



INTELLIGENT RESEARCH

"We are research & develop high-tech Innovation"

LAB



Smart City
พงศ์เทพ ศิลปเวกิน
0804000079





Smart City

Smart Mobility

Smart People

Smart Environment

Smart Energy

Smart Living

Smart Governance

Smart Economy



“เมืองอัจฉริยะ” หมายความว่า เมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่กันสมัยและชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรของเมืองและประชากรเป้าหมาย โดยเน้นการออกแบบที่ดี และการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและภาคประชาชนในการพัฒนาเมือง ภายใต้แนวคิด การพัฒนา เมืองน่าอยู่ เมืองกันสมัย ให้ประชาชนในเมืองมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุข อย่างยั่งยืน การพัฒนาเมือง อัจฉริยะมีมิติการพัฒนาได้หลายด้าน มีมิติที่สำคัญ 7 ด้านคือ 1) สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) 2) การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) 3) การดำเนินชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) 4) พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) 5) พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) 6) เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) 7) การบริหารภาครัฐ อัจฉริยะ (Smart Governance)

เป้าหมายและพื้นที่

“เมืองอัจฉริยะ” หมายความว่า เมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัยและชาญฉลาด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการบริหารจัดการเมือง ลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากรของเมืองและประชากรเป้าหมาย โดยเน้นการออกแบบที่ดี และการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจและภาคประชาชนในการพัฒนาเมือง ภายใต้แนวคิดการพัฒนา เมืองทันยุ่ง เมืองทันสมัย ให้ประชาชนในเมืองมีคุณภาพชีวิตที่ดี มีความสุข อย่างยั่งยืน

Smart City



Solution Smart City

By Radical Enlighten

โซลูชัน Smart City ของ Radical Enlighten ใช้ IoT, AI และ Big Data ในการบริหารจัดการเมืองให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ด้วยการบูรณาการข้อมูลจากระบบต่างๆ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเมืองอัจฉริยะ ลดปัญหาสิ่งแวดล้อม เพิ่มคุณภาพชีวิต และทำให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพ คุ้มค่า และเป็นไปอย่างยั่งยืน



Smart City System

Explore Frontier Smart city solution Now!

Access Email

Smart City
Radical Enlighten

Sign in

SMART ENVIRONMENT SMART LIVING SMART MOBILITY

SMART GOVERNMENT SMART ENERGY

Don't have an account? [Sign up](#)

Radical Enlighten Co.,ltd System Version :
R00005.20242803 ©

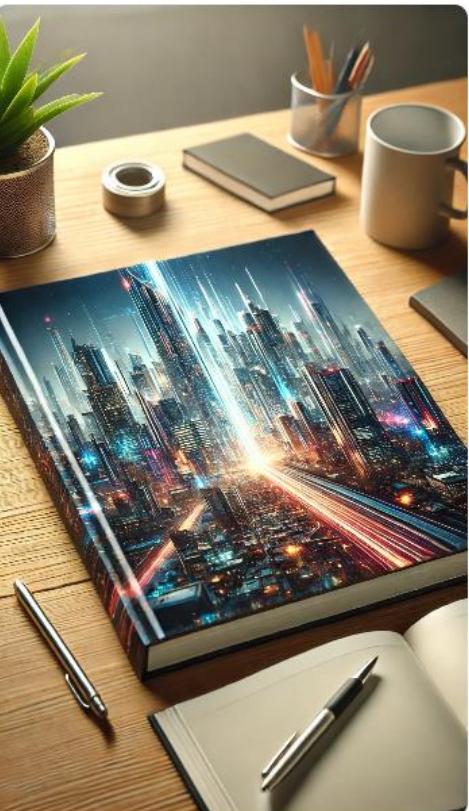


City Overwatch ระบบบริหารเมืองแบบองค์รวม

หน้าหลักสำหรับการตรวจสอบสถานการณ์และข้อมูลแบบเรียลไทม์ทั่วทั้งเมือง ก้าวตามสื่อแวดล้อม การจราจร และเหตุการณ์อุบัติเหตุ



โซลูชันนี้เป็นระบบบริหารจัดการเบื้องต้นที่ครอบคลุมทุกมิติของการดำเนินงานในเมือง



RADICAL ENLIGHTEN **SMART CITY** Solution



SMART CITY คือเบื้องต้นที่นำเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น IoT, AI และ Big Data มาใช้เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชากร บริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน เสริมสร้างระบบขนส่ง และความปลอดภัย รวมถึงส่งเสริมบัตรกรรรมและเศรษฐกิจ ก้าวทันโลก โดยบุกเบิกการพัฒนาเมืองให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและตอบสนองความต้องการของคนรุ่นใหม่อย่างชาญฉลาดและยั่งยืน



Index 1

City Overwatch ระบบบริหารเมืองแบบองค์รวม

หน้าหลักสำหรับการตรวจสอบสถานการณ์และข้อมูลแบบเรียลไทม์ทั่วทั้งเมือง ก้าวเดียวส่องเวดล้อม การจราจร และเหตุการณ์ฉุกเฉิน



โซลูชันนี้เป็นระบบบริหารจัดการเบื้องต้นอัจฉริยะที่ครอบคลุมทุกมิติของการดำเนินงานในเมือง



Smart Weather ระบบสภาพอากาศ อัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและจัดการสภาพอากาศในเมือง

Smart Water ระบบจัดการน้ำอัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชัน จัดสรรทรัพยากรน้ำสำหรับพื้นที่ทุ่มชนบทอย่างยั่งยืน

Smart Traffic ระบบการจราจรอัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสัญญาณไฟจราจรและระบบไฟถนนอัจฉริยะ

Smart Land ระบบจัดการที่ดิน อัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันสำหรับการจัดการที่ดินและการใช้ประโยชน์ในเมืองอย่างยั่งยืน

Smart Gov ระบบบริหารจัดการภาครัฐอัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันสำหรับการจัดการสินทรัพย์เมือง โครงการก่อสร้าง และเหตุการณ์สำคัญในเมือง

Index 2

Smart Weather Map ແພນທີສະພາວັດອາກະອ່າຍ



ແສດງຂໍ້ມູນສະພາວັດອາກະອ່າຍໄລ້ໄກນີ້ແລະ
ການພາຍການນີ້ອາກະ

Weather Sensor Network ເຄືອຂ່າຍເຫັນເຂອ້າຕຽວຈາກສະພາວັດ



ພັນຄົ່ນຕຽວຈັດອຸນຫຼຸນ ຄວາມເຂັນ ຜຸນ
ລະຂໍອນ ແລະຂໍ້ມູນສະພາວັດອຳນວຍໆ
(ຕົວຢ່າງໃນຈັງຫວັດເຊີຍໃໝ່)

Air Surveillance Units ເຄືອຂ່າຍເຫັນເຂອ້າຕຽວຈາກສະພາວັດ ເຄື່ອນທີ່



ຕິດຕາມຄຸນກາພາວັດຕ້ວງເຖິງເກຣໂນໂລຢີ
ອາກະຍານໄຮັດບັນ ຮົດ ບໍ່ວ່າຍຕຽວຈາກ
ເຄື່ອນທີ່

Rivers EWS ຮະບບເຕືອນກໍຍລ່ວງໜ້າສໍາຮຽນ ແມ່ນ້າ



ຮະບບເຕືອນຮະດັບໜ້າແລະກາໄລ່ຂອງໜ້າເພື່ອ
ລົດຄວາມເສີ່ງຈາກໜ້າກ່ວ່າ

Smart Water Gate ຮະບບປະຕູນໜ້າອຳນວຍໆ



ຄຸນປະຕູນປະຕູນໜ້າແບບອັດໄນມັດເພື່ອກາ
ຈັດການປ້າອ່າຍ່າງນີ້ປະສິກິກັບ

Water Quality Observer ຮະບບຕຽບຄຸນກາພັນ້າ



ເຝົາຮັງຄຸນກາພັນ້າ ເປັນ ຄ່າຄວາມເປັນກຣດ
ຕ່າງ (pH) ແລະອອກຂີເຈນລະລາຍໜ້າ (DO)

Smart Intersection Control ຮະບບគົບຄຸນສີແຍກອຳນວຍໆ



Solution ຂວບຄຸນສັງຄູນໄຟຈາරຸຈແບບເຣ
ຍລໄກນີ້ເພື່ອລົດປົມຫາກາຈຈາກຕິດຫັດ

Light Quality Observer ຮະບບຕຽບຄຸນກາພັສ່ງສ່ວ່າງ



ຮະບບຕຽບຄຸນກາພັສ່ງສ່ວ່າງໃນ
ພື້ນທີ່ສ່າຮາຮະນະແລະກ່າງທີ່ຈົດຕົວ
ພລັງຈານແລະເພີ່ມຄວາມປລອດກີຍໃນເວລາ
ກລາງຕົນ

Park Area Management ການຈັດການພື້ນທີ່ຈົດຕົວສ່າຮາຮະນະ



ຮະບບຈັດການພື້ນທີ່ຈົດຕົວແບບປົດໄລ່ໃນເບົດ
ເນື່ອງ ຮອງຮັບການຕຽບຄຸນພື້ນທີ່ວ່າງແບບເຣ
ຍລໄກນີ້ ກາຮອງຈັດການພື້ນທີ່ຈົດຕົວ ແລະວິເຄາະກ
ການໃຊ້ຈຳນາພື້ນທີ່ເພີ່ມປະສິກິກັບ

Land Utilization ການໃຊ້ປະໂຍບທີ່ດັບ



ຂໍ້ມູນການໃຊ້ທີ່ດັບ ເປັນ ເບັນ ເບັດກໍຍົງ
ພານີ້ ແລະອຸດສ່າກຮຽນ

Essential Location Management ການຈັດການສັການທີ່ສໍາຄັນ



ຕຳແໜ່ງແລະການເຫັນສັການທີ່ສໍາຄັນ ເປັນ
ໂຮງຮຽນ ໂຮງພາບາລ ແລະສັກນີ້ຕໍ່າວຈ

Industrial And Factory Location Management ການຈັດການໂຮງຈານອຸດສ່າກຮຽນ ແລະສິ່ງເວັດລ້ອມ



ຂໍ້ມູນເພື່ອໃຊ້ໃນການຕິດຕາມແລະບັນຫາ ໂຮງຈານ
ອຸດສ່າກຮຽນ ນາດຕ່າງໆໃນພື້ນທີ່ ການຄົງ
ການໃຊ້ຈຳນາກັບພາຍາກຄນ ໄຟຟ້າ ອາຫາ ກາ
ເດີບການ ແລະ ນລກວະກໍ່ເກີດຈາກໂຮງຈານແລະ
ຊັບຊັບ

Zone Management ການຈັດການເຂດເນື່ອງ



ການແບ່ງເຂດເນື່ອງຕາມພົງກໍອັນການໃຊ້ຈຳນາເພື່ອ
ການພັນກາທີ່ຍິ່ງຍືນ

Construction Project Management ການຈັດການໂຄງການກ່ອສຮ້າງ



ແສດງສະບາບແລະຄວາມຕັບໜ້າຂອງໂຄງການກ່ອສຮ້າງໃນເນື່ອງ

Event Management ການຈັດການເຫດການເຫດການນີ້ໃນເນື່ອງ



ຮະບບຕິດຕາມແລະບັນຫາເຫດການນີ້ເຮັດວຽກ
ຮັບຮັດການຕິດຕາມແລະບັນຫາເຫດການນີ້

City Resource & Asset Management ການຈັດການກັບພາຍກາແລະສືບກັບພົຍ່ອຂອງເນື່ອງ



ຂໍ້ມູນແລະການດູແລກຮັບພາຍກາຂອງເນື່ອງ ເປັນ ຮະບບສາຮາຮຸບປຸກແລະ
ໂຄງຮັບພື້ນທີ່


SMART CITY OPERATION MANAGEMENT 5.0

 Radical Smart City operation management system 

Navigation Panel

 City Overwatch

Environment Monitoring Support System

 Smart Weather Map

 CNX Weather Sensor

 Air Surveillance Units

 Water quality observer

 Rivers EWS

 Smart WaterGate

 Smart City Park

 Light quality observer

Section City EVENT

 Urgent Event

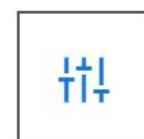
 Construction Project

Section City Asset

 Land Utilization

City Overwatch
ระบบบริหารเมืองแบบองค์รวม

หน้าหลักสำหรับการตรวจสอบสถานการณ์และข้อมูลแบบเรียลไทม์ทั่วทั้งเมือง กั้งด้าน สื่อเวดล้อน การจราจร และเหตุการณ์ฉุกเฉิน



โซลูชันนี้เป็นระบบบริหารจัดการเมืองอัจฉริยะที่ครอบคลุมทุกมิติของการดำเนินงานในเมือง

 RADICAL ENLIGHTEN
SMART CITY
Solution


SMART CITY คือเมืองที่นำเทคโนโลยีดิจิทัล เช่น IoT, AI และ Big Data มาใช้เพื่อปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชน บริหารจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน เสริมสร้างระบบขนส่งและความปลอดภัย รวมถึงส่งเสริมบทบาทธรรมาภิบาลและเศรษฐกิจท่องเที่ยว โดยบุกเบิกการพัฒนาเมืองให้เป็นมีตระต่อสื่อเวดล้อน และตอบสนองความต้องการของคนรุ่นใหม่อย่างชาญ糟าดและยั่งยืน





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT 5.0

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land Utilization

Smart Weather ระบบสภาพอากาศ อัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและจัดการสภาพอากาศในเมือง

Smart Water ระบบจัดการน้ำ อัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันที่จัดสรรทรัพยากร้ำส้าหรับพืชที่ขับชนอย่างยั่งยืน

Smart Traffic ระบบการจราจร อัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสัญญาณไฟจราจรและระบบไฟถนนอัจฉริยะ

Smart Land ระบบจัดการที่ดิน อัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันสำหรับการจัดการที่ดินและการใช้ประโยชน์ในเมืองอย่างยั่งยืน

Smart Gov ระบบบริหารจัดการภาครัฐอัจฉริยะ



กลุ่มฟังก์ชันสำหรับการบริหารจัดการสิ่งปลูกสร้าง และเหตุการณ์สำคัญในเมือง

Smart Weather Map แผนที่สภาพอากาศ อัจฉริยะ



แสดงข้อมูลสภาพอากาศแบบเรียลไทม์และการพยากรณ์อากาศ

Rivers EWS ระบบเตือนภัยล่วงหน้า สำหรับแม่น้ำ



ระบบเตือนระดับน้ำและการไหลของน้ำเพื่อลดความเสี่ยงจากน้ำท่วม

Smart Intersection Control ระบบควบคุมสีแยก อัจฉริยะ



Solution ควบคุมสัญญาณไฟจราจรแบบเรียลไทม์เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด

Land Utilization การใช้ประโยชน์ที่ดิน



ข้อมูลการใช้ที่ดิน เช่น เขตที่อยู่อาศัย พานิชยกรรม และอุตสาหกรรม

Weather Sensor Network เครือข่ายเซ็นเซอร์ตรวจอากาศ



ฟังก์ชันตรวจสอบอุณหภูมิ ความชื้น ผู้บดอง และข้อมูลสภาพอากาศ อื่น ๆ (ตัวอย่างในจังหวัดเชียงใหม่)

Smart Water Gate ระบบประตูน้ำอัจฉริยะ



ควบคุมประตูน้ำแบบอัตโนมัติเพื่อการจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

Light Quality Observer ระบบตรวจสอบคุณภาพแสงสว่าง



ระบบตรวจสอบและควบคุมไฟส่องสว่างในพื้นที่สาธารณะและที่จอดรถเพื่อประหยัดพลังงานและเพิ่มความปลอดภัยในเวลากลางคืน

Essential Location Management การจัดการสถานที่สำคัญ



ดำเนินการและเข้าถึงสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน และสถานที่ราชการ

Air Surveillance Units เครือข่ายเซ็นเซอร์ตรวจอากาศเคลื่อนที่



ติดตามคุณภาพอากาศด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ หรือโดรน

Water Quality Observer ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ



เฝ้าระวังคุณภาพน้ำ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

Park Area Management การจัดการพื้นที่จอดรถสาธารณะ



ข้อมูลเพื่อใช้ในการติดตามและ

Industrial And Factory Location Management การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม



ข้อมูลและการดูแลรักษาของเมือง เช่น ระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน

สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นปรับปรุงคุณภาพและเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผลการบริหารจัดการ และติดตามเฝ้าระวัง สิ่งแวดล้อม และสภาวะแวดล้อมอย่างเป็นระบบ เช่น การจัดการน้ำ การดูแลสภาพอากาศ การเฝ้าระวังภัยพิบัติตลอดจนเพิ่มการมีส่วนร่วมของประชาชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ



ระบบแสดงประสิทธิภาพเมืองอัจฉริยะ City OverWatch

- ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเมืองแบบเรียลไทม์
- วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อคาดการณ์ปัญหาเมือง
- รองรับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ลดการใช้ทรัพยากรในการบริหารเมือง
- ปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชน



Current TIME
3:33:17

RADICAL SMART CITY OBSERVER

Central Monitoring
System



พื้นที่เกษตรกรรม

Area	Km ²	Tax
Rice Farm	152	24M(฿)
Vegetable Farm	250	12M(฿)
Fish Farm	358	50M(฿)
Coastal Fishing	658	85M(฿)
Predict Collect		200M(฿)
Actual Collected		▼ 171M(฿)

2024-12-31 16:00:00

Update ล่าสุด



พื้นที่อยู่อาศัย

Type	Unit	Tax
Village	2,560	28M(฿)
Condominium	35	52M(฿)
Flat	3,400	85M(฿)
Individual	24,500	45M(฿)
Predict Collect		200M(฿)
Actual Collected		▲ 207M(฿)

2024-12-01 16:00:00

Update ล่าสุด



Industrial Area
พื้นที่อุตสาหกรรม

Type	Unit	Tax
Heavy Industrial	80	225M(฿)
Medium Industrial	250	102M(฿)
Small Industrial	1250	150M(฿)
Recycling Industrial	35	60M(฿)
Predict Collect		500M(฿)
Actual Collected		▲ 537M(฿)

2024-12-31 16:00:00

Update ล่าสุด



City Population
ประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เมือง BangBo

Registered Residence	Male	Female
Age 0-10	254	896
Age 11-25	1,450	2,664
Age 26-60	25,851	35,421
Elder	8,651	9,521
Total Residence	36,206	48,475

Trend

Decrease ▼ Increase ▲

Update ล่าสุด

2025-02-06 16:00:00

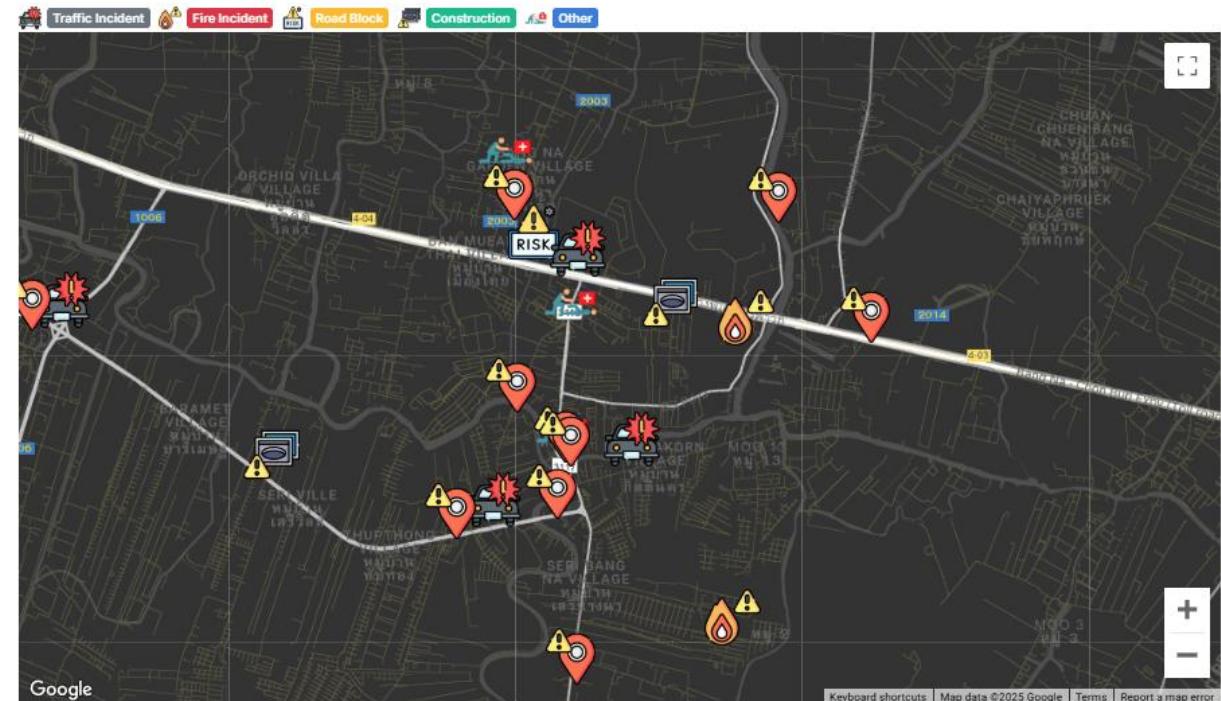
Non-Registered Residence	Male	Female
Non Migrate [est]	1,500	2,000
Migrated	1,450	2,140
Foreign (Work Permitted)	6,851	7,558
Elder Visa	865	482
Short Term Visa	1,245	3,251
Total Non-Permanent Residence	11,911	15,431

