

# SMART CITY



Platform for Future



89/77 Enterprize Park, Bangkaw, Bangplee, Samutprakrn, TH  
TEL : 02-136-1628 Hotline : 098-284-3354

RADICAL ENLGITHEN CO.,Ltd.



## Smart City | Over Watch

### Introduction

ในปัจจุบัน การจัดการเมืองให้มีประสิทธิภาพเป็นเรื่องซับซ้อน เทคโนโลยีเมืองอัจฉริยะช่วยให้เมืองใช้ข้อมูลและระบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลดต้นทุน และปรับปรุงคุณภาพชีวิต ซอฟต์แวร์เมืองอัจฉริยะช่วยให้เจ้าหน้าที่เห็นภาพรวมของเมืองในเวลาจริง เช่น การจราจร สภาพแวดล้อม และความปลอดภัย ทำให้ตัดสินใจได้ดีขึ้นและทันเวลา

นอกจากนี้ ซอฟต์แวร์เมืองอัจฉริยะยังช่วยจัดการการเคลื่อนที่ของคนและสินค้า ลดความแออัด ปรับปรุงเส้นทาง และใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพ ลดเวลาเดินทางและเพิ่มทางเลือกในการเคลื่อนที่

ซอฟต์แวร์เมืองอัจฉริยะยังลดภาระงาน ปรับปรุงการทำงาน และลดความเสี่ยง ด้วยการทำงานอัตโนมัติและการวิเคราะห์เชิงคาดการณ์ ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถมุ่งเน้นไปที่โครงการสำคัญ และตัดสินใจได้อย่างมีข้อมูลมากขึ้น

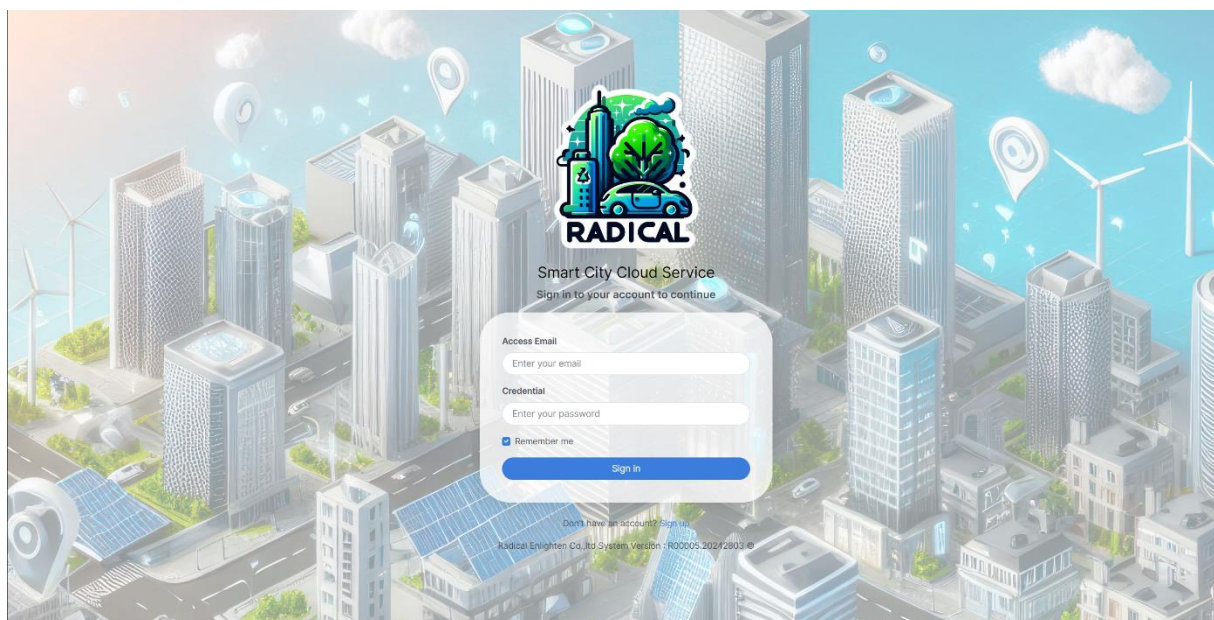
ซอฟต์แวร์เมืองอัจฉริยะ Smart City เป็นสิ่งสำคัญในการบริหารเมือง เพิ่มความตระหนักรู้ ปรับปรุงการจัดการ และมอบประโยชน์ในหลายด้าน ช่วยให้เมืองเติบโตในโลกที่ซับซ้อนและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว



บริษัทของเรา, RADICAL ENLIGHTEN, เป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงไปสู่เมืองอัจฉริยะ ก่อตั้งขึ้นในปี 2013 RADICAL ENLIGHTEN มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในด้าน IT, การพัฒนาซอฟต์แวร์, AI และการวิเคราะห์ระบบ เรามีผลงานที่พิสูจน์ได้ว่าเราสามารถให้บริการโซลูชันที่เป็นนวัตกรรมแก่บริษัทใหญ่ๆ ในประเทศไทย เช่น CAT Telecom, MCOT, GMM Thailand และกรมสรรพากร ซึ่งมีผู้ใช้บริการนับล้านคน ผลงานเหล่านี้แสดงให้เห็นว่าเรามีความสามารถในการพัฒนาและปรับใช้แพลตฟอร์มซอฟต์แวร์ที่แข็งแกร่งและสามารถขยายตัวได้ตามความต้องการของลูกค้า

