

Developing Smart City in Thailand: Case Study of Korat Smart City

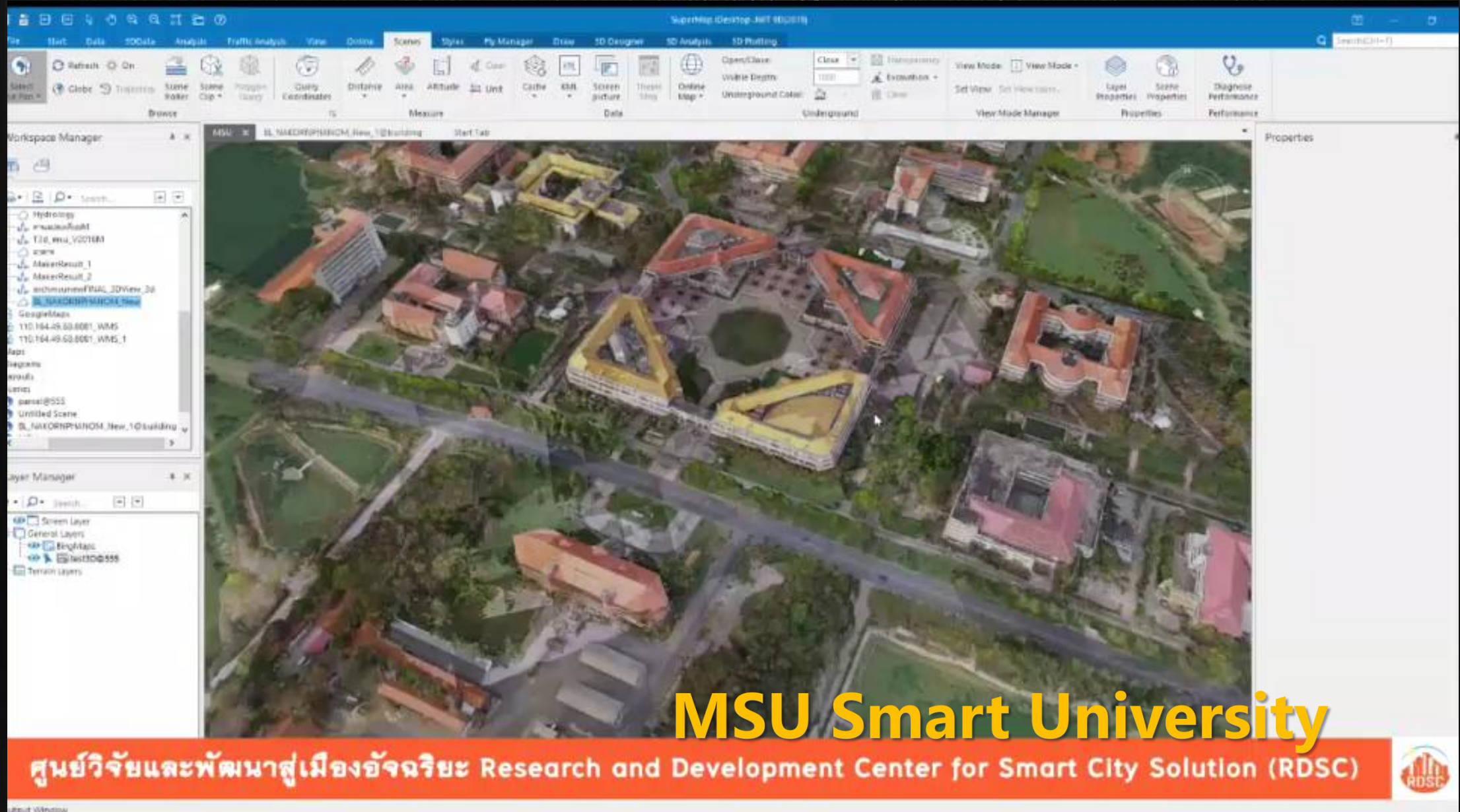
Dr. Tarawut Boonlua

Head of Research and Development Center for
Smart City Solution (RDSC)