Update ล่าสุด

2025-02-18 16:00:00

Update ล่าสุด

City Event Map



Event	Report in	Description	Location	Response Unit	Status	Update
022	20-02-2025 15:02	ไฟป่าใกล้หมู่บ้าน	lat: 13.55737561200686, Ing: 100.78822190596259	รถดับเพลิงหมาดล 002	กำลังตอบสนอง	20-02-2025 18:00
023	20-02-2025 21:30	ไฟป่าใกล้คลอง	lat: 13.559878770811839, Ing: 100.85808808514146	รถดับเพลิง 001	กำลังตอบสนอง	20-02-2025 24:00
024	20-02-2025 20:15	ไฟป่าใกล้หมู่บ้าน	lat: 13.533343944734405, Ing: 100.8637529104392	รถดับเพลิง 005, รถดับเพลิง 004	กำลังประเมินความเสียหาย	20-02-2025 06:00
025	20-02-2025 19:15	อุบัติเหตุทางจราจร - กับถนนร่องดีง ดึงการความชัดเจน	lat: 13.577721859846653, Ing: 100.7949070081593	รถพยาบาล 002	ส่งผู้บาดเจ็บเข้ารักษา	20-02-2025 20:00
026	20-02-2025 19:15	อุบัติเหตุทางจราจร - ถนนร่องกูบัน 2 คัน	lat: 13.570285037323087, Ing: 100.83792313916537	ส่งผู้บาดเจ็บเข้ารักษา	ประจำที่บ้าน	20-02-2025 07:15
028	20-02-2025 17:15	ก่อระเบิดหลักเมือง	lat: 13.570285037323087, Ing: 100.83445875277562	เมือง		

Actual Collected	17M(\$)	
2024-12-31 16:00:00	Update ล่าสุด	
		
Facility Service	พื้นที่ให้บริการด้านบุคคล	
Type	Unit	Income
 City Hospital	5	30M(\$)
 City School	3	240M(\$)
 Rescue Service	15	15M(\$)
 Waste Collect	20	85M(\$)
 Service Income		▲ 370M(\$)
2024-12-31 16:00:00	Update ล่าสุด	
Actual Collected	▲ 207M(\$)	
2024-12-01 16:00:00	Update ล่าสุด	

Construction Project

list of on going project in the city including project approved wait to initial, processing by contract or city
รายงานโครงการที่กำลังดำเนินการในเมือง รวมถึงโครงการที่ได้รับอนุมัติและรอเริ่มต้น กำลังดำเนินการโดยผู้รับเหมา หรือหน่วยงานของเมือง

Project	Initial เริ่มต้น	Processing ระหว่างดำเนินการ	Finalizing รอสร้าง	Complete สำเร็จแล้ว
โครงการก่อสร้างบ้าน	10	5	12	20
โครงการก่อสร้างอาคาร	8	2	4	15
การก่อสร้างพื้นที่สาธารณะ	35	12	60	125
ระบบบำบัดน้ำเสีย	3	6	10	25
ระบบไฟฟ้าอ่วงวายบุคคล	100	20	35	250

Official Update
2025-02-20



Air Quality Sensor

คุณภาพอากาศในเมือง



Overall	Value	Min	Max
Temperature	35°C	29°C	44°C
Wind (Km/h)	5	2	8
Pressure	1,011	1,005	1,010
Humidity	56%	44%	100%
O ₃ AQI	29	3	38
PM10	51	21	65
PM2.5	119	69	125



Update ล่าสุด
3:33:55

Trend		
	Decrease	Increase
Update ล่าสุด		
2025-02-06 16:00:00		
Non-Registered Residence	Male	Female
Non Migrate [est]	1,500	2,000
Migrated	1,450	2,140
Foreign (Work Permitted)	6,851	7,558
Elder Visa	865	482
Short Term Visa	1,245	3,251
-	-	-
Total Non-Permanent Residence	11,911	15,431

Update ล่าสุด
2025-02-18 16:00:00



Event	Report in	Description	Location	Response Unit	Status	Update
022	20-02-2025 15:02	ไฟป่าใกล้หมู่บ้าน	lat: 13.55737561200686, lng: 100.78822190596259	รถดับเพลิงหมาดเล็ก 002	กำลังตอบสนอง	20-02-2025 18:00
023	20-02-2025 21:30	ไฟป่าใกล้สถานี	lat: 13.559878770811839, lng: 100.85808808514146	รถดับเพลิง 001	กำลังตอบสนอง	20-02-2025 24:00
024	20-02-2025 20:15	ไฟป่าใกล้หมู่บ้าน	lat: 13.533343944734405, lng: 100.8637529104392	รถดับเพลิง 005, รถดับเพลิง 004	กำลังประมวลผลความเสี่ยง	20-02-2025 06:00
025	20-02-2025 19:15	อุบัติเหตุทางจราจร - ถนนยกปีก ดื่องการความชัดเจน	lat: 13.577721859846653, lng: 100.7949070081593	รถพยาบาล 002	ลงเร่งด่วนเรื่องไข้	20-02-2025 20:00
026	20-02-2025 19:15	อุบัติเหตุทางจราจร - ถนนรรทากหนัก 2 คัน	lat: 13.570285037323087, lng: 100.83792313916537	ส่งผู้บาดเจ็บ	ประจำที่หน้ารถ	20-02-2025 07:15
028	20-02-2025 17:15	ก่อประปาหลักเสียหาย	lat: 13.570285037323087, lng: 100.83445875277562	แจ้งการประเมินครัวหลวง	กำลังตรวจสอบเบื้องต้น	03:33:05



Service Canal Situation Report

รายงานสถานะการไหลของน้ำในตัวเมืองและรอบตัวเมือง

Service Canal	Water Level	Mass Speed	Direction	PH	O ₂	Conduct	Temperature	Salinity
คลองสาโรง (แม่น้ำ)	Medium	40m/min	South	6.5	7	2500	30°C	0.8
คลองขวางประทวน	Medium	43m/min	South	6.3	6	4520	29°C	0.7
คลองอุป	High	25m/min	East	7	5.2	3560	29°C	0.8
คลองดำเนิน (แม่น้ำ)	Medium High	55m/min	South	6.2	6.4	3500	30°C	15
คลองดำเนิน (กาลօอุกกะ)	High	53m/min	South	5.2	8.1	2574	27°C	30
คลองจะ-คราม	Medium High	28m/min	South	5.0	6.2	4506	29°C	1
คลองศรีสัช	Medium	39m/min	South	7.5	6.1	2540	30°C	0.9
คลองปีกนา	Medium	42m/min	South	6.0	10	3550	28°C	0.6



Update ล่าสุด
3:33:55



Pongthep v

Current TIME
13:05:50

SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

SMART CITY EVENT MONITOR

Smart City Central Monitoring System



Vehicle Collisions



Road Repair



Fire Alert



Facility Damage



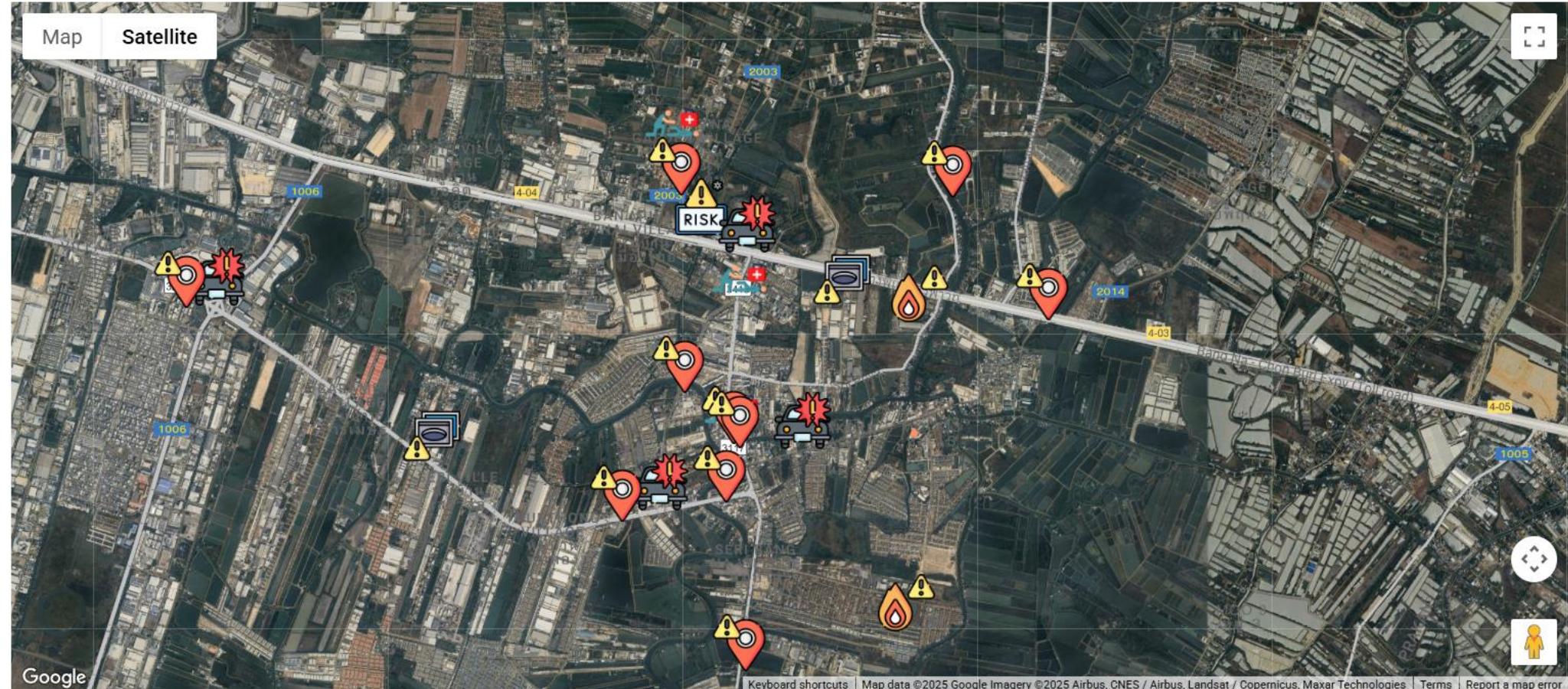
Injured Citizen



Other Event

Map

Satellite



Report Demage Property

City Injured Report

Fire / Electric Event Report



Pongthep

SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

RADICAL SMART CITY OBSERVER

Central Monitoring System



Agricultural Area

Area	SqKm	Tax
Rice Farm	152	24M(฿)
Vegetable Farm	250	12M(฿)
Fish Farm	358	50M(฿)
Coastal Fishing	658	85M(฿)
Predict Collect		200M(฿)
Actual collected		171M(฿)

2024-12-31 16:00:00

Recent Update



Resident Area

Type	Unit	Tax
Village	2,560	28M(฿)
Condominium	35	52M(฿)
Flat	3,400	85M(฿)
Individual	24,500	45M(฿)
Service Income		370M(฿)

2024-12-31 16:00:00

Recent Update



Industrial Area

Type	Unit	Tax
Heavy Industrial	80	225M(฿)
Medium Industrial	250	102M(฿)
Small Industrial	1250	150M(฿)
Recycling Industrial	35	60M(฿)
Predict Collect		500M(฿)
Actual collected		537M(฿)

2024-12-31 16:00:00

Recent Update



Residence	Male	Female
Age 0-10	254	896
Age 11-25	1,450	2,664
Age 26-60	25,851	35,421
Elder	8,651	9,521
Total Residence	36,206	48,475
-	-	-
-	-	-
Trend	Decrease	Increase

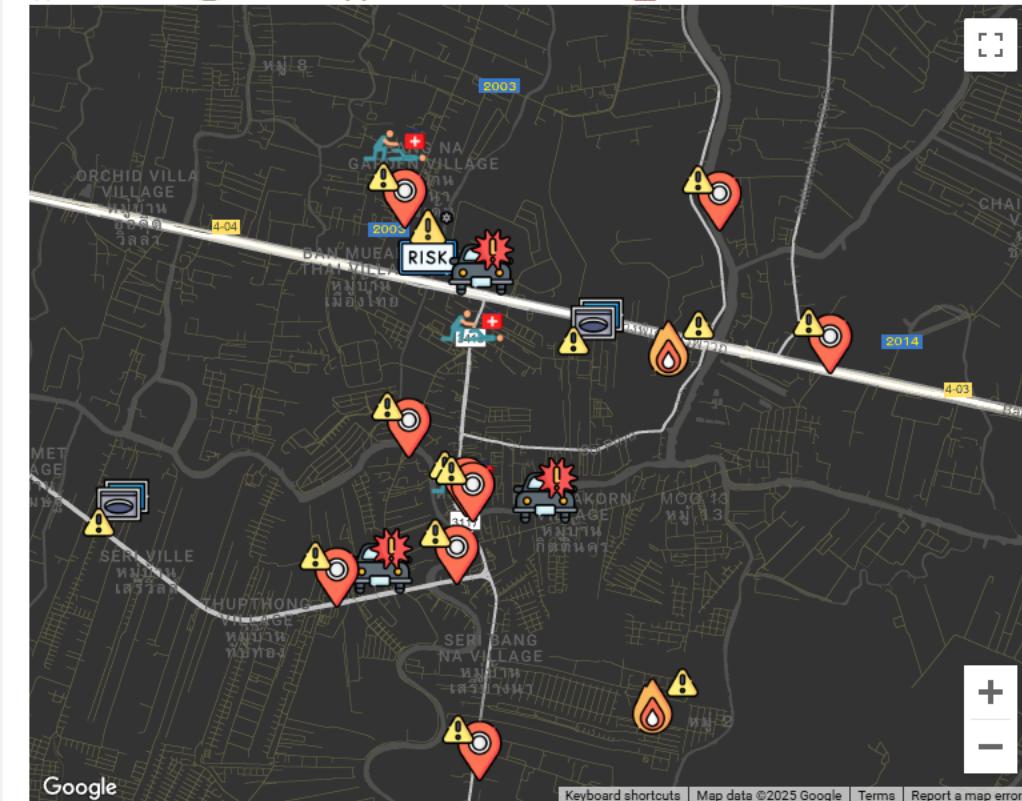
Recent Update
2025-01-29 16:00:00

Residence	Male	Female
Non Migrate [est]	1,500	2,000
Migrated	1,450	2,140
Foreign (Work permitted)	6,851	7,558
Elder Visa	865	482
Short Term Visa	1,245	3,251
-	-	-
Total Non Permanent Residence	11,911	15,431

Recent Update
2025-02-10 16:00:00

City Event Map

Traffic Incident Fire Incident Road Block Construction Other



Event ID	Report Time	Description	Location	Resonse Unit	Status	Update
022	05-04-05 15:02	Wild fire neer village	lat: 13.55737561200686, Ing: 100.78822190596259	FireTruck002	Responding	05-04-05 18:00
023	05-04-04 21:30	Wild fire near Market	lat: 13.559878770811839, Ing: 100.85808808514146	FireTruck003	Arrived	05-04-05 18:00
024	05-04-04 20:15	Wild fire neer village	lat: 13.533343944734405, Ing: 100.8637529104392	FireTruck004	Arrived	05-04-05 18:00





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

collected 171M(B)

2024-12-31 16:00:00

Recent Update



Facility Service

Type Unit Income

City Hospital	5	30M(B)
City School	3	240M(B)
Rescue Service	15	15M(B)
Waste Collect	20	85M(B)
-	-	-
Service Income	370M(B)	

Resident Area

Type Unit Tax

Village	2,560	28M(B)
Condinum	35	52M(B)
Flat	3,400	85M(B)
Individual	24,500	45M(B)
Predict Collect	200M(B)	
Actual collected	207M(B)	

2024-12-01 16:00:00

Recent Update

Construction Project



list of on going project in the city including project approved wait to initial, processing by contract or city

Project Initial Processing Finalizing complete

Road Construction	10	5	12	20
Building construction	8	2	4	15
Public Area Contruction	35	12	60	125
Community Water	3	6	10	25
Community Liting	100	20	35	250

Recent Update 2025-01-29 16:00:00

Non Registered

Residence	Male	Female
-----------	------	--------

Non Migrate [est]	1,500	2,000
Migrated	1,450	2,140
Foreign (Work permitted)	6,851	7,558
Elder Visa	865	482
Short Term Visa	1,245	3,251
-	-	-
Total Non Permanent Residence	11,911	15,431

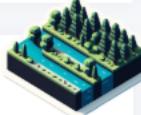
Recent Update

2025-02-10 16:00:00



Event ID	Report Time	Description	Location	Resonse Unit	Status	Update
022	05-04-05 15:02	Wild fire neer village	lat: 13.55737561200686, Ing: 100.78822190596259	FireTruck002	Responding	05-04-05 18:00
023	05-04-04 21:30	Wild fire near Market	lat: 13.559878770811839, Ing: 100.85808808514146	FireTruck001	Responding	05-04-04 24:00
024	05-04-04 20:15	Wild fire neer village	lat: 13.533343944734405, Ing: 100.8637529104392	FireTruck005, FireTruck004	Assessing damage	05-04-05 06:00
025	05-04-04 19:15	Traffic Collision - road blocked need assist	lat: 13.577721859846653, Ing: 100.7949070081593	Ambulance 002	Delivered injured person	05-04-04 20:00
026	05-04-04 19:15	Traffic Collision 2 heavy truck	lat: 13.570285037323087, Ing: 100.83792313916537	Deliver injured person	Standby On site	05-04-05 07:15
028	05-04-04 17:15	Main water pip service broken	lat: 13.570285037323087, Ing: 100.83445875277562	Report to Metro Water Service	On site Reparing	12:23:34

Service Canal Situation Report



Service Canal	Water Level	Mass Speed	Direction	PH	O ₂	Conduct	Temperature	Salinity
Klong Samrong (North)	medium	40m/min	South	6.5	7	2500	30°C	.8
Klong Bangkratiam	medium	43m/min	South	6.3	6	4520	29°C	.7
Klong Mai	High	25m/min	East	7	5.2	3560	29°C	.8
Klong DAN [North]	Medium High	55m/min	South	6.2	6.4	3500	30°C	15
Klong DAN [Sea Exit]	High	53m/min	South	5.2	8.1	2574	27°C	30
Klong Chak Khram	Medium High	28m/min	South	5.0	6.2	4506	29°C	1
Klong Sri Long	Medium	39m/min	South	7.5	6.1	2540	30°C	.9
Klong Pik ka	Medium	42m/min	South	6.0	10			

Recent Update 12:24:13

ระบบบริหารจัดการเหตุการณ์ในเมือง

Event Management

- วางแผนและจัดการเหตุการณ์ กิจกรรมของเมืองได้ง่ายขึ้น
- ควบคุมความปลอดภัยและความเป็นระเบียบของงาน
- เชื่อมโยงข้อมูลเหตุการณ์ กิจกรรมเข้ากับระบบอื่นของเมือง
- แจ้งเตือนและอัปเดตข้อมูลให้ประชาชนแบบเรียลไทม์
- ส่งเสริมกิจกรรมเพื่อสังคมและเศรษฐกิจเมือง