นอกจากนี้ การเป็นพันธมิตรทางกลยุทธ์กับบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำจากญี่ปุ่น จีน ยุโรป และสหรัฐอเมริกา ยังยืนยันถึงความมุ่งมั่นของเราในการสร้างสรรค์และนวัตกรรม การร่วมมือกับผู้นำในอุตสาหกรรมเหล่านี้ช่วยให้เราสามารถนำเทคโนโลยีที่ทันสมัย แนวปฏิบัติที่ดีที่สุด และข้อมูลเชิงลึกจากทั่วโลกมาใช้ในการพัฒนาโซลูชันของเราให้ทันสมัยอยู่เสมอ

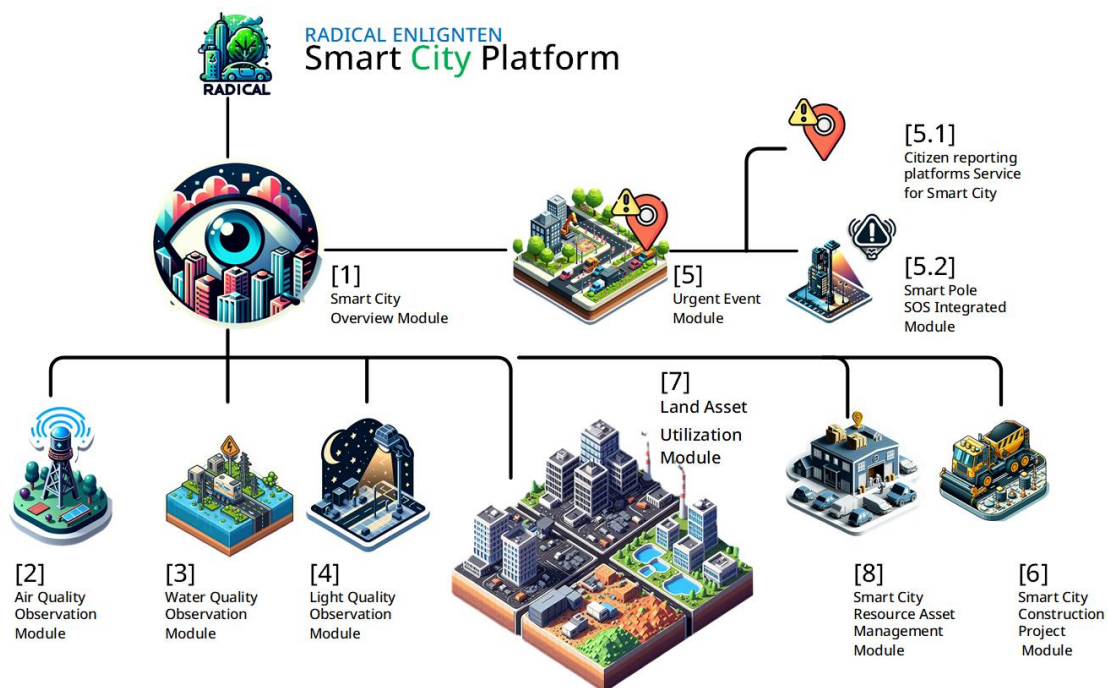
เราออกแบบและพัฒนาโซลูชันเมืองอัจฉริยะสำหรับการใช้งานในเมืองต่างๆ ทั่วประเทศไทย ความเชี่ยวชาญที่กว้างขวาง ความสามารถทางเทคนิค และแนวทางการทำงานร่วมกันของเราทำให้ RADICAL ENLIGHTEN เป็นพันธมิตรที่เหมาะสมที่สุดในการผลักดันนวัตกรรมและการเปลี่ยนแปลง ด้วยการออกแบบเพื่อช่วยคนไทยในการบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ เมืองต่างๆ สามารถมั่นใจในความสามารถของเราที่จะส่งมอบโซลูชันที่ปรับแต่งได้ ซึ่งช่วยให้พวกเขาจัดการกับความซับซ้อนของการบริหารเมืองสมัยใหม่ด้วยความมั่นใจและคล่องตัว



## System Module Diagram

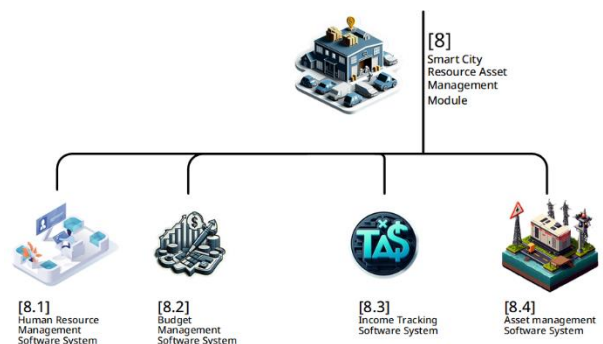
### Primary Module

- Smart city overview
- Environment Section
  - > Air Quality
  - > Water Quality
  - > Light Quality
- Urgent ( & ) Event
  - > Visual Map
  - > Citizen Report system
  - > Smart Pole SOS
- Land Asset Utilization
- Construction project
- Resource Asset Management



### Secondary Sub-Module

- Human Resource Management system
- Budget Management system
- Income Tracking system
- Asset Management system



