



마포 중첩경관기계  
MAPO STACKEDSCAPE MACHINE

1 land 1개의 대지



## MAPO BASIN .....

The site is an open-air deposit for the control of rainwater and river overflows, and is now partially covered by a surface used as a public parking lot. The lot in itself is not valuable, for what it is or for its current programs. Its real urban and economic value is in its relation and distance to the centre of Seoul and to the promenade along the banks of the Han river. However, the land has further potential: it is an urban area, needing public programs more and better connected to the promenade. It can become an area of opportunity, which at the moment must remain free so it is available for any future programs that will be needed but which are yet unknown.

## 마포유수지 .....

이 대지는 빗물과 강의 범람을 조절하기 위한 야외 저장소로, 지금은 부분적으로 덮여 공영주차장으로 사용되고 있다. 현재의 상태나 프로그램으로 볼 때 대지 그 자체의 가치는 없다. 이 대지의 진정한 도시와 경제적 가치는 서울 도심과 한강 수변공간과의 관계에 있다. 이 대지가 풍부한 공공 프로그램을 갖추고 한강 수변공간과 연결이 회복된다면, 이 곳은 보다 풍부한 잠재성을 갖는다. 아직은 구체화되지 않았지만, 미래의 프로그램들을 위한 여지를 가질 수 있도록 자유롭게 남겨지는 순간, 이 대지는 기획의 영역이 될 수 있다.



PLOT PANORAMIC PHOTO



PLOT PANORAMIC PHOTO

1 infrastructure  
1개의 인프라스트럭



The city must accept the infrastructures required for its operation. It must accept and integrate them, not push them away, hiding them underground or throwing them into the peripheries. The city must hybridize these infrastructures with public programs and productive uses. We propose that its circumstantial and occasional use as a water-control deposit be transformed into a natural treatment plant serving and supporting urban programs -swimming pools, parks, botanical gardens, water bars, etc.-, as well as profit-based uses: hospitality, spas, shared housing for the young and elderly, etc.

도시는 그 기능을 위하여 인프라스트럭처가 필요하다는 사실을 받아들여야 한다. 그리고 그들을 멀리 치워버리거나 지하에 감추거나 주변부로 밀어버리는 대신 수용하고 통합해야 한다. 도시는 이 인프라스트럭처를 공공 프로그램이나 생산적인 사용과 통합하여야 한다. 우리는 물을 관리하는 저장소를 자연 식생과 공공 프로그램들(수영장, 공원, 식물원 등), 상업 프로그램들(숙박, 스파, 청년 및 노인 공유주택 등)로 전환하여 상황에 따라 사용할 수 있도록 제안한다.

3 concepts 3개의 개념



# e- co- eco-

e- electric, clean energies, complementary virtual realities.

co- collaborative and shared programs, the young and elderly sharing moments of everyday life.

eco- ecological systems, organizing the programs like collaborative ecosystems, understanding architecture as a natural means of collaboration between living beings and the built environment.

# e- co- eco-

e- 전기, 클린 에너지, 보완적인 가상 현실

co- 협력과 공유 프로그램, 일상에서 청년과 노년이 공유하는 순간들

eco- 생태계, 협력적인 생태 시스템과 같은 프로그램을 조직하고, 생명체와 건조 환경 사이의 자연스러운 협력 방식으로 건축을 이해하는 것

**3 references**  
**3개의 참고자료**





TODD ECO-MACHINE  
.....

John Todd's eco-machines (previously called living machines) are scale models of a complete natural aquatic ecosystem that can grow food, transform waste, treat and clean drainage, generate fuel, regulate the climate within buildings, neutralize toxic substances, connect industrial processes, and restore the environment, and they are formed by living organisms disposed in a series of tanks connected in an artificial, linear network of water flows.

John Todd의 Echo-Machine (생태기계, 예전에는 살아있는 기계)은 완전한 자연 수중 생태계 모형으로, 식량을 생산하거나, 쓰레기 처리, 하수 처리 및 정화, 연료 생성, 건물 내 기후 조절, 독성물질 중화, 산업 과정 연결, 환경복원을 할 수 있다.



ARTEALISATION  
.....

Artealisation is a concept proposed by Alain Roger. Nature is a product of art. We know and appreciate it through the art forms that have represented it. In a second stage, art recreates and constructs it. Although it is nature, it is a project and a human construct, artificial and consciously-built, that artistically models the world.

Artealisation은 Alain Roger가 제안한 개념이다. 자연은 예술의 생성물이다. 우리는 자연을 재현한 예술의 형태를 통해서 자연을 알고 받아들였다. 두번째 단계에서, 예술은 자연을 다시 창조하고 만들어낸다. 자연이지만, 이는 프로젝트이고 인간이 만드는 인위적으로 의식적인 건조물이며 이 세상을 예술적으로 만든다.



STACKEDSCAPES  
.....

Stackescapes. Stacked landscapes, placed on top of one another forming a set of vertical ecosystems.

Stackescapes는 수직적인 생태계를 형성하며 층층이 만들어진 적층된 경관이다.

3 programs  
3개의 프로그램



Infrastructure program, public program, productive program.

The programs are grouped in sets of three in a specific ecosystem. Each program belongs to one of the three categories: infrastructure program, public program, or productive program.

The infrastructure program is a system holding the deposits for rainwater and sewage water regulation during the rainy season, with a natural water treatment and purification eco-machine. This is the base program of the complex, and a basic and paradigmatic urban installation. The way it works is quite simple, based on a linear circuit and a series of closed or open-air deposits. Its first part consists of the regulation and storage deposits, which will fill up over the rainy season and during any flash floods. They are open deposits, which cover the current area at elevation 3.00, or closed ones, located on higher floors and whose walls will support the leisure programs. The total planned capacity will be of one million liters, identical to the current volume. The cubic meters that disappear on the lower levels due to the inclusion of new programs are substituted with the open deposits on the higher levels. They all connect to the storage and treatment deposits, where they begin the treatment process. These are closed and sealed deposits. Before reaching these however, the water goes through a tank with a set of filters that separate solid waste, with an accessible metal screen that filters non-biodegradable solids. The two deposits are connected by pipes, using regulation water when available and evenly distributing the waste water to then channel it towards the following treatment stage. This is an Imhoff tank, where the sludge and biodegradable parts sediment at the bottom to be decomposed by anaerobic bacteria. The biogas produced during this process is collected in the expandable floating covers located above the proposal. Once the process is complete, the treated water continues its way towards the natural purification process in John Todd's eco-machines. These are a series of different closed and open tanks, connected in a linear circuit that is able to process up to 40 thousand liters a day. The first group of tanks is the anoxic reactor where the effluent is stirred in an oxygen-free environment in order to stimulate the growth of beneficial microorganisms that accelerate the elimination of dissolved waste in these closed tanks. The following set of tanks is the closed aerobic reactor where bubble diffusers aerate the effluent from below and a biofilter, planted on the surface, reduces any corrosive gases and dissolved waste. This is an open tank that needs to be placed in a thermally-controlled environment. The third group of tanks is the open aerobic reactor where the surface plants process the waste in order to obtain nutrients and reestablish oxygen in the water through their root systems. The next set of tanks is a second aerobic reactor operating in the same way as the previous, only that this tank holds different plant species and other beneficial organisms such as fish and insects that help restore the water quality. In this case, it is an open-air tank. The last tank, also in the open air, is the water clarifier where the last sedimentation occurs so that any remaining solids can be collected from the bottom and pumped back into the circuit to be processed once more. This water is stored in a greywater storage

tank to be reused. It will still contain many nutrients, and it can be used for the associated park and garden irrigation purposes and for the cleaning of the complex. A second eco-machine with ultraviolet treatment will offer clean purification to produce safe water for swimming pools, lakes, leisure activities, etc. From the clean water storage deposit, a third circuit will further purify a certain amount of this water for its use in the bar, restaurant, and programs requiring precise quality assessment. There is a parallel layer of eco-machines to maintain the swimming pools and lakes as part of this water is recycled at the beginning of the system, although some of the water is treated via biological gravel filtering processes (with no chemical products) sometimes called "natural swimming pools". This circuit has the water flow through pools where there is a stratified layering of gravels, of different grain sizes, from larger to smaller grains in the direction of the current, in order to guarantee a constant and uniform flow. Bacteria -of the genus nitrosomonas and nitrobacter- deposit on this porous substrate and colonize it, creating a natural filter and treatment layer. The water is aerated and oxygenated in these pools and ponds by means of waterfalls and cascades. Once the water flows through the filters at the speed set by the pumps, the clean water returns to the swimming pools from below.

The public program is the one associated to the main infrastructure. Taking a landscape of parks and gardens as a reference, the circulation and rest areas -in contact with and making the most of the landscape and environmental conditions generated by the eco-machines-, are thought of as open public spaces that enable interactions between the citizens of Seoul and the possibility of hosting unplanned public activities. The public program connects the city and its center with the Han river promenade.

The productive program is a private program, productive or profit-based, that complements or adds layers of complexity to the previous ones. It offers financial intervention and support from private companies to the urban complex. These include the sectors of commerce, residence and housing, leisure, hospitality, etc.

The three main program areas are integrated into a triad of urban ecosystems, stacked on a green living landscape that is much more complex than a simple garden.

## 인프라 스트럭처 프로그램, 공공 프로그램, 생산 프로그램

프로그램은 특정 생태계 안에서 3개의 그룹을 이룬다. 각 프로그램은 3개의 카테고리 중 하나에 속한다: 인프라 스트럭처 프로그램, 공공 프로그램, 생산 프로그램.

인프라 스트럭처 프로그램은 자연적인 물 관리와 정화를 위한 생태계로, 장마 기간 중 빗물 저장과 하수 처리를 위한 저장소들을 담은 시스템이다. 이는 이 복합단지 의 기반이 되는 프로그램으로, 기초적이면서 모범이 되는 도시 설치물이다. 선형 회로와 연속된 개방 저장소와 폐쇄 저장소들로 이루어져 있으며, 작동 방식은 간단하다. 첫번째 부분은 조절과 저장을 위한 저장소로 구성되는데, 이 저장소는 장마철이 나 집중 호우 기간 동안 물로 차게 된다. 3미터 높이에는 현재 영역을 덮는 개방 저장소, 보다 높은 층에는 폐쇄 저장소들이 위치하며, 저장소의 벽들은 여가 프로그램들을 지원한다. 전체 용량은 백만 리터로 현재 용량과 동일하다. 저층부에서 새로운 프로그램을 도입하면서 사라진 용량은 상층부의 개방형 저장소가 대신 메운다. 이들은 저장과 처리를 위한 저장소로 연결되며, 여기에서 처리 과정이 시작된다. 이들은 밀폐된 폐쇄 저장소이다. 물은 필터들이 있는 탱크를 거쳐 여기에 이른다. 필터들은 생물학적으로 분해되지 않는 고체들을 걸러내는 금속 필터들로 쉽게 접근할 수 있다. 두 저장소는 파이프로 연결되어 있으며, 가능할 때 폐수들을 균등하게 배출하여 다음 처리 단계로 이동시킨다. Imhoff 탱크는 바닥에서 슬러지와 침전물 중 생물학적 분해가 가능한 부분이 혐기성 박테리아에 의해 분해되는 곳이다. 이 과정에서 발생한 바이오가스는 이 계획안의 위쪽에 위치한 떠 있는 확장가능한 커버에 모인다. 일단 이 과정이 끝나면, 처리된 물들은 John Todd의 생태계의 자연정화과정으로 이어진다. 폐쇄 탱크와 개방 탱크들로 구성되었으며, 선형 회로로 연결되어 있다. 하루에 약 40,000리터를 처리할 수 있다. 첫 번째 탱크 그룹은 산소가 없는 환경에서 유출이 일어나는 무산소 원자로로, 폐쇄된 탱크의 용해된 폐기물을 제거하는 과정을 돕는 유익한 미생물의 성장을 자극한다. 그 다음 탱크들은 폐쇄 유산소 원자로이며, 기포 확산기가 아래쪽 유출물을 공기로 내보낸다. 표면에 심어진 바이오필터는 부식성 가스와 용해된 폐기물을 갉아먹는다. 이 탱크는 개방 탱크로 열이 제어되는 환경에 위치해야 한다. 세 번째 그룹의 탱크는 개방된 유산소 원자로이다. 표면의 식물이 뿌리를 통해서 물로부터 영양분을 얻고 산소를 다시 생성하기 위하여 폐기물을 처리한다. 다음 탱크들은 이전과 같은 방식으로 작동하는 두 번째 유산소 원자로인데, 다만 물의 품질을 회복시키는 데 도움이 되는 다른 종류의 식물과 물고기나 곤충과 같은 유익한 유기체들이 있다. 이 탱크들은 외기에 면해 있다. 마지막 탱크 역시 외기에 면한 것으로, 마지막 침전물이 발생하는 곳에서 물을 정화하는 역할을 한다. 남아있는 모든 고체물을 바닥으로부터 모아서 다시 한번 처리하기 위하여 펌프를 통해 회로 안으로 보낸다. 정화된 물은 재사용을 위한 중수 저장소에 저장된다. 여전히 많은 부유물을 함유하고 있어서 공원이나 정원 용수나 청소 목적으로 사용할 수 있다.

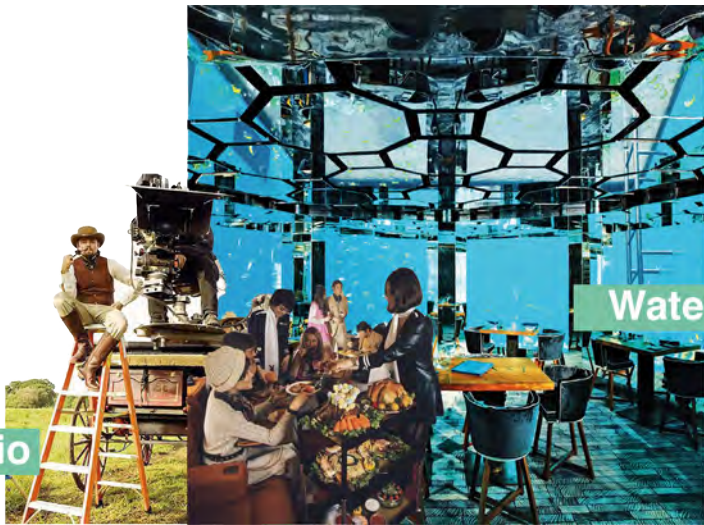
자외선으로 처리하는 두 번째 생태계는 수영장, 호수, 여가 활동 등을 위한 안전한 물을 만들기 위한 정화 과정을 제공한다. 세 번째 회로는 바, 레스토랑, 그 외 정확한

품질 평가가 필요한 프로그램들에서 사용하기 위한 물들을 추가로 정화한다.

