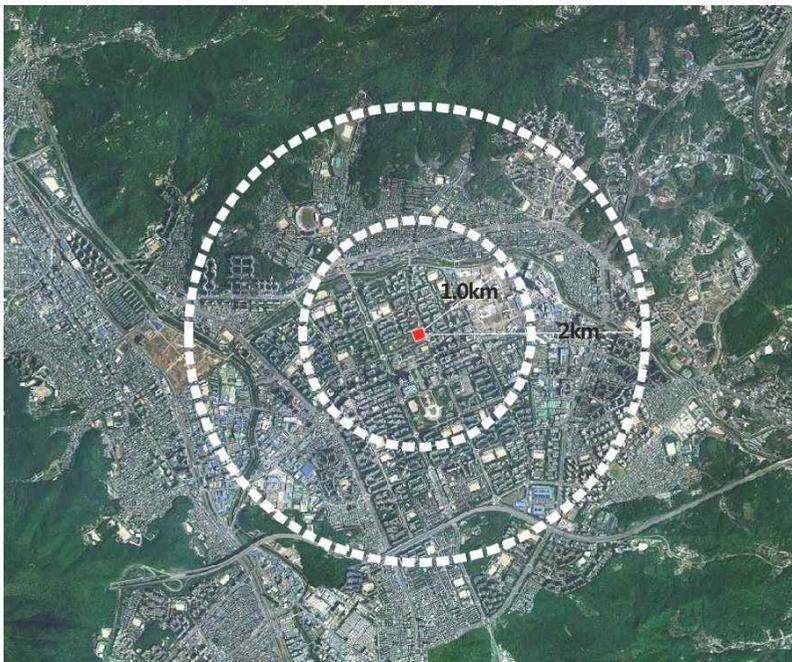
## 2) 규모(공간) 계획

### ○ 평촌도서관 봉사대상 권역

- 경기도 안양시 동안구 관양동에 위치한 안양 평촌도서관은 리모델링과 증축을 통해 안양시를 대표하는 도서관기능을 수행하게 됨.

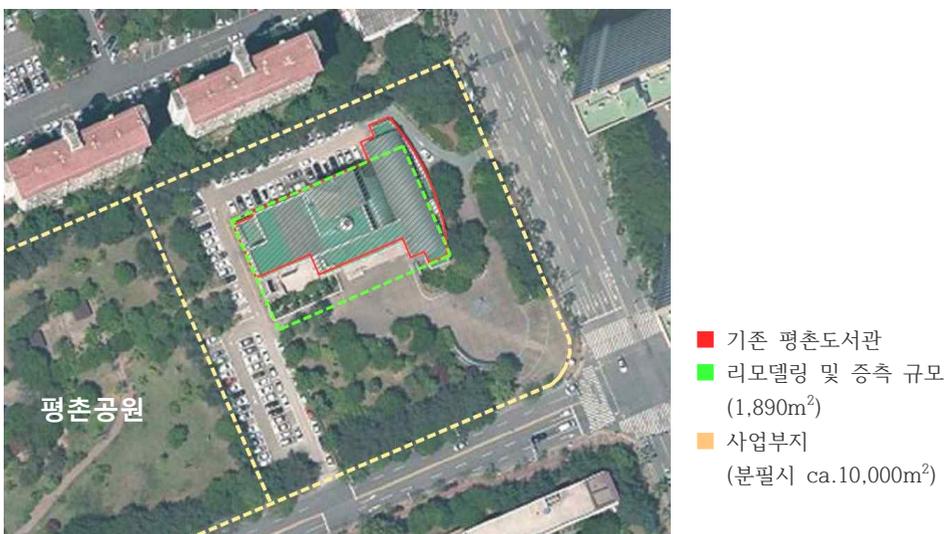
- 사업부지는 안양시 동안구의 중심에 위치하고 있으며 사업부지 반경 2km이내의 평촌도서관 봉사권역에는 동쪽으로는 평촌동 및 내손동, 남쪽으로는 갈산동 및 호계동, 서쪽으로는 비산동 및 안양동, 북쪽으로는 관양동 등 동안구 전역이 포함되어 있음.

- 현재 동안구에 위치한 6개 공공도서관의 봉사대상인구는 56,372명으로 이는 문화체육관광부에서 권장하는 45,000명당 1개관을 고려했을 때 이용자가 과도한 상황이며, 특히 평촌도서관의 경우 입지적 특성으로 인해 기존의 시설규모에 비해 이용률이 매우 높은 실정임.(<표 2-19> 참조)

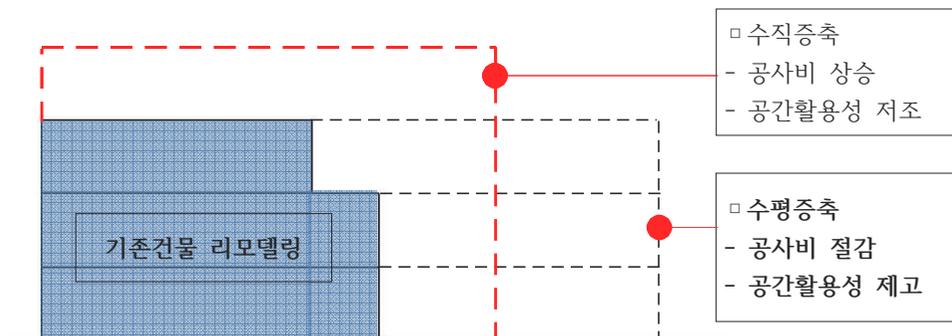
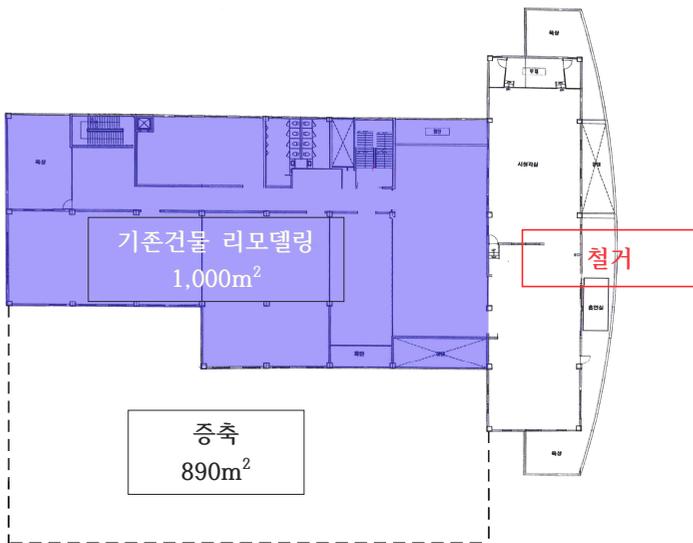


○ 평촌도서관 리모델링 및 증축 규모 산정

- 현재 안양의 대표도서관 역할을 하고 있는 석수도서관의 경우 건축면적 1999.28m<sup>2</sup> (약604.8평), 연면적 10,625m<sup>2</sup> (약3,214평)으로 향후 평촌도서관의 기능과 입지적 특성, 활용 부지의 크기를 고려하여 평촌도서관 리모델링 및 증축 규모 산정의 기준이 됨.
- 기존 평촌도서관 연면적 3,642m<sup>2</sup>(약 1,101.7평)은 다양한 독서문화 및 미래 지향적인 안양의 대표도서관의 기능을 수행하는데 한계가 있으며, 리모델링과 증축을 통해 5,000m<sup>2</sup>(1,515평) 규모의 도서관 증축은 향후 평촌도서관의 역할 및 입지적 특성을 감안할 때 적정할 것으로 사료 됨.
- 현 평촌도서관은 지상1,2,3층이 도서관 용도로 사용되며 총 면적은 2,925m<sup>2</sup>(885 평)이고, 지하는 식당과 전기 및 기계실로 사용되며 면적은 698m<sup>2</sup>(211.27평)임.
- 리모델링과 증축을 통해 도서관용도의 면적 1,700평, 지하면적 1,000평으로 건립하여 현재 도서관용도 면적의 2배를 확보하여 동안구 대표도서관으로서의 기능을 수행하고, 지하면적을 통해 지하주차장을 확보함.
- 기존 평촌도서관의 주차대수는 100대로 법정 주차대수는 초과하고 있으나 도서관 이용자들의 요구를 충족시키지 못하고 있으며, 동시에 주차장 면적기준에 적합하지 않게 설치되어 있어 불편함을 야기하고 있음.



- 3,300m<sup>2</sup>(1,000평) 규모의 지하 공간 및 지하주차장 계획을 통해 부족하고 불편한 주차문제를 해결하고 동시에 주차장 관리 운영의 기법을 도입하여 시민들이 편리하게 사용할 수 있는 공공성을 도입할 필요가 있음
- 기존 평촌도서관은 1개 동의 건물에 2층과 3층으로 층수가 혼재되어 있음
- 수직증축은 수평증축에 비해 많은 공사비가 요구되고, 동일한 용적률을 기준으로 할 때 수직증축을 통한 4층 건축물에 비해 수평증축을 통한 3층 건축물이 층별 면적이 넓어 공간의 활용성이 높아 짐.
- 리모델링과 증축의 효율성, 내부공간 및 외부공간의 활용성 등을 고려하여 리모델링과 증축의 수평적·수직적 규모산정



<표 4-1> 시설면적 기준표

구분	공간	면적(%)	기준면적(m <sup>2</sup> )	면적(m <sup>2</sup> )	좌석	자료	비고		
자료 이용 공간	일반 자료	일반자료	20.0	8,000	1,600	300	100,000	6단서가 기준	
		연속간행물							
		귀중/향토자료							
		실버/장애인자료							
	어린 이 자료	멀티미디어	5.0	8,000	400	120		디지털자료실면적	
		소개	25.0	8,000	<b>2,000</b>	420(vari.)	100,000		
		어린이자료	8.0	8,000	<b>640</b>	175	25,000	3~4단서가 기준	
		유아자료	1.5	8,000	120	85	7,800	좌석수=수용인원	
		이야기자료							
		어린이문화교실	1.0	8,000	80	40			
소개	10.5	8,000	<b>840</b>	300(vari.)	32,800				
계1	35.5	8,000	<b>2840</b>	720(vari.)	132,800	이용자 및 지역적 특성에 따라 2% 가감가능			
문화 교육 공간	문화 교육	강의실	3.0	8,000	240	125		5개	
		등아리실	1.0	8,000	80			5개	
		다목적실	6.0	8,000	480	260			
		전시공간 또는 영역	1.5	8,000	120				
		학습공간	9.4	8,000	750	400		오픈플랜으로 자료이용실과 연계하여 통합구성	
	계2	20.9	8,000	<b>1,670</b>	785(vari.)		이용자 및 지역적 특성에 따라 2% 가감가능		
업무 관리 공간	주 안내데스크	주 안내데스크	0.4	8,000	30				
		사무 실	관장실	0.5	8,000	40			
			사무실	2.6	8,000	210			
			문서보관실	0.5	8,000	40			
		회의실	0.8	8,000	60				
		탕비 및 휴게실	0.6	8,000	45				
		자원봉사자실	0.6	8,000	45				
		서버 및 통신실	1.0	8,000	80				
		자료반입 및 정리실	1.0	8,000	80		8,000	정리를 위한 사용권수	
		보존서고	7.5	8,000	600		167,000		
계3	15.4	8,000	<b>1,230</b>		175,000	이용자 및 지역적 특성에 따라 2% 가감가능			
합계1		71.8	8,000	<b>5,740</b>		307,800			
공용 공간	홀, Elev, 계단실, 화장실 등	23.8	8,000	1900					
	복합카페	3.8	8,000	300			이용 특성에 따라 식당으로 활용할 수 있음		
	휴게공간	0.8	8,000	60					
합계2		28.3	8,000	<b>2,260</b>					
총계		100.0	8,000	<b>8,000</b>	1,500(vari.)	307,800			
기타	식당, 기계전기창고등			1,000			이용자 및 지역적 특성에 따라 별도로 조		
	지하주차장			2,300			정이 필요 (총계의 5~6%수준)		

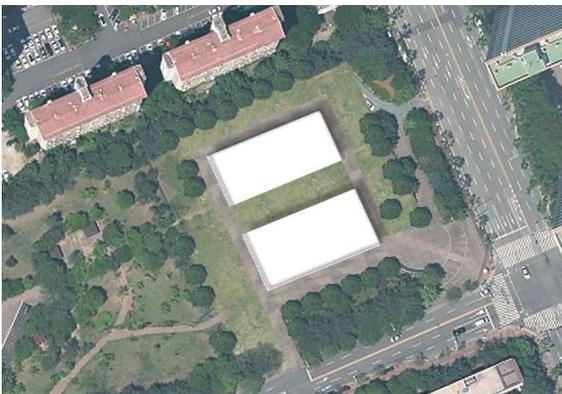
### 4.1.3 시설배치 계획

- 사업대상지는 평촌공원과 연계하여 기존의 평촌도서관이 자리한 부지로 리모델링과 증축을 통한 배치계획 시 공원과의 연계, 기존 도서관과의 연계, 외부로부터의 접근, 인근 공동주택과의 간섭, 주변도로에서의 소음, 시인성 등 다양한 요소들을 고려하여 부지의 특성을 활용한 배치계획이 필요함.
- 배치계획 시 기존 평촌도서관의 불편요소로 제기된 주차에 대한 해결방안이 제시되어야 함.
- 리모델링이 이루어지는 기존 평촌도서관과 새로 증축되는 건축물의 유기적인 조화 또는 관계 설정이 제시되어야 하며, 본 사업대상지의 가장 큰 특징인 평촌공원과 도서관 시설 및 도서관 부지 내 외부공간과의 연계를 통한 자연친화적인 배치계획 요구됨.
- 층별 공간계획은 유사 사례 및 관련 문헌을 토대로 지하1층~지상3층 규모로 하며 각 용도별 배치계획은 다음과 같음.
  - 건물의 건축면적은 각 층별 기능실의 면적을 구상 후 전체적인 건물형태를 고려하여 결정하며, 각 층별 통합적인 공간계획으로 세부 기능별 면적은 별도로 산출하지 않음.
  - 안양시에서 추진하고 있는 “안양시 공공도서관 발전 비전” 및 안양시 2030 기본계획 등을 기반으로 도시 안양의 새로운 정체성을 제시하고 시민들이 적극적으로 활용할 수 있도록 계획함.
  - 도서관 전용 공간계획은 다음과 같은 내용의 배치를 목표로 함
    - 지하 1층은 식당과 기계·전기실 그리고 지하주차장을 계획하고 지상 1층은 어린이, 유아열람실과 평촌(또는 안양)전시관, 보존서고, 지상2층은 전 연령을 수용할 수 있는 자료열람 기능과 멀티미디어 실을 배치하고, 지상3층은 사무공간, 강의실, 세미나실 등을 배치

- 지하 1층의 경우 식당 및 매점과 함께 주차공간과 기계, 전기 창고 등 설비를 담당하는 공간으로 배치함
- 지상 1층의 경우 업무공간인 보존서고와 자료반입 및 정리실을 근접 배치하여 직원들의 관리공간을 일반 이용자와 분리함 또한, 주출입구와 부출입구 배치를 통해 다수의 이용객의 동선을 고려한 효율적인 중심공간을 계획함.
- 통합 인포데스크 운영을 통해 소수의 인원으로 다수의 이용객 및 공간을 효율적으로 관리할 수 있도록 배치함.
- 지상 2층의 경우 열람공간 내 인포데스크를 중앙에 배치하여 이용자의 편의성 증대 효과와 직원들의 효율적인 공간과 이용자 관리가 가능하도록 배치함.
- 지상 3층의 경우 사무영역과 문화교육영역의 동선을 구분하여 관리자와 이용객의 동선이 고려된 효율적인 공간으로 배치함.
- 세미나실을 구성하여 소규모 단체 활동을 자유롭게 진행할 수 있도록 하며, 옥상 정원 계획을 통해 충분한 휴식과 이벤트 공간으로 활용하도록 함.