Pongthep

Current TIME
13:07:48

SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

SMART CITY EVENT MONITOR

Smart City Central Monitoring System



Vehicle Collisions



Road Repair



Fire Alert



Facility Damage



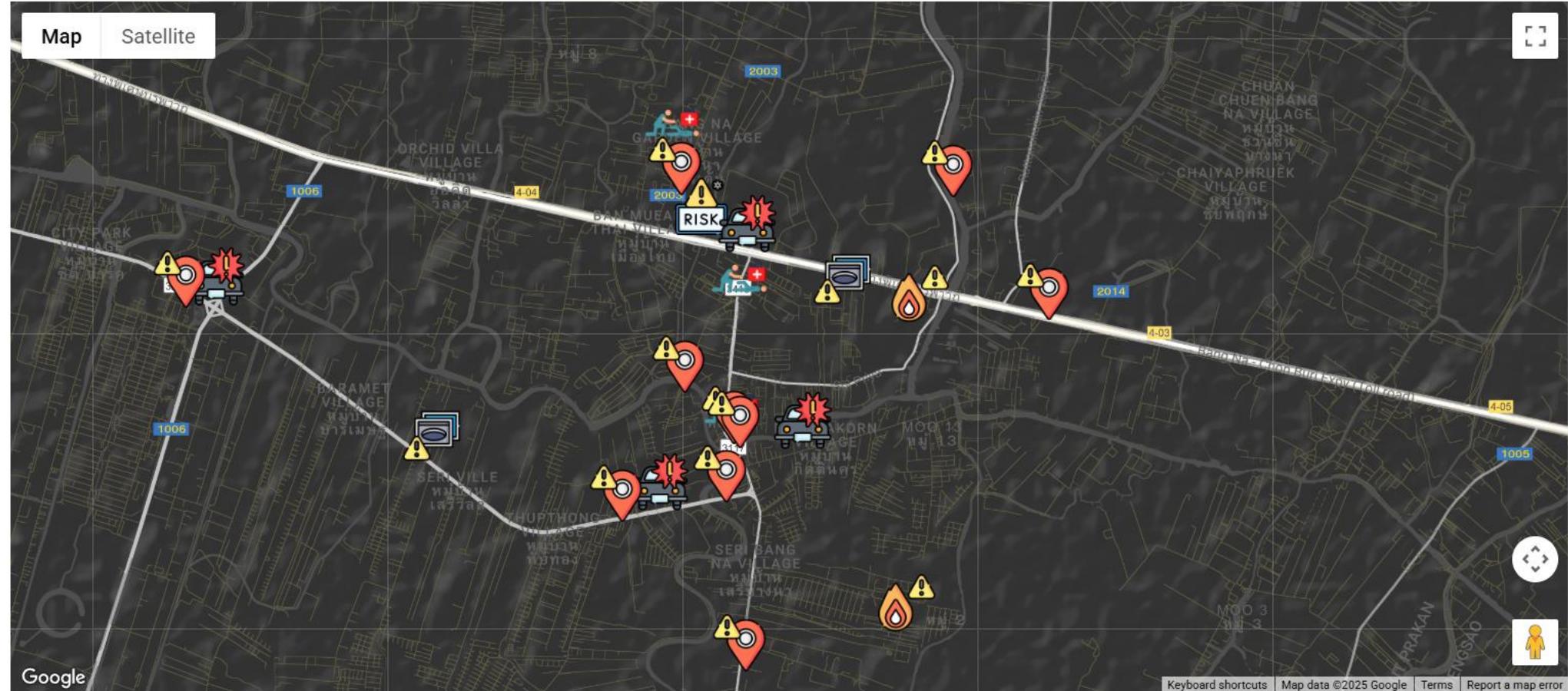
Injured Citizen



Other Event

Map

Satellite

Smart City
Radical Enlighten



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset



Report Time	Description	Priority	Location	Dispatch Unit	Active Status	Update Time
09-04-24 18:50	Playground Injuries	Medium	13.583933900375706, 100.83669188286612	Ambulance 002	Responding	09-04-24 21:50
09-04-24 13:15	Public Transportation Infrastructure / Damage to bus stops	Low	13.582920651556858, 100.85932698396505	Traffic MA 002	Assessing damage	09-04-24 16:15
08-04-24 11:40	Vehicle Collisions	High	13.569115221828467, 100.83083923336193	Ambulance 001	Clear	08-04-24 14:40
08-04-24 6:05	Potholes	Low	13.583881227945083, 100.8443768517601	Traffic MA 001	Assessing damage	08-04-24 9:05
07-04-24 3:30	Pedestrian Accidents	Medium	13.595203759827665, 100.83178371819704	Ambulance 001	Clear	07-04-24 6:30
07-04-24 21:55	Utility Line Breaks (GAS)	High	13.589116583758662, 100.83391961201218	Fire Team 002	On Repair	08-04-24 0:55
06-04-24 16:20	Wild Fire	High	13.61440713028439, 100.8608296800738	Fire Team 001	Clear	06-04-24 19:20
06-04-24 10:45	Potholes	Low	13.640422851579782, 100.87000238454424	Traffic MA 001	Assessing damage	06-04-24 13:45
05-04-24 8:10	Public Building Damage	Low	13.592015202110227, 100.83194578938557	Building MA 002	On Repair	05-04-24 11:10
05-04-24 2:35	Bridge Damage	Low	13.573679900891543, 100.83628908609555	Traffic MA 002	On Repair	05-04-24 5:35
04-04-24 21:00	Public Spaces / Market Area Health Support	Medium	13.583799344292999, 100.7950300991517	Service Team 001	Clear	05-04-24 0:00
04-04-24 15:25	Overhead Line Damage	High	13.557444352809851, 100.8367599625858	MEA respond	Clear	04-04-24 18:25
03-04-24 9:45	Public Event Venues / Request Support	Medium	13.56972384640749, 100.83523312748989	Ambulance 002	Clear	
03-04-24 4:10	Potholes	Low	13.572486864106738, 100.81377473214617	Traffic MA 001	pending	

Smart City
Radical Enlighten



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Report Time	Description	Priority	Location	Dispatch Unit	Active Status	Update Time
09-04-24 18:50	Playground Injuries	Medium	13.583933900375706, 100.83669188286612	Ambulance 002	Responding	09-04-24 21:50
09-04-24 13:15	Public Transportation Infrastructure / Damage to bus stops	Low	13.582920651556858, 100.85932698396505	Traffic MA 002	Assessing damage	09-04-24 16:15
08-04-24 11:40	Vehicle Collisions	High	13.569115221828467, 100.83083923336193	Ambulance 001	Clear	08-04-24 14:40
08-04-24 6:05	Potholes	Low	13.583881227945083, 100.8443768517601	Traffic MA 001	Assessing damage	08-04-24 9:05
07-04-24 3:30	Pedestrian Accidents	Medium	13.595203759827665, 100.83178371819704	Ambulance 001	Clear	07-04-24 6:30
07-04-24 21:55	Utility Line Breaks (GAS)	High	13.589116583758662, 100.83391961201218	Fire Team 002	On Repair	08-04-24 0:55
06-04-24 16:20	Wild Fire	High	13.61440713028439, 100.8608296800738	Fire Team 001	Clear	06-04-24 19:20
06-04-24 10:45	Potholes	Low	13.640422851579782, 100.87000238454424	Traffic MA 001	Assessing damage	06-04-24 13:45
05-04-24 8:10	Public Building Damage	Low	13.592015202110227, 100.83194578938557	Building MA 002	On Repair	05-04-24 11:10
05-04-24 2:35	Bridge Damage	Low	13.573679900891543, 100.83628908609555	Traffic MA 002	On Repair	05-04-24 5:35
04-04-24 21:00	Public Spaces / Market Area Health Support	Medium	13.583799344292999, 100.7950300991517	Service Team 001	Clear	05-04-24 0:00
04-04-24 15:25	Overhead Line Damage	High	13.557444352809851, 100.8367599625858	MEA respond	Clear	04-04-24 18:25
03-04-24 9:45	Public Event Venues / Request Support	Medium	13.56972384640749, 100.83523312748989	Ambulance 002	Clear	03-04-24 12:45
03-04-24 4:10	Potholes	Low	13.572486864106738, 100.81377473214617	Traffic MA 001	pending	03-04-24 7:10
02-04-24 19:30	Public Event Venues Injured	Medium	13.568342325497207, 100.82758057019844	Ambulance 001	Clear	02-04-24 22:30
02-04-24 13:55	Roadway Flooding	Low	13.59182051122889, 100.85217167765762	Traffic MA 001	Assessing damage	02-04-24 16:55
02-04-24 2:00	Wild Fire	High	13.582743411009025, 100.85020138849538	Fire Team 001	Assessing damage	02-04-24 5:00
01-04-24 0:25	Public Building Damage	Low	13.573979101622363, 100.83583291888095	Service Team 001	Clear	01-04-24 3:25
01-04-24 11:20	Slip and Fall Incidents	Medium	13.574413979242868, 100.8361598054491	Ambulance 003	Clear	01-04-24 14:20
01-04-24 6:45	Vehicle Collisions	High	13.573549460225315, 100.84145159394821	Ambulance 001	Clear	
05-04-04 17:15	Roadway Flooding	Medium	13.577637661045381, 100.83218187982463	Traffic MA 003	On Rep:	
05-04-04 17:15	Roadway Flooding	Medium	13.577637661045381, 100.83218187982463	Traffic MA 003	On Rep:	

ระบบบริหารจัดการสภาพอากาศอัจฉริยะ *Smart Weather*

- ตรวจสอบสภาพอากาศแบบเรียลไทม์
- แจ้งเตือนภัยธรรมชาติ เช่น พายุและฝนตกหนัก
- ปรับปรุงคุณภาพอากาศโดยลดมลพิษ
- สนับสนุนการวางแผนเกษตรกรรมและการป้องกันไฟป่า
- ป้องกันปัญหาสุขภาพของประชาชน เช่น แจ้งเตือนคลื่นความร้อน (Heat Wave) เพื่อลดความเสี่ยงจากโกรล์มแಡ (Heat Stroke) และผลกระทบต่อผู้สูงอายุและผู้ป่วยโรคเรื้อรัง



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

038880
-1.08%



Thailand AQI Health Warning System

Displaying Current Tempurant and Air Quality for Health Protection

Recent Update

12:12:59

ภาคเหนือตอนบน

Overall	Avg
Area	
Temperature	27.35 (°C)
PM10	34.07
PM2.5	29.07
Humidity (%)	59.37



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

Humidity (%) 59.37

ภาคกลาง

Overall	Avg
Area	
Temperature (°C)	28.11
PM10	41.33
PM2.5	35.46
Humidity (%)	67.51

Humidity (%) 56.58

ภาคใต้

Overall	Avg
Area	
Temperature (°C)	28.64
PM10	37.54
PM2.5	32.05
Humidity (%)	63.10

ภาคตะวันออก

Overall	Avg
Area	
Temperature (°C)	29.78
PM10	27.36
PM2.5	24.45
Humidity (%)	58.73

ภาคอีสาน

Overall	Avg
Area	
Temperature (°C)	25.90
PM10	17.92
PM2.5	33.64
Humidity (%)	66.54

00-50 Good

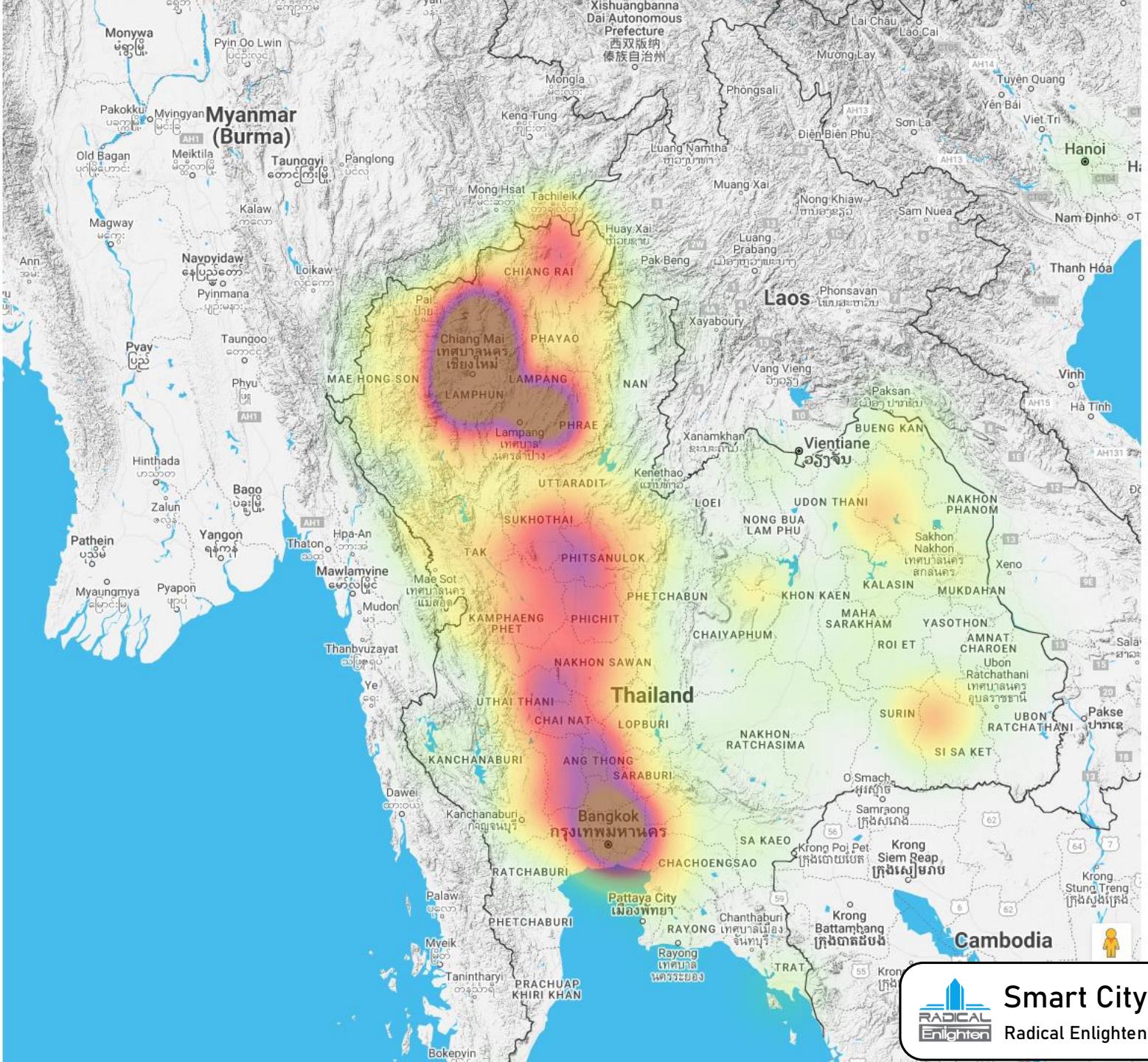
51-100 Moderate

101-150 Unhealthy for Sensitive Individuals

151-200 Unhealthy

201-300 Very Unhealthy

>300 Hazardous





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location



Thailand AQI Health Warning System

Displaying Current Tempurant and Air Quality for Health Protection

Recent Update

12:13:55

ภาคเหนือตอนบน

Overall	Avg
---------	-----

Area	
------	--

Temperature	27.35
(°C)	

PM10	34.07
------	-------

PM2.5	29.07
-------	-------

Humidity (%)	59.37
--------------	-------



ภาคเหนือตอนล่าง

Overall	Avg
---------	-----

Area	
------	--

Temperature	27.27
(°C)	

PM10	41.01
------	-------

PM2.5	35.51
-------	-------

Humidity (%)	56.58
--------------	-------



ภาคกลาง

Overall	Avg
---------	-----

Area	
------	--

Temperature	28.11
(°C)	

PM10	41.33
------	-------

PM2.5	35.46
-------	-------

Humidity (%)	67.51
--------------	-------



ภาคใต้

Overall	Avg
---------	-----

Area	
------	--

Temperature	28.64
(°C)	

PM10	37.54
------	-------

PM2.5	32.05
-------	-------

Humidity (%)	63.10
--------------	-------



Thailand Environment Health Warning Map

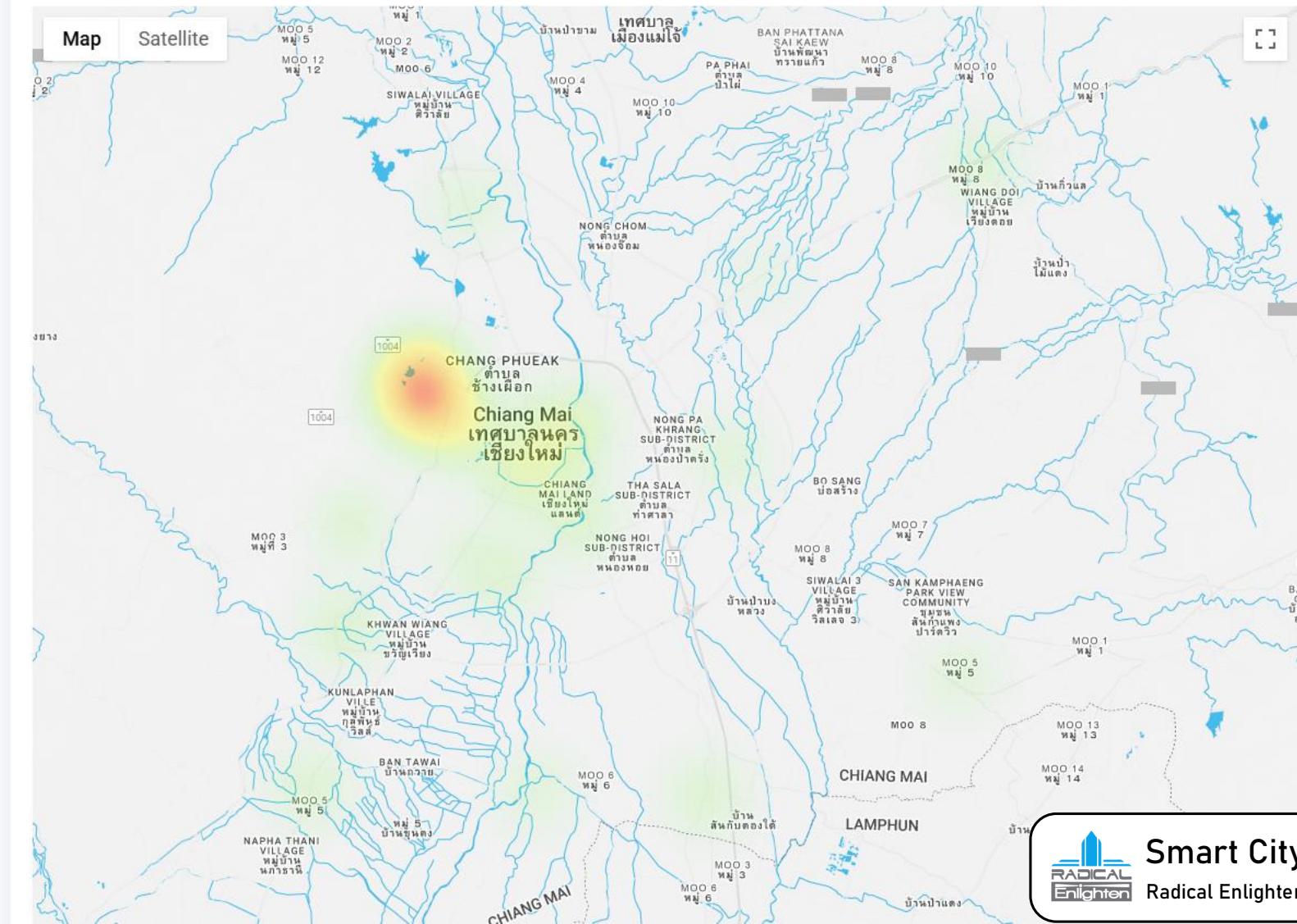
AQI

กดเพื่อสืบการและ AQI และ ความร้อน

Fire Hotspot

กดเพื่อแสดงจุดความร้อน (ไฟไหม้ ไฟป่า)
Forest fire / Burning area hotspot (data from Satellite)

