

Urban Design and Development Centre (UddC)

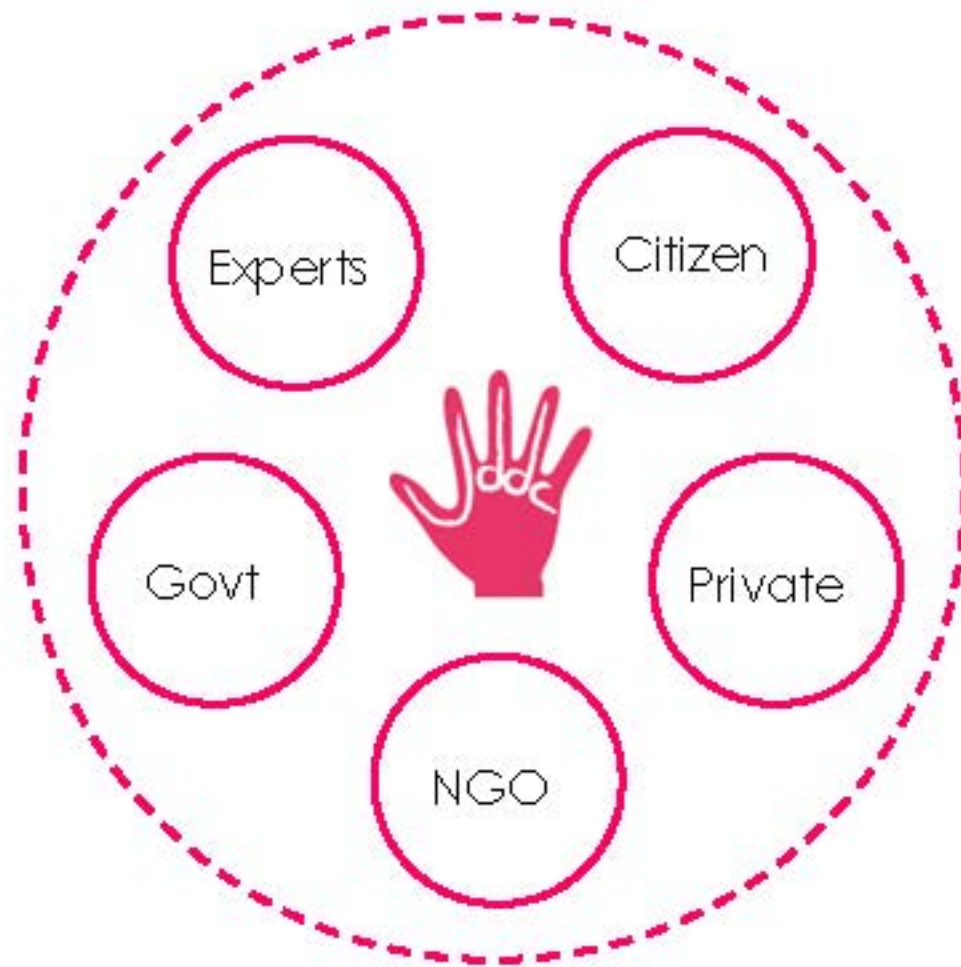
:

The Regenerating of Urban Bangkok

Present to Puey Ungphakorn Institute for Economic Research

24.11.16

Urban Design and Development Center



UddC governance concept

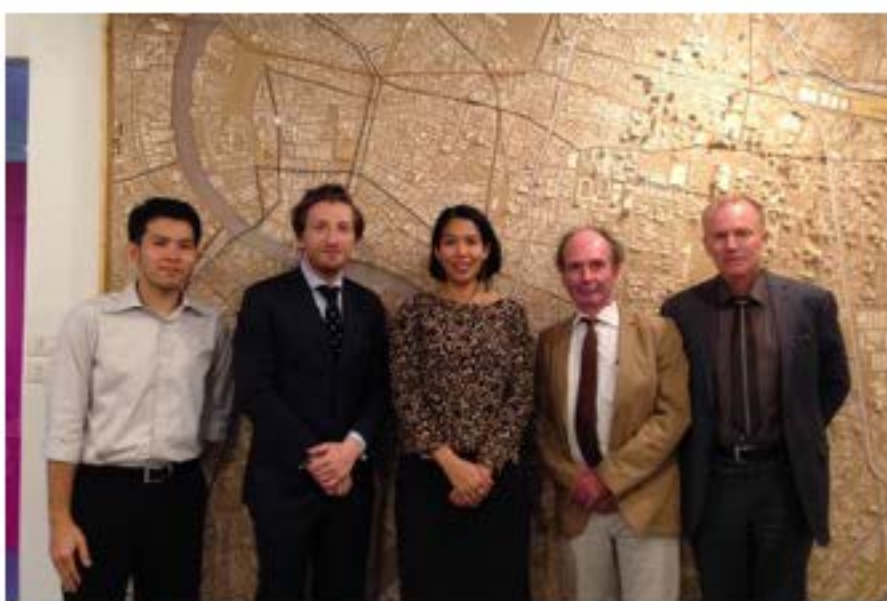
- Urban design center (UDC) concept (UDCK model*)
- Founded in 2013 by Thai Health Promotion Foundation (in cash) / CU (in kind)
- Aiming to offer new issue and problem framings, investigative and analytic techniques, and inclusive and deliberative public processes that together can generate new norms, and practice for Bangkok

UddC : Urban Change Agent



Siam Square, easily access by public

UddC : Urban Change Agent



Widely opened space for all kinds of urban issues and groups

UddC : Urban Change Agent



THE URBAN CHANGE AGENT

หน้าแรก

การฟื้นฟูเมือง

เกี่ยวกับเรา

โครงการ

ข่าวสาร

แหล่งความรู้

ติดต่อ

ในข่าว



UddC เปิดรับสมัครงาน
จำนวน 5 ตำแหน่ง
ตั้งแต่วันที่
31 ตุลาคม 2559
ติดต่อในนาม "UddC"
ผู้สนใจสมัคร: 31 ตุลาคม 2559
ไปที่ info@uddc.net