구분	기능	면적(m <sup>2</sup> )
3층	다목적 공연시설/열람실강의실/교육시설동아리실/세미나실	1,890
2층	자료실/열람실/멀티미디어실	1,890
1층	보존서고/어린이 유아 열람실/평촌(또는 안양)전시관/창의적 Make Space/사무공간	1,830
지하1층	식당/기계/전기실/ 지하주차장	3,300
합계		8,910

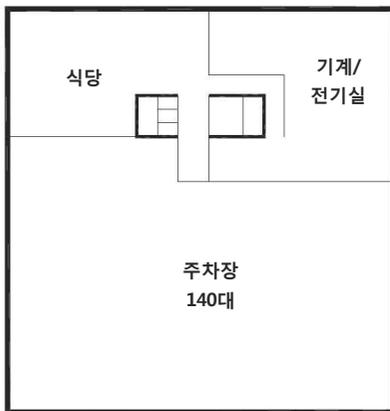
#### 4.1.4 리모델링 및 증축 방안

	<p>Alt.01 수평증축 기존 건축물의 리모델링과 함께 수평 증축하여 정방형의 형태를 지닌 1개동 건립</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>- 사업비</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>- 공간활용성</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>- 관리 및 운영</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>- 인지성 및 공원과의 연계성</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	- 사업비	○	- 공간활용성	○	- 관리 및 운영	○	- 인지성 및 공원과의 연계성	○
- 사업비	○								
- 공간활용성	○								
- 관리 및 운영	○								
- 인지성 및 공원과의 연계성	○								
	<p>Alt.02 별도형 증축 기존 건축물의 리모델링과 함께 별도형태로 증축하여 2개동으로 건립</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>- 사업비</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>- 공간활용성</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>- 관리 및 운영</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>- 인지성 및 공원과의 연계성</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table>	- 사업비	△	- 공간활용성	△	- 관리 및 운영	X	- 인지성 및 공원과의 연계성	○
- 사업비	△								
- 공간활용성	△								
- 관리 및 운영	X								
- 인지성 및 공원과의 연계성	○								
	<p>Alt.03 수평증축 기존 건축물의 리모델링과 함께 기존건물과 연계한 증축을 통해 1개동으로 건립</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>- 사업비</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>- 공간활용성</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>- 관리 및 운영</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>- 인지성 및 공원과의 연계성</td> <td>△</td> </tr> </tbody> </table>	- 사업비	△	- 공간활용성	△	- 관리 및 운영	△	- 인지성 및 공원과의 연계성	△
- 사업비	△								
- 공간활용성	△								
- 관리 및 운영	△								
- 인지성 및 공원과의 연계성	△								

#### 4.1.5 평면계획(지하1, 지상 1~3, 공간별 적용사례-전시, 체험, 인포커(IC), 휴게, 공연실)

##### ○ 지하1층

- 지하 1층은 평촌도서관 이용자들을 위한 주차공간과 기계, 전기 창고 등 설비를 담당하는 공간으로 배치함
- 식당과 매점을 배치하고 외부공간과 연결가능한 썬큰을 함께 계획하여 이용자들의 쾌적한 휴식 공간으로 구성
- 지하주차장의 주차대수는 140대 이며 하역주차공간을 배치하여 도서 및 전시품 등 효율적인 자료 운반으로 관리자의 편의를 고려함
- 필요에 따라 기계.전기실의 이동으로 주차면수를 조정할 수 있음
- 또한 향후 주차부족문제의 해결방안으로 공원 내 주차장이 건립되면 지하주차장과의 연계를 고려하여 설계가 가능하며, 유동적 운영이 가능함



- 지하1층 (3,300m<sup>2</sup>)
  - 식당,기계/전기실
  - 지하주차장(140대)



<주차장의 지하화를 통한 지상 외부공간 확보와 공원과의 연계>

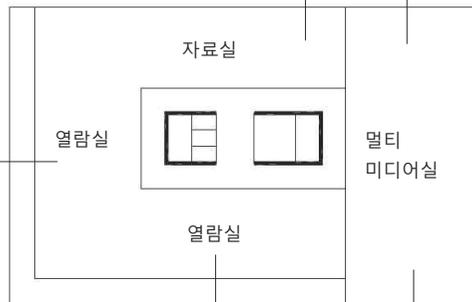
○ 지상 1층

- 지상 1층에는 어린이자료열람공간과 창의적 Make Space, 평촌(또는 안양)전시관, 자원봉사자실로 구성되어있음
- 평촌(또는 안양)전시관은 안양과 평촌도서관의 역사와 변화 그리고 발전상을 소개하고 전시할 수 있는 열린 전시실을 계획
- 창의적 Make Space를 통해 어린이들과 학생들에게 창의성을 갖춘 사회의 리더로 성장할 수 있도록 미래지향적인 공간을 제공
- 평촌도서관의 메인 공간으로서의 다양한 Information Commons와 도서관과 일반인들의 연계를 위한 북카페 등의 운영도 고려해볼 수 있음



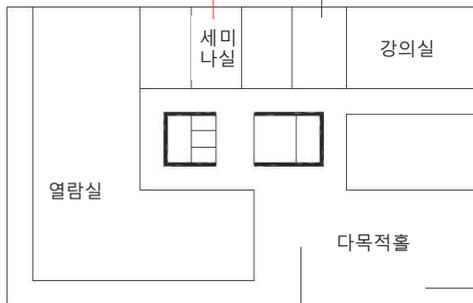
○ 지상 2층

- 지상 2층은 전체적으로 자료열람실로 구성되며 종합자료실, 실버/장애인열람, 연속간행물, 멀티미디어 열람 공간으로 구성됨
- 중앙에 안내데스크를 배치하여 이용자의 편의성을 증대효과와 직원들의 효율적 관리환경기대
- 오픈스페이스의 형태로 인해 이용객들의 프라이버시 문제와 소음 발생 우려
- 다양한 도서관 이용자의 요구를 충족시킬 수 있도록 열람공간의 구성방식은 기존 열람실의 형식에서 탈피하고 휴식공간과 유기적 연계를 통해 열람공간의 활용성을 높임
- 통합 인포데스크 운영방식을 통해 최소의 인력으로 도서관이 통제가능한 효율적인 시스템 도입



○ 지상 3층

- 지상 3층은 열람실과 문화교육공간, 다목적 홀을 배치하였으며 다양한 이용객들의 요구를 만족시키는 효율적 공간으로 구성함.
- 2층에 열람실과는 차별된 다양한 시민들의 평생학습공간의 장이 될 수 있도록 지식정보와 문화교육 및 체험이 가능한 공간계획
- 강의실, 동아리실, 세미나실 등을 배치하고 운영하여 도서관의 활용성을 높이고 도서관 이용자를 확대 하며 지역 커뮤니티 센터로서의 기능을 함



## 4.1.6 주차장 계획

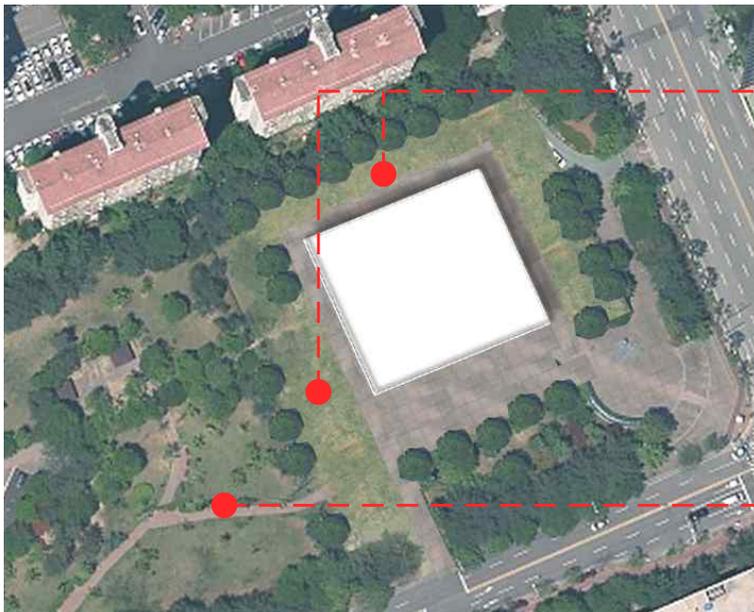
### ① 법정 주차면수

안양시 주차장 설치 및 관리조례의 설치기준에 의거 리모델링과 증축을 통한 평촌도서관은 55면으로 분석됨.

### ② 계획 주차면수

- 평촌도서관의 입지적 특성과 주차장 이용 현황 그리고, 지하주차장을 위한 공간 확보계획을 기반으로 140대의 주차장을 계획함.
- 장애인 주차공간은 건물로의 접근성을 고려하여 위치를 선정함.
- 하역주차공간을 계획하여 도서 등 자료운반이 용이하며, 이용자와의 간섭을 최소화 할 수 있도록 계획함.
- 법정 주차면수를 초과하는 경우이므로 관리 운영의 기법을 도입하여 시민들이 편리하게 사용할 수 있는 공공성을 도입함.

### ③ 지하주차장 설치를 통해 기존의 지상주차 공간을 공원화 하여 평촌도서관의 이용자 편리성을 제고 함



주차공간의 지하화를 통해 평촌도서관의 외부공간을 공원화 하고

평촌공원과의 연계성 및 안양 시민들을 위한 공공성을 증대함

## 4.2 사업비 산출 및 재원조달 방안

### 4.2.1 사업비 산출

- 평촌도서관의 리모델링 및 증축 사업은 공공도서관 건립·운영 매뉴얼의 사업비 가이드라인을 근거로 사업비를 산출하였음.
- 본 사업의 경우 신축이 아닌 리모델링 단계별 사업비 산정방식에 따라 신축 공사비의 95%가량의 건립사업비가 예상됨
- 평촌도서관의 리모델링 및 증축 공사비 산정을 위한 신규건립 기준공사비는 2,472,350원/m<sup>2</sup> 이며 최종공사비 산정기준에 따라 제로에너지 건립비용과 ICT 솔루션 사업비를 추가하여 3,140,000원/m<sup>2</sup>으로 산출되었음.
- 신축공사비의 95%를 본 사업을 위한 리모델링 및 증축을 위한 m<sup>2</sup> 당 평균건립 사업비를 산출시 2,983,000원/m<sup>2</sup> 임
- 평촌도서관 리모델링 및 증축사업을 통한 도서관 건립비는 연면적 8,910m<sup>2</sup> x 2,983,000원으로 약 26,500,000,000원으로 산출됨.

<표 4-2> 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업비 산출

구분	유형	범위(신축 2,472,350원기준)	리모델링공사비(원)
제1단계	내부인테리어수준	신축비용의 20~30%	494,470~741,710
제2단계	외장,내장 및 전기설비 공사	신축비용의 40~60%	988,940~1,483,410
제3단계	외장,내장의 구조변경 및 증축 수반수준	신축비용의 70~80% (수직, 일반건물)	1,730,650~1,977,880
		신축비용의 90% (수평, 별도형식의 증축, 일반건물)	2,225,120
기타	철거비	신축비용의 5~7%	123,620~173,070

○ 평촌도서관 건립을 위한 설계비는 다음과 같이 산정함

- 기본설계업무 : 5.33% X 공사비 26,500,000,000원=1,412,450,000원 [공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준 - 건축, 인테리어, 기계, 전기, 통산, 소방, 조경 등 제반분야의 설계비, 지질조사비 포함]
- 녹색건축인증 : 9.0% X 기본설계비1,412,450,000원=127,120,500원 ["녹색등급 인증에 관한 규칙 13조"(녹색건축 인증의 취득의부) - 3,000m<sup>2</sup> 이상의 공공건축물(일반등급이상 취득)]
- 지능형건축물인증 : 7.0%/3 X 기본설계비 1,412,450,000원= 32,957,000원 [국토교통부장관이 법 제65조의 2제 2항에 따라 인증기관을 지정하려는 경우]
- 에너지효율등급 : 7.5%/2 X 기본설계비1,412,450,000원=52,967,000원 ["공공기관 에너지이용 합리화 추진에 관한 규정 6조"(신축건축물의 에너지이용 효율화 추진) - 3,000m<sup>2</sup>이상의 공공건축물(일반등급이상 취득)]
- CM감리비 산정은 업무법의 조정에 따라 전반적으로 하향조정 가능  
["건설기술진흥법 제39조"(건설사업관리 등의 시행) "건설사업관리 대가기준"(국토교통부고시 제2014-298호) "건축사법 시행령 제19조"(공사감리) - 상주 감리대상 : 5,000m<sup>2</sup>이상, 5층 이상으로 3,000m<sup>2</sup>이상]
- VE는 5.0% X 설계비1,412,450,000원=70,622,000원으로 책정  
["건설기술진흥법 제39조"(건설사업관리 등의 시행) "건설사업관리 대가기준"(국토교통부고시 제2014-298호)
- 현상공모 보상비는 5억원 X 10% 또는 최대 1억원으로 산정함  
["설계공모운영지침 제21조"(공모비의 보상) / (국토교통부 고시 제 2017-345호)
- 시설부대비는 0.25% X 공사비, 예비비는 5.0% X 공사비로 책정함

#### 4.2.2 재원조달 방안

최근 공공도서관 건립 시 소요되는 비용 중 일부를 도서관건립 지원사업을 통해 문화체육관광부와 경기도에서 국고 지원을 하고 있어 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업의 재원조달에 다음과 같이 활용하고자 함.

- ① 공공도서관 건립지원사업 신청 및 사전평가제를 통해 부지매입비를 제외한 도서관 건립비의 40% 이내에서 국고 지원받을 수 있음
- ② 국고 지원 범위 내에서 경기도 건립지원금은 2017년 최대 16억원이었으나, 2018년에는 20억으로 상향될 예정임.
- ③ 이를 제외한 도서관 건립을 위한 재원은 세금을 통해 조달함.