Map Satellite





Thailand AQI Health Warning System

Displaying Current Tempuration and Air Quality for Health Protection



Recent Update

12:39:46

SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

Thailand Environment Health Warning Map

12:39:46

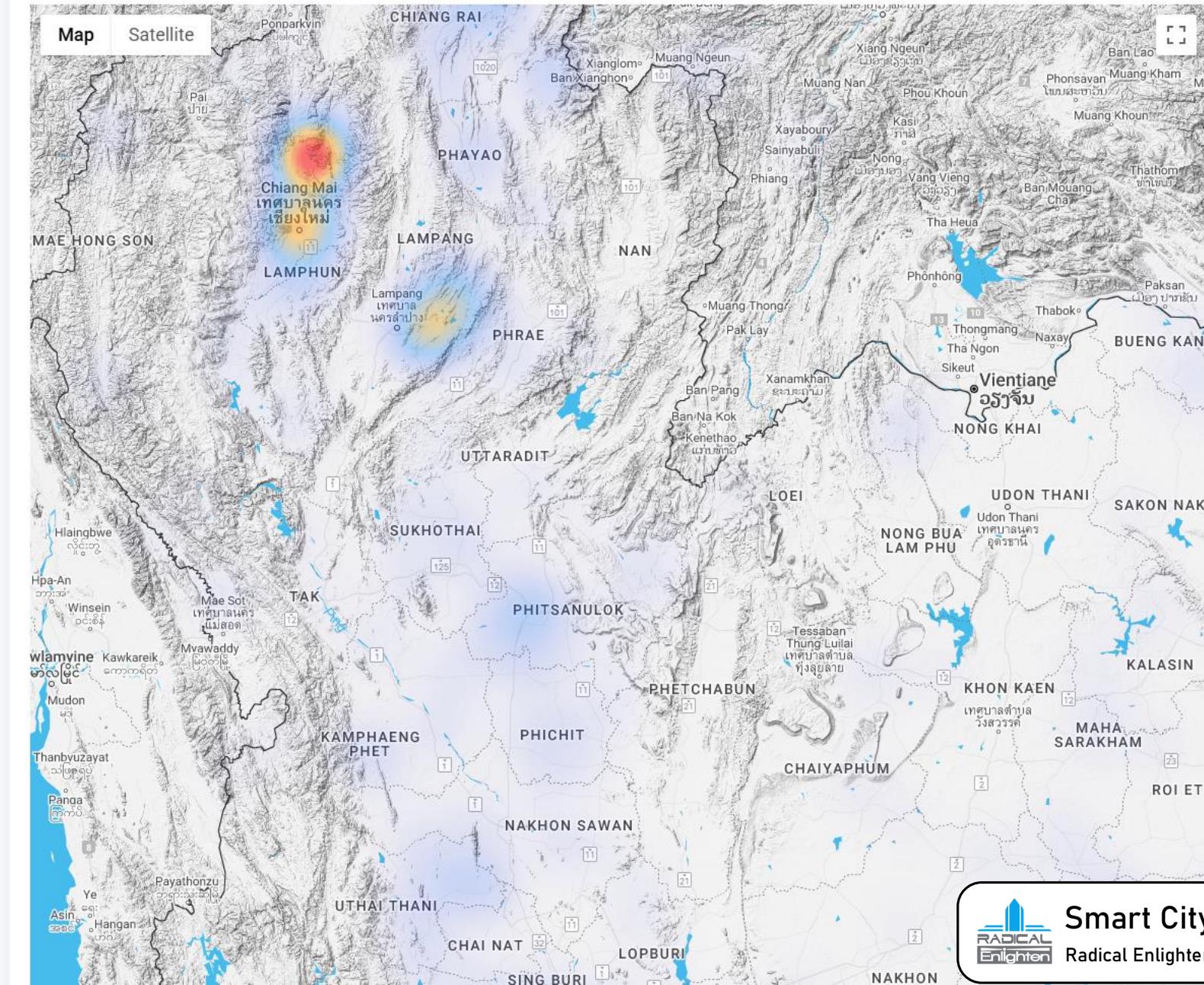
! อุณหภูมิ

กดเพื่อสั่งการแสดง AQI และ ความร้อน

! Fire Hotspot

กดเพื่อแสดงจุดความร้อน (ไฟไหม้ ไฟป่า)

Forest fire / Burning area hotspot (data from Satellite)





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH WARNING MODULE

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

City Resource - Asset



Thailand AQI Health Warning System

Displaying Current Tempurant and Air Quality for Health Protection

Recent Update

12:17:18

ภาคเหนือตอนบน

Overall	Avg
Area Temperature	27.35
PM10	34.07
PM2.5	29.07
Humidity (%)	59.37



ภาคเหนือตอนล่าง

Overall	Avg
Area Temperature	27.27
PM10	41.01
PM2.5	35.51



ภาคกลาง

Overall	Avg
Area Temperature	28.11
PM10	41.33
PM2.5	35.46



ภาคใต้

Overall	Avg
Area Temperature	28.64
PM10	37.54



ภาคตะวันออก

Overall	Avg
Area	

ภาคอีสาน

Overall	Avg
Area	

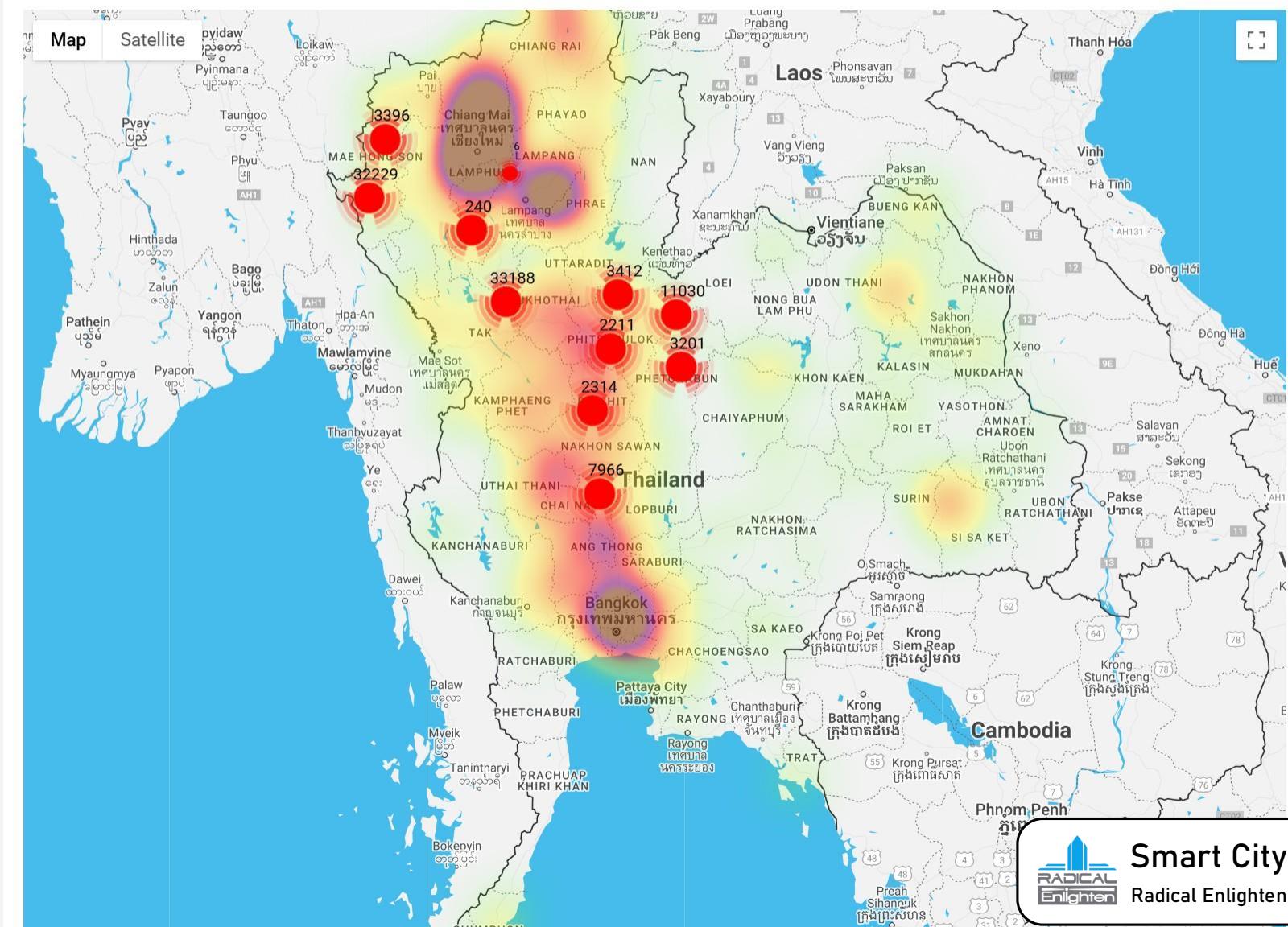
Thailand Environment Health Warning Map

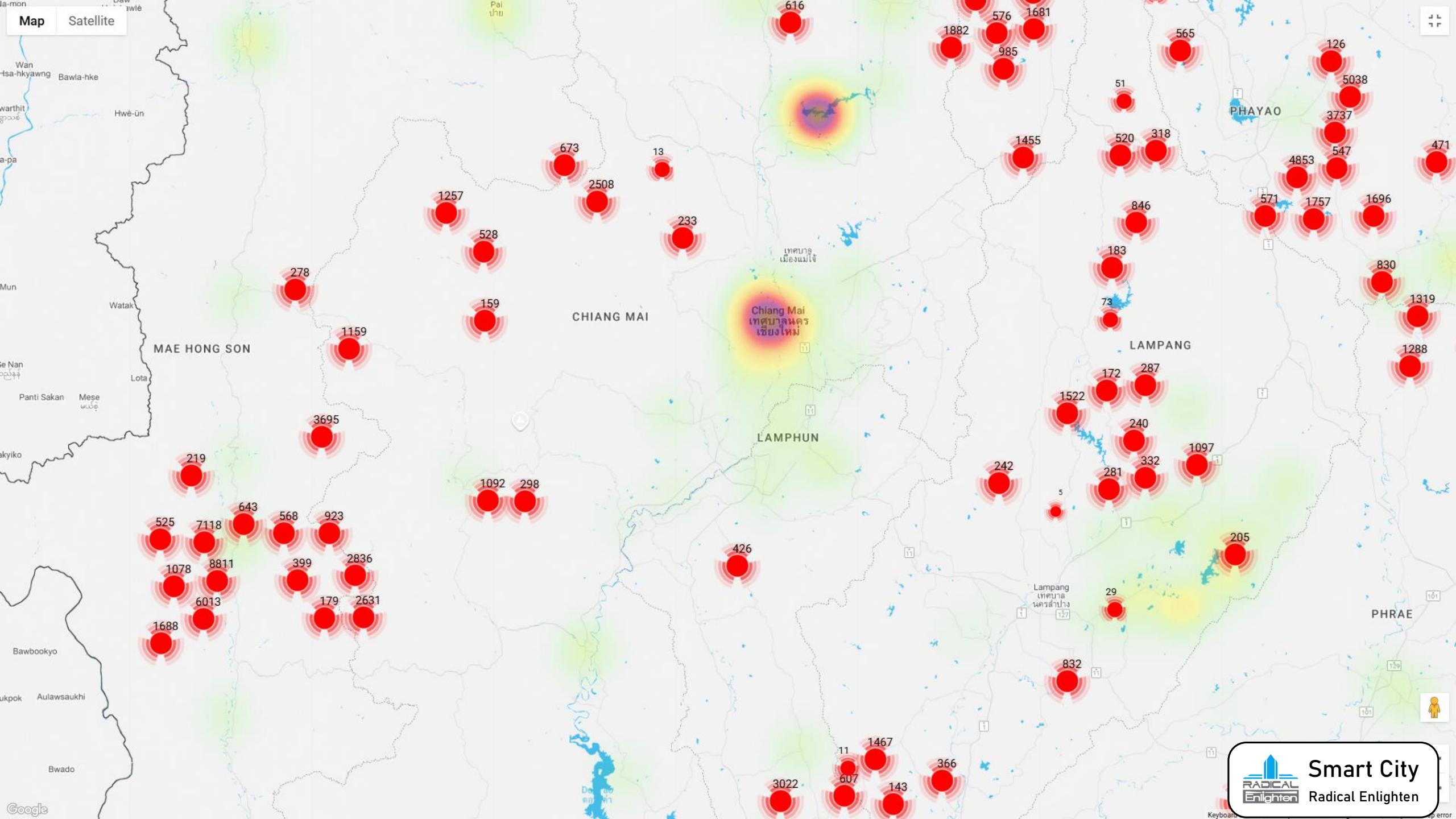
AQI

กดเพื่อสั่งการแสดง AQI และ ความร้อน

Fire Hotspot

กดเพื่อแสดงจุดความร้อน (ไฟไหม้ ไฟป่า)
Forest fire / Buring area hotspot (data from Satellite)







Thailand AQI Health Warning System

Displaying Current Temperature and Air Quality for Health Protection



Recent Update
12:40:25

ภาคเหนือตอนบน

Overall	Avg
---------	-----

Area Temperature	27.35 (°C)
------------------	------------

PM10	34.07
------	-------

PM2.5	29.07
-------	-------

Humidity (%)	59.37
--------------	-------



ภาคเหนือตอนล่าง

Overall	Avg
---------	-----

Area Temperature	27.27 (°C)
------------------	------------

PM10	41.01
------	-------

PM2.5	35.51
-------	-------

Humidity (%)	56.58
--------------	-------



ภาคกลาง

Overall	Avg
---------	-----

Area Temperature	28.11 (°C)
------------------	------------

PM10	41.33
------	-------

PM2.5	35.46
-------	-------

Humidity (%)	67.51
--------------	-------



ภาคใต้

Overall	Avg
---------	-----

Area Temperature	28.64 (°C)
------------------	------------

PM10	37.54
------	-------

PM2.5	32.05
-------	-------

Humidity (%)	63.10
--------------	-------



Thailand Environment Health Warning Map

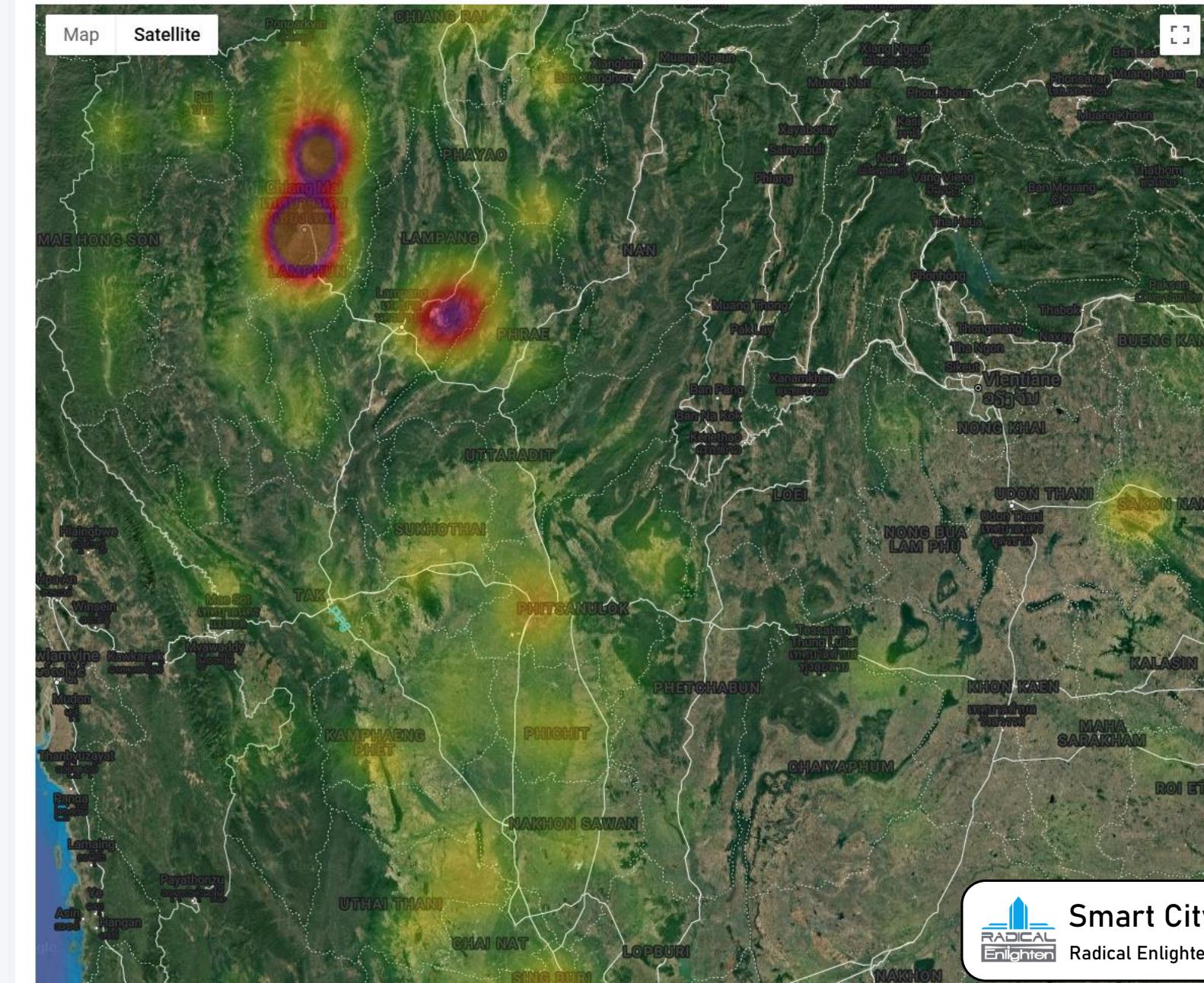
AQI

กดเพื่อสั่งการแสดง AQI และ ความร้อน

Fire Hotspot

กดเพื่อแสดงจุดความร้อน (ไฟไหม้ ไฟป่า)

Forest fire / Burning area hotspot (data from Satellite)



**SMART CITY OPERATION MANAGEMENT 5.0**

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

City Resource - Asset

**Thailand AQI Health Warning System**

Displaying Current Tempurant and Air Quality for Health Protection

Recent Update

14:51:39

ภาคเหนือตอนบน

Overall	Avg
Area Temperature	27.35
PM10	34.07
PM2.5	29.07
Humidity (%)	59.37



ภาคเหนือตอนล่าง

Overall	Avg
Area Temperature	27.27
PM10	41.01
PM2.5	35.51



ภาคกลาง

Overall	Avg
Area Temperature	28.11
PM10	41.33
PM2.5	35.46



ภาคใต้

Overall	Avg
Area Temperature	28.64
PM10	37.54
PM2.5	32.05



ภาคตะวันออก

Overall	Avg
Area	

ภาคอีสาน

Overall	Avg
Area	

Thailand Environment Health Warning Map

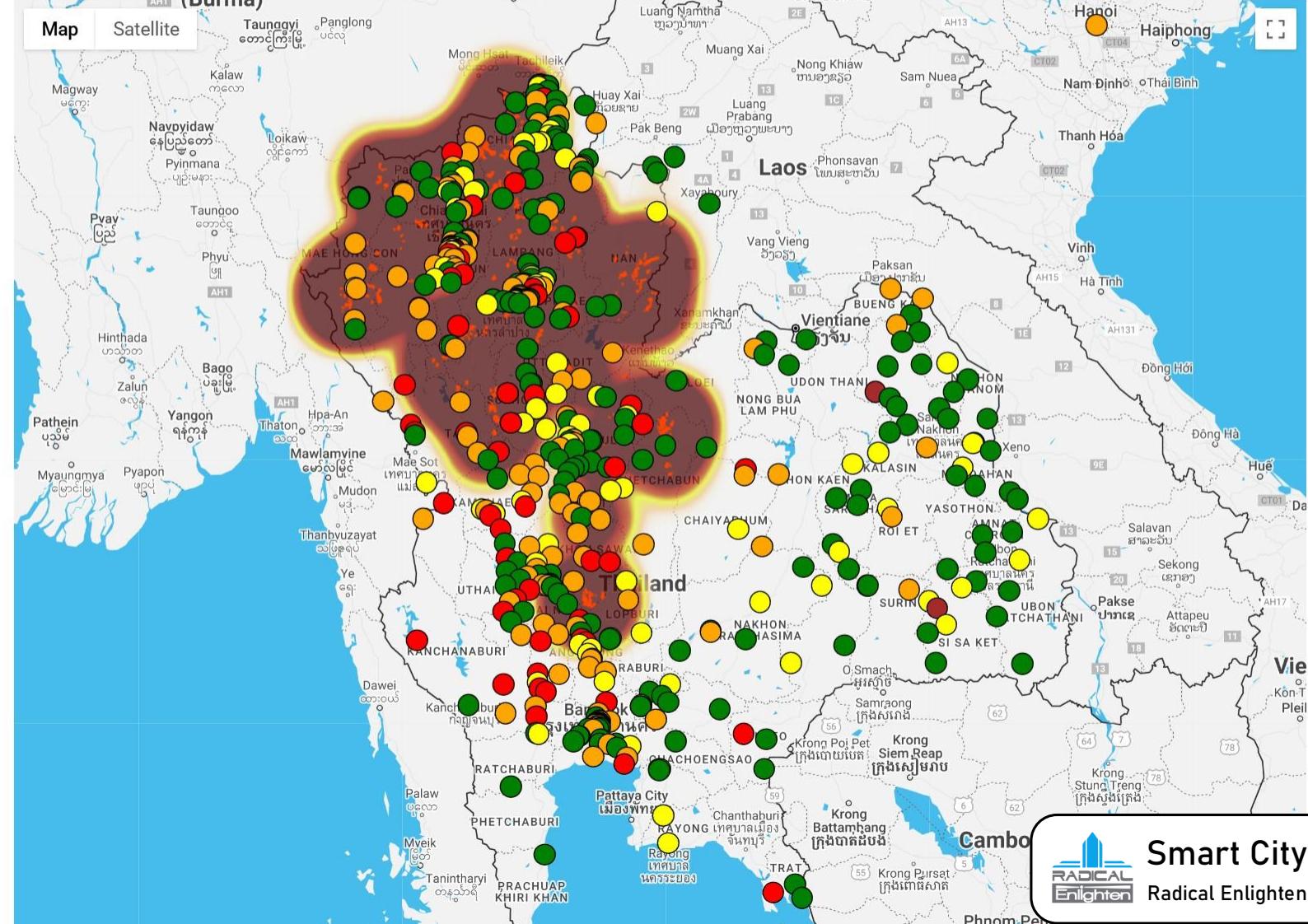
AQI

กดเพื่อสืบการแสดง AQI และ ความร้อน

Fire Hotspot

กดเพื่อแสดงจุดความร้อน (ไฟไหม้ ไฟป่า)

