



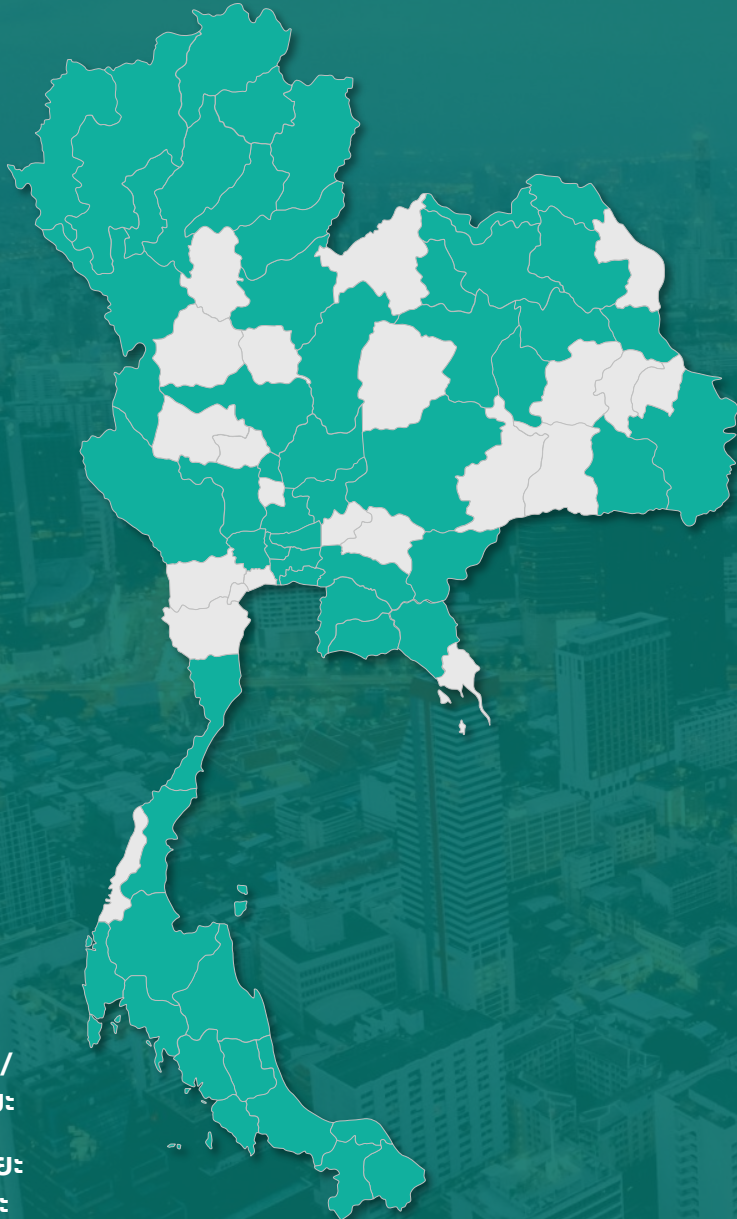
งานแถลงรายงานดัชนีชี้วัดความสามารถในการแข่งขัน
เมืองอัจฉริยะประเทศไทยประจำปี 2566

THAILAND SMART CITY COMPETITIVENESS INDEX (TSCCI) 2023

วันพุธที่ 19 มิถุนายน 2567 | เวลา 13:30 - 15:00 น.
ชั้น 7 อาคาร depa ลาดพร้าว

 **LIVE** depa Thailand





- จังหวัดที่มีเมืองอัจฉริยะ/
เขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ
- จังหวัดที่ไม่มีเมืองอัจฉริยะ/
เขตส่งเสริมเมืองอัจฉริยะ

36 เมือง 25 จังหวัด

126 เขตส่งเสริม ใน 49 จังหวัด

30

ข้อเสนอ
ระดับจังหวัด

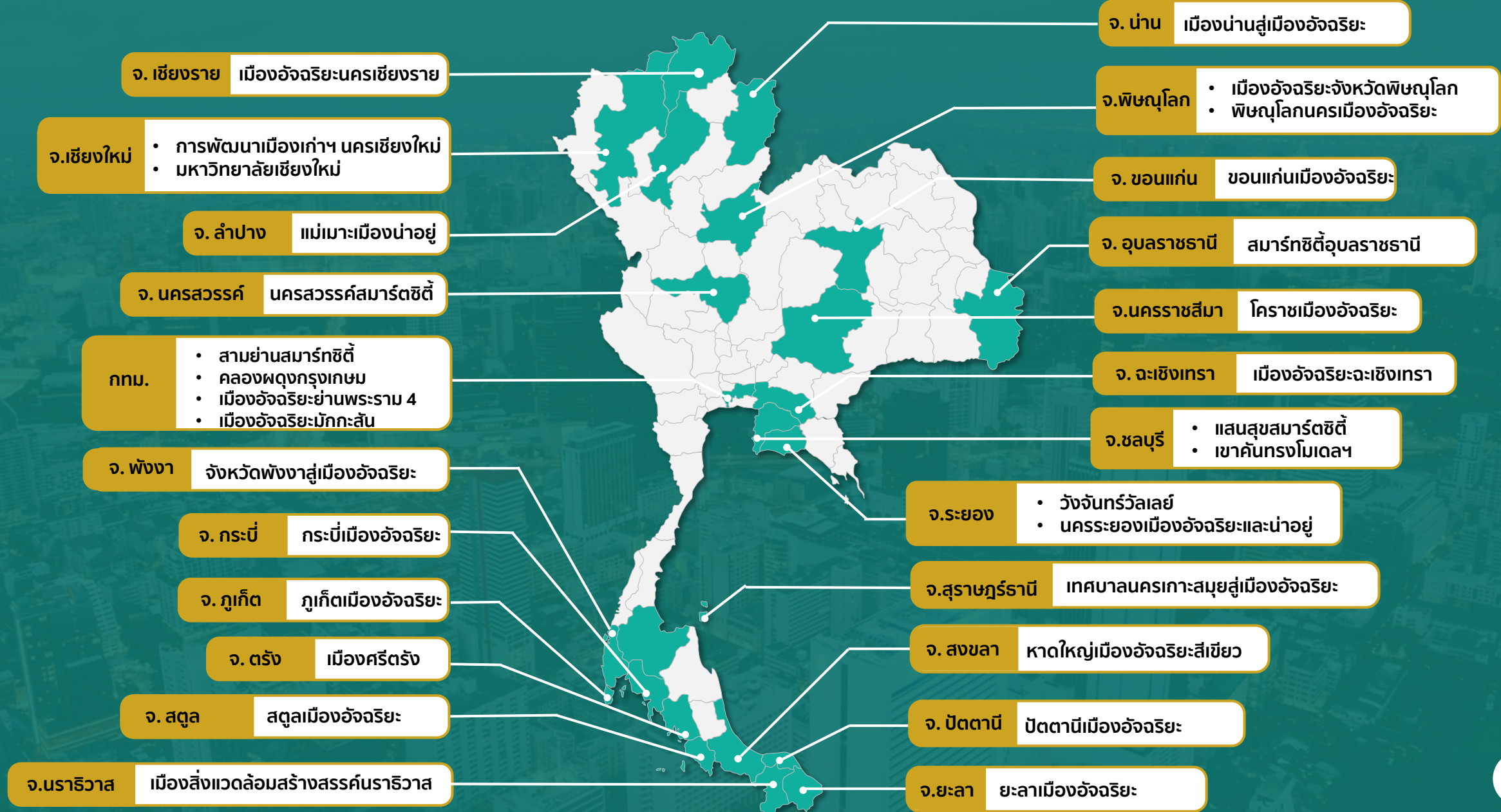
113

ข้อเสนอ
ระดับเขต/เทศบาล/
อำเภอ

19

ข้อเสนอ
ระดับพื้นที่

30 เมืองอัจฉริยะใน 23 จังหวัด



Framework

การประเมินขีดความสามารถเมืองอัจฉริยะปี 2566

ความยั่งยืน (Sustainable)