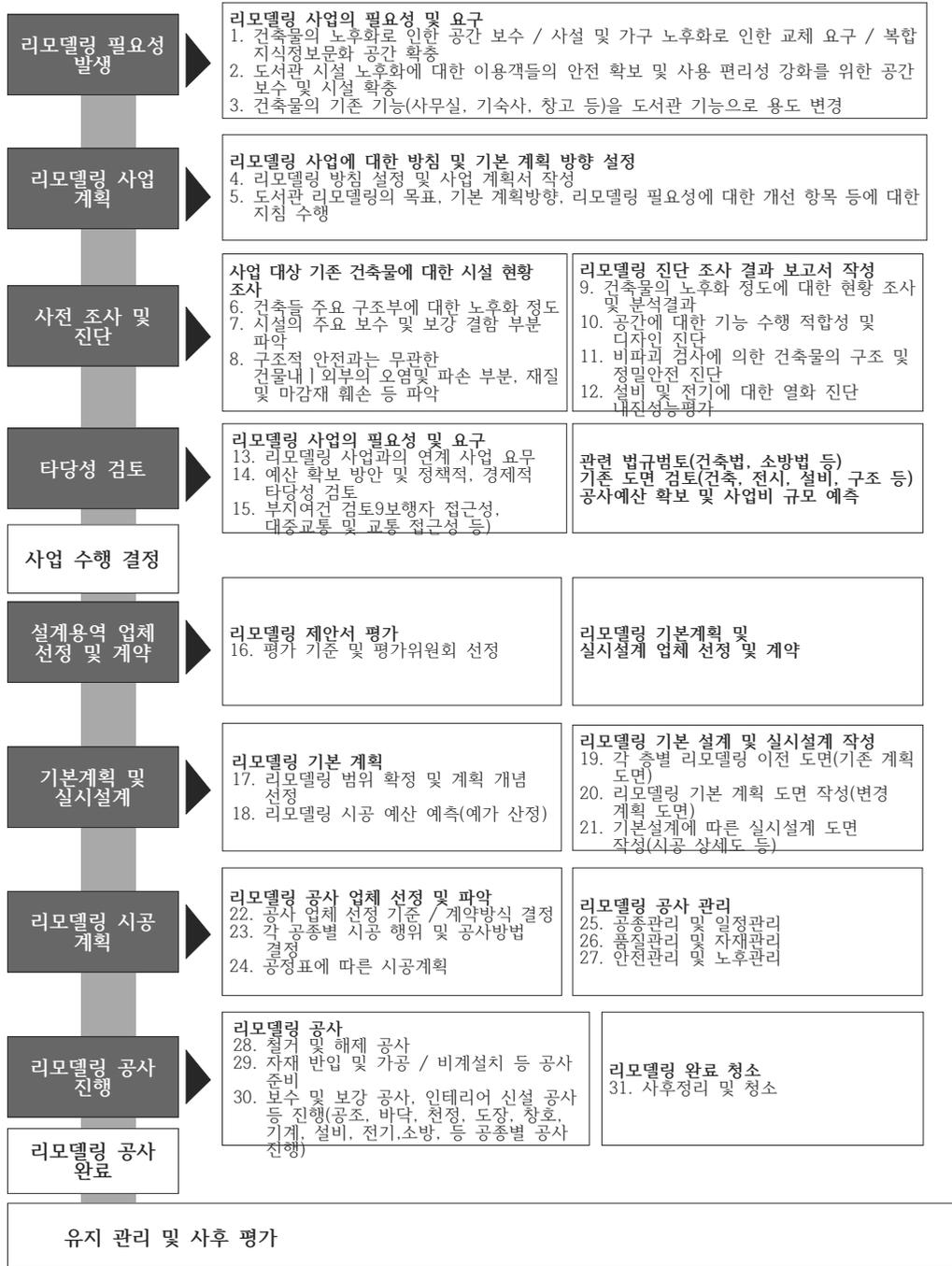
### 4.2.3 도서관 리모델링 및 증축 추진절차

- 리모델링은 다음 표과 같이 크게 제1단계인 노후화 대응형 리모델링, 제 2단계인 성능향상형 리모델링, 제 3단계인 용도 변경형 리모델링으로 나뉨.
- 건축물 노후화의 정도, 요구되는 기능 공간에 대한 검토, 소요 예산의 범위 등을 종합적으로 판단하여 리모델링을 진행.

<표 4-3> 도서관 리모델링 및 증축 추진 절차

구분	유형	범위
제1단계	내부 인테리어 수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 노후화 대응형 리모델링</li> <li>• 보수 중심의 리모델링</li> <li>• 계획적 수선계획에 의거 추진</li> </ul>
제2단계	외장, 내장 및 전기설비 공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설비기능 향상 및 정보화 대응형 리모델링</li> <li>• 건물의 사회적 기능 향상에 초점</li> <li>• 준공 후 15~20년 주기로 성능개선 필요</li> </ul>
제3단계	외장, 내장의 구조변경 및 증축 수반수준	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 용도변경 등 전면적 리모델링</li> <li>• 주변환경 변화에 대응한 건물의 새로운 기능 추구</li> <li>• 건물의 물리적 수명은 남아있으나 사회적 기능의 가치 전면 재검토</li> </ul>
제4단계	재건축	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 재건축 리모델링을 통한 방법보다는 재건축이 선호되는 경우 건물의 물리적 수명이 한계에 달한 경우</li> </ul>

- 리모델링 공사는 다음 그림과 같이 리모델링 요구발생, 리모델링 방침계획, 리모델링 목표설정, 사전조사, 타당성 검토, 기본계획, 적산·견적, 리모델링안 선정, 용역계약, 실시설계, 업체선정 및 본 공사계약, 리모델링 공사 및 유지관리로 이루어짐.
- 일반적인 리모델링 절차는 아래 그림과 같은 흐름을 가짐



[그림 4-1] 도서관 리모델링 추진 절차

#### 4.2.4 리모델링 및 증축 기본계획 분석결과

- 계획시설은 지상3층 지하 1층의 건축물로 기존 평촌도서관의 리모델링과 함께 수평 증축을 통해 공간을 확대하고 도서관으로서의 공간 활용성을 높임.
- 사업부지의 현황 및 특성을 고려하여 지상의 주차공간을 지하화 하여 외부공간을 공원화하고 평촌공원과 연계한 평촌도서관의 입지적 특성을 부각함.
- 평촌도서관의 리모델링 및 증축 사업비는 265억원이 소요될것으로 분석되었음.

사업부지 개요	부지면적 39,499m <sup>2</sup> (약 11,948.5평) (자연녹지지역: 건폐율 20% / 용적률: 80%)
건축계획안	건축면적 1,890m <sup>2</sup> / 연면적 8,910m <sup>2</sup> 도서관용도(지상) 5,610m <sup>2</sup> / 지하 3,300m <sup>2</sup> 건축규모: 지상3층 지하1층 1개동
주요 기능	3층: 다목적공연시설/열람실강의실/동아리실/세미나실 /교육시설 2층: 자료실/열람실/멀티미디어실 1층: 어린이 유아 열람실/평촌(또는 안양)전시관/창의적 Make Space/(보존서고)/사무공간 지하: 식당/기계/전기실/ 지하주차장/(보존서고)
리모델링 및 증축 사업비(순수건립비)	26,500,000,000원 (연면적 8,910m <sup>2</sup> x 2,983,000원)
검토결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 평촌도서관의 입지적 특성을 살려 평촌공원과 연계한 자연친화적인 도서관을 건립</li> <li>• 기존건축물의 리모델링과 함께 수평증축을 통해 도서관의 공간적 활용성 증대</li> <li>• 지하주차장 설치를 통해 외부공간의 활성화와 평촌공원과의 연계를 통한 공공성 향상</li> </ul>

## 제5장 경제성 분석 및 파급효과

5.1 기존 공공사업 경제적 타당성 분석 방법

5.2 평촌도서관 리모델링 및 증축 경제성 분석

5.3 파급효과 분석

## 5.1 기존 공공사업 경제적 타당성 분석 방법

경제적 타당성 분석이란 공공사업의 비용과 편익을 국가 전체적(사회적) 입장에서 측정하고 경제적 수익률을 계산하여 사업의 타당성 여부를 결정하는 방법이다. 평촌도서관의 리모델링은 공공성을 띤 성격의 시설이기 때문에 비용편익 즉, 이익적인 부분에 대한 타당성이 물리적 재원과 경제적 가치 측면에서는 타당하지 않은 것으로 분석될 수도 있으나 이는 대도시 중심부의 박물관 및 공공도서관의 경우도 비슷한 양상을 보이기 때문에, 도서관이 경제적 분석의 측면보다 사회문화적 가치 측면에서 다루어져야 할 주민을 위한 문화시설임을 고려하여 평가해야 할 것이다.

경제적 타당성을 평가하기 위해서는 우선 편익·비용 비율을 구하는 것이 일반적이다. 편익·비용 비율이란 총 편익과 총 비용의 할인된 금액의 비율, 즉 장래에 발생할 비용과 편익을 현재가치로 환산하여 편익의 현재 가치를 비용의 현재가치로 나눈 것을 말하며, 일반적으로 편익·비용 비율이 1 이상이면 경제성이 있다고 판단한다.

### 5.1.1 비용편익비율(Benefit-Cost Ratio) 분석

비용편익비율은 투자로부터 기대되는 총 편익의 현재를 총 비용의 현재로 나눈 값을 의미한다. 장래에 발생하는 편익과 비용을 현재가치로 환산하기 위해서 할인율( $k$ )로 할인하여, 분석 기간 중 기대되는 총 편익의 현재가치총액과 총 비용의 현재가치총액의 비율을 계산하는 지표로서, 아래의 식으로 산출되며, B/C Ratio가 1보다 클수록 그 사업은 타당하다고 판단할 수 있다.

$$B/C \text{ Ratio} = \sum_{t=0}^n \frac{B_t}{(1+k)^t} / \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+k)^t}$$

$B_t$  : 연차별 총편익,  $C_t$  : 연차별 총비용  
 $k, t$ 는 각각 할인율, 기간을 의미함

즉, 비용편익비율이 높일수록 사업의 타당성이 높다고 판단할 수 있으며, 사업비용 단위당 편익을 계산하므로 소규모 사업장에 유리하게 적용된다. 비용편익비율은 예산 제약으로 인해 대규모 사업을 수행하기 어려울 때 적절한 사회적 할인율을 적용하여 사업의 타당성을 판단함

### 5.1.2 순현재가치(Net Present Value: NPV) 모형분석

순현재가치 분석은 경제성을 가늠하는 척도 중의 하나로서 투자로부터 기대되는 미래의 총 편익을 할인율로 할인한 총 편익의 현재에서 총 비용의 현재를 공제한 값으로 정의한다. 순현재가치는 대안선택에 있어서 정확한 기준을 제시해 주고, 계산이 용이하여 경제적 타당성 분석에 보편적으로 이용되는 방법으로 아래의 식으로 산출된다.

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{B_t}{(1+k)^t} - \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+k)^t}$$

$B_t$  : 연차별 총편익,  $C_t$  : 연차별 총비용  
 $k, t$ 는 각각 할인율, 기간을 의미함

단일투자안의 경우 투자안의 NPV가 0보다 크면 그 투자안을 채택하고, 0보다 작으면 기각하며, 상호배타적인 여러 투자안들의 경우에는 0보다 큰 투자안 중에서 NPV가 가장 큰 투자안을 채택한다.

- 순현재가치(NPV): 현금유출 - 현금유입의 현재가치 총합
- 이 분석 방법은 대규모 사업에 유리하게 적용된다는 단점이 있음

### 5.1.3 내부수익률(Internal Rate of Return: IRR) 분석

내부수익률은 투자로부터 기대되는 총 편익의 현재와 총 비용의 현재를 같게 하는 할인율을 말하는데, 투자에 소요되는 현금 유출액의 현재가치와 투자로 인해 예상되는 현금유입액의 현재가치를 일치시키는 할인율, 즉 투자안의 순현재가치(NPV)를 0으로 만들어주는 할인율을 이용해 투자의사를 결정하는 기법으로 아래의 식으로 나타낼 수 있다.

$$\sum_{t=0}^n \frac{B_t}{(1+r)^t} = \sum_{t=0}^n \frac{C_t}{(1+r)^t}$$

$B_t$  : 연차별 총편익,  $C_t$  : 연차별 총비용  
 $r, t$ 는 각각 할인율(내부수익률), 기간을 의미함

기대예상수익률과 이자율이 일치하는 점까지 투자를 확대해 나가는 방법으로 내부

수익률이 사회적 할인율보다 크면 타당성이 있는 것으로 판단하며 내부수익률이 클수록 유리한 사업으로 판단한다. 단일투자안의 경우에는 투자안의 IRR이 할인율보다 크면 그 투자안을 채택하고 그렇지 않으면 기각하며, 상호배타적인 복수의 투자안들의 경우에는 투자안의 IRR이 할인율보다 큰 투자안 중에서 IRR이 가장 큰 투자안을 선택한다.

### 5.1.4 경제적 타당성 분석의 기준

앞에서 살펴 본 세 가지의 분석 방법 중 내부수익률 분석과 순현재가치(NPV) 분석을 살펴보면, 내부수익률 분석에서 가정하고 있는 어떤 투자로부터 기대되는 총 편익을 그 투자안의 IRR로 재투자한다고 가정하고 있는데 반해 순현재가치 분석은 사회적 할인율로 재투자한다고 가정하고 있어 순현재가치 분석이 더 현실적이라고 볼 수 있다. 또한 내부수익률 분석은 투자로부터 얻는 수익률을 의미하는 반면 순현재가치 분석은 투자로부터 발생하는 가치의 증가분을 나타내므로, 여러 개의 투자안이 존재하는 경우 내부수익률의 크기에 따라 투자안을 선택하면 최적투자조합을 선택할 수 없게 될 수도 있으나, 순현재가치법의 크기에 따라 투자안을 선택하면 가치를 극대화시킬 수 있는 투자조합을 택할 수 있다. 순현재가치 분석은 해당 투자안의 가치에 대한 공헌 정도를 현가로 나타낸 것이기 때문에 가치의 합계원칙을 적용할 수 있지만 내부수익률 분석은 그렇지 못하며, 내부수익률을 이용하여 투자가치를 평가할 경우 투자안에 따라서 복수의 내부수익률이 존재하므로 투자의사결정이 어렵게 된다.

또 다른 방법인 비용편익비율 분석은 투자안에 따라서 순현재가치 분석과 서로 다른 평가결과를 가져 올 수 있으며, 이러한 경우에도 순현재가치 분석에 의해 투자가치를 평가하는 것이 바람직한데 이는 순현재가치 분석은 어떤 투자안으로부터 기대되는 경제적 공헌을 나타내고 있으나 비용편익비율 분석은 어떤 투자안의 상대적인 수익성을 비율로 나타내고 있기 때문이다.