www.uddc.net

Our services

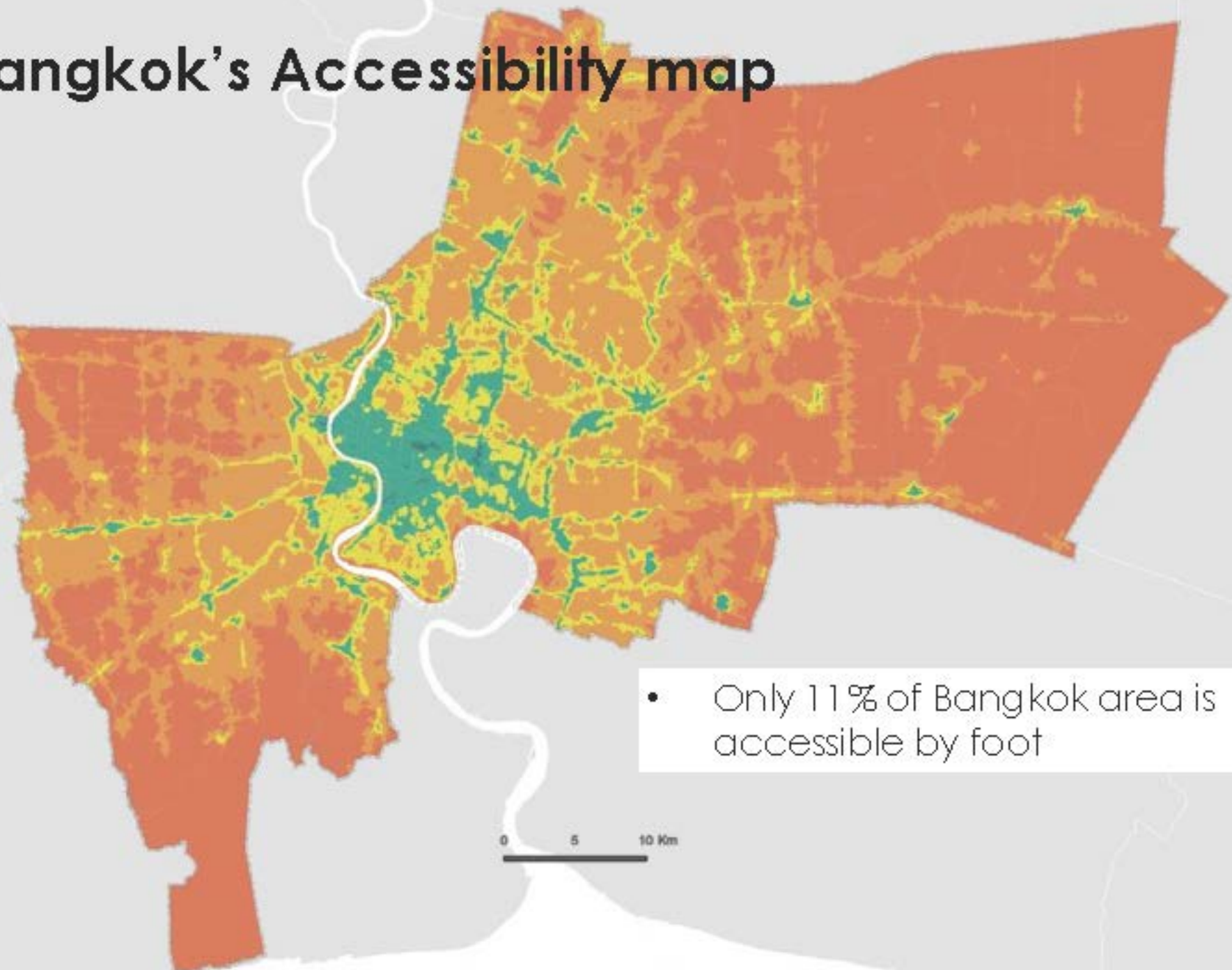
Track 1: Research

Bangkok's Accessibility & Walkability Index

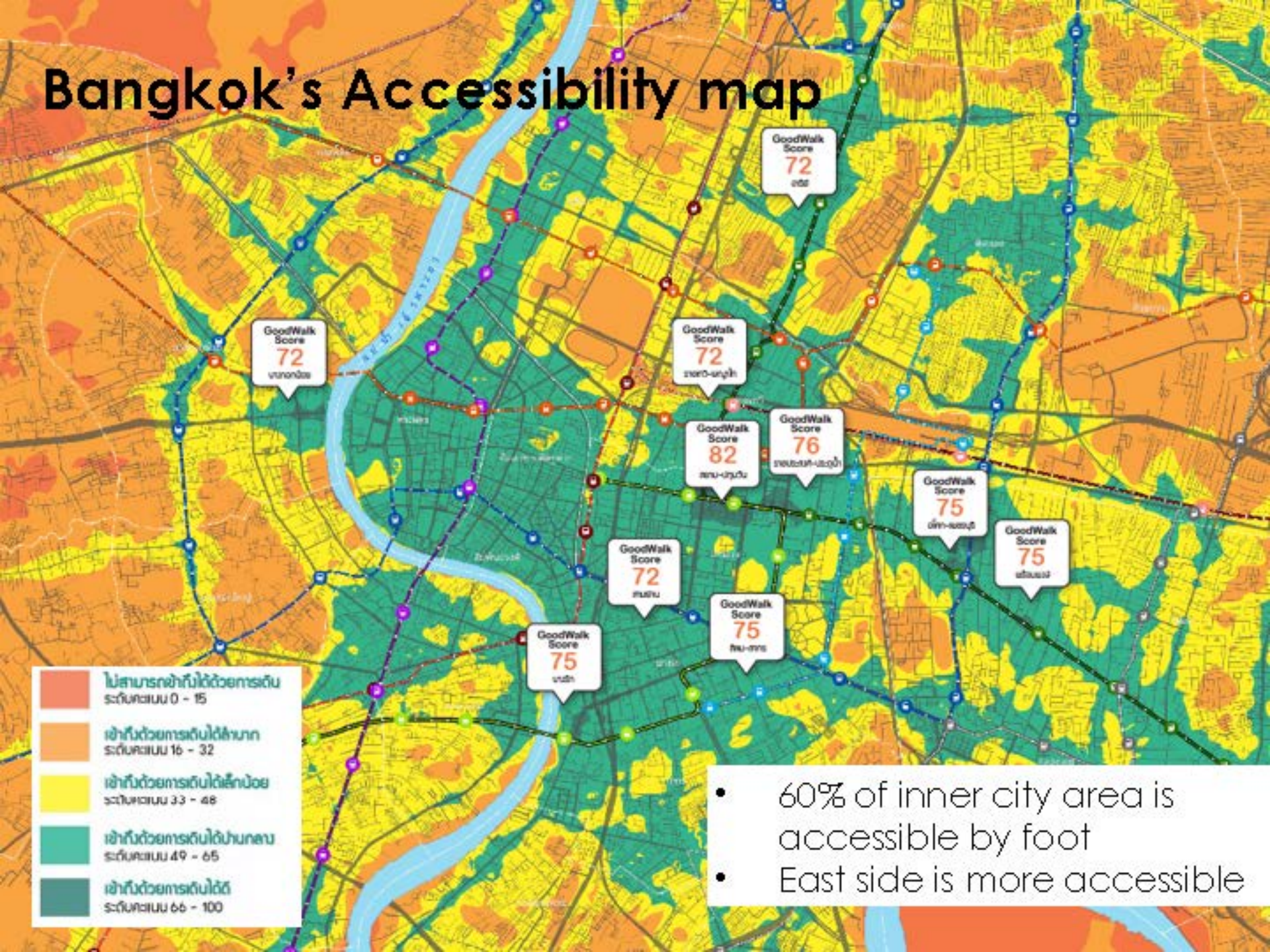


How can we make Bangkok a more walkable city?