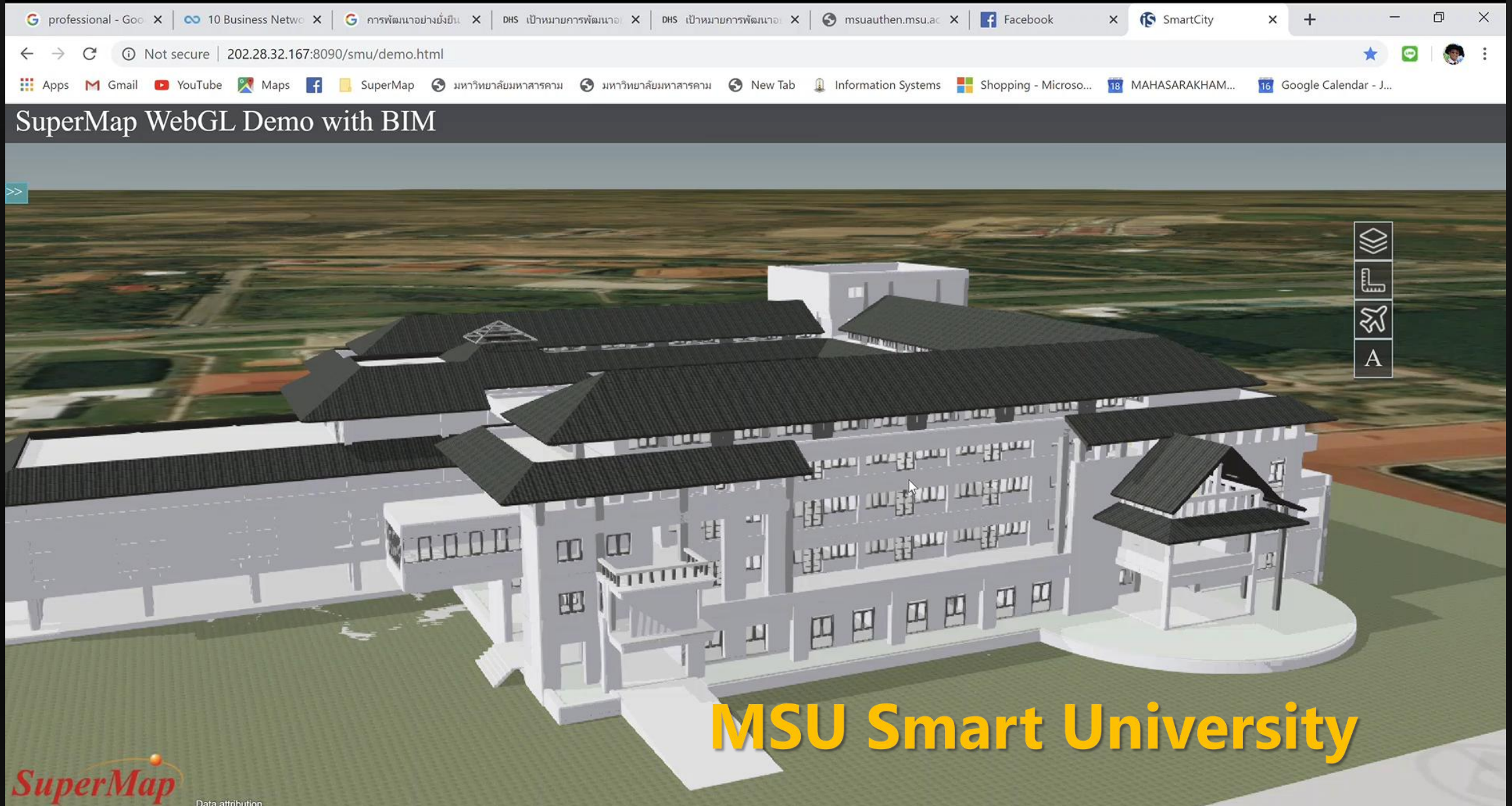
Mahasarakham University, Thailand



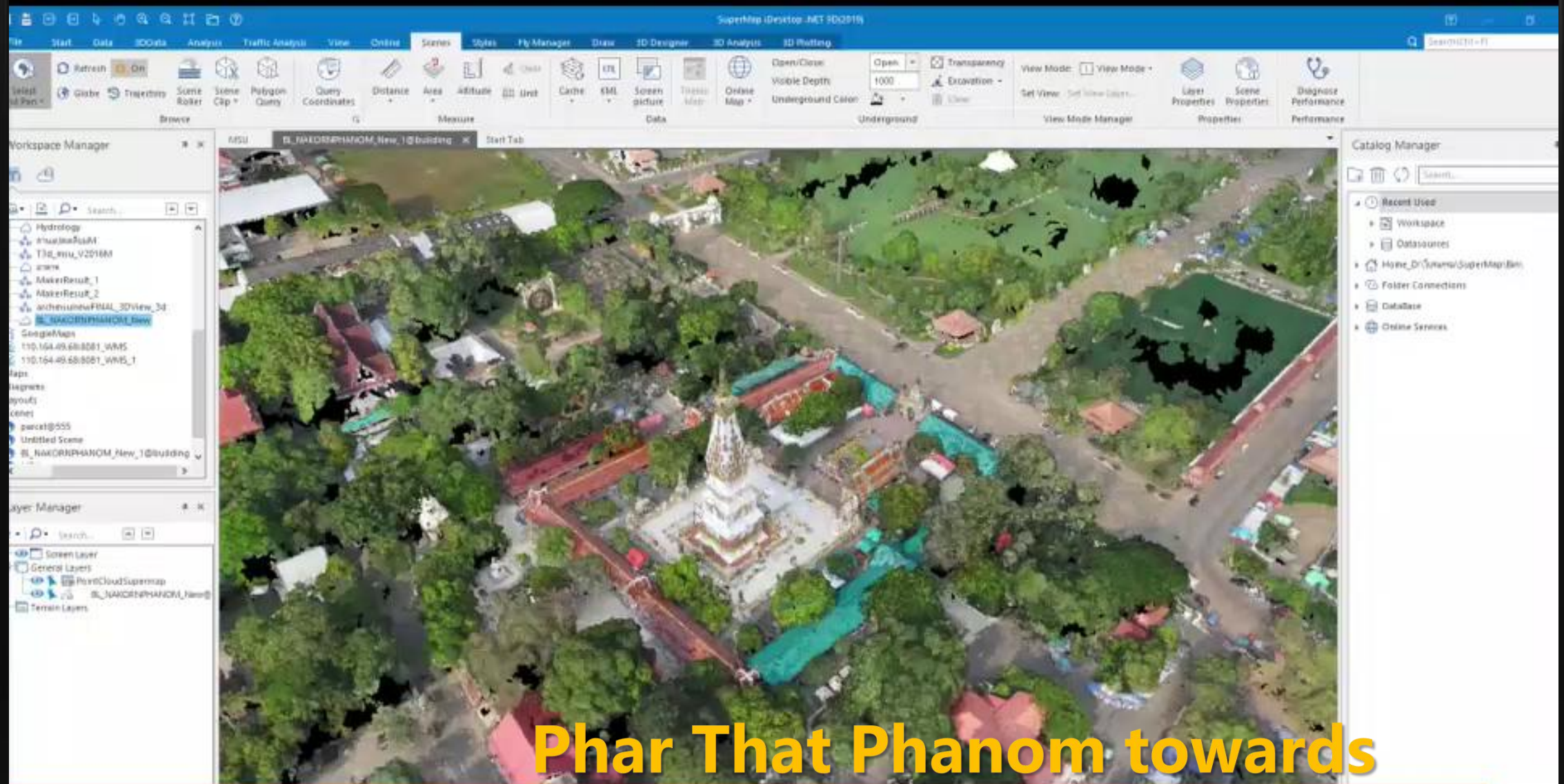
Example of our research



Example of our research



Example of our research



Phar That Phanom towards
World Heritage

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสู่เมืองอัจฉริยะ Research and Development Center for Smart City Solution (RDSC)



