

DU MỤC

THIẾT KẾ SÂN CHƠI XANH NHƯ MỘT NGƯỜI DU MỤC HÀNG ĐEN SỰ AN LÃNH TỐI MỌI NƠI

Ý TƯỞNG THIẾT KẾ

"Du mục" là một nhóm cộng đồng sinh sống ở điểm khác nhau, di chuyển từ nơi này đến nơi khác. Trong quá trình sinh sống họ chăn nuôi trâu bò & tương tác trực tiếp với môi trường xung quanh một cách hài hòa. Ý tưởng chính là tạo ra các moduler sân chơi xanh cho trẻ em để di chuyển, lắp ráp. Vẽ tạo thành một cộng đồng lớn giữa các không gian cộng đồng trong đô thị (như sân chơi trong chung cư, sân tập thể, vỉa hè,...) chung tay xây dựng và vận hành sân chơi chung và vận chuyển các moduler tạo tính cộng đồng, tăng tính trải nghiệm giải trí nhằm chấn đón thời thu hút sự tham gia của chính quyền và cộng đồng...



1) MODULER CHÂU CÂY
NHỎ BẰNG LỐP XE CŨ



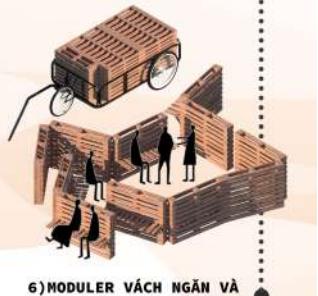
3) MODULER QUÀY NƯỚC,
CHỖ NGHỈ CHÂN



4) MODULER GHẾ NGỒI BỤC
NHIỀU CAO ĐỘ TỪ VÁN GỖ CŨ



2) MODULER TỦ SẮCH
TÁI SỬ DỤNG TỪ GỖ CŨ



6) MODULER VÁCH NGĂN VÀ
CHỖ NGỒI TỪ BALLET GỖ CŨ



7) MODULER TỦ & KHAY
ĐỒ CHƠI VÀ CÂY

5) MODULER LEO TRÈO, GHẾ
NGỒI PHỤC VỤ CHO VẬN ĐỘNG



9) MODULER CHÂU CÂY LỚN TỪ
THÙNG RÁC CŨ & THÙNG XE CŨ



8) MODULER MÁI CHE



SÂN TRƯỜNG HỌC

Ví dụ như: tiểu học Văn Chương, Điện Biên, Phan Chu Trinh,...

BÃI ĐỖ XE KHU CHUNG CƯ

Các vỉa hè an toàn có chiều rộng từ 5m trở nên

VÌA HÈ ĐƯỜNG PHỐ

Các vỉa hè an toàn có chiều rộng từ 5m trở nên

SÂN CHUNG KHU TẬP THỂ

Ví dụ như các sân chung khu tập thể Bách Khoa, Thủ Lợi, Văn Chương, Kim Liên,...

QUẢNG TRƯỜNG HOẶC PHỐ ĐI BỘ

Ví dụ như: quảng trường Kinh Đồng Nghĩa Thục, Quảng trường Ba

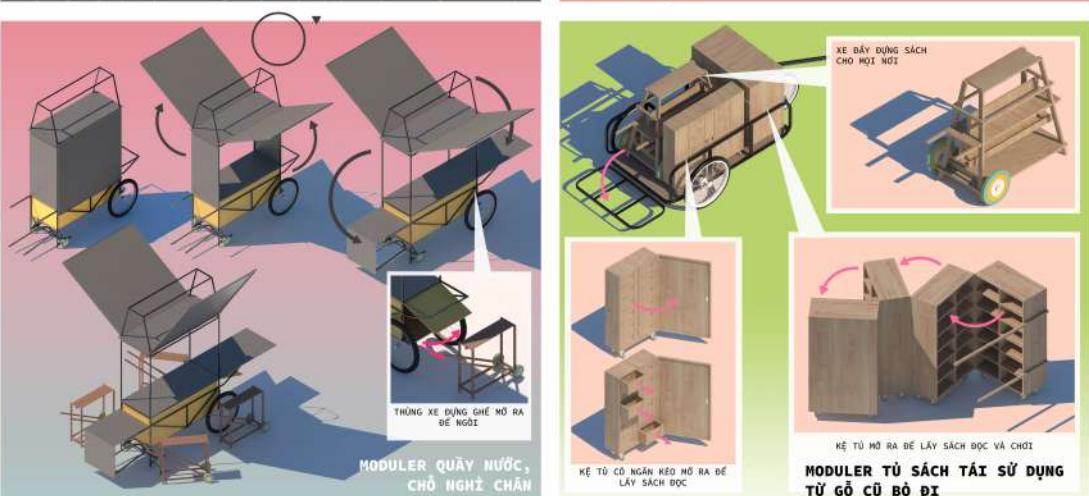
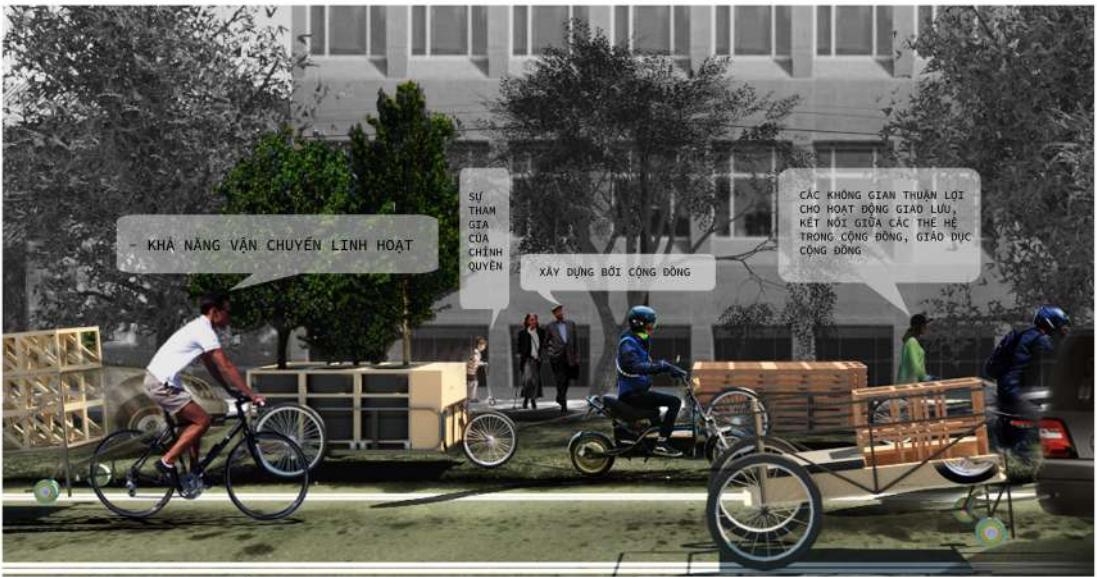
CÔNG VIÊN VƯỜN HOA