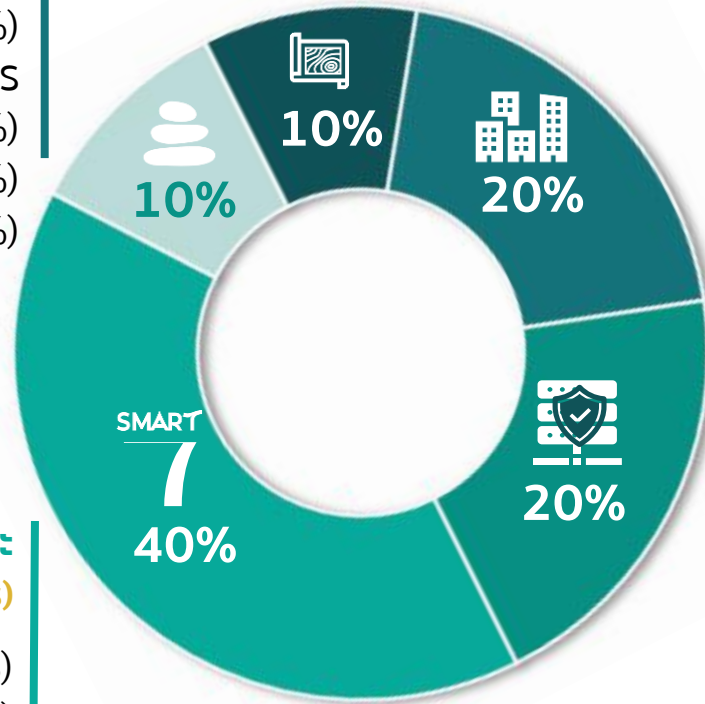
- ความยั่งยืนของโครงการ (2.5%)
- การจัดตั้งคณะทำงาน/คณะกรรมการเพื่อบริหารกำกับแผนฯ (2.5%)
- การมีส่วนร่วมของหน่วยงานหลัก (2.5%)
- การเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม (2.5%)

ระบบบริการอัจฉริยะ (Smart Solutions)

- ความคืบหน้าของโครงการ (20%)
- สัดส่วนโครงการที่ดำเนินการเสร็จ (10%)
 - ผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัด (10%)

วิสัยทัศน์ (Vision)

บรรลุวิสัยทัศน์/เป้าหมาย ตามที่กำหนดไว้



โครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure)

- ความเชื่อมโยงโครงสร้างพื้นฐาน กับระบบบริการอัจฉริยะ (10%)
- ความคืบหน้าโครงสร้างพื้นฐาน (10%)

แพลตฟอร์มข้อมูลเมือง (City Data Platform: CDP)

- การจัดทำบัญชีข้อมูล (Data Catalog) (11%)
- การแลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange) (2%)
- ธรรมาภิบาลข้อมูล (Data Governance) (2%)
- อื่นๆ (5%)

ผลการประเมินขีดความสามารถ เมืองอัจฉริยะประเทศไทย ปี 2566

มิติพื้นที่ (City-based)

มิติจังหวัด (Province-based)



TOP3 City-based

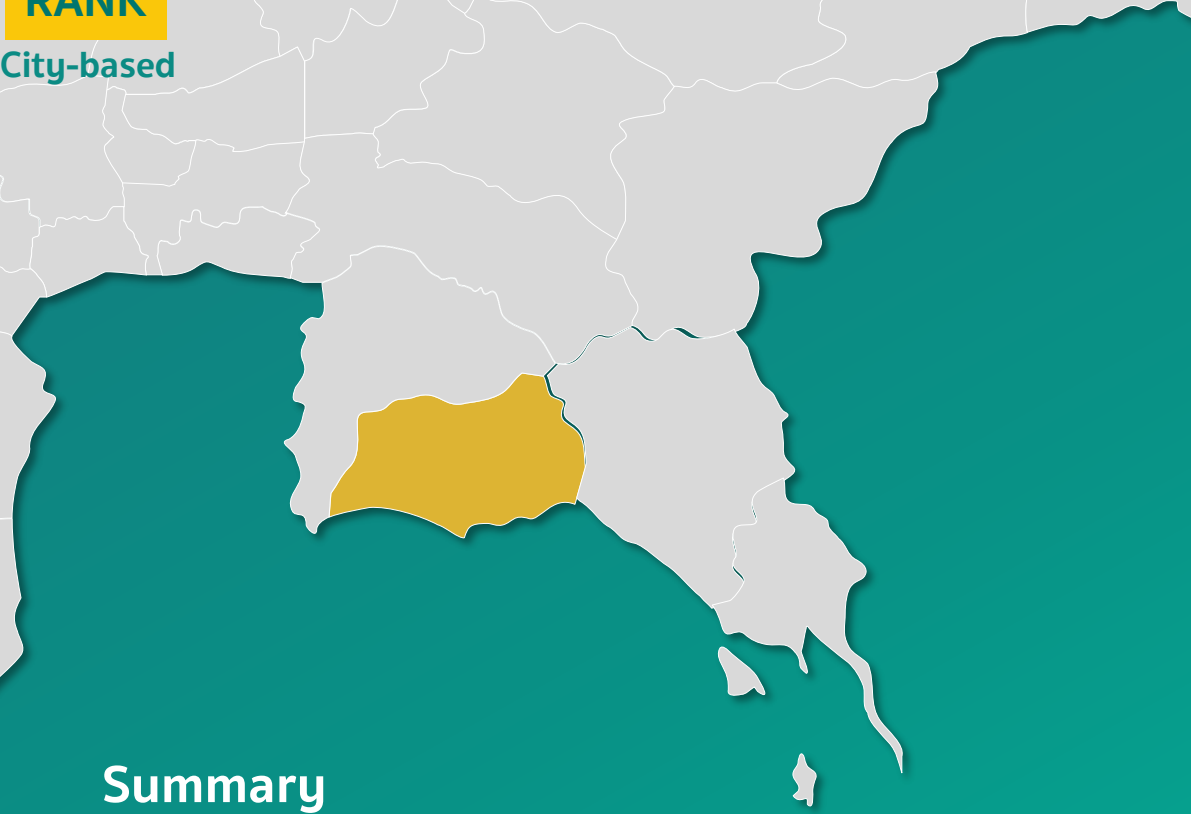
1 เมืองอัจฉริยะวังจันทร์วัลเลย์ จ.ระยอง
(Wangchan Valley, Rayong)
โดย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