<표 5-1> 경제적 타당성 판단기준

분석기법	판단	장점	단점
비용편익비율 (B/C Ratio)	$B/C > 1$	<ul style="list-style-type: none"> <li>이해용이, 사업규모 고려</li> <li>비용편익 발생시간의 고려</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>편익과 비용의 명확한 구분이 곤란</li> <li>상호배타적 대안선택의 오류발생 가능</li> </ul>

내부수익률 (IRR)	$IRR > K$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업의 수익성 측정 가능</li> <li>• 타 대안과 비교가 용이</li> <li>• 평가과정과 결과 이해가 용이</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 사업의 절대적 규모를 고려하지 않음</li> <li>• 복수의 IRR이 동시에 도출될 가능성 내포</li> </ul>
순현재가치 (NPV)	$NPV > 0$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대한 선택 시 명확한 기준 제시</li> <li>• 장래발생편익의 현재가치 제시</li> <li>• 한계 순현재가치 고려, 타 분석 이용가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이해의 어려움</li> <li>• 투자규모의 차이를 충분히 고려하지 못함</li> </ul>

## 5.2 평촌도서관 리모델링 및 증축 경제성 분석

### 5.2.1 분석 방안

공공투자에 대한 편익을 계산하는 방법은 다양하게 존재한다. 본 연구에서는 분석의 복잡성을 배제하기 위해 비용편익비율 분석 방법을 응용하여, 최대한 단순한 방법을 사용하도록 하겠다.

먼저 평촌도서관은 신설하는 공공시설이 아니라 기존에 있는 시설을 개보수하는 것으로, 경제적 편익을 산출하는데 어려움이 있다. 따라서 기존의 시설의 잔존가치가 완료되었다고 가정하고 편익을 산출할 경우와 현재의 시설이 제공하고 있는 편익을 계산하여 추가적인 개보수가 창출하는 편익을 산출하는 방법이 있을 것이다. 개보수라는 관점에서는 후자의 방법이 타당하나 공공시설의 수명이 일정기간이 흐른 후에는 소멸한다는 가정을 한다면 개보수가 아닌 신축의 개념으로 산출하는 것이 타당할 것으로 보인다. 그런 이유로 본 연구에서는 신축과 동일한 방식으로 편익을 산출하도록 하겠다.

도서관이 주는 편익은 조사에 쓰였던 1.자료 열람 및 대출, 2.자료조사를 위한 PC 이용, 3.시험공부 등 개인학습을 위한 이용, 4.각종 문화 프로그램 및 행사 참여 그리고 5.기타가 있다. 이들 개개의 편익은 도서관에서 해결되지 못할 때 외부의 대체제에 의해서 비교 산출 될 수 있다. 예를 들어 학습을 위한 공간으로 도서관을 사용할 경우, 이의 대체제는 사설 독서실이거나 요즘 학생들의 추세로는 커피숍 등이 대체제가 될 것이다. 이 경우 대략의 비용은 하루 4시간 이용 기준으로 5,000원 정도가 될 수 있다. 도서대출의 경우도 외부 도서대출 서비스를 제공하는 곳에서의 대출 비용을 대략 2,000원 정도로 가정할 수 있다. 즉, 도서관이 제공한 5개의 편익에 대한 외부 대체제의 가격을 가정한다.

둘째, 도서관을 이용하고자 하는 목적을 조사를 통해서 도출한 결과 아래와 같은 분포가 발견되었다.



[그림 5-1] 도서관 이용 목적 분포 그래프

가장 많은 목적은 자료열람이고 그 다음으로 개인학습, 문화행사 참여 등이 차지하고 있다. 답변 대상 개개인의 도서관에 대한 평균 편익을 계산해 보면 일 년 동안 총 방문 횟수와 그의 목적에 대한 분포를 산출 할 수 있다. 답변자들이 생각하고 있는 도서관에 대한 일 년 단위의 편익이 계산되고, 이를 평균할 경우 일반 시민의 도서관에 대한 연간 편익이 산출된다. 연간편익을 전체 대상 모수에 곱하면 도서관에 대한 전체 편익이 산출된다.

## 5.2.2 외부 대체제의 가격 계산

- 기본 체류 시간 계산

<표 5-2> 도서관 방문 체류 시간

체류시간	1시간 미만	1-2시간	2-3시간	3-4시간	4시간 이상
수	167	219	142	79	163
비율(%)	22	28	18	10	21

(샘플 개수: 770)

1인당 평균적인 1회 체류 시간은 약 3시간

대체 편익 계산(부록 2 참조)

- 자료 열람 및 대출: 1,500원/권
- 자료조사를 위한 PC 이용: 2,100원 (3시간 기준)
- 시험공부 등 개인학습을 위한 이용: 7,500원
- 각종 문화 프로그램 및 행사 참여: 10,000원

### 5.2.3 편익 계산

실질적인 도서관 편익 계산을 위해 우선 평촌도서관 리모델링 및 증축에 사용되는 총 비용(건설 비용, 운영비 등)과 건물의 수명에 대한 가정 및 추정이 필요하다.

#### ○ 리모델링 및 증축 사업비: 265억 원

리모델링 및 증축에 필요한 사업비는 총 265억 원으로 가정하고, 건설기간은 2018년부터 2020년까지 3년으로 한다. 실질적 편익의 발생이나 운영·관리비 등의 지출은 2021년부터 발생한다고 가정한다.

<표 5-3> 연간 리모델링 및 증축 사업 예산

(단위: 백만원)

2018	2019	2020	합계
10,000	10,000	6,500	26,500

#### ○ 연간 도서관 운영비: 15억 원

도서관 1년 운영비는 “부천시 오정도서관 비용분석 자료”를 참조하여 아래와 같이 연간 15억 원으로 산정하였다. 기본적인 운영경비를 포함하여 인건비, 프로그램 비용 등이 포함되어 있다.

<표 5-4> 부천시 오정도서관 연간 운영 예산

(단위: 천원)

운영경비	자료확충	환경개선	청사관리	프로그램	인건비	합계
56,566	135,153	48,767	279,308	19,312	261,145	800,251

부천시 오정도서관의 경우 1년 총 예산은 800,251,000원이다. 이 중 인건비

261,145,000원은 총 7명 직원의 인건비이며, 나머지 539,106,000원은 연면적 9,610㎡의 면적에 대한 운영·관리비이다.

현재 평촌도서관의 직원은 총 23명이며, 리모델링 후 예상되는 총 연면적은 11,300㎡이다. 부천 오정도서관의 예산을 참고하여 23인의 인건비와 연면적의 증가비율에 맞춰 관리비를 산정하면 다음과 같다.

- 인건비: 858,047,857원
- 운영·관리비: 633,912,362원
- 합계: 약 1,500,000,000원

일반적으로 우리나라의 공공건물들은 약 20년에서 30년이 지나면 리모델링을 진행하고 있다. 본 연구에서는 20년과 30년의 평균값으로 공공도서관의 수명을 25년으로 가정하였다.

- 리모델링 건설 비용: 265억 원
- 도서관 운영비: 15억 원/년
- 도서관 수명: 25년

#### ○ 해당지역 인구

- 안양시: 597,414명
- 동안구: 338,233명
- 부림동: 25,704명 (평촌도서관이 위치한 행정구역)
- 안양시 도서관 개수: 총 10개
- 동안구 도서관 개수: 총 6개

#### ○ 연간 평균 방문 횟수: 81번

<표 5-5> 연간 평균 방문 횟수 (설문조사 결과)

이용횟수	거의 매일	주 2회	주 1회	월 2회	월 1회	거의 안감	기타
수	114	116	112	123	121	192	13

(샘플 개수: 791)

○ 방문 편익: 3,939원

방문 편익 계산은 앞서 계산한 목적별 대체 편익과 설문을 통한 방문의 목적 가중치를 통하여 계산한다.

목적별 대체 편익

- 자료 열람 및 대출: 1,500원
- 자료조사를 위한 PC 이용: 2,100원 (3시간)
- 시험공부 등 개인학습을 위한 이용: 7,500원 (3시간)
- 각종 문화 프로그램 및 행사 참여: 10,000원

목적 가중치

<표 5-6> 목적별 가중치 (설문조사 결과: 샘플 개수: 826 )

이용 목적	수	비율(%)
자료 열람 및 대출	481	58
PC 이용(자료조사)	25	3
시험공부 등 개인학습을 위한 이용	228	28
각종 독서문화 프로그램 및 행사 참가	77	9
기타	15	2

최종 목적별 1회 방문 편익

목적별 대체 편익 \* 목적 가중치 = 목적별 방문 편익

- 자료 열람 및 대출: 873원
- 자료조사를 위한 PC 이용: 64원
- 시험공부 등 개인학습을 위한 이용: 2,070원
- 각종 문화 프로그램 및 행사 참여: 932원

모든 목적별 방문 편익 금액을 합하면 최종적인 1회 방문 편익이 계산된다.

1회 방문 편익: 3,939원

○ 편익 계산

실질적인 평촌도서관의 편익 분석에는 다양한 방안이 존재할 것이다. 현재 평촌도서관을 방문하는 이용자수 현황을 이용하여 계산하는 방법도 있을 것이고, 설문조사 결과를 바탕으로 평촌동의 인구나 동안구의 인구를 바탕으로 계산하는 방법도

있을 것이다.

본 연구에서는 아래의 총 3가지 접근법을 이용하여 평촌도서관의 경제성을 분석하였다.

- 현 평촌도서관 이용현황 참조 분석
- 리모델링 타당성 설문조사 결과를 참조한 분석
- 도서관 방문 목적을 근거리형과 원거리형으로 분리한 분석

그 외 사회적 할인율은 4.5%, 연간 물가상승률은 2.0%로 가정하였다.

① 현 평촌도서관 이용현황 참조 분석

가장 기본이 되는 경제성 분석 방법은 현재 평촌도서관 이용현황 데이터를 활용하는 방법일 것이다. 최근 평촌도서관 이용현황을 보면 연간 도서관 방문 횟수는 총 935,014번이다. 이를 이용해 도서관의 연간 최종 편익을 계산하면 다음과 같다.

$\text{도서관 연간 편익} = \text{연간 도서관 총 방문횟수} * \text{1회 방문 편익}$
---

- 연간 평촌도서관 총 방문횟수 : 935,014번
- 1회 방문 편익 : 3,939원
- 도서관 편익 :  $935,014 * 3,939 = 3,683,457,090$ 원

<표 5-7> 경제성 평가 ① - 현 도서관 방문 통계 참조

(단위: 백만원)

할인연차		편익	비용	편익-비용	할인율 (4.5%)	편익현재가 (A)	비용현재가 (B)	순현재가치 (A-B)
연차	연도							
0	2018		10,000	-10,000	1.000		10,000	-10,000
1	2019		10,000	-10,000	0.955		9,550	-9,550
2	2020		6,500	-6,500	0.912		5,928	-5,928
3	2021	3,683	1,500	2,183	0.871	3,208	1,306	1,902
4	2022	3,757	1,530	2,227	0.832	3,125	1,273	1,853
5	2023	3,832	1,561	2,272	0.794	3,044	1,240	1,805
6	2024	3,909	1,592	2,317	0.759	2,965	1,208	1,758
7	2025	3,987	1,624	2,363	0.724	2,889	1,176	1,712
8	2026	4,067	1,656	2,411	0.692	2,814	1,146	1,668
9	2027	4,148	1,689	2,459	0.661	2,741	1,116	1,625
10	2028	4,231	1,723	2,508	0.631	2,670	1,087	1,583
11	2029	4,316	1,757	2,558	0.603	2,601	1,059	1,542
12	2030	4,402	1,793	2,609	0.575	2,533	1,032	1,502
13	2031	4,490	1,828	2,662	0.550	2,468	1,005	1,463
14	2032	4,580	1,865	2,715	0.525	2,404	979	1,425
15	2033	4,672	1,902	2,769	0.501	2,342	954	1,388
16	2034	4,765	1,940	2,825	0.479	2,281	929	1,352
17	2035	4,860	1,979	2,881	0.457	2,222	905	1,317
18	2036	4,957	2,019	2,939	0.437	2,164	881	1,283
19	2037	5,057	2,059	2,997	0.417	2,108	859	1,250
20	2038	5,158	2,100	3,057	0.398	2,054	836	1,217
21	2039	5,261	2,142	3,119	0.380	2,000	815	1,186
22	2040	5,366	2,185	3,181	0.363	1,949	794	1,155
23	2041	5,473	2,229	3,245	0.347	1,898	773	1,125
24	2042	5,583	2,273	3,309	0.331	1,849	753	1,096
25	2043	5,695	2,319	3,376	0.316	1,801	733	1,068
26	2044	5,808	2,365	3,443	0.302	1,754	714	1,040
27	2045	5,925	2,413	3,512	0.288	1,709	696	1,013
28	2046	6,043	2,461	3,582	0.275	1,665	678	987
<b>계</b>		<b>124,025</b>	<b>77,006</b>	<b>8%</b>		<b>61,258</b>	<b>50,424</b>	<b>10,834</b>

<표 5-8> 경제적 타당성 분석 ① - 현 도서관 방문 통계 참조

구분	판단기준	비교 결과	비고
비용편익비율 분석 (B/C Ratio)	$B/C \text{ Ratio} \geq 1$	1.21	타당성 있음
순현재가치 분석 (NPV)	$NPV \geq 0$	10,834,000,000원	타당성 있음
내부수익률 분석 (IRR)	$IRR > r$ ( $r = 4.5\%$ )	8%	타당성 있음

현 도서관 방문 통계를 이용한 경제적 타당성 분석 결과를 보면 각 경제성 분석 모델들에 대해 이미 모두 타당성 있음 결과가 분석되었다. 즉, 현재의 평촌도서관 이용 현황만 가지고도 도서관 리모델링을 위한 경제적 타당성은 이미 확보했음을 알 수 있다. 아울러 도서관의 시설의 노후화나 공간의 한계 등을 감안할 때 도서관 증축에 대한 타당성은 충분히 확보된다.

#### ② 리모델링 및 증축 타당성 설문조사 결과를 참조한 분석

앞선 평가에서도 보았듯이 평촌도서관은 이미 현재의 방문현황만 가지고도 265억원의 예산이 필요한 리모델링에 대한 경제적인 타당성은 확보를 한 상태이다. 경험적인 도서관 이용실적을 바탕으로 한 분석과 더불어 지역주민들의 도서관에 대한 인식 및 사용의사 조사를 바탕으로 한 경제적 편익을 계산해 보았다.

지역 주민들의 도서관 방문 의사를 통해 리모델링 및 증축에 대한 타당성을 검토해 보기 위해 최근 진행한 리모델링 및 증축 타당성 설문조사 결과를 이용한 경제적 타당성을 분석해 보자. 이 경우, 도서관의 최종 편익은 다음과 같이 계산할 수 있다.

$$\boxed{\text{도서관 연간 편익} = \text{방문 가능 인구수} * 1\text{인 평균 방문 횟수} * 1\text{회 방문 편익}}$$

이번 분석에서는 지역 내 전체 연령층 중에서 실질적으로 도서관 이용이 어렵다고 추정되는 연령대를 제외한 방문 가능 인구수를 추정하여 계산을 진행하였다. 본 연구에서는 방문 가능 인구수를 추정하기 위해 10세 미만의 어린이들과 70세 이상의 노인 연령층을 제외하였다. 안양시 연령별 인구 통계 자료를 참고하면 10세 미만의 어린이들은 전체 인구의 8.4%를 차지하고 있으며, 70세 이상의 노인층은 6.8%를 차지하고 있다. 해당 자료를 참고하여 전체 인구에서 방문 가능한 인구 비율은 85%로 가정하였다. 대상 지역은 평촌도서관의 위치적 특성을 고려하여 부림동으로 가정하였다.