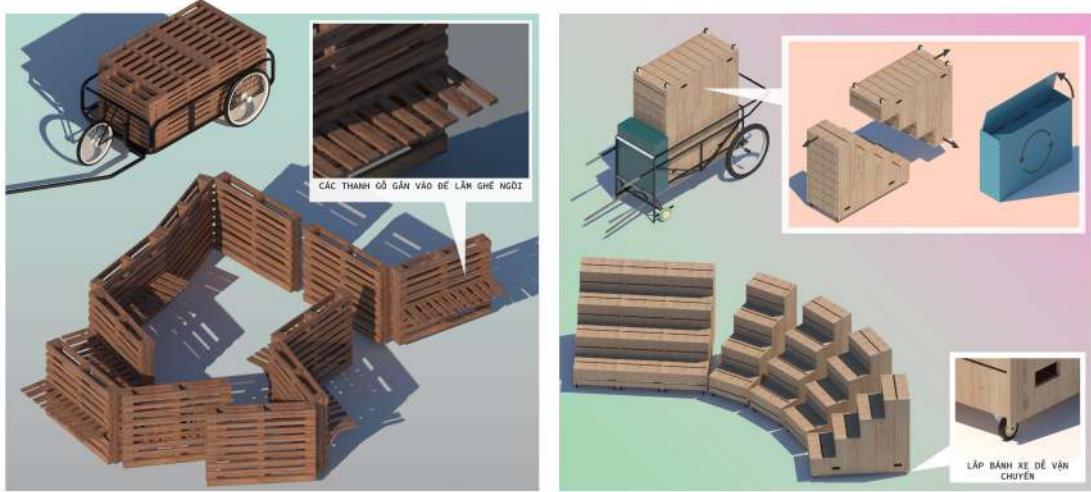
Ví dụ như: công viên Thông Nhất, vườn hoa Con Cóc,...



• CÁCH THỨC HOẠT ĐỘNG: TẠO ĐƯỜNG MỘT ĐẦY CHUYÊN DI CHUYỂN THEO MỘT THỜI GIAN NHẤT ĐỊNH CỦA CÁC MODULER BẰNG PHƯƠNG TIỆN CÁ NHÂN. ĐỂ TẠO THÀNH SỰ KHU CỘNG ĐỒNG LỚN GIAO LƯU GIỮA CÁC CỘNG ĐỒNG TRONG THÀNH PHỐ. GIẢM CHỈ PHÍ SÂN CHƠI CHO TRẺ EM. LUÔN LUÂN CHUYỂN TẠO TRẢI NGHIỆM KHÔNG GÂY CHÁN NÄN CHO TRẺ EM.









LÀNG YÊN XÃ LÀ KHU VỰC CÓ NIÊN ĐẠI LỊCH SỬ TỰ LẨU ĐỚI - MỘT LÀNG NGHÈ CỔ TRONG HUYỆN THANH TRÌ NỘI RÈNG VÀ HÀ NỘI NỘI CHUNG.
VƠI NGHÈ CHINH LÀ DẾ VAI VÀ NОН QUAI THAO, NHUNG 2 NGHÈ CHINH NÀY ĐÃ MẤT TÙ RẤT LẦU.
HIỆN TAI TÀI CHÈ RẠC THÀI LÀ NGHÈ CHINH TẠI KHU VỰC.
ĐỒ THỜ HOÀ BÀ LÂM CHO DIỄN TÍCH LÀNG MỎ RỘNG THÊM, ĐỒNG THỜ CÙNG KÈO Theo DIỄN TÍCH CAY XANH BỊ THU HẸP, MẶT ĐẤT XÂY DỤNG CAO... NHUNG NGƯỜI DÂN VĂN GIỮ ĐƯỢC NHỮNG NỘI TRUYỀN THÔNG CỦA LÀNG: THỜ ÔNG TỔ NGHÈ, LỄ HỘI HÀNG NĂM.

TRUNG TÂM VĂN HÓA TRIỀU KHÚC THUỘC XÃ TÂN TRIỀU, HUYỆN THANH TRÌ THÀNH PHỐ HÀ NỘI.

CÁCH TRUNG TÂM THANH PHỐ HÀ NỘI 7KM VỀ PHÍA TÂY NAM.

KHU VỰC NGHIÊN CỨU TRONG TỔNG THỂ GIAO THÔNG CHÍNH CŨI LIÊN QUAN CỦA KHU VỰC HÀ NỘI.