시스템의 초기단계에서 물의 일부가 재활용되면서 수영장이나 호수를 유지하기 위하여 생태기계와 별도로 진행되는 층이 있다. 물의 일부는 화학물질이 없는 생물학적 자갈 필터 과정, 소위 "자연적 수영장"으로 불리는 과정을 거쳐 처리된다. 이 회로는 큰 입자에서부터 작은 입자까지 다양한 크기의 자갈들의 층이 있는 풀을 통해서 일정한 속도와 양을 유지하며, 한 방향으로 물의 흐름을 유지한다. 니트로소모나스와 니트로박터 종류의 박테리아는 다공성 물질에 침착하고 성장하여, 자연적인 필터와 처리 층을 형성한다. 물은 이 풀과 연못에 물의 낙차를 이용하여 산소와 공기를 공급한다. 일단 물이 펌프에 의해 설정된 속도로 필터를 통과하면, 깨끗한 물이 아래에서부터 수영장으로 돌아온다.

공공 프로그램은 주 기반시설과 관련된다. 공원과 정원의 경관을 참고하여 생태기계에 의해 만들어진 경관과 환경 조건들 속에서 나타나는 동선이나 휴식을 위한 공간들은 서울 시민들과 정해지지 않은 공공 활동들을 위한 잠재성 사이의 상호작용을 가능하게 하는 열린 공공공간이 될 것이다. 공공 프로그램은 도시와 한강 수변공간을 연결한다.

생산 프로그램은 이윤에 기반을 둔 민간 프로그램으로, 앞의 프로그램을 보완하거나 복잡성을 더한다. 이들은 민간기업들이 도시 조직에 재정적 개입이나 지원을 제공한다. 여기에는 상업, 주거, 여가, 숙박 등이 포함된다. 세 개의 주요 프로그램 영역들은 도시 생태계의 3요소로 통합되어, 단순한 정원, 그 이상의 복잡한 녹색의 삶이 있는 경관 위에 중첩된다.



**Movie studio**  
영화 스튜디오

**Water bar**  
워터바



비오톱자연풀

**Biotop natural pool**

**Coworking**

공유작업공간

**Urban beach plaza**

도시해변광장

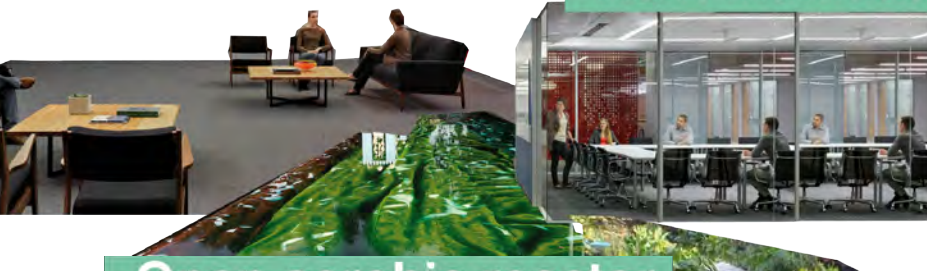
구름

Clouds



임대용다목적공간

Rent multiuse space



Open aerobic reactor

개방유산소원자로

버스정류장

Bus parking lot



Start up business

스타트업비즈니스

Biotop natural pool

비오톱자연풀



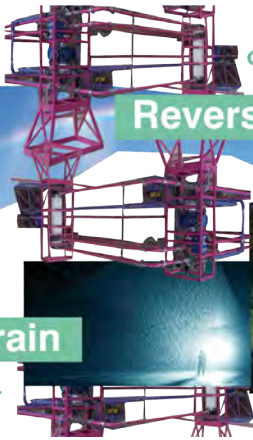
학생-노인공유주거

Students-seniors housing



Observatory plaza

전망광장



역삼투

Reverse osmosis

Artificial rain

인공강우

비오톱자연정화

Biotop natural depuration

열

Thermals



Slides

미끄럼틀

Skate circuit

스케이트경기장

등산과라펠

Climbing rappel

Butterfly forest

나비정원





**Closed aerobic reactor**

폐쇄유산소원자로

**Senior playground**

노인운동장

**Electric car parking**

전기자동차주차장



Cold pool lake

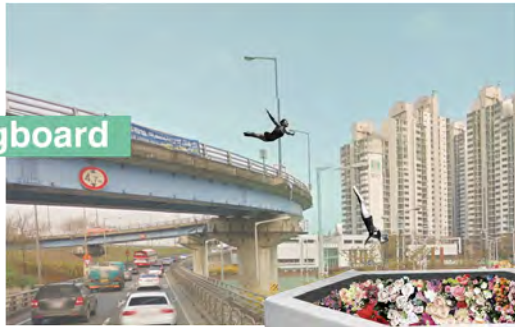
차가운연못

Water deposit

물저장소

스프링보드 다이빙

Springboard



Botanic park

식물원공원





대나무숲

Bamboo forest

Dutty free

면세점



Elderly car system

노인용자동차시스템

생태시장

Eco market



Sport courts

수평면

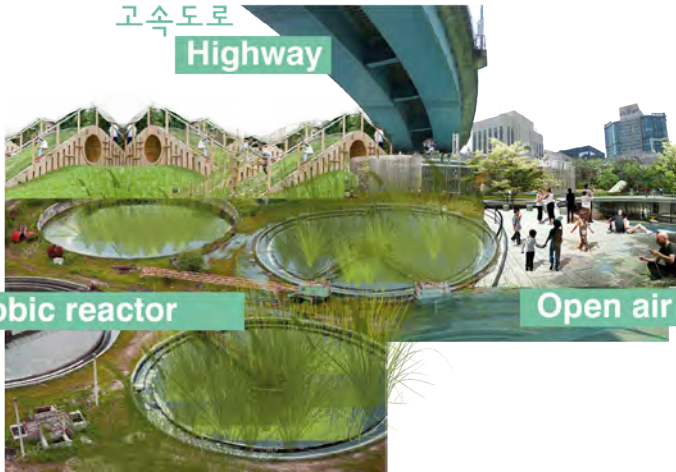
Tai chi area

태극권



고속도로

Highway



야외광장

Open aerobic reactor

Open air plaza

개방유산소원자로

# 3 diagrams

## 3개의 다이어그램



The organization of this architectural and urban artifact follows three specific diagrams.

The spatial diagram distributes the architectural programs from the city to the Han river and from the lower to the highest levels. Its direction is linear and it follows a public/infrastructure relation from Mapo-daero 1-gil street towards the right, motorway 70, and Han river promenade.

The technical diagram organizes the water flows, from the most polluted wastewater to the purified drinking water. Its direction is linear from the highest part of the city to the river, and from the lower to the highest part. That is, from the dirtiest to the most purified, the higher the deposit. In this diagram are also the biogas deposits and the thermal transformation stations to be used in the other program circuits.

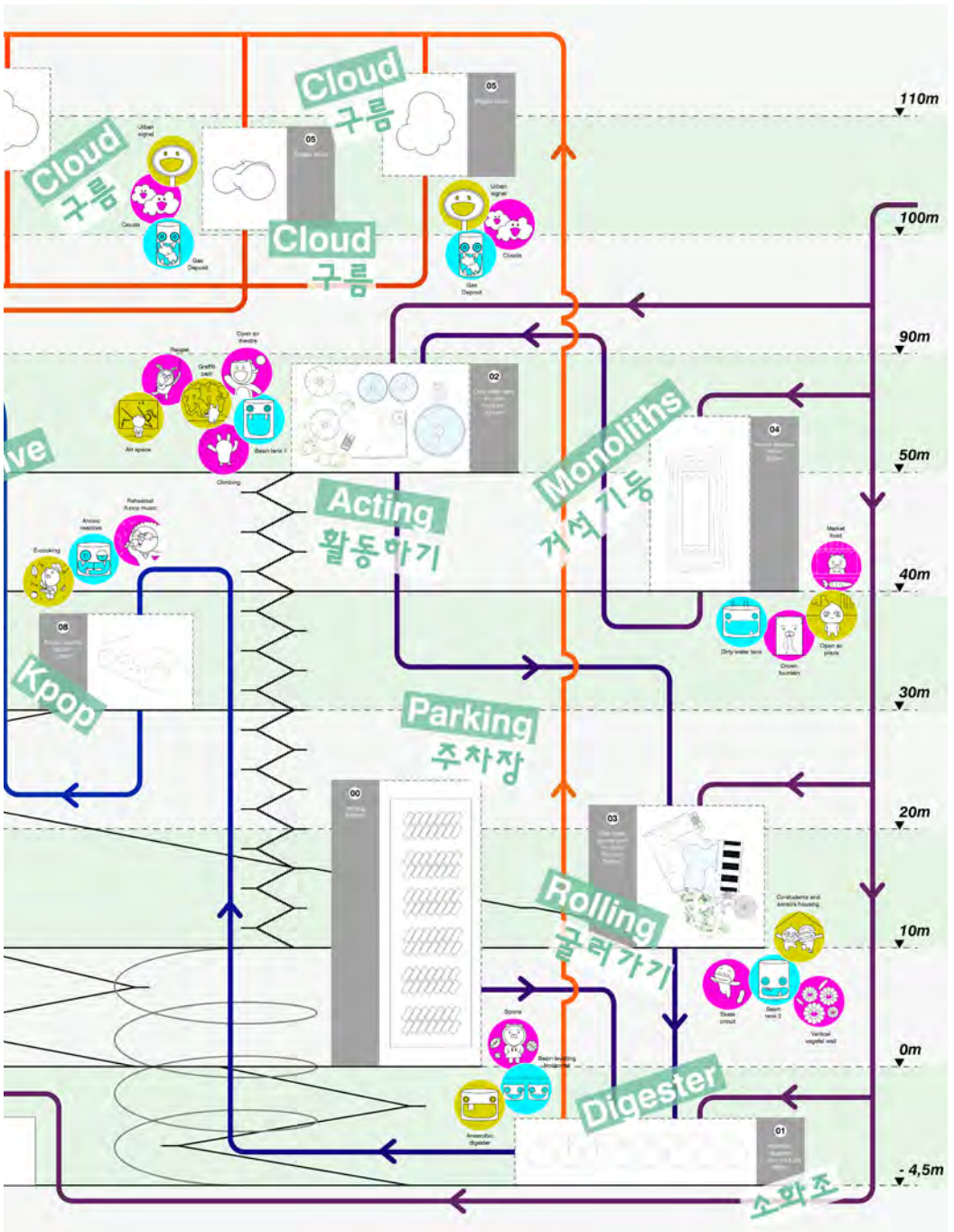
The general diagram integrates the two previous ones and is in fact a plan and cross-section of the project. The flows shown are both of liquids and of people. The public and profit-based programs have been hybridized with the existing infrastructure and the natural treatment plant.

이 건축 및 도시 작업 구성은 다음 세 가지 다이어그램을 따른다.

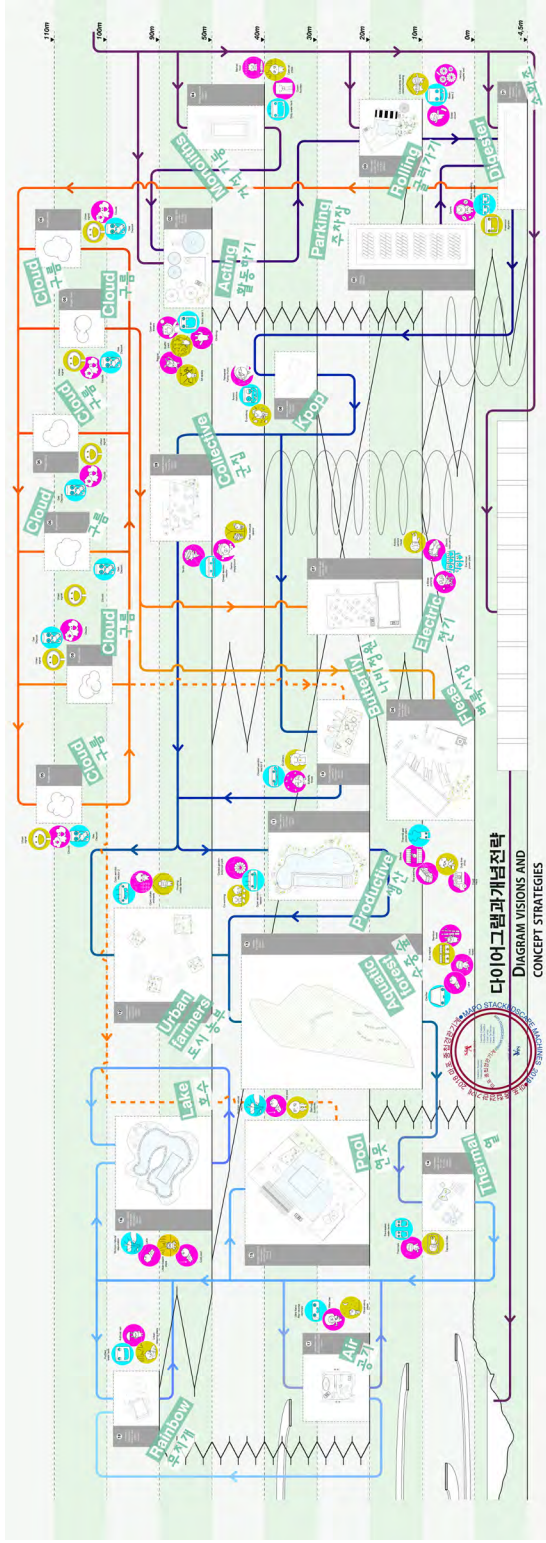
공간 다이어그램은 도시에서부터 한강으로, 그리고 가장 낮은 레벨에서 높은 레벨로 건축 프로그램들을 분산한다. 이 방향은 선적으로, 마포대로 1길에서부터 70번 국도와 한강 수변공간을 향해 공공/인프라스트럭처 관계를 따른다.

기술 다이어그램은 가장 오염된 폐수에서부터 정화된 식수까지 물의 흐름을 구성한다. 도시의 가장 높은 부분에서부터 강에 이르기까지, 낮은 지점에서 가장 높은 부분까지, 가장 더러운 물에서부터 높은 곳에 위치한 가장 정화된 물까지 그 방향은 선적이다. 이 다이어그램에서는 다른 프로그램에서 사용할 수 있는 바이오가스 저장소와 열변환소도 있다.

일반 다이어그램은 앞의 두 다이어그램과 통합되며, 실질적으로 프로젝트의 평면과 단면이다. 사람과 물, 양쪽 모두의 흐름을 보여준다. 공공과 이윤 기반의 프로그램들은 기존 인프라스트럭처 및 자연 처리 시설과 혼합되어 있다.