- 인구수: 25,704명 (부림동)
- 도서관 방문 가능 비율: 85%
- 평균 방문 횟수: 연간 81회
- 1회 방문 편익: 3,939원
- 도서관 편익 = 25,704 \* 0.85 \* 81 \* 3,939 = 6,971,755,668원

<표 5-9> 경제성 평가 ② - 설문조사 결과 참조

(단위: 백만원)

할인연차		편익	비용	편익-비용	할인율 (4.5%)	편익현재가 (A)	비용현재가 (B)	순현재가치 (A-B)
연차	연도							
0	2018		10,000	-10,000	1.000		10,000	-10,000
1	2019		10,000	-10,000	0.955		9,550	-9,550
2	2020		6,500	-6,500	0.912		5,928	-5,928
3	2021	6,972	1,500	5,472	0.871	6,072	1,306	4,766
4	2022	7,111	1,530	5,581	0.832	5,915	1,273	4,642
5	2023	7,253	1,561	5,693	0.794	5,762	1,240	4,522
6	2024	7,398	1,592	5,807	0.759	5,613	1,208	4,405
7	2025	7,546	1,624	5,923	0.724	5,467	1,176	4,291
8	2026	7,697	1,656	6,041	0.692	5,326	1,146	4,180
9	2027	7,851	1,689	6,162	0.661	5,188	1,116	4,072
10	2028	8,008	1,723	6,285	0.631	5,053	1,087	3,966
11	2029	8,169	1,757	6,411	0.603	4,922	1,059	3,863
12	2030	8,332	1,793	6,539	0.575	4,795	1,032	3,763
13	2031	8,499	1,828	6,670	0.550	4,671	1,005	3,666
14	2032	8,669	1,865	6,803	0.525	4,550	979	3,571
15	2033	8,842	1,902	6,940	0.501	4,432	954	3,478
16	2034	9,019	1,940	7,078	0.479	4,317	929	3,388
17	2035	9,199	1,979	7,220	0.457	4,205	905	3,301
18	2036	9,383	2,019	7,364	0.437	4,096	881	3,215
19	2037	9,571	2,059	7,512	0.417	3,990	859	3,132
20	2038	9,762	2,100	7,662	0.398	3,887	836	3,051
21	2039	9,957	2,142	7,815	0.380	3,786	815	2,972
22	2040	10,157	2,185	7,971	0.363	3,688	794	2,895
23	2041	10,360	2,229	8,131	0.347	3,593	773	2,820
24	2042	10,567	2,273	8,293	0.331	3,500	753	2,747
25	2043	10,778	2,319	8,459	0.316	3,409	733	2,676
26	2044	10,994	2,365	8,628	0.302	3,321	714	2,606
27	2045	11,214	2,413	8,801	0.288	3,235	696	2,539
28	2046	11,438	2,461	8,977	0.275	3,151	678	2,473
<b>계</b>		<b>234,745</b>	<b>77,006</b>	<b>19%</b>		<b>115,944</b>	<b>50,424</b>	<b>65,520</b>

<표 5-10> 경제적 타당성 분석 ② - 설문조사 결과 참조

구분	판단기준	비교 결과	비고
비용편익비율 분석 (B/C Ratio)	$B/C \text{ Ratio} \geq 1$	2.30	타당성 있음
순현재가치 분석 (NPV)	$NPV \geq 0$	65,520,000,000원	타당성 있음
내부수익률 분석 (IRR)	$IRR > r$ ( $r = 4.5\%$ )	19%	타당성 있음

평촌도서관 리모델링 및 증축 타당성 설문조사 결과를 참고해 경제적 타당성을 분석해보면 앞선 분석과 마찬가지로 각 경제성 분석 모델들에 대해서 모두 타당성 있음으로 분석된다. 그리고 앞선 도서관 이용현황을 이용한 분석과 비교해보면 연간 편익이 37억 원에서 45억 원으로 증가하였다. 그리고 이 수치는 연간 도서관 총 방문회수가 현 방문회수인 935,014회에서 1,769,720회로 약 89%가 증가되는 효과로 이해할 수 있을 것이다. 지역 주민들은 현재 실제 방문하는 회수보다 더 많이 방문하기를 심리적으로 희망하고 있는 것이다.

이는 현재 평촌도서관이 가지고 있는 수용능력을 충분히 활용하고 있다고 가정한다면 지역 주민들이 도서관 증축에 대한 필요성을 느끼고 있다고 해석할 수 있다. 게다가 지역 설정을 부림동으로 한정된 이번 평가에서도 이와 같은 결과가 나오고 있으므로 만약 지역을 보다 넓혀 인근에 위치한 동이나 동안구 등으로 확장한다면 수용능력의 확대에 대한 필요성은 보다 클 것으로 이해해도 될 것이다.

③ 도서관 방문 목적을 거리유형별로 분리한 시나리오를 바탕으로 한 분석  
마지막으로 평촌도서관이 안양시에서 보다 중추적인 역할을 수행할 수 있는 중심 도서관이 되기 위한 방안 중 하나로 도서관 이용 목적을 근거리와 원거리의 거리 유형으로 분리하여 유형별 맞춤 투자를 통해 도서관 이용자 수를 늘릴 수 있는 시나리오를 통해 경제성을 분석해 보았다.

현재 평가 및 설문조사에 이용한 도서관 이용 목적은 근거리형인 자료열람 및 PC 이용과 원거리형인 개인학습과 문화행사이다. 거리를 구분한 이유는 목적에 따라 거리가 멀어지더라도 도서관 방문자에게 그 이상의 가치를 주는 목적들이 존재하기 때문이다. 간단한 자료열람이나 인근에 흔히 존재하는 PC를 이용하기 위해서 멀리 있는 도서관을 방문하는 사람들은 거의 없을 것이다. 하지만 학습을 위해서 다소 멀더라도 좋은 환경의 도서관을 찾거나 독서실을 찾는 사람들은 충분히 존재한다. 마찬가지로 좋은 문화행사가 열린다면 다소 거리가 있더라도 충분히 방문할

만한 가치가 있을 것이다.

이러한 가정을 바탕으로 설문에 사용했던 4가지 목적을 근거리형인 자료열람과 PC이용, 그리고 원거리형은 개인학습과 문화행사로 구분하였다. 각 형에 대한 방문 비율은 앞서 계산한 목적별 가중치 데이터를 그대로 적용하였다. 이는 방문 목적별 가중치라는 개념을 보다 넓게 해석하면 “나는 도서관에 그 정도 비율의 목적으로 방문할 것이다”라고도 이해될 수 있기 때문이다.

설문을 통해 계산된 각 방문 목적에 대한 비율을 근거리형과 원거리형으로 구분하여 방문 회수를 계산하면 아래와 같이 근거리형은 약 50번, 원거리형은 약 30번 방문으로 계산할 수 있다. 마찬가지로 방문 목적별 편익의 계산을 위해 근거리형과 원거리형을 각각 100%로 환산하여 각 방문 목적의 비율을 계산하여 편익을 계산하면 근거리형의 총 편익은 1,530원이고, 원거리형의 총 편익은 8,131원으로 계산된다.

<표 5-11> 거리유형별 방문 횟수 및 편익

근거리형		원거리형	
자료열람	PC이용	개인학습	문화행사
58%	3%	28%	9%
50회 (61%)		30회 (37%)	
95%	5%	75%	25%
1,500원	2,100원	7,500원	10,000원
1,530원		8,131원	

본 연구에서는 근거리는 앞선 분석과 동일하게 부림동으로 가정하고, 원거리는 동안구를 대상으로 한다. 동안구의 경우 총 6개의 도서관이 존재하므로 대상 인구수는 동안구 전체 인구수인 338,233을 도서관 수 6으로 나눈 56,372명으로 가정한다. 그리고 원거리 방문자 수를 늘리기 위한 방안으로 보다 양질의 문화행사를 추진하기 위한 추가 비용으로 문화행사 비용에 1억 원의 예산을 비용으로 추가하였다.

이제 계산된 거리유형별 방문 횟수와 편익을 이용해 도서관의 최종 편익을 계산해보자. 이 경우, 도서관의 최종 편익은 다음과 같이 계산할 수 있다.

- 도서관 연간 편익 = 근거리형 연간 편익 + 원거리형 연간 편익
- 근거리형 편익 = 평촌동 방문 가능 인구수 \* 근거리 방문 횟수 \* 근거리 방문 편익
- 원거리형 편익 = 동안구 대상 인구수(가능) \* 원거리 방문 횟수 \* 원거리 방문 편익

- 부림동 인구수: 25,704명
- 만안구 봉사대상 인구수: 56,372명
- 도서관 방문 가능 비율: 85%
- 근거리 평균 방문 횟수: 연간 50회
- 근거리 1회 방문 편익: 1,530원
- 원거리 평균 방문 횟수: 연간 30회
- 원거리 1회 방문 편익: 8,131원
- 연간 추가 문화행사 비용: 100,000,000원
- 도서관 편익 =  $(25,704 * 0.85 * 50 * 1,530) + (56,372 * 0.85 * 30 * 8,131) = 13,359,459,304\text{원}$

<표 5-12> 경제성 평가 ③ - 거리유형별 시나리오 참조

(단위: 백만원)

할인연차		편익	비용	편익-비용	할인율 (4.5%)	편익현재가 (A)	비용현재가 (B)	순현재가치 (A-B)
연차	연도							
0	2018		10,000	-10,000	1.000		10,000	-10,000
1	2019		10,000	-10,000	0.955		9,550	-9,550
2	2020		6,500	-6,500	0.912		5,928	-5,928
3	2021	13,359	1,600	11,759	0.871	11,636	1,394	10,242
4	2022	13,627	1,632	11,995	0.832	11,335	1,357	9,977
5	2023	13,899	1,665	12,235	0.794	11,041	1,322	9,719
6	2024	14,177	1,698	12,479	0.759	10,755	1,288	9,467
7	2025	14,461	1,732	12,729	0.724	10,476	1,255	9,222
8	2026	14,750	1,767	12,983	0.692	10,205	1,222	8,983
9	2027	15,045	1,802	13,243	0.661	9,941	1,191	8,750
10	2028	15,346	1,838	13,508	0.631	9,683	1,160	8,524
11	2029	15,653	1,875	13,778	0.603	9,433	1,130	8,303
12	2030	15,966	1,912	14,054	0.575	9,188	1,100	8,088
13	2031	16,285	1,950	14,335	0.550	8,950	1,072	7,878
14	2032	16,611	1,989	14,621	0.525	8,718	1,044	7,674
15	2033	16,943	2,029	14,914	0.501	8,493	1,017	7,475
16	2034	17,282	2,070	15,212	0.479	8,273	991	7,282
17	2035	17,628	2,111	15,516	0.457	8,058	965	7,093
18	2036	17,980	2,153	15,827	0.437	7,850	940	6,910
19	2037	18,340	2,196	16,143	0.417	7,646	916	6,731
20	2038	18,706	2,240	16,466	0.398	7,448	892	6,556
21	2039	19,081	2,285	16,795	0.380	7,255	869	6,386
22	2040	19,462	2,331	17,131	0.363	7,068	846	6,221
23	2041	19,851	2,378	17,474	0.347	6,884	825	6,060
24	2042	20,248	2,425	17,823	0.331	6,706	803	5,903
25	2043	20,653	2,474	18,180	0.316	6,532	782	5,750
26	2044	21,067	2,523	18,543	0.302	6,363	762	5,601
27	2045	21,488	2,573	18,914	0.288	6,198	742	5,456
28	2046	21,918	2,625	19,293	0.275	6,038	723	5,315
<b>계</b>		<b>449,825</b>	<b>80,373</b>	<b>33%</b>		<b>222,175</b>	<b>52,087</b>	<b>170,088</b>

<표 5-13> 경제적 타당성 분석 ③ - 거리유형별 시나리오 참조

구분	판단기준	비교 결과	비고
비용편익비율 분석 (B/C Ratio)	B/C Ratio $\geq$ 1	4.27	타당성 있음
순현재가치 분석 (NPV)	NPV $\geq$ 0	170,088,000,000원	타당성 있음
내부수익률 분석 (IRR)	IRR > r (r = 4.5%)	33%	타당성 있음

## 5.2.4 경제성 분석 결론

- 평촌도서관의 2016년 기준 이용횟수는 935,014회로 단순한 셈법으로 1회당 편익을 4천원으로 계산해도 대략 40억 수준의 편익이 발생하고 있다는 것을 알 수 있는데, 이는 타 도서관 대비 매우 높은 수준의 이용률을 의미하며 공공시설의 높은 이용은 높은 편익을 반영함
- 경제성 분석 결과 평촌도서관의 증개축은 충분한 경제적 편익을 창출할 것으로 예상되며 지역 특성을 감안할 때 적극적인 프로그램의 개발 등을 통해 원거리고 편익 사용자의 유도가 시설의 편익 창출이 보다 긍정적인 영향을 미칠 것으로 판단됨

### [경제성 분석 요약]

- 도서관 경제적 타당성 : 기존 도서관 통계 분석
  - NPV : 10,834백만 원
  - B/C : 1.21
  - IRR : 8%

☞ 경제성 분석결과, 경제적 타당성 충분
- 도서관 경제적 타당성 : 리모델링 타당성 설문조사 분석
  - NPV : 65,520백만 원
  - B/C : 2.30
  - IRR : 19%

☞ 경제성 분석결과, 경제적 타당성 충분
- 도서관 경제적 타당성 : 거리유형에 따른 시나리오 분석
  - NPV : 170,088백만 원
  - B/C : 4.27
  - IRR : 33%

☞ 경제성 분석결과, 경제적 타당성 충분
- 산업연관표 상의 산출계수를 적용한 사업의 파급효과
  - 총 파급효과 83,475백만 원 / 취업유발효과 366명

## 5.3 파급효과 분석

### 5.3.1 경제적 파급효과

평촌도서관 리모델링 및 증축 사업이 지역경제에 미치는 경제적 파급효과를 경제적 수치로 환산할 경우 어느 정도의 화폐적 가치가 유발되는지 분석해보자.

분석 방법은 사업비의 투입에 따른 경제적 파급효과를 분석하였으며, 분석에 사용한 유발계수는 2016년 한국은행에서 발간한 “2014년 산업연관표”에서 제시되어 있는 수치들 중 건설업 영역을 기준으로 적용하였다.

#### < 경제적 파급효과 측정 방법 >

생	산	파급효과	=	투자비용	*	해당 산업의 생산유발계수	
부	가	가치	파급효과	=	투자비용	*	해당 산업의 부가가치유발계수
수	입	파급효과	=	투자비용	*	해당 산업의 수입유발계수	
고	용	파급효과	=	투자비용	*	해당 산업의 취업유발계수	

(참조: 계수는 한국은행(2016년), 2014년 산업연관표에 기초함)

(참조: 분석대상 산업은 건설업을 기준으로 함)

- 건설업의 생산유발계수: 2.173
- 건설업의 부가가치유발계수: 0.721
- 건설업의 수입유발계수: 0.256
- 건설업의 취업유발계수: 13.8명/10억 원

앞서 가정한 평촌도서관 리모델링을 위한 연도별 투자비용은 1차 년도 100억 원, 2차 년도 100억 원, 3차 년도 65억 원으로 총 265억 원이다.