ระบบ Smart City ที่พัฒนาขึ้นมานี้มีฟังก์ชันที่สำคัญและจำเป็นต่อการบริหารเมืองในหลายด้าน โดยสามารถช่วยเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และป้องกันปัญหาต่างๆ ได้ดังนี้

### 1. เพิ่มรายได้และลดรายจ่าย

- การจัดการรายได้และภาษี: ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายได้และภาษีได้อย่างชัดเจน ช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถวางแผนและบริหารจัดการการเก็บภาษีได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียรายได้และเพิ่มความโปร่งใสในการจัดเก็บ
- การบริหารพื้นที่ใช้สอย: ด้วยข้อมูลที่จะเอื้อมเกี่ยวกับพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่การเกษตร พื้นที่สีเขียว และพื้นที่อุตสาหกรรม เมืองสามารถวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร

### 2. การบริหารสภาพแวดล้อม

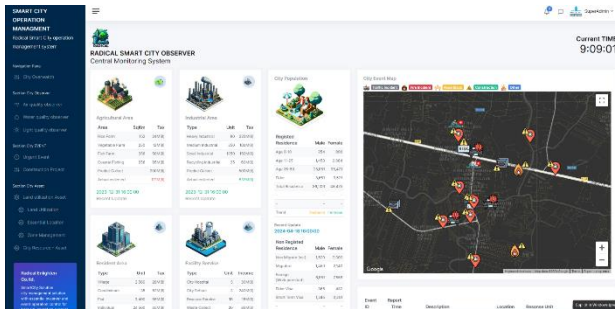
- การจัดการคุณภาพอากาศและน้ำ: ระบบสามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศ น้ำเสีย น้ำการเกษตร และน้ำใช้ได้แบบเรียลไทม์ ช่วยให้เมืองสามารถตอบสนองต่อปัญหามลภาวะได้อย่างทันท่วงที ลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนและค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญห
- การจัดการไฟส่องสว่าง: การตรวจสอบและบริหารจัดการไฟส่องสว่างทำให้เมืองสามารถประหยัดพลังงานและลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้

### 3. การบริหารประชากร

- การติดตามประชากร: ระบบช่วยให้เมืองทราบจำนวนประชากรจริง ประชากรแฝง และประชากรอพยพ ทำให้สามารถวางแผนการบริการสาธารณะและทรัพยากรได้อย่างเหมาะสม ลดปัญหาความแออัดและเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ

### 4. การจัดการทรัพยากรเมือง

- การบริหารพนักงานและยานพาหนะ: ระบบสามารถติดตามและบริหารทรัพยากร เช่น พนักงานและยานพาหนะได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดการใช้งานเกินจำเป็นและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- การจัดการสำนักงาน: ระบบช่วยให้สามารถวางแผนและบริหารการใช้ทรัพยากรสำนักงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ



การใช้ Dashboard ที่รวบรวมข้อมูลต่างๆ ของเมืองไว้ในหน้าเดียว ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเมือง แต่ยังช่วยให้การตัดสินใจเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีข้อมูลรองรับ เพิ่มความโปร่งใสในการดำเนินงาน และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนในเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพดังนี้

## 1. การมองเห็นข้อมูลอย่างครอบคลุม

- Dashboard ช่วยให้ผู้บริหารเห็นภาพรวมของข้อมูลที่สำคัญทั้งหมดในที่เดียว ไม่ว่าจะเป็นรายได้ ภาษี รายจ่าย การบริหารพื้นที่ การจัดการสภาพแวดล้อม ประชากร และทรัพยากรของเมือง ทำให้สามารถติดตามสถานะและประสิทธิภาพของเมืองได้อย่างครบถ้วน

## 2. การตัดสินใจที่รวดเร็วและมีข้อมูลรองรับ

- การมีข้อมูลที่ครบถ้วนและทันสมัยในหน้าเดียว ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตัดสินใจได้รวดเร็วและมีข้อมูลรองรับ ลดความเสี่ยงในการตัดสินใจผิดพลาด และเพิ่มความมั่นใจในการดำเนินการ

## 3. การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ

- Dashboard ช่วยให้การบริหารจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เนื่องจากผู้บริหารสามารถเห็นข้อมูลทั้งหมดในที่เดียว ทำให้ไม่ต้องเสียเวลาในการค้นหาข้อมูลจากหลายแหล่ง นอกจากนี้ ยังสามารถระบุปัญหาและโอกาสในการปรับปรุงได้อย่างรวดเร็ว

## 4. การตรวจสอบและควบคุมสถานการณ์แบบเรียลไทม์

- Dashboard ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบและควบคุมสถานการณ์ได้แบบเรียลไทม์ ไม่ว่าจะเป็นการติดตามคุณภาพอากาศ การใช้น้ำ การจราจร หรือสภาพแวดล้อมต่างๆ ทำให้สามารถตอบสนองต่อปัญหาได้อย่างทันทีและมีประสิทธิภาพ

## 5. การรายงานและสื่อสารที่ง่ายขึ้น

- Dashboard ช่วยให้การรายงานและการสื่อสารข้อมูลกับทีมงานหรือผู้มีส่วนได้เสียเป็นไปอย่างง่ายและรวดเร็ว ข้อมูลที่แสดงในรูปแบบกราฟหรือแผนภูมิที่เข้าใจง่าย ช่วยให้สามารถนำเสนอข้อมูลและผลการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน

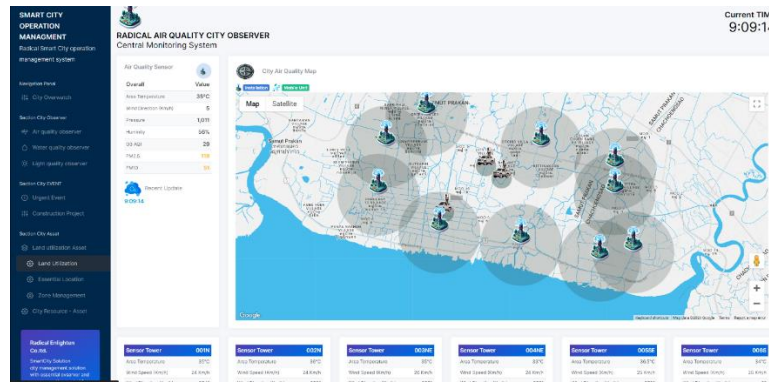
## 6. การวางแผนและการคาดการณ์

- ด้วยข้อมูลที่ครบถ้วนและทันสมัย ผู้บริหารสามารถใช้ Dashboard เพื่อการวางแผนและการคาดการณ์อนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้สามารถเตรียมตัวรับมือกับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ดียิ่งขึ้น



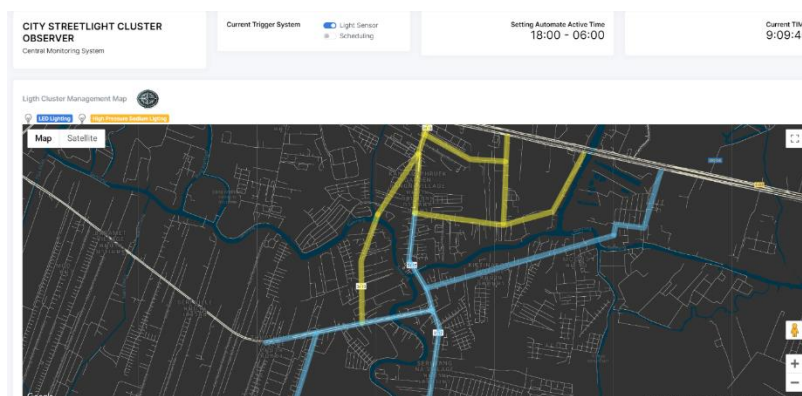
การใช้ Dashboard ที่แสดงข้อมูลผ่านแผนที่ช่วยให้การบริหารจัดการเมืองเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เพิ่มความสามารถในการตรวจสอบและตอบสนองต่อสถานการณ์ต่างๆ ได้ทันที ช่วยลดปัญหาและเพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนในเมืองได้อย่างมากมาย

ประโยชน์ของการใช้ Dashboard แสดงข้อมูลผ่านแผนที่ช่วยให้การบริหารจัดการเมืองมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยเฉพาะในด้านต่างๆ ดังนี้



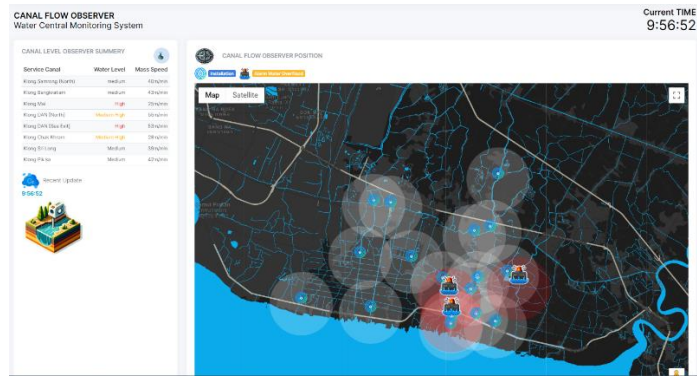
## 1. เซ็นเซอร์มลภาวะอากาศเพื่อการตรวจสอบคุณภาพอากาศ

- Dashboard ที่แสดงข้อมูลมลภาวะอากาศแบบเรียลไทม์ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่ต่างๆ ของเมืองได้ทันที ทำให้สามารถตอบสนองต่อปัญหามลภาวะได้อย่างรวดเร็ว และวางแผนมาตรการเพื่อปรับปรุงคุณภาพอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ



## 2. การแสดงความสว่างบนถนนเพื่อการบริหารจัดการแสงสว่าง

- การแสดงความสว่างบนถนนผ่าน Dashboard ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบสภาพการส่องสว่างได้ทันที หากพบว่ามีพื้นที่ที่แสงสว่างไม่เพียงพอ สามารถดำเนินการแก้ไขได้อย่างรวดเร็ว ซึ่งช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการเดินทางและลดอุบัติเหตุ

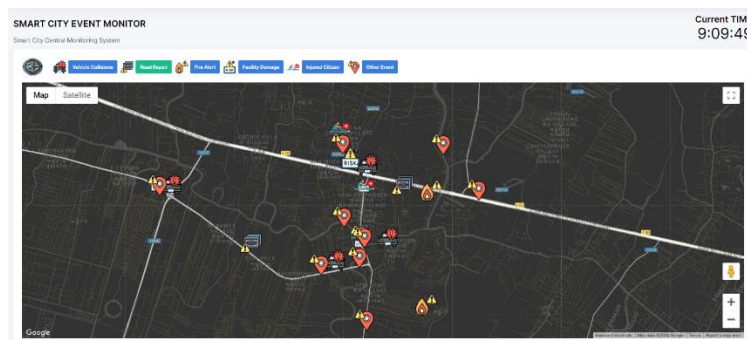


### 3. สภาพน้ำและปริมาณในคลองหรืออ่างเก็บน้ำเพื่อการจัดการน้ำ

- การแสดงข้อมูลสภาพน้ำและปริมาณน้ำในคลองหรืออ่างเก็บน้ำผ่าน Dashboard ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบระดับน้ำและคุณภาพน้ำได้แบบเรียลไทม์ ทำให้สามารถวางแผนการใช้น้ำและการจัดการน้ำในช่วงเวลาภัยแล้งหรือฝนตกหนักได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 4. สภาพท่อระบายน้ำสำหรับการบำรุงรักษาท่อระบายน้ำ

- Dashboard ที่แสดงสภาพท่อระบายน้ำช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบสถานะการทำงานของท่อระบายน้ำได้ หากพบว่ามื่อระบายน้ำที่อุดตันหรือชำรุดสามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ทันที ซึ่งช่วยลดปัญหาน้ำท่วมและการสะสมของขยะในท่อระบายน้ำ

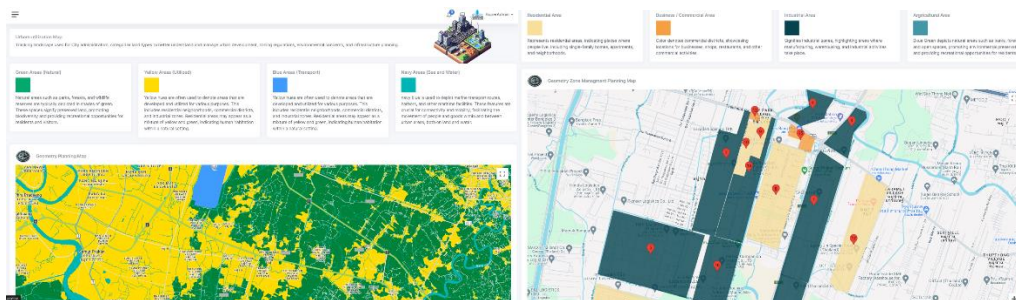


### 5. แผนที่แจ้งเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นสำหรับการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน

- การแสดงข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ เช่น อุบัติเหตุ ไฟไหม้ หรือเหตุการณ์สำคัญอื่นๆ บนแผนที่ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ลดความเสียหายและเพิ่มความปลอดภัยให้กับประชาชน



## Land Asset Utilization



ที่แสดงข้อมูลแผนที่รวมทุกพื้นที่สำคัญในหน้าเดียวกัน ช่วยให้การบริหารจัดการเมืองมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพิ่มความสามารถในการติดตามและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง วางแผนการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม และปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนในเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพการมี Dashboard ที่รวมข้อมูลแผนที่พื้นที่สำคัญของเมืองในหน้าเดียวกัน และสามารถแสดงกลุ่มพื้นที่ต่างๆ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงรายปี มีประโยชน์อย่างมากในการบริหารจัดการเมือง ดังนี้

### 1. การมองเห็นภาพรวมของพื้นที่เมือง

Dashboard ที่แสดงข้อมูลพื้นที่โรงงาน ที่อยู่อาศัย ตลาด ห้างสรรพสินค้า พื้นที่บ้านจัดสรร พื้นที่เกษตร และพื้นที่สีเขียวในหน้าเดียวกัน ช่วยให้ผู้บริหารสามารถมองเห็นภาพรวมของพื้นที่เมืองได้อย่างชัดเจน สามารถวางแผนการใช้ที่ดินและการจัดการพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. การติดตามและการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่

Dashboard ที่สามารถแสดงการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ต่างๆ รายปี ช่วยให้ผู้บริหารสามารถติดตามการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงของเมืองได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถวางแผนการพัฒนาที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงและความต้องการของเมืองได้

### 3. การจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยข้อมูลที่ครบถ้วนและชัดเจนเกี่ยวกับพื้นที่ต่างๆ ผู้บริหารสามารถจัดสรรทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการใช้ทรัพยากรอย่างไม่เหมาะสม และเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่

### 4. การประสานงานและการตัดสินใจที่มีข้อมูลรองรับ

การมีข้อมูลพื้นที่ต่างๆ รวมอยู่ในหน้าเดียว ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตัดสินใจได้รวดเร็วและมีข้อมูลรองรับ ลดความเสี่ยงในการตัดสินใจผิดพลาด และเพิ่มความมั่นใจในการดำเนินการ

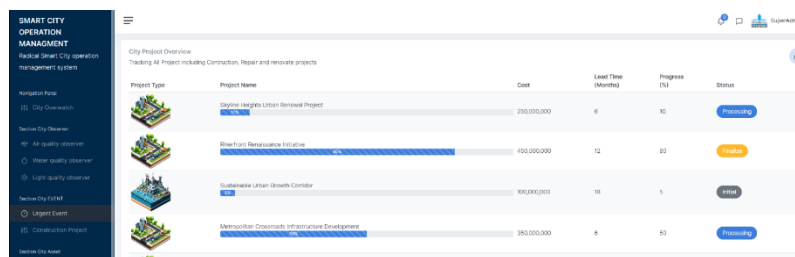
ข้อมูลที่แสดงใน Dashboard ช่วยให้การประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆ เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ เนื่องจากทุกหน่วยงานสามารถเข้าถึงข้อมูลเดียวกันและเห็นภาพรวมของเมืองได้