Forest fire / Buring area hotspot (data from Satellite)




**SMART CITY OPERATION
MANAGEMENT 5.0**

 Radical Smart City operation
management system 

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

City Resource - Asset


Thailand AQI Health Warning System

Displaying Current Tempurant and Air Quality for Health Protection

Recent Update

14:51:50

ภาคเหนือตอนบน

Overall Avg

Area	Temperature (°C)
Temperature	27.35
PM10	34.07
PM2.5	29.07
Humidity (%)	59.37



ภาคเหนือตอนล่าง

Overall Avg

Area	Temperature (°C)
Temperature	27.27
PM10	41.01
PM2.5	35.51
Humidity (%)	56.58



ภาคกลาง

Overall Avg

Area	Temperature (°C)
Temperature	28.11
PM10	41.33
PM2.5	35.46
Humidity (%)	67.51



ภาคใต้

Overall Avg

Area	Temperature (°C)
Temperature	28.64
PM10	37.54
PM2.5	32.05
Humidity (%)	63.10



ภาคตะวันออก

Overall Avg

Area

ภาคอีสาน

Overall Avg

Area

Thailand Environment Health Warning Map

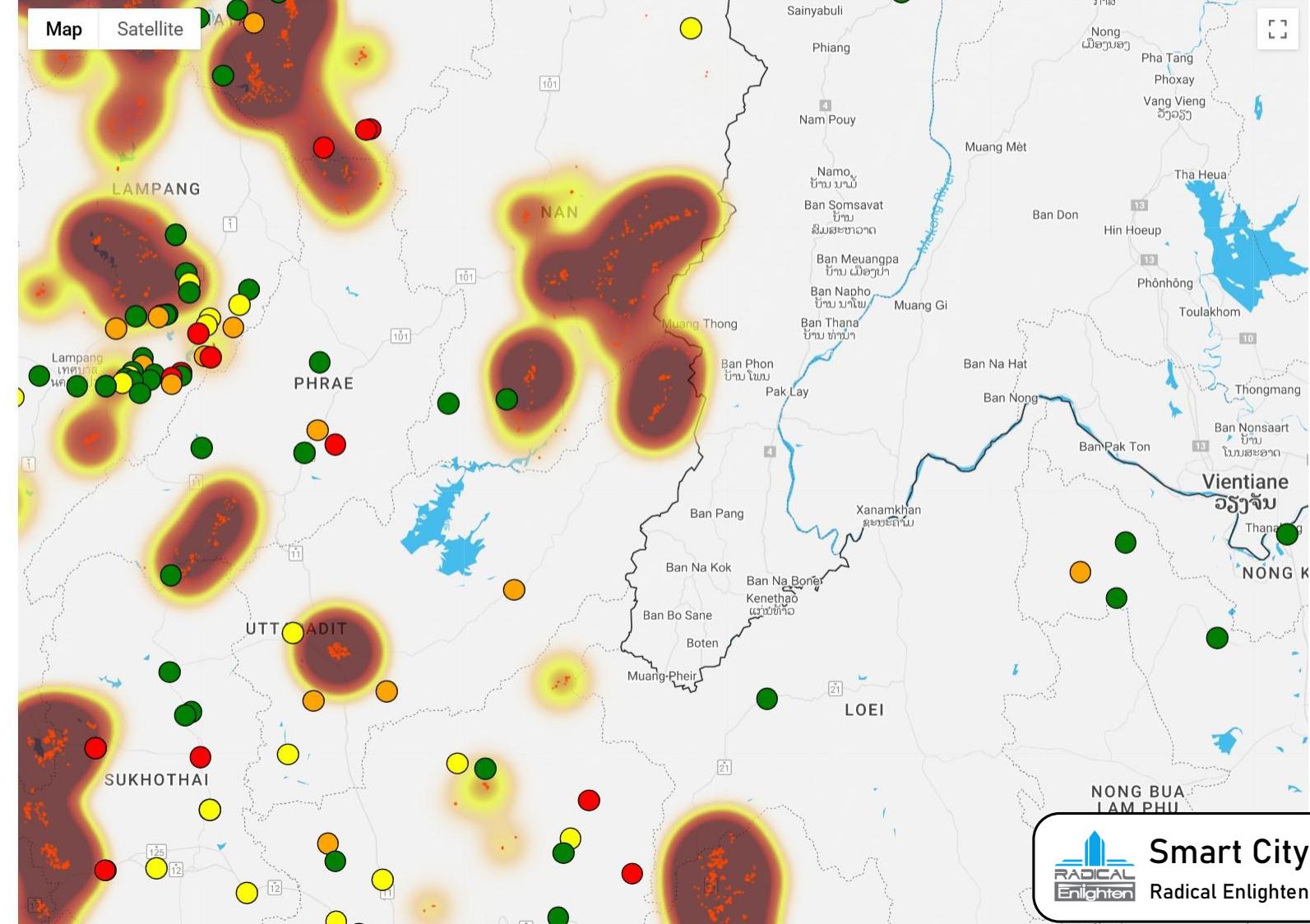
AQI

กดเพื่อสั่งการแสดง AQI และ ความร้อน

Fire Hotspot

กดเพื่อแสดงจุดความร้อน (ไฟไหม้ ไฟป่า)

Forest fire / Burning area hotspot (data from Satellite)




**SMART CITY OPERATION
MANAGEMENT 5.0**

 Radical Smart City operation
management system 

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

City Resource - Asset


Thailand AQI Health Warning System

Displaying Current Tempurature and Air Quality for Health Protection



14:52:01

ภาคเหนือตอนบน

Overall	Avg
Area Temperature (°C)	27.35
PM10	34.07
PM2.5	29.07
Humidity (%)	59.37

ภาคกลาง

Overall	Avg
Area Temperature (°C)	28.11
PM10	41.33
PM2.5	35.46
Humidity (%)	67.51

ภาคตะวันออก

Overall	Avg
Area	


**SMART CITY OPERATION
MANAGEMENT 5.0**

 Radical Smart City operation
management system 

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

City Resource - Asset

**Thailand AQI Health Warning System**

Displaying Current Tempurant and Air Quality for Health Protection

Recent Update

14:53:56

ภาคเหนือตอนบน

Overall Avg

Area Temperature 27.35

PM10 34.07

PM2.5 29.07

Humidity (%) 59.37



ภาคเหนือตอนล่าง

Overall Avg

Area Temperature 27.27

PM10 41.01

PM2.5 35.51

Humidity (%) 56.58



ภาคกลาง

Overall Avg

Area Temperature 28.11

PM10 41.33

PM2.5 35.46

Humidity (%) 67.51



ภาคใต้

Overall Avg

Area Temperature 28.64

PM10 37.54

PM2.5 32.05

Humidity (%) 63.10



ภาคตะวันออก

Overall Avg

Area

ภาคอีสาน

Overall Avg

Area

Thailand Environment Health Warning Map

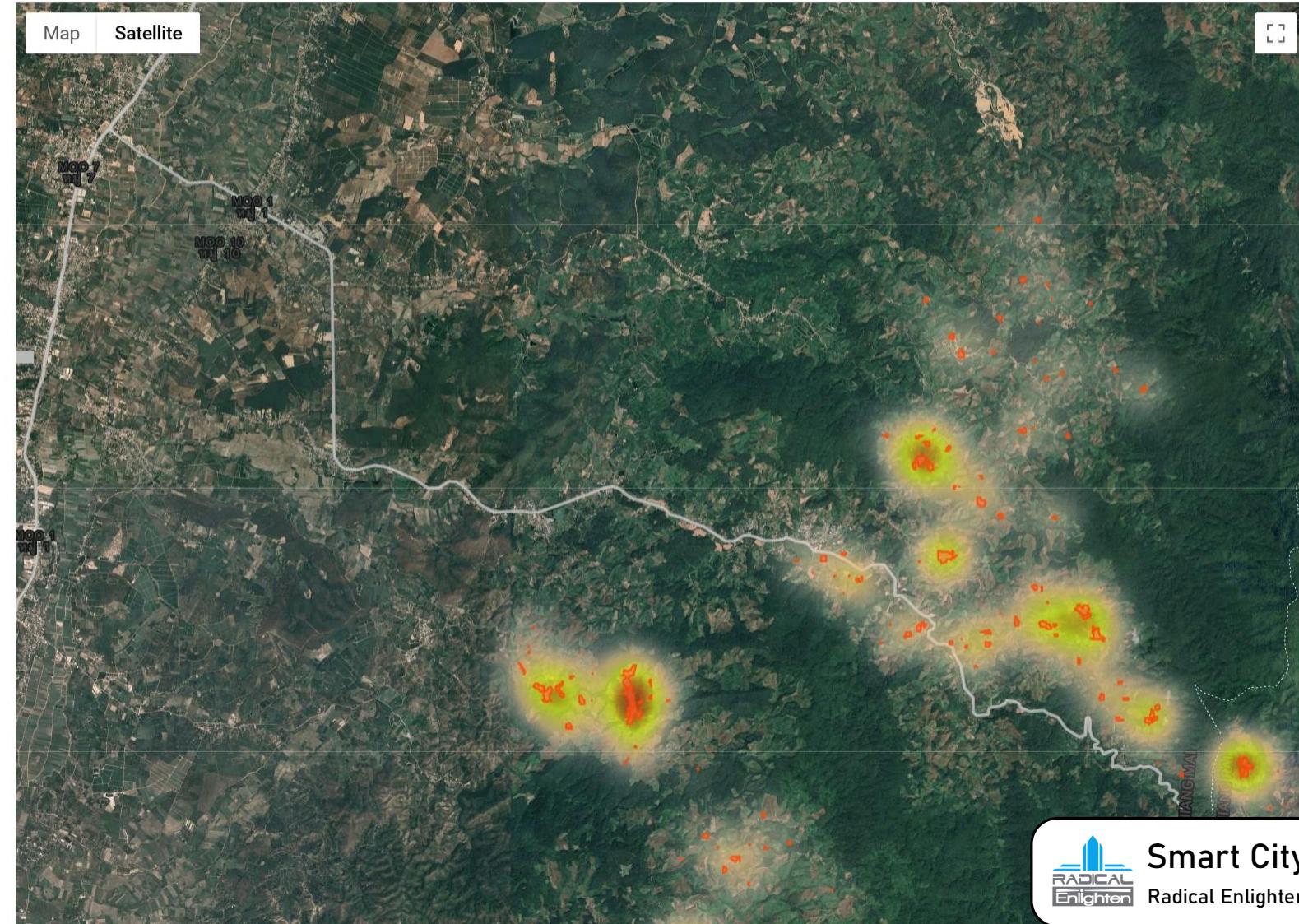
AQI

กดเพื่อสั่งการแสดง AQI และ ความร้อน

Fire Hotspot

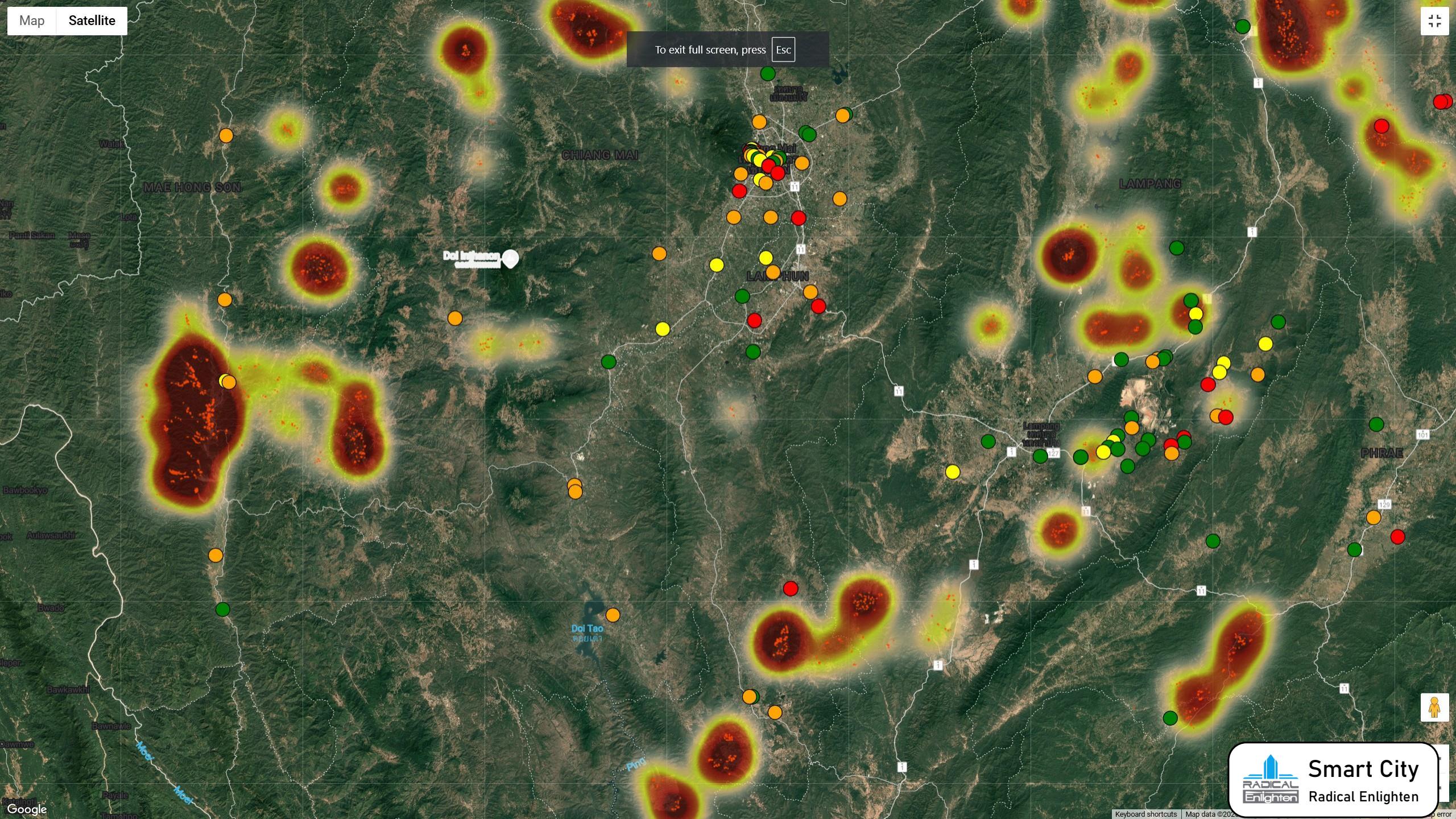
กดเพื่อแสดงจุดความร้อน (ไฟไหม้ ไฟป่า)

Forest fire / Burning area hotspot (data from Satellite)



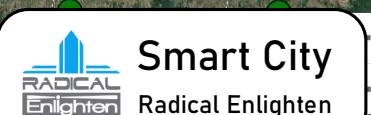
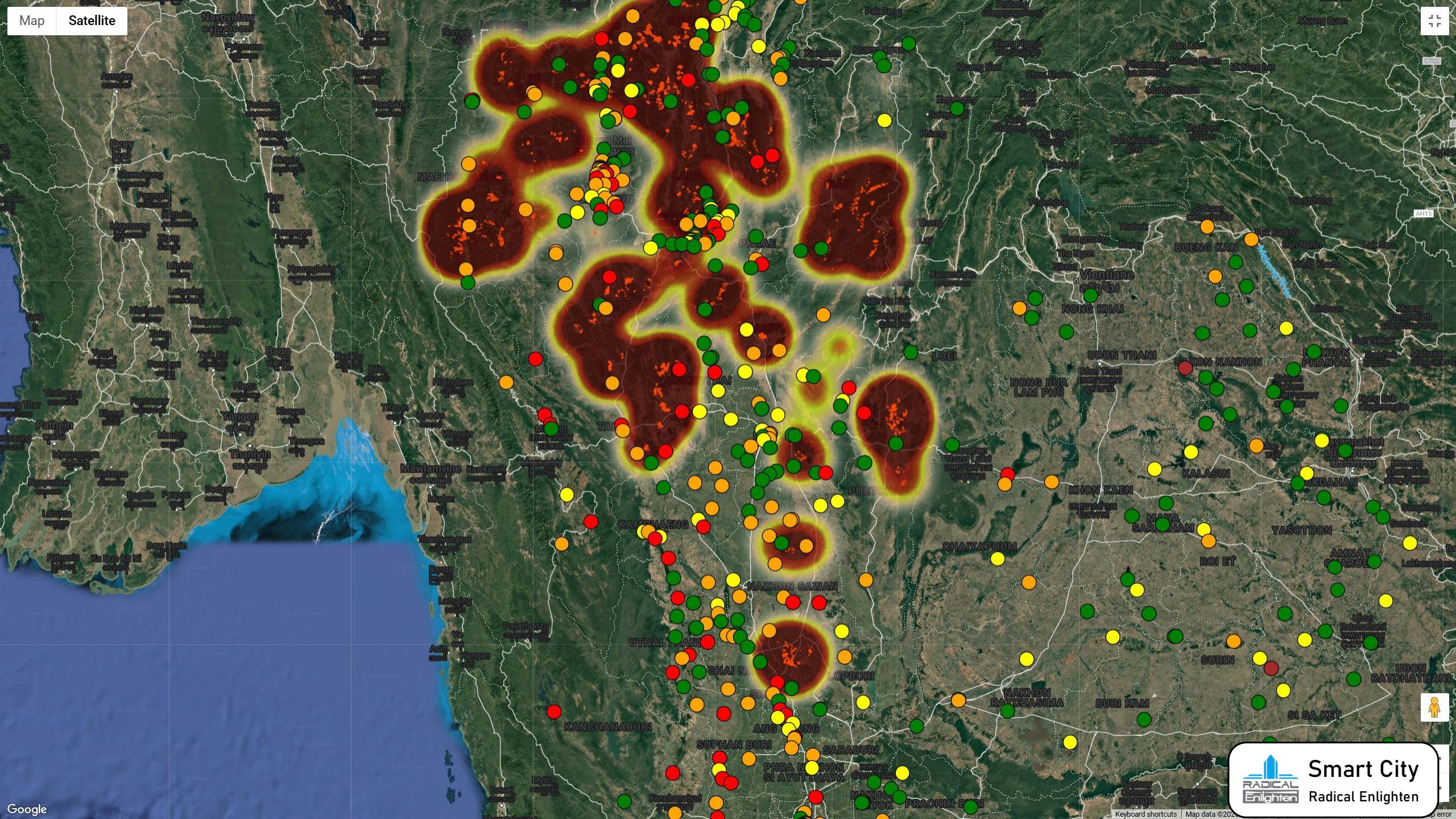
Map Satellite

To exit full screen, press Esc



[Map](#) [Satellite](#)

三



Smart City

Radical Enlightenment

ระบบบริหารจัดการสภาพอากาศอัจฉริยะเพิ่มเติมสำหรับเขตเมือง

- วางแผนลดมลพิษทางอากาศ – ระบบสามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศและคาดการณ์แนวโน้มของมลพิษ เช่น PM2.5 และ NO2 เพื่อให้หน่วยงานเมืองสามารถอحكامการลดการปล่อยมลพิษ เช่น จำกัดการใช้รถยนต์ในบางพื้นที่ หรือเพิ่มมาตรการควบคุมโรงงานอุตสาหกรรม
- ปรับปรุงการจราจรและขนส่งสาธารณะ – สามารถเชื่อมโยงข้อมูลสภาพอากาศกับระบบขนส่ง เช่น การเพิ่มเที่ยวรถไฟฟ้า-รถเมล์ในวันที่มีมลพิษสูง หรือแจ้งเตือนประชาชนให้ลดการใช้รถยนต์ส่วนตัวในวันที่คุณภาพอากาศแย่
- สนับสนุนการวางแผนโครงสร้างพื้นฐานเมืองสีเขียว – วิเคราะห์แนวโน้มของสภาพอากาศ เช่น อุณหภูมิสูงในบางพื้นที่ของเมือง เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการออกแบบพื้นที่สีเขียว การสร้างสวนสาธารณะ หรือเพิ่มต้นไม้เพื่อลดปัญหา Urban Heat Island (UHI)
- แจ้งเตือนประชาชนให้ปรับพฤติกรรมตามสภาพอากาศ – ระบบสามารถส่งการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันของเมือง หรือป้ายดิจิทัลในที่สาธารณะ เพื่อให้ประชาชนทราบสภาพอากาศแบบเรียลไทม์ เช่น แนะนำให้ประชาชนใส่หน้ากากอนามัยเมื่อค่าฝุ่นสูง หลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งในช่วงอากาศร้อน หรือเตรียมตัวรับมือฝนตกหนัก