ZOOM - DIAGRAM VISIONS AND CONCEPT STRATEGIES



다이어그램과 개념전략  
 DIAGRAM VISIONS AND  
 CONCEPT STRATEGIES

DIAGRAM VISIONS AND CONCEPT STRATEGIES

# 18 ecosystems 18개의 생태계



Ecosystem name	Infrastructure	Public program	Private Program
1. Digester	Basin leveling horizontal	Sports	Anaerobic digester.
2. Acting	Basin tank 1	Climbing and rappel, open-air theatre	Graffiti park, art space.
3. Rolling	Basin tank 2	Skate circuit, vertical vegetable garden	Student-senior co-housing.
4. Monoliths	Wastewater tank	Crown fountain, market food	Open-air plaza.
5. Clouds	Gas deposit	Clouds	Urban signal.
6. Fleas	Thermal gas power plant	Bus parking, market, food track	Duty-free shop.
7. Electric	Electrical gas power plant	Electric car, e-bike parking & charging	Airbnb seniors hotel.
8. K-pop	Anoxic reactors	Rehearsal K-pop music	e-cooking.
9. Collective	Closed aerobic reactor 1	Tai chi, senior playground	Multipurpose space for rent.
10. Butterfly	Closed aerobic reactor 2	Butterfly forest	e-library.
11. Productive	Open aerobic reactor 1	Closed botanical gardens	Co-working.
12. Urban farmers	Open aerobic reactor 2	Open urban orchards	Urban farmer housing.
13. Aquatic Forest	Clarifier	Lake, lotus, bamboo forest	Organic market.
14. Thermal	Pre-treated water tanks	Spa	Capsule hotel.
15. Pool	Biotop natural depuration	Hot pool	Start-up business.
16. Lake	Biotop natural depuration	Cold pool cold, lake	Urban beach plaza.
17. Air	Reverse osmosis ultra-nano filter	Water bar	Observatory plaza.
18. Rainbow	Purified water tank	Artificial rain, rainbow	Urban relaxing plaza.

18 ecosystems have been designed, integrating each one of the three different programs according to the previous classification. The 18 ecosystems and their associated architectural programs are as follows:

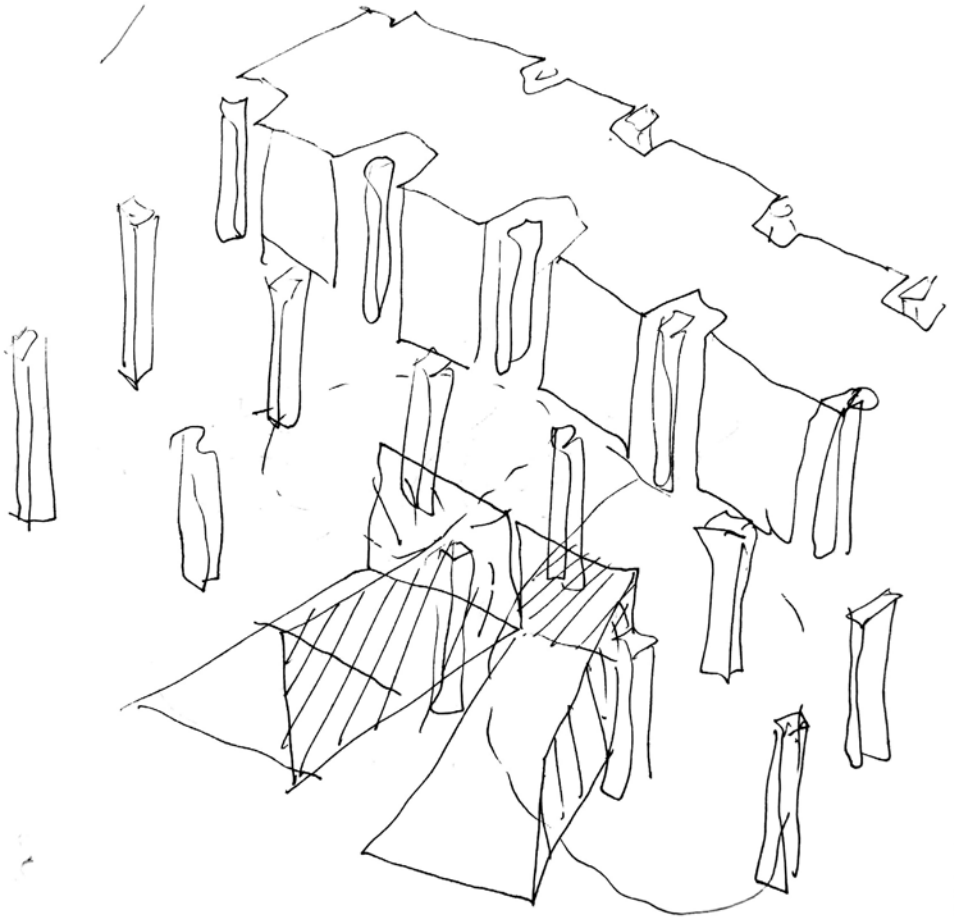
생태계 이름	인프라 스트럭처 프로그램	공공 프로그램	생산 프로그램
1. 소화조	유수지 수평면	스포츠	협기성 소화조
2. 활동하기	유수지 탱크 1	등산과 라펠, 야외 공연장	낙서 공원, 예술 공간
3. 굴러가기	유수지 탱크 2	스케이트 경기장, 수직식물 정원	학생-노인 공유주거
4. 거석 기둥	폐수 탱크	왕관분수, 시장 음식	야외 광장
5. 구름	가스 저장소	구름	도시 신호
6. 베틀시장	열 가스 발전소	버스 정류장, 시장, 푸드트럭	면세점
7. 전기	전기 가스발전소	전기 자동차, 자전거 정류소 및 충전소	에어비앤비 노인 호텔
8. K-pop	무산소 원자로	K-pop 음악 리허설	e-쿠킹
9. 군집	폐쇄 유산소 원자로 1	태권권, 노인 운동장	임대를 위한 다목적 공간
10. 나비정원	폐쇄 유산소 원자로 2	나비 숲	전자 도서관
11. 생산	개방 유산소 원자로 1	폐쇄형 식물원 공원	공용 작업공간
12. 도시 농부	개방 유산소 원자로 2	열린 도시 과수원	도시 농부 주택
13. 수중 숲	정화기	호수, 연못, 대나무 숲	생태 시장
14. 열	미리 처리된 물 탱크	스파	캡슐 호텔
15. 연못	비오톱 자연 정화	뜨거운 연못	스타트업 비즈니스
16. 호수	비오톱 자연 정화	차가운 연못, 호수	도시 해변 광장
17. 공기	역삼투 초나노 필터	워터 바	전망 광장
18. 무지개	정수 물 탱크	인공 강우, 무지개	도시 휴식 광장

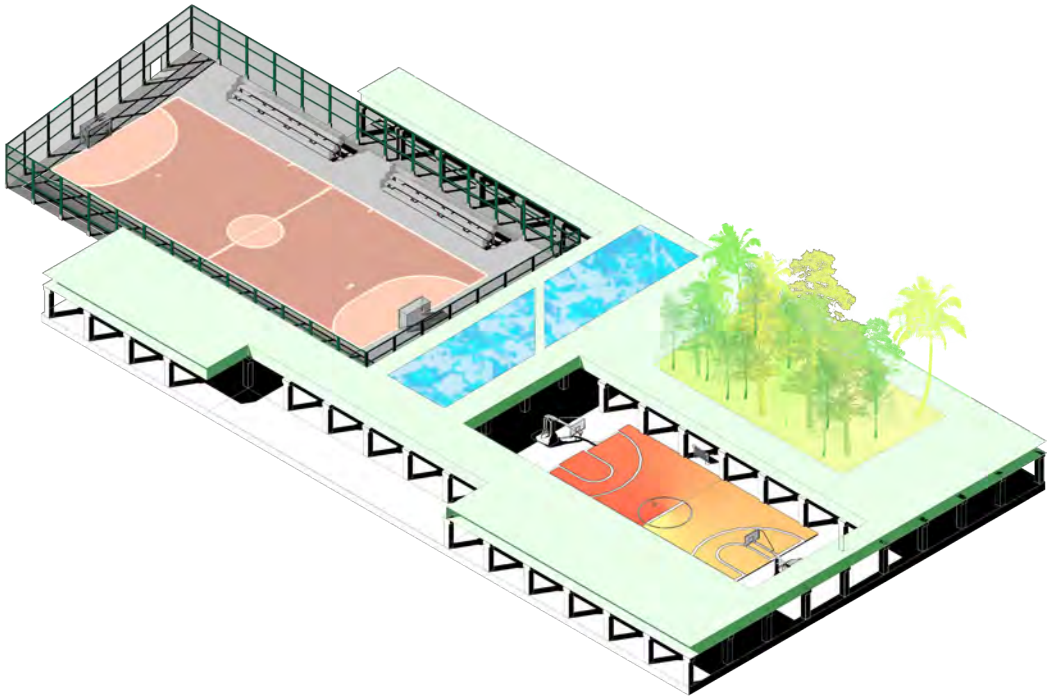
18개의 생태계는 이전의 분류에 따라 세 개의 다른 프로그램 중 하나와 결합하여 디자인되었다. 18개의 생태계와 관련된 건축 프로그램은 다음과 같다.

1.