2 สามย่านสมาร์ทซิตี กทม.
(Samyan Smart City, Bangkok)
โดย สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3 คลองพุดงกรุงเกษมฯ กทม.
(Phadung Krung Kasem, Bangkok)
โดย กรุงเทพมหานคร

1st เมืองอัจฉริยะวังจันทร์วัลเลย์* จ.ระยอง

RANK
City-based

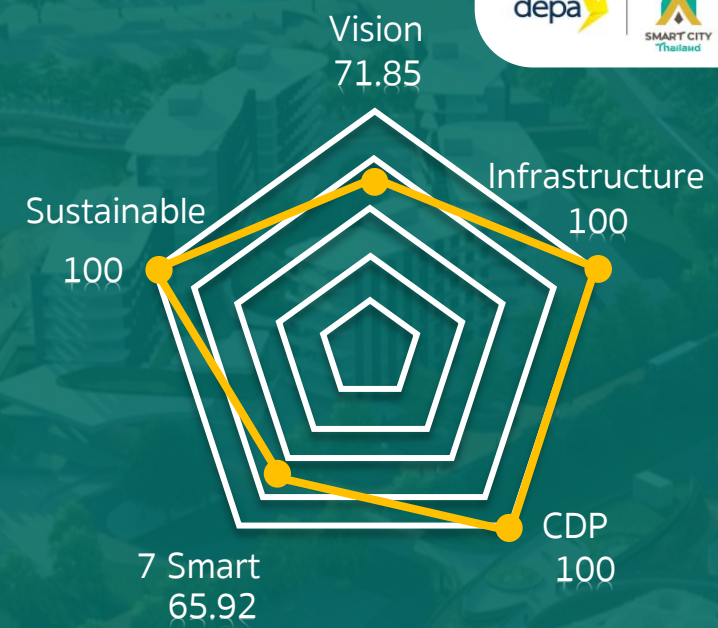
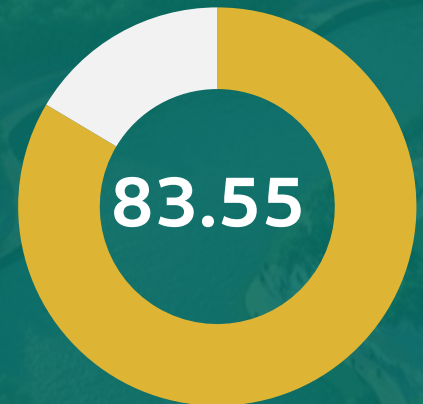


Summary

ดำเนินการโดย	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ขนาดพื้นที่	5.53 ตร.กม.
จำนวนประชากร	5,000 คน
บริการเมืองอัจฉริยะ	7 ด้าน 54 โครงการ

* เมืองใหม่

OVERALL SCORE



Highlights



โครงสร้างพื้นฐาน

มีระบบเครือข่าย **Cloud Sensor** ด้าน **สิ่งแวดล้อม** รองรับการใช้งานที่เชื่อมต่อกับหลายอุปกรณ์ ครอบคลุมทั้งเมือง



แพลตฟอร์มข้อมูลเมือง

มีการจัดทำข้อมูลจากฐานข้อมูล และ Big Data มาใช้เพื่อแสดงข้อมูลโครงการ Smart ทั้ง 7 ด้านในลักษณะ Digital Twin



ระบบบริการอัจฉริยะ

โครงการการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก ติดตั้ง **Solar PV** ใช้รถ **EV shutter bus** และดำเนินโครงการ **Forestation Project** **Bike parking** นำปริมาณคาร์บอนทั้ง 3 โครงการเข้า T-Ver เพื่อเข้าสู่กระบวนการ **ซื้อ-ขาย คาร์บอนเครดิต**

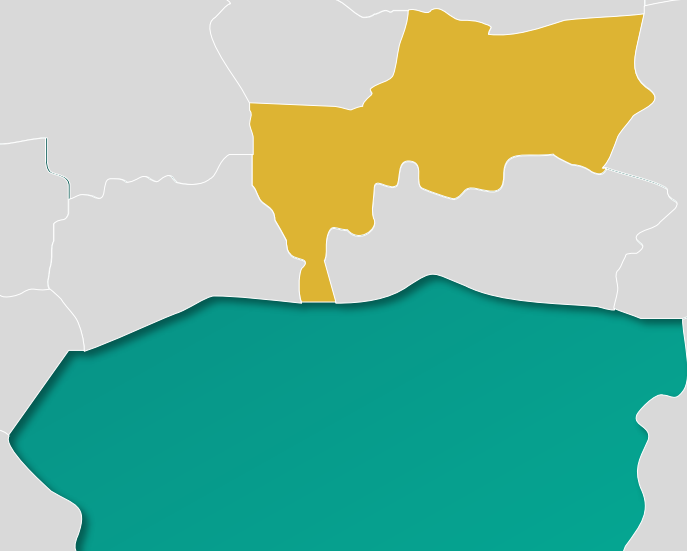
2nd สามย่านสมาร์ทซิตี กทม.

RANK

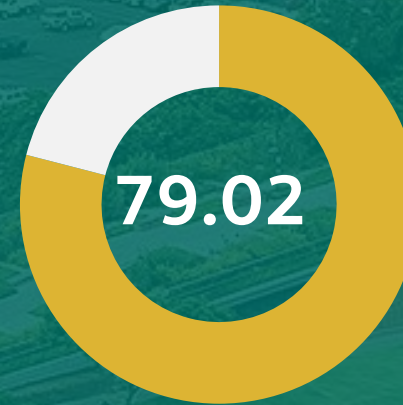
City-based

Summary

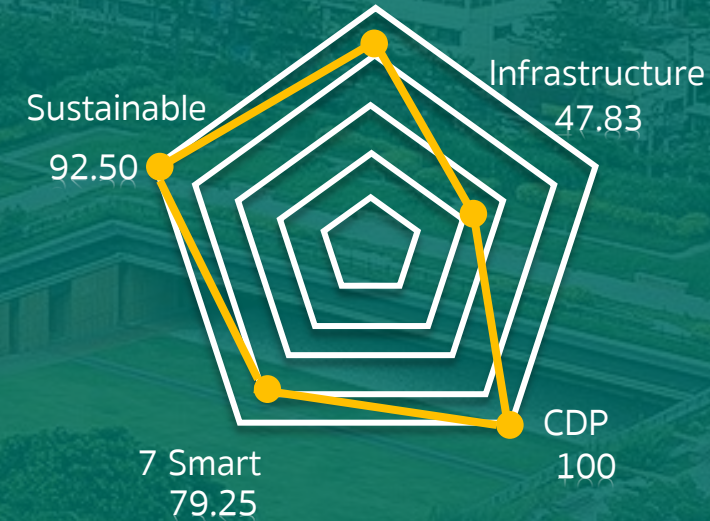
ดำเนินการโดย	สำนักงานจัดการทรัพย์สิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ขนาดพื้นที่	0.704 ตร.กม.
จำนวนประชากร	50,000 คน (เขตปทุมวัน)
บริการเมืองอัจฉริยะ	7 ด้าน 42 โครงการ