## 5. การวางแผนพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

Dashboard ช่วยให้ผู้บริหารสามารถวางแผนการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืนได้ โดยการพิจารณาข้อมูลพื้นที่สีเขียว พื้นที่เกษตร และพื้นที่ต่างๆ ร่วมกัน ทำให้สามารถรักษาสอดคล้องระหว่างการพัฒนาเมืองและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้

## 6. การปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชน

ด้วยข้อมูลที่ชัดเจนเกี่ยวกับพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่สาธารณะ เช่น ตลาดและห้างสรรพสินค้า ผู้บริหารสามารถปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างตรงจุด เช่น การเพิ่มพื้นที่สีเขียว การพัฒนาพื้นที่สาธารณะ หรือการจัดสรรพื้นที่ใหม่ให้เหมาะสมกับความต้องการของประชาชน



| Project Type           | Project Name                                     | Cost        | Lead Time (Months) | Progress (%) | Status  |
|------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|---------|
| City Development       | Citywide Logistics Urban Renewal Project         | 200,000,000 | 6                  | 10           | Pending |
| Smart City Development | Smart Port Development Initiative                | 400,000,000 | 12                 | 10           | Pending |
| Smart City Development | Sustainable Urban Growth Corridor                | 300,000,000 | 18                 | 5            | Pending |
| Smart City Development | Metropolitan Domestic Infrastructure Development | 350,000,000 | 6                  | 50           | Pending |

## Construction Project & Asset Module

Module Dashboard ที่แสดงข้อมูลรวมของโครงการต่างๆ ใน Smart City และสถานะรายการสินทรัพย์ เป็นเครื่องมือที่สำคัญในการบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะ มีความจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อ

- การติดตามและควบคุมโครงการ

การมีข้อมูลรวมของโครงการต่างๆ ในที่เดียวช่วยให้ผู้บริหารสามารถติดตามความคืบหน้า ตรวจสอบสถานะ และควบคุมการดำเนินงานของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาหรือความล่าช้า

- การจัดการสินทรัพย์และทรัพยากร

การมีข้อมูลสถานะรายการสินทรัพย์ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานของสินทรัพย์ต่างๆ ได้ทันที ทราบว่าสินทรัพย์ใดกำลังใช้งานอยู่ สินทรัพย์ใดอยู่ในระหว่างการซ่อมบำรุง และสินทรัพย์ใดที่ชำรุดและต้องการการเปลี่ยนใหม่

- การเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ

Dashboard ช่วยให้ผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลของโครงการและสินทรัพย์ได้ทันที ทำให้สามารถตัดสินใจและดำเนินการได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

- การวางแผนและการจัดสรรทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ

การมีข้อมูลสถานะสินทรัพย์ช่วยให้ผู้บริหารสามารถวางแผนการบำรุงรักษาและการจัดซื้อสินทรัพย์ใหม่ได้อย่างแม่นยำ ลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร

- การป้องกันปัญหาและการจัดการความเสี่ยง

การตรวจสอบสถานะโครงการและสินทรัพย์อย่างต่อเนื่องช่วยให้สามารถป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้ล่วงหน้า และจัดการกับความเสี่ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- การปรับปรุงคุณภาพบริการและความพึงพอใจของประชาชน

ด้วยการจัดการโครงการและสินทรัพย์อย่างมีประสิทธิภาพ เมืองสามารถปรับปรุงคุณภาพบริการที่มอบให้กับประชาชนได้ดีขึ้น เพิ่มความพึงพอใจและความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการบริหารจัดการเมือง

- การประสานงานและการสื่อสารภายในองค์กร

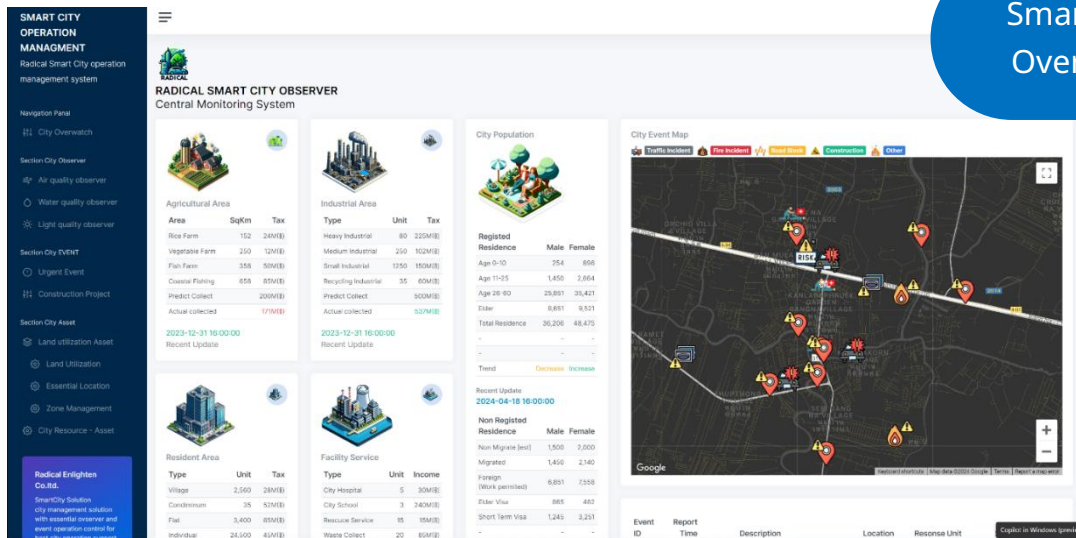
Dashboard ช่วยให้ข้อมูลเป็นศูนย์กลางและเข้าถึงได้ง่าย ส่งเสริมการประสานงานและการสื่อสารระหว่างหน่วยงานต่างๆ ภายในองค์กร ทำให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