# Digester

## 소화조

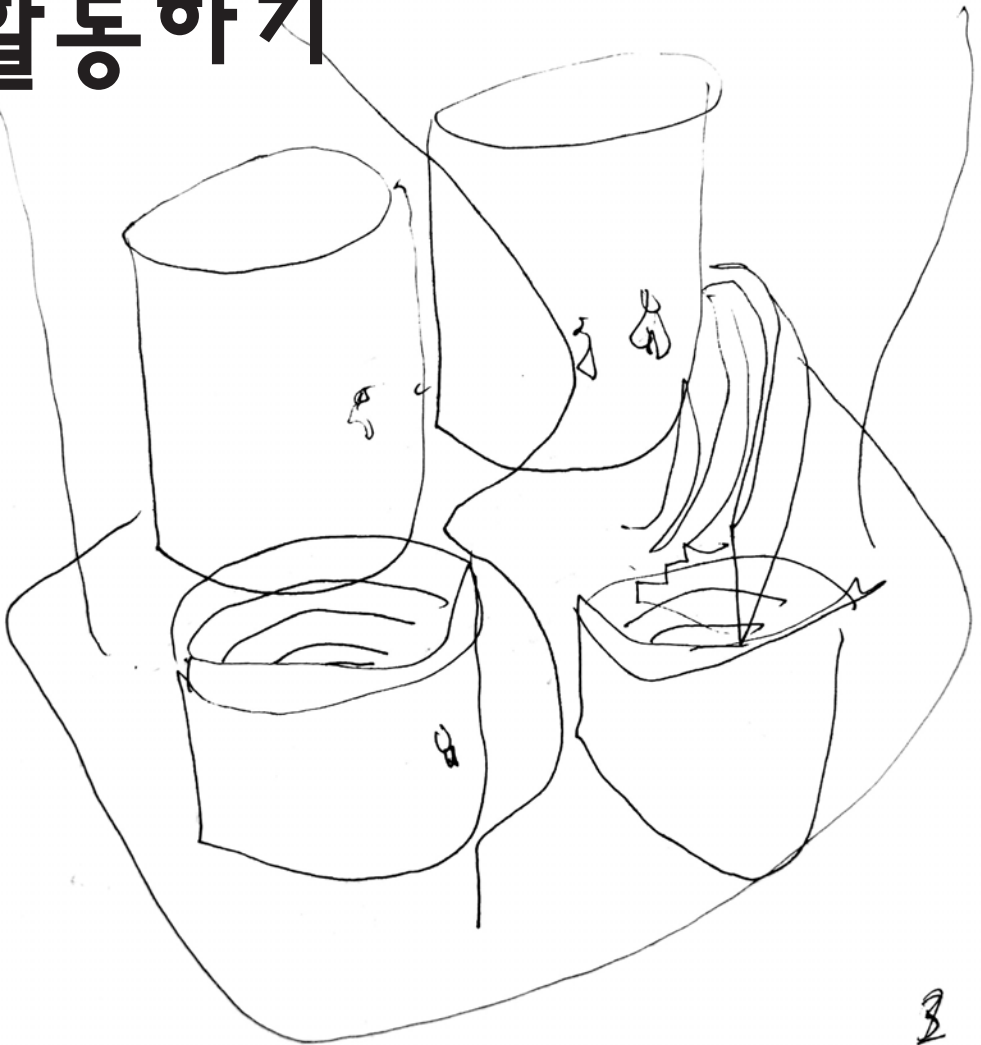


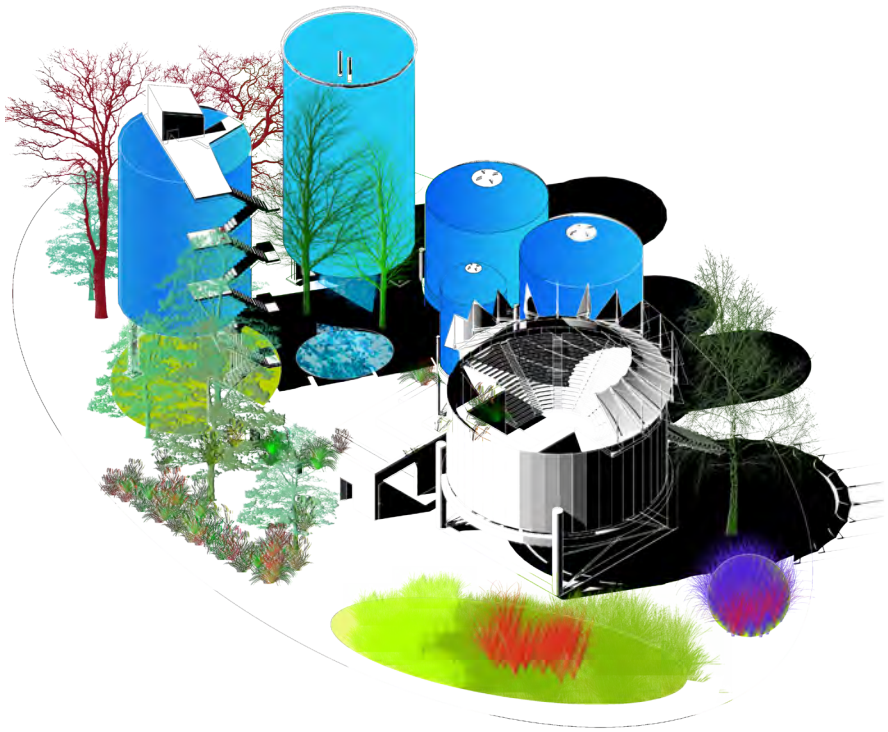


# 2.

## Acting

### 활동하기

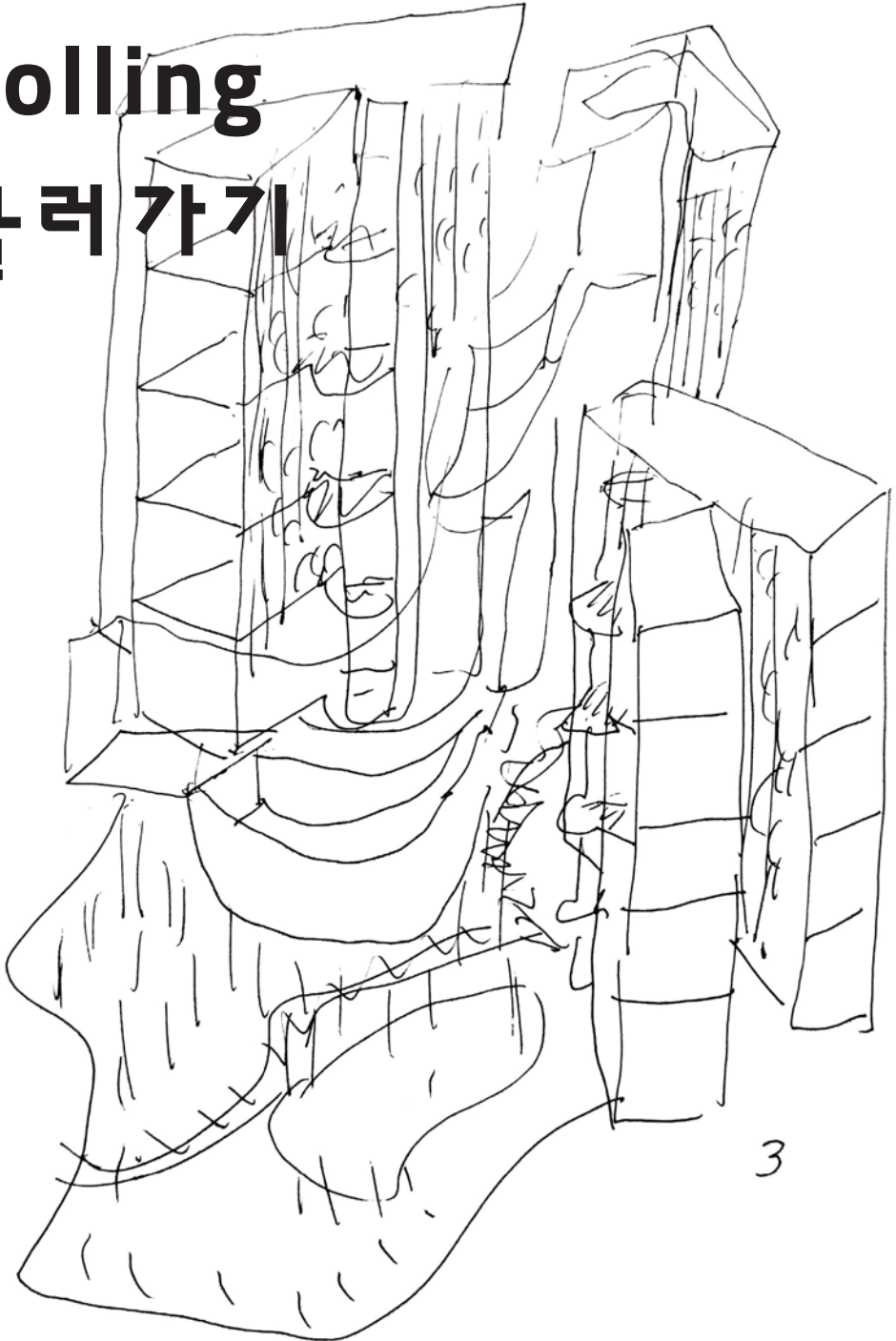


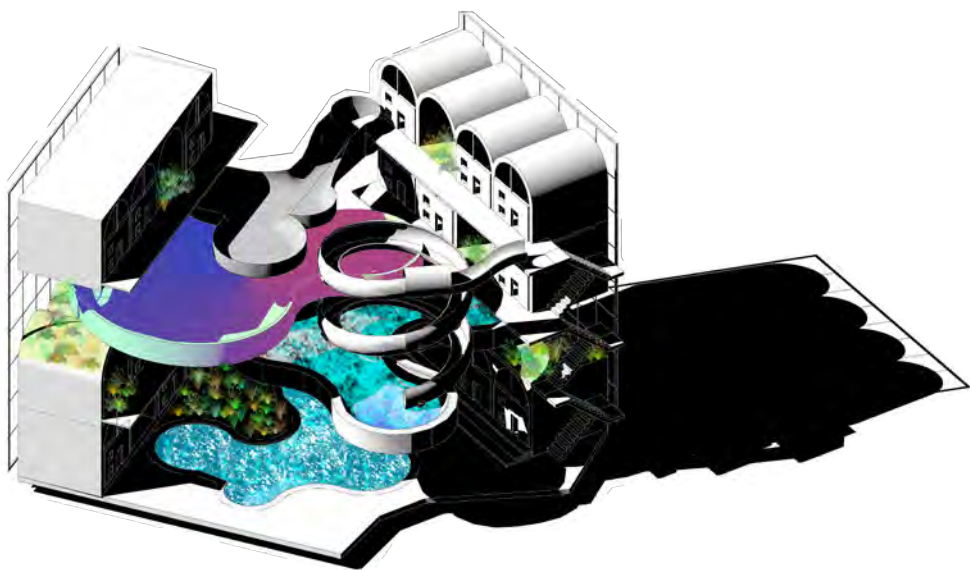


3.

Rolling

굴러가기





4.

# Monoliths

거석 기둥

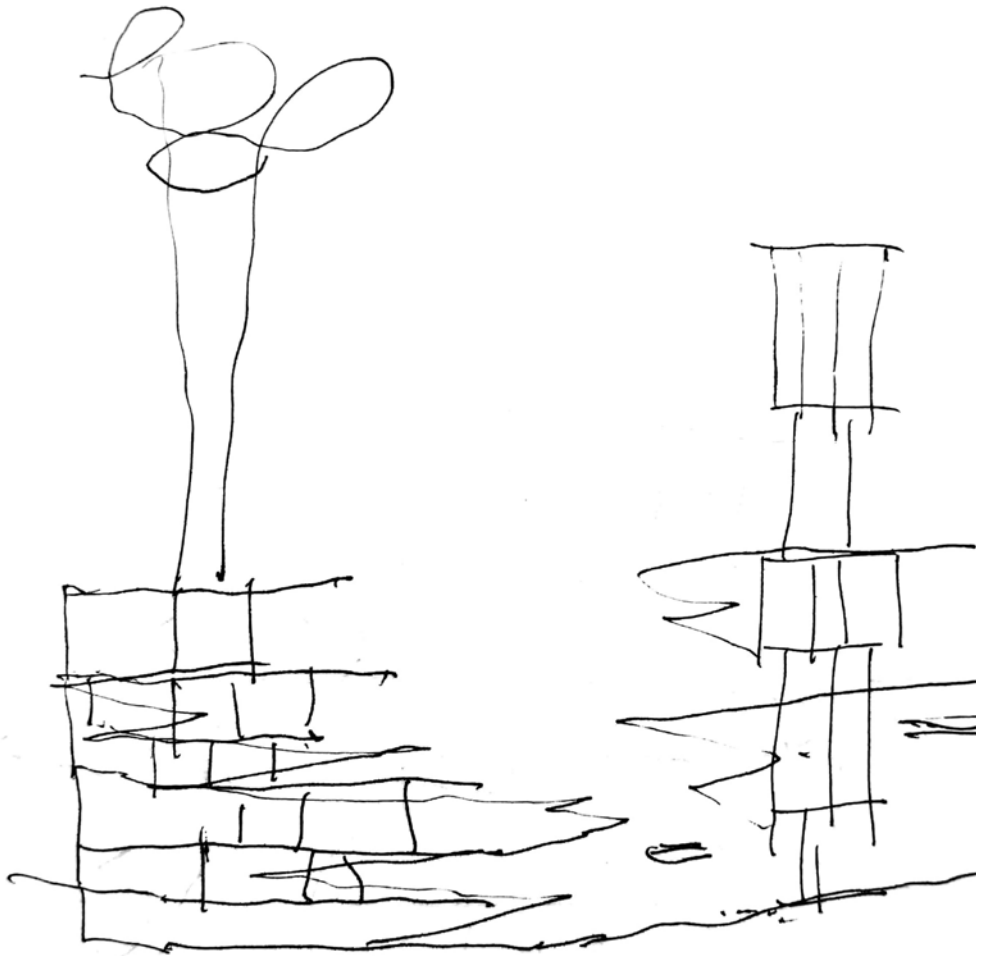


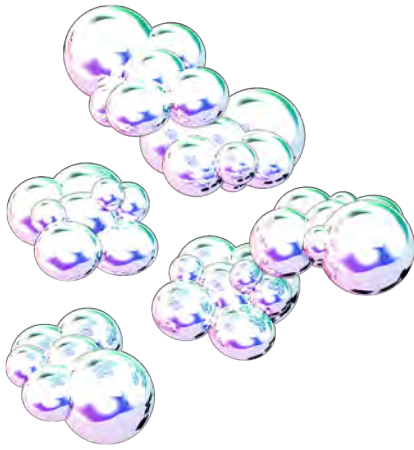


5.

Clouds

구름

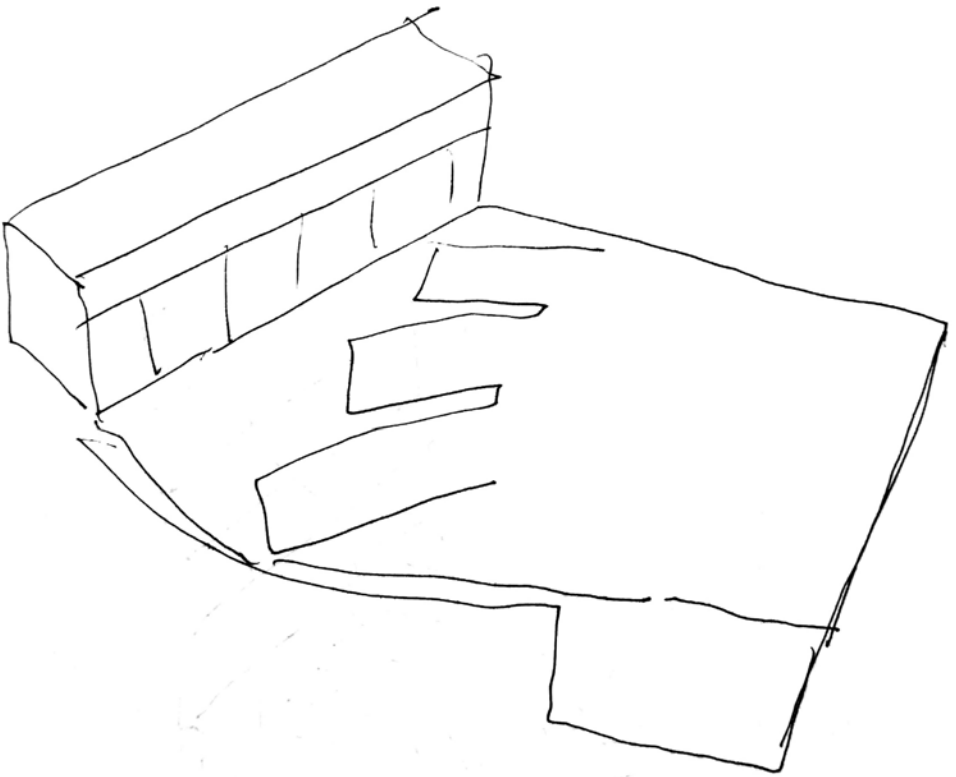


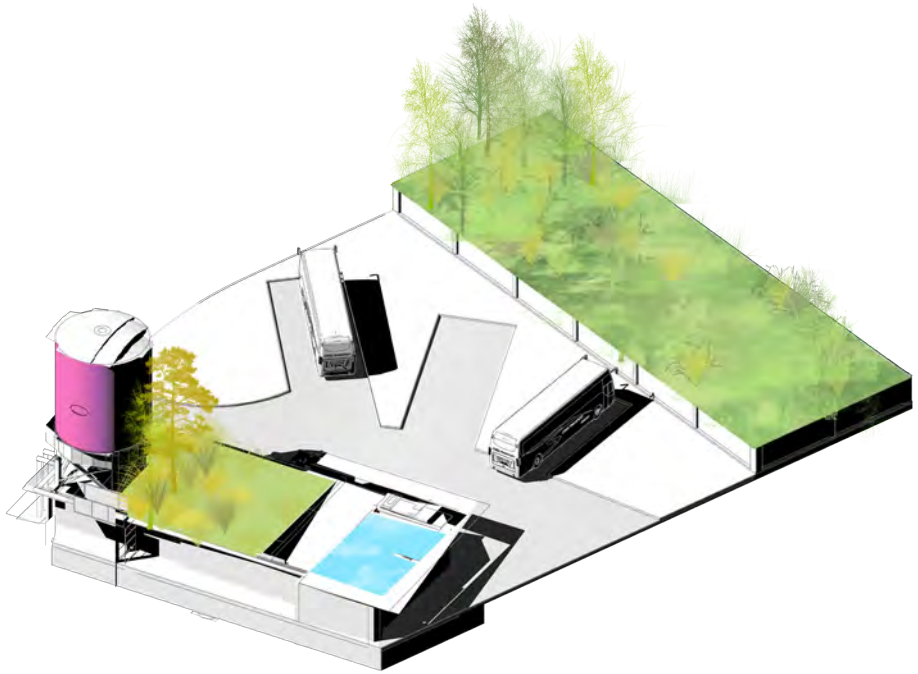


6.