KHU VỰC NGHIÊN CỨU NAM TRONG LÀNG YÊN XÃ, TÂN TRIỀU, THANH TRÌ HÀ NỘI.

KHU VỰC NAM TRONG NGỎ 136 ĐƯỜNG TRIỀU KHÚC VỚI TỔNG DIỆN TÍCH 1728.29 M²



CÁC TRANG THIẾT BỊ VUI CHƠI TRẺ EM NHƯ CẦU TRƯỢT, BÁP BỀN TRONG KHU VỰC NGHIÊN CỨU BỊ LẮNG QUĒN, KHÔNG ĐƯỢC DÀN CÙ SỬ DỤNG, DẶN ĐỀN SẼ XƯỞNG CẤP.
TRANG THIẾT BỊ THỂ DỤC THỂ THAO DÀNH CHO THANH THIẾU NIÊN KHÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG.
GE ĐÃ TẠI KHU VỰC NGHIÊN CỨU CHUA ĐƯỢC SỬ DỤNG HIỆU QUẢ.



TRONG KHU VỰC NGHIÊN CỨU CÓ RẤT NHIỀU CÁC HOẠT ĐỘNG, HOẠT ĐỘNG CHÍNH DIỄN RA TRONG KHU VỰC HẦU NHƯ LÀ CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA TRẺ EM NHƯ: ĐÁ BÓNG, ĐÁP XE, CHẠY NHÄY... CÁC HOẠT ĐỘNG CỦA THANH NIÊN, TRUNG TUỔI ÍT VÀ KHÔNG THƯỜNG XUYÊN.
CÁC HOẠT ĐỘNG TÙY THUỘC VÀO TUNG THỜI ĐIỂM TRONG NGÀY HIẾN TRANG KHU VỰC NGHIÊN CỨU CÓ SẴN CẦU LONG, NHUNG KHÔNG THẤY NGƯỜI DÂN SỬ DỤNG.



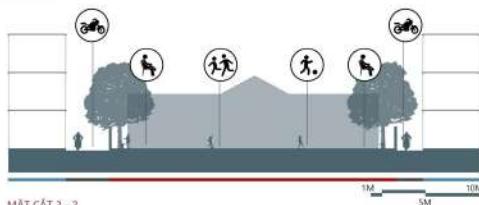
VÌ QUÁ TRÌNH ĐỘ THỊ HÒA, MẶT ĐỘ XÂY DỰNG LỚN, NHÀ DÂN XÂY CAO 4 ĐEN 5 TẦNG, DẶN ĐỀN KHU VỰC NGHIÊN CỨU BỊ LẮP CẨM GIÁC NGÓT NGAT, BỊ BẮM.
NHÀ VĂN HÓA HOẠT ĐỘNG KÉM HIỆU QUẢ CHỈ CÓ NHỮNG DỊP QUAN TRONG NHƯ NGÀY LỄ, HỘP PHỐ THÌ NHÀ VĂN HÓA MỞ MỜ CỦA HOẠT ĐỘNG, HẦU NHƯ ĐÔNG CỬA HOÀN TOÀN.



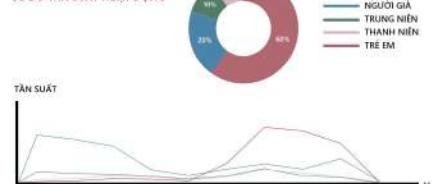
BỘI CÁNH XUNG QUANH HẦU HẾT TOÀN NHÀ Ở, SỐ LƯỢNG CÁY XANH BỊ HẠT CHẾ DO QUÁ TRÌNH ĐỘ THỊ HÒA DẪN ĐẾN VIỆC THIẾU DẤT TRONG CÁY, KHU VỰC NGHIÊN CỨU LÀ ĐIỂM NHANH VỚI NHIỀU CÁY XANH, TẠO VĒ TƯƠNG PHẢN VỚI BỘI CÁNH HIẾN TRANG.
CÁY XANH TẠI KHU VỰC NGHIÊN CỨU TƯƠNG ĐỐI NHIỀU VÀ ĐÃ ĐÀNG CÁC CHỦNG LOẠI CÁY. DEM LẠI BÔNG MẮT, BẦU KHÔNG KHÍ TRONG LÀNH SƠ VỚI KHU VỰC NGOÀI ĐƯỜNG TRIỀU KHÚC, HIỆU QUẢ SỬ DỤNG TƯƠNG ĐỐI LỚN.