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location



RADICAL AIR QUALITY CITY OBSERVER Central Monitoring System

Air Quality Sensor

Overall	Min	Max	Avg
Area Temperature	23.54°C	41.41°C	28.75°C
PM10	3.00	87.00	39.77
PM2.5	2.00	77.00	34.68
Humidity	34.81%	96.09%	54.13%
Wind Direction	-	-	-°



Recent Update

12:35:05



City Air Quality Map

Installation Mobile Unit

Map Satellite



Sensor Tower	DustBoy CC005
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-

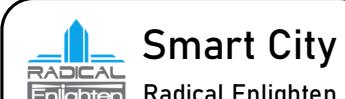
Sensor Tower	DustBoy005
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-

Sensor Tower	DustBoy CC002
Area Temperature	0.00°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-

Sensor Tower	DustBoy H018
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-

Sensor Tower	DB-Black_210
Area Temperature	36.81°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure	-

Sensor Tower	DB-Black_232
Area Temperature	41.41°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure	-



Current TIME
12:35:05


RADICAL AIR QUALITY CITY OBSERVER

ระบบเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจังหวัดเชียงใหม่

หน้าเว็บแสดงข้อมูลจากเซ็นเซอร์ทั้งหมดที่ติดตั้งทั่วเมือง เชียงใหม่ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศภายในเมือง

Air Quality Sensor

Overall	Min	Max	Avg
Area Temperature	23.54°C	41.41°C	28.75°C
PM10	3.00	87.00	39.77
PM2.5	2.00	77.00	34.68
Humidity	34.81%	96.09%	54.13%
Wind Direction	-	-	-°



20:25:01

สภาพอากาศเมืองเชียงใหม่วันนี้

ChiangMai City Air Quality Map

[Installation](#) [Mobile Unit](#)
[Map](#)
[Satellite](#)

Google

Area Temperature	23.54°C	41.41°C	28.75°C
PM10	3.00	87.00	39.77
PM2.5	2.00	77.00	34.68
Humidity	34.81%	96.09%	54.13%
Wind Direction	-	-	-°



12:36:54



Sensor Tower	DustBoy CC005
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	56
PM 2.5	46

Sensor Tower	DustBoy005
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	51
PM 2.5	41

Sensor Tower	DustBoy CC002
Area Temperature	0.00°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	0.00%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	5
PM 2.5	4

Sensor Tower	DustBoy H018
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	63
PM 2.5	51

Sensor Tower	DB-Black_210
Area Temperature	36.81°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	8
PM 2.5	8

Sensor Tower	DB-Black_232
Area Temperature	41.41°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	-
PM 2.5	-

RATION

ration

?

health

ility

yment

erver

rver

ect

asset

n

Sensor Tower	CC005
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	56
PM 2.5	46

Area	Temperature
Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	51
PM 2.5	41

Sensor Tower	CC002
Area Temperature	0.00°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	0.00%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	5
PM 2.5	4

Sensor Tower	H018
Area Temperature	null°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	63
PM 2.5	51

Sensor Tower	BLack_210
Area Temperature	36.81°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	8
PM 2.5	8

Sensor Tower	Black_232
Area Temperature	41.41°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	null%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	8
PM 2.5	7

Sensor Tower	NC-015
Area Temperature	28.34°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	49.44%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	53
PM 2.5	44

Sensor Tower	dbp20220001
Area Temperature	29.94°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	38.98%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	51
PM 2.5	40

Sensor Tower	dbp20220005
Area Temperature	25.62°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	50.81%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	5
PM 2.5	4

Sensor Tower	dbp20220006
Area Temperature	29.64°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	60.13%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	54
PM 2.5	45

Sensor Tower	dbp20220007
Area Temperature	25.89°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	45.33%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	55
PM 2.5	43

Sensor Tower	dbp20220019
Area Temperature	32.10°C
Wind Speed (Km/h)	-
Wind Direction (Km/h)	-
Air Pressure (hPa)	-
Humidity	34.81%
O ₃	-
CO ₂	-
NO ₂	-
PM 10	42
PM 2.5	36

Sensor

Sensor Tower	N-113

Sensor Tower	N-114

Sensor Tower	N-115

Sensor Tower	N-116

Smart City	Radical Enlighten
	Smart City Radical Enlighten

ระบบบริหารจัดการน้ำอัจฉริยะ *Smart Water*

- ติดตามระดับน้ำในแม่น้ำและอ่างเก็บ
- น้ำป้องกันน้ำท่วมและภัยแล้งด้วย AI
- จัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- ควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อความปลอดภัย
- ลดต้นทุนการบริหารจัดการน้ำของเมือง



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

CANAL FLOW OBSERVER

Water Central Monitoring System



CANAL LEVEL OBSERVER SUMMARY

Service Canal	Water Level	Mass Speed
Klong Samrong (North)	medium	40m/min
Klong Bangkratiam	medium	43m/min
Klong Mai	High	25m/min
Klong DAN [North]	Medium High	55m/min
Klong DAN [Sea Exit]	High	53m/min
Klong Chak Kham	Medium High	28m/min
Klong Sri Long	Medium	39m/min
Klong Pik ka	Medium	42m/min

Recent Update

12:42:03



Verified Support Sensor and Gateway



Milesight

Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway



Milesight

Ultrasonic Distance/Level Sensor



Milesight

Soil Moisture, Temperature, and Electrical Conductivity Sensor



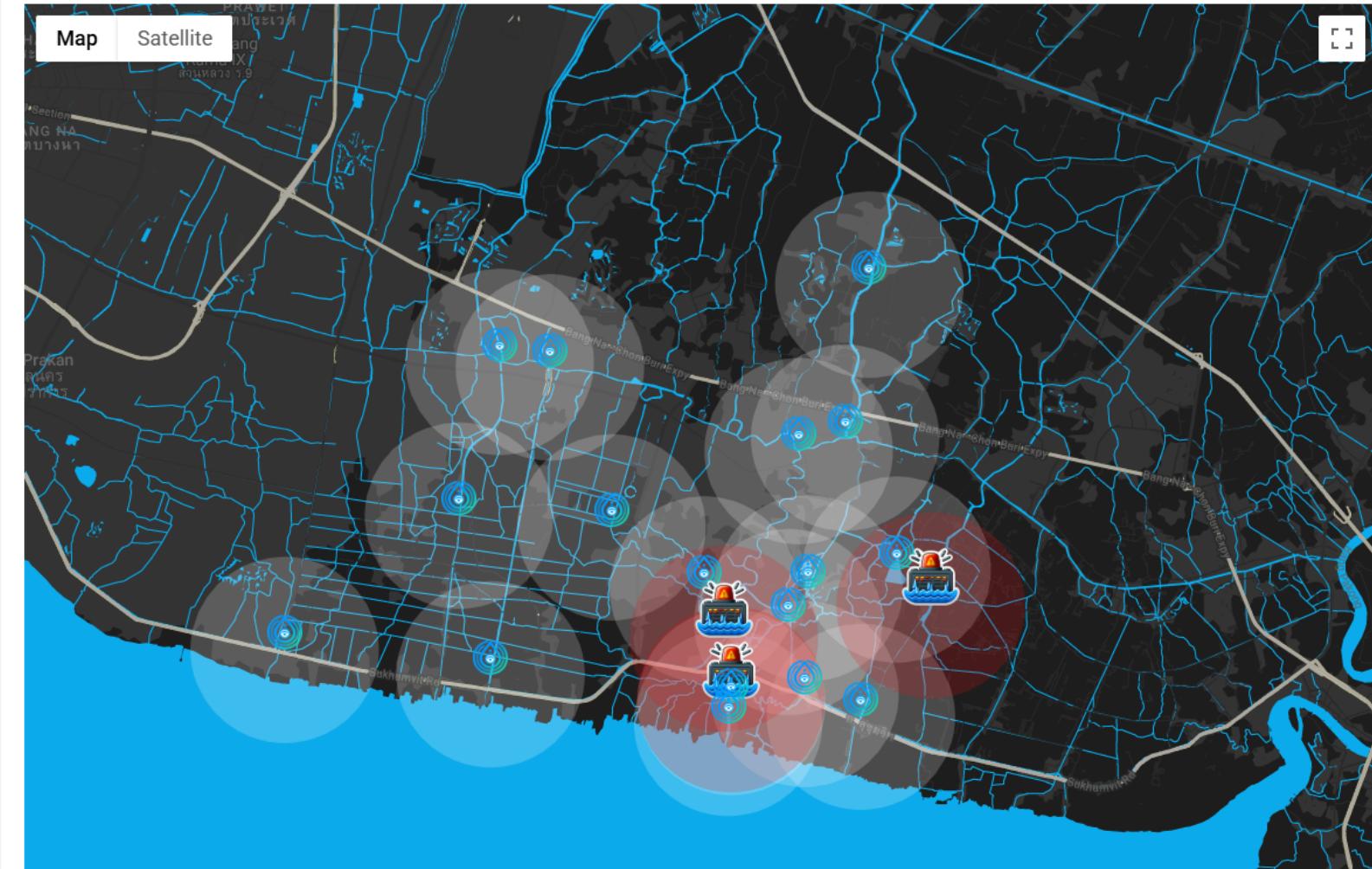
Milesight

Submersible Water Level Sensor

CANAL FLOW OBSERVER POSITION

Installation Alarm Water Overflow

Map Satellite





CANAL FLOW OBSERVER

Water Central Monitoring System



CANAL LEVEL OBSERVER SUMMERY

Service Canal	Water Level	Mass Speed
Klong Samrong (North)	medium	40m/min
Klong Bangkratiam	medium	43m/min
Klong Mai	High	25m/min
Klong DAN [North]	Medium High	55m/min
Klong DAN [Sea Exit]	High	53m/min
Klong Chak Khram	Medium High	28m/min
Klong Sri Long	Medium	39m/min
Klong Pik ka	Medium	42m/min



Recent Update

19:46:03



Verified Support Sensor and Gateway



Milesight

Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway



Milesight

Ultrasonic Distance/Level Sensor



Milesight

Soil Moisture, Temperature, and Electrical Conductivity Sensor

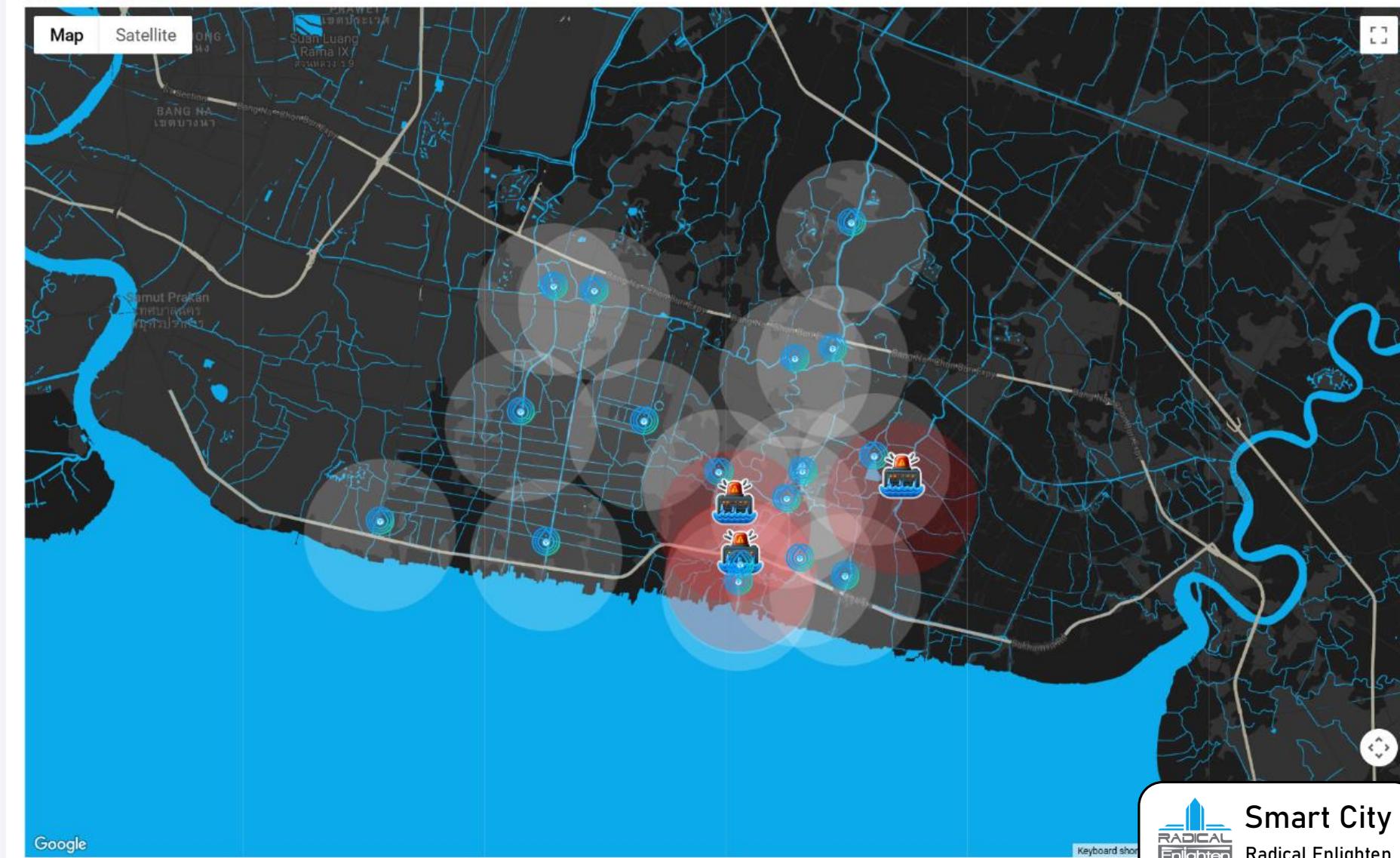


Milesight

Submersible Water Level Sensor

CANAL FLOW OBSERVER POSITION

Installation Alarm Water Overflow





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

CANAL FLOW OBSERVER Water Central Monitoring System



CANAL LEVEL OBSERVER SUMMERY

Service Canal	Water Level	Mass Speed
Klong Samrong (North)	medium	40m/min
Klong Bangkratiam	medium	43m/min
Klong Mai	High	25m/min
Klong DAN [North]	Medium High	55m/min
Klong DAN [Sea Exit]	High	53m/min
Klong Chak Khram	Medium High	28m/min
Klong Sri Long	Medium	39m/min
Klong Pik ka	Medium	42m/min

Recent Update

12:42:50



Verified Support Sensor and Gateway



Milesight

Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway



Milesight

Ultrasonic Distance/Level Sensor



Milesight

Soil Moisture, Temperature, and Electrical Conductivity Sensor



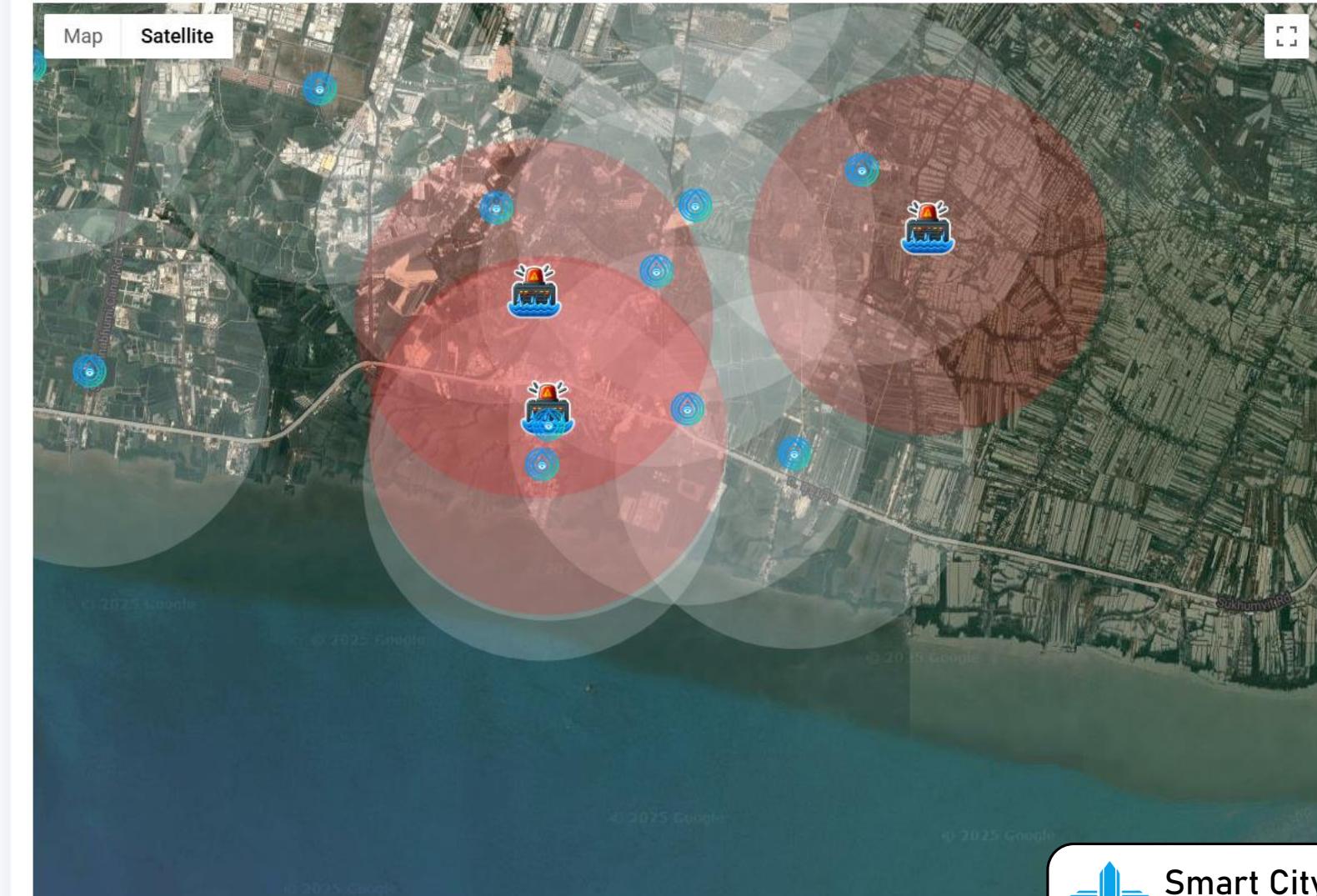
Milesight

Submersible Water Level Sensor

CANAL FLOW OBSERVER POSITION

Installation Alarm Water Overflow

Map Satellite





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

[Navigation Panel](#)

[City Overwatch](#)

[Section City Observer](#)

[Environment & Health Warning Module](#)

[Air Quality](#)

[Example Deployment AirSensor](#)

[Water quality observer](#)

[Rivers EWS](#)

[Smart City Park](#)

[Light quality observer](#)

[Section City EVENT](#)

[Urgent Event](#)

[Construction Project](#)

[Section City Asset](#)

[Land utilization Asset](#)

[Land Utilization](#)

[Essential Location](#)

Verified Support Sensor and Gateway



Milesight

Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway



Milesight

Ultrasonic Distance/Level Sensor



Milesight

Soil Moisture, Temperature, and Electrical Conductivity Sensor



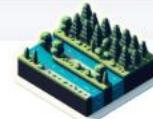
Milesight

Submersible Water Level Sensor

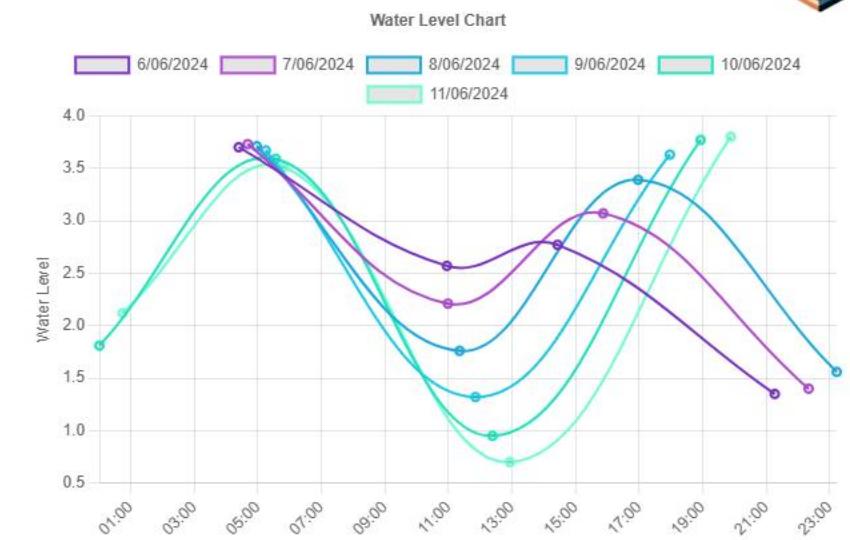


Service Canal Situation Report

Service Canal	Water Level	Mass Speed	Direction	PH	O ₂	Conduct	Temperature	Salinity
Klong Samrong (North)	medium	40m/min	South	6.5	7	2500	30°C	.8
Klong Bangkratiem	medium	43m/min	South	6.3	6	4520	29°C	.7
Klong Mai	High	25m/min	East	7	5.2	3560	29°C	.8
Klong DAN [North]	Medium High	55m/min	South	6.2	6.4	3500	30°C	15
Klong DAN [Sea Exit]	High	53m/min	South	5.2	8.1	2574	27°C	30
Klong Chak Khram	Medium High	28m/min	South	5.0	6.2	4506	29°C	1
Klong Sri Long	Medium	39m/min	South	7.5	6.1	2540	30°C	.9
Klong Pik ka	Medium	42m/min	South	6.0	10	3550	28°C	.6