- 1차 년도: 100억 원
- 2차 년도: 100억 원
- 3차 년도: 65억 원
- 전체 투자비용: 265억 원

위의 식을 이용해 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업의 경제적 파급효과를 분석해 본 결과, 전체적인 경제적 파급효과는 3년 동안 약 835억 원이 발생하며, 총 366

명의 취업유발 효과를 기대할 수 있는 것으로 나타났다.

<표 5-14> 경제적 파급효과

(단위: 백만원)

구분	계수	1차 년도	2차 년도	3차 년도	계
생산유발	2.173	21,730	21,730	14,125	57,585
부가가치유발	0.721	7,210	7,210	4,687	19,107
수입유발	0.256	2,560	2,560	1,664	6,784
총 파급효과	-	31,500	31,500	20,475	<b>83,475</b>
취업유발(명)	0.0138	138	138	90	<b>366</b>

### 5.3.2 사회·문화적 파급효과

#### ○ 독서문화증진

평촌도서관의 리모델링 및 증축을 통해 평촌 지역을 비롯한 동안구 인근 지역은 보다 수준 높은 독서환경의 조성을 통해 독서인구 저변확대가 가능할 것이다. 그리고 독서의 생활화를 통해 지적능력 향상, 지식경쟁력 강화, 건전한 정서함양 및 삶의 질의 향상을 기대할 수 있을 것이다. 특히, 다양한 문화행사의 도입과 프로그램의 제공은 지역 독서진흥 인프라 확충에도 크게 기여할 것이다.

#### ○ 마을 공동체 커뮤니티 형성

기존에는 도서관을 단순히 책만 읽거나 개인의 학습공간으로만 사용했다면 리모델링 및 증축을 통해 개인에 집중되었던 특징에서 벗어나 공동원들이 다 함께 활용할 수 있는 복합문화공간으로 조성이 된다면 지역주민들의 다양한 문화욕구를 충족시킬 수 있는 공간으로도 기능이 가능할 것이다. 특히 다양한 지역 문화활동은 지역주민들의 지역유대감 강화에도 큰 도움이 될 것이며 이는 지역 경제 활성화에도 큰 역할을 할 것이다.

#### ○ 지역의 지식정보 허브 구축

부림동을 포함해 동안구 전체에 분포되어 있는 6개의 공공도서관을 보면 노후화된 호계도서관을 비롯해 기존 평촌도서관과 비교해도 그 규모가 작은 도서관들이 대부분이다. 이러한 상황에서 리모델링 및 증축을 통해 평촌도서관이 규모를 2배 가까이 키운다면 동안구 전체 지역 주민들의 도서관 이용불편의 해소 및 독서인구 저변 확대에 기여가 가능할 것이며 모든 지역 주민들에게 균등한 정보접근의 기회

제공이 가능할 것이다. 그리고 다양한 문화행사와 프로그램들의 제공을 통해 안양시 전체에서 가장 중심적인 도서관으로 자리매김할 수 있을 것이다.

#### ○ 삶의 질 향상 및 지역이미지 개선

기본적으로 공공도서관은 지역주민이 필요로 하는 지식과 정보를 제공하는 전통적인 기능 외에도 지역주민의 문화공간이자 여가 활용공간이자 평생교육기관으로 인식되어지고 사용되어진다. 리모델링 및 증축을 통해 더욱 쾌적하고 수준 높은 환경을 갖춘 도서관이 되고 다양한 문화행사들을 꾸준히 발굴하여 주민들에게 제공한다면 지역주민의 지식정보 활용능력을 한 차원 높이고 삶의 질을 높여 외부에서 바라보는 지역의 이미지 개선에도 큰 개선 효과를 기대할 수 있을 것이다.

### 5.3.3 행정적 파급효과

평촌도서관 리모델링 및 증축 사업은 이미 안양시에 위치하고 있는 노후화 된 공공도서관인 호계도서관과 만안도서관 등 노후화 도서관들의 앞으로의 리모델링 사업 추진을 위한 기준이자 모델이 될 것이다. 사업 추진이 성공적으로 마무리된다면 리모델링이 요구되어지는 다른 공공도서관들의 리모델링 타당성 평가 부분에도 상당 부분이 기여가 가능할 것이며, 보다 적극적인 사업 추진의 자극이 될 것이다.

## 제6장 결론 및 제언

6.1 결론

6.2 제언

## 6.1 결론

### 1. 타당성 및 필요성 용역 분석 결과

#### ○ 평촌도서관 이용 수요 및 새로운 요구 증가

- 평촌도서관은 안양시 동안구내 2007년 어린이도서관, 2010년 비산도서관, 2014년 별말도서관, 2016년 관양도서관이 개관되었음에도 불구하고 꾸준히 도서관 이용자 수 및 자료실 이용자수가 줄지 않고 있는 추세
- 사례조사 및 지역민 설문조사 결과, 평촌도서관 시설 개선에 대한 요구 증가(<표 3-10> 참조)

#### ○ 평촌도서관 리모델링 및 증축에 대한 필요성 및 타당성 확보

- 설문조사 결과, 지역민 692명(87.8%)이 평촌도서관 리모델링 및 증축에 대한 필요성 제기(<표3-11> 참조)
- 평촌도서관 리모델링 및 증축 시 공공도서관 기능별 공간 중요도는 지식정보센터로서의 기능 공간 중요도 4.26, 평생교육센터로서의 기능 공간 중요도 3.97로 나타남(<표3-14> 참조)

#### ○ 대상지의 현황 및 여건을 고려한 건립 기본 방향 설정

- 대상지 여건, 사례조사 및 지역민 설문조사 결과, 평촌도서관 리모델링 및 증축 기본 방향 설정은 다음과 같음.

##### 입지조건

- 아파트 거주 지역뿐 아니라 상업지구와 인접한 공원 내 위치하고 있으며 안양시 청과 마주보고 있는 뛰어난 지리적 입지 조건, 다른 공공기관과의 연계성에서 선점
- 이미 사용빈도가 높은 인지도를 가진 도서관인 만큼 지상 뿐 아니라 지하로의 증축을 겸한 원 건물의 재건축으로 부족한 시설을 보완하고 선진국형 쾌적한 공간이 확보 가능

☑ 입지규모

- 이미 한정된 공원지상공간을 확보한 상태이므로 시의 의지로 지상의 공원녹지를 계속 유지하면서 공원과 시청을 관통하는 지하공간을 활용하여 시청과의 지하 연계로 필요한 규모 확장이 가능
- 봉사대상인구의 확장에 따른 도서관 선진국 프랑스의 경우와 비교하여 지역인구 1000명당 70m<sup>2</sup> 의 도서관 필수면적이 확보 절실 이에, 평촌도서관의 연면적을 적어도 7,000m<sup>2</sup> 규모로 산정
- 이에 입지 환경이 가능한지 여부 판단이 필요(기술용역의 필요성)

☑ 입지조성계획

- 기존 구조와 더불어 증축되는 건물의 배치 및 형태는 방위, 지형, 기후 특성에 최적화되게 디자인 필요
- 친환경 재료 및 자연에너지를 최대한 활용하는 장기 비전 필요
- 대중교통시설 및 자전거 등 다양한 이동방법 사용자들의 편익을 위한 시설 확보 제공 필요
- 이미 존재하는 공원 녹지와 효율성 높은 공간 프로그램 연계성 확보 필요

☑ 건축 계획

- 현재 건물의 구조만 유지하고 증축되는 공간을 통합적으로 최대한 새롭게 공간 구성이 필요
- 도서관 본연의 기능을 도서관 운영 프로그램 팀과 계속 의견을 수용하여 필요한 공간 프로그램을 구성하고 이 뿐 아니라 새로운 수요인 복합문화공간으로서의 기능을 공공도서관으로서 수용하도록 디자인 필요

## 2. 기본계획 수립 용역 분석 결과

- 계획시설은 지상3층 지하 1층의 건축물로 기존 평촌도서관의 리모델링과 함께 수평 증축을 통해 공간을 확대하고 도서관으로서의 공간 활용성을 높임.
- 사업부지의 현황 및 특성을 고려하여 지상의 주차공간을 지하화 하여 외부공간을 공원화하고 평촌공원과 연계한 평촌도서관의 입지적 특성을 부각함.
- 평촌도서관의 리모델링 및 증축 사업비는 265억원이 소요될것으로 분석되었음.

사업부지 개요	부지면적 39,499m <sup>2</sup> (약 11,948.5평) (자연녹지지역: 건폐율 20% / 용적률: 80%)
건축계획안	건축면적 1,890m <sup>2</sup> / 연면적 8,910m <sup>2</sup> 도서관용도(지상) 5,610m <sup>2</sup> / 지하 3,300m <sup>2</sup> 건축규모: 지상3층 지하1층 1개동
주요 기능	3층: 다목적공연시설/열람실강의실/동아리실/세미나실 /교육시설 2층: 자료실/열람실/멀티미디어실 1층: 어린이 유아 열람실/평촌(또는 안양)전시관/창의적 Make Space/(보존서고)/사무공간 지하: 식당/기계/전기실/ 지하주차장/(보존서고)
리모델링 및 증축 사업비(순수건립비)	26,500,000,000원 (연면적 8,910m <sup>2</sup> x 2,983,000원)
검토결과	평촌도서관의 입지적 특성을 살려 평촌공원과 연계한 자 연친화적인 도서관을 건립 기존건축물의 리모델링과 함께 수평증축을 통해 도서관 의 공간적 활용성 증대 지하주차장 설치를 통해 외부공간의 활성화와 평촌공원 과의 연계를 통한 공공성 향상

### 3. 경제적 타당성 및 파급효과

#### ○ 경제적 타당성

- 도서관 경제적 타당성 : 기존 도서관 통계 분석
  - NPV : 10,834백만 원
  - B/C : 1.21
  - IRR : 8%

☞ 경제성 분석결과, 경제적 타당성 충분
- 도서관 경제적 타당성 : 리모델링 타당성 설문조사 분석
  - NPV : 65,520백만 원
  - B/C : 2.30
  - IRR : 19%

☞ 경제성 분석결과, 경제적 타당성 충분
- 도서관 경제적 타당성 : 거리유형에 따른 시나리오 분석
  - NPV : 170,088백만 원
  - B/C : 4.27
  - IRR : 33%

☞ 경제성 분석결과, 경제적 타당성 충분
- 산업연관표 상의 산출계수를 적용한 사업의 파급효과
  - 총 파급효과 83,475백만 원 / 취업유발효과 366명

#### ○ 파급효과

##### 1) 경제적 파급효과

- 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업은 지역경제에 미치는 경제적 파급효과 있는 것으로 나타남

##### 2) 사회·문화적 파급효과

- 독서문화증진
- 마을 공동체 커뮤니티 형성

- 지역의 지식정보 허브 구축
- 삶의 질 향상 및 지역이미지 개선

### 3) 행정적 파급효과

- 평촌도서관 리모델링 및 증축 사업은 이미 안양시에 위치하고 있는 노후화 된 공공도서관인 호계도서관과 만안도서관 등 노후화 도서관들의 앞으로의 리모델링 사업 추진을 위한 기준이자 모델이 될 것임.

## 6.2 제언

### ○ 평촌도서관 리모델링 및 증축 관련 제언

- 본 평촌도서관 리모델링 및 증축에 관한 타당성조사와 기본계획 수립 연구는 기존 평촌도서관의 낙후된 시설과 부족한 공간 등을 질적, 양적으로 개선하여 안양시 동안구 대표도서관으로서의 평촌도서관 재 건립을 목적으로 함.
- 리모델링 및 증축을 통한 평촌도서관 건립은 기존 건축물의 틀을 일정부분 유지해야 하는 법적 기준으로 인해 건축의 형태 및 규모 등에 제한이 따를 수 있음.
- 또한, 기존 평촌도서관의 리모델링은 최근의 공공도서관 건립 기준으로 본다면 사실상 주요 구조부를 제외한 나머지 부분은 모두 해체하여 재건축 또는 증축을 해야 하는 상황으로 리모델링을 통한 공사비의 절감 효과가 미비하며 시공성 역시 떨어질 것으로 판단됨.
- 평촌도서관의 입지적, 환경적 특성과 향후 안양 동안구의 대표도서관으로서의 기능을 고려하여 최근 건립된 유사 공공도서관의 건축적 특징을 분석한 결과 주변 환경과 유기적인 관계를 가지며 좁은 건축면적의 고층화 보다는 넓은 면적의 저층화를 통해 공간적 개방성을 향상시키고, 도서관이용자의 편리성을 증대하며 다양한 요구를 수용할 수 있도록 복합적이며 미래에 대응이 가능한 공간구성이 가능한 건축이 요구됨
- 본 연구결과를 통해 도출된 평촌도서관의 규모를 기준으로 한다면 공원부지로 부터 기존 평촌도서관 부지의 분필을 통해서도 가능한 상황임. 공공시설로서의 효율적인 관리와 운영을 고려하여 평촌공원으로부터의 분필을 통해 독립적인 도서관 부지를 구획하여 운영하는 것이 제안됨.

- 이에 안양 동안구의 대표도서관으로서의 평촌도서관의 공공성, 복합성, 미래지향성, 상징성 등을 고려하여 분필이 아닌 현재 평촌공원부지 면적을 기준으로 한 건축과 신축의 건축 방식을 통한 평촌도서관 건립을 제안함.

<평촌도서관의 리모델링 및 증축과 신축 비교>

	리모델링 및 증축	신축	비고
사업비	26,500,000,000원	28,320,000,000원 3,140,000원x8,910m <sup>2</sup> (건립비) + 1,000평x350,000원(철거비) =27,970,000,000+350,000,000	부분 철거 비용 대비 전체 철거 비용의 절 감
공간 활용성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 건축물의 주요구조체인 6m 기둥간격이 유지 되어야함.</li> <li>• 1993년도에 지어진 기존 평촌도서관의 층고는 최근 공공도서관의 트렌드에 적합하지 않음</li> </ul>	건축물의 규모 및 형태(기둥간격 및 층고 등)의 새로운 계획을 통한 평촌도서관 기능과 운영에 적합한 효율적이고 미래 지향적인 공간계획 가능	
사업기 간 및 공정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 리모델링을 위한 기존건축물의 부분철거는 공정상의 어려움이 수반되어 사업기간과 공사비의 증대가 예상됨.</li> <li>• 기존 구조체를 기반으로 리모델링 및 증축을하는 공법 역시 공정이 까다롭고 사업기간의 연장이 예상됨.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 건축물 철거이후 신축</li> <li>• 공정이 단순화 되어 사업기간 단축</li> </ul>	
건축물 의 지속 가능성 및 미래 지향성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 평촌도서관은 도서관의 확장 및 미래의 변화를 수용하는데 어려움이 있도록 계획되어 있음.</li> <li>• 리모델링 및 증축을 통해 일부 개선은 가능하나 리모델링의 법적 기준으로 인해 구조와 공간계획에 한계가 있음.</li> <li>• 이는 향후 지속적인 평촌도서관의 불편함과 문제점으로 지적될 가능성 있음.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 향후 도시의 확대, 이용인구의 증가, 도시의 증가 등 도서관의 확장성은 도서관 건립계획의 중요한 요소임.</li> <li>• 신축을 통한 미래의 변화를 수용할 수 있는 건축계획 및 설계가 된다면 앞으로 도시 안양과 역사를 함께하는 공공도서관으로 자리매김이 가능함.</li> <li>• 향후 리모델링 및 증축을 통해 지속가능한 공공도서관 가능 함.</li> </ul>	

- 공공도서관은 다수의 시민을 위한 공공재이므로 그 기능과 역할이 운영 및 이용에 있어 불편함이 없어야 하며, 또한 향후 도시와 함께 역사를 같이 할 시설이 되어야 함.
- 기존 평촌도서관 건립 시 이러한 공공시설로서의 지속가능성, 미래지향성이 크게 고려되지 않아 시간이 흐를수록 관리와 운영, 이용자들에게 불편이 초래될 것으로 사료됨.
- 이에, 본 평촌도서관 리모델링 및 증축계획을 수정하여 신축을 통해 지속가능하고 미래지향적인 안양의 대표도서관을 건립하여 도시 안양과 함께 성장하고 역사를 함께할 수 있는 도서관이 될 수 있기를 제안함.