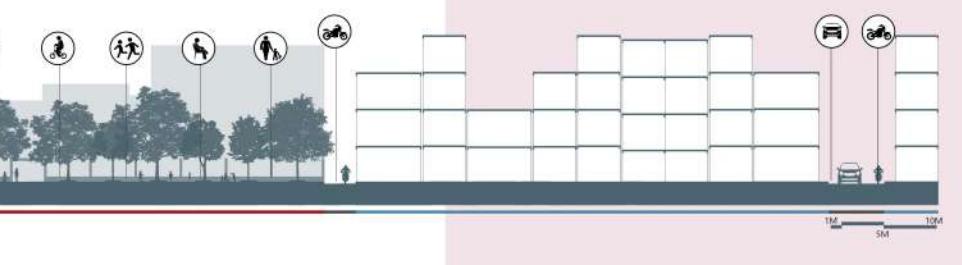
MẶT CẮT 1 - 1



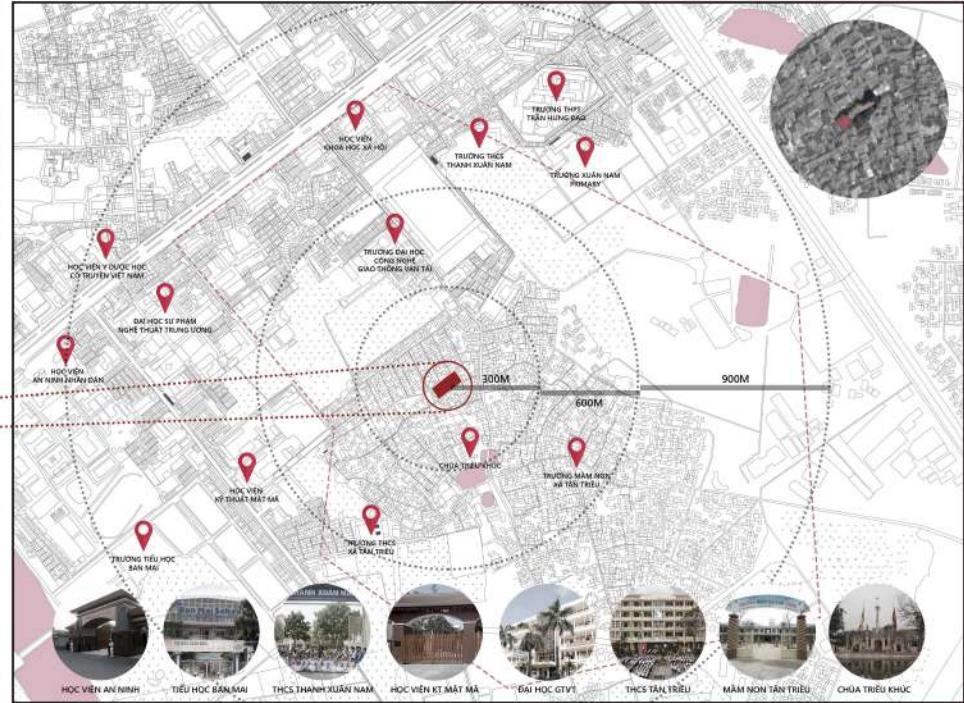
SỐ ĐỘ TẦN SUẤT HOẠT ĐỘNG



MẶT CẮT 2 - 2



SÂN CHƠI BỀN VỮNG NHÀ VĂN HÓA TRIỀU KHÚC



CÁC YÊU TỐ ĐÁNH GIÁ
CÔNG TRÌNH BỀN VỮNG

- DIỄM BỀN VỮNG
- SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ
- CHẤT LƯỢNG MÔI TRƯỜNG
- KIẾN TRÚC TIỀN TIẾN, PHÙ HỢP VỚI BẢN SẮC
- TỈNH XÃ HỘI, NHÂN VÂN

QUAN ĐIỂM THIẾT KẾ

- LIÊN KẾT
LIÊN KẾT CÁC KHÔNG GIAN CỦA NGƯỜI
DÂN BẰNG KHÔNG GIAN XANH
- TIẾN NGHI
TAO RA CÁC KHÔNG GIAN CÔNG CÔNG
PHỤC VỤ NGƯỜI DÂN
- BẢN SẮC
LƯU TRỮ, TÔN VINH, PHÁT TRIỂN NÉT
BẾP TRUYỀN THỐNG CỦA KHU VỰC
- SINH THÁI
TAO KHÔNG GIAN CÁY XANH LIÊN KẾT
VỚI CÁC KHU VỰC, CÁI TẠO LẠI MÔI
TRƯỜNG SINH THÁI

CÁC YÊU TỐ TÂM LÝ THỊ TRƯỜNG

- TÂM LÝ
CỦA NGƯỜI CẨM THỦ
- TRÌNH ĐỘ VĂN HÓA,
TẬP QUÁN, TIN NGƯỜNG
- TÂM LÝ THEO GIỚI
TỐ, GÓI THỜI
- CẨM GIÁC VỀ THỜI
GIÁN, NGUY CHƠN
- QUAN HỆ PHÒNG HÌNH
- CÁC VẬT THỂ TẠO
HƯỚNG NHÌN
- ĐƯỜNG VIEN
- CHUỖI PHỐI CẢNH

ĐỒ THỊ HÓA, Ô NHIỆM MÔI TRƯỜNG VÀ KHÔNG KHÍ,
LÀM GIẢM TƯỞNG TÁC CÔNG ĐỘNG.
MỘT SÀN ĐẤT MÔI TRƯỜNG CÓ KHÔNG KHÍ CÙNG CÚ QUÝ GIÁ,
THỜI THI THỎ BUỒI HÈ HẠT, NHƯNG NHỮNG SÀN ĐẤT
ẤY CHỈA ĐEM LẠI HIỆU QUẢ SỬ DỤNG TỐI ĐA.
MỘT SÀN ĐẤT BỀN VỮNG KHÔNG CHỈ ĐÁP ỨNG ĐỦ
CÁC TIÊU CHÍ MÀ NÓ CÒN PHẢI MANG TÌNH CHẤT GIÁO
DỤC CHO TRẺ EM, THANH THIẾU NIÊN...

SÂN CHƠI BỀN VỮNG
NHÀ VĂN HÓA TRIỀU KHÚC



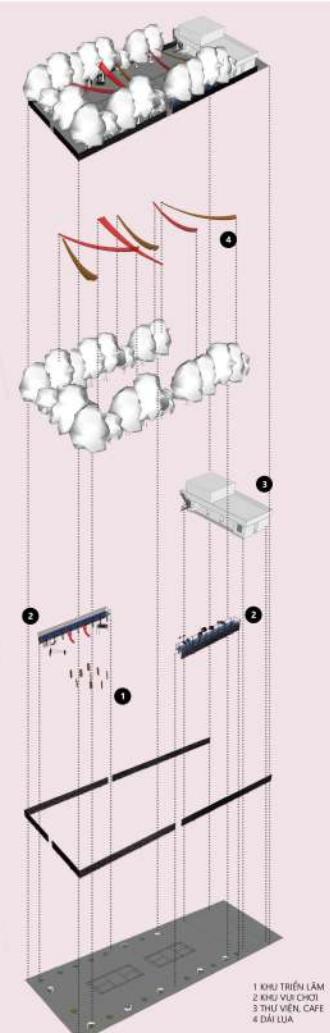
Ý TƯỞNG VÀ GIẢI PHÁP

DET VÁI VÀ TÁI CHẾ RÁC THẢI LÀ CÁC NGHỆ TRUYỀN THỐNG CỦA LÀNG, VIỆC
SỬ DỤNG CÁC VẬT LIỆU ĐỊA PHƯƠNG, VẬT LIỆU TÀI CHẾ LÀ ƯU TIẾN HÀNG
DẦU CHO VIỆC THIẾT KẾ.