Estuary KlongDan Water Level Statistic Report



smart city cloud - ค้นหาด้วย Google X Radical SMARTCITY Operation M +

https://smartcity.radical-enlighten.com/Water_Flow

and Gateway

Milesight
Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway

Milesight
Ultrasonic Distance Dual Sensors

Service Canal Situation Report

Service Canal	Water Level	Mass Speed	Direction	PH	O ₂	Conduct	Temperature	Salinity
Klong Samrong (North)	medium	40m/min	South	6.5	7	2500	30°C	.8
Klong Bangkratiam	medium	43m/min	South	6.3	6	4520	29°C	.7
Klong Mai	High	25m/min	East	7	5.2	3560	29°C	.8
Klong DAN [North]	Medium High	55m/min	South	6.2	6.4	3500	30°C	15
Klong DAN [Sea Exit]	High	53m/min	South	5.2	8.1	2574	27°C	30
Klong Chak Khram	Medium High	28m/min	South	5.0	6.2	4506	29°C	1
Klong Sri Long	Medium	39m/min	South	7.5	6.1	2540	30°C	.9
Klong Pik ka	Medium	42m/min	South	6.0	10	3550	28°C	.6

Estuary KlongDan Water Level Statistic Report

Water Level Chart

6/06/2024 7/06/2024 8/06/2024
9/06/2024 10/06/2024 11/06/2024

Water Quality Observer

Rivers EWS

Smart City
Radical Enlighten

ระบบเฝ้าระวังและแจ้งเตือนล่วงหน้าสำหรับน้ำ River EWS Observer

- ลดความเสียหายจากน้ำท่วมฉับพลัน – แจ้งเตือนล่วงหน้าให้ประชาชนและหน่วยงานสามารถอพยพหรือเตรียมมาตรการป้องกันได้ทันที
- ป้องกันการพังทลายของตัวลิ่งแม่น้ำ – วิเคราะห์ข้อมูลการกัดเซาะของดินเพื่อลดความเสียหายต่อบ้านเรือนและโครงสร้างพื้นฐาน
- ควบคุมคุณภาพน้ำเพื่อความปลอดภัยของชุมชน – ตรวจสอบมลพิษและสารปนเปื้อนที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
- ช่วยให้ภาครัฐและองค์กรท้องถิ่นบริหารจัดการทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ – ลดต้นทุนในการซ่อมแซมและป้องกันความเสียหายในระยะยาว
- เสริมสร้างความยั่งยืนของระบบนิเวศแม่น้ำ – ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและช่วยให้พื้นที่ริมแม่น้ำคงอยู่ได้นานขึ้น

**SMART CITY OPERATION MANAGEMENT**

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH Warning Module

ເຊື້ອງໃໝ່ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

RIVER EWS OBSERVER

Monitor and Alarm river bank erosion and collapsion

**Verified Support Sensor and Gateway**Ultra Low Power Solar LoRaWAN®
Gateway

Ultrasonic Distance/Level Sensor

Soil Moisture, Temperature, and
Electrical Conductivity Sensor**Weather Station**

Area Temperature 36°C

Wind Speed 24
(Km/h) Km/hWind Direction 350°
(Km/h)

Air Pressure (hPa) 1015

Humidity 60%

CO₂**River EWS (Early warning situation) Report**

Stations	Situation	Water Level	Flood Speed	ຄ່າຄວາມປຸ່ມ (Turbidity Unit)
ແມ່ນ້ຳປຶກ ສະພາບບ້ານເຮືອນ				1.75m/s 510
Downtream ຕົກໄດ້ ສະພາບບ້ານ ເຮືອນ				
ຕະຫຼາດ ນໍາໄດ້ຈຳກັດຫຼາຍຫາວຽດ				

Smart City
Radical Enlighten



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH
Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment
AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset



Verified Support Sensor and Gateway

- Milesight Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway
- Milesight Ultrasonic Distance/Level Sensor
- Milesight Soil Moisture, Temperature, and Electrical Conductivity Sensor
- Milesight Submersible Water Level Sensor

Weather Station

Area Temperature	36°C
Wind Speed (Km/h)	24 Km/h
Wind Direction (Km/h)	350°
Air Pressure (hPa)	1015
Huminity	60%
CO ₂	-
PM 10	12
PM 2.5	18

River EWS (Early warning situation) Report

Stations	Situation	Water Level	Flood Speed	ค่าความขุ่น (Turbidity Unit)
แม่ป้าปิง สะพานบ้านเรือน	ให้อบพยบสีงของขันที่สูงกันตี		1.75m/s	510
Downtream กิ่วได้ สะพานบ้านเรือน	อบพยบสีงของขันที่สูงกันตี		1.9m/s	550
ตะหลัง เหี้ยวสะพานมหาดไทย	อบพยบสีงของขันที่สูงกันตี		1.7m/s	520
แม่ป้าปิง สะพานมหาดไทย	เต็มยับอบพยบสีงของขันที่สูงกันตี ภายนอกใน 15.00u		1.7m/s	550



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENvironment & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park



Verified Support Sensor and Gateway



Milesight
Ultra Low Power
Solar LoRaWAN®
Gateway



Milesight
Ultrasonic
Distance/Level
Sensor



Milesight
Soil Moisture,
Temperature, and
Electrical
Conductivity Sensor



Milesight
Submersible Water
Level Sensor

Weather Station

Area
Temperature 36°C

Wind Speed 24
(Km/h) Km/h

Wind
Direction 350°
(Km/h)

Air Pressure 1015
(hPa)

Humidity 60%

CO₂ -

PM 10 12

PM 2.5 18

River EWS (Early warning situation) Report

Stations	Situation	Water Level	Flood Speed	ค่าความชุ่ม (Turbidity Unit)
แม่น้ำปิง สะพานบ้านเรือน	ให้อับพอยบสี่่งของขึ้นที่สูงกันกี		1.75m/s	510
Downstream กิศตี้สะพานบ้านเรือน	อับพอยบสี่่งของขึ้นที่สูงกันกี		1.9m/s	550
ตะหเล็ง เนื้อสะพานมหาดไทย	อับพอยบสี่่งของขึ้นที่สูงกันกี		1.7m/s	520
แม่น้ำปิง สะพานมหาดไทย	เตรียมอับพอยบสี่่งของขึ้นที่สูงกันกี ภายใน 15.00 นาที		1.7m/s	550



Pongthep

Current TIME
12:53:06

SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

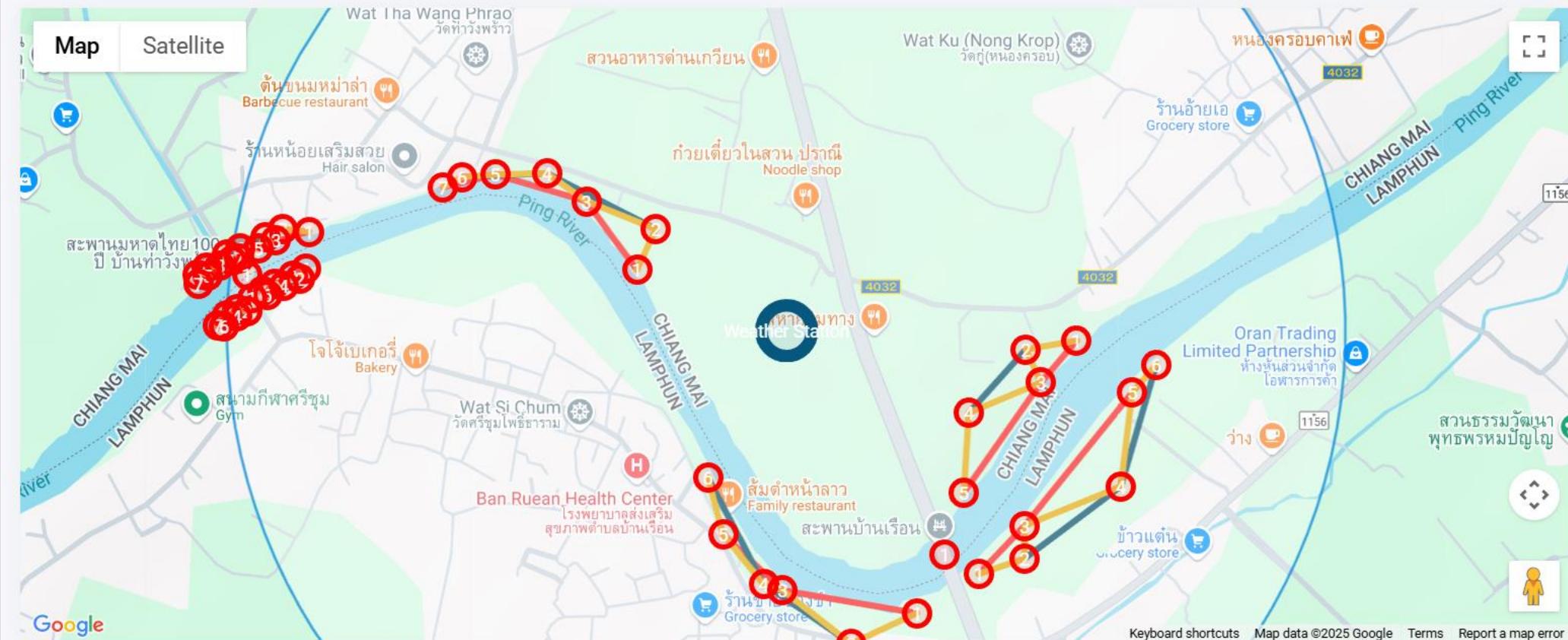
Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

RIVER EWS OBSERVER

Monitor and Alarm river bank erosion and collapsion



Verified Support Sensor and Gateway



Milesight

Ultra Low Power Solar LoRaWAN® Gateway



Milesight

Ultrasonic Distance/Level

Weather Station

Area Temperature 36°C

Wind Speed 24 Km/h

Wind Direction

River EWS (Early warning situation) Report

Stations	Situation	Water Level	Flood Speed Unit
แม่น้ำปิง สะพานบ้านเรือน			ค่าความขุ่น (Turbidity Unit)



Smart City
Radical Enlighten

ระบบบริหารจัดการ การระบายน้ำและบริหารจอดรถอัจฉริยะสำหรับเมือง Smart City Flow & Park Management

1. บริหารที่จอดรถและพื้นที่สาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพ

- สามารถวิเคราะห์และแสดงผล พื้นที่จอดรถที่ว่างจริงในแต่ละชั่วโมง ช่วยให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวสามารถหาที่จอดได้ง่ายขึ้น
- ปรับแต่ง โซนพื้นที่จอดรถได้ตามความต้องการ เช่น จอดฟรี, พื้นที่สำหรับรถบัสบักท่องเที่ยว, พื้นที่สำหรับผู้พิการ, หรือโซนจอดเดพา: EV

2. ลดปัญหาการจราจรติดขัดในเมือง

- ลดปัญหา รถบุนหาก่อจอดนานเกินไป ซึ่งเป็นหนึ่งในสาเหตุหลักของรถติด
- ควบคุมเวลาในการจอดด้วยข้อมูลเชิงสถิติ เช่น ระยะเวลาการจอดเฉลี่ย และ ช่วงเวลาที่มีการใช้งานมากที่สุด
- เชื่อมต่อกับระบบขนส่งสาธารณะ เช่น จุดรับ-ส่งบักท่องเที่ยว หรือสถานีขนส่งเพื่อลดปัญหารถยนต์ส่วนตัวในเมือง

3. วางแผนซ่อมบำรุงถนน และรับมือสถานการณ์ฉุกเฉินได้ดีขึ้น

- สามารถกำหนด โซนซ่อมแซมถนน, พื้นที่ปิดการจราจร, หรือพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วม ได้แบบเรียลไทม์
- แจ้งเตือนและปรับพื้นที่จอดรถอัตโนมัติเพื่อป้องกันปัญหาการจราจรในกรณีที่ต้องมีการปิดถนน

4. สนับสนุนอุตสาหกรรมท่องเที่ยวและระบบขนส่งมวลชน

- จัดสรรพื้นที่สำหรับ จุดจอดรถบัสบักท่องเที่ยว และ จุดรับ-ส่งผู้โดยสารของขนส่งสาธารณะ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนักท่องเที่ยว
- สนับสนุนการเดินทางแบบ Park & Ride โดยให้ผู้ใช้จอดรถแล้วเปลี่ยนไปใช้ขนส่งสาธารณะเพื่อลดรถในตัวเมือง
- ช่วยเมืองวางแผนเส้นทาง สำหรับการแลกเปลี่ยนบักท่องเที่ยวระหว่างจุดท่องเที่ยวสำคัญ

5. ลดต้นทุนและเพิ่มรายได้ให้กับเมือง

- บริหารจัดการ ค่าจอดรถแบบไดนามิก ตามเวลาและพื้นที่ใช้งานจริง ช่วยเพิ่มรายได้ให้กับเมือง
- สนับสนุนการใช้รถยนต์ไฟฟ้า (EV) ด้วยการกำหนดพื้นที่จอดสำหรับ EV และจุดชาร์จไฟ



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

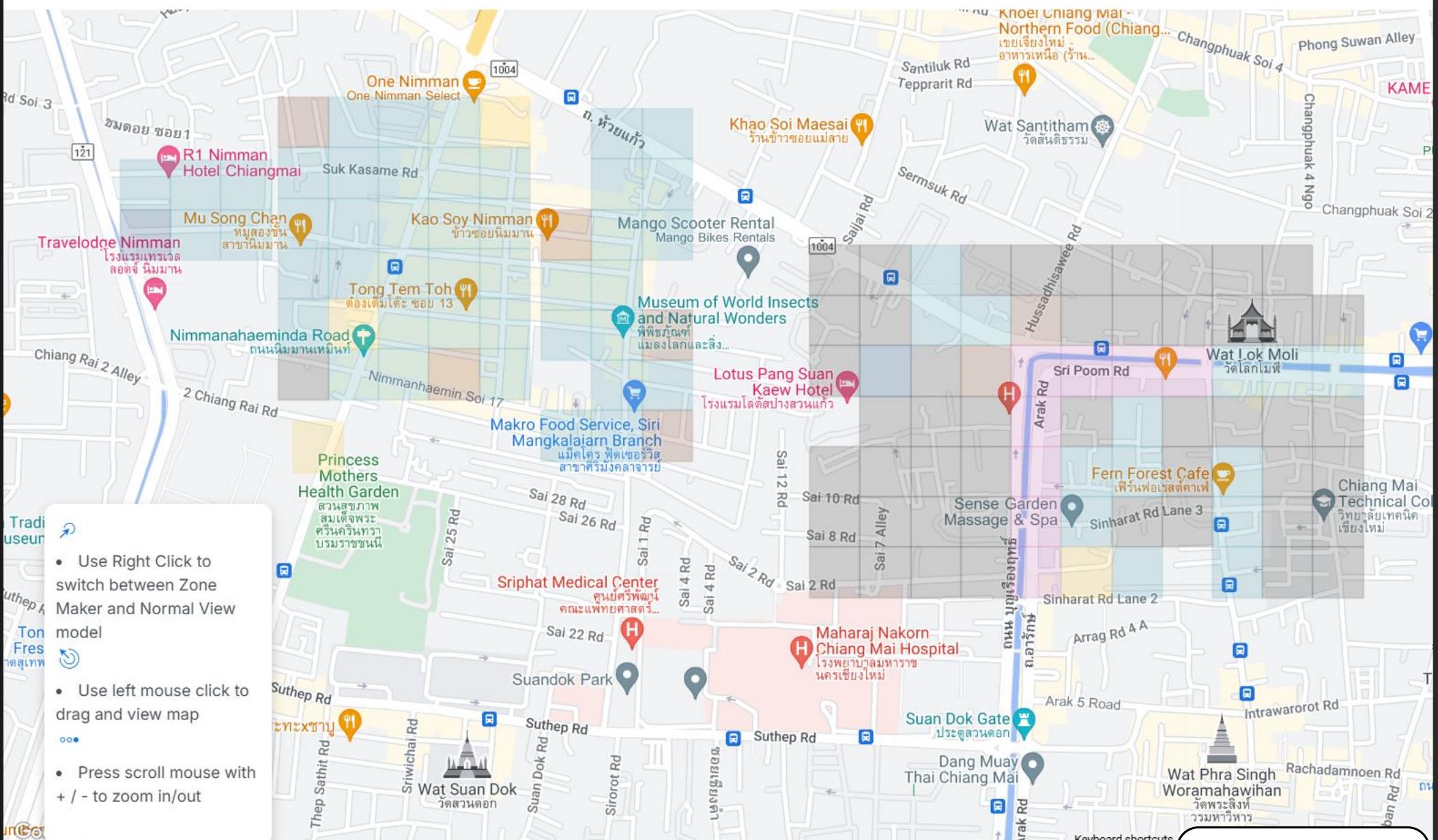
Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

- Use Right Click to switch between Zone Maker and Normal View model
- Use left mouse click to drag and view map
- Press scroll mouse with + / - to zoom in/out





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

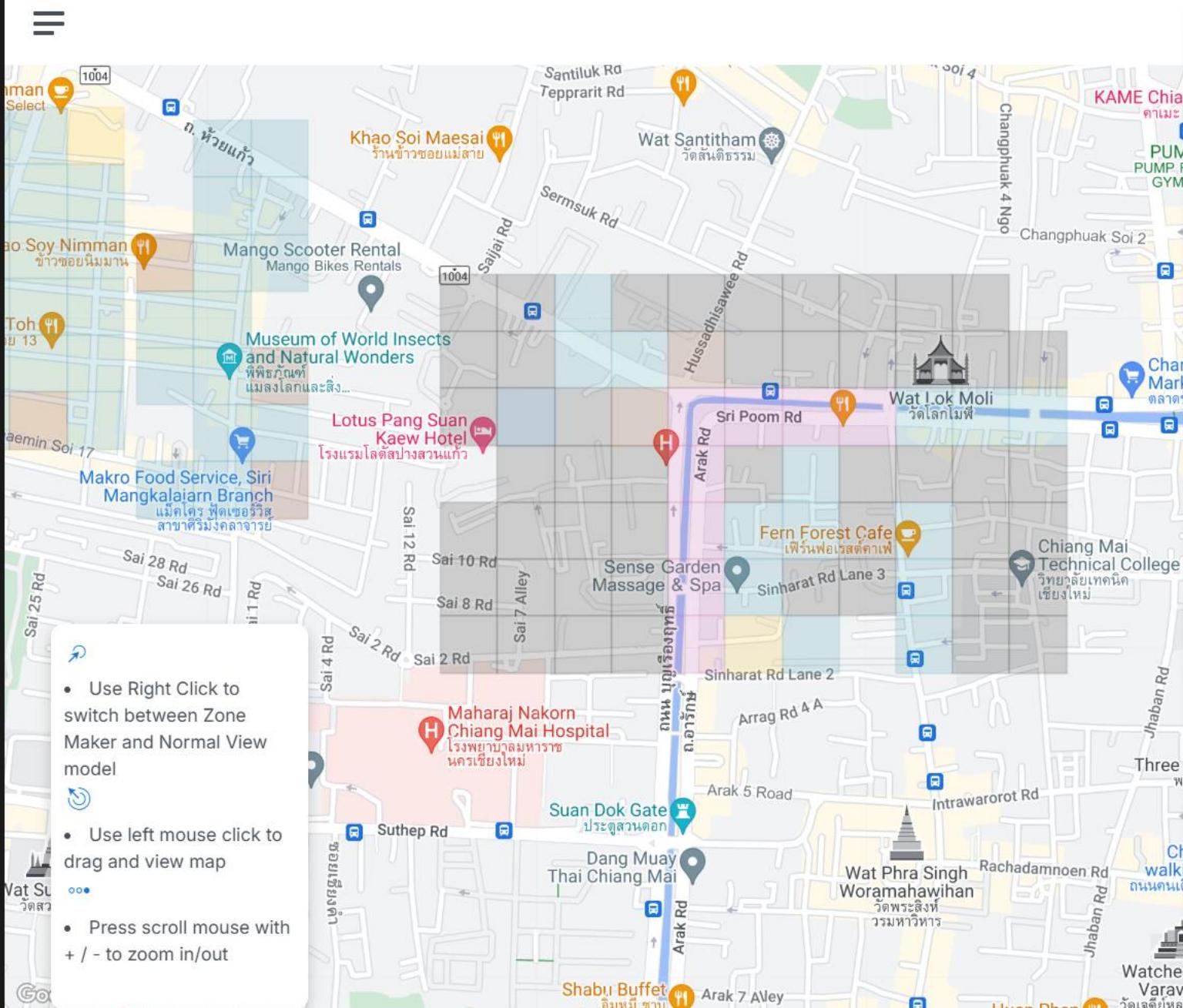
Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event