OVERALL SCORE



Vision
85.03%



Highlights



โครงสร้างพื้นฐาน

มีความพร้อมทางด้านโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ระบบโครงข่ายไฟฟ้าใต้ดินและการจ่ายไฟฟ้า แบบ Smart Grid, ระบบทำความเย็นจากสวนกลาง



แพลตฟอร์มข้อมูลเมือง

มีความโดดเด่นด้านข้อมูลเมือง แสดงข้อมูลบนเว็บไซต์ www.samyansmartcity.com เช่น GIS data, Air quality, Smart building, Parking data และ Wi-Fi tracking



ระบบบริการอัจฉริยะ

โครงการพัฒนาทางเลือกการเดินทางช่วงต่อแรกและต่อสุดท้าย (First & Last Mile) ลดรอยต่อระหว่างการเดินทาง มีทางเลือกในการเดินทาง เช่น EV Tuk Tuk Sharing ผ่านแอปพลิเคชัน MuvMi เกิดเป็นต้นแบบพัฒนาต่อยอดนำไปใช้กับสถานที่อื่นๆ

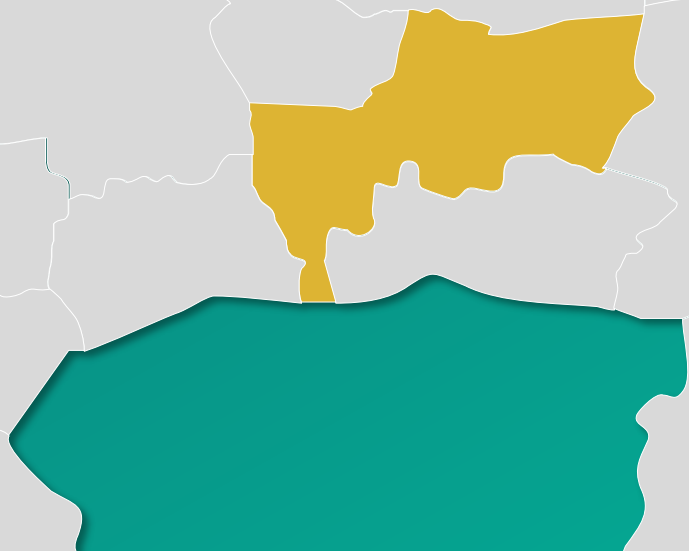
3rd คลองพุดงกรุงเกษม กทม.

RANK

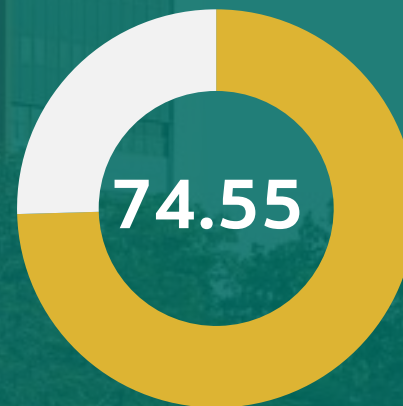
City-based

Summary

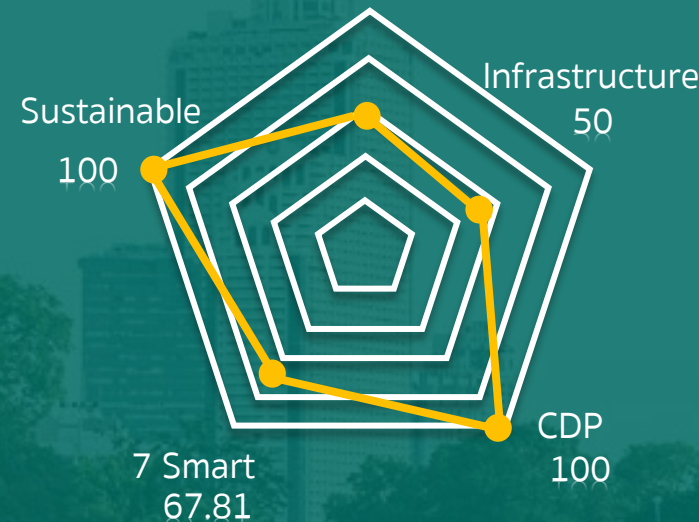
ดำเนินการโดย	กรุงเทพมหานคร
ขนาดพื้นที่	9.64 ตร.กม.
จำนวนประชากร	107,351 คน
บริการเมืองอัจฉริยะ:	7 ด้าน 11 โครงการ



OVERALL SCORE



Vision
56.12



Highlights



แพลตฟอร์มข้อมูลเมือง

มีการให้ข้อมูลผ่าน <http://data.bangkok.go.th> ภายใต้ธีม **9 ด้าน 9 ดี** รวบรวมข้อมูลสำคัญในการบริหารเมือง เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม, การดำรงชีวิต เป็นต้น



ระบบบริการอัจฉริยะ:

โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เลียบบคลองพุดงกรุงเกษม (แยกกษัตริย์ศึก - หัวลำโพง)