SAU KHI NGHIÊN CỨU VÀ KHẢO SÁT HIỆN TRẠNG KHU VỰC, GIẢI PHÁP LÀ SỬ
DỤNG VẬT LIỆU LAM TÚ VỎ SÚA ÉP ĐỂ ỨNG DỤNG VÀO VIỆC THIẾT KẾ VÀ THI
CÔNG KIẾN TRÚC TRONG KHU VỰC.

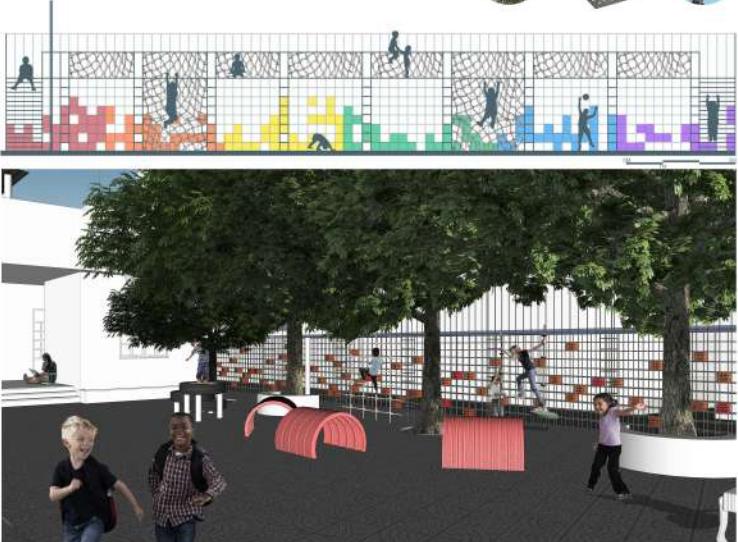


VỎ SÚA ÉP LÀ VẬT LIỆU CHÍNH ĐỂ THIẾT KẾ MÀI QUÀN CAFE



TƯỜNG TRONG KHU VỰC NGHIÊN CỨU ĐƯỢC CÁI TẠO LẠI BẰNG VẬT LIỆU SẮT THỎ VÀ VỎ CHAI NHỰA ĐÃ QUA SỬ DỤNG, VỪA ĐÁP ỨNG ĐƯỢC CÁC
YÊU TỐ VỀ MÔI TRƯỜNG, VỪA GIÁO DỤC, HƯỚNG DẪN TRẺ EM BIẾT SỬ DỤNG RÁC THẢI, TÁI CHẾ THÀNH VẬT LIỆU CÓ KỊCH THÔNG QUA ĐÓ TRUYỀN
TÀI ĐỀN TRẺ EM Ý THỨC VỀ VIỆC SỬ DỤNG ĐỒ NHỰA, ĐỒ DUNG 1 LẦN CÓ TÁC ĐỘNG ĐÊM MỚI TRƯỜNG SỐNG, HỆ SINH THÁI. NGOÀI RA CÒN KÍCH
THÍCH SÁNG TẠO CHO TRẺ QUÀ VIỆC BỐ CỨA SẮP XEP CÁC KHỐI VỎ CHAI LÀM TĂNG SỨC HÚT CHO BỨC TƯỜNG.

TRUYỀN THỐNG LÂU ĐỜI NHẤT CỦA KHU VỰC LÀ ĐÉT VÁI, NÊN NHƠN CỨU ĐÃ SỬ DỤNG
CÁC TÂM LÀM VỚI MÀU SẮC BẮT MẮT, KHI CÓ ÁNH SÁNG TÁC ĐỘNG VÀO, THÌ MÀU SẮC
HÌNH ẢNH CỦA ĐÀI LÙA ĐƯỢC XÓNG BÌNH DIỄN NÊN CÓ TÁC DỤNG VỪA HEE NĂNG
ĐỒNG THỜI CỘNG LÂM TÌNH THẨM MỸ CHO KHU VỰC.



KHÔNG GIAN NÀY GIỚI THIỆU VỀ
TRUYỀN THỐNG, NẾT SỐNG CỦA
NGƯỜI DÂN TRONG LÀNG, SỬ DỤNG
NHỮNG VẬT LIỆU CÓ KỊCH THÔNG
CÙC TẠO LẠI VÀ ĐỒ CHẾ TẠO CÓ THỂ ĐI
ĐÀNG ĐI ĐỘI TRONG ĐIỀU KIỆN THỜI
TIẾU CHI MÀ NÓ CÒN PHẢI MANG TÌNH CHẤT
GIÁO DỤC ĐỘNG THỜI ĐẦY CÔNG
LÀ KHÔNG GẮN ĐẶNG CHO NGƯỜI
CÁC TƯƠI SINH PHẠT, THỦ GIẢN

LOW GARDEN

"Cộng đồng Xanh Bền vững"



THIẾU KHÔNG GIAN XANH

Đô thị hóa dẫn đến các vấn đề về ùn tắc giao thông, ô nhiễm và thiếu hụt các không gian xanh. Khi đô thị càng phát triển, cư dân sẽ ngày càng tăng, dẫn đến nhu cầu về không gian xanh, không gian cho cộng đồng tăng cao.