Bangkok's Accessibility map

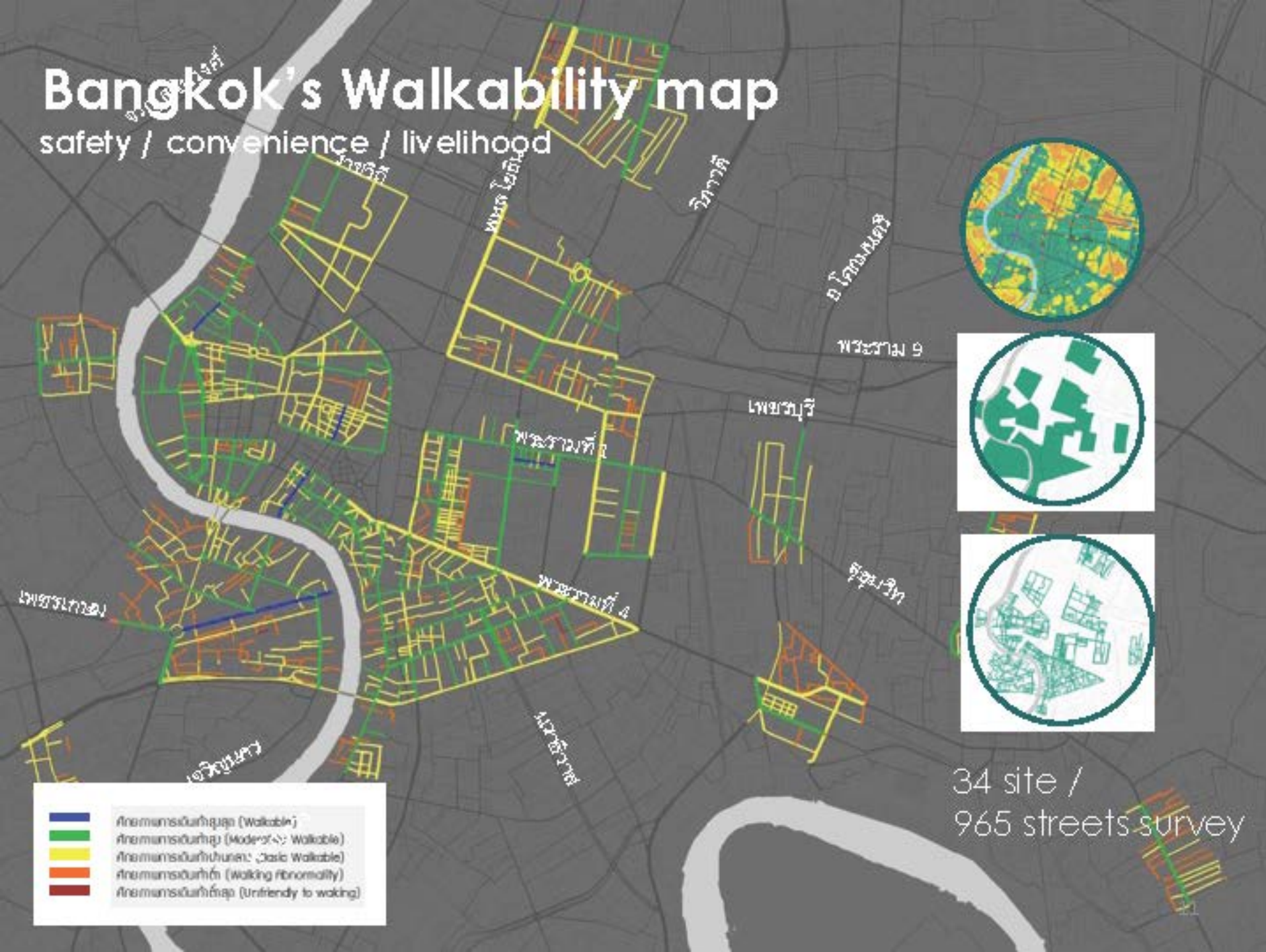


Bangkok's Accessibility map

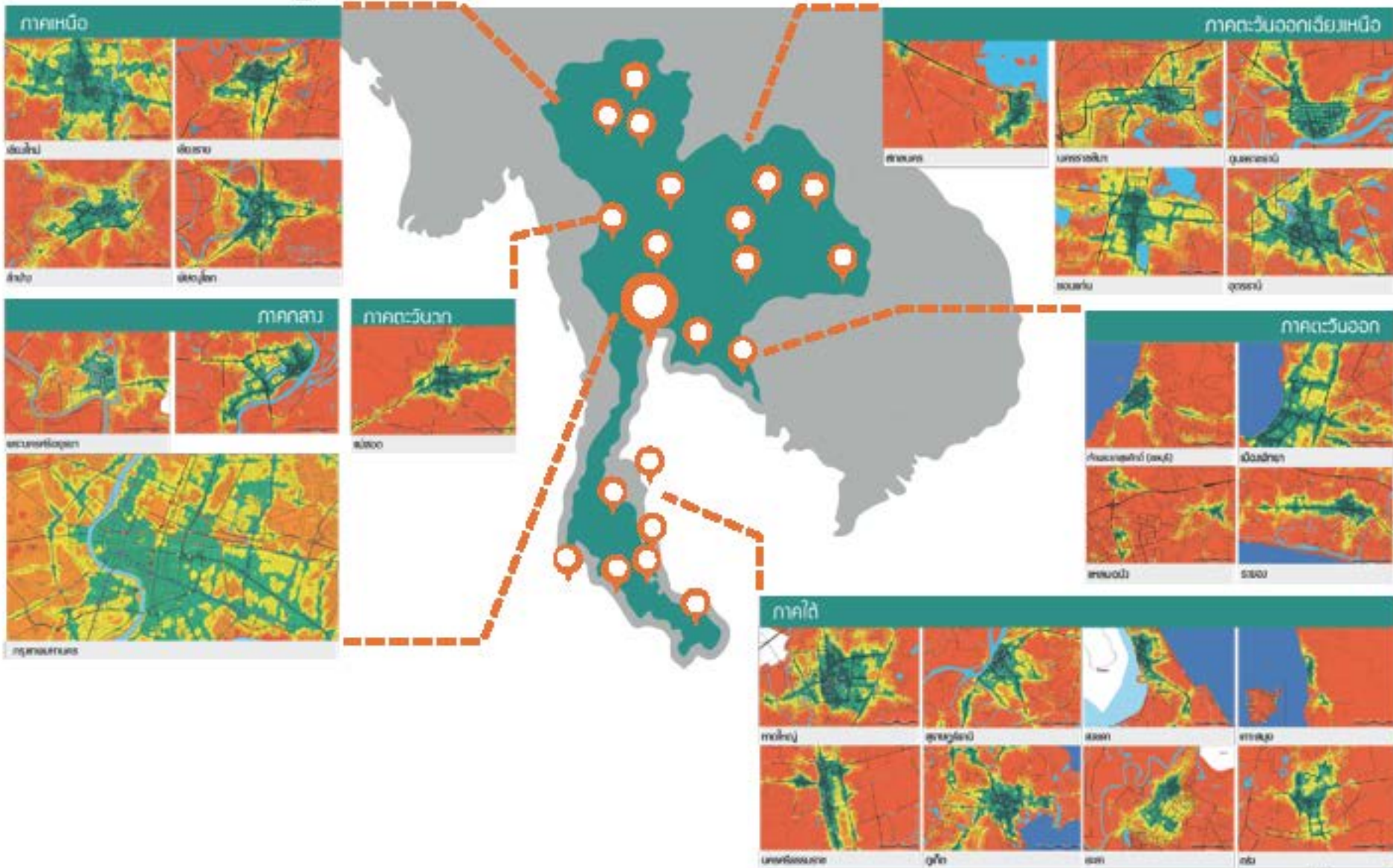


- 60% of inner city area is accessible by foot
- East side is more accessible

safety / convenience / livelihood



Other regional cities in Thailand



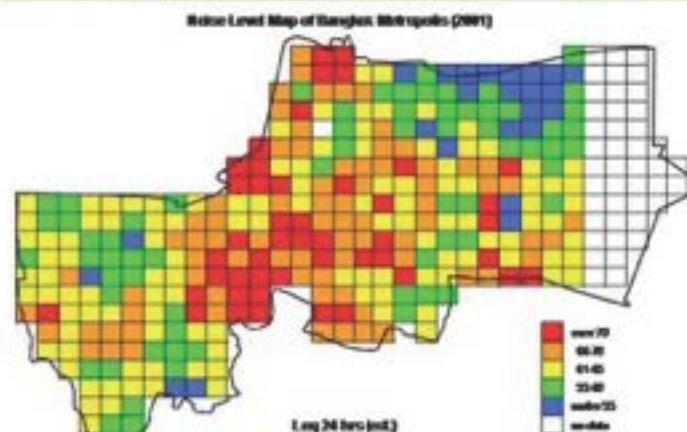
Bangkok Noise map

- Open and Collaborative Science in Development Network (**OCSDNet**)
- Urban Open Data
- Pilot site
 - Pathum Wan / Bang Rak
- Noise Mapping with GIS
 - Open Data
 - Urban Big Data