### ○ 평촌도서관 운영 계획에 대한 제언

- 문화 및 공연공간, 휴식공간, 다목적 공간 등의 공공적 활용을 통해 지역 커뮤니티 시설로서의 시민 친화적 도서관 운영
- 단순히 자료를 열람하는 기능에서 탈피하여 복합적 공간으로서 다양한 세대 (generation)와 다양한 기능적, 공간적 요구를 수용하고 충족시킬 수 있는 유니버설 운영 계획 수립
- 교육공간을 활용한 교육프로그램 개발과 운영을 통해 학교와 학생들과의 유기적 교류 및 시민들의 평생교육 기관으로서의 역할 확대
- 평촌공원과 연계하여 시민들의 자연 휴게공간이 될 수 있도록 도서관의 외부공간을 조성하고 운영하며, 법정주차대수를 초과하는 지하주차장의 공공적 활용방안을 마련하여 시민들의 편의 증진을 위한 시설 운영방안 마련

## [ 참고문헌 ]

- 건설교통부, 2006. 『제3차 수도권 정비계획(2006~2020)』
- 경기도청 도서관과, 2012. 『경기도 도서관발전 종합계획(2013~2017)』
- 국립중앙도서관, 2007. 『도서관 공간운영 실태조사 및 표준모델 연구』
- 경상북도. 경북도립 공공도서관 기본계획 및 타당성 조사, 2014
- 고영주 (2014) 『문화콘텐츠를 활용한 도시 브랜드 전략에 관한 시민인식 연구 <책 읽는 군포> 사례를 중심으로』, 가톨릭대학교 대학원, 2014, 18page '제 2장 <책 읽는 군포> 사업 사례 분석'
- 고흥권; 임채진; 임호균. 공공도서관 소요 공간 규모기준에 관한 연구, 大韓建築學會論文集 : 計劃系. 제28권 제10호 통권 제288호 (2012년 10월), pp.139-146
- 권혁찬. 복합문화시설로서 공공도서관 활성화 계획에 관한 연구 : 부천심곡도서관 리모델링 중심으로, 홍익대학교 건축도시대학원, 2012.8, 학위논문(석사)
- 김대익(2016), 「사례로 보는 마을재생 시리즈1 \_ 장소중심 마을재생의 열 가지 키워드」, 건축도시공간연구소 도시공간재창조센터, 2016, p.108. '[공공공간×주민커뮤니티] 영국 런던 페컴도서관'
- 김승범. 공공 건축 설계 보완적 성격으로서의 건축 디자인 심의 :시애틀공공도서관 사례를 중심으로, 한국문화공간건축학회논문집. 통권 제48호 (2014. 11),pp.88-99
- 김진 글 ; 김병관 사진. 도서관, 생활의 중심에 서다 : 건축가 강예린, 이치훈 인터뷰. 오늘의 도서관. 제23권 제1호 통권 제219호 (2014년 1·2월), pp.26-29
- 대구경북연구원(2014.7) 『경북도립 공공도서관 기본계획 및 타당성 조사』, 경상북도, 2014, 32,38 page '공공도서관 건립사례'
- 대통령소속 도서관정보정책위원회, 2014 『제2차 도서관발전 종합계획(2014~2018)』
- 대한민국정부, 2011. 『제4차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)』
- 류태현, 고재민, 임채진, 임호균. 공공도서관의 복합화 유형분석을 통한 조합 형태에 관한 연구, 大韓建築學會論文集 : 計劃系.제30권 제2호 통권 제304호 (2014년 2월), pp.125-134
- 류태현; 고재민; 임채진. 공공도서관의 복합화 유형별 특성에 관한 연구, 大韓建築學會論文集 : 計劃系. 제29권 제11호 통권 제301호 (2013년 11월), pp.141-149
- 문화체육관광부, 2016. 『공공도서관 건립·운영 매뉴얼』
- 문화체육관광부, 2016.2.15. “공공도서관 건립에 사전타당성 평가 실시”, 2016.2.15. 보도자료
- 문화체육관광부 도서관정보정책기획단, 2017.4. 제2차 도서관발전종합계획 2017년도 시행계획
- 박미향. 스마트시대, 장소로 본 도서관의 의미와 가능성 :외국의 선진도서관 건축, 국회

- 도서관. 제49권 제1호 통권 제389호 (2012년 1월/2월), pp.86-89
- 문화체육관광부. 공공도서관 건립에 사전타당성 평가 실시 : 지자체·교육청, 2017년부터 공공도서관 건립계획 수립 시 평가받아야, 세종: 문화체육관광부, 2016
  - 박열; 김승제. 공공도서관 설계경기에 나타난 계획방향에 대한 건축설계 연구 :충청남도 도립도서관 설계경기 계획안을 중심으로, 教育施設. 제21권 제6호 통권 제103호 (2014년 11월), pp.13-24
  - 부천시. 오정도서관 및 복합문화시설 건립 타당성 조사·기본계획수립 용역, 2013
  - 서동훈, 임호균. 국내 공공도서관 복합화 경향에 대한 연구 :지역별 특성을 중심으로, 한 국문화공간건축학회논문집. 통권 제47호 (2014. 8), pp.112-119
  - 석용국. 서비스 스퀘이프 개념을 적용한 공공도서관 설계, 건국대학교 건축전문대학원, 2017.2, 학위논문(석사)
  - 성북문화재단(2016), 「런던을 가다 그리고 성북을 생각하다」, 성북문화재단, 2016, 62-63 page ‘도시재생과 지역 커뮤니티의 거점 페캄 도서관 Peckham Library’
  - 송준환. 책을 읽는 공간에서 시간을 향유하는 공간으로 :도서관 개념의 재정의, 건축사. 통권 제542호 (2014년 6월), pp.24-25
  - 수원시 보도자료, 20141217. '수원시 아이들의 꿈터 장난감 도서관 5호점 개소 \_ 보육 아동과 장애인영', 6-8
  - 수원시 보도자료, 20150603. '수원 호매실도서관, 각급 학교와 협력 체계 구축\_호매실 도서관 김서현, 6-9
  - 신승수 외 지음. 슈퍼 라이브러리, 서울: 사람의무늬, 2014
  - 유미순 (2017.09.0) 『'책 읽는 군포'의 독서정책과 발전방향』 한국도서관협회 19~21 page '책읽는 군포의 추진현황/발전방향 및 과제
  - 윤대식 외. 공공도서관 건립의 경제적 타당성 분석 :대구광역시 북구 공공도서관 건립 타당성 분석의 사례를 중심으로, 한국도서관·정보학회지.제34권 제1호 (2003. 3)pp.313-330
  - 이선주 글·사진. 도서관, 지식의 총체로서의 공간을 고민하다 :건축가 이은영 도서관에 진정한 사유를 담다, Biblia : 책의 흐름을 읽고 책을 리드하는. Vol.11 (2015 November)
  - 이숙현(2016), 「어린이 청소년 연구정보 제공을 위한 서비스 방안」, 국립어린이청소년도서관, 2016, 14-21 page ‘어린이 청소년 연구정보와 도서관서비스 中 3.5 뉴욕공공도서관 The New York Public Library > The Central Libraries > Donnell Library Center > Central Children's Room \_ 이란주’
  - 이용훈(2013.7.28) 『도서관 공간활용 사례: 서울도서관』(사)한국전문도서관협회의회 전문강좌, 2013, 17~19 page ‘과제와 제안’
  - 이은영. 우리 시대의 도서관 건축 :슈투트가르트 시립중앙도서관을 음미하며, 국회도서관. 제53권 제4호 통권 제436호 (2016년 5월), pp.6-13
  - 이원혁. 교류 공간 활성화를 위한 도서관 건축공간 구성방법 연구, 한양대학교 대학원,

2015.2, 학위논문(석사)

- 이정원, 전영훈. 사회-공간 네트워크 분석을 활용한 공공도서관 공간구성에 관한 연구 : 연령별 이용자들의 의사반영 유형을 중심으로, 한국문화공간건축학회논문집. 통권 제50호 (2015. 5), pp.30-38
- 이한준, 임호균. 공공도서관의 자료열람실 유니버설 디자인 평가, 한국문화공간건축학회논문집. 통권 제48호 (2014. 11), pp.117-124
- 임호균; 황태주; 정성욱; 고재민; 김수영; 서혜란; 광철완; 김선애; 송경진; 이준수. 공공도서관 건축 사례집, 2012
- 임호균. 2017. 4. 12. 도서관정책기획포럼 건축문화공간 분과위원회 발표자료 (2017.4.12.)
- 장우권 등 (2015.10.5) 『여수시 대표도서관 타당성 조사 및 기본계획 용역』, 여수시, 2015, 46page '제5절 공공도서관 건립사례'
- 장우석, 손광호. 2011. 복합화에 의한 공공도서관의 경향과 공간구성에 관한 연구. 한국 실내디자인학회 논문집, 20(1), 199-207.
- 전용석. 유니버설디자인의 관점에서 분석한 국내 공공도서관의 무장애 환경 평가: 경기도 성남시의 공공도서관을 대상으로, 한국문화공간건축학회논문집. 통권 제51호 (2015. 8), pp.51-60
- 조금주. 2017. 공공도서관의 무한 가능성을 제시하다 덴마크 Dokk1. 국립중앙도서관 월간 <오늘의 도서관> 3월호 제27권 제2호 통권 250호. 40-43.
- 조윤지(2016), 「도서관VS도서관 | 해외 도서관」, 조윤지, 2016, 1-2 page '시애틀 중앙도서관'
- 지역내일 2016.11.24 '북카페로 변신한 도서관, 책 읽는 공간 확대 돼' 김경미 리포터
- 지역발전위원회(2016), 「지역발전정책 우수사례 조사를 위한 2016년 국외정책연수 결과 보고서」, 지역발전위원회, 2016, 33-39 page '2-2 영국 기관방문(1) 화이트채플 공공도서관(Idea Store)'
- 진유정. 『도서관VS도서관 | 국내 도서관』 진유정 기자, 35~37page '인천 미추홀 도서관'
- 최민영; 조재원. 도서관, 비치 아닌 배치를 고민할 때, 오늘의 도서관. 제26권 제2호 통권 제240호 (2016년 3월), pp.2-5.
- 최재원, 임상진, 신승수. 주민들의 이야기가 쌓여 가는 방들의 도시, 구산동도서관마을, 건축과 도시공간. Vol. 23 (Autumn 2016)
- 평생학습원 관산도서관(2016), 「2016 경기도 도서관정책 공무 국외연수 결과보고」, 평생학습원 관산도서관, 2016, 27-28 page '2. 로테르담 중앙도서관(Central Library Rotterdam)'
- 허준영; 김용승. 지역 활성화 전략으로서의 공공도서관 : 런던 타워햄릿 자치구 아이디어 스토어를 중심으로, 대한건축학회 학술발표대회 논문집. 제35권 제2호 통권 제64집 (2015년 추계)

- 허준영, 김용승. 영국 공공도서관 정책 변화와 건축적 대응에 관한 연구 :런던 타워햄리츠 자치구 아이디어스토어를 중심으로, 한국문화공간건축학회논문집. 통권 제52호 (2015. 11)
- 허준영. 영국 공공도서관의 사회적 역할 변화와 건축적 대응에 관한 연구 :영국 런던시의 공공도서관을 중심으로, 한양대학교 대학원, 2016.2, 학위논문(석사)
- 황무리. 지역 특성을 고려한 커뮤니티 도서관 계획, 건국대학교 건축전문대학원, 2016.8, 학위논문(석사)
- 황미영. 도서관 이용자 공간의 최근 연구동향에 관한 고찰, 한국문화공간건축학회논문집. 통권 제46호 (2014. 5), pp.153-162
- 황미영. 도서관 공간의 지식정보 이용행태 특성에 관한 연구, 한국문화공간건축학회논문집. 통권 제47호 (2014. 8),pp.38-47
- 황미영. 도서관 이용자 공간의 만족도 및 요구 분석에 관한 연구, 한국문화공간건축학회 논문집. 통권 제48호 (2014. 11), pp.100-107

## ■ 사이트

- 매일경제 뉴스, 신정인 기자, 2015.02.11. '[Cover Story] 미래지향적 공공도서관을 마주함...슈퍼마켓 옆 도서관'  
<http://news.mk.co.kr/newsRead.php?no=138547&year=2015>
- Rotterdam Tourist Information :  
<https://en.rotterdam.info/locations/central-library/>
- waarheid 티스토리 블로그, 2011.11.08. 작성, '복합문화공간으로 성공한 로테르담 도서관' : <http://waarheid.tistory.com/531>
- Idea Store : <https://www.ideastore.co.uk>
- The OsloBook. <http://theoslobook.no/2016/05/28/biblo-toyen/>
- Rainbow 네이버 블로그, 2013.03.13 작성, '도시개발 03 신도시 알메르(Almere)의 도시건축물\_6. 알메르 공공도서관 Bibliotheek Almere(Almere public library)' : <http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=ysseo7611&logNo=181869198>
- contemporist, 2010.12.18. 작성, 'Almere Library by Concrete Architectural Associates'  
<http://www.contemporist.com/almere-library-by-concrete-architectural-associates/>
- 서울뉴스 2006.01.20. '[도서관을 살리자] (중) 다기능 복합공간으로 申 동네마다 문화향기가 넘친다\_김유영 기자'  
[http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News2&y\\_number=8714](http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News2&y_number=8714)
- New York Public Library \_ About 53rd Street Library :

