*This presentation will be in Dutch | Deze presentatie zal in het Nederlands zijn.



PLAYING OUR WAY FORWARD:

Designing a Child-Friendly, Playful, and Inclusive Utrecht Overvecht.





P5 Presentation
Sandra Wolfert
MSc Urbanism | Studio: Urban Fabrics
First mentor: prof. Dr. Ir. Rients Dijkstra
Second mentor: Dr. Ir. Saskia de Wit

Wat doet een stedenbouwkundige eigenlijk?



NOS Nieuws • Zondag 28 januari, 07:13

Meer mensen, minder ruimte: het woningtekort is niet zomaar opgelost

(Schuttenhelm, 2024)



+/- 1980
(Steenhuis stedenbouw/landschap, 2006)

Herinner jij je nog de tijd waarin je buitenspeelde toen je klein was?



+/- 1980
(Steenhuis stedenbouw/landschap, 2006)

Herinner jij je nog de tijd waarin je buitenspeelde toen je klein was?

Rennen

Verstoppen

Lachen

Ontdekken

Met vrienden

Plezier hebben!



+/- 1980
(Steenhuis stedenbouw/landschap, 2006)

Spelen is onderdeel van het opgroeien.



+/- 1980
(Steenhuis stedenbouw/landschap, 2006)

Belangrijk voor:
- ontwikkeling van kinderen
- fysieke gezondheid
- mentale gezondheid
- sociale relaties

(Steg & De Groot, 2019)
(Pruitt, 2022)
(The Documentary Channel, 2022)



+/- 1980
(Steenhuis stedenbouw/landschap, 2006)



2023

“Kinderen spelen minder vaak buiten dan vroeger: “We mogen niet onderschatten welke gevolgen dat kan hebben”

JORN LELONG 23 oktober 2023, 18:42
Interview Johan Meire
(Lelong, 2023)



2023

“Eigenlijk is het de auto, die ervoor heeft gezorgd dat het kind van de straat is gestuurd.”

Lilit Martirosova 12 juni 2019, 17:21
Interview Bas Levering



(Plevier, 2019)

(EenVandaag, 2019)

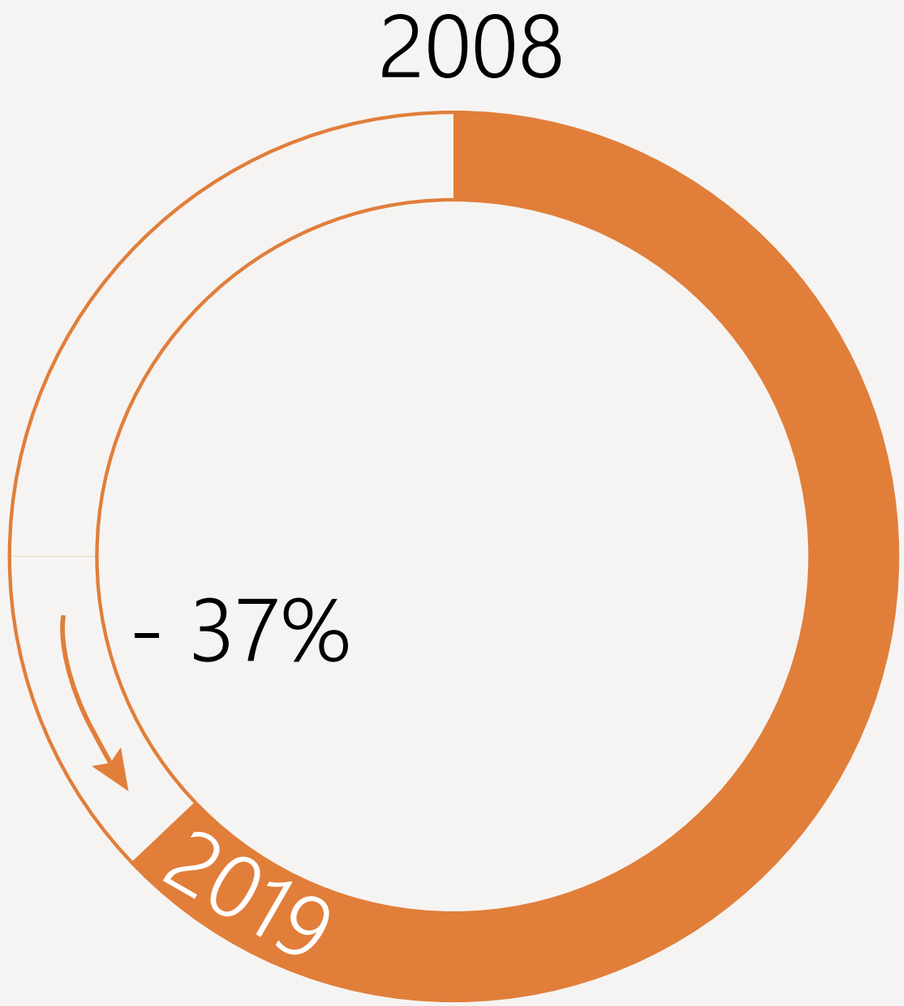


(Emily Wade in Unsplash, n.d.)

NOS Nieuws • Woensdag 8 juni 2022, 11:07

Jantje Beton: buitenspelen onder druk door TikTok en volle agenda

(NOS, 2022)

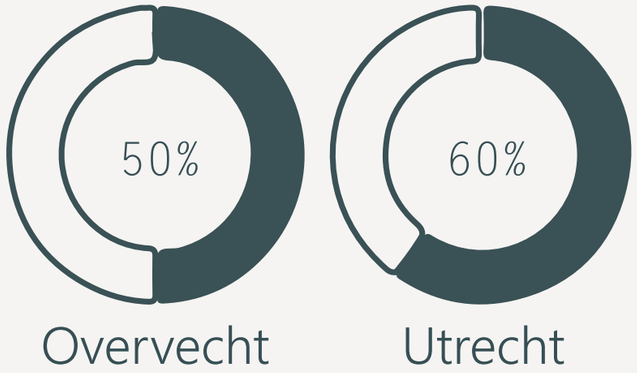


(Lelong, 2023)

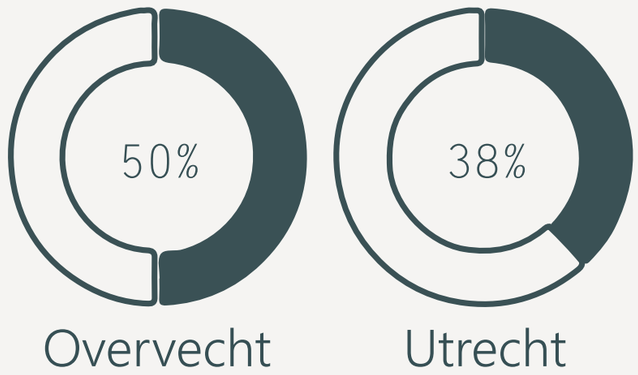
PROBLEEM: CHALLENGES DIE ONTSTAAN DOOR VERSTEDELIJKING, ZOALS INACTIEVE LEVENSSTIJLEN, VERKEERSONVEILIGHEID EN SOCIALE ISOLATIE, HEBBEN EEN NEGATIEVE IMPACT OP HET WELZIJN EN DE ONTWIKKELING VAN KINDEREN, DAT VOORNAMELIJK INVLOED HEEFT OP HUN VRIJHEID OM TE WILLEN SPELEN IN DE STAD.

Typology in Utrecht Overvecht (Gemeente Utrecht, 2022).


34.910
6.245
INHABITANTS
2600M
13 MINUTE
40 MINUTE
UTRECHT
OVERVECHT
1600M
7 MINUTE
25 MINUTE
STATION
CITY CENTRE
9 MINUTE
35 MINUTE
0 m
100
200



Krijgt genoeg beweging



Overgewicht

Data graphics from: (Gezondheidsmonitor Jongvolwassenen & Gemeente Utrecht, n.d.).



ER IS MEER
NODIG DAN
ALLEEN EEN
SPEELTUIN
IN EEN
WOONWIJK OM
BUITENSPELEN
WEER
AANTREKKELIJK
TE KUNNEN
MAKEN IN DEZE
DIGITALE EN
VERSTEDELIJKTE
TIJD.

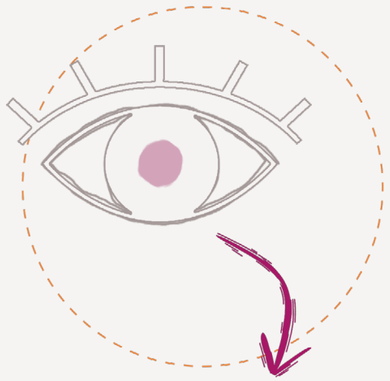
Het creëren van kindvriendelijke en speelse stedelijke plekken die bijdragen aan een betere toekomst voor Utrecht Overvecht.

ONDERZOEKSVRAAG: HOE KAN UTRECHT OVERVECHT GETRANSFORMEERD WORDEN TOT EEN KINDVRIENDELIJKE EN SPEELRIJKE STEDELIJKE OMGEVING DAT EEN LEEFBARE TOEKOMST GARANDEERT?




SCHOOL
FINISH
START!

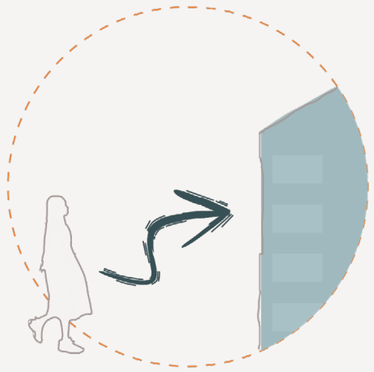

Fazendadreef
Google
Opnamedatum afbeelding: okt 2022
© 2024 Google



Eyes on the streets

↕ Hoge zichtbaarheid van het speelgebied

↕ Lagere zichtbaarheid van het speelgebied



Toegankelijkheid

↕ Hoge toegankelijkheid van het speelgebied

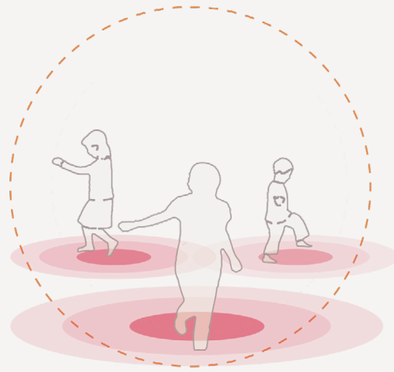
↕ Lagere toegankelijkheid van het speelgebied, maar nogsteeds loopafstand



Mix van natuur

↕ Speelmogelijkheden in wilde natuur

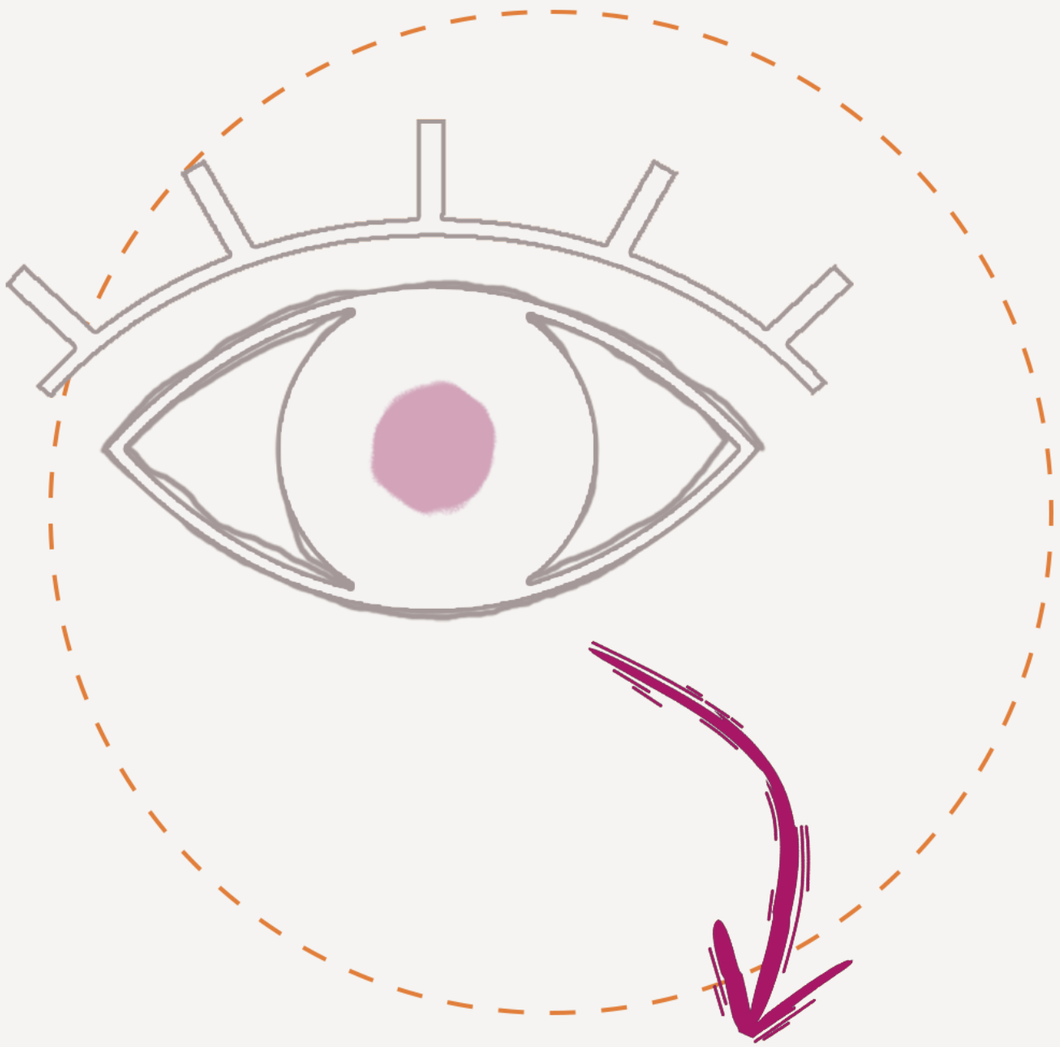
↕ Speelmogelijkheden in comfortabele natuur