Contents

Nakhon Ratchasima (Korat) Background

Urban Information / Data Collections

Input data to SuperMap

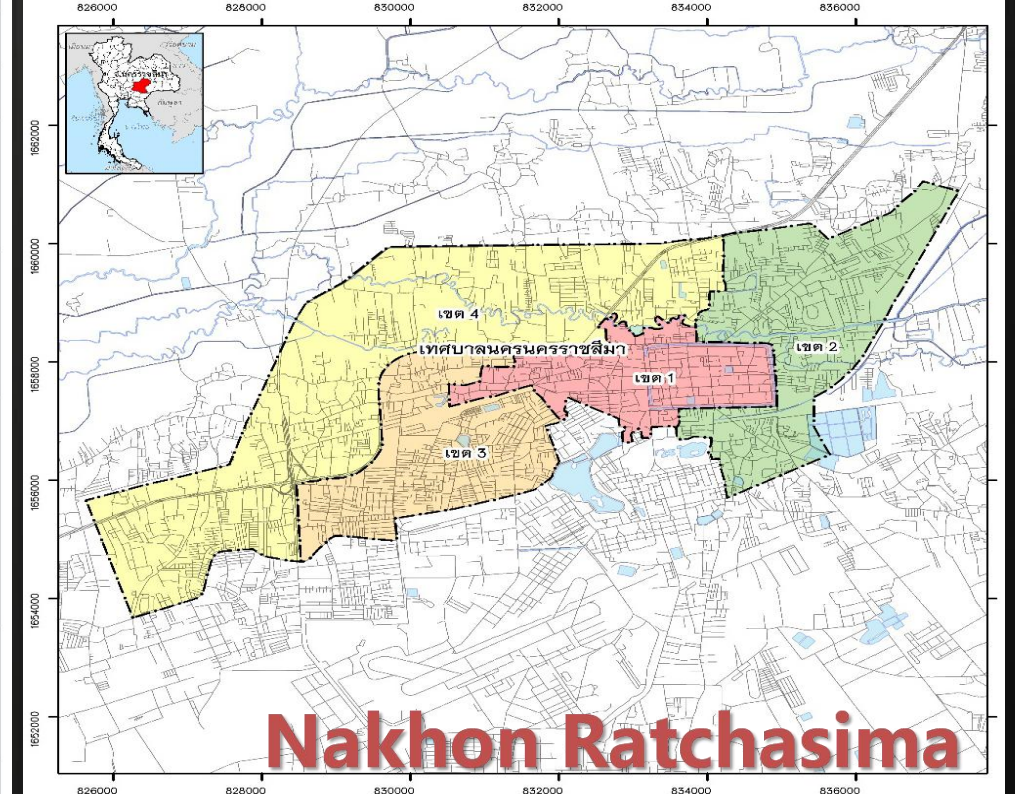
Application for Urban Information

Water Supply System for Korat Smart City

Nakhon Ratchasima (Korat) Background



Country	Thailand
Capital	Nakhon Ratchasima City
Government	
• Governor	Wichian Chanthranothai (since October 2015)
Area ^[1]	
• Total	20,494 km ² (7,913 sq mi)
Area rank	Ranked 1st
Population (2018) ^[2]	
• Total	2,646,401
• Rank	Ranked 2nd
• Density	129/km ² (330/sq mi)
• Density rank	Ranked 38th
Human Achievement Index ^[3]	
• HAI (2017)	0.5816 "average" Ranked 43rd
Time zone	UTC+7 (ICT)
Postal code	30xxx
Calling code	044
ISO 3166 code	TH-30
Website	www.nakhonratchasima.go.th



**Nakhon Ratchasima
Municipality**

Area: 37.5 sq.km.

About: 37,500 hectare

Urban Information / Data Collections

Land Use
Planning

Urban
Information

Land Parcel

Land Price

Existing Land Use

Water Supply
System

etc.



ภาพถ่ายดาว
เทียม
ข้อมูลท่อเข้าอาคาร
บ่อน้ำ
ถนน
ต.อปท.

