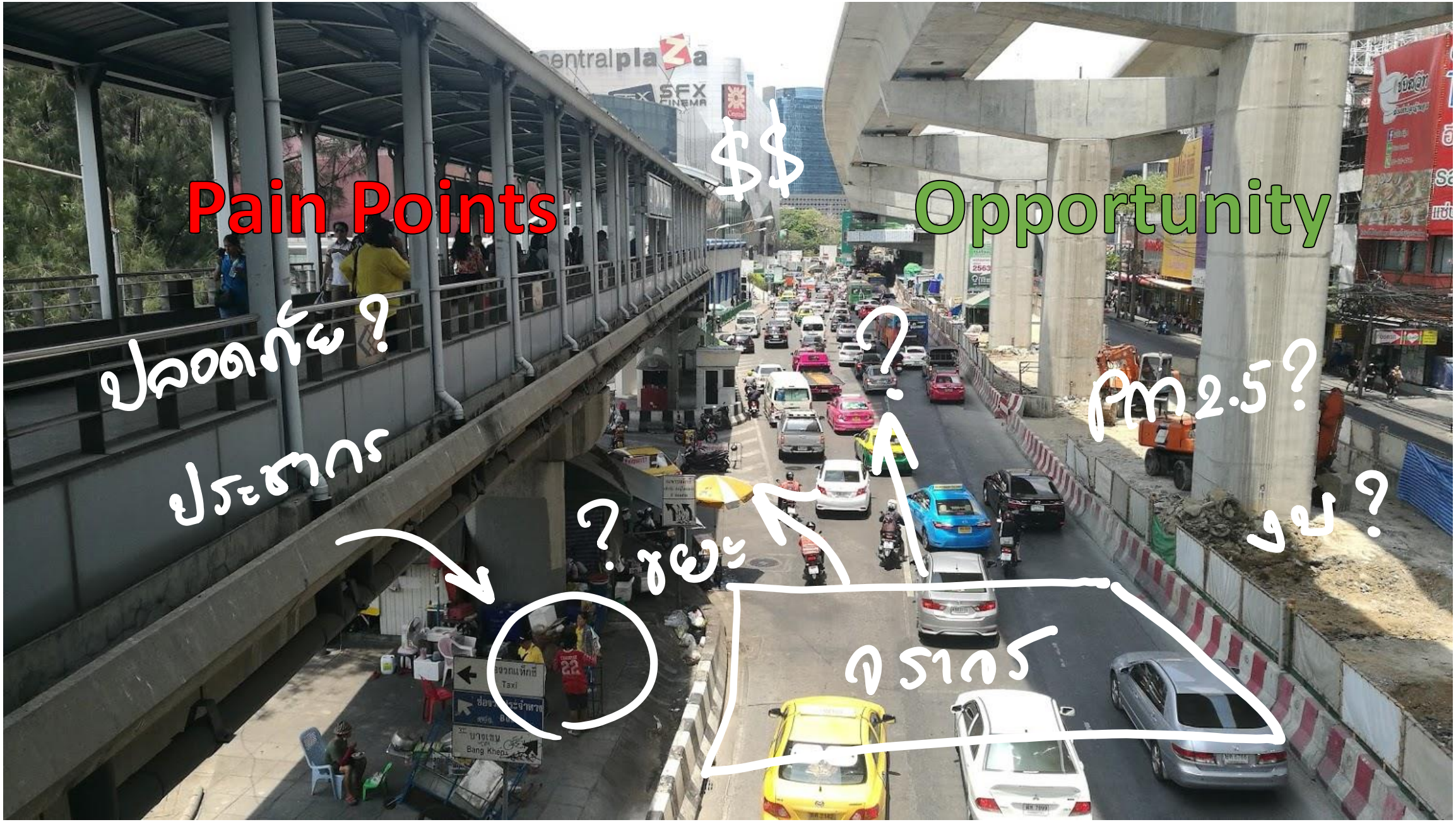
SMART CITY Thailand


Pain Points
Opportunity
$$
ปลอดภัย ?
ประชากร
? ขยะ
?
ฝุ่น 2.5 ?
งบ ?
จราจร

Cities Progress on SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

depa | SMART CITY Thailand

1 NO POVERTY	8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	4 QUALITY EDUCATION	3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	15 LIFE ON LAND	6 CLEAN WATER AND SANITATION	5 GENDER EQUALITY
82%	74%	70%	70%	67%	66%	65%	63%	61%