Fleas

벼룩시장

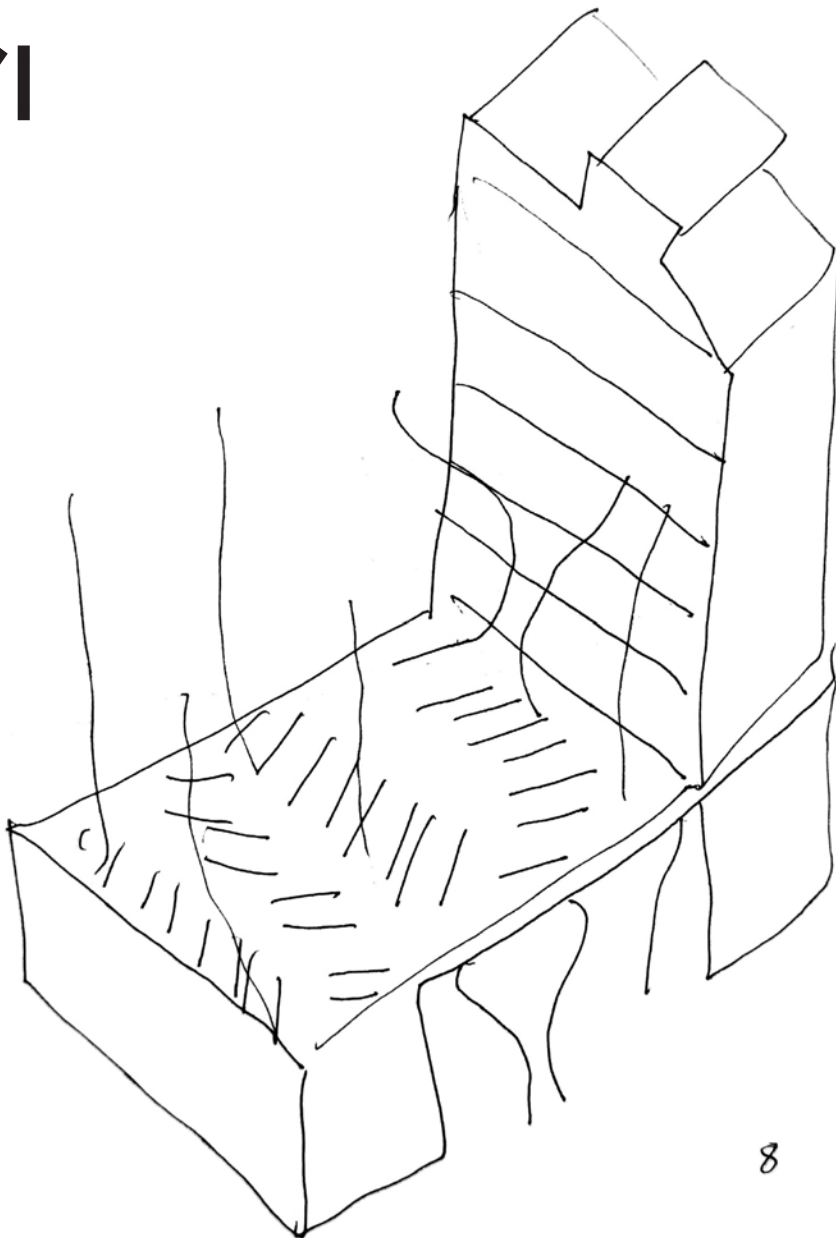


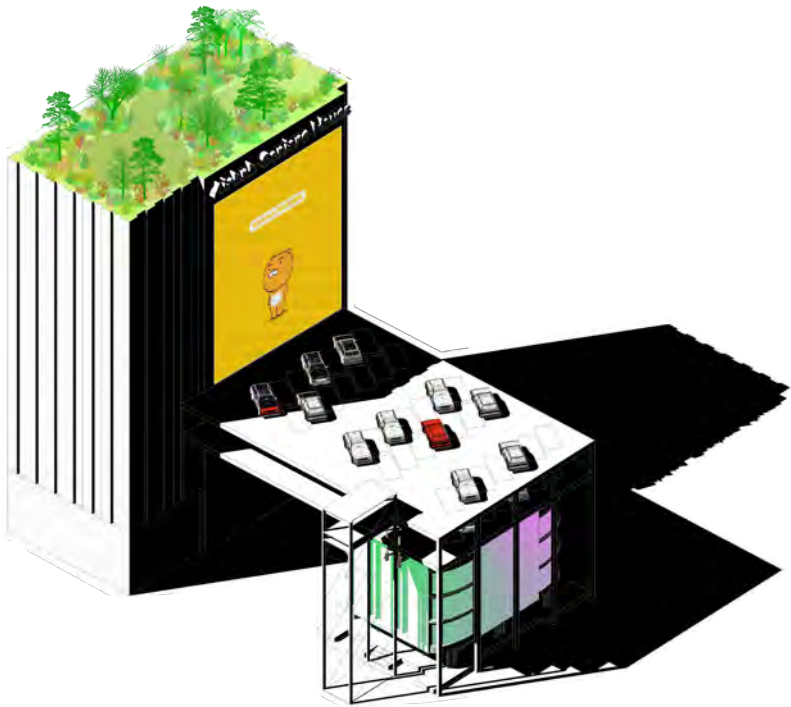


# 7.

# Electric

# 전기

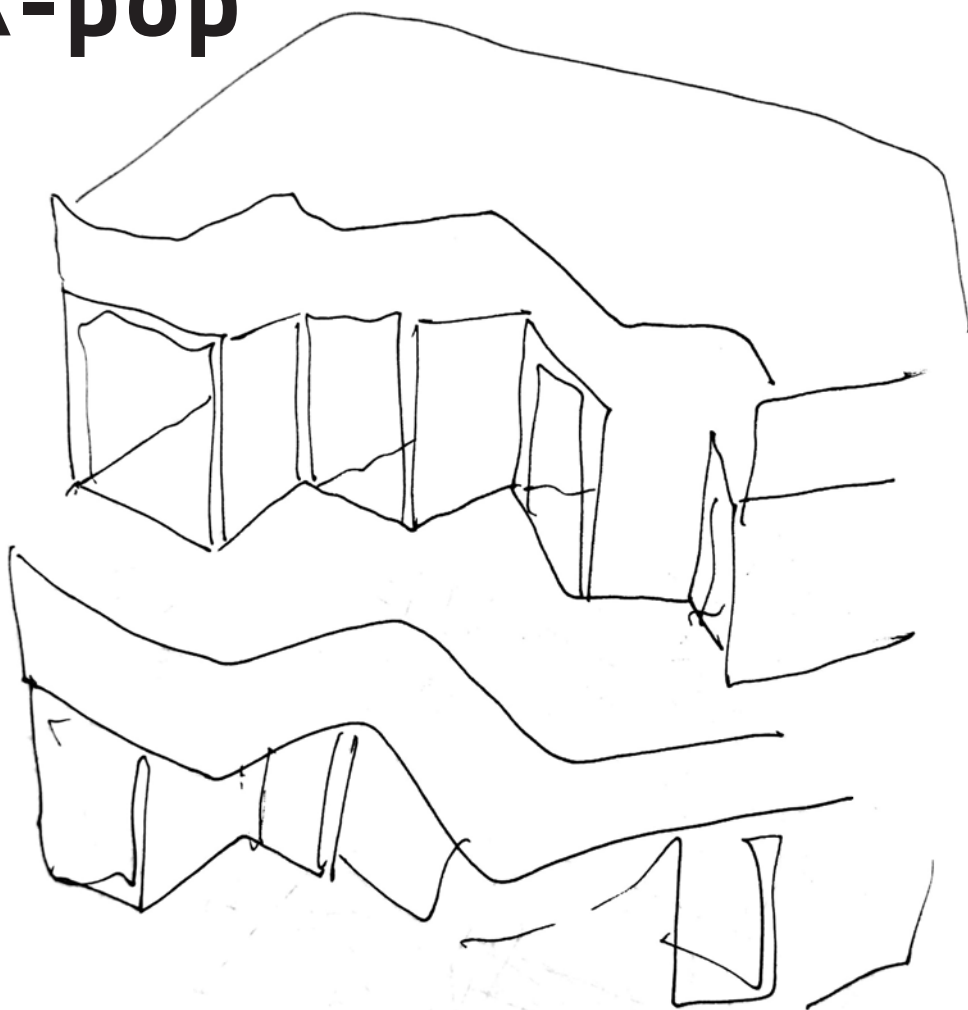


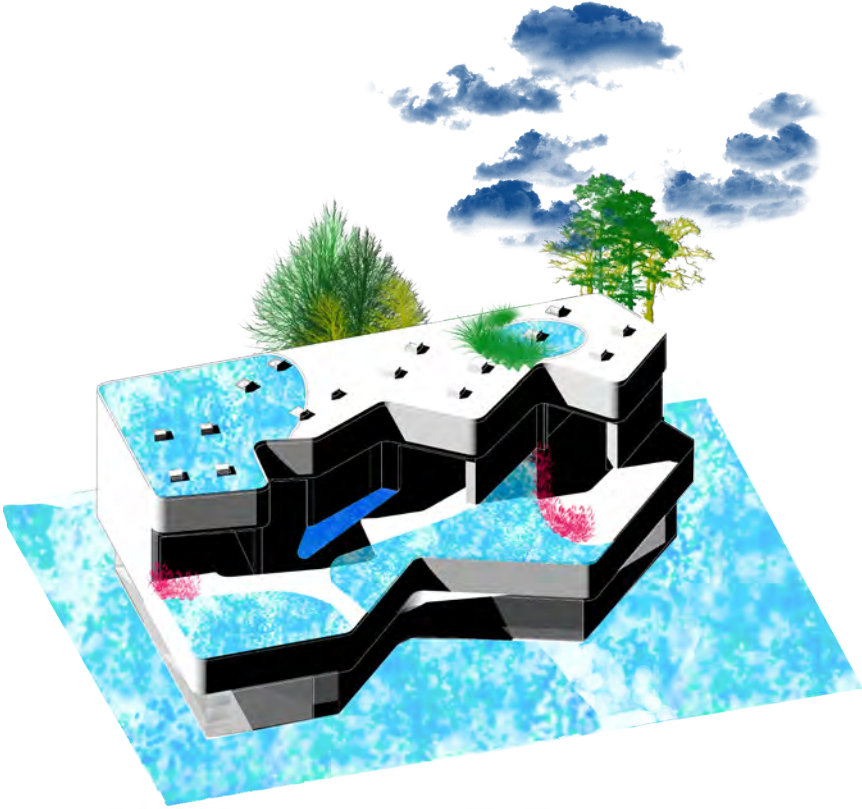


**8.**

**Крор**

**К-рор**

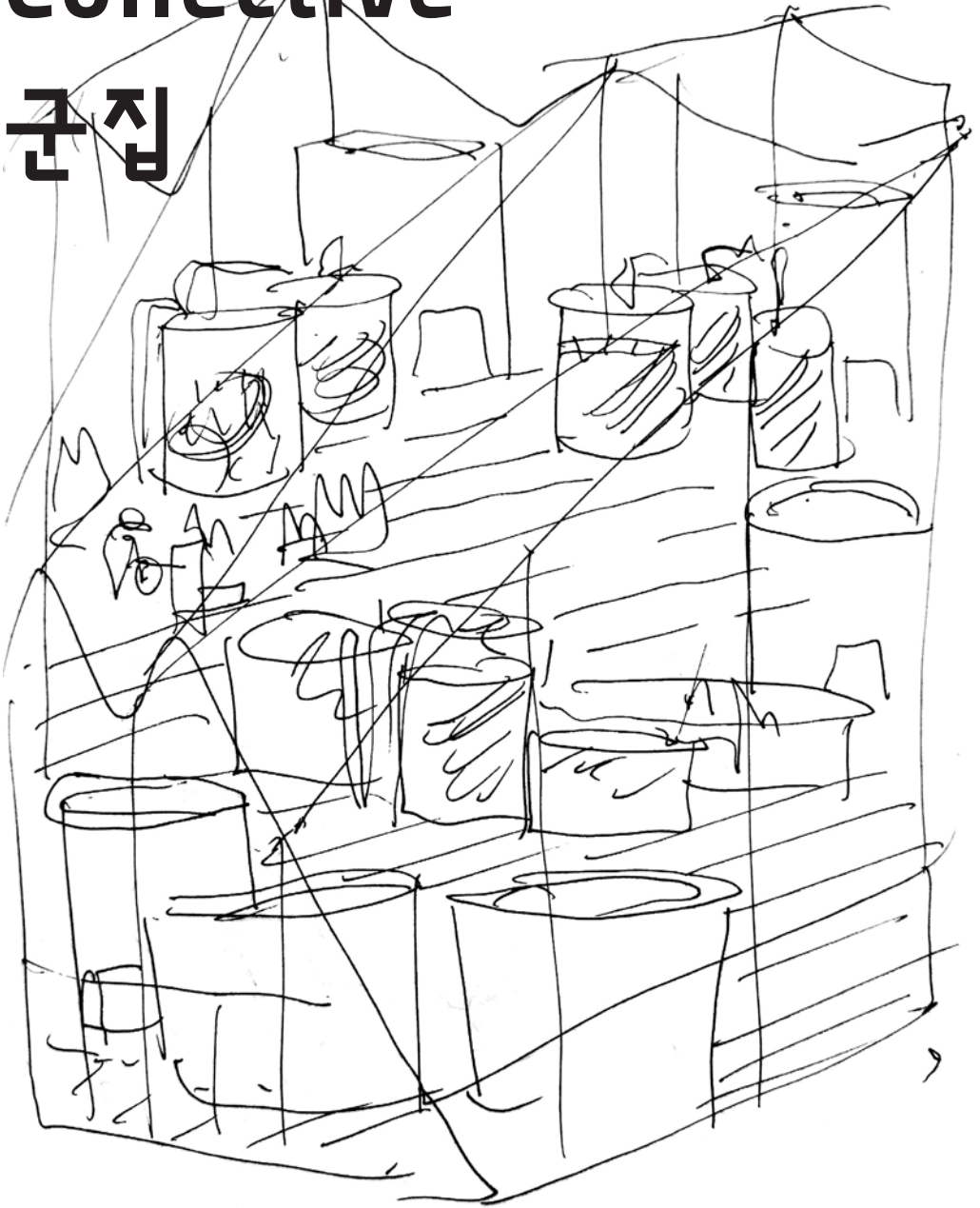


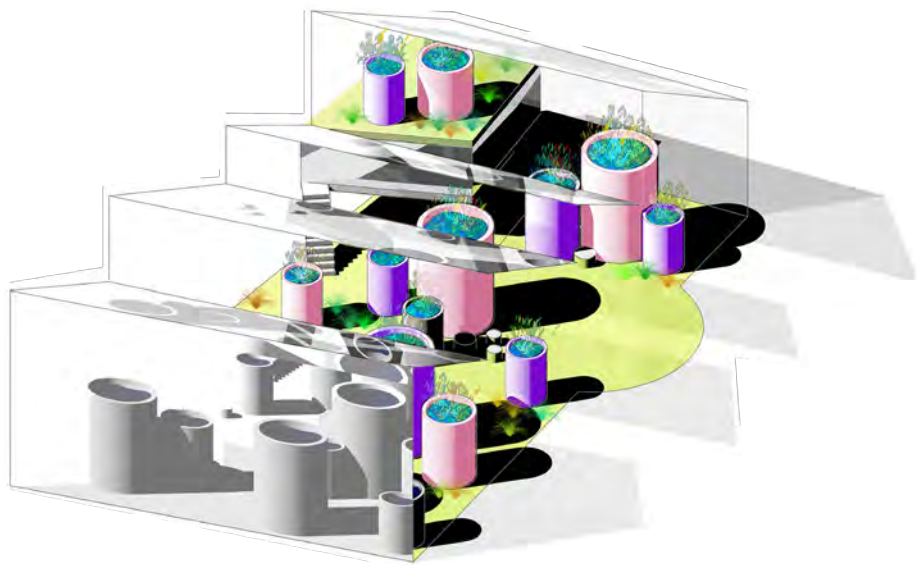


9.