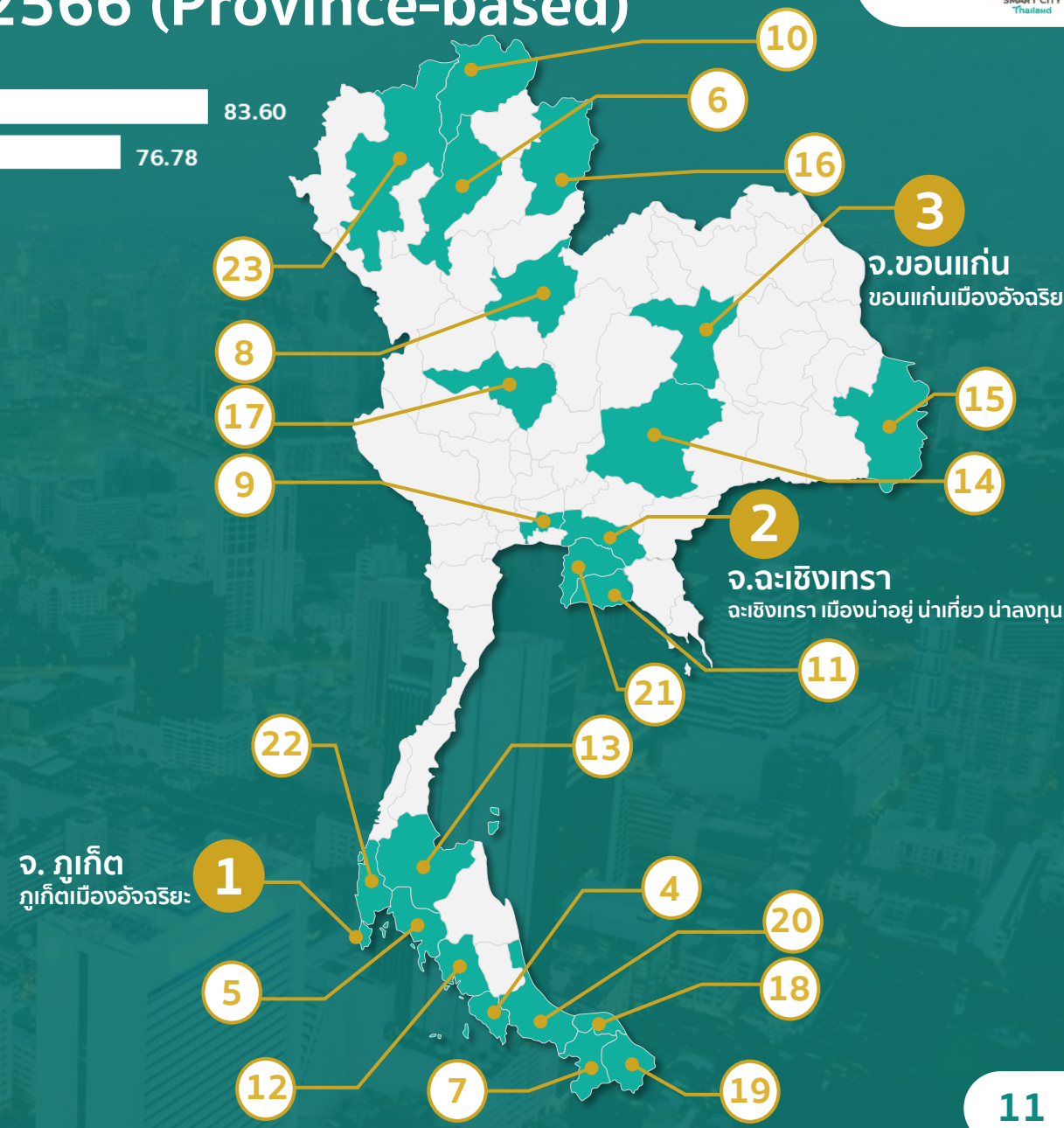
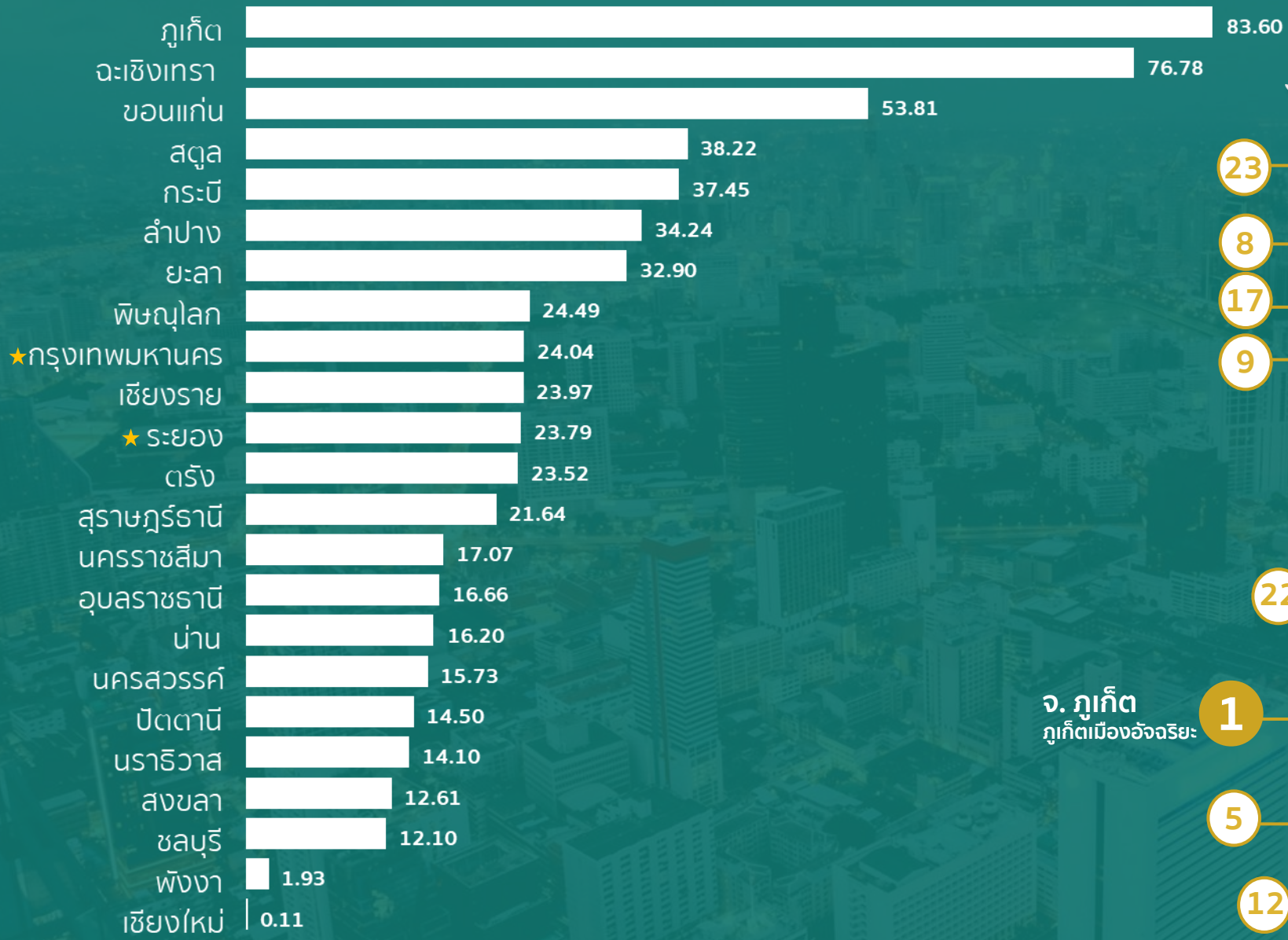
โครงการพัฒนาระบบการเดินทางเรือในคลองพุดงกรุงเกษม ด้วย ระบบไฟฟ้าและโซลาร์เซลล์



การบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

มี**คณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ กทม.** โดยมีภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐ เอกชน และประชาชนในการพัฒนาพื้นที่

ผลการจัดทำดัชนี 23 จังหวัดประเทศไทยปี 2566 (Province-based)



หมายเหตุ ★ มีเมืองใหม่ (New City) เป็นองค์ประกอบ

ทั้งนี้ ผลการจัดลำดับของดัชนีเมืองอัจฉริยะขึ้นอยู่กับข้อมูลและการรายงานผลที่ได้รับจากผู้พัฒนาเมือง

TOP3 Province-based

1 จังหวัดภูเก็ต (Phuket)
ภูเก็ตเมืองอัจฉริยะ
โดย สำนักงานจังหวัดภูเก็ต จ.ภูเก็ต

2 จังหวัดฉะเชิงเทรา (Chachoengsao)
ฉะเชิงเทรา เมืองน่าอยู่ น่าเที่ยว น่าลงทุน
โดย สำนักงานเมืองอัจฉริยะ จ.ฉะเชิงเทรา

3 จังหวัดขอนแก่น (Khon Kaen)
ขอนแก่นเมืองอัจฉริยะ
โดย สำนักงานจังหวัดขอนแก่น จ.ขอนแก่น