Variëteit van spelen

↕ Variëteit van spelen op grote schaal

↕ Variëteit van spelen op kleine schaal



Eyes on the streets

Hoge zichtbaarheid van het speelgebied

Lagere zichtbaarheid van het speelgebied

- Leeftijd
- Risky play van Sandseter
- (Jacobs, 2015)

Great Heights



Rapid Speeds



Dangerous Tools



Dangerous Elements



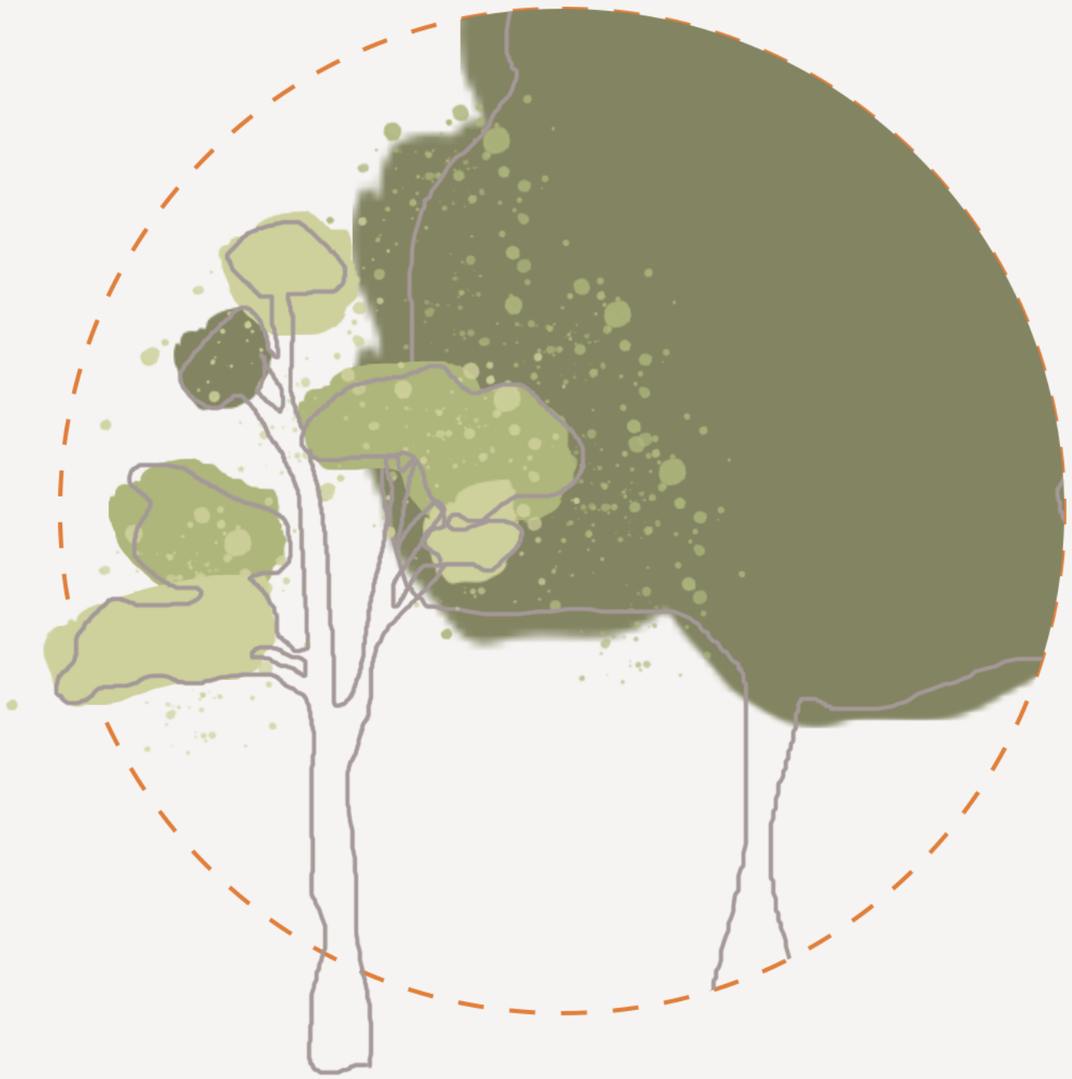
Rough And Tumble



Disappearing Or Getting Lost



source: (Sandseter & Explorations Early Learning For Playvolution HQ, 2020)

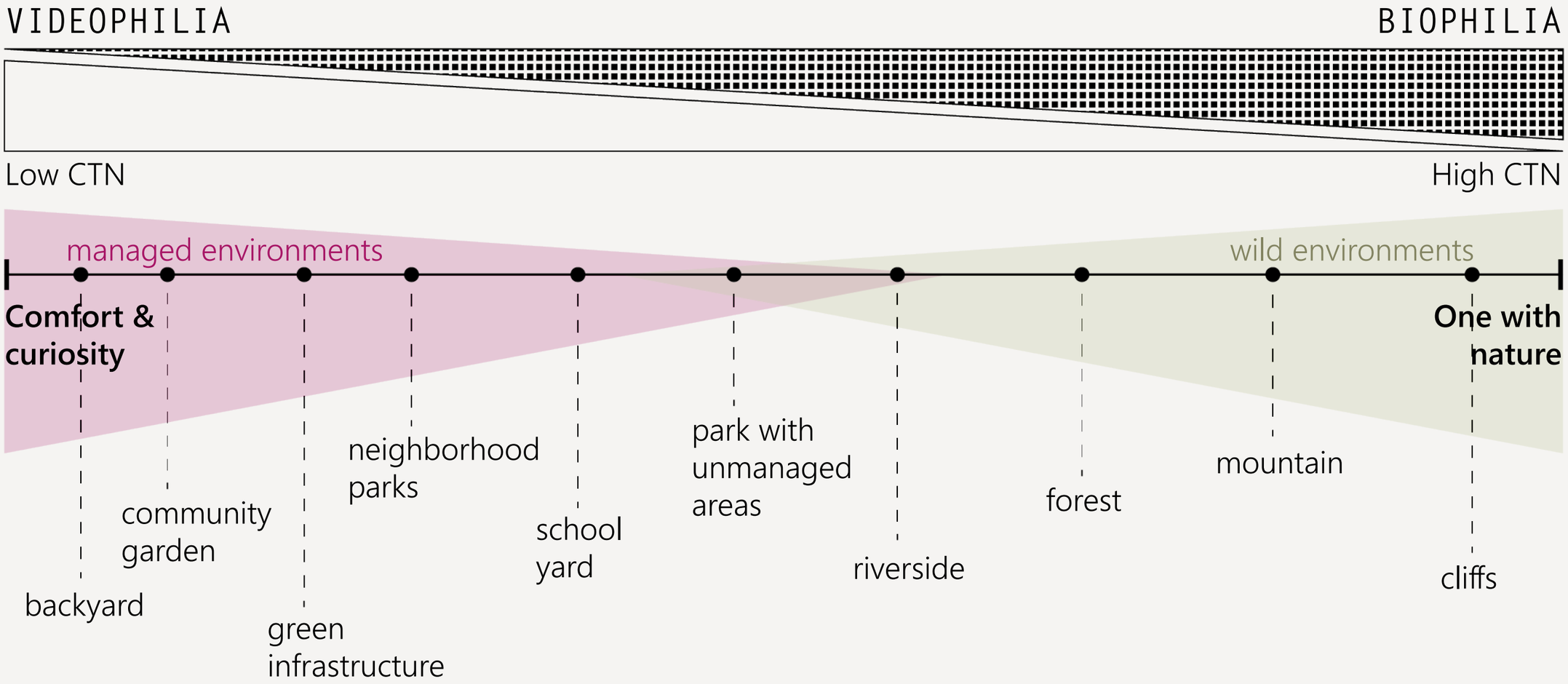


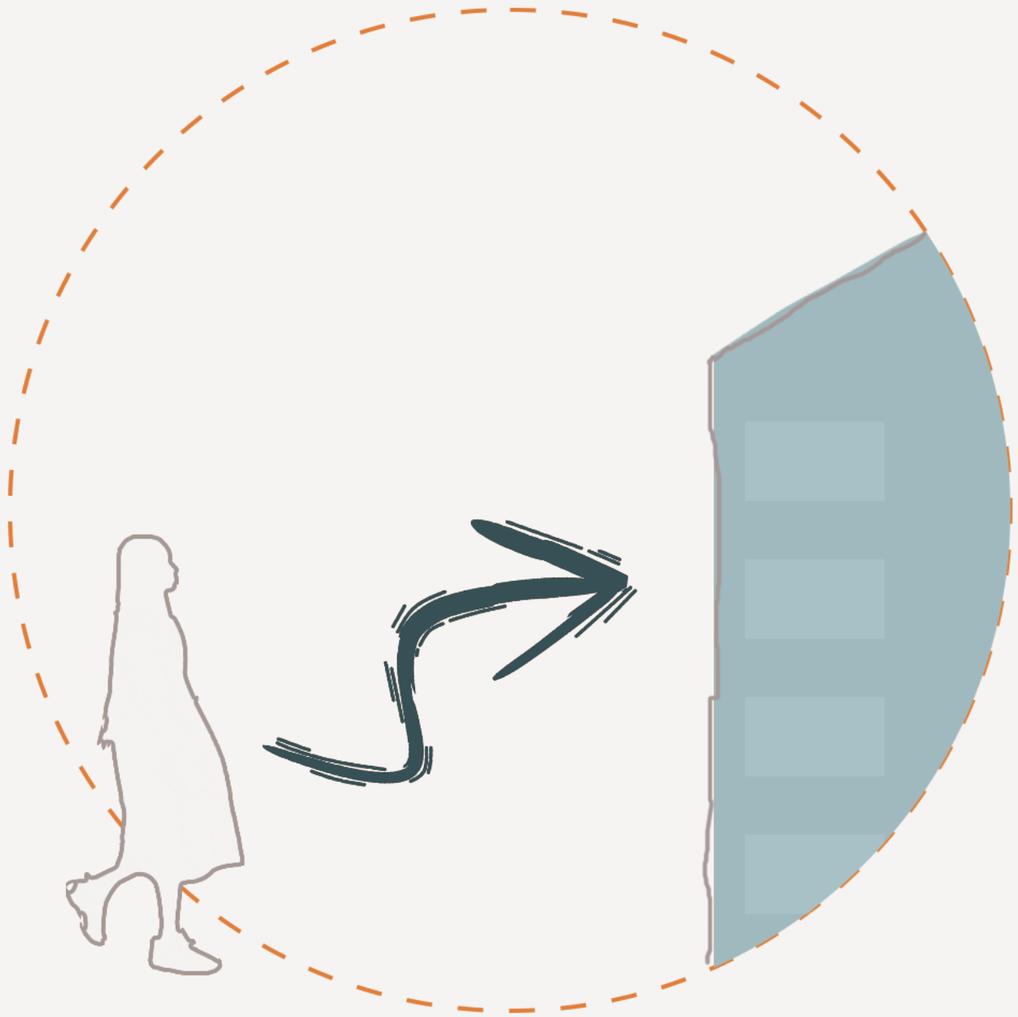
Mix van natuur

Speelmogelijkheden in wilde natuur

Speelmogelijkheden in comfortabele natuur

- Videophilia and Biophilia

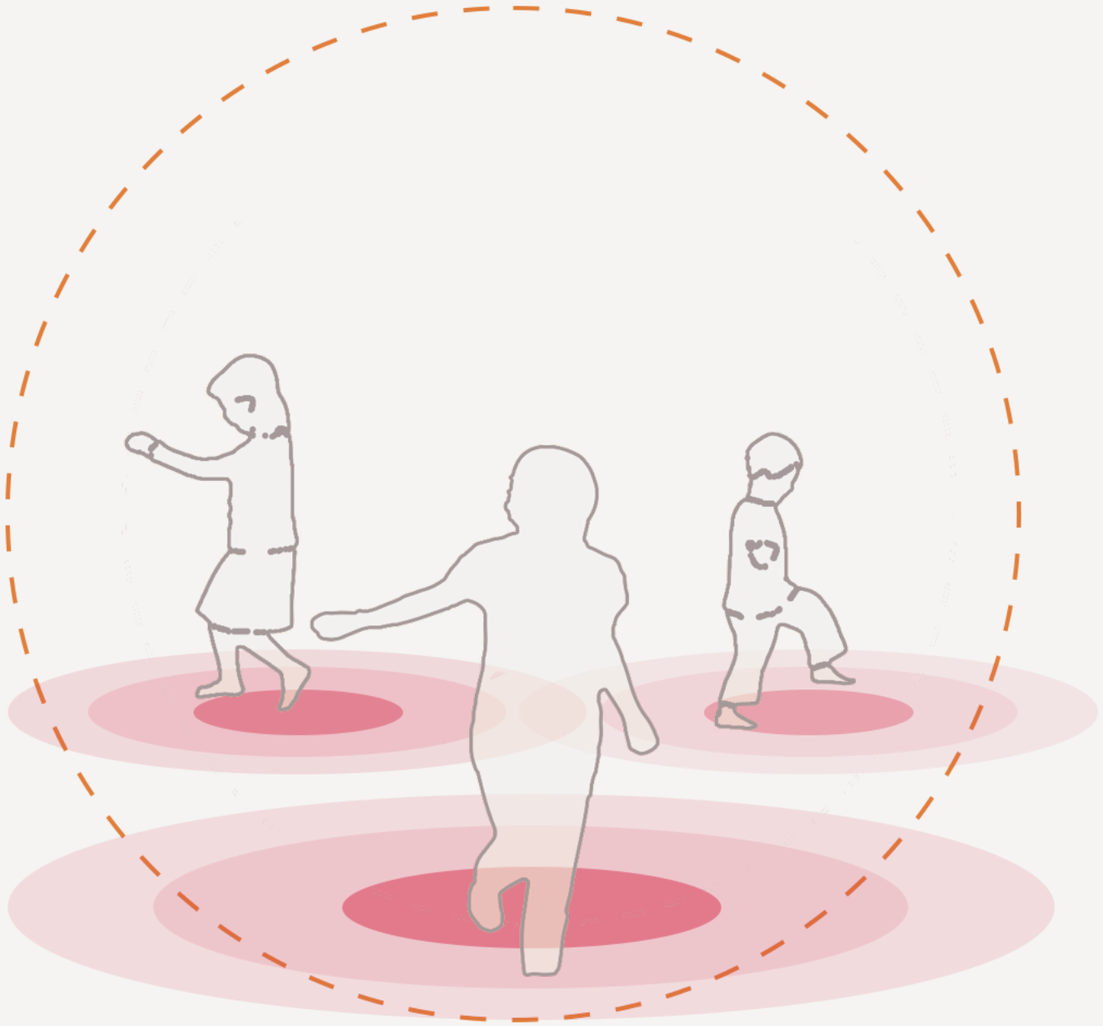

VIDEOPHILIA
BIOPHILIA
Low CTN
High CTN
managed environments
wild environments
Comfort & curiosity
One with nature
backyard
community garden
green infrastructure
neighborhood parks
school yard
park with unmanaged areas
riverside
forest
mountain
cliffs