Collective

준집

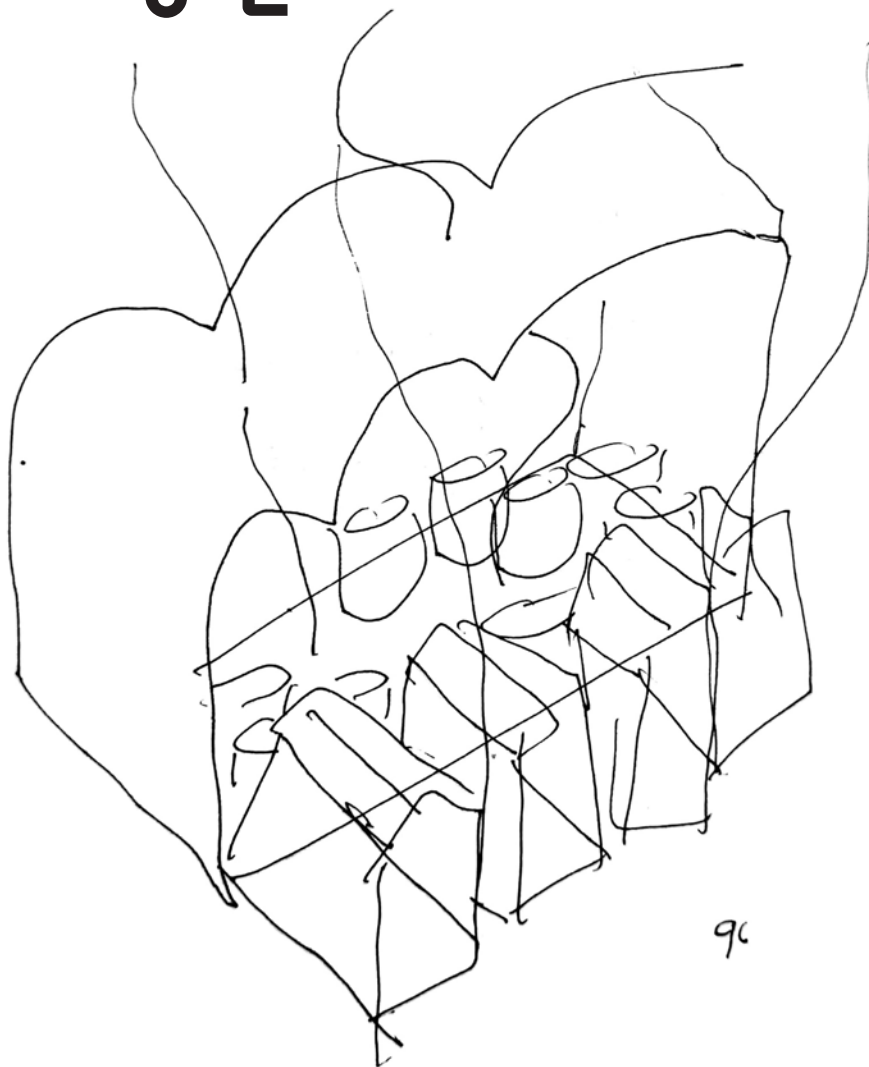


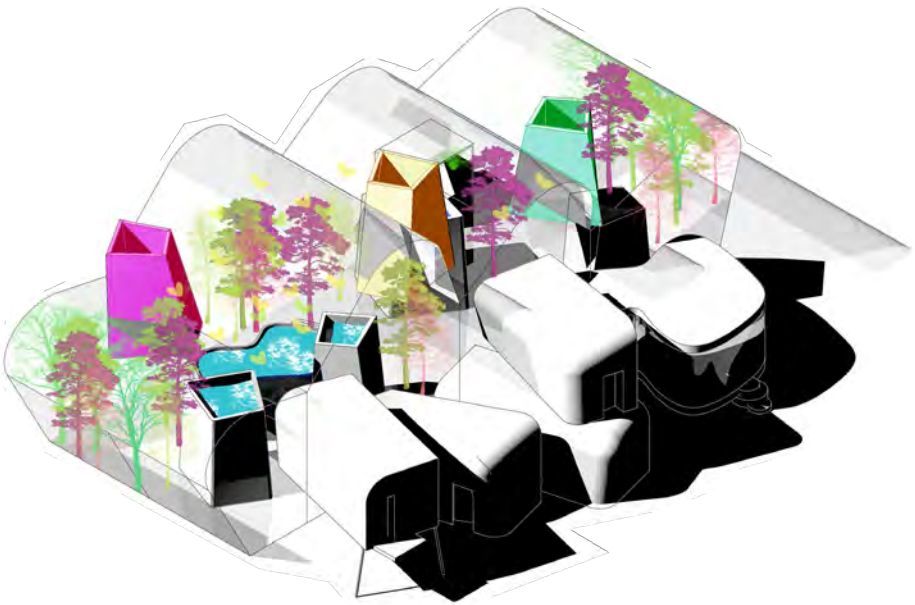


# 10.

# Butterfly

# 나비 정원

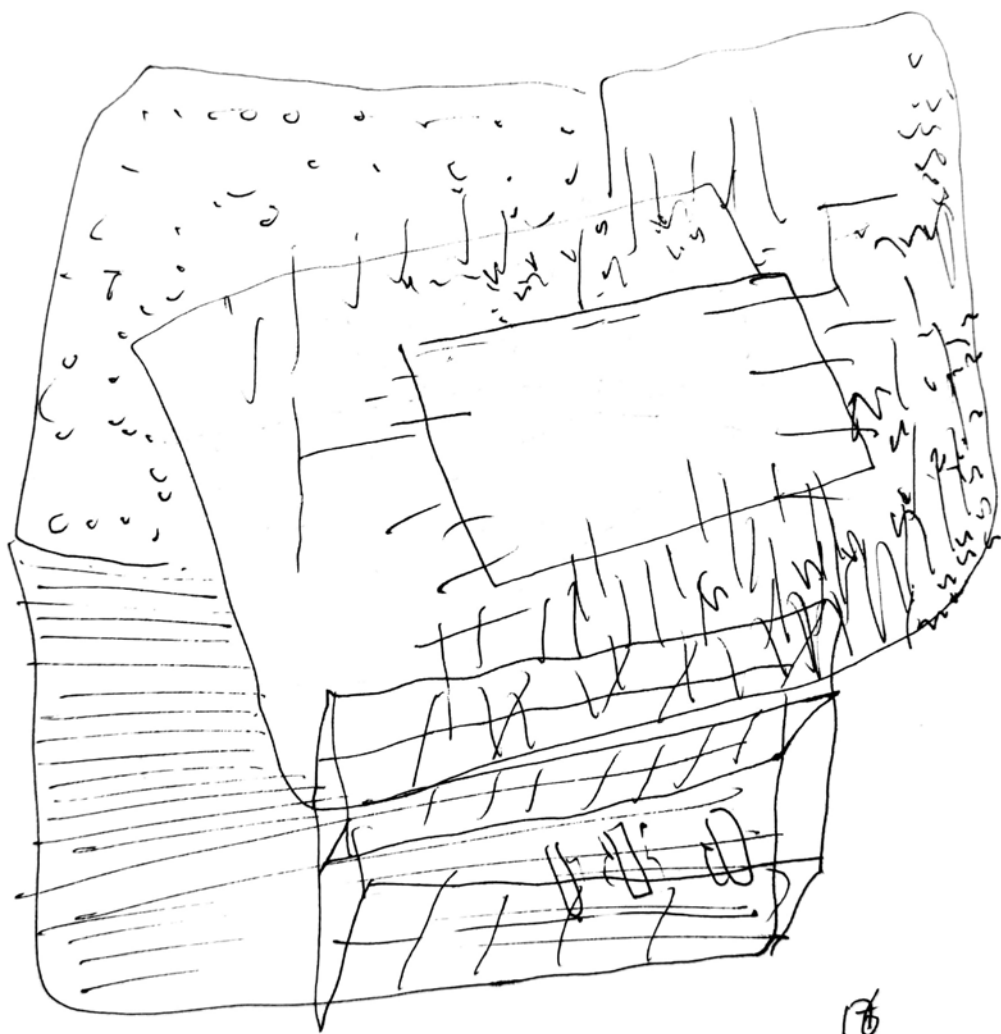


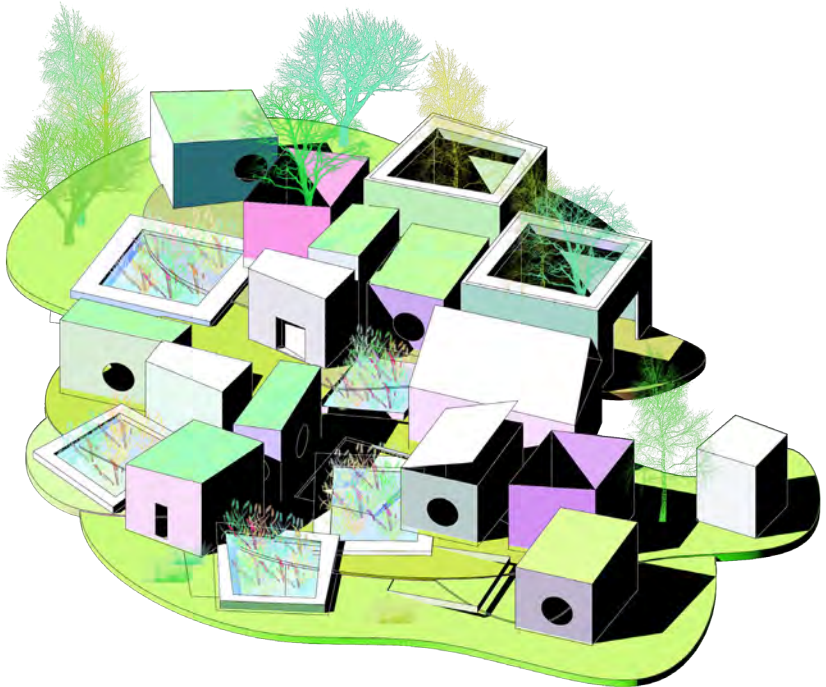


# 11.

# Productive

# 생산

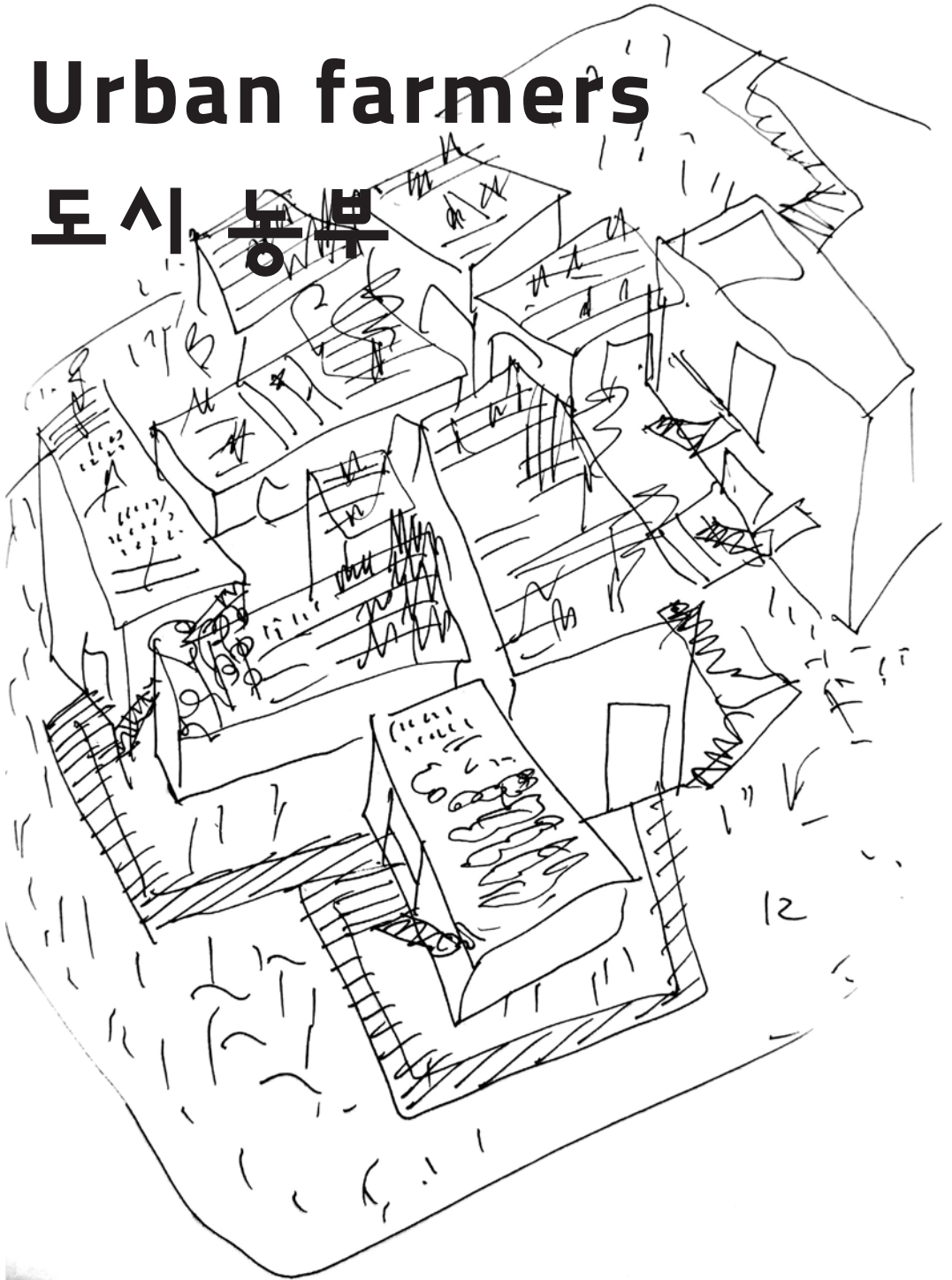


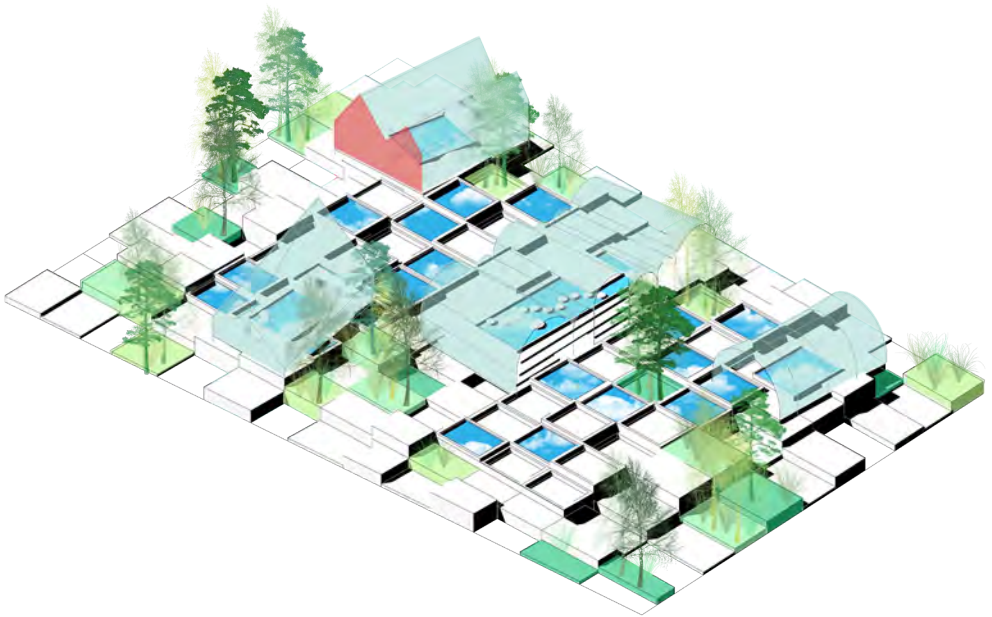


12.