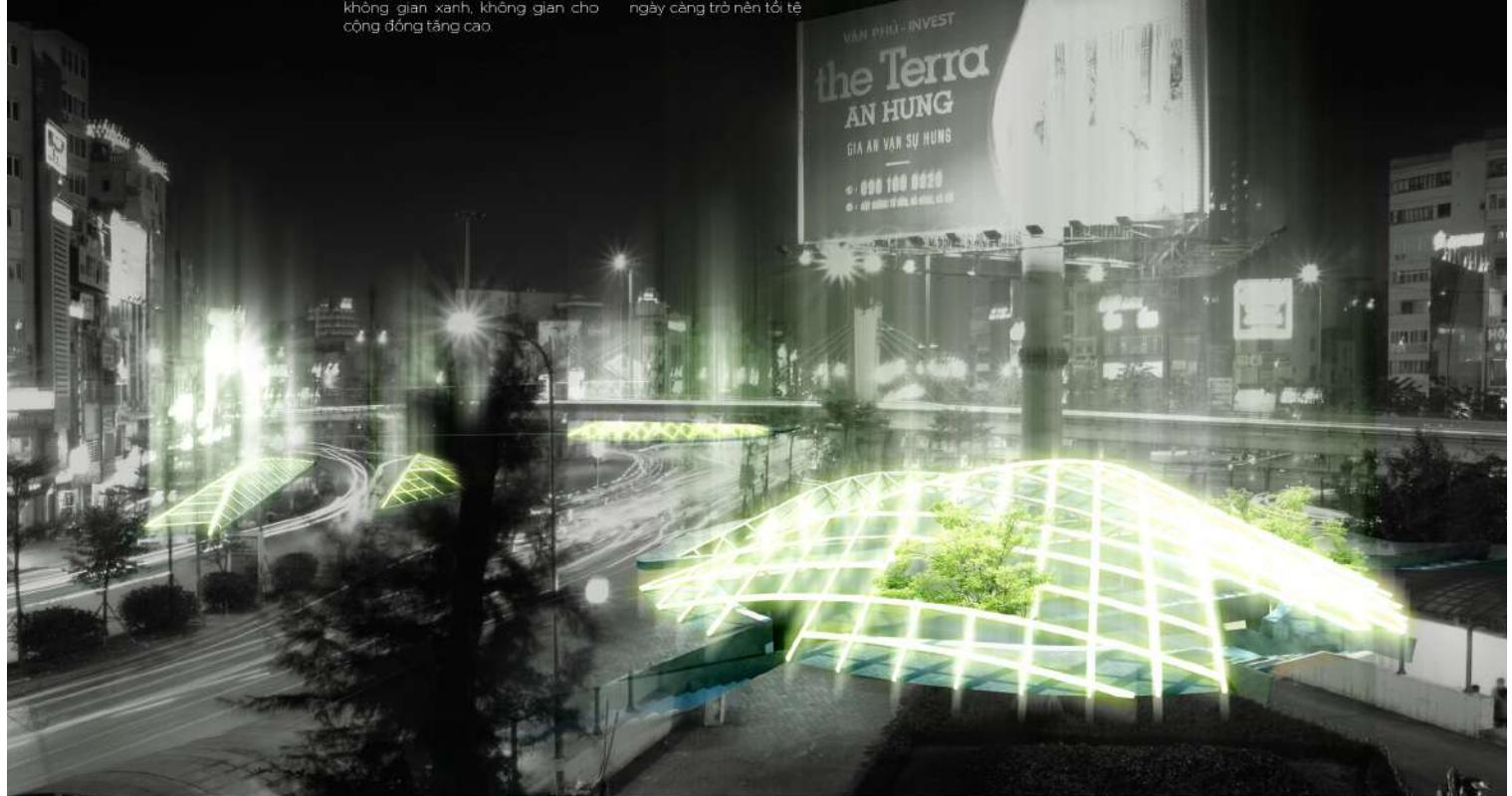
Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ

Hà Nội hiện là một trong những khu vực ô nhiễm nhất thế giới, đây là điều không thể tránh khỏi đối với các nước đang phát triển. Khi ô nhiễm giá tăng, công viên xanh ngày càng trở nên tối tăm.



KHÔNG GIAN QUÊN LẮNG

Hầm bộ hành thường ít được sử dụng dẫn đến không hiệu quả, gây lãng phí. Lý do thường là lối đi ngầm thường tối, mất vệ sinh, cảm giác không an toàn cho người dùng.



THỊ ĐIỂM

Hầm Bộ hành Ngã Tư Sở

Ngã Tư Sở, quận Đống Đa, Hà Nội

- Nơi này đang trở nên vắng vẻ và rời rạc, tình trạng **xuống cấp**, rác thải vương vãi. Thậm chí, một số người còn tự động biến nó thành nhà vệ sinh công cộng.
- Không gian **khá tối và chật chội**, tạo cảm giác buồn chán cho người sử dụng.
- Lối xuống hầm tạo cảm giác **không thân thiện và mất an toàn**.
- Mạng lưới hầm cực kỳ **rộng và phức tạp**, giống như một mê cung.



Ý TƯỞNG ĐỀ XUẤT

Hầm bộ hành kết hợp không gian xanh

Một không gian xanh có tên là **Low Garden** ngay gần trung tâm và cách lì đứt với nguồn ô nhiễm thực sự cần thiết cho người dân.

Với các hệ thống hầm bộ hành xung quanh trung tâm Hà Nội, những **Low Garden** sẽ phủ xanh một diện tích không hề nhỏ các không gian bị quên lãng này.