City Administration Asset  
List of vehicles commonly used in city operations for various tasks such as daily maintenance, traffic repair, and construction repair and city service equipment commonly used in disaster situations

| Resource Tools           | Job Description                                                                                                                                    | Unit | Status | Repairing |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------|
| Utility Trucks           | Used for general maintenance tasks such as street cleaning, garbage collection, and landscaping.                                                   | 4    | 2      | 2         |
| Dump Trucks              | Utilized for hauling materials like gravel, asphalt, and debris during road construction and repair projects.                                      | 4    | 1      | 0         |
| Street Sweepers          | Designed to clean streets, sidewalks, and other paved surfaces to remove debris, dirt, and litter.                                                 | 2    | 0      | 0         |
| Traffic Control Vehicles | Includes vehicles equipped with traffic signs, cones, and barricades for managing traffic flow during construction or emergencies.                 | 2    | 0      | 0         |
| Road Pavers              | Used for laying asphalt or concrete during road construction and repair projects to create smooth driving surfaces.                                | 1    | 1      | 0         |
| Road Rollers             | Heavy machinery used to compact asphalt, gravel, or soil surfaces to ensure stability and durability.                                              | 1    | 2      | 0         |
| Bucket Trucks            | Equipped with an extendable arm and bucket used for maintenance tasks such as streetlight repair and tree trimming.                                | 2    | 1      | 0         |
| Crane Trucks             | Used for lifting heavy materials and equipment during construction and repair projects, such as installing traffic signals or repairing bridges.   | 2    | 0      | 1         |
| Flatbed Trucks           | Suitable for transporting large equipment, materials, or vehicles to and from work sites.                                                          | 1    | 0      | 0         |
| Concrete Mixers          | Vehicles equipped with rotating drums for mixing and transporting concrete to construction sites.                                                  | 2    | 0      | 0         |
| Sewer Vacuum Trucks      | Used for cleaning and maintaining sewer lines and storm drains by vacuuming out debris and sediment.                                               | 1    | 1      | 0         |
| Tow Trucks               | Essential for towing disabled vehicles, clearing accident scenes, and removing illegally parked cars.                                              | 3    | 0      | 0         |
| Water Trucks             | Carry water for various purposes such as dust control on construction sites, watering plants, and firefighting.                                    | 2    | 2      | 1         |
| Graders                  | Heavy equipment used for leveling and grading road surfaces to ensure proper drainage and smooth driving conditions.                               | 3    | 1      | 0         |
| Backhoes                 | Versatile machines used for digging trenches, excavating, and lifting heavy objects during construction and repair projects.                       | 3    | 0      | 0         |
| Heavy-Duty Water Pumps   | Used for draining flooded areas, such as streets, basements, and underground structures, to prevent water damage and facilitate rescue operations. | 13   | 5      | 2         |
| Power Generators         | Provide emergency electricity supply to critical facilities, shelters, and communication centers in case of power outages caused by the disaster.  | 8    | 2      | 1         |