Toegankelijkheid

Hoge toegankelijkheid van het speelgebied

Lagere toegankelijkheid van het speelgebied, maar nogsteeds loopafstand



Variety of play

Variëteit van spelen op grote schaal

Variëteit van spelen op kleine schaal

- Play personalities: speel persoonlijkheden by Stuart Brown
- Leren van succesvolle games



JOKER



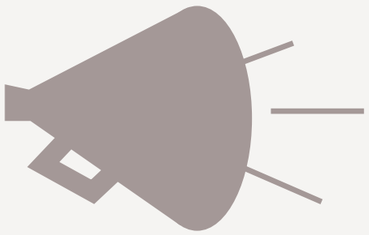
KINESTHETE



EXPLORER



COMPETITOR



DIRECTOR



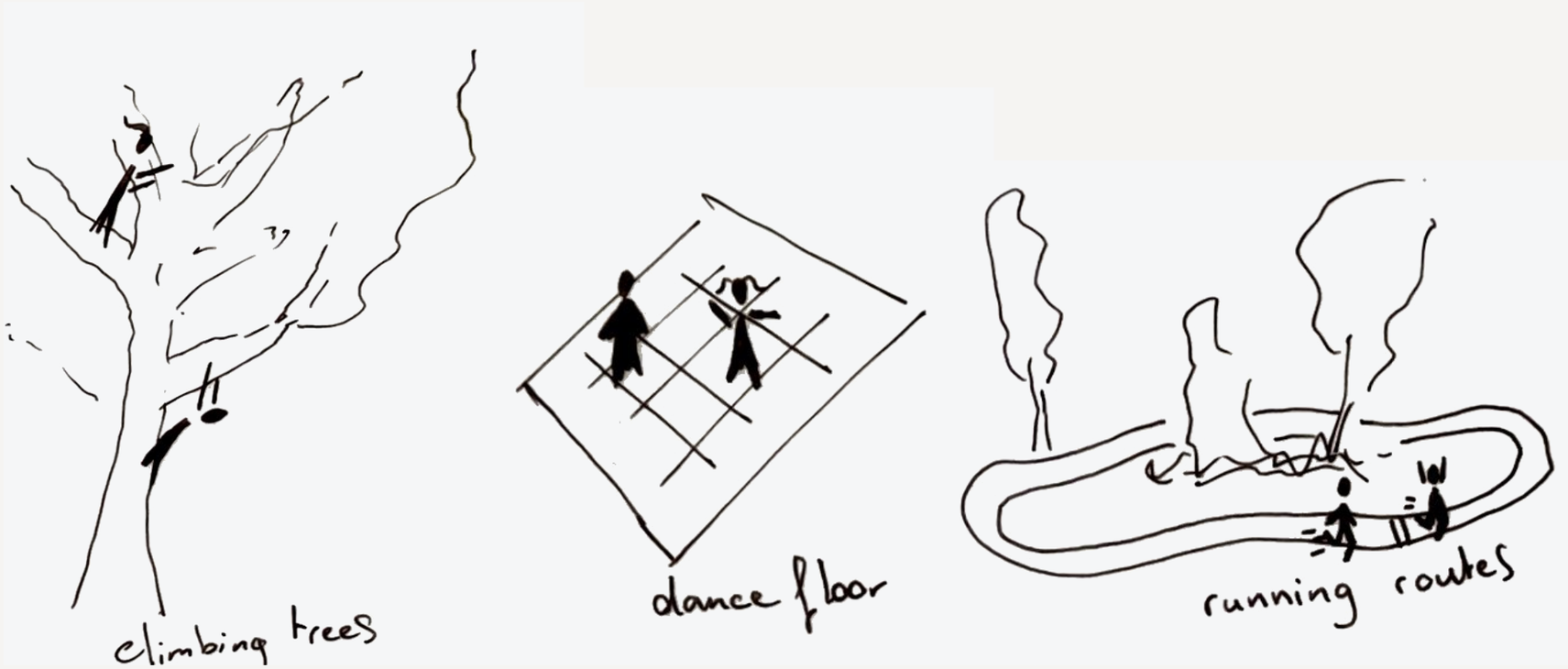
COLLECTOR



ARTIST

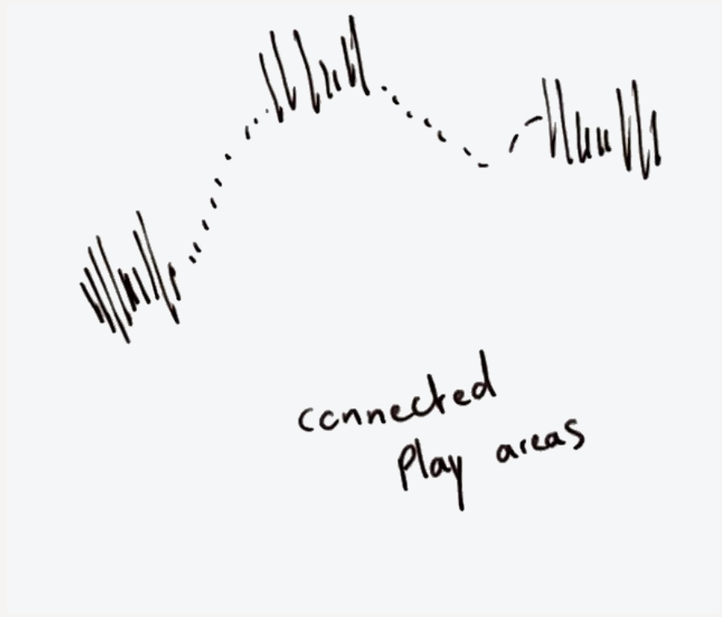


STORYTELLER



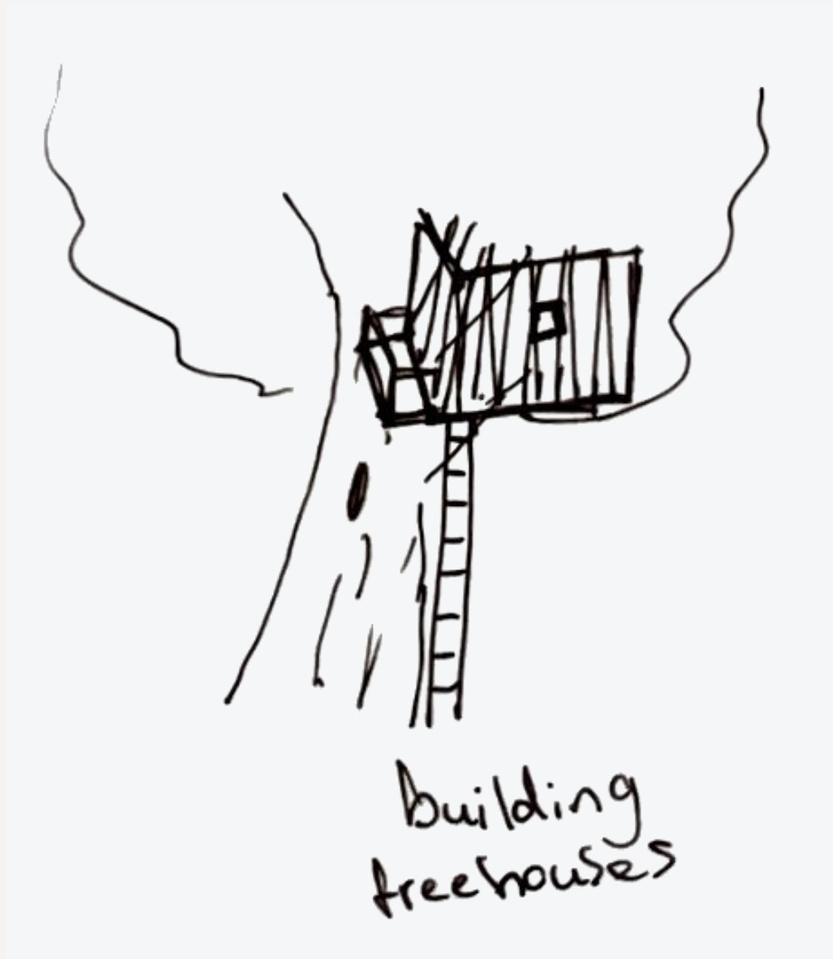


KINESTHETE


connected
Play areas


Forest


provided /
natural elements
to build with


Building
treehouses



JOKER



KINESTHETE

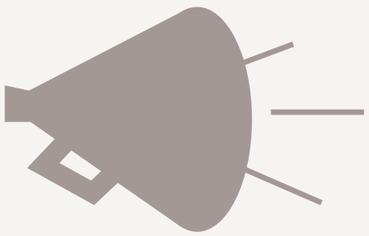


EXPLORER



COMPETITOR

Variëteit van spelen is nodig



DIRECTOR



COLLECTOR

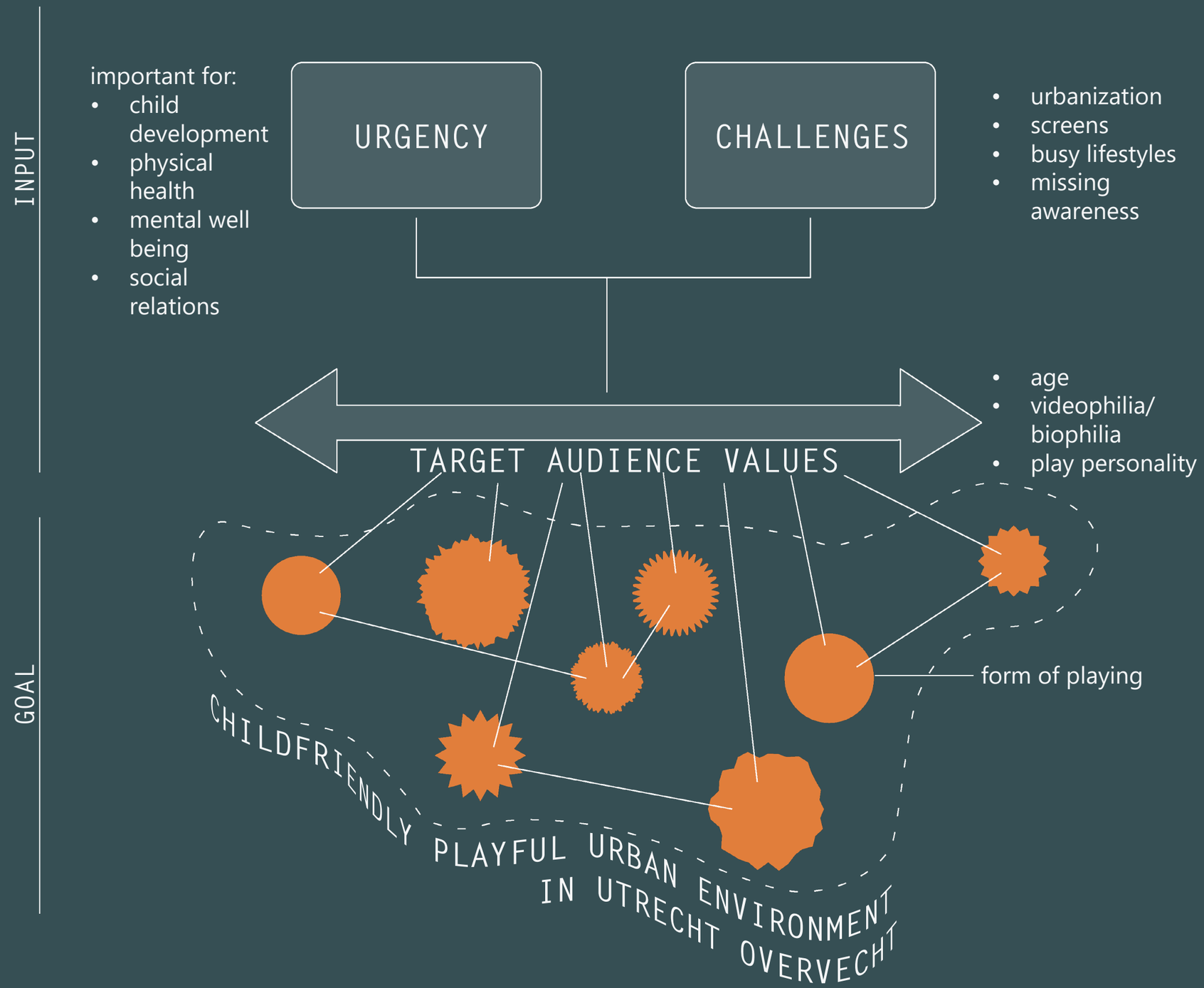


ARTIST



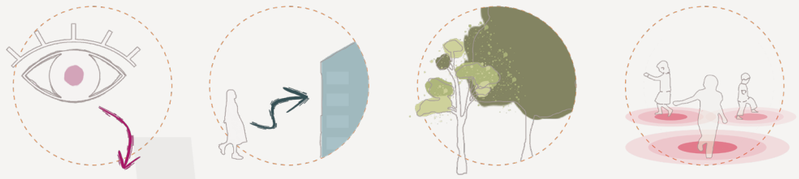
STORYTELLER

Conceptual framework