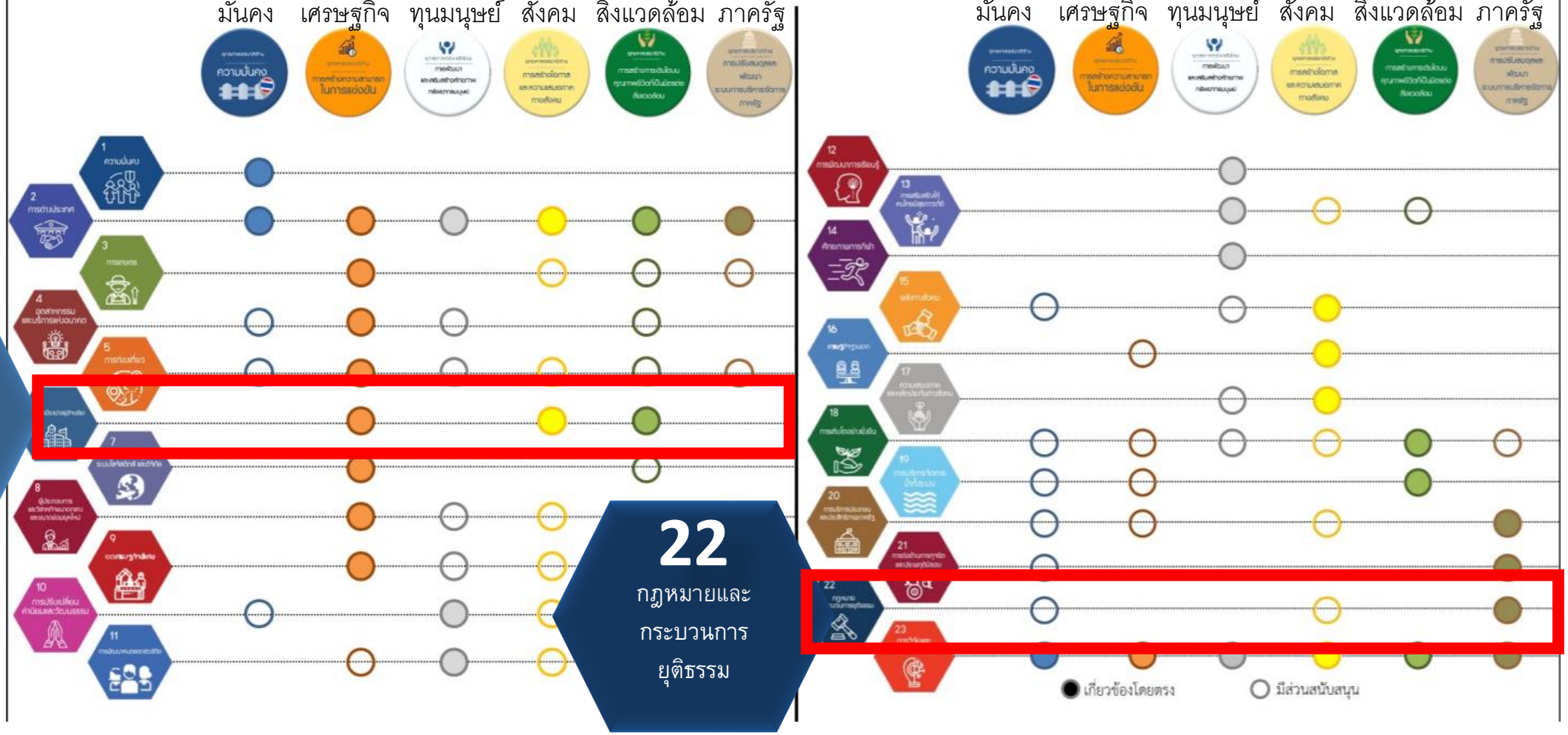
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	14 LIFE BELOW WATER	2 ZERO HUNGER	13 CLIMATE ACTION	10 REDUCED INEQUALITIES
57%	56%	56%	56%	55%	53%	50%	47%

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Source: Smart City Solutions for a Riskier World, ESI Thought Lab

แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 2561 - 2580

ความเชื่อมโยงระหว่างยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 23 ประเด็น (เบื้องต้น)



6 พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ

22 กฎหมายและกระบวนการยุติธรรม

National Agenda on Smart City

National Smart City Steering Committee

Deputy Prime Minister

- Minister of Transport
- Minister of Digital Economy and Society
- Minister of Energy

- Permanent Secretary, Ministry of Finance
- Permanent Secretary, Ministry of Transport
- Permanent Secretary, Ministry of Digital Economy and Society
- Permanent Secretary, Ministry of Energy
- Permanent Secretary, Ministry of Science and Technology
- Permanent Secretary, Ministry of Interior
- Permanent Secretary, Ministry of Tourism and Sports
- Permanent Secretary, Ministry of Public Health
- Permanent Secretary, Ministry of Education
- Permanent Secretary, Ministry of Natural Resources and Environment
- Permanent Secretary, Ministry of Foreign Affairs
- Secretary General, Office of the National Economic and Social Development Board
- Secretary General, Office of the National Broadcasting and Telecommunications Commission
- Secretary General, The Eastern Economic Corridor Policy Committee
- Secretary General, Office of the Council of State
- Secretary General, Thailand Board of Investment
- Secretary General, Natural Resources and Environmental Policy and Planning
- Director General, Department of Public Works and Town and Country Planning
- Director, Bureau of Budget
- Director, The Office of Transport and Traffic Policy and Planning
- Director, Energy Policy and Planning Office

Secretariat

depa

President/CEO
Digital Economy
Promotion Agency

- Economic Affairs Experts
- Telecommunication Experts
- Social Affairs Experts

SMART CITY Thailand

Approved cities are entitled to use the **Smart City Thailand logo** and are allowed to apply for investment privileges from the Board of Investment.

- SMART ENVIRONMENT
- SMART ECONOMY
- SMART MOBILITY
- SMART ENERGY
- SMART PEOPLE
- SMART LIVING
- SMART GOVERNANCE

SMART CITY
Thailand

A city that leverages technology, innovation, and good design

to increase efficiency, cut costs, and innovate in relation to smart city management and service provision

in order to achieve citizen's quality of life, happiness, and sustainability

ลักษณะของการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน

Smart Environment

เมืองที่คำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ เช่น การจัดการน้ำ การดูแลสภาพอากาศ การบริหารจัดการของเสียและการเฝ้าระวังภัยพิบัติ ตลอดจนเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

Smart Energy

เมืองที่สามารถบริหารจัดการด้านพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความสมดุลระหว่างการผลิตและการใช้พลังงานในพื้นที่ เพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงานและลดการพึ่งพาพลังงานจากระบบโครงข่ายไฟฟ้าหลัก

Smart Living

เมืองที่มีการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกโดยคำนึงถึงหลักอารยสถาปัตย์ (Universal Design) ให้ประชาชน
มีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีมีความปลอดภัย
และมีความสุขในการดำรงชีวิต

Smart Mobility

เมืองที่มุ่งเน้นพัฒนาระบบจราจรและขนส่งอัจฉริยะเพื่อขับเคลื่อนประเทศ
โดยเพิ่มประสิทธิภาพและ
ความเชื่อมโยงของระบบขนส่งและการสัญจร
ที่หลากหลาย เพิ่มความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินทางและขนส่ง
รวมถึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

Smart People

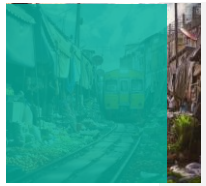
เมืองที่มุ่งพัฒนาองค์ความรู้ ทักษะ และสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคมและเศรษฐกิจ ตลอดจนเปิดกว้างสำหรับความคิดสร้างสรรค์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

Smart Economy

เมืองที่ใช้เทคนโลยีดิจิทัลป์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในระบบเศรษฐกิจและบริหารจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เมืองเกษตรอัจฉริยะ เมืองท่องเที่ยวอัจฉริยะ เป็นต้น

Smart Governance

เมืองที่พัฒนาระบบข้อมูล (Big Data) และระบบบริการภาครัฐ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชนเพื่อมีส่วนได้ส่วนเสียใน
การเข้าถึงข้อมูลข่าวสารของภาครัฐ โดยมุ่งเน้น ความโปร่งใสและการมีส่วนร่วมและมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องผ่าน
การประยุกต์ใช้นวัตกรรมบริการ