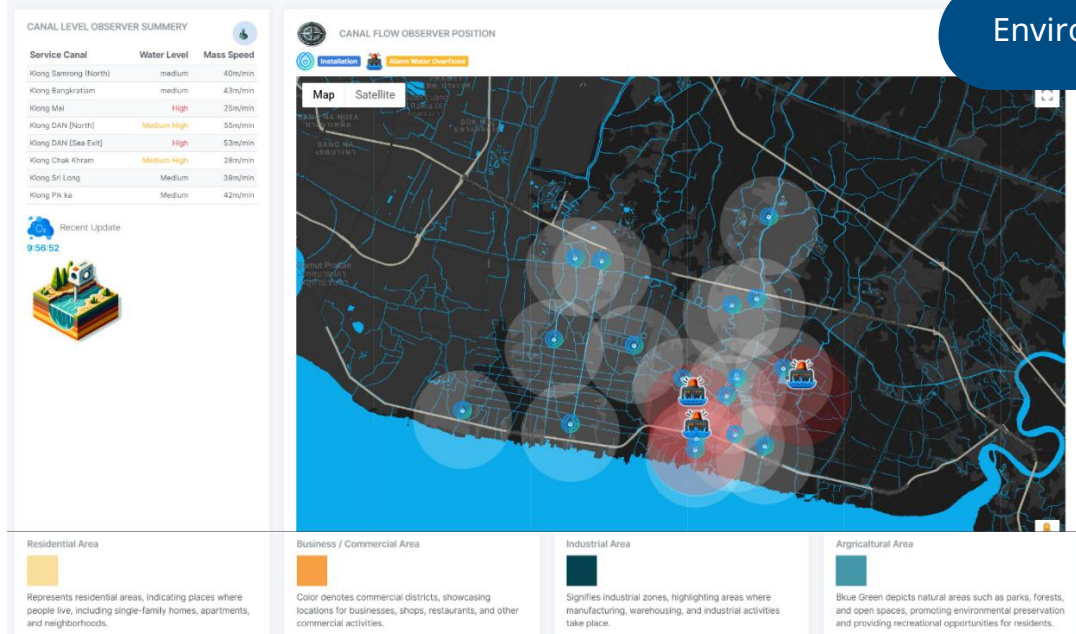
## System Example



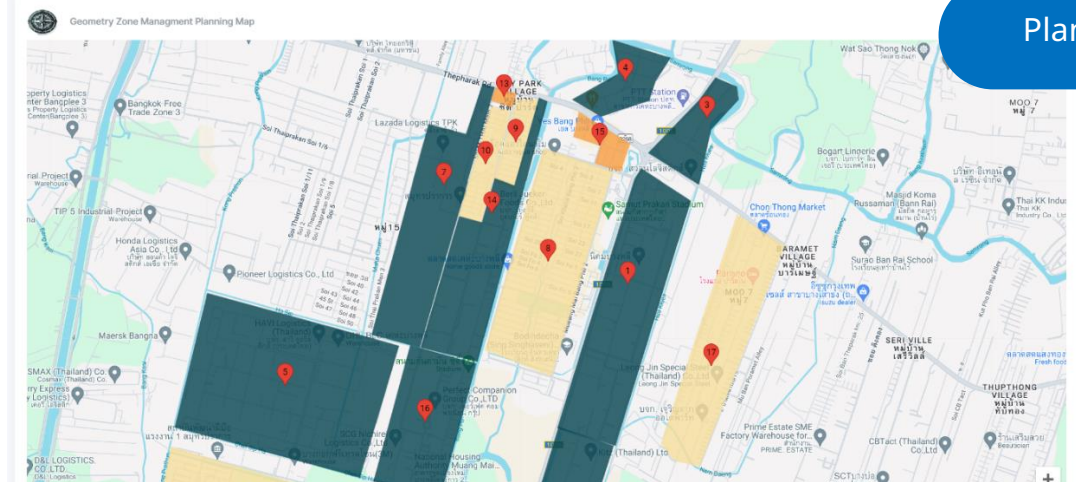
Smart city  
Overview

### CANAL FLOW OBSERVER

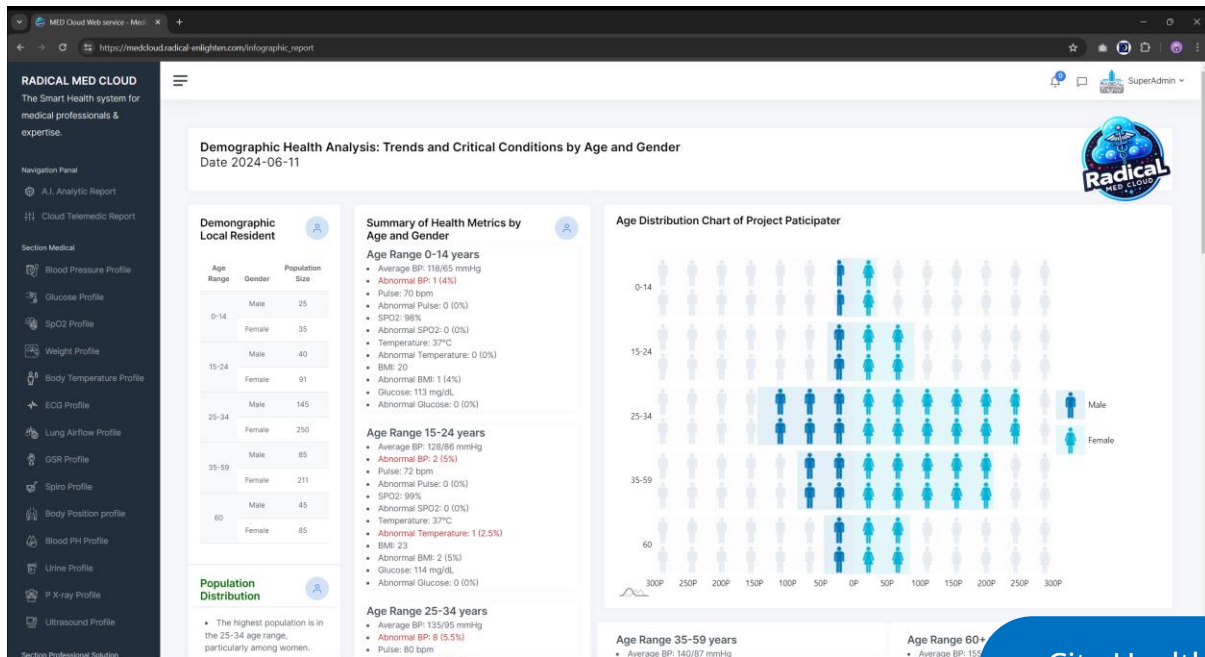
Water Central Monitoring System



Environment



Planning



City Health

# SMART CITY



89/77 Enterprize Park, Bangkaw, Bangplee, Samutprakrn, TH  
RADICAL ENLGITHEN CO.,Ltd.  
TEL : 02-136-1628 Hotline : 098-284-3354