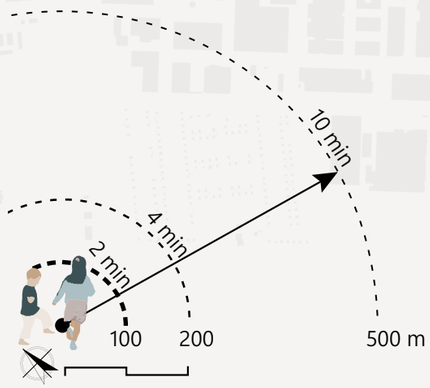



Comfortabele speelketting
Natuurlijke speelketting

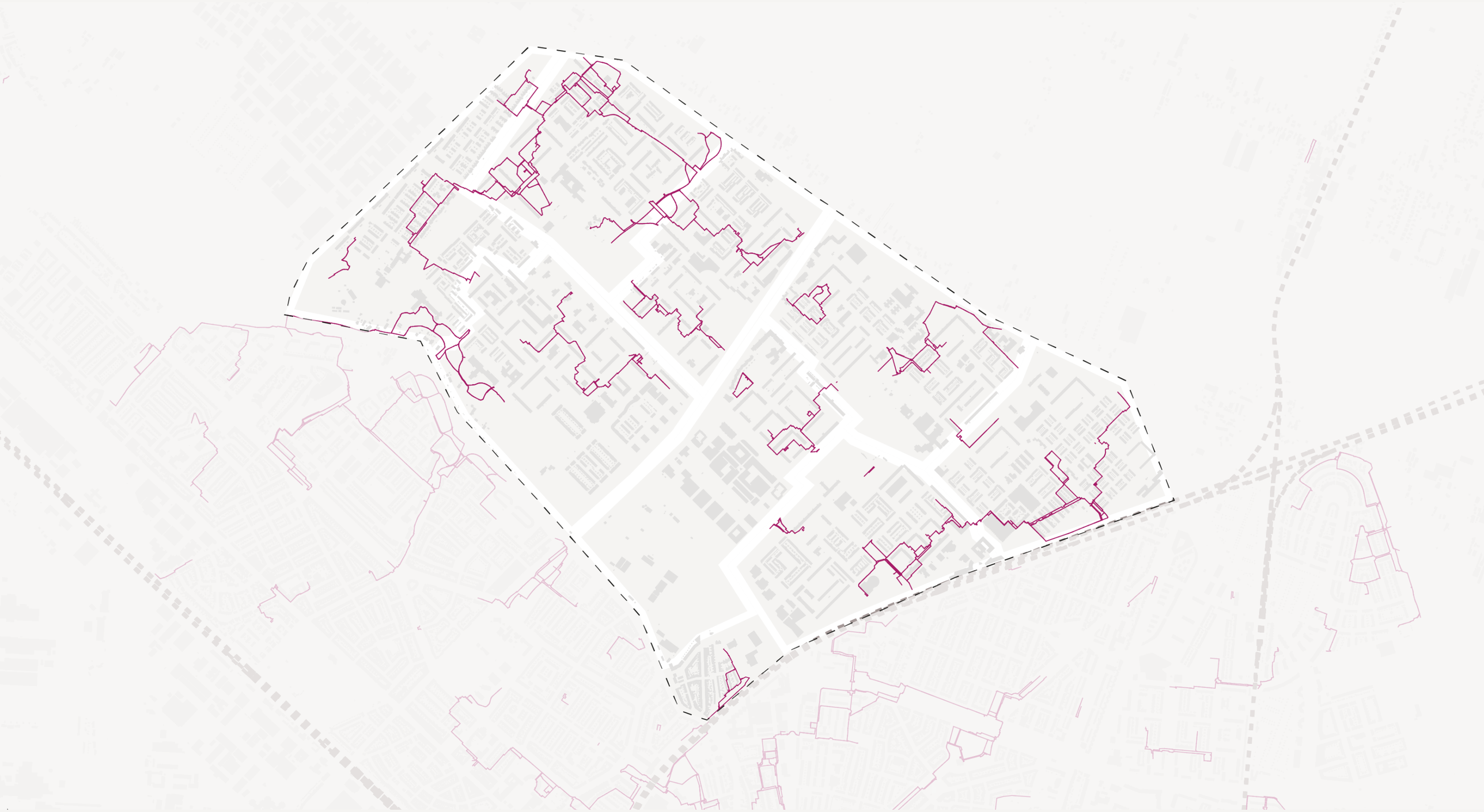
Comfortabele speelketting

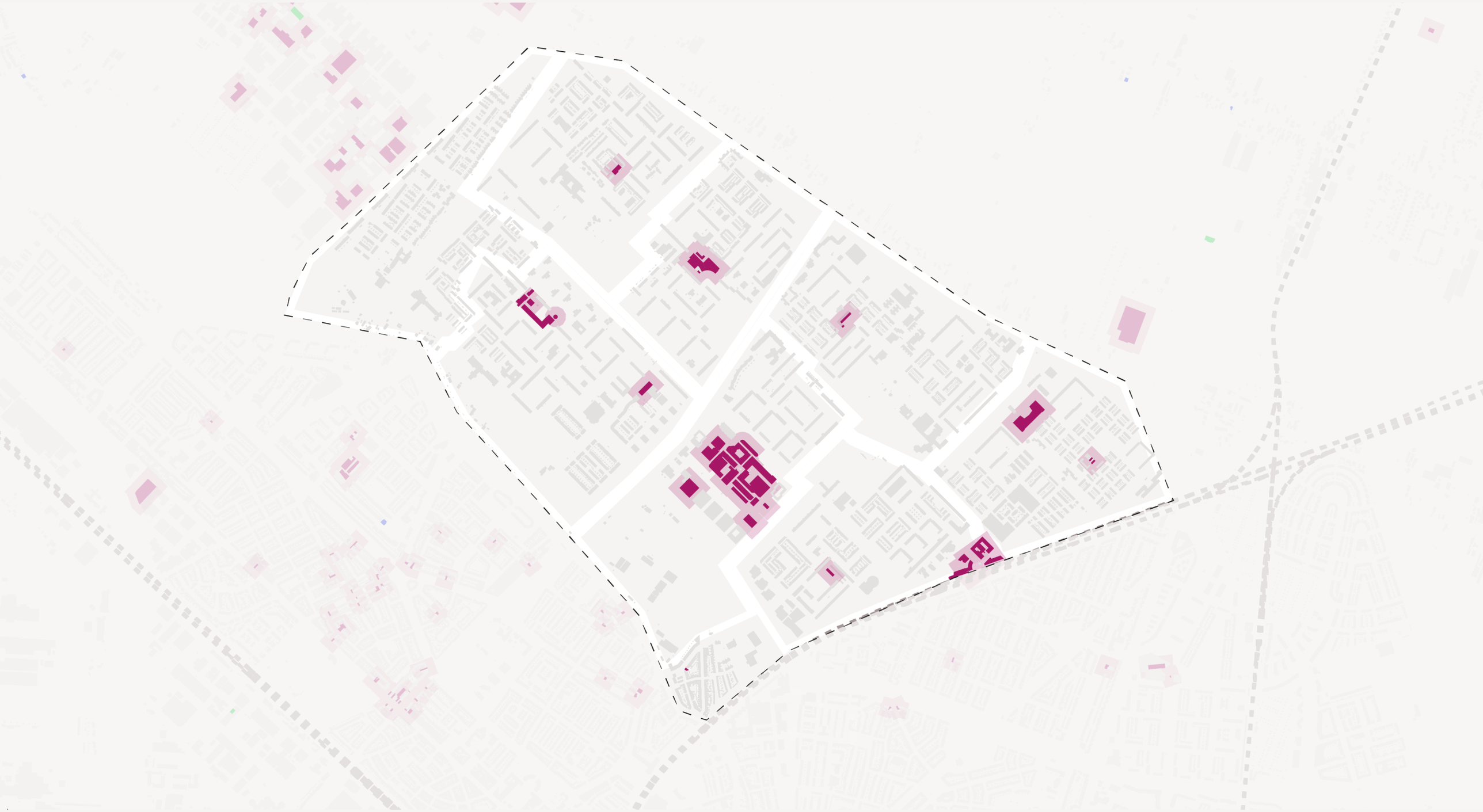


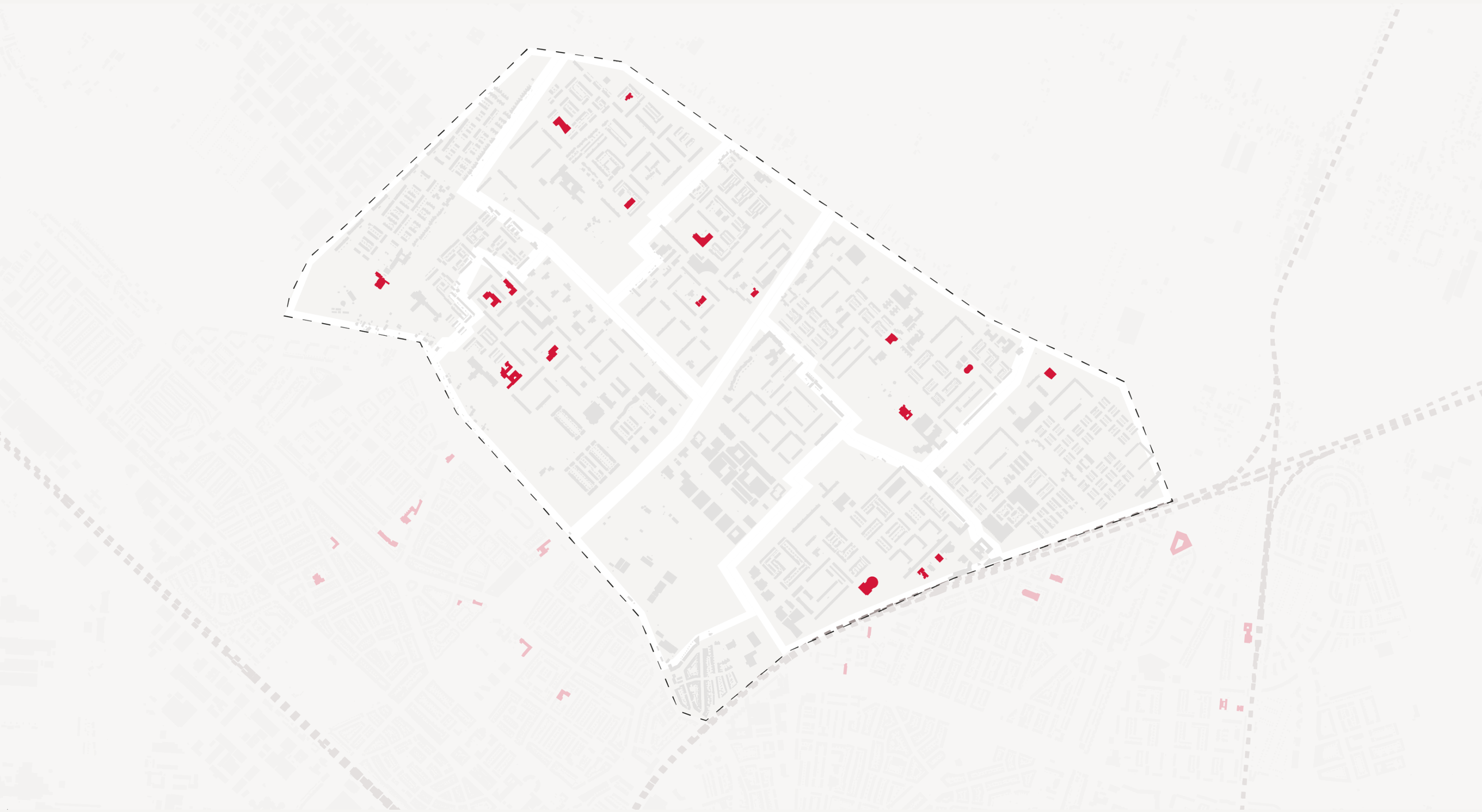
- Comfortable play-necklace
- Higher amount of green
- Play elements
- Interactive play
- Places to sit down
- Functions
- Primary schools
- Sports fields
- Playgrounds
- Crossing 50 km/h road



Analyse - Best toegankelijke looproutes <300m tussen speeltuinen











Final location of the comfortable play-necklace

Public shopping functions

Primary school

Best accessible walking routes <300m between playgrounds

Pedestrian streets type

Play sidewalks type


Final location of the comfortable play-necklace
Public parks
50 km/h roads in design
Bus routes
0 m
200
400

Auto vrij



*(Quartet – Lanxmeer, n.d.)

Voetganger gefocused



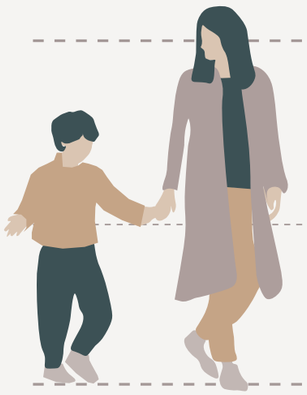
*(Courtyard Garden at Bernhard Bangs Allé by MASU Planning, n.d.)