(ร่าง) เกณฑ์การพิจารณาระบบเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน

ได้รับการรับรองในที่ประชุม คทง. ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 27 มกราคม 2564

Smart ENERGY

เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
เพิ่มพลังงานทดแทนในพื้นที่ ≥ 1% ต่อ

Smart LIVING

ค่าดัชนีสุขภาวะ ≥ 80% ต่อปี

Smart GOVERNANCE

สัดส่วนประชาชน เข้าถึงบริการข้อมูล
ดิจิทัล ≥ 60%
สัดส่วนประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒ
ระบบบริการสาธารณะ ≥ 60%

- ร้อยละของผู้สูงอายุที่อยู่คนเดียวต่อผู้สูงอายุทั้งหมด
- อัตราคดีเด็กและเยาวชนถูกดำเนินคดีโดยสถานพินิจฯ ต่อเด็กและเยาวชนพันคน
- จำนวนเหตุการณ์ความรุนแรงในครอบครัว
- ร้อยละการมีบ้านเป็นของตนเอง
- อัตราการเสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจรทางบกต่อประชากรพันคน
- จำนวนคดีเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- สัดส่วนของผู้ป่วยฉุกเฉินวิกฤตที่ได้รับปฏิบัติการฉุกเฉินภายใน 8 นาที
- สัดส่วนของครัวเรือนที่ประสบภาวะล้มละลายจากค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล

Smart ECONOMY

เพิ่มรายได้รายปีต่อหัวประชากร
≥ 250,000 บาท

T

Smart PEOPLE

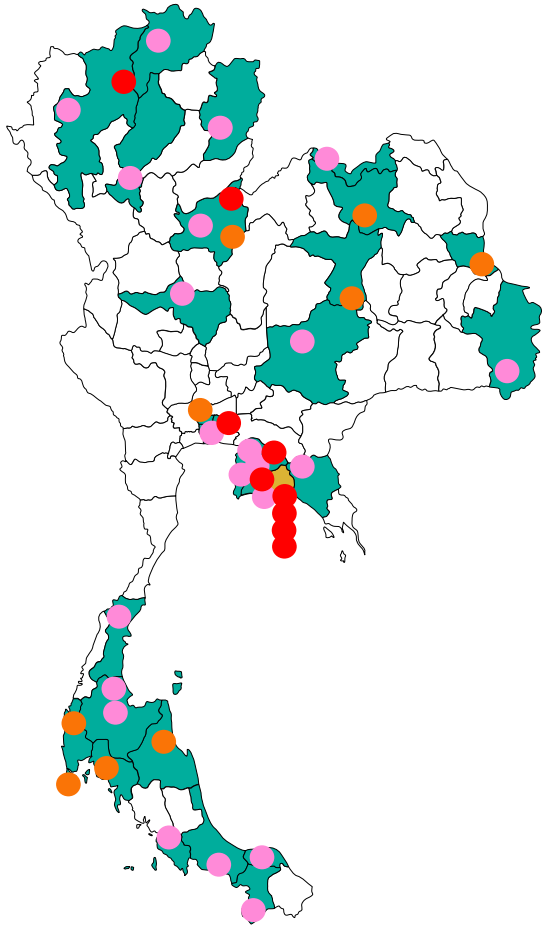
สัดส่วนจำนวนประชาชน ≥ 70%
ในพื้นที่ มี Digital Literacy

Smart MOBILITY

ความพึงพอใจต่อขนส่งสาธารณะ
หรือระบบขนส่งจราจรที่สะดวก ≥ 60%
ผู้เสียชีวิตจากการเดินทางบนถนน ≤ 12 คน/
ประชากร 1 แสนคน (หรือ ลดลง 50% ต่อปี)

*หรือ เป็นไปตามเป้าหมาย/บริบทของเมืองที่แสดงให้เห็นการพัฒนาสู่ความเป็นเมืองอัจฉริยะ

สถานะการขับเคลื่อนข้อเสนอแผนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ



40 ข้อเสนอฯ

ใน 27 จังหวัด

36 เมืองเดิม

4 เมืองใหม่

9 ข้อเสนอฯ ระดับจังหวัด

22 ข้อเสนอฯ ระดับเทศบาล/อำเภอ

9 ข้อเสนอฯ ระดับพื้นที่

ข้อมูล ณ กุมภาพันธ์ 2564

สถานะปัจจุบัน

6 ข้อเสนอฯ ผ่านคณะทำงาน รอเข้าคณะอนุฯ

4 ข้อเสนอฯ รอเข้าคณะทำงานครั้งต่อไป **3/2564** (มีค 64)

30 ข้อเสนอฯ อยู่ระหว่างปรับข้อเสนอเพื่อเข้าพิจารณาคณะทำงานฯ

หลักเกณฑ์การพัฒนาเมืองอัจฉริยะ

01 กำหนดพื้นที่เป้าหมาย

- ระบุวิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเภท และลักษณะเมืองอัจฉริยะ
- กำหนดขอบเขตเมืองชัดเจน
- ระบุขนาดเมือง (จังหวัด เทศบาล/อำเภอ หรือพื้นที่)
- ระบุความเป็นเจ้าของ
  - ประเภท ก. พื้นที่ของหน่วยงานทางปกครอง
  - ประเภท ข. พื้นที่ของนิติบุคคลอื่น
- มีองค์ประกอบของความเป็นเมือง Live, Work, Play
- รองรับประชากรหรือมีแผนรองรับประชากร 10,000 คน หรือผู้ใช้งาน 1,000 คน/ตร.กม./วัน
- เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคเอกชน

02 แผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

- มีแผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานชัดเจน ทั้งดิจิทัลและกายภาพ ที่สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ประเภท และลักษณะของเมืองอัจฉริยะที่ขอรับการพิจารณา
- ระบุรูปแบบการลงทุน
- ระบุงบประมาณ และ แหล่งเงินทุน
- มีวิธีดำเนินการชัดเจน

03 แผนพัฒนาระบบข้อมูลและความปลอดภัย

- แนวทางการพัฒนาระบบจัดเก็บและบริหารข้อมูลของเมือง (City Data Platform)
  - มีการจัดทำ Data Catalog เพื่อรวบรวมข้อมูล
  - มีการจัดทำ Data Exchange เพื่อแลกเปลี่ยนและนำข้อมูลไปต่อยอด
  - มีการจัดทำ Data Governance เพื่อรักษาความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนบุคคลของข้อมูล

04 บริการระบบเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน

- มีบริการระบบเมืองอัจฉริยะ อย่างน้อย 2 ด้าน จาก 7 ด้าน ด้านบังคับ คือ สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ
- มีเป้าหมายอย่างน้อย 1 เป้าหมาย/ด้าน
- มีรายละเอียดแผนการดำเนินงาน
- มีตัวชี้วัดชัดเจน เพื่อการติดตามประเมินผล

05 การบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

- ระบุแนวทางการลงทุน และการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนโดยภาครัฐ รัฐร่วมเอกชน ภาคเอกชน หรืออื่นๆ
- ระบุงบประมาณ และแหล่งเงินทุน
- ระบุกลไกการบริหารจัดการ ผู้รับผิดชอบข้อเสนอแผนการพัฒนา
- เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนและภาคเอกชน

4 Solutions

5 การบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

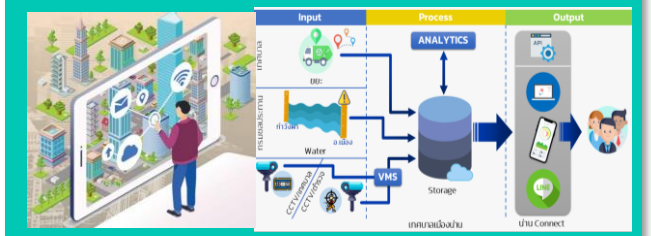
3 City Data Platform

2 มีแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน

1 กำหนดขอบเขต เป้าหมายชัดเจน

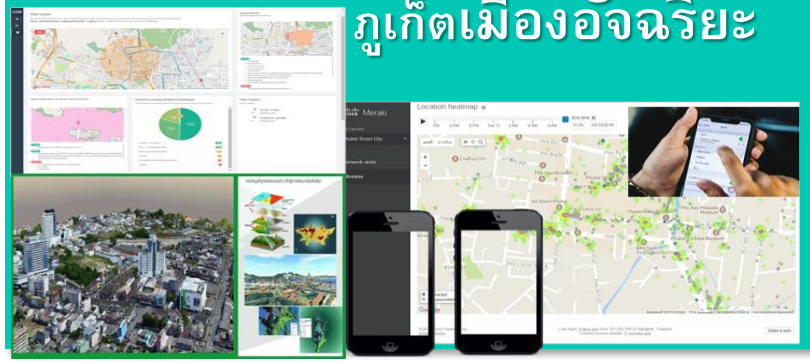
ตัวอย่างเมืองที่พัฒนาสู่ Smart City

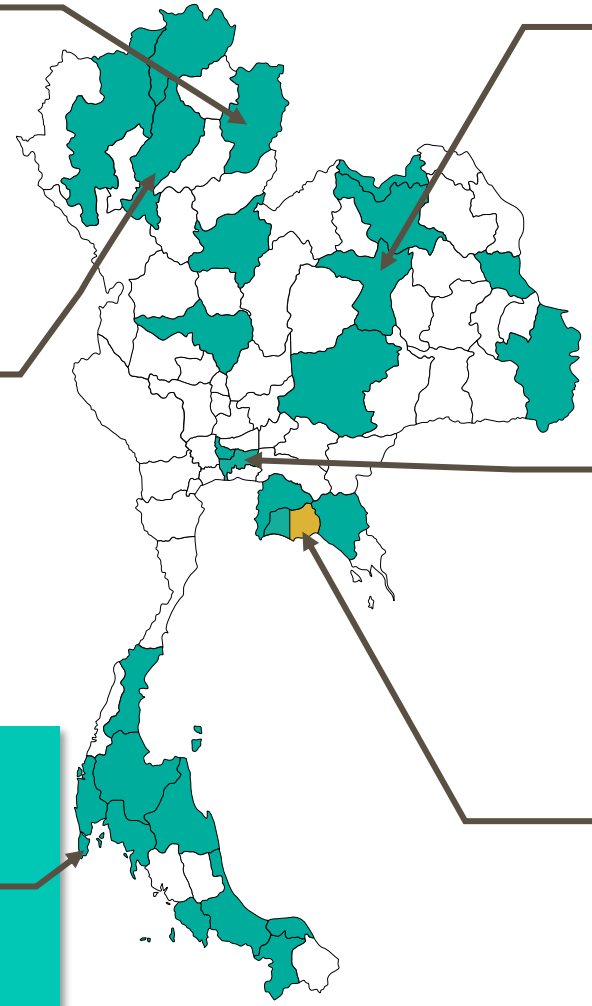
เมืองน่านสู่เมืองอัจฉริยะ



แม่เมาะเมืองน่าอยู่

ภูเก็ตเมืองอัจฉริยะ





ขอนแก่นเมืองอัจฉริยะ

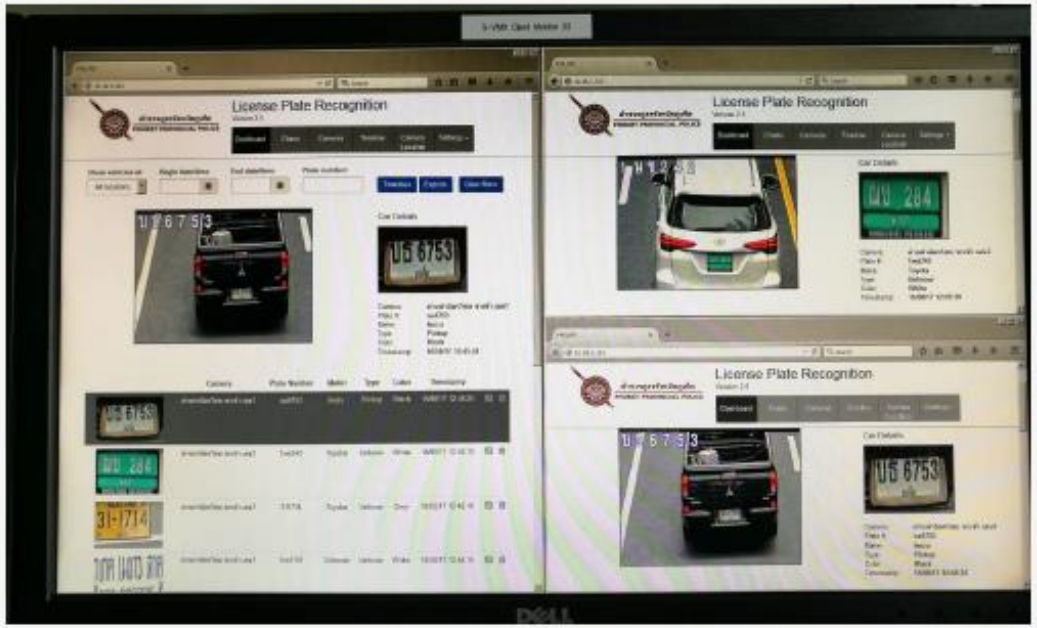
สามย่านสมาร์ทซิตี้

เมืองอัจฉริยะวังจันทร์วัลเลย์

ข้อมูล ณ กุมภาพันธ์ 2564

ระบบตรวจจับยานพาหนะกระทำผิดฝ่าฝืนสัญญาณไฟจราจร

ศูนย์ควบคุมกล้องวงจรปิดด่านท่าฉัตรไชย



Criminal Record Information Management

พ.ต.อ.มนตรี สีทอง รอง ผบก.ศทก.

Data Exchange

Data Catalog

Data Governance

Trends in Technologies

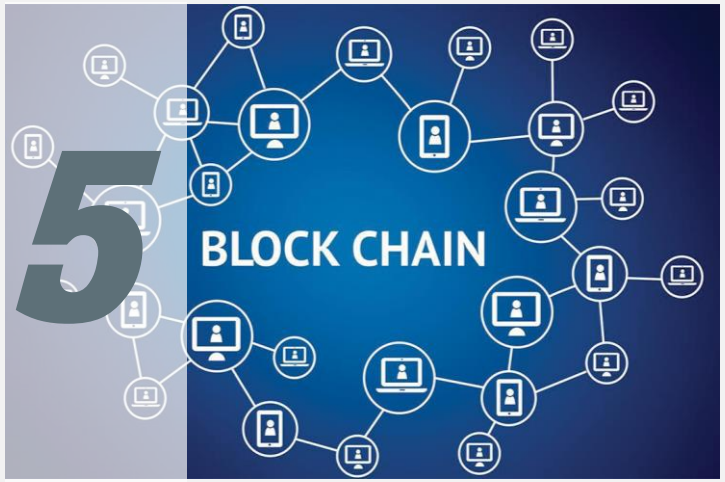
Contactless

5G popularization