Input & Correct data to SuperMap

Big Data

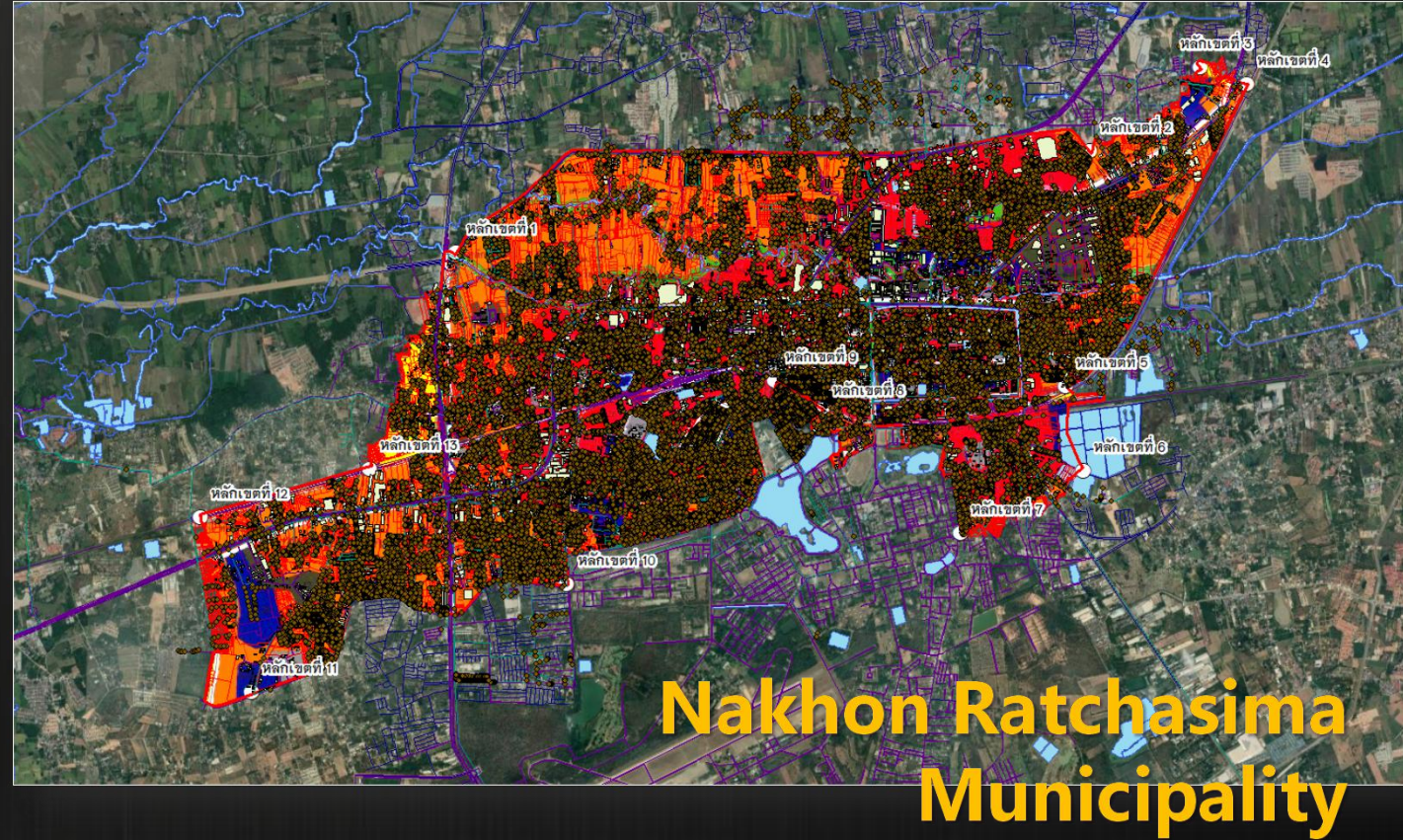
Input data

- Land Use Planning
- Urban Information
- Land Parcel
- Land Price
- Existing Land Use
- Water Supply

System
- etc.



Correcting
Data



Application for Urban Information

Screenshot of the T-SURVEY application interface, showing a web browser window displaying the RDSC : T-SURVEY portal.

The interface includes a sidebar menu on the left with the following items:

- หน้าหลัก
- ระบบสำรวจข้อมูล
- แผนที่สำรวจ
- รายงานการสำรวจ
- ข้อมูลที่ดิน
- ข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง
- ข้อมูลอาคารชุด
- ข้อมูลป้าย
- สร้างแผนที่สำรวจ
- ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์
- ผู้ใช้งานระบบ
- ผู้ออกสำรวจ
- ตั้งค่าสายเซ็น
- ตั้งค่าระบบ
- ระบบวัดเก็บข้อมูลภาคี
- Dashboard
- เจ้าของทรัพย์สิน
- ข้อมูลที่ดิน
- สิ่งปลูกสร้าง
- การประเมิน

The main content area displays a map titled "แผนที่สำรวจ" (Survey Map) with a dropdown menu set to "All Zone". The map shows a dense urban area with red outlines indicating surveyed plots. A sidebar on the right contains a dropdown menu labeled "ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์" (Geographic Information Data).

The browser address bar shows the URL: <https://rdsc.su.ac.th/>.