Comfortabele hoeveelheid vegetatie

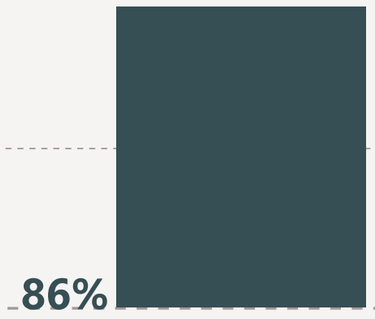


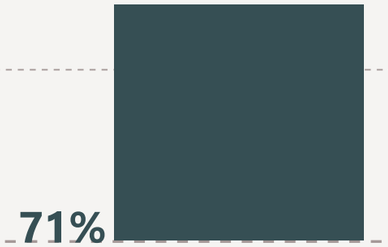
*(Professor Schoemaker Plantage | Groen-blauwe Netwerken, n.d.)



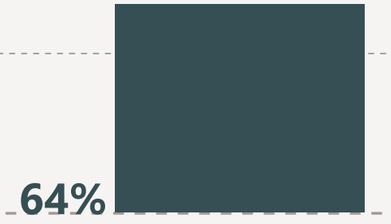












Straat met autoverkeer

Voetgangersstraat

Voetgangersprioriteitsstraat met verkeer

14%

71%

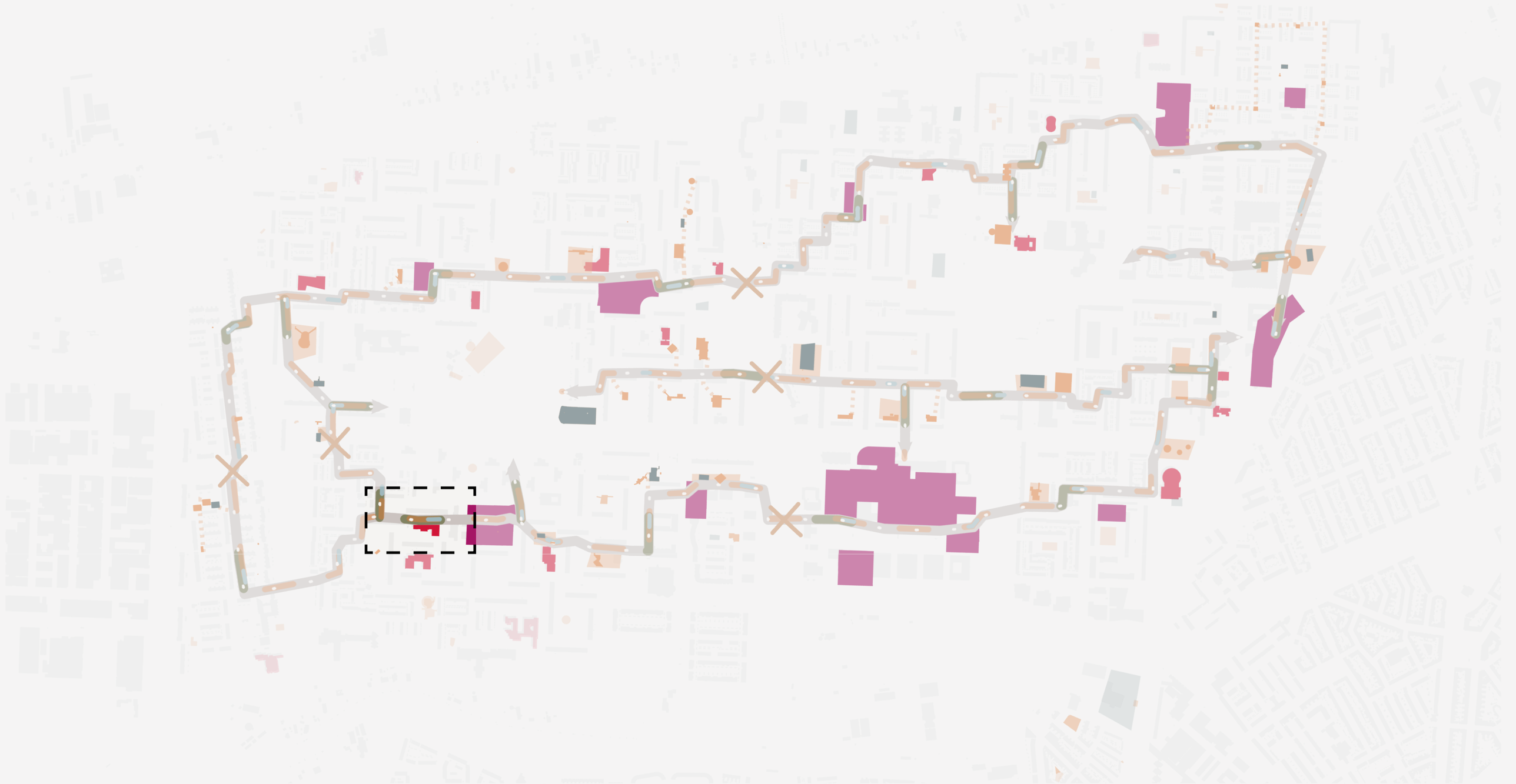
36%

86%

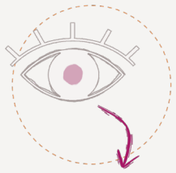
29%

64%

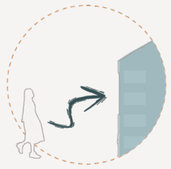
Children in Australia between 0 and 6 years old, who can run freely or have to hold hands in a street. Data graphic from: *(Gehl, 1980)*.