1st

RANK

จ.ภูเก็ต ภูเก็ตเมืองอัจฉริยะ

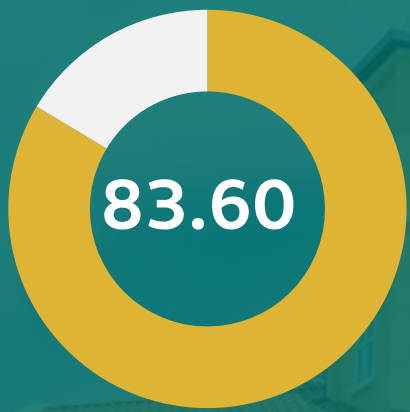
Province-based

Coverage area
100%

Summary

ดำเนินการโดย	สำนักงานจังหวัดภูเก็ต จ.ภูเก็ต
ขนาดพื้นที่	543.034 ตร.กม.
จำนวนประชากร	390,245 คน
บริการเมืองอัจฉริยะ	7 ด้าน 42 โครงการ

OVERALL SCORE



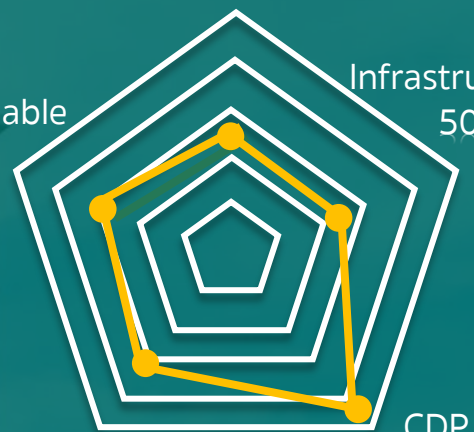
Vision
53.61

Sustainable
60

Infrastructure
50

7 Smart
62.97

CDP
85



Highlights



แพลตฟอร์มข้อมูลเมือง

มีชุดข้อมูลพื้นฐาน เช่น **ข้อมูลการตรวจสภาพอากาศ**, **ข้อมูลการตรวจจำนวนรถ** ความหนาแน่นการจราจร เพื่อบริหารจัดการเมือง



ระบบบริการอัจฉริยะ

โครงการเรือท่งเกี่ยวไฟฟ้า เป็นเรือท่งเกี่ยวไฟฟ้าทางทะเล ลำแรกของไทย ประหยัดพลังงาน รักษาสิ่งแวดล้อม ดำเนินการในพื้นที่ท่าเทียบเรืออ่าวปอไปจนถึงอ่าวพังงา



โครงสร้างพื้นฐาน

มีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน เช่น **ระบบคมนาคมขนส่งทางบก** **น้ำ** และ**อากาศ**, **กล้อง CCTV** เพื่อยกระดับความปลอดภัย และ **ระบบ Hi-speed Free Wi-Fi** ในพื้นที่ท่องเที่ยว

2nd จ.ฉะเชิงเทรา

ฉะเชิงเทรา เมืองน่าอยู่ น่าเที่ยว น่าลงทุน

RANK

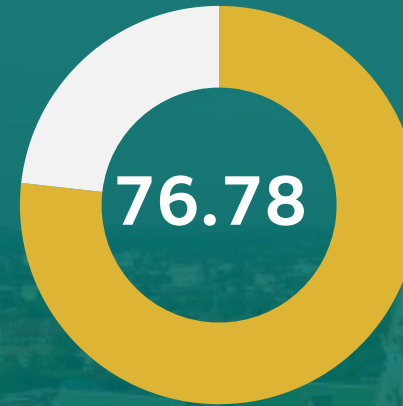
Province-based

Coverage area
100%

Summary

ดำเนินการโดย	สำนักงานเมืองอัจฉริยะ จ.ฉะเชิงเทรา
ขนาดพื้นที่	5,351 ตร.กม.
จำนวนประชากร	730,543 คน
บริการเมืองอัจฉริยะ:	7 ด้าน 33 โครงการ

OVERALL SCORE



Vision
31.58

Sustainable
60

Infrastructure
50

7 Smart
36.58

CDP
73

Highlights



แพลตฟอร์มข้อมูลเมือง

มีความโดดเด่นด้านการบริหารจัดการข้อมูล ข้อมูลคุณภาพน้ำ เช่น **ค่าความเป็นกรด-ด่าง**, **ค่าความเป็นพิษ** และ ข้อมูลมลพิษทางอากาศ เช่น **PM เกิน 10 ไมครอน**



ระบบบริการอัจฉริยะ

โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำและอากาศบริเวณชุมชนอุตสาหกรรม ซึ่งข้อมูลจะถูกรวบรวมและแลกเปลี่ยนที่ **ศูนย์ Smart Environment Innovation Center (ENIC)**



การบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

- จัดตั้ง **สำนักงานเมืองอัจฉริยะ จ.ฉะเชิงเทรา**
- มีพันธมิตรทั้งภาครัฐและเอกชนที่เข้มแข็ง เช่น PEA, Energy Absolute (E@) และ Toyota

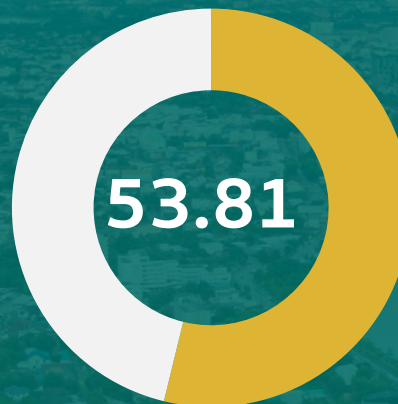
3rd

จ.ขอนแก่น ขอนแก่นเมืองอัจฉริยะ

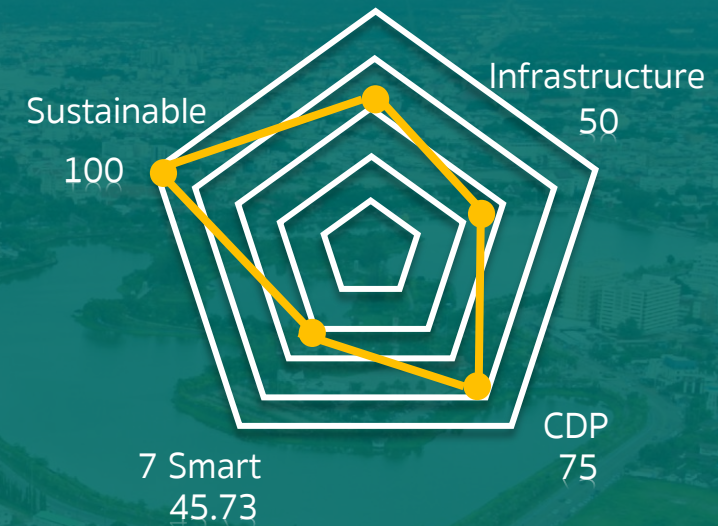
RANK

Province-based

OVERALL SCORE



Vision
63.89



Highlights



แพลตฟอร์มข้อมูลเมือง

Smart City Operation Center (SCOPC) รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ทั้งหมดของ จ.ขอนแก่น ด้วยแพลตฟอร์มเดียวกัน เพื่อให้เกิดการบูรณาการแลกเปลี่ยนข้อมูลอย่างครบวงจร