The London Noise Map



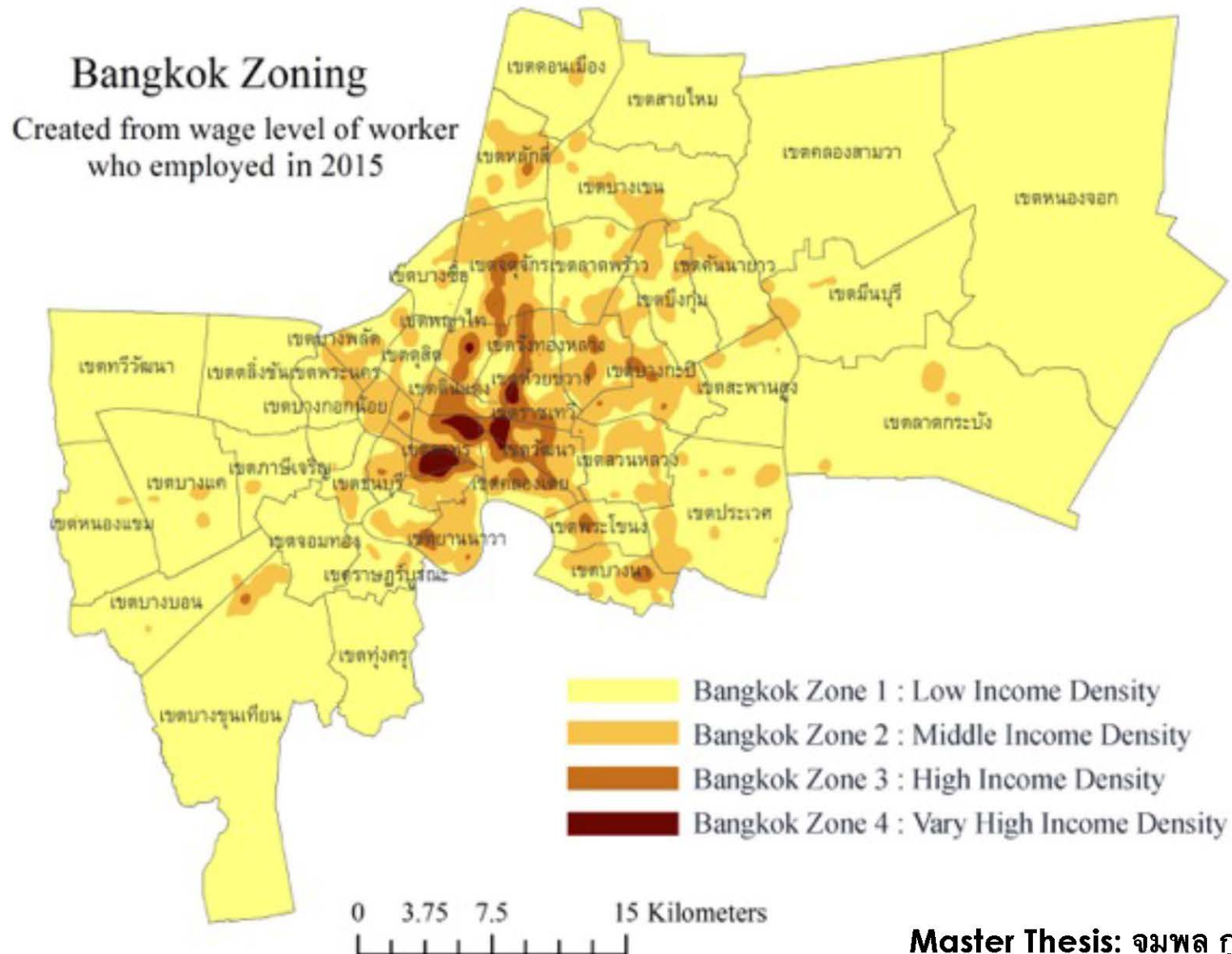
Bangkok Noise Mapping in 2001



Source: <http://www.arts.demon.co.uk/arts/press/stories/son/voice/voice1/sones%20map%201.jpg>

Noise Mapping in Bangkok 2001
(Environmental research and
training center)