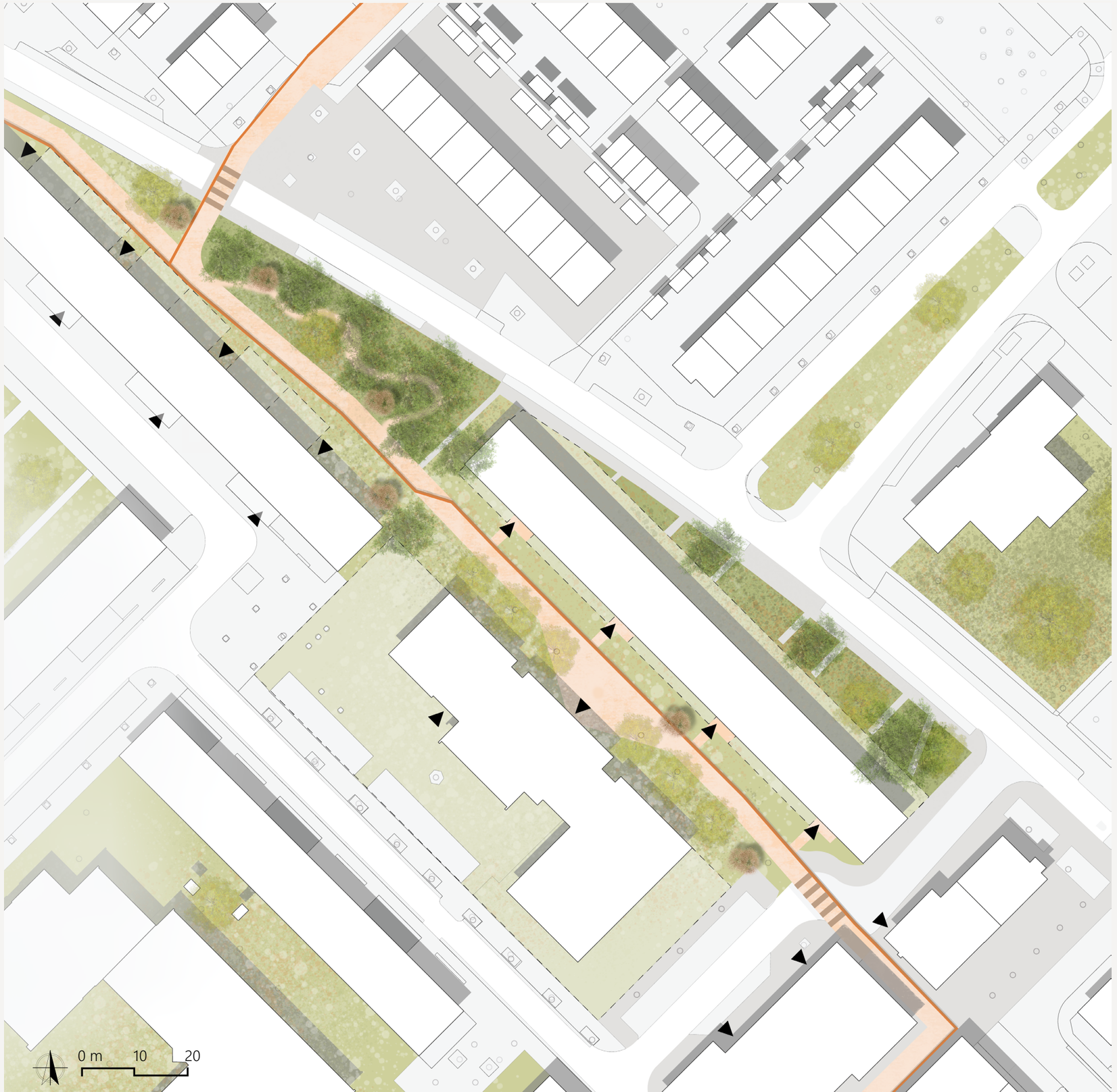






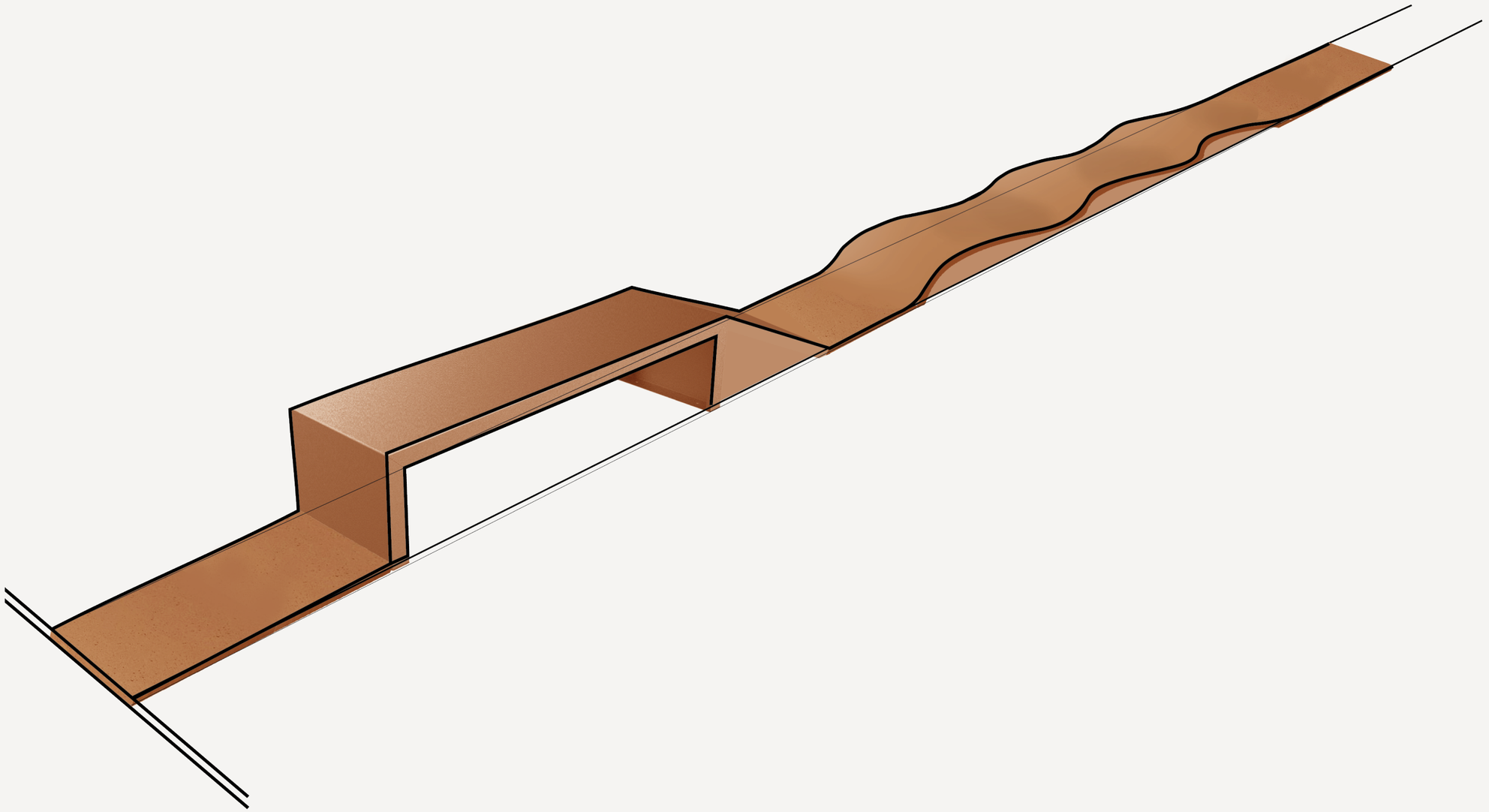


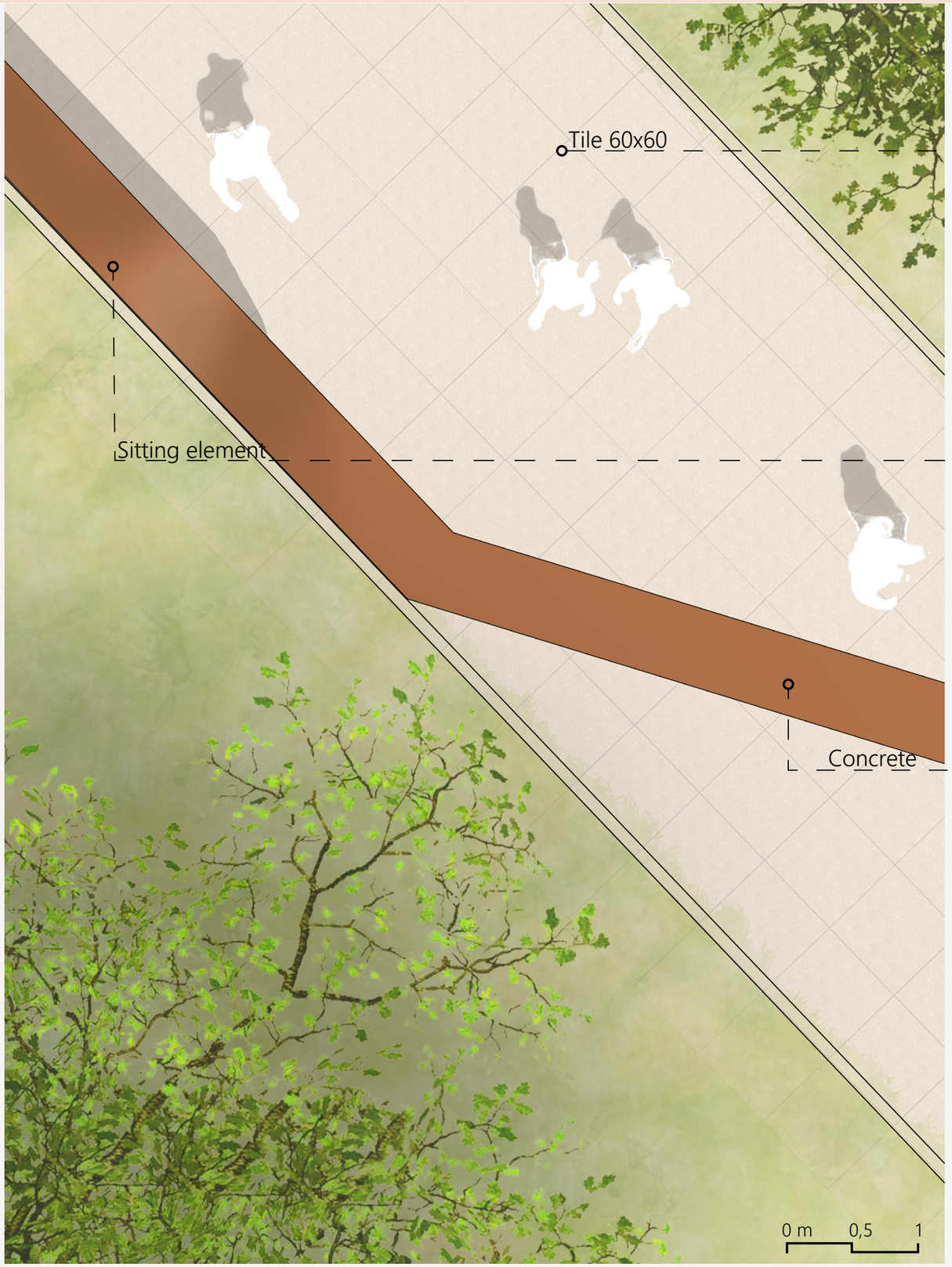



0 m
10
20


Fazendadreef
Google
Opnamedatum afbeelding: okt 2022
© 2024 Google


SCHOOL
FINISH

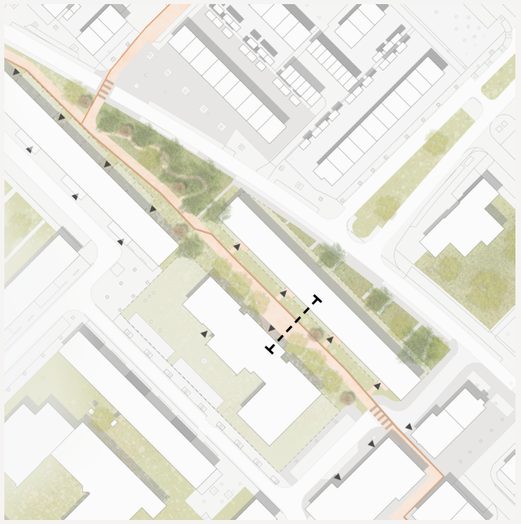


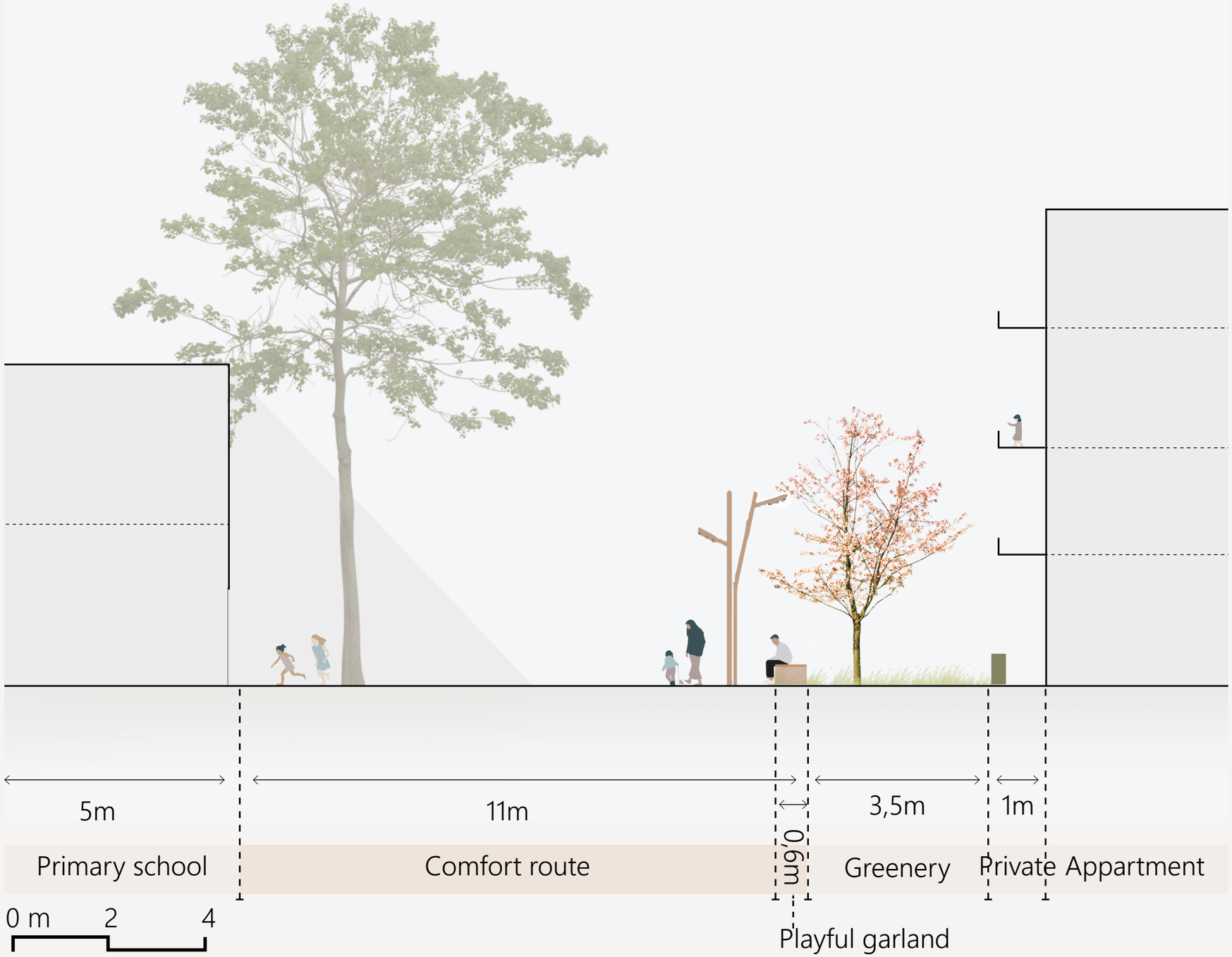

Tile 60x60
Sitting element
Concrete
0 m
0,5
1



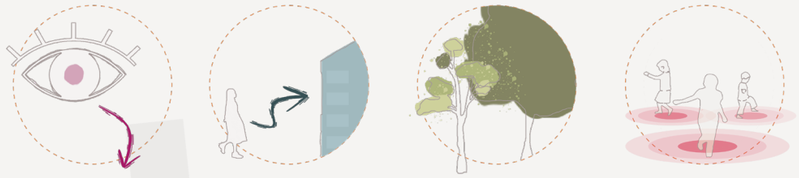




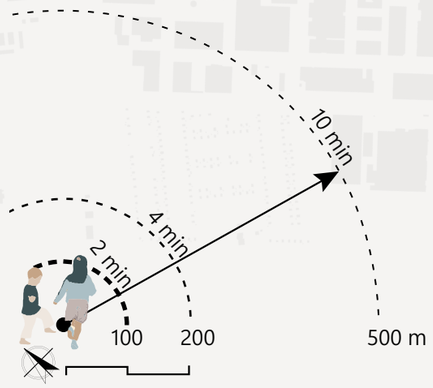



5m
11m
0,6m
3,5m
1m
Primary school
Comfort route
Greenery
Private Appartment
Playful garland
0 m
2
4

Natuurlijke speelketting



- Nature play-necklace
- Different levels of nature
- Places to sit down
- Wilder play nature
- Green next to 50km/h road
- Play elements connecting routes
- Sports fields
- Playgrounds
- Crossing 50 km/h road





VIDEOGAMES
ZIJN HEEL
POPULAIR
GEWORDEN.

WAT KUNNEN
WE LEREN VAN
DE ELEMENTEN
DIE VIDEOGAMES
ZO POPULAIR
HEBBEN
GEMAAKT?



image from: (Denzer, 2023)

Minecraft



image from: (Hernández, 2023)

Call of Duty



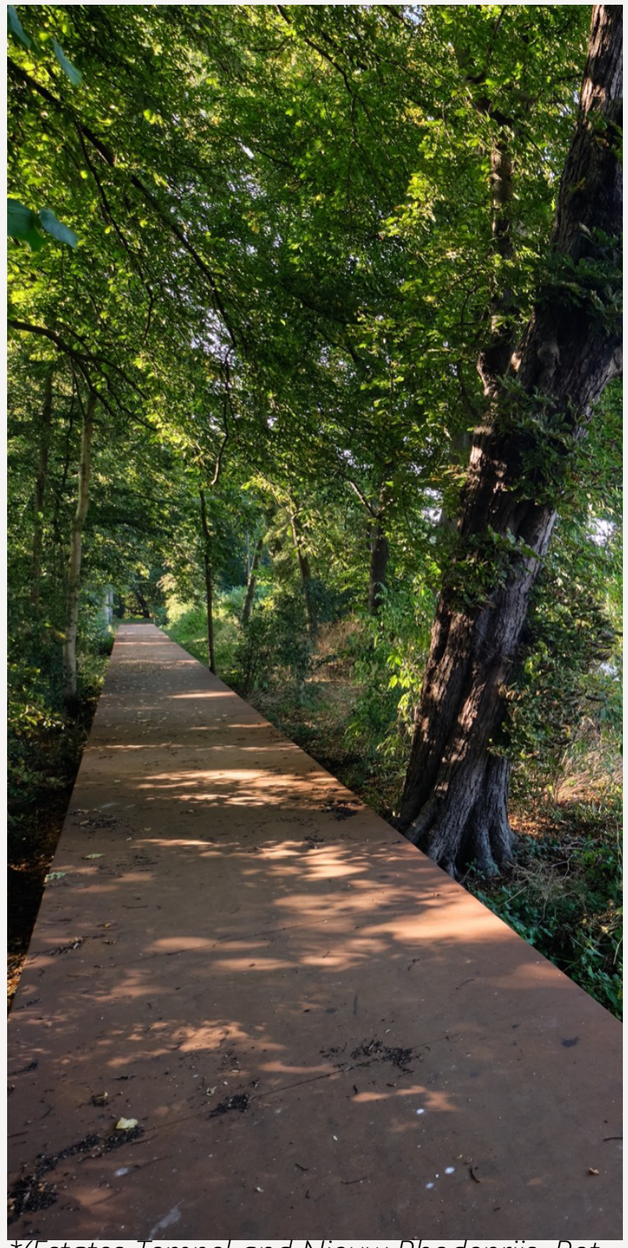
image from: (Shah, 2021)

Park omgeving



*(Watertorenhof – Lanxmeer, n.d.)

Fiets/ hardlooproutes



*(Estates Tempel and Nieuw Rhodenrijs, Rotterdam by Bureau B+B, n.d.)