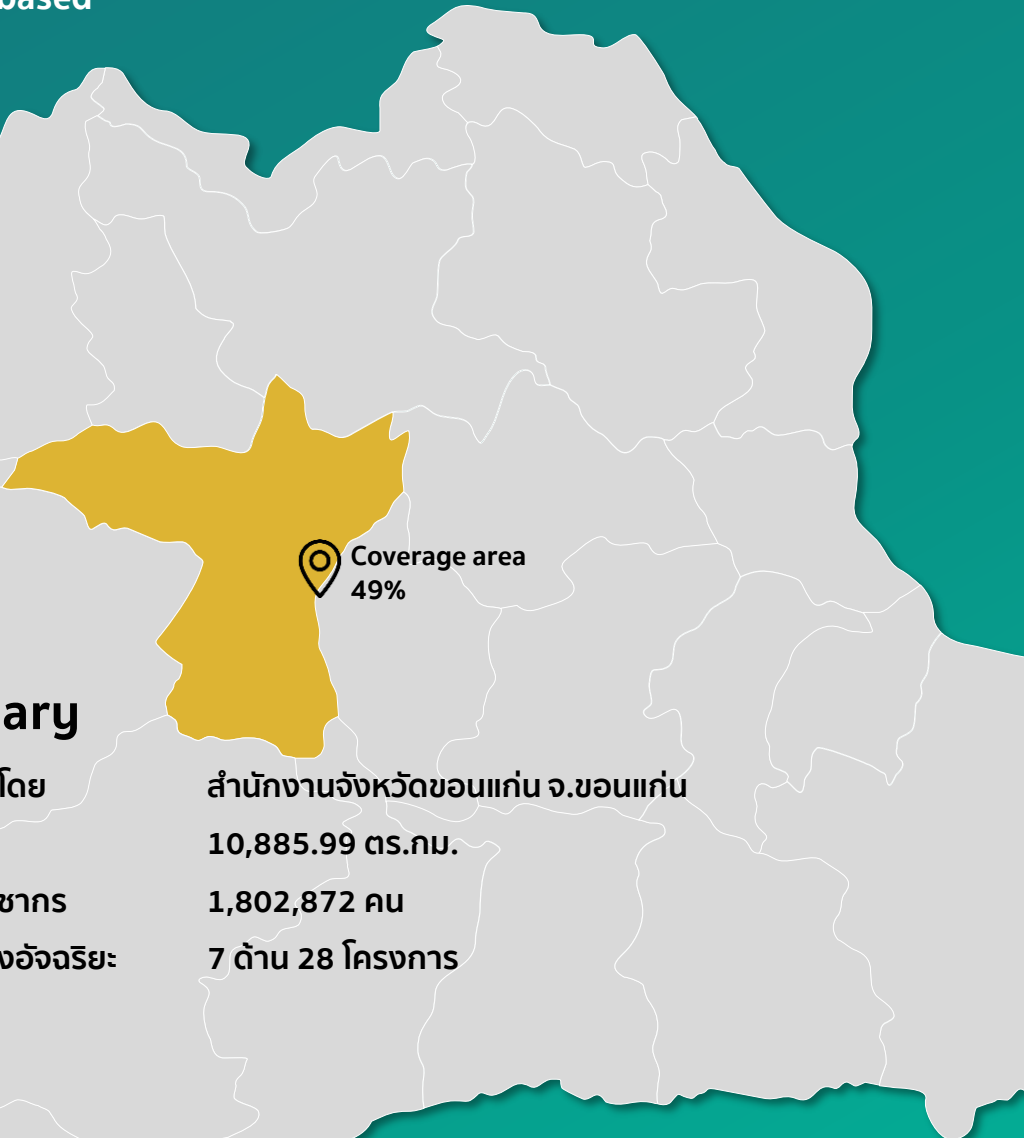
ระบบบริการอัจฉริยะ

โครงการรถไฟฟ้ารางเบา (Light Rail Transit : LRT ระยะทาง 22.8 กิโลเมตร เป็นเส้นทางนำร่องสายสีแดง (สำราญ-ท่าพระ)



การบริหารจัดการอย่างยั่งยืน

- มีคณะกรรมการ 7 Smarts
- มีส่วนร่วมของหน่วยงานหลักทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น สำนักงานจังหวัด อบจ. เทศบาล และ และ บริษัท ขอนแก่นพัฒนาเมือง (เคคทีที) จำกัด



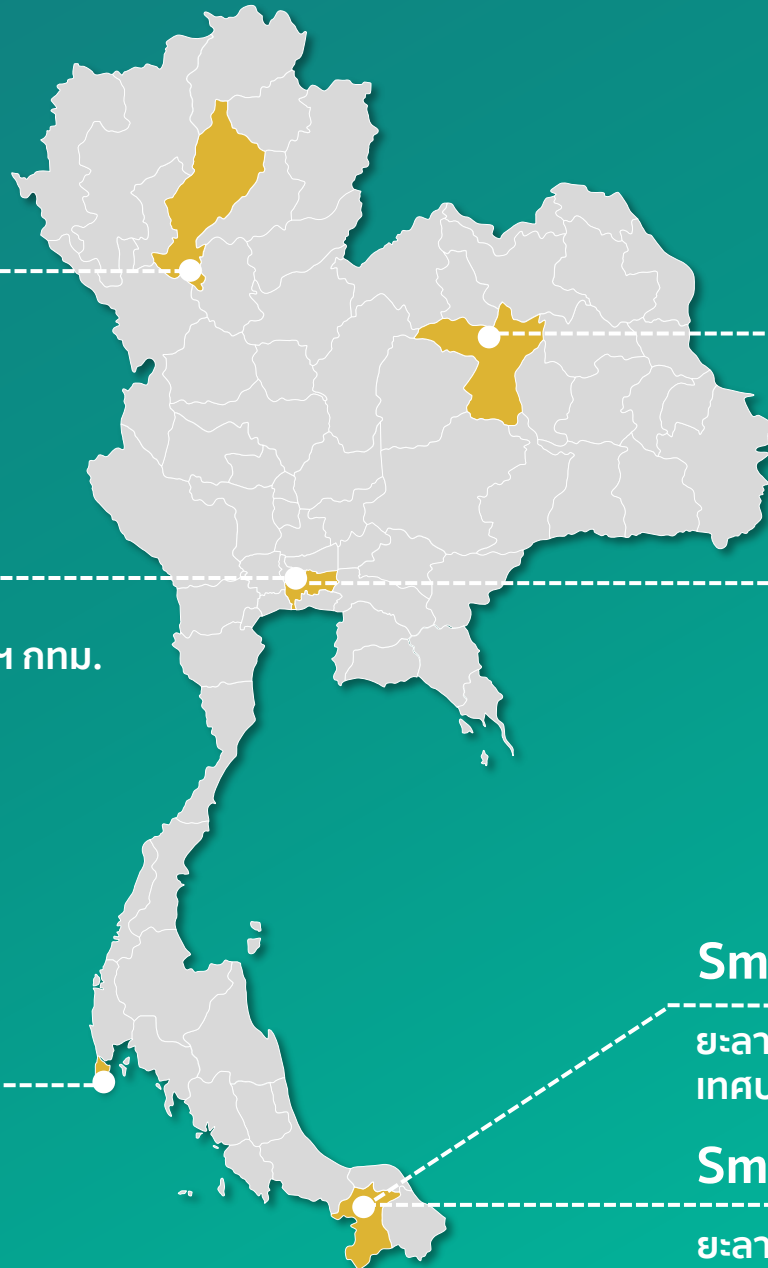
Coverage area
49%

Summary

ดำเนินการโดย	สำนักงานจังหวัดขอนแก่น จ.ขอนแก่น
ขนาดพื้นที่	10,885.99 ตร.กม.
จำนวนประชากร	1,802,872 คน
บริการเมืองอัจฉริยะ	7 ด้าน 28 โครงการ

Success cases of 7 Smarts

City-based



Smart Energy
แม่เมาะเมืองอัจฉริยะ
กฟผ. อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง



Smart Mobility
สามย่านสมาร์ทซิตี
สำนักงานทรัพย์สินจุฬาลงกรณ์ฯ กทม.