Intra Urban Wage Premium



Motorcycle taxi driver as city surveyor



Building citizen capacity and democratization of urban data

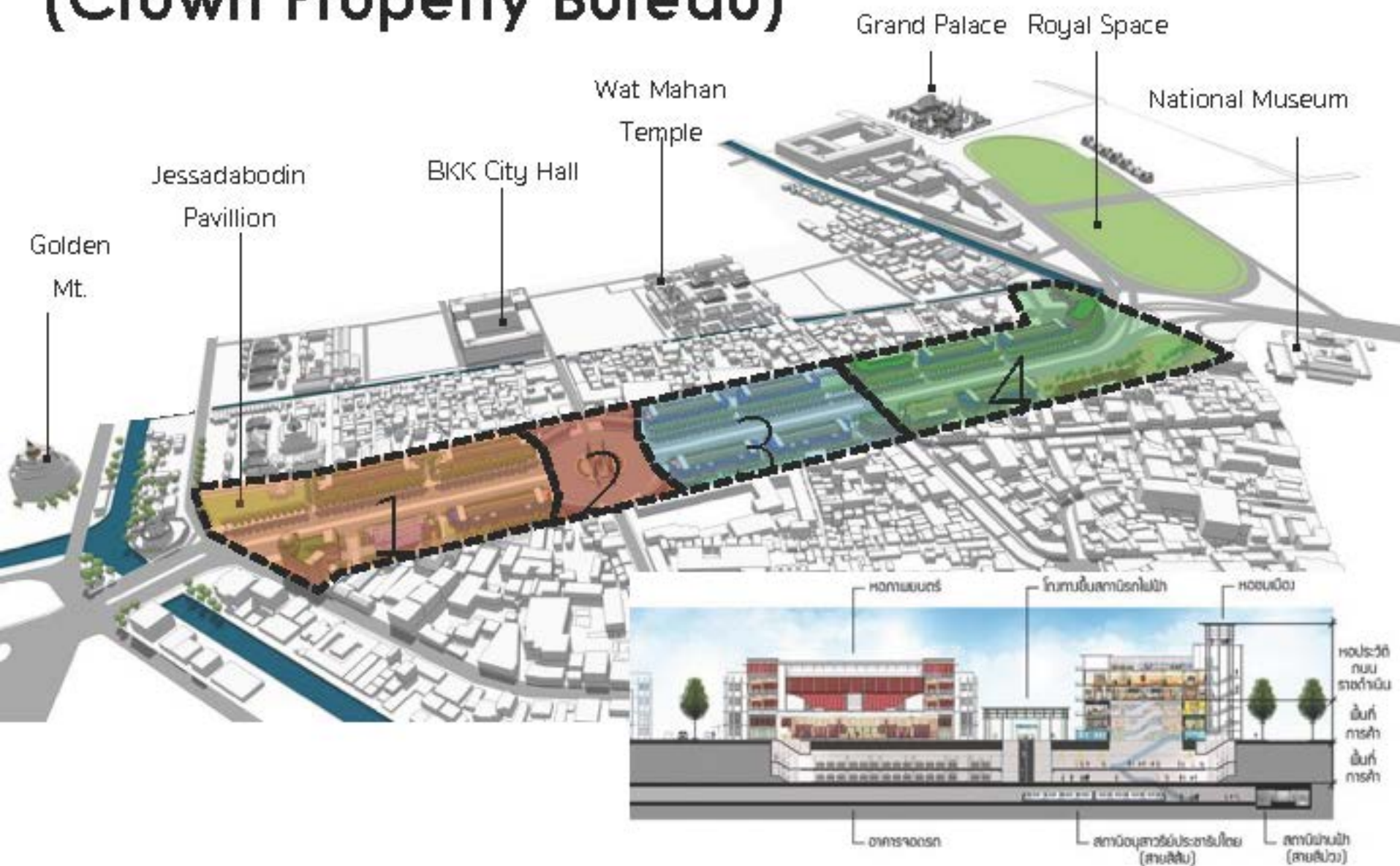
Mobile application



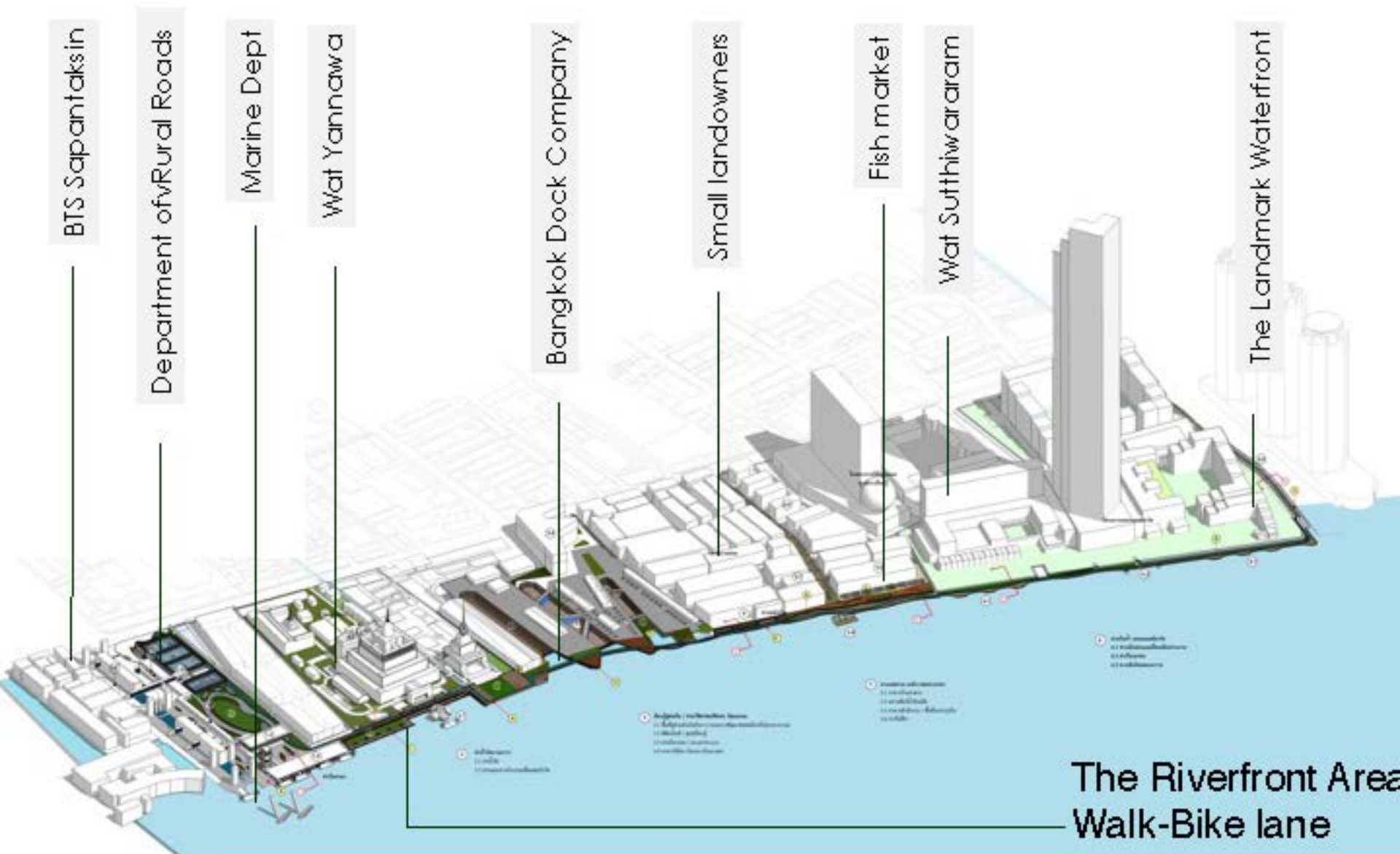
To improve management and governance of the city

Track 2: Planning & design

Rachadamnoen Avenue District (Crown Property Bureau)



Yannawa Riverfront



กรร VINW 9250



สำนักส่งเสริม
การกีฬาและการออกกำลังกาย



uadde
Uthairat Foundation

Bangkok 250 phase 1



เกี่ยวกับ กรุงเทพฯ250

พื้นที่นำร่อง

ข่าวออกสื่อ

ความคืบหน้า

เกร็ดความรู้



2575

กรุงเทพฯ จะเป็นอย่างไร?

15 ปี 8 เดือน 4 วัน

นับถอยหลังสู่กรุงเทพฯ 250 ไปด้วยกัน

Regeneration of Bangkok's inner city area with a milestone of year 2032

 Bangkok250 added 8 new photos.
Published by Niramon Kulsrisombat [?] · December 11, 2015 · 🌐

11.12.58

Training of trainers #2: Bangkok250 ep.2's foresight workshop

ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผอ.สนง.นวัตกรรมแห่งชาติ พร้อมคณะผู้เชี่ยวชาญ จัดเทรนนิ่งทีมงานจาก uddc / สำนักผังเมือง กทม / สถาบันวิจัย ศิลปากร / landprocess / n7a เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเวิร์คชอป 'ภาพอนาคต 3 ย่านปาร่อง' วันที่ 21 ธค นี้
... See More



 Bangkok250 added 24 new photos.
Published by Niramon Kulsrisombat [?] · December 21, 2015 · 🌐

#bangkok250ep2

Future scenario workshop: ร่วมกันฉายภาพอนาคตปี 2575 ของย่านท่าพระ จันทระ-ปากคลองตลาด (historical district) / ย่านโยธี-ราชวิถี (innovation district) / ย่านทองหล่อ-เอกมัย (lifestyle district) จัดโดย สน.ผังเมือง กทม ร่วมกับ uddc ขอขอบคุณ สนง.นวัตกรรมแห่งชาติ ที่สนับสนุนองค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญอีกเช่นเคย รวมทั้งกระบวนกรและทีมสนับสนุน จาก ผังเมือง จุฬาฯ / สถาบันวิจัย ศิลปากร / landprocess / n7a ค่ะ 😊



10 Urban Trends

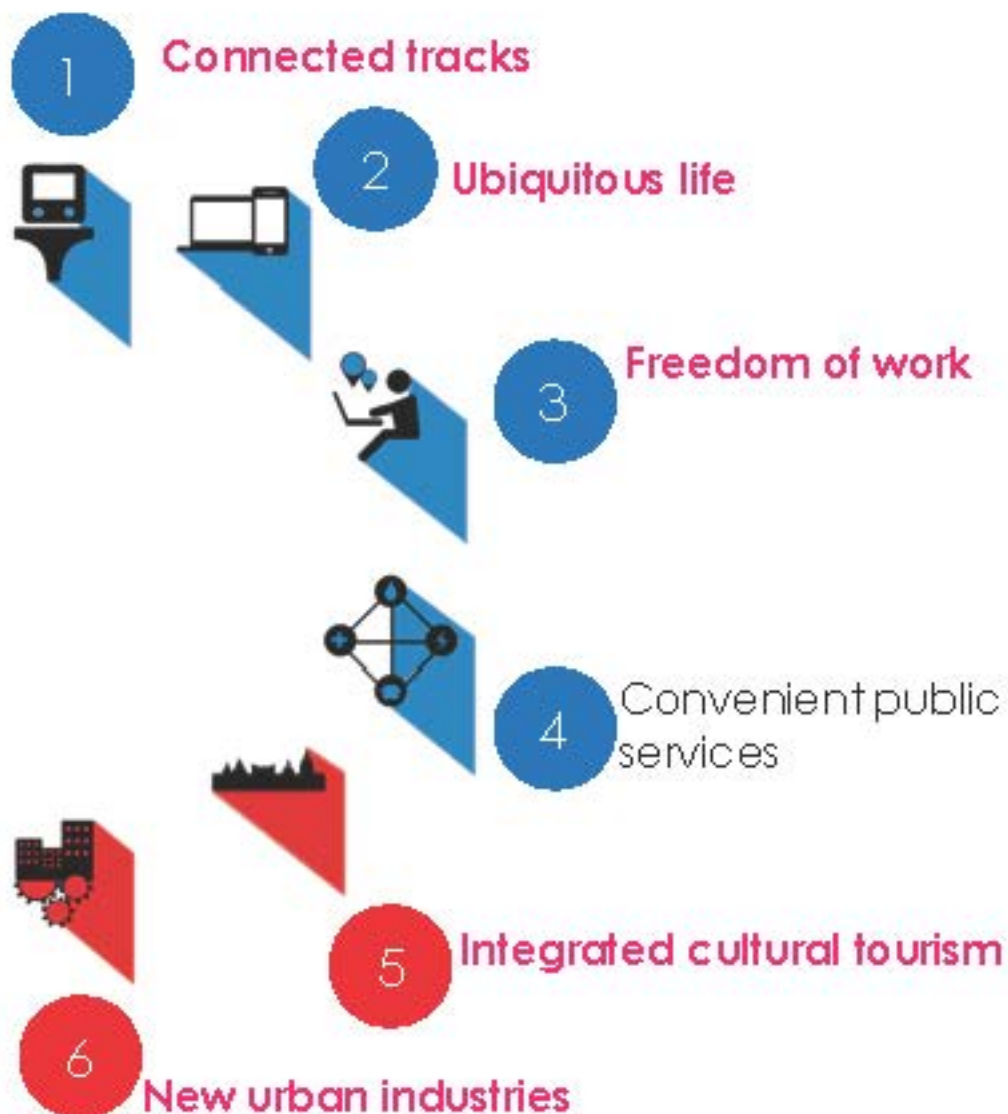
- Driven by technology
- Driven by economy
- Driven by demographic changes