Verlichting



*source: Authors"

comfortabele natuur

wildere natuur



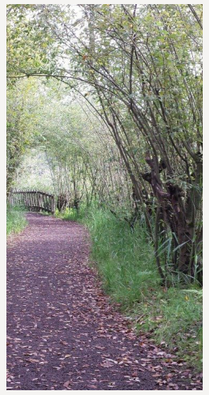
References



Park de Gagel in Overvecht *(Gemeente Utrecht, n.d.)*



Poptahof Delft *(atelier GROENBLAUW, n.d.)*



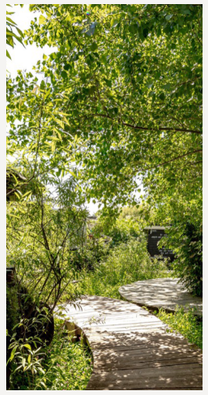
Jac.P.Thijsse park in Amstelveen *(Gemeente Amstelveen, 2015)*



Riverside in natuur speelplek langoed Haarzuilens *(Natuur-monumenten, n.d.)*



Speeldernis Rotter-dam *(Simone, 2022)*



De Ceuvel Amster-dam *(Delva, n.d.)*



Kralingse bos *(Go-Kids Rotterdam, n.d.)*



Riverside in natuur speelplek langoed Haarzuilens (Natuurmonumenten, n.d.)

natuurlijke rivieroever

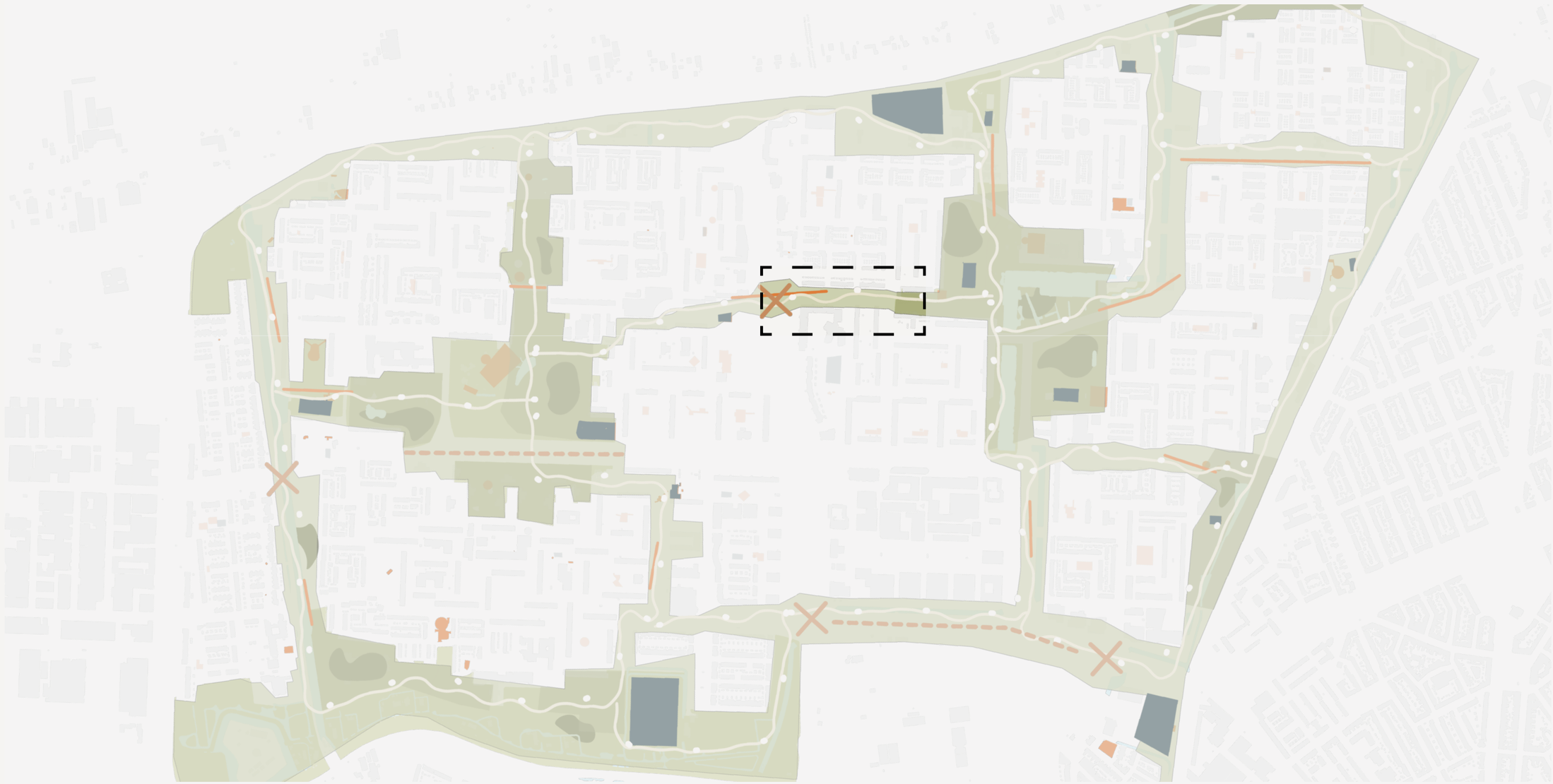
natuur speelplek langoed Haarzuilens



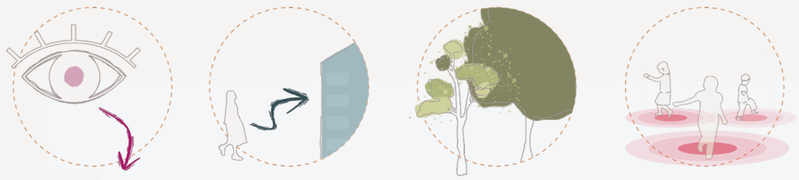
Speeldernis Rotterdam (Simone, 2022)

natuurlijke speelplekken

speeldernis Rotterdam





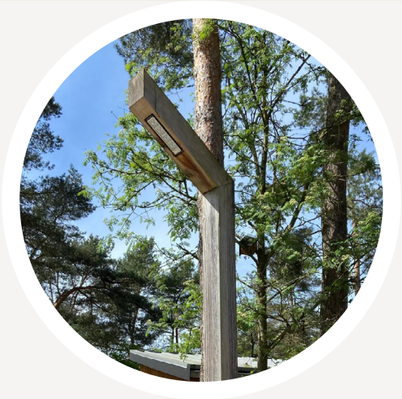


0 m
10
20


Google
Opnamedatum afbeelding: okt 2022
© 2024 Google







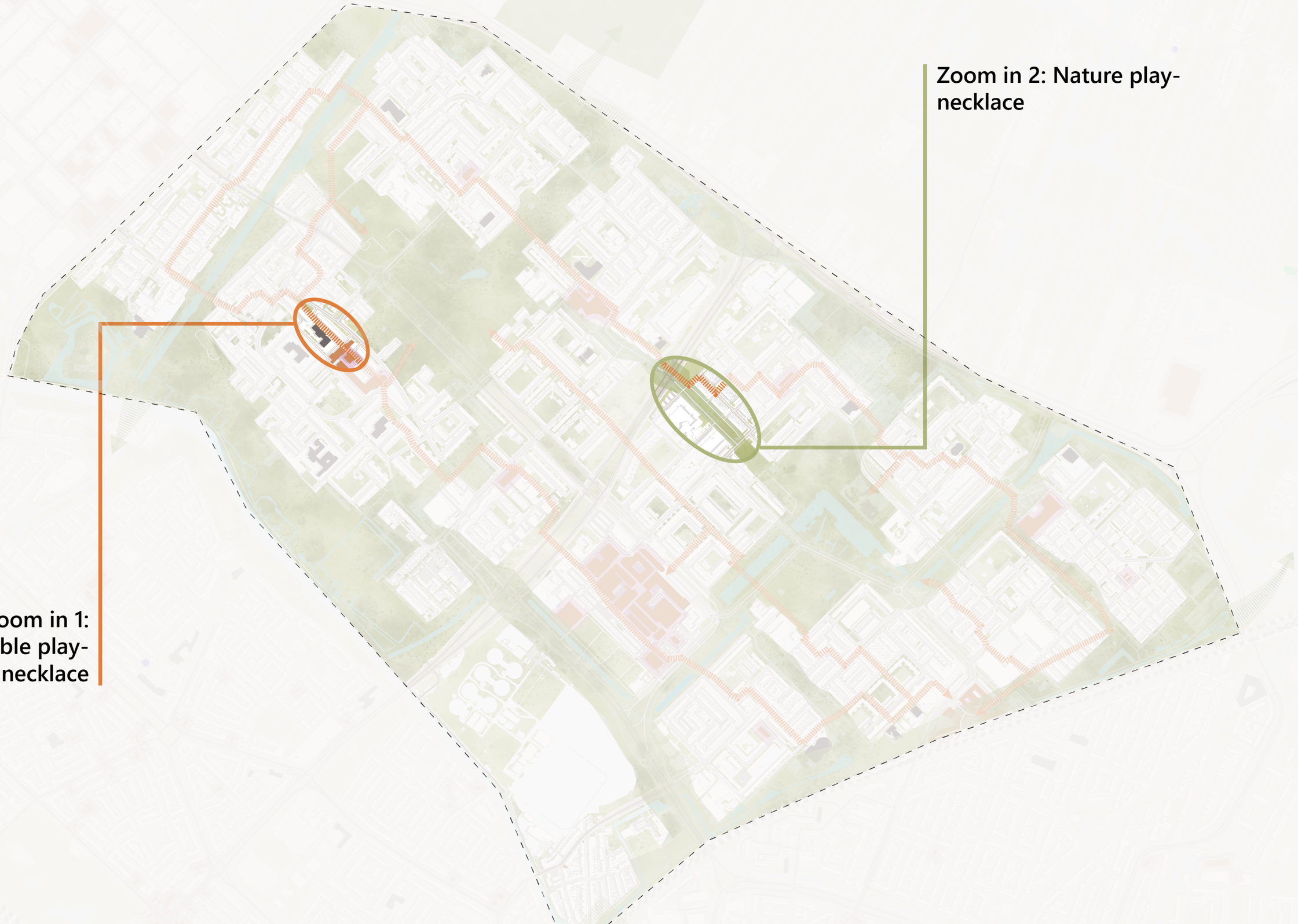
Reference street lighting, source: Authors"

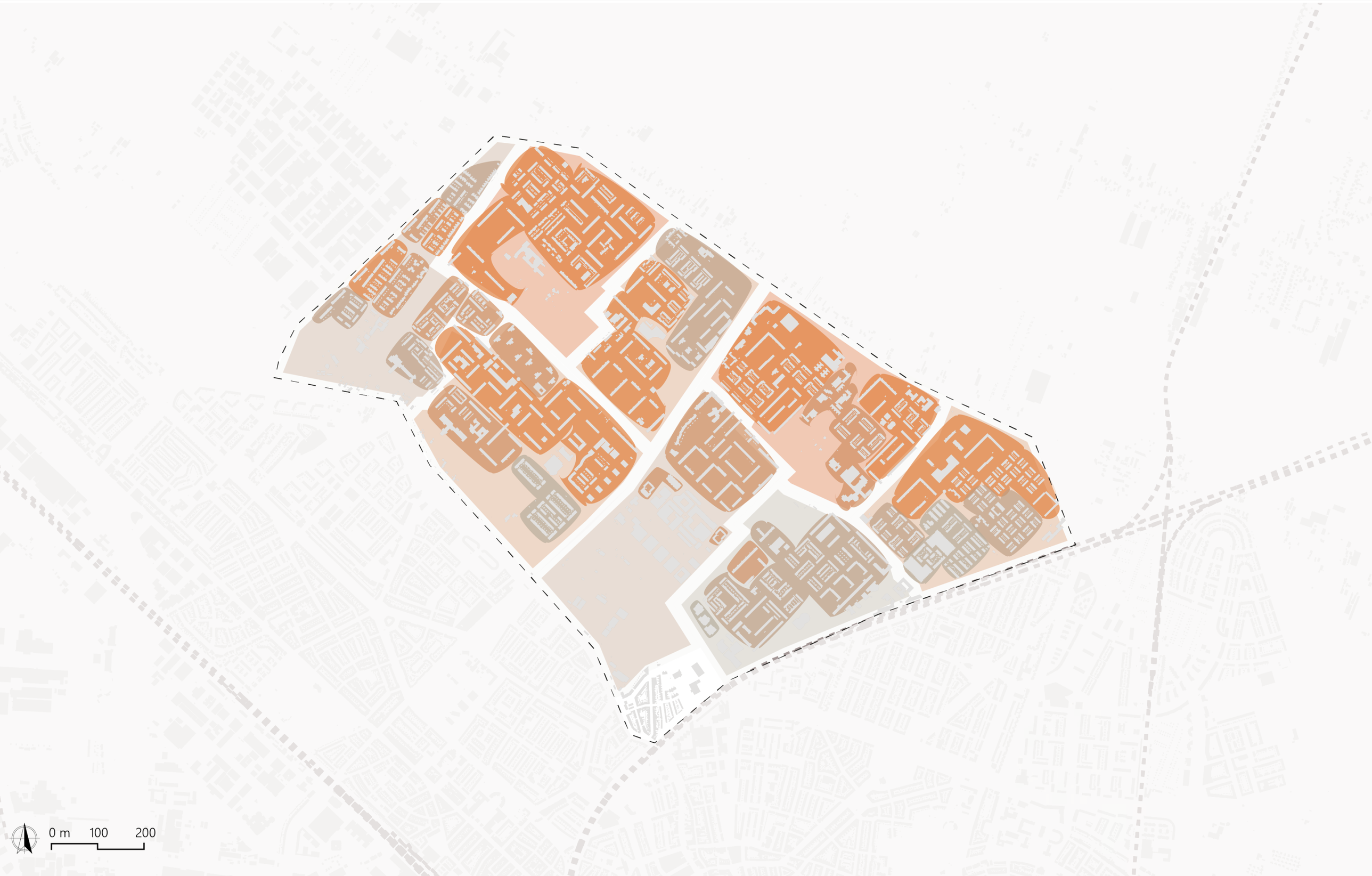


Reference flower strip, source: *(Salland, 2023)*




4m
Appartment
4m
Private
2m
Path
18m
Park
3m
Cycling route
11m
Park
3m
Walking route
11m
Park
4m
Appartment
0 m
2
4