Thêm các không gian quan hàng để khu vực có thể tự vận hành 24/7



PRESENT

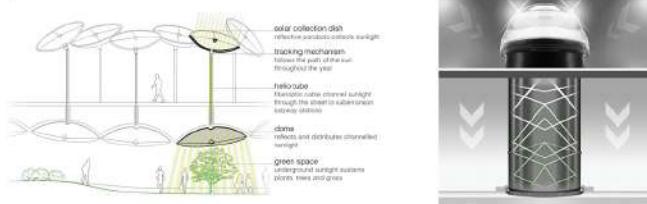
FUTURE



GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ

Ống dẫn sáng Helio Tubes

- Công nghệ ống dẫn sáng Helio giúp **dẫn ánh sáng tự nhiên** từ bên ngoài xuống công trình, giúp lối đi dưới hầm có thể sáng bằng ánh sáng tự nhiên mà không cần dùng đến đèn điện
- Ánh sáng sẽ đi qua hệ thống. Ống dẫn sáng Helio Tube có thể **giúp cây quang hợp** và phát triển tốt

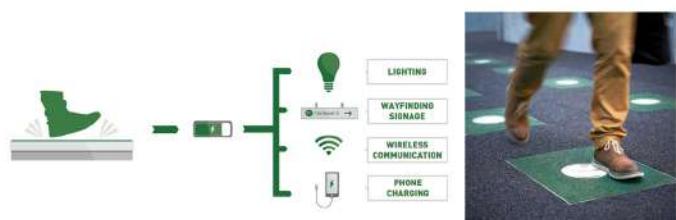


Công trình **Low Line** (New York, US) đã ứng dụng và sử dụng **Helio Tube** vào việc cải tạo không gian Ga tàu điện ngầm thành một công viên ngầm dưới mặt đất.



Gạch lát Pavegen

- Tận dụng mặt đất sử dụng của người đi bộ trong đường hầm, sử dụng gạch Pavegen để chuyển đổi năng lượng **cơ học thành điện năng** cho đường hầm.
- Điện năng được tích lũy có thể sử dụng để **chiếu sáng, phát wifi, sạc điện thoại...**



Công trình **Smart Street** (London, UK) đã ứng dụng và sử dụng **Gạch Pavegen** vào việc biến một đoạn đường ở khu West End thành con đường thông minh đầu tiên trên thế giới



ISOMETRIC



HOẠT ĐỘNG ĐỀ XUẤT

Chạy bộ 01	Đạp xe 02	Xem Đá bóng 03	Ăn uống 04
Trò chơi dân gian 05	Thư giãn 06	Tập thể dục 07	Shopping 08
Nhảy 09	Trượt ván 10	Talkshow, Workshop 11	Vui hồn thề nữa... 12

KHÔNG GIAN ĐỀ XUẤT

Quán hàng 13	Sân chơi trẻ em 14	Cafe & Canteen 19	Không gian triển lãm 20
Không gian xanh 15	Community Stairs 16	Thư viện mớ 21	Toilet 22
Cảnh quan mặt nước 17	Giải trí 18	Quận L & Kĩ thuật 23	Vui hồn thề nữa... 24

PHÂN KHU MẶT BẰNG

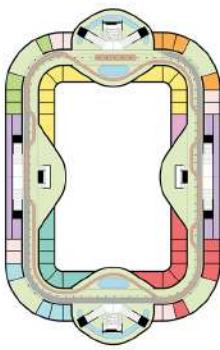
"LOW GARDEN" được chia thành 2 phần chính **Điểm & Tuyến**

ĐIỂM

Là sảnh chính tiếp cận lối vào. Với một không gian rộng lớn, nơi này sẽ là nơi để tụ tập các hoạt động cộng đồng.

TUYẾN

- Là các đoạn đường hầm kết nối các điểm với nhau.
- Xuyên suốt các **TUYẾN** chính là các quầy hàng (vendor) ở 2 bên với mục đích tạo sự nhộn nhịp cho **Low Garden** cũng như duy trì hoạt động của nó 24/7.
- Các cộng đồng ở đây (cư dân khu vực xung quanh, những người sử dụng công trình) sẽ chăm sóc và bảo vệ Low Garden, làm cho nó luôn phát triển bền vững. Cộng đồng này được gọi là **Cộng đồng Xanh Bền vững (Sustainable Green Community)**.



KHU VỰC LỐI VÀO

Lối xuống hầm & Co-Space

Không gian Lối vào của đường hầm được mở rộng kết nối với vỉa hè để có thể **dưa ánh sáng** vào bên trong, đồng thời xoa tan nỗi sợ hãi của người đi đường khi đến gần đường hầm.

Không gian cộng đồng là nơi có nhiều hoạt động cộng đồng. Có rất nhiều cây xanh và cảnh quan nước để thanh lọc không khí cũng như tạo su **tương tác** người trên - kè dưới.