- <https://www.nypl.org/about/locations/53rd-street>
- 국립중앙도서관 디지털도서관 네이버 블로그, 2015.12.21 작성, '[미국 시애틀] 시애틀 공공도서관'<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=dibrary1004&logNo=220574774711&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.co.kr%2F>
  - BENEFIT BUSINESS 뉴스, 이연주 기자, 2016.12.07. 작성, '지역 명소로 재탄생한 다케오 시립 도서관의 비결' <http://www.benefit.is/18319>
  - zoe 네이버 블로그, 2016.05.23. 작성, '새로운 시대의 도서관 모델? : 다케오시도서관'<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=zoe87&logNo=220716893243&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.co.kr%2F>
  - 조선뉴스, 차학봉 특파원, 2014.05.09. 작성, '日 인구 5萬 도시에… 100萬 인파 몰린 이관'  
[http://news.chosun.com/site/data/html\\_dir/2014/05/09/2014050900130.html](http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2014/05/09/2014050900130.html)
  - 조선일보 뉴스 2016.02.11 작성 '서울 도심 직장인들의 북토피아' 최희명 기자  
[http://news.chosun.com/site/data/html\\_dir/2016/02/11/2016021100238.html](http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2016/02/11/2016021100238.html)
  - 팝사인 기사 2013.01월 작성 '서울도서관, 역사를 품고 미래를 말하다'  
[http://www.popsign.co.kr/index\\_media\\_view.php?BRD=6&NUM=156](http://www.popsign.co.kr/index_media_view.php?BRD=6&NUM=156)
  - 하나투어 여행정보, 2017.01.26. 작성, '모두를 위한 21세기, 시애틀 중앙도서관\_홍대교양이'<http://info.hanatour.com/getabout/content?contentID>
  - 미추홀 도서관 <http://www.michuhollib.go.kr>
  - 아주경제 2017.02.17 작성 '청라호수도서관, 연령별 다양한 맞춤 프로그램 운영' 박흥서 기자 <http://www.ajunews.com/view/20170217095222332>
  - 월드 투데이 2017.03.29 작성 '인천청라호수 미추홀 도서관에서 북스타트 운영' 김효진 기자 <http://www.iworldtoday.com/news/articleView.html?idxno=219301>
  - 중앙일보 2017.03.17 작성 '부천시, 내달 29일 만화 특화 오정도서관 개관' 정일형 기자  
<http://news.joins.com/article/21379446>
  - 경기도민일보 2017.03.21 작성 ' 부천 오정도서관 4월 29일 개방' 백성기기자  
<http://www.kgdm.co.kr/news/articleView.html?idxno=469046#07Pm>
  - 한림 도서관 : <http://www.suwonlib.go.kr/hl/index.asp>
  - 뉴스 Q 2014.06.25 작성 '수원시, 한림도서관 개관' 박민수 기자  
<http://www.newsq.kr/news/articleView.html?idxno=2297>
  - 티스토리 블로그 2014.12.06 작성'한림도서관에서 여행을 떠나자, 한림도서관은 여행 특화 도서관' 서정일 <http://suwonid.tistory.com/m/1215>
  - 티스토리 블로그 2017.03.20 작성'삼성전자와 함께하는 행복한 수원시'  
<http://samsungdigitalcity.tistory.com/752>
  - 화서다산 도서관 <http://www.suwonlib.go.kr/hd/index.asp>

- 한성일보 2017.03.12 작성 '수원 도서관 다양한 시민 참여 프로그램 운영' hsilbo기자  
<http://www.hsilbo.com/etnews/?fn=v&no=144714&cid=21101600>
- 국토매일 2017.04.18 작성 '수원시 화서다산도서관, 과학의 날 맞아 청소년 대상 특강 개최' 김철훈 기자 <http://www.pnews.co.kr/23264>
- 굿데일리뉴스 2017.08.20 작성 '수원시 화서다산도서관 인문학강연 탐방 프로그램 운영' 박민지기자<http://www.gooddailynews.co.kr/news/articleView.html?idxno>
- 호매실 도서관 <http://www.suwonlib.go.kr/hms/index.asp>
- 연합뉴스 2017.05.20 작성 '안전문제로 휴관한 수원호매실도서관 22일 재개관' 김인유 기자 : <http://www.yonhapnews.co.kr/local/2017/05/19/08110>
- 전국뉴스 2016.06.10 작성 '한림도서관=여행, 호매실도서관=육아 테마가 있는 수원도서관' 권상은기자[http://news.chosun.com/site/data/html\\_dir/2016/06/10/](http://news.chosun.com/site/data/html_dir/2016/06/10/)
- 헤럴드 경제 2014.12.16 작성 '수원 호매실도서관 개관' 박정규 기자  
<http://biz.heraldcorp.com/view.php?ud=20141216000636>

## ■ 사진

- Jane Robertson 블로그, 2012.07.20. 작성, 'Inside the Rotterdam Public Library...'  
<http://rosiegoat.blogspot.kr/2012/07/inside-rotterdam-public-library.html>
- 2] EarthTory, 로테르담 공공도서관 Stichting Bibliotheek Rotterdam  
[http://www.earthtory.com/ko/city/rotterdam\\_10036/attraction/stichting-bibliotheek](http://www.earthtory.com/ko/city/rotterdam_10036/attraction/stichting-bibliotheek)
- ARCHCASE, PECKHAM LIBRARY :  
<http://archcase.com/alldesign/portfolio/peckham-library/>
- 김대익(2016), 「사제로 보는 마을재생 시리즈1 \_ 장소중심 마을재생의 열 가지 키워드」, 건축도시공간연구소 도시공간재창조센터, 2016, 108 page '[공공공간×주민커뮤니티] 영국 런던 페컴도서관'
- The OsloBook. <http://theoslobook.no/2016/05/28/biblo-toyen/>
- contemporist, 2010.12.18. 작성, 'Almere Library by Concrete Architectural Associates'  
<http://www.contemporist.com/almere-library-by-concrete-architectural-associates/>
- BENEFIT BUSINESS 뉴스, 이연주 기자, 2016.12.07. 작성, '지역 명소로 재탄생한 다케오 시립 도서관의 비결' : <http://www.benefit.is/18319>

- nyculturebeat, sukje photo bang, 2017.05.16. 작성, '피크닉과 독서? 탁아소 겸 영화관? Moma 앞 공립도서관 53rd Street Library'  
[http://www.nyculturebeat.com/index.php?mid=PhotoBang&document\\_srl=](http://www.nyculturebeat.com/index.php?mid=PhotoBang&document_srl=)
- 조선일보 뉴스 2012.10.30 작성 '서울의 중심에서 책을 만나다... 서울도서관 개관'  
[http://boomup.chosun.com/site/data/html\\_dir/2012/10/30/2012103001927.html](http://boomup.chosun.com/site/data/html_dir/2012/10/30/2012103001927.html)
- 중부일보 2015.10.12 작성 '청라국제도서관, 2015 인천시 건축상 대상 수상'  
[http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=news&y\\_number=10785](http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=news&y_number=10785)
- 경인일보 2015.12.22 작성 '청라국제도서관'  
[http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News&y\\_number=11726](http://203.241.185.12/asd/read.cgi?board=News&y_number=11726)
- 인천서구청 블로그 노을노리 2017.06.14 작성 '청라국제도서관 탐방기' :  
<http://noulnori.net/2804>
- 인천광역시 남동구 블로그 2015.09.14 작성 '9월은 독서의 달, '서로 서로 독서로' 독서하기 좋은 남동구 미추홀도서관' : <http://happy-namdong.tistory.com/4436>
- 인천광역시 남동구 블로그 2016.02.29 작성 '미추홀 도서관에서 세계 명화 전시 즐겨보세요' <http://happy-namdong.tistory.com/4791>
- 인천i뉴스 2017.3.17 작성 '청라호수도서관, 4월 도서 주간행사 풍성' :  
<http://www.inkg.co.kr>
- 인천 서구청 블로그 노을노리 인천 서구 경인 아라뱃길 여행 2탄 :  
<http://noulnori.net/archive/201507>
- 부천시 공식 블로그 2017.06.27 작성 '카페 대신 도서관 간다!'  
<https://m.blog.naver.com/PostList.nhn?blogId=bucheon-city>
- 한림 도서관 <http://www.suwonlib.go.kr/hl/index.asp>
- 화서다산 도서관 <http://www.suwonlib.go.kr/hd/index.asp>
- 호매실 도서관 <http://www.suwonlib.go.kr/hms/index.asp>

## [ 부록 1 ] 설문지

### 평촌도서관 리모델링 및 증축 관련 설문조사

안녕하십니까?

본 설문지는 대림대학교 산학협력단에서 안양시로부터 의뢰받은 「**평촌도서관 리모델링 및 증축 타당성 조사 및 기본계획수립 용역**」에 대한 안양 시민을 대상으로 설문을 조사하고 있습니다.

귀하의 의견은 도서관 건립 정책 수립에만 반영되며 통계법 33조(비밀의 보호)에 의거하여 비밀이 보장되고 통계적 분석을 위해서만 사용될 것이오니 바쁘시겠지만 진지하고 성실한 답변해 주시면 감사하겠습니다.

- 조사주관기관 : 대림대학교(467-4964)-안양시 평촌도서관(8045-6211)
- 설문접수처 : [goldlady@naver.com](mailto:goldlady@naver.com) / fax) 031-467-4968

#### I. 공공도서관 이용 관련 질문

1. 귀하는 지난 1년 동안 한 달에 평균 몇 회 정도 공공도서관을 방문 했습니까?  
 거의 매일  주 2회  주 1회  월 2회  월 1회  거의 안감  기타 ( ) 회
2. 【공공도서관 방문 이용자만】 주로 어떤 목적으로 공공도서관을 이용하셨습니다?  
 자료 열람 및 대출  PC 이용(자료조사)  시험공부 등 개인학습을 위한 이용  
 각종 독서문화 프로그램 및 행사 참가  기타 ( )
3. 앞으로 공공도서관을 방문하신다면 다음 중 어떤 목적으로 이용하실지 총점 10점 중 각각의 목적에 몇 점을 부여하시겠습니까?(중요하고 빈도가 많을수록 높은 점수 부여/예:자료 열람 및 대출-7점)  
 자료 열람 및 대출( 점)  PC 이용(자료조사)( 점)  
 시험공부 등 개인학습을 위한 이용 ( 점)  각종 독서문화프로그램 및 행사참가( 점)  
 기타 \_\_\_\_\_ ( 점)
4. 도서관 체류시간은 어느 정도입니까?  
 1시간 미만  1-2시간  2-3시간  3-4시간  4시간 이상

#### II. 리모델링 및 증축 관련 질문

5. 평촌도서관이 시민들에게 꼭 필요한 기관이 되기 위해 가장 중요한 것은 무엇이라고 생각하십니까? (우선순위 2가지)

1순위	2순위

  1. 평촌도서관 리모델링(증축) 등 시설 개선
  2. 책(장서) 보유량 확충
  3. 우수한 서비스를 위한 인력(사서 등) 확충
  4. 정보화(전자도서관) 수준 향상
  5. 다양한 독서문화 프로그램 개발
  6. 독서 관련 모임의 활동 지원
  7. 기타( )

6. 평촌도서관 건물 및 시설 개선에 있어 귀하는 어떻게 생각하십니까?

리모델링만 필요  증축만 필요  리모델링/증축 다 필요  관심없다  필요치 않다

7. 평촌도서관의 리모델링 및 증축에 따라 안양시 예산이 우선적으로 편성되는데 동의하십니까?

동의한다  동의하지 않는다  모르겠다

\* 도서관법(제2조 1항) : 도서관이라 함은 도서관 자료를 수집·정리·분석·보존하여 공중에게 제공함으로써 정보이용·조사·연구·학습·교양·평생교육 등에 이바지하는 시설임.

8. 평촌도서관이 리모델링/증축된다면 도서관의 가장 중요한 기능이 무엇이라 생각하십니까?

1순위	2순위

1. 지식정보센터로서의 기능    2. 평생교육센터로서의 기능    3. 사회문화센터로서의 기능  
4. 레저여가센터로서의 기능    5. 생활편의센터로서의 기능

9. 평촌도서관 리모델링 및 증축 시 도서관 기능별 공간 중요도에 대하여 어떻게 생각하십니까?

기능/공간	매우 중요	중요	보통	중요 치 않음	전혀 중요치 않음
<b>지식정보센터로서의 기능</b> • 어린이, 청소년, 일반성인 자료열람실 • 디지털 및 멀티미디어 정보서비스실					
<b>평생교육센터로서의 기능</b> • 문화강좌 및 평생교육프로그램 운영 공간 • 정보공유공간(Information Commons), 노트북존					
<b>사회문화센터로서의 기능</b> • 독서회운영, 집회 등 세미나룸 • 협업공간(Maker spaces)/창의실현공간(Story Doing)					
<b>레저여가센터로서의 기능</b> • 전시, 체험, 휴식 등 여가 공간(전시룸, 카페)					
<b>생활편의센터로서의 기능</b> • 개별학습공간, 식당, 주차시설					

10. 기타 평촌도서관 리모델링 및 증축과 관련하여 바람직한 의견이 있으시면 자유롭게 기술해 주십시오.



## [ 부록 2 ] 경제성 분석 계산

### ■ 외부 대체제의 가격 계산

1) 자료 열람 및 대출

책 대여점 평균 이용 요금: 권당 1,000~1,500원

대체 편익 가정: 1,500원/권

<b>대여요금표</b>			
구 분	대여료(원)	대여기간	연체료(원)
판타지	1,000 ~ 1,500	2박3일	<b>300</b>
로맨스	1,000 ~ 1,500	3박4일	<b>300</b>
만 화	500 ~ 1,500	1박2일	<b>200</b>
<b>10,000원 선입금시 1,000원 서비스                      선금, 보증금의 유효기간은 1년                      이후 소멸됩니다</b>			

<그림> 도서 대여료

2) 자료조사를 위한 PC 이용

PC방 평균 이용 요금: 시간당 700~1,000원

대체 편익 가정: 700원 \* 3시간 = 2,100원

나무위키 참조

“안양시 동안구의 피시방은 시간당 1,000원을 고수하고 있었으나 2015년 말부터 피시방 업주들의 치킨게임이 가열되어 일부업체의 경우 2,000원에 5시간까지 가격이 인하되었다. 이후 2016년에는 2,000원에 4시간으로 살짝 올랐다. 변화가 적은 시간당 1,300원을 고수하는 곳도 많다. 하지만 학생에게는 공격적인 마케팅으로 1시간에 1,000원 받는 곳이 많다.”

“PC방의 시초가 된 인터넷카페가 처음 등장한 이후 PC방 평균 이용요금은 꾸준히 하락해 이제는 700원대로 내려간 상황이다. 물론 먹거리 판매 등 부가수익원의 발굴로 인해 투트랙 전략화 되고 있다지만, 고객의 대부분인 모든 게임 유저들에게 ‘PC방 요금은 저렴하다’는 인식을 각인시키기에는 부족하지 않았다.”

3) 시험공부 등 개인학습을 위한 이용

프리미엄 독서실 평균 이용 요금(스터디 카페): 2시간 5,000~10,000원

토즈 평균 이용 요금: 2시간 5,000원 (30분 단위로 추가 요금 발생)

독서실 평균 이용 요금: 1일 5,000~8,000원

카페 평균 이용 요금: 5,000~6,000원 (테이크아웃 커피 2,000원)

대체 편익 가정: 7,500원/회

4) 각종 문화 프로그램 및 행사 참여

영화관 평균 이용 요금: 8,000원

대학로 연극/뮤지컬 공연 평균: 8,000~15,000원

전시/박람회: 10,000~15,000원

대체 편익 가정: 10,000원