Application for Urban Information

T-SURVEY | ระบบสำรวจข้อมูลที่ดิน

rdsc.app

Apps Gmail YouTube Maps SuperMap มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม New Tab Information Systems Shopping - Micro... MAHASARAKHAM... PTK - OneDrive Google Calendar - J... Apps แปลภาษา Other bookmarks

RDSC : T-SURVEY เกษตรกรรายสินค้า RDSC ADMIN

หน้าหลัก

ระบบสำรวจข้อมูล

แผนที่สำรวจ

รายงานการสำรวจ

ข้อมูลที่ดิน

ข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง

ข้อมูลอาคารชุด

ข้อมูลป้าย

สร้างแผนที่สำรวจ

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

ผู้ใช้งานระบบ

คู่มือสำรวจ

ตั้งค่าลายเซ็น

ตั้งค่าระบบ

ระบบจัดเก็บข้อมูลภาพ

Dashboard

เจ้าของทรัพย์สิน

ข้อมูลที่ดิน

สิ่งปลูกสร้าง

ภาพถ่าย

แผนที่สำรวจ

All Zone

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

10P003

- สำรวจที่ดิน
- สำรวจสิ่งปลูกสร้าง
- สำรวจอาคารชุด
- สำรวจป้าย

Google

Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies Terms of Use

Application for Urban Information

T-SURVEY | ระบบสำรวจข้อมูลแผนที่

rdsc.app/page/survey-land/survey/VFZSQ1VVMUVRWG89

Apps Gmail YouTube Maps SuperMap มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม New Tab Information Systems Shopping - Microso... MAHASARAKHAM... PTK - OneDrive Google Calendar - J... Apps แปลภาษา Other bookmarks

RDSC : T-SURVEY

เทศบาลนครราชสีมา

RDSC ADMIN

หน้าหลัก

ระบบสำรวจข้อมูล

แผนที่สำรวจ

รายงานการสำรวจ

ข้อมูลที่ดิน

ข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง

ข้อมูลอาคารชุด

ข้อมูลป้าย

สร้างแผนที่สำรวจ

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

ผู้ใช้งานระบบ

ผู้ออกสำรวจ

ตั้งค่าสายเซ็น

ตั้งค่าระบบ

ระบบจัดเก็บข้อมูลภาพ

Dashboard

เจ้าของทรัพย์สิน

ข้อมูลที่ดิน

สิ่งปลูกสร้าง

ภาพถ่าย

สำรวจข้อมูลที่ดิน

LAND CODE : 10P003

สำรวจที่ดิน

สิ่งปลูกสร้าง

อาคารชุด

ป้าย อื่นๆ

พิมพ์

ข้อมูลเจ้าของที่ดิน

รหัสชื่อ

รหัสแปลงที่ดิน

10P003

คำนำหน้า

ชื่อ

สกุล

นาย

เลขที่บัตร (ปชช)

เบอร์ติดต่อ

บ้านเลขที่

หมู่ที่

ชุมชน

ถนน

ซอย

จังหวัด

อำเภอ

กระบี่

*บ้านทวาย

ตำบล

รหัสไปรษณีย์

บันทึกข้อมูลเจ้าของที่ดิน

ข้อมูลที่ดิน

ตำแหน่งที่ดิน

ภาพถ่ายที่ดิน

IMAGE NOT AVAILABLE

ถ่ายรูป/อัปโหลดไฟล์ที่ดิน

1

2

3

ข้อมูลรายละเอียดที่ดิน

เอกสารสิทธิ์

เลขที่

โฉนดที่ดิน

เลขที่เอกสารสิทธิ์

รวาง

รวาง

เลขที่ดิน

หน้าสำรวจ

เลขที่ดิน

หน้าสำรวจ

พื้นที่ (ไร่)

งาน

ตร.ว

ไร่

งาน

ตร.ว

ภาพถ่ายเอกสารสิทธิ์

IMAGE NOT AVAILABLE

Application for Urban Information

T-SURVEY | ระบบสำรวจข้อมูลภูมิสารสนเทศ

rdsc.app/page/survey-map

Apps Gmail YouTube Maps SuperMap มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม New Tab Information Systems Shopping - Microso... MAHASARAKHAM... PTK - OneDrive Google Calendar - J... Apps แปลภาษา Other bookmarks