Inclusive development

Urbanite's new normal

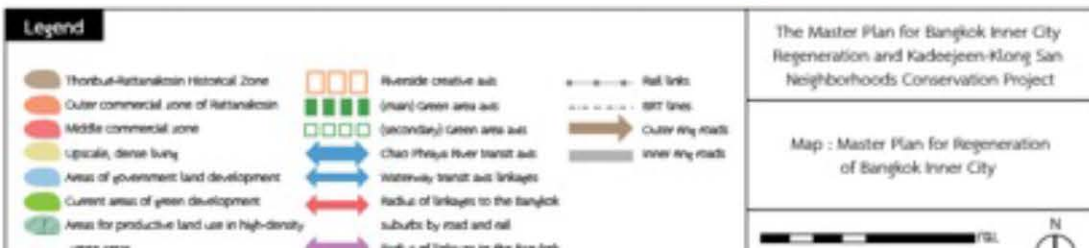
New structure
Bangkokians

Diversified
environmentally-
friendly energy
sources



“Strategic Connectivity for Synergic Diversity”

- Residence to increase by 200K units
- Public space to double up
- Employment to increase by 600K



Master Plan for Kadeejeen - Klongsan



- Cultural heritage tourism networks
- Business model for urban cultural heritage
- Contemporary community-based creative district
- Unique high-density riverside neighborhood
- Multi-cultural public space

1. Kadeejeen Riverfront Landscape Improvement



Green walkway bridge



Historical district



Government (and hospital) district



Public Engagement



Bangkok 250 phase 1 (2015)
+800 audiences in public presentation
++ 40.000 Bangkok250 facebook fanpage

Public Engagement

A wide-angle photograph of a large audience seated in a theater, facing a stage. The stage features a large screen displaying the Bangkok 250 logo, which includes the text 'กรุงเทพฯ 250' in Thai script and '250' in large numbers. The theater has a high ceiling with a large, illuminated, star-shaped light fixture. The audience is seated in rows of dark seats, and many people are holding up their phones to capture photos or videos of the stage.

Bangkok 250 phase 1 (2016)
+800 audiences in public presentation
++ 40.000 Bangkok250 facebook fanpage



OPEN DATA

For a more inclusive Bangkok

A case study of Pathumwan district

The
ROCKEFELLER
FOUNDATION



uddc
THE URBAN CHANGE AGENT



WHY ?



ไม่รู้สีกว่าต้องบอก



ไม่รู้จะบอกใคร



ไม่มีช่องทางให้บอก

transparency

getting series activist voluntary
goal freedom trend voter
data
replace transmission knowledge