Smart People
ภูเก็ตเมืองอัจฉริยะ
สำนักงานจังหวัดภูเก็ต จ.ภูเก็ต

Smart Governance

ขอนแก่นเมืองอัจฉริยะ
สำนักงานจังหวัดขอนแก่น จ.ขอนแก่น



Smart Living

คลองพุดทุ่งเกษม
สำนักยุทธศาสตร์และประเมินผล กทม.



Smart Environment

ยะลาเมืองอัจฉริยะ
เทศบาลนครยะลา จ.ยะลา



Smart Economy

ยะลาเมืองอัจฉริยะ
เทศบาลนครยะลา จ.ยะลา



Success cases of 7 Smarts

City-based

Smart Energy

การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย อ.แม่มาะ จ.ลำปาง

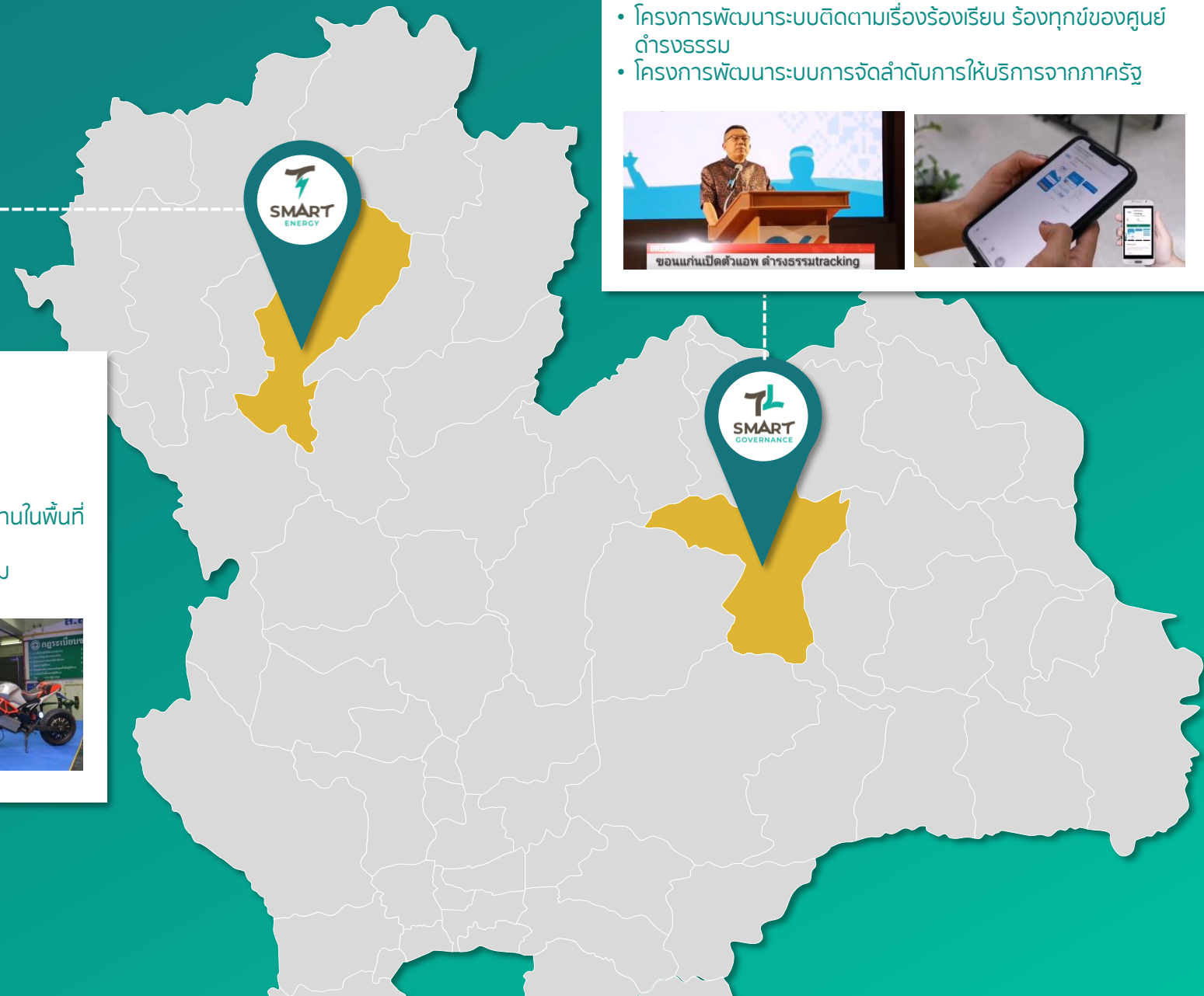
- โครงการบริหารจัดการการใช้พลังงาน
- โครงการผลิตพลังงานหมุนเวียนและการผลิตพลังงานในพื้นที่
- โครงการระบบ Smart Embedded network (SEN)
- โครงการการส่งเสริมการใช้รถยนต์รักษาสิ่งแวดล้อม



Smart Governance

สำนักงานจังหวัดขอนแก่น จ.ขอนแก่น

- โครงการพัฒนาระบบติดตามเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ของศูนย์ดำรงธรรม
- โครงการพัฒนาระบบการจัดลำดับการให้บริการจากภาครัฐ



Success cases of 7 Smarts

City-based

Smart Living

คลองผดุงกรุงเกษม กทม.

- โครงการจัดหาพร้อมติดตั้งกล่องโทรทัศนวงจรปิดเพื่อเพิ่มความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เสียบคลองผดุงกรุงเกษม
- โครงการติดตั้งดวงโคมพร้อมอุปกรณ์เสียงประกอบทางข้ามสำหรับคนพิการ



Ref. โครงการปรับปรุงทัศนคลองผดุงกรุงเกษม (thelist.group)

Smart Mobility

สามย่านสมาร์ทซิตี กทม.

- โครงการการส่งเสริมการใช้ยานพาหนะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- โครงการพัฒนาทางเลือกการเดินทางช่วงต่อแรกและต่อสุดท้าย (First & Last Mile)



Success cases of 7 Smarts

City-based

Smart People

สำนักงานจังหวัดภูเก็ต จ.ภูเก็ต

โครงการอบรมหลักสูตร Machine Learning / Artificial intelligence เบื้องต้นสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลในการประกอบธุรกิจ



Smart Environment

เทศบาลนครยะลา จ.ยะลา

โครงการ Yala Green Corridor & Infrastructure



Smart Economy

เทศบาลนครยะลา จ.ยะลา

โครงการตลาดยะลา (Yala Market)