RDSC : T-SURVEY | เกณฑ์การรายสี

RDSC ADMIN

หน้าหลัก

ระบบสำรวจข้อมูล

แผนที่สำรวจ

รายงานการสำรวจ

ข้อมูลที่ดิน

ข้อมูลสิ่งปลูกสร้าง

ข้อมูลอาคารชุด

ข้อมูลป้าย

สร้างแผนที่สำรวจ

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

ผู้ใช้งานระบบ

ผู้ออกสำรวจ

ตั้งค่าลายเซ็น

ตั้งค่าระบบ

ระบบจัดเก็บข้อมูลภายใน

Dashboard

เจ้าของทรัพย์สิน

ข้อมูลที่ดิน

สิ่งปลูกสร้าง

ภาษีเงิน

แผนที่สำรวจ

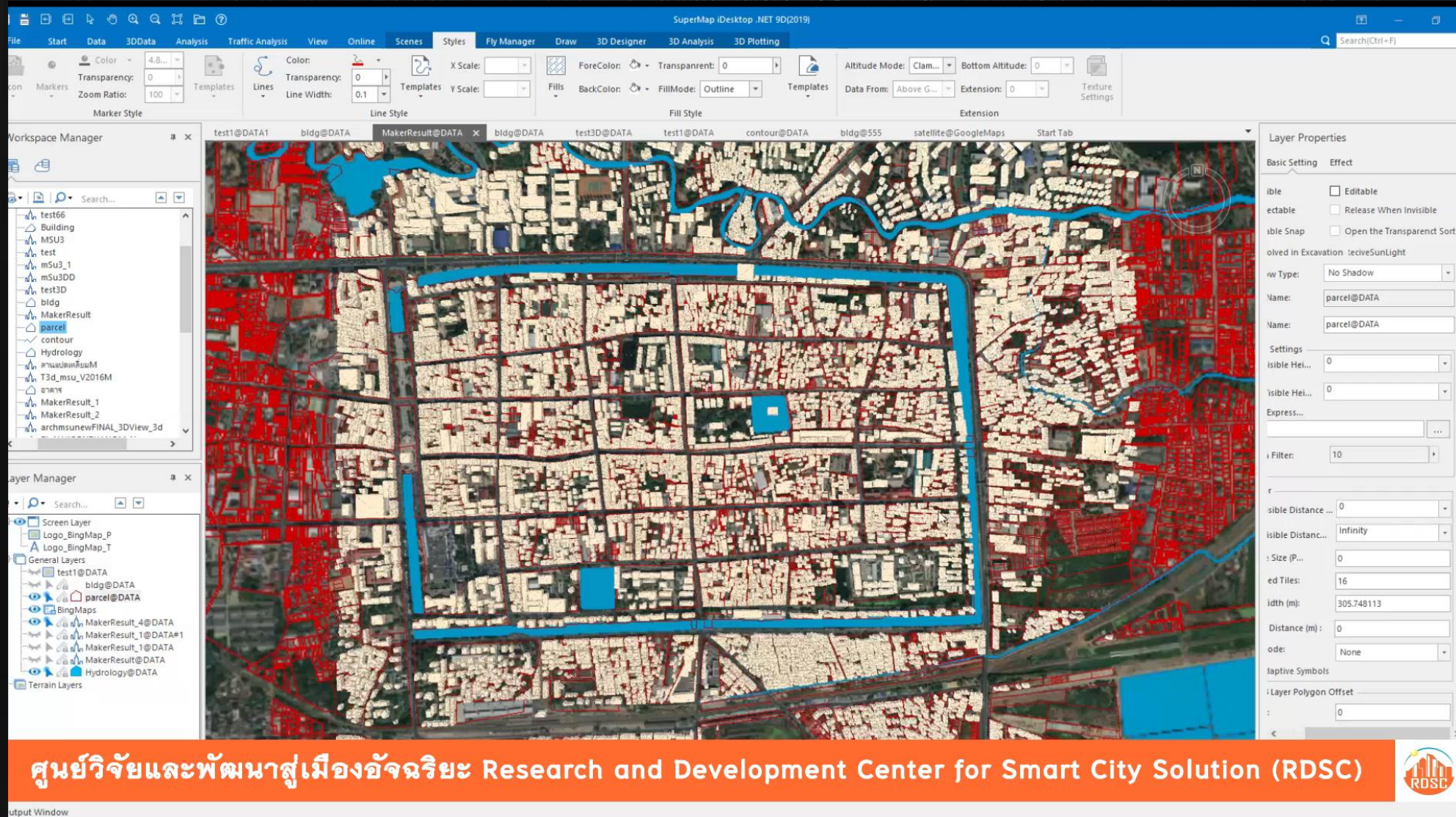
พื้นที่สำรวจ: All Zone

ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์

Google

Imagery ©2020 - CNES / Airbus, Maxar Technologies | Terms of Use

SuperMap / Smart City System



ศูนย์วิจัยและพัฒนาสู่เมืองอัจฉริยะ Research and Development Center for Smart City Solution (RDSC)