open government

participation

access

accountability

hacker

ns international

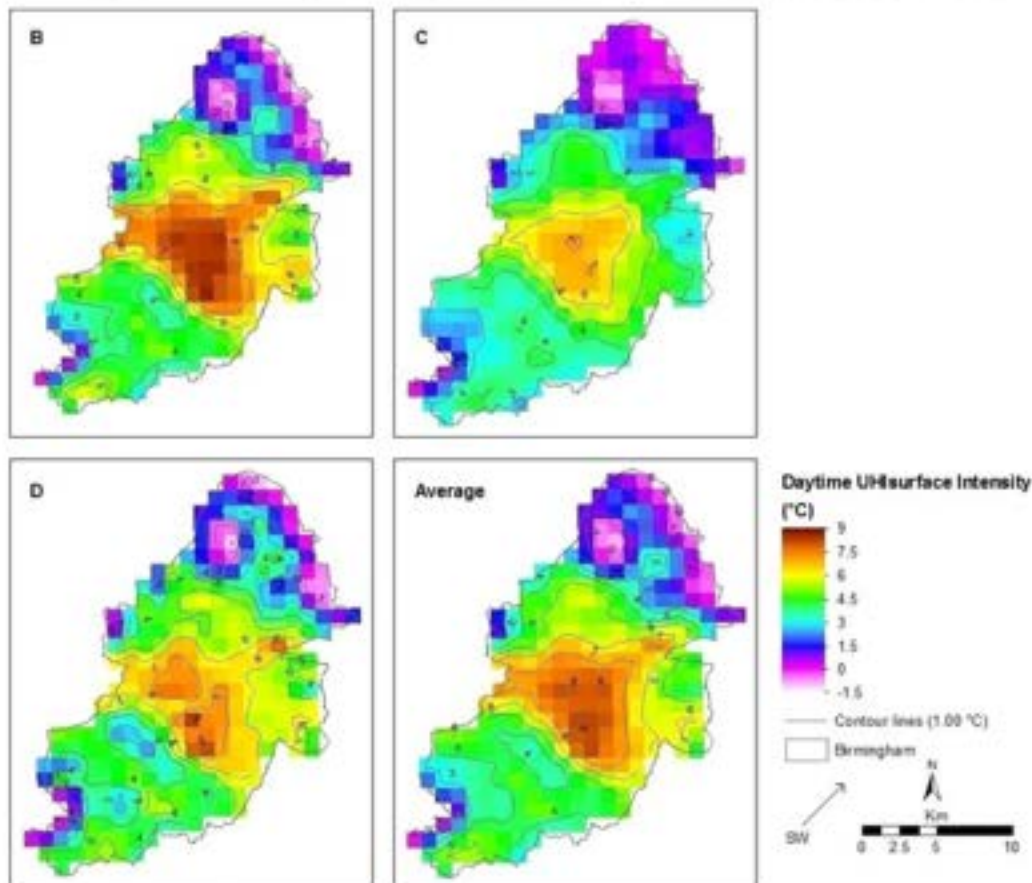
research

engagement

search
power

HiTemp Project

Birmingham

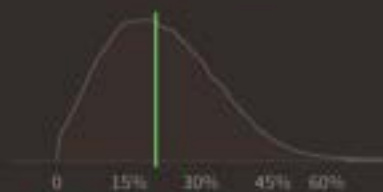


HiTemp



Treepedia

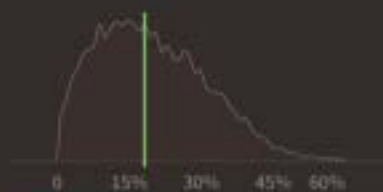
USA



Amsterdam

Green View Index ● 20.6%

Population Density 4,908/km²



Boston

Green View Index ● 18.2%

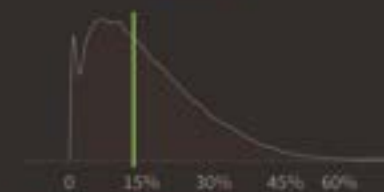
Population Density 5,344/km²



Cambridge

Green View Index ● 25.3%

Population Density 6,586/km²

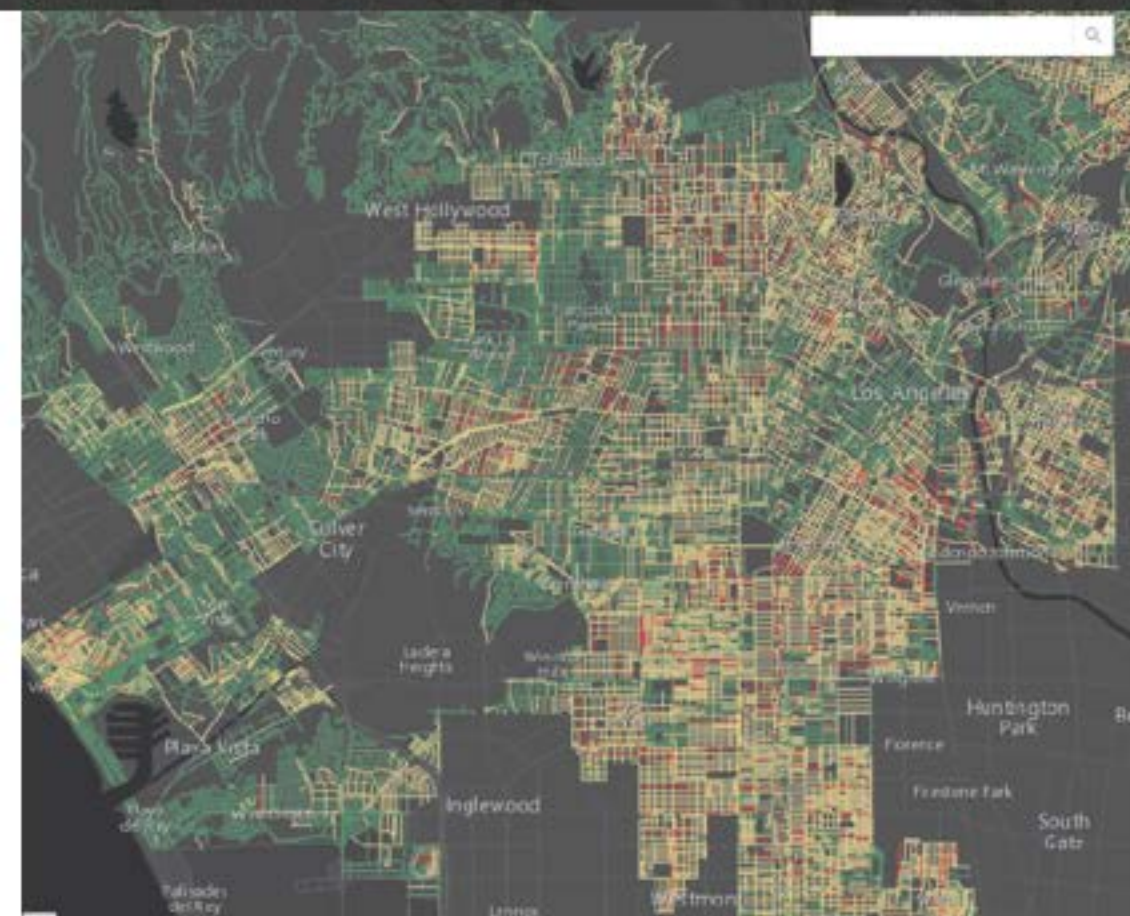


Cape Town

Green View Index ● 13.4%

Population Density 1,100/km²

Clean Streets USA



Clean Streets Index

(Archive - released April 2016)

As part of Mayor Eric Garcetti's Clean Streets Initiative, the City's Bureau of Sanitation drove *all* of LA's public streets and alleys (traveling over 22,000 miles!) and gave each block a "cleanliness score" from 1-3:

1. Clean
2. Somewhat Clean
3. Not Clean

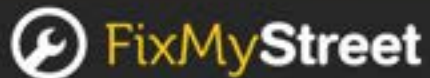
How clean is your street? Type in an address or click on a street to see how it fares.



Each street score is based on four factors: litter, weeds, bulky

Fix My Street

LONDON



[Report a problem](#)

[Sign in](#)

[All reports](#)

[Local alerts](#)

[Help](#)





Participatory Budgeting

NEW YORK

NEW YORK CITY COUNCIL 
PARTICIPATORY BUDGETING

[ABOUT](#) [GUIDELINES](#) [DISTRICTS](#) [CATEGORIES](#) [SHOW AS A LIST](#)

[ENGLISH](#)

[ESPAÑOL](#)

[SIGN IN](#)



Real Money. Real Projects. Real Power.

Through Participatory Budgeting, community members - like you - directly decide how to spend at least \$1,000,000 of the public budget in participating Council District.

Share your ideas on the map for how things could be better in your community. [Check out the guidelines](#) to see what ideas can be funded.

If you have an idea about how things could work better in your community, share it on the map. [Check out the guidelines](#) to see what ideas can be funded.

After you submit your idea on this Idea Collection Map, your idea will be given to community volunteers, called Budget Delegates. Budget Delegates work in your district to turn ideas into real proposals for a ballot, with input from city agencies. These proposals will be up for a community-wide vote in the spring.

-  Culture and Community Facilities
-  Schools and Education
-  Environment
-  Housing
-  Parks and Recreation
-  Public Health
-  Public Safety
-  Sanitation
-  Seniors
-  Streets and Sidewalks
-  Transit and Transportation
-  Youth
-  Previously funded

 **Diane Cohen** suggested a Parks & Recreation idea in District 19 named install exercise equipment along the walking path in Little Bay Park

Clue - Smart City App

JAKARTA



Clue - Smart City App

Clue Performa Social

★★★★★ 10,689



Loading device compatibility...

Add to Wishlist

Install



Big Data

เทคโนโลยี

+

การจัดระเบียบข้อมูล

=

องค์ความรู้ใหม่

Open
Data

เทคโนโลยี

+

ความร่วมมือ

=

การแก้ปัญหา

ประโยชน์ ทางตรง

1. ประชาชนสามารถออกความคิดเห็น และใช้ข้อมูลให้เป็นประโยชน์แก่ตนเอง และการพัฒนาเมือง (active citizen) อย่างมีความรู้และความเท่าทัน