Zoom in 2: Nature play-necklace
Zoom in 1: Comfortable play-necklace

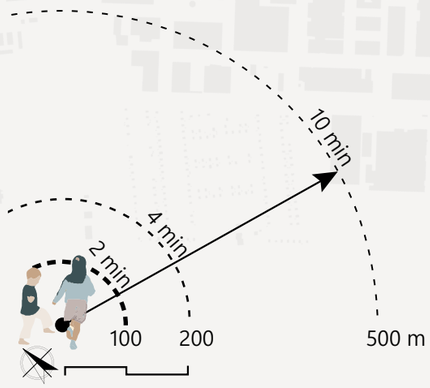

0 m
100
200

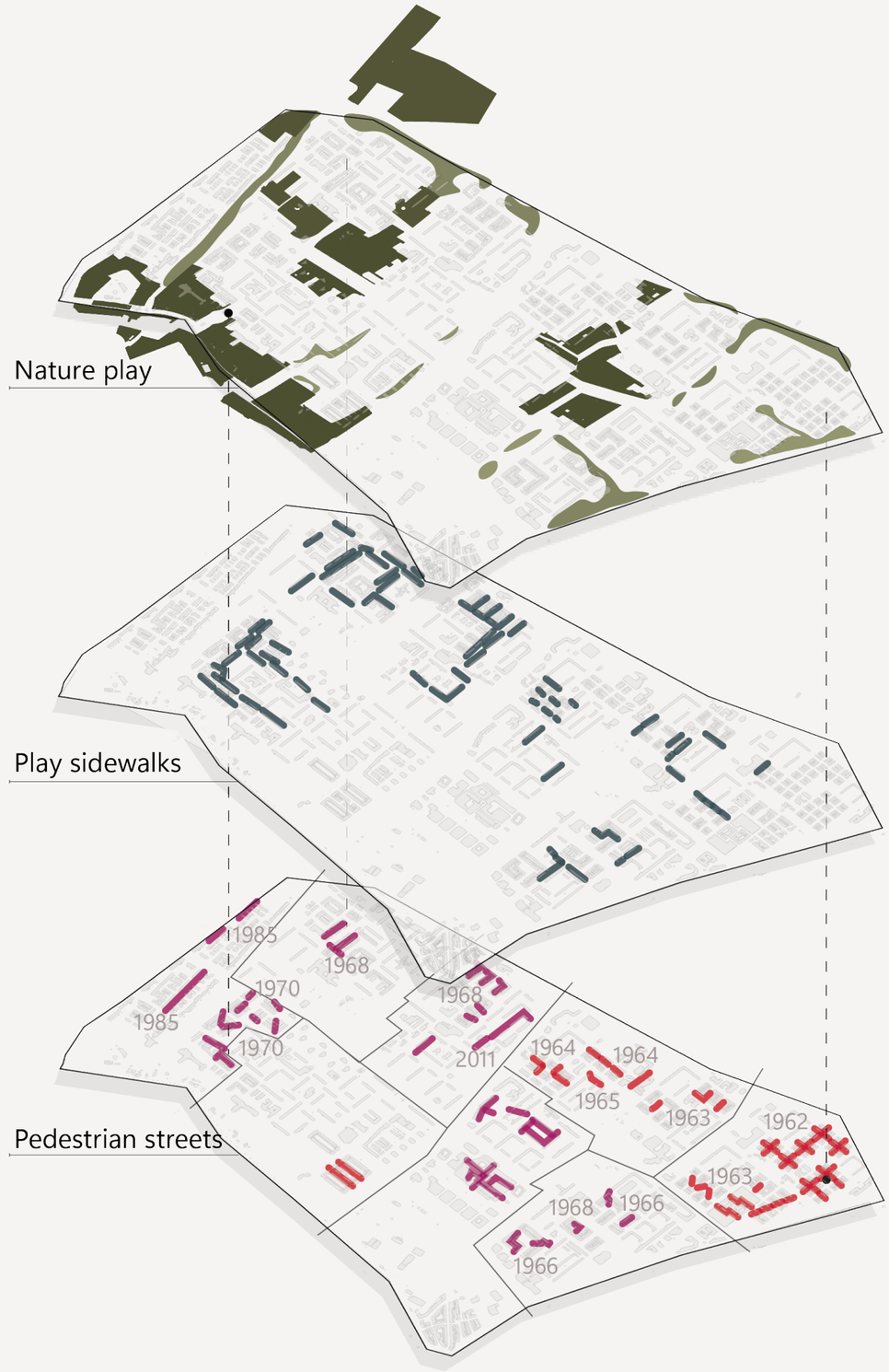
Layers combined

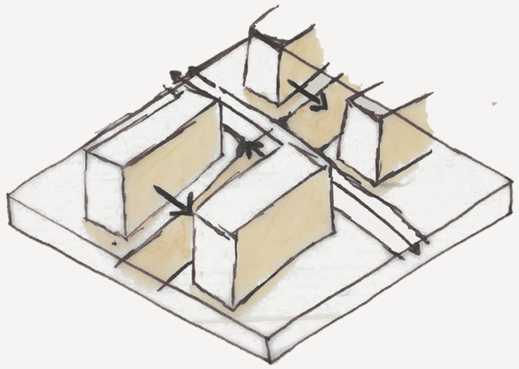
Comfortable play-necklace

Nature play-necklace

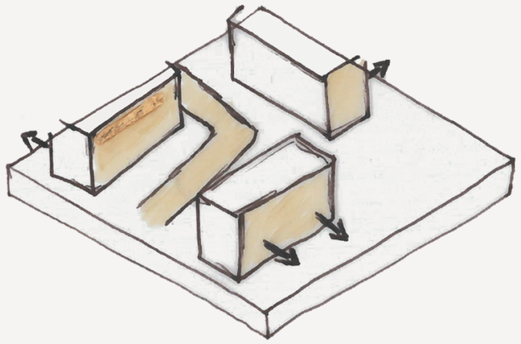
Play elements connecting routes



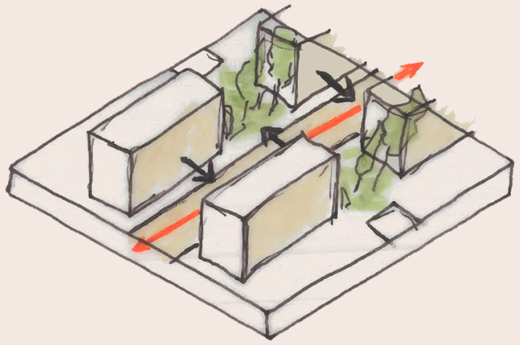

Nature play
Play sidewalks
Pedestrian streets
1985
1968
1970
1985
1970
1968
2011
1964
1964
1965
1963
1962
1963
1968
1966
1966



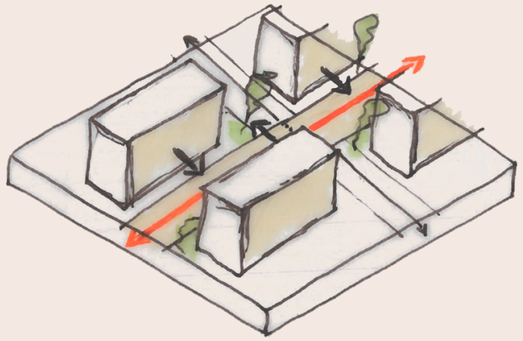
PEDESTRIAN FRONTS



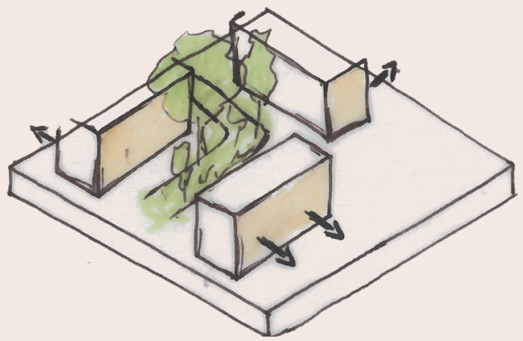
PEDESTRIAN BACKS



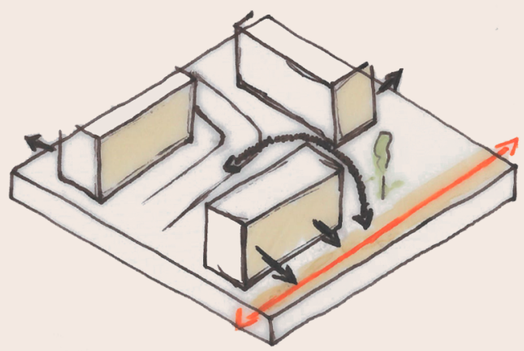
Connect in route



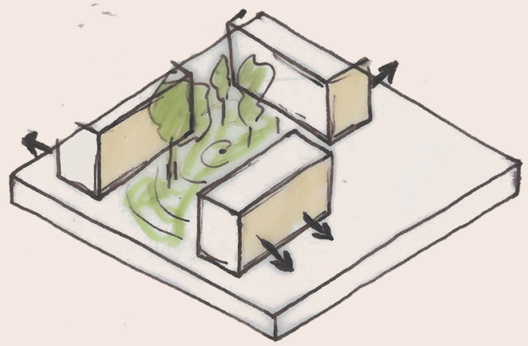
Car is guest



Green risky play



turn around



shared garden


Nature play-necklace
Comfortable play-necklace
Primary schools
50 km/h roads
Shopping centers
5
4
3
2
1
10 min
4 min
2 min
100
200
500 m








VROOMM

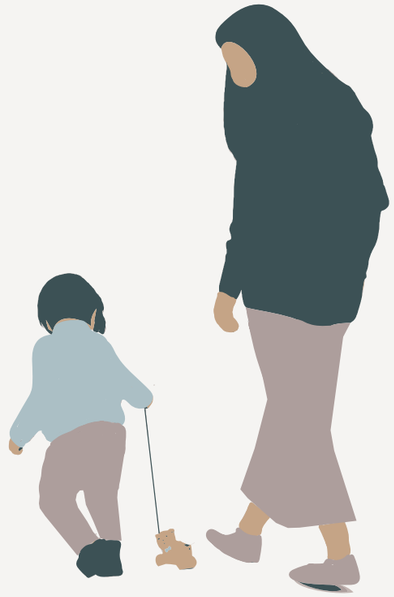
Conclusie

"Hoe kan Utrecht Overvecht getransformeerd worden tot een kindvriendelijke en speelrijke stedelijke omgeving?"

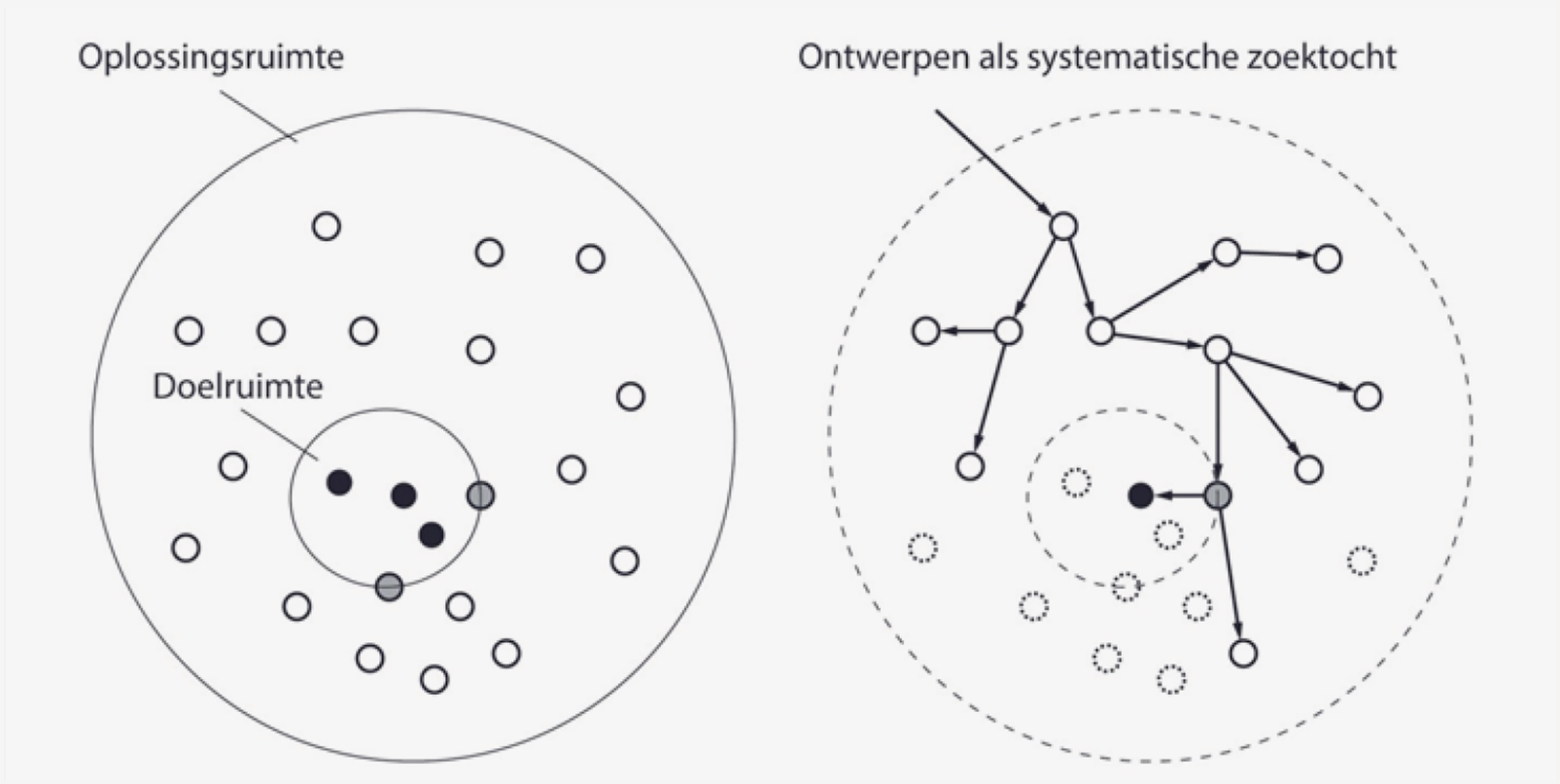












Research by design as a systematic quest. source: *(Nijhuis, 2017)*

“Never underestimate the power of play”

Onderschat nooit het belang van spelen

(Duarte & Alvarez, 2021)