Data Analytics

AI driven

Blockchain



XaaS Platform

https://www.o-city.com/blog/top-smart-city-trends-2021

%increase in cities making large investments over next 3 years

282% Digital Twins

200% 3D Printing

149% Data warehouse/ lakes

147% AR/VR

127% Blockchain

126% Digital dashboards

126% Drones, AVs

124% Telematics/ geospatial

121% AI

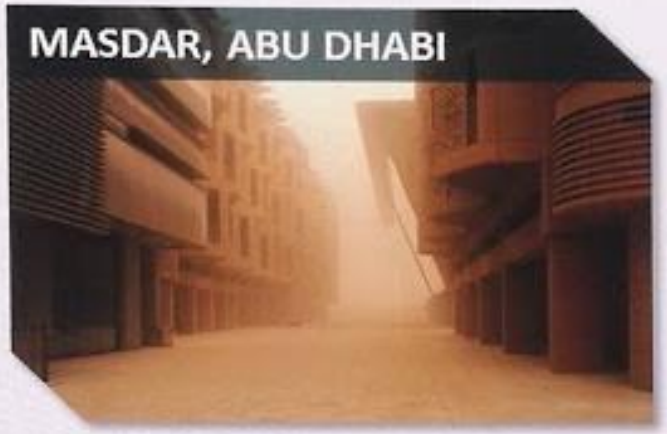
119% Online collaborative tools

Strategy is critical for sustainable Smart City

Sustainable Smart City Implementation

We learnt that projects often failed as governments lacked know-how on their roles in smart city development

Focus on tech, not people



Gaps in masterplanning

Liveable, not loveable

Weak operating & business model

Solving real problems

Privacy concerns

www.depa.or.th

www.smartcitythailand.or.th

contact: scp@depa.or.th

SMART CITY

Thailand