# Urban farmers

도시 농부



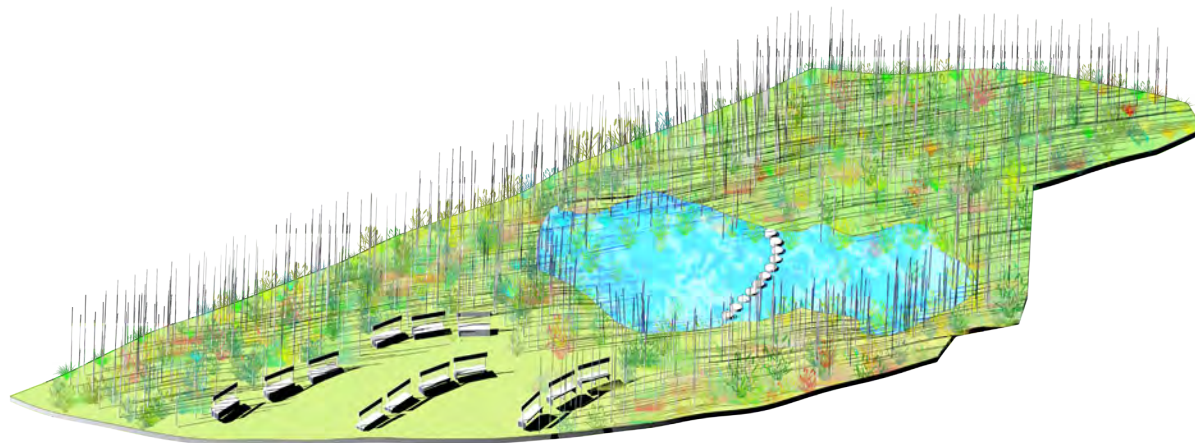


13.

# Aquatic Forest

수중 숲

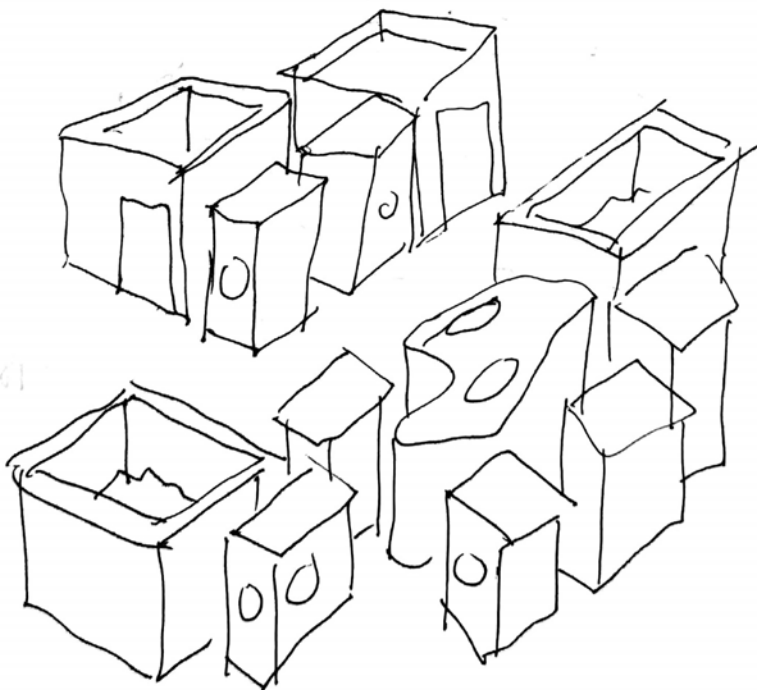
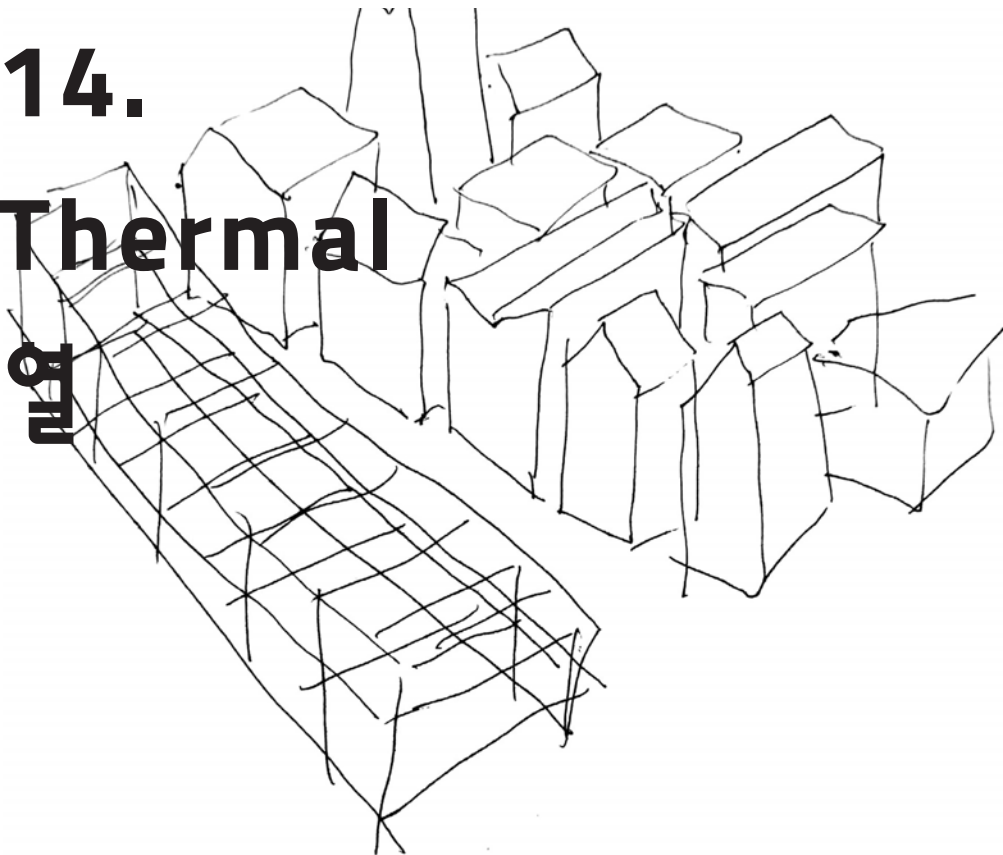




14.