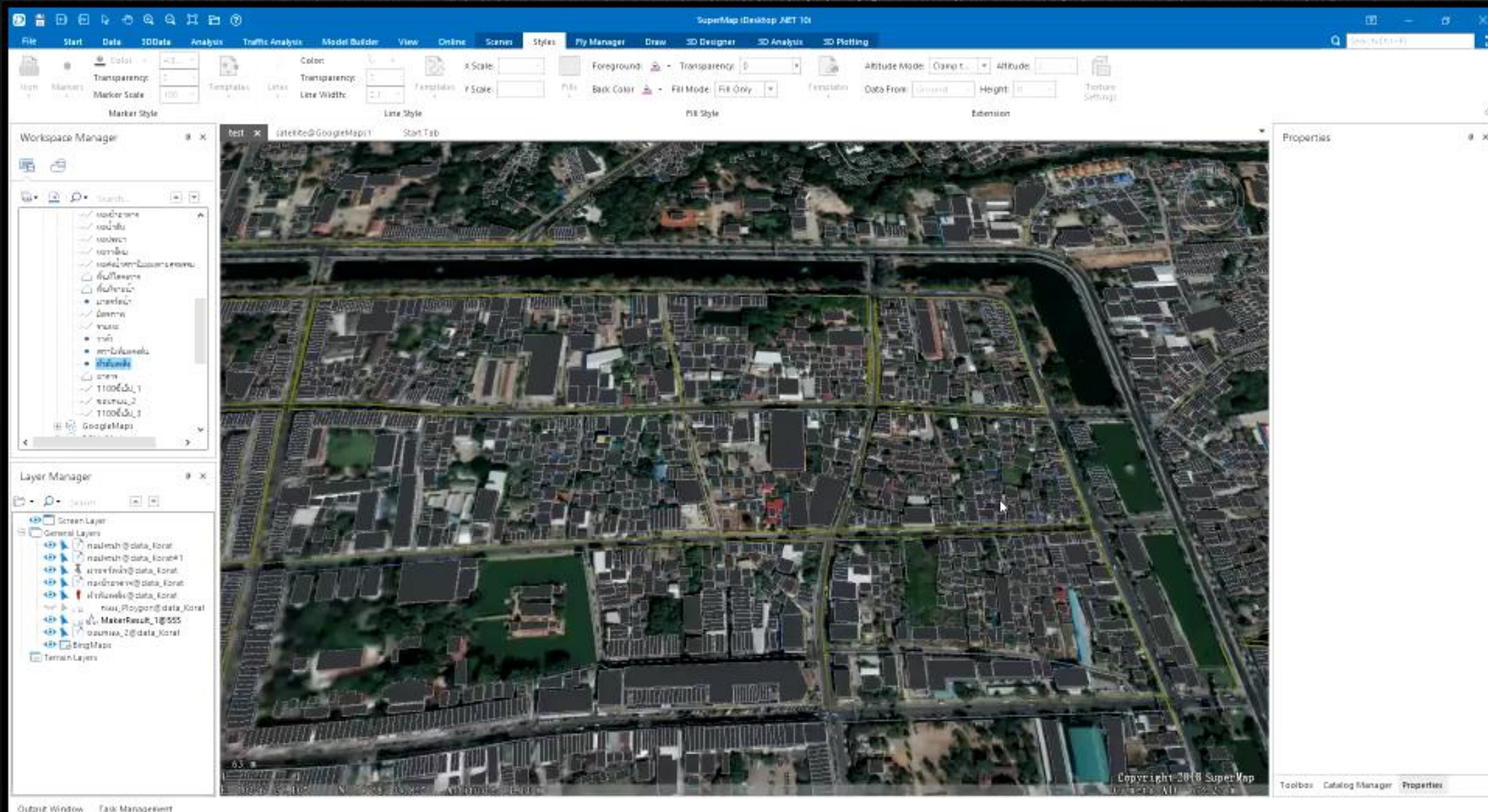


Output Window

P14



SuperMap / Smart City System





Thank You!