2. เพิ่ม
ประสิทธิภาพใน
การบริหาร
จัดการ

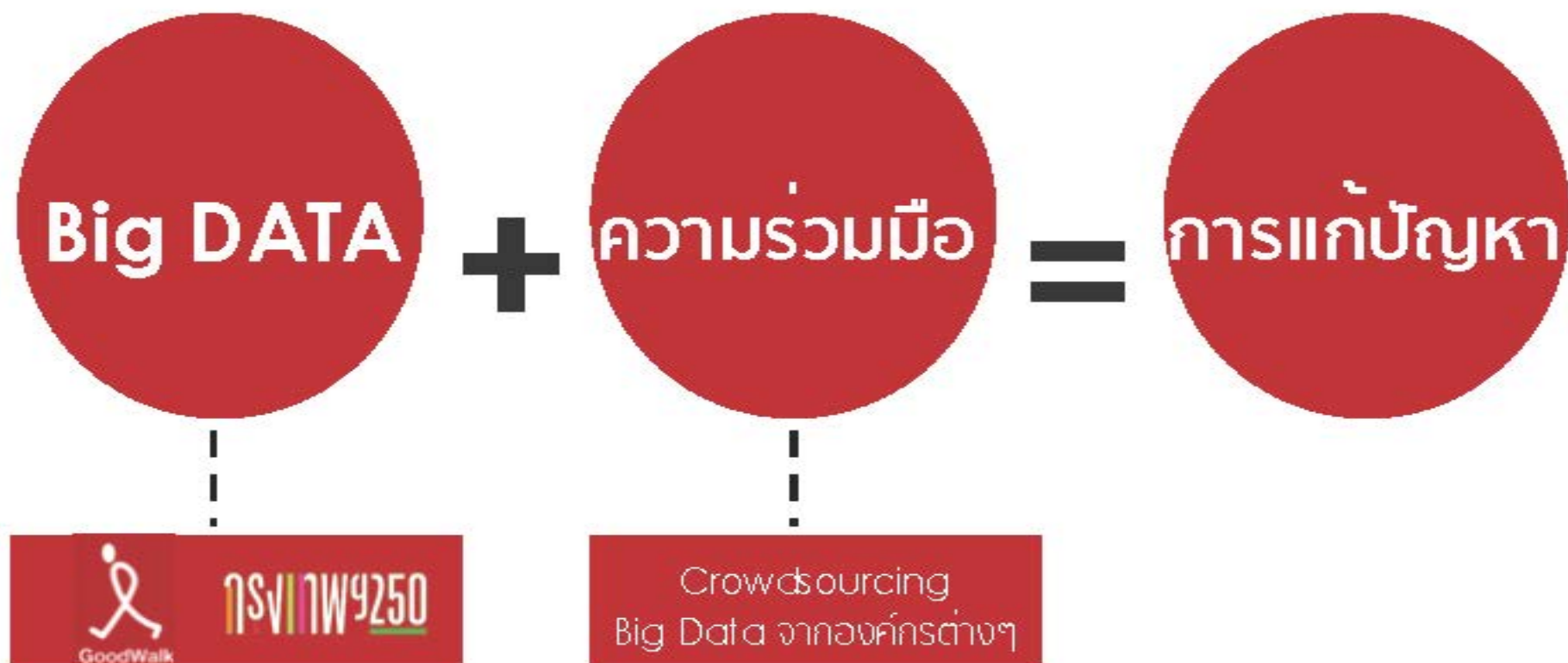
3. เพิ่ม
ความ
โปร่งใส
มากขึ้น

ประโยชน์ ทางอ้อม

1. ติดตามตรวจสอบการทำงาน
ของรัฐ

2. ส่งเสริม
ประชาธิปไตยทาง
ตรง

โอกาส



OPEN DATA

For a More Inclusive Bangkok

The
ROCKEFELLER
FOUNDATION



An aerial photograph of a city, likely in Cambodia, showing a dense urban area. A specific district is highlighted with a dark, semi-transparent overlay. This highlighted area contains several sports facilities, including a large green football field with a running track, and several smaller red-roofed structures that appear to be sports halls or stadiums. The surrounding city is characterized by a grid-like street pattern and numerous small buildings. The text 'เขตปทุมวัน' is overlaid in the bottom left corner.

เขตปทุมวัน

ปทุมวัน



กลุ่มคน
หลากหลาย



ศูนย์กลาง
เศรษฐกิจ



WALK SCORE
สูง



ศูนย์กลาง เศรษฐกิจ



กลุ่มคน หลากหลาย



WALK SCORE

สูง



ตำแหน่งปัจจุบัน

Latitude: 13.744813, Longitude: 100.53326

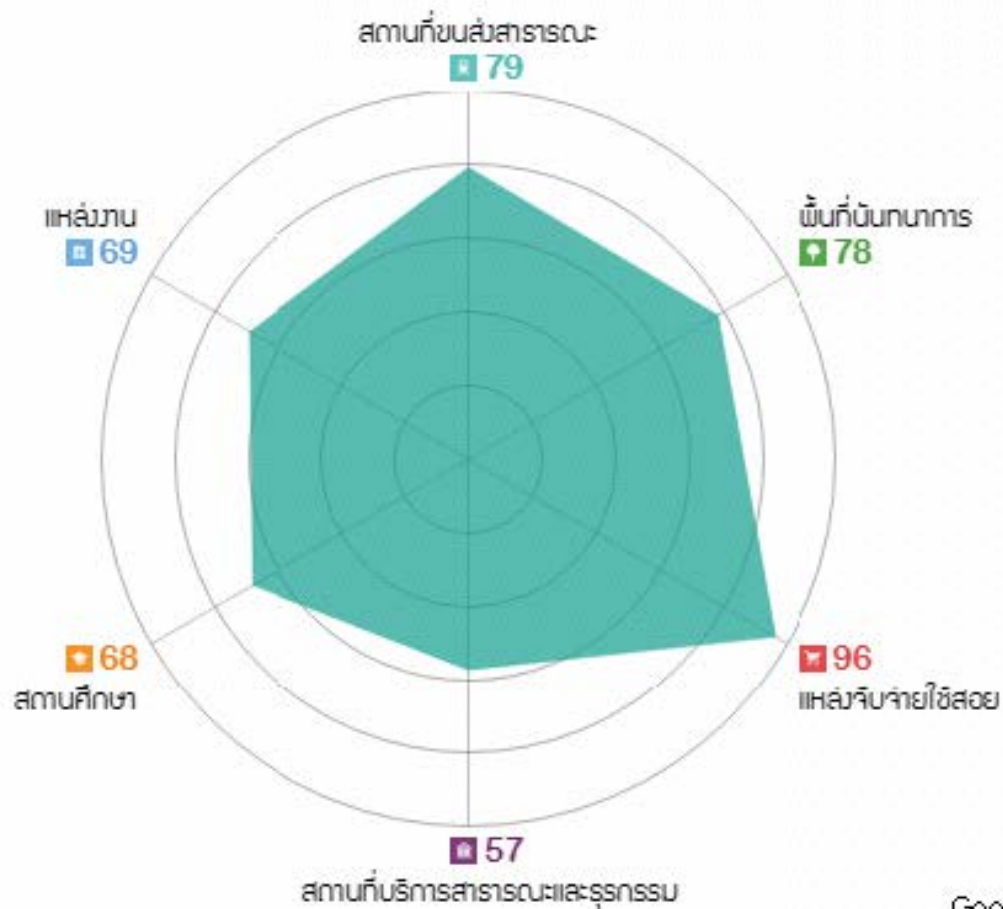
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน จังหวัดกรุงเทพมหานคร

คะแนน



Very Walkable

เข้าถึงด้วยการเดินได้ดี



ขั้นตอน

1

Research
Framework

2

Platform
Development

3

Data
Collection

4

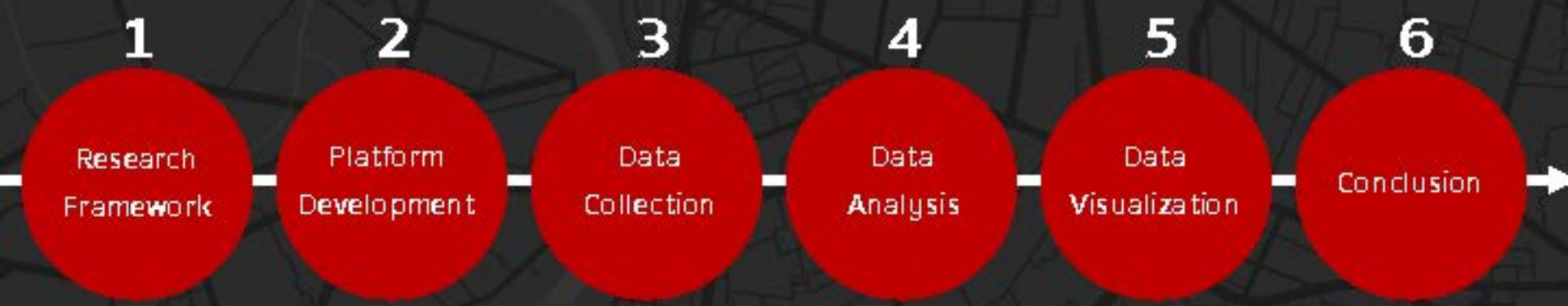
Data
Analysis

5

Data
Visualization

6

Conclusion



```
graph LR; 1((1)) --- 2((2)) --- 3((3)) --- 4((4)) --- 5((5)) --- 6((6))
```


เขตปทุมวัน

3 ใน 4
อยากข้อมูล

75%

*prelim
result



การเดินทางและ
ความปลอดภัย



กิจกรรมที่น่าสนใจ



อาหารและราคา

ข้อจำกัดด้านข้อมูล

หลากหลายไม่
เพียงพอ

ไม่ถูกต้องครบ
ถ้วน

ไม่สามารถ
ประมวลได้ด้วย
เครื่อง