Thermal

Key



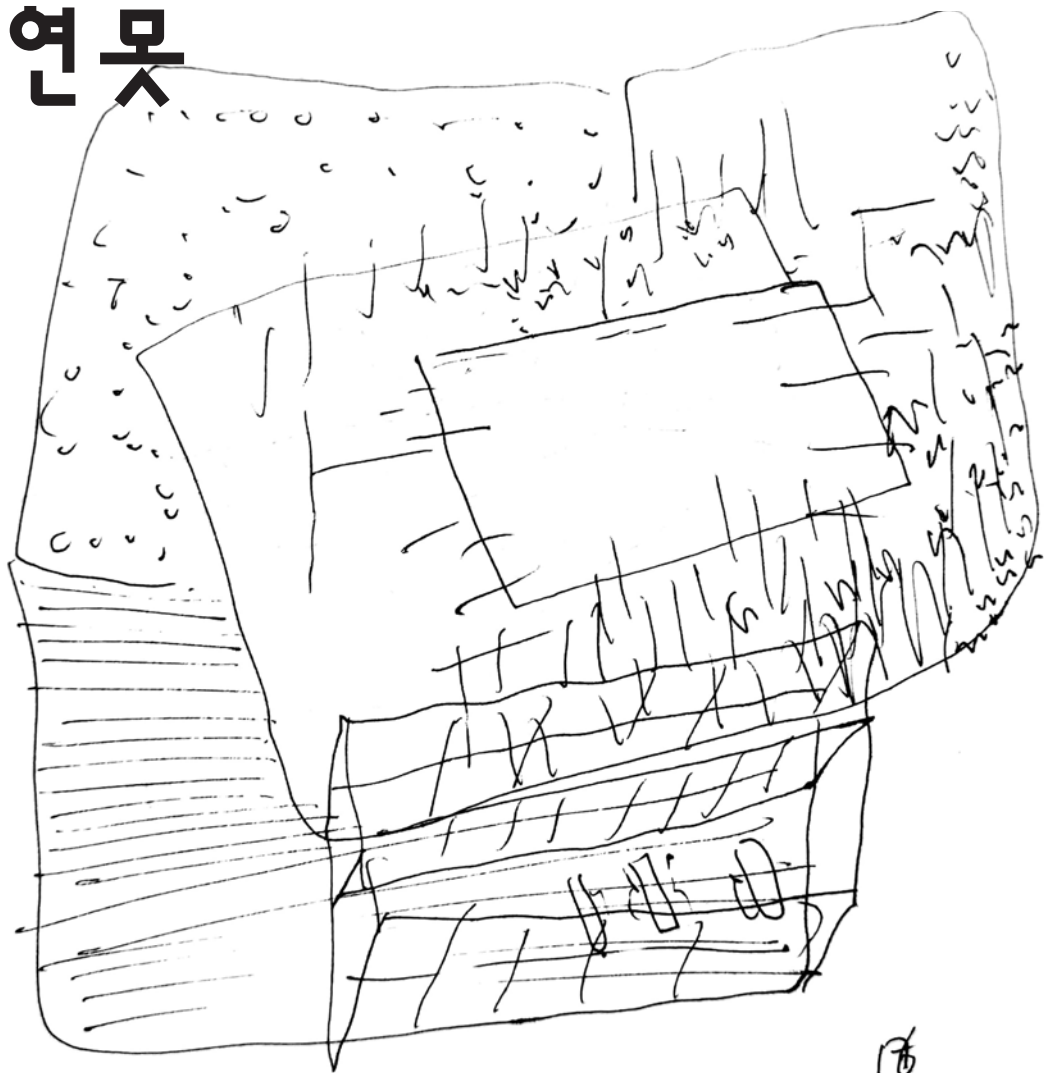
19

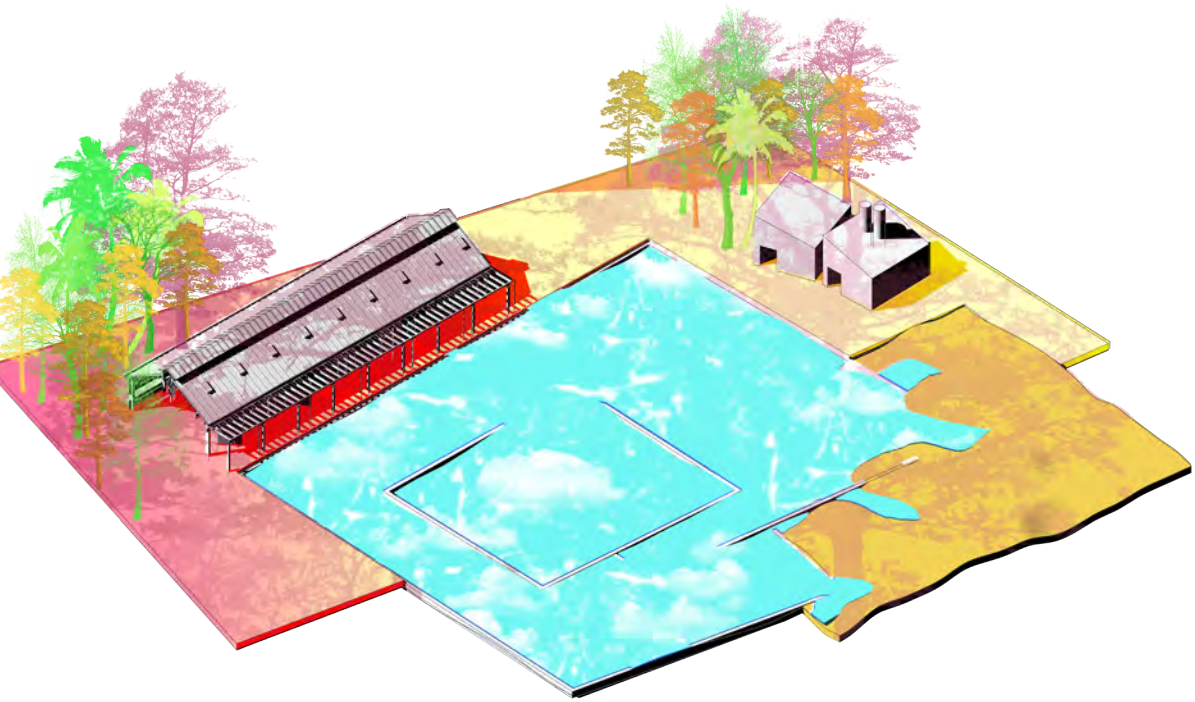


# 15.

# Pool

# 연못

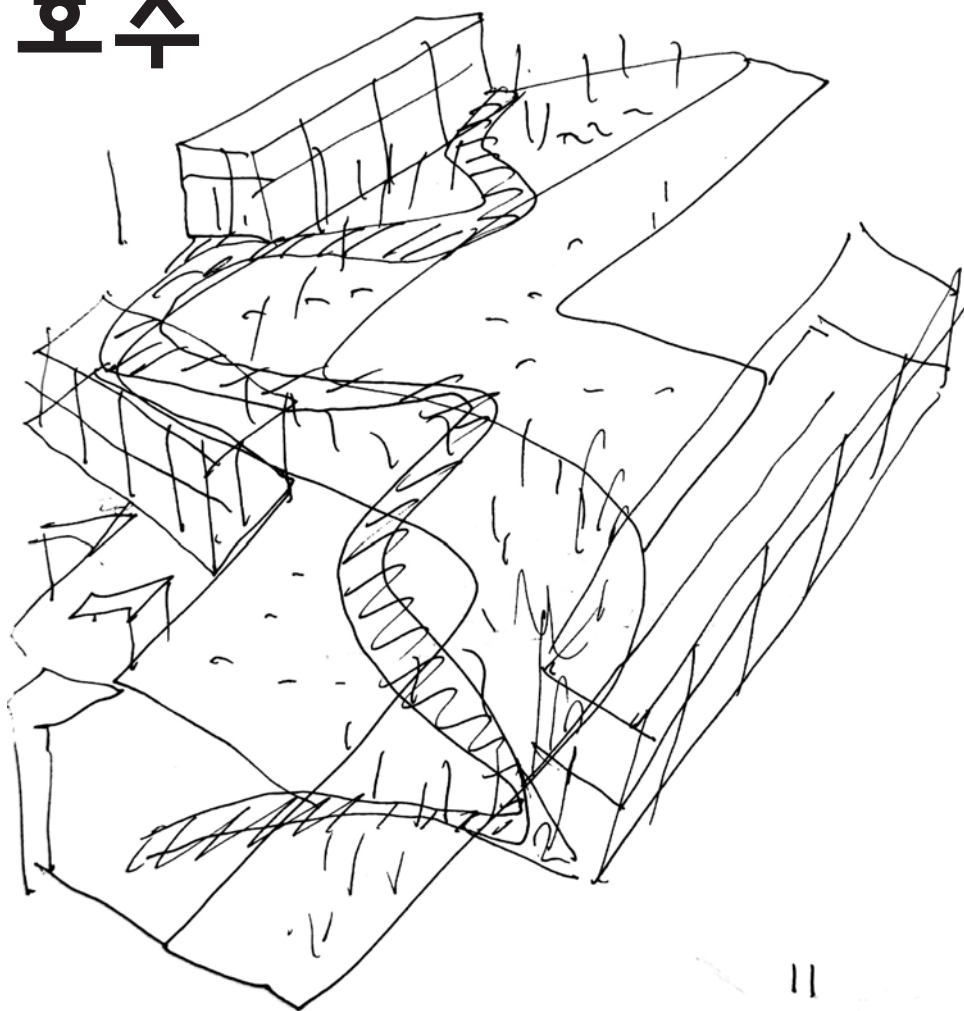




# 16.

# Lake

# 호수

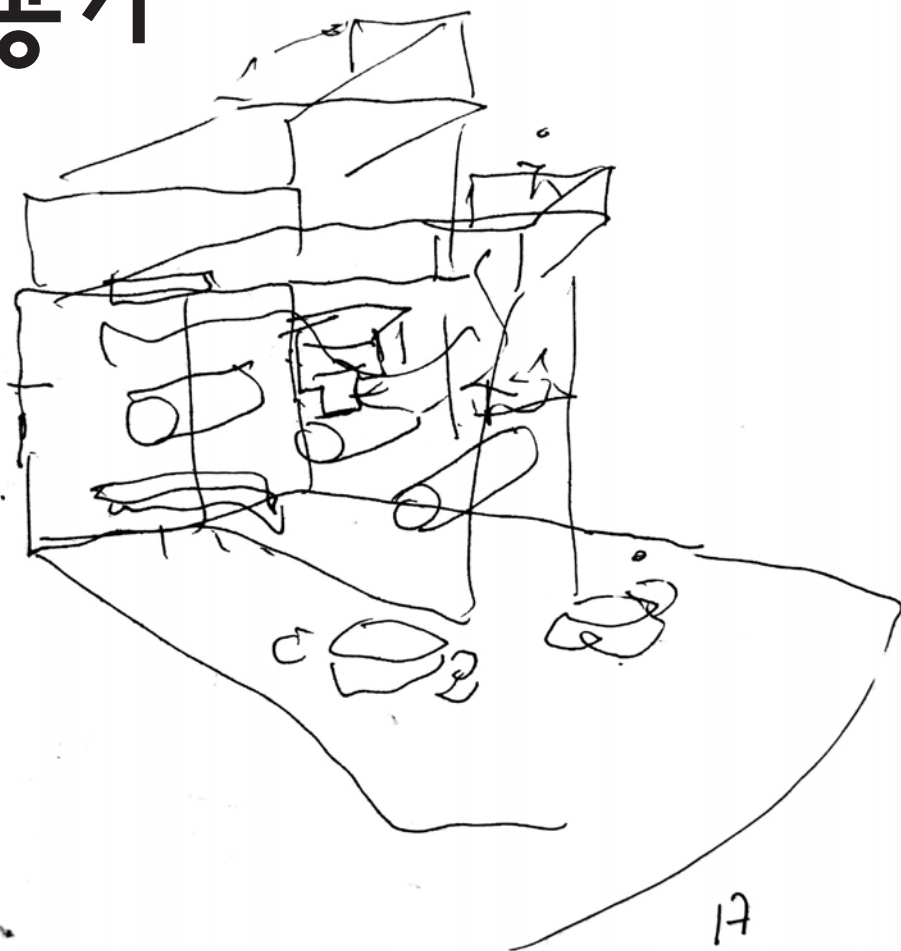




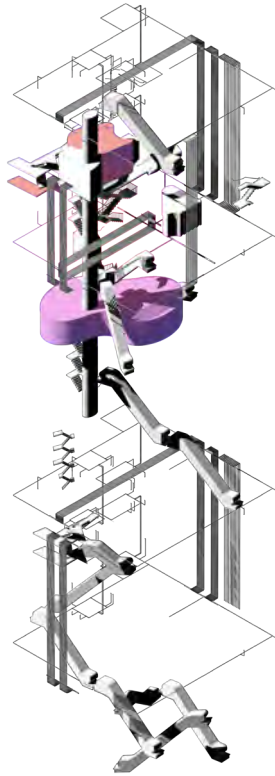
17.

Air

공기



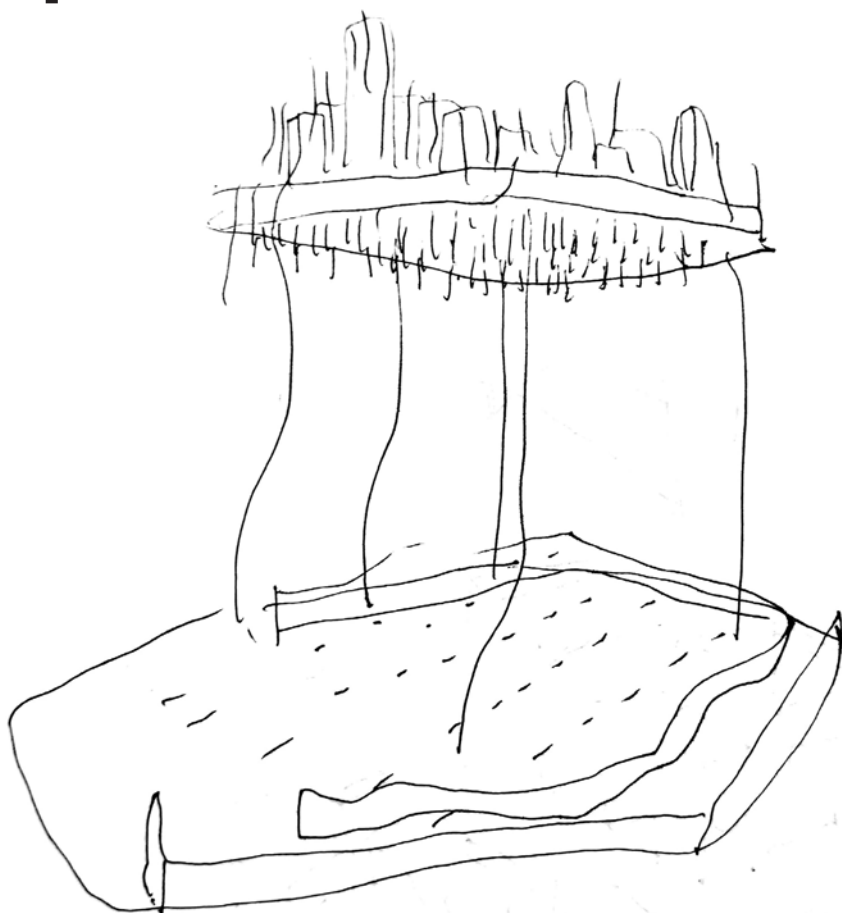
17

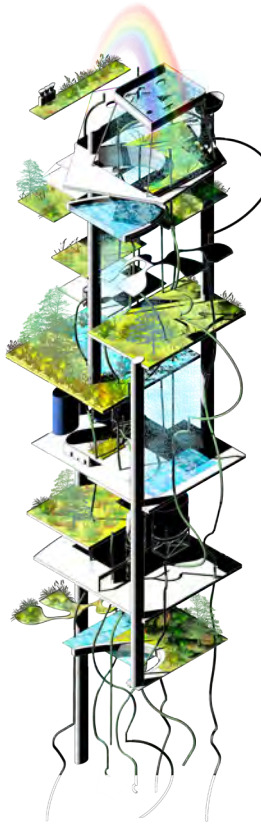


18.

Rainbow

무지개

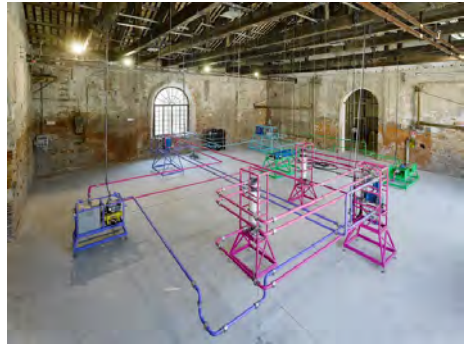




# 3 analogies

## 3개의 비유









CELADON CERAMIC PROFILES USED AS  
PILLARS FOR THE RESISTANT META  
STRUCTURE



ABSTRACT CELADON PROFILES

1 landscape  
1 하나의 경관.



## MAPO STACKEDSCAPE MACHINE.

Our proposal builds a set of productive and programmatic ecosystems, supported by the working and production diagrams of the eco-machines and by the network of water treatment systems. This natural complex is the urban-natural connection between the Han river, the riverside promenade, and the built centre of Seoul.

The productive ecosystems combine the support-basis of a nature park with the leisure programs the city needs at each point in time, and the private profit-based uses that can provide financial support to the complex while warranting the maintenance of the architectural compound. Some of the programs could be substituted by other programs if the city should ever need a space for these new activities.

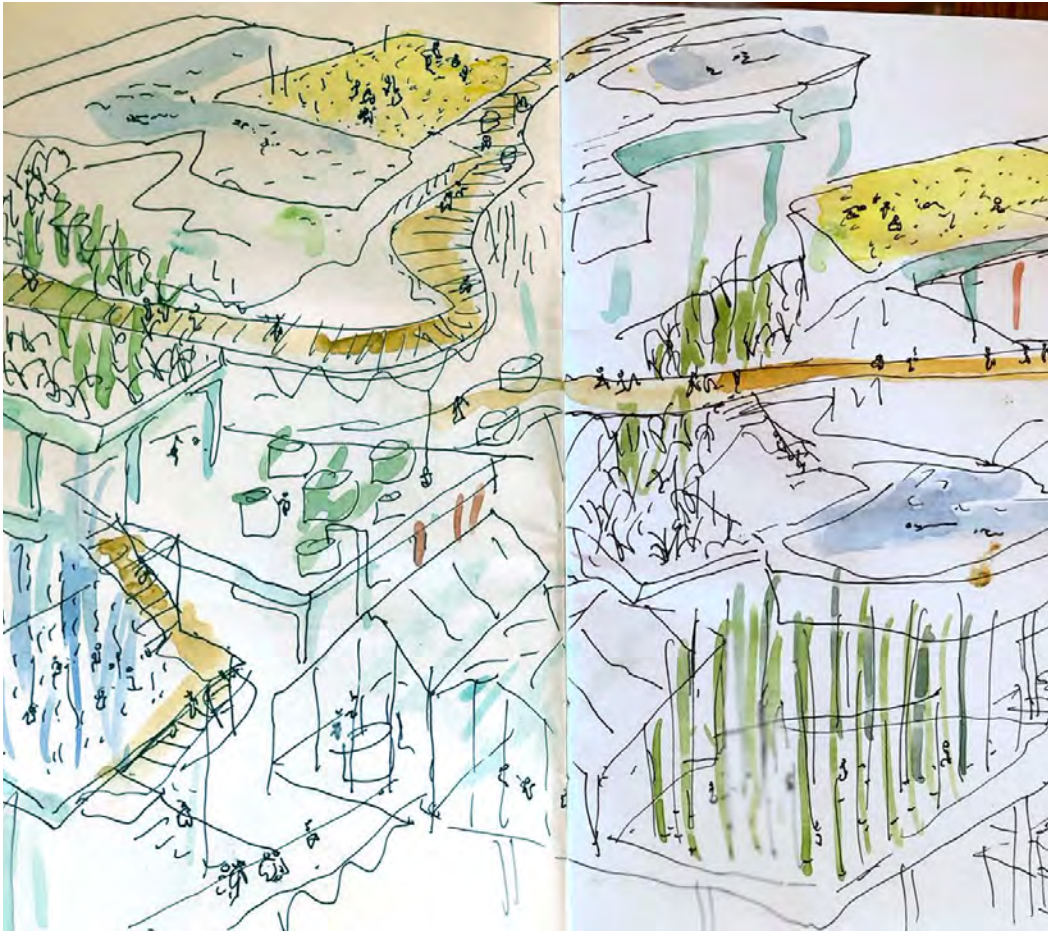
Mapo Stackedscape Machine is a civic programmatic machine; it is a productive urban landscape; it is a device somewhere between a garden, an infrastructure, and architecture; it is a mechanical Eden that defines our present lifestyle; it is a concrete architectural utopia<sup>1</sup>; it is an pedestrian extension of the river Han's promenade with the geometry of a motorway; it is a living structure.

## 마포 중첩경관기계

우리는 생태계가 작동하고 생산하는 다이어그램과 물 처리 체계 네트워크에 바탕에 둔 생산적이고 프로그램적인 생태계 구축을 제안한다. 이 자연 복합체는 한강과 수변공간, 서울의 중심부 사이의 도시-자연적인 연결고리다.

생산적인 생태계는 자연 공원의 기초와 각 시점에 도시가 필요로 하는 레저 프로그램, 건축물들이 유지되는 동안 이 복합 단지를 지원할 수 있는 재정 지원을 제공하는 이윤 기반 프로그램을 결합한다. 만약 도시가 이런 새로운 활동을 위한 공간을 필요로 한다면 일부 프로그램들은 다른 프로그램들로 대체될 수 있다.

마포 중첩경관기계는 시민 프로그램 기계이자, 생산적인 도시 풍경이며, 정원, 인프라, 건축 사이에 있는 장치이다. 또한 우리의 현재 생활 방식을 정의하는 기계적인 낙원이며, 구체적인 건축 유토피아이다. 자동차 도로의 기하학으로 한강의 수변공간까지 보행공간의 확장이며, 살아있는 구조이다.



LANDSCAPE SKETCH



BRID-EYE VIEW



EXTERIOR VIEW



LANDSCAPE SKETCH

# Annex Documentation

부속 문서





ACCESS PLAN 1/2000



+20.00 LEVEL PLAN 1/2000



+50.00 LEVEL PLAN 1/2000