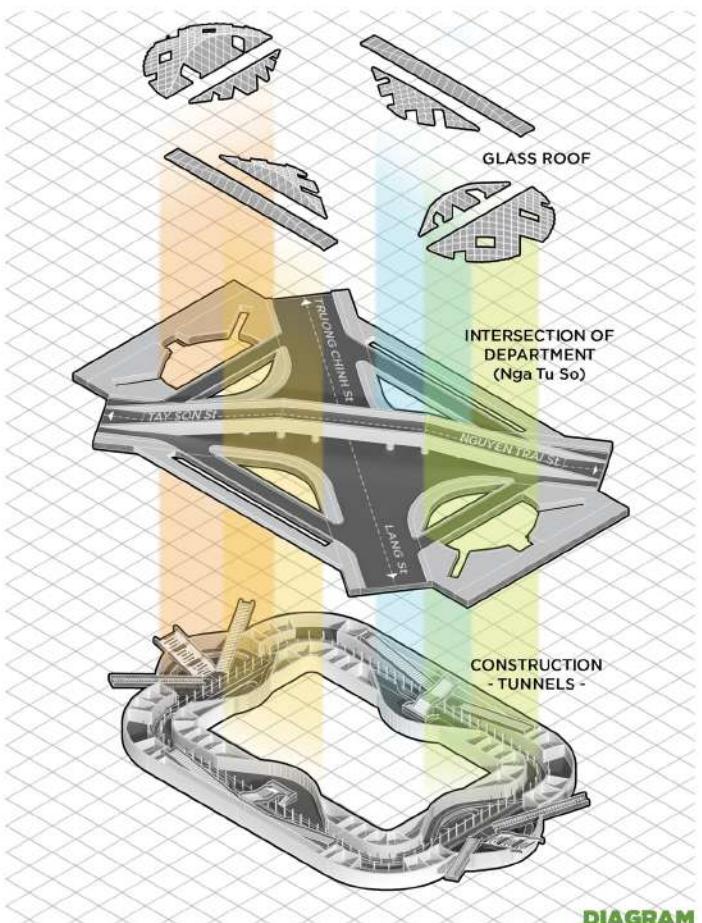


Kết cấu mái

Sử dụng kết cấu khung lưới gỗ (**Timber Frame Gridshell**) để đón ánh sáng.

Mái kính che chắn bụi từ bên ngoài cũng như để **lấy sáng** vào bên trong.

Bộ phận mái sẽ được thông ở một số vị trí để cây có thể mọc lên, vẫn đảm bảo thanh lọc không khí cũng như tạo su **tương tác** người trên - kè dưới.



DIAGRAM

CHI TIẾT



Hệ thống điều hòa
01



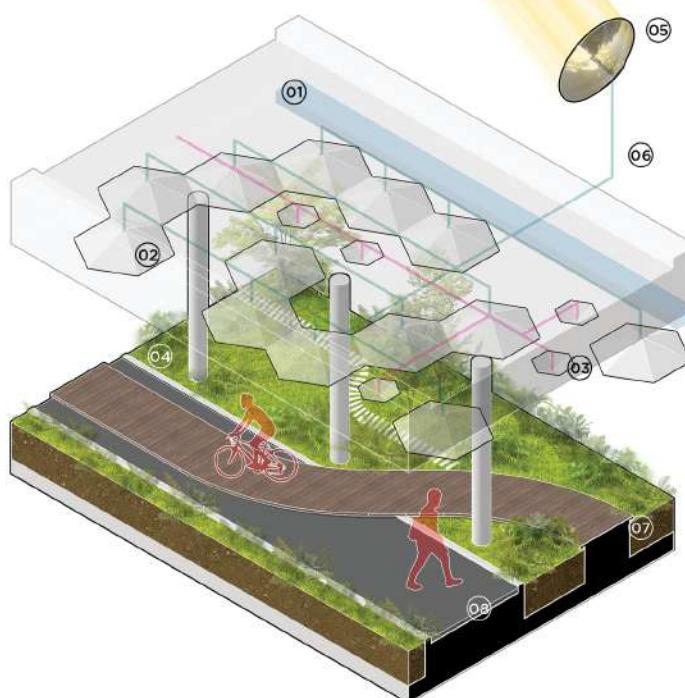
Đèn lấy sáng tự nhiên
02



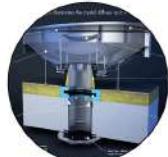
Đèn down-light lục giác
03



Cánh quan
04



Phễu thu sáng
05



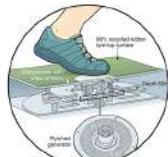
Ống Helio Tube
06



Đèn hắt đường đạp xe
07



Gạch Pavegen
08



Cải tạo và xây mới

Ngoài việc đề xuất cải tạo các khu vực hầm bộ hành, ta hoàn toàn có thể đề xuất xây mới **LOW GARDEN** tại các khu vực ngã tư trên khắp địa bàn Hà Nội.



Nga Trí Vọng, Hà Nội



Xuan Thuy - Mai Dich, Hanoi

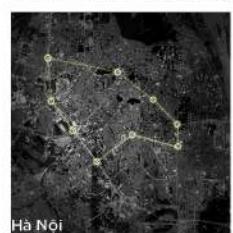


Nguyễn Trãi - Khuart Duy Tiên

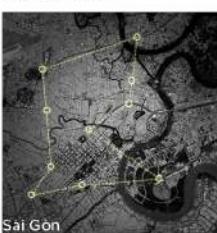
PHÁT TRIỂN

Nhân rộng

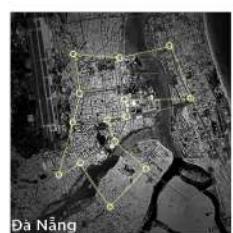
Nhân rộng **LOW GARDEN** lên các thành phố trọng điểm như Đà Nẵng, Sài Gòn... Góp phần tạo nên nhiều hơn các **Cộng đồng Xanh Bền vững**.



Hà Nội



Sài Gòn



Đà Nẵng



Thú hút người đi bộ, xóa tan cảm giác sợ hãi khi tiếp cận lối xuống hầm



Không gian công cộng rộng rãi với rất nhiều cây xanh xung quanh



Thoáng mát, đồng đều và không còn tội nín thở



Các quầy hàng làm cho đường hầm trở nên động vui và nhộn nhịp hơn



Lối xuống hầm thứ hai vẫn đảm bảo thông gió và chiếu sáng



Công đồng xanh bền vững cùng nhau bảo vệ và phát triển LOW FOREST