Edit Parking Area

Parking Area Name:

generated_area_id_40

Total Bus Slots

0

Total Car Slots

0

Total EV Slots

0

External Parking Link:

Status:

Under Construction

[Save](#)

[Delete](#)

[Close](#)



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

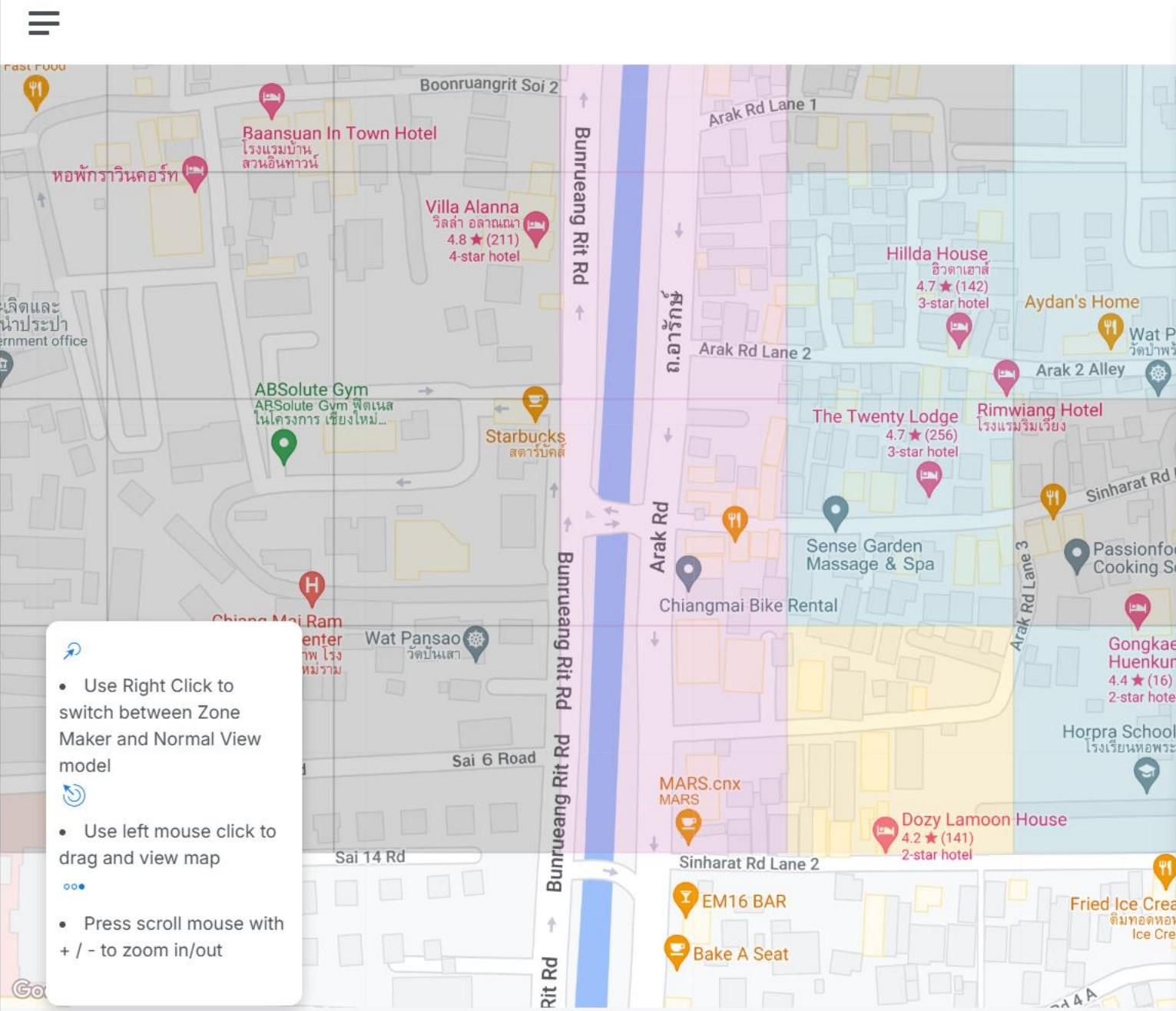
Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event



Edit Parking Area

Parking Area Name:

generated_area_id_15

Total Bus Slots

0

Total Car Slots

0

Total EV Slots

0

External Parking Link:

Status:

Festival

Normal

Road Repair

Flood

Festival

Passenger Drop

Under Construction

Close



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

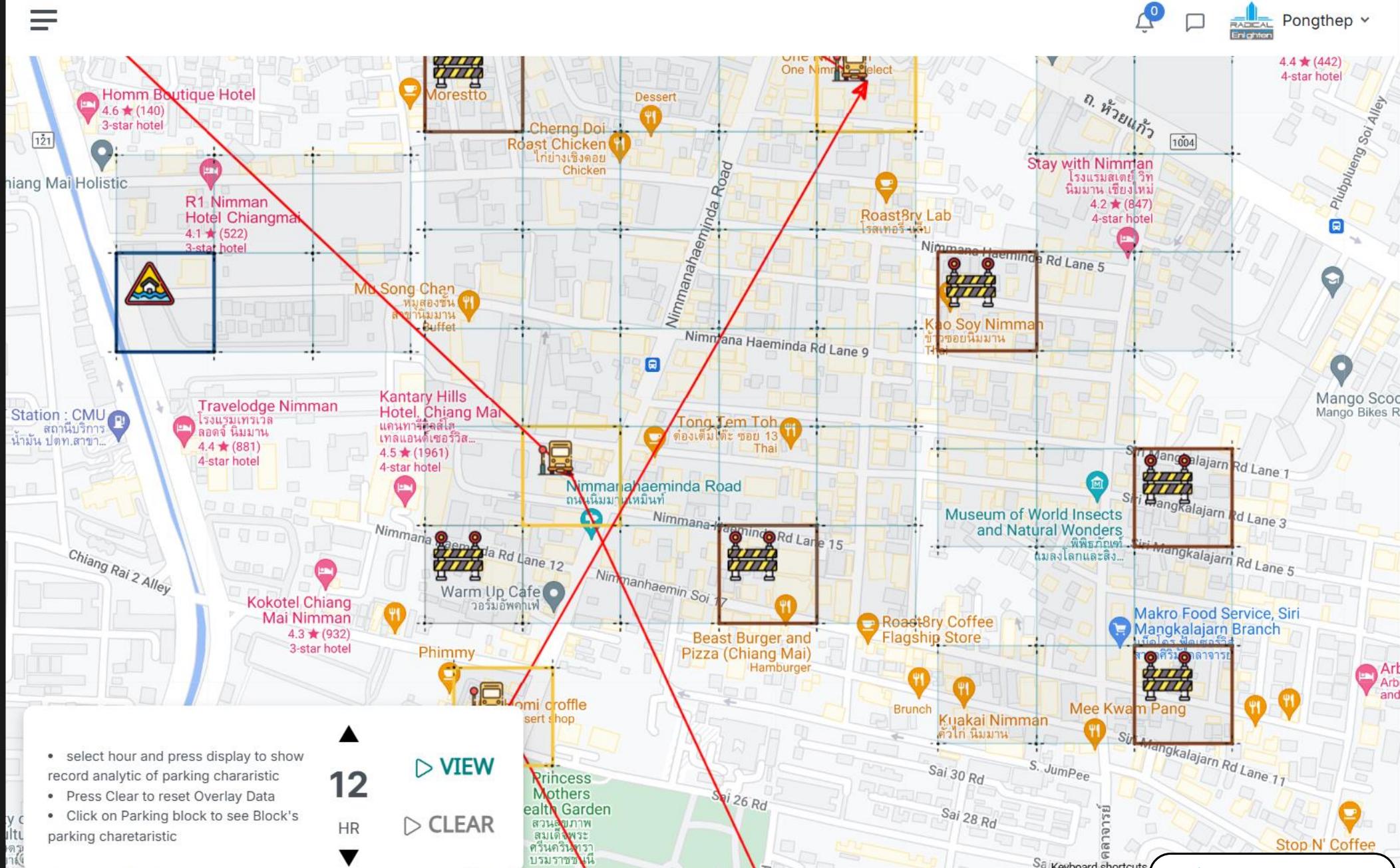
Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event



Pongthep





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

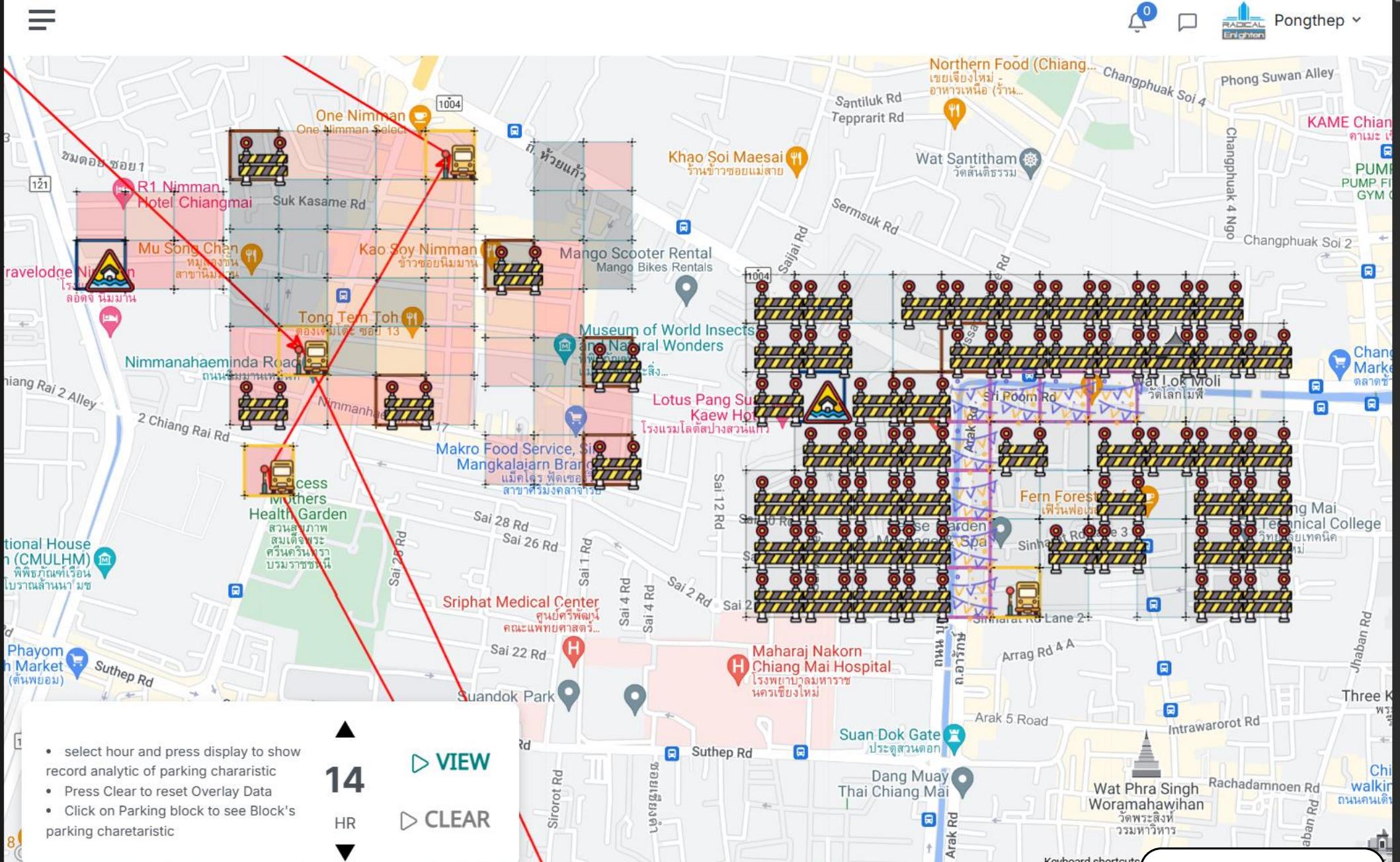
Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event





Pongthep

SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH
Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment
AirSensor

Water quality observer

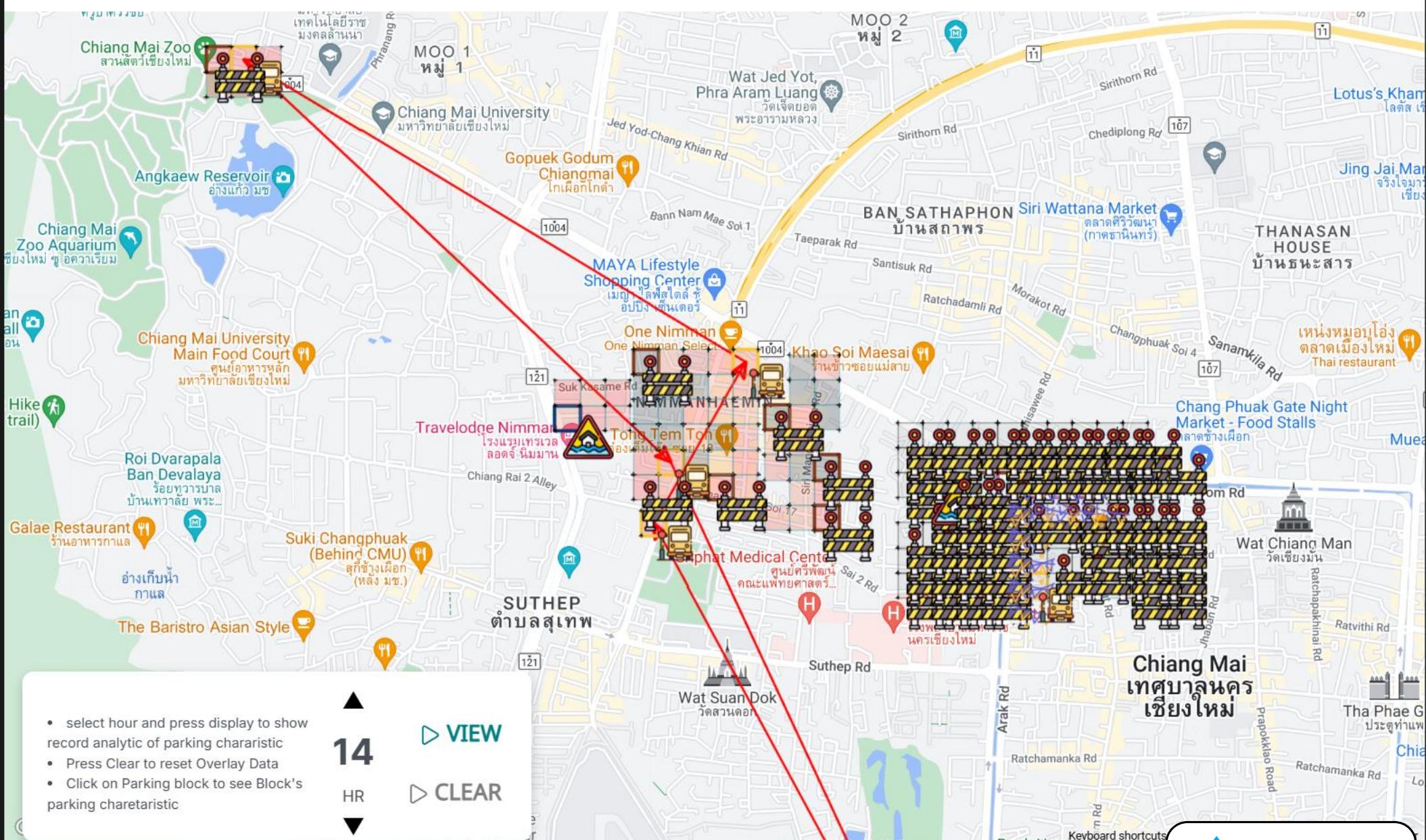
Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset





SMART CITY OPERATION
MANAGEMENT 5.0

Radical Smart City operation
management system 

Navigation Panel

 City Overwatch

Environment Monitoring Support System

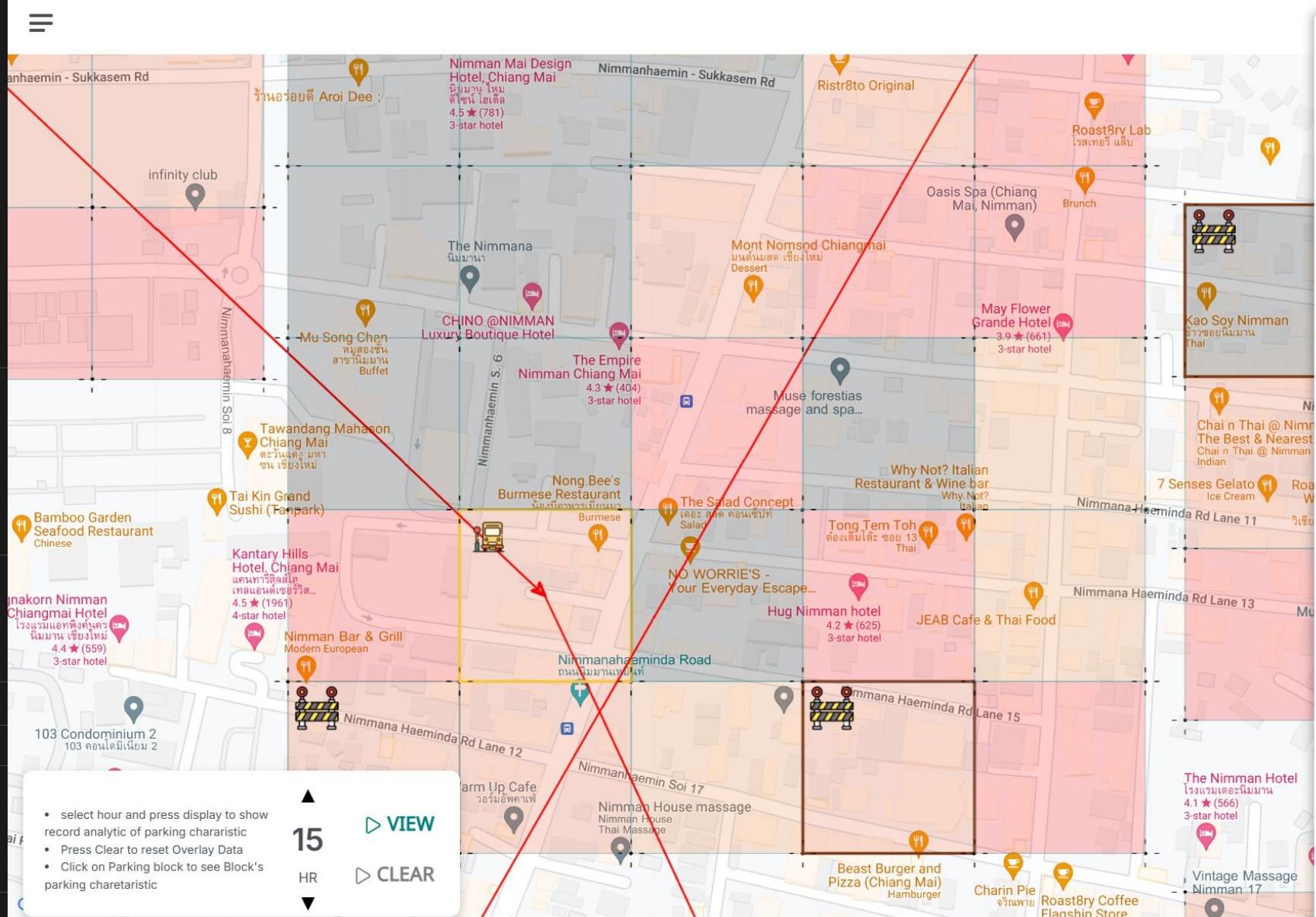
 Smart Weather Map

→ 3. CNY Weather Sensor

Water quality observer

Smart City Park

Section City EVENT



Parking Sector		SuperAdmin
Parking ID		generated_area_id_12
Status		Normal
Max Bus/Truck in 1-Hour		469
Max Car in 1-Hour		54
Bus/Truck parking period		Car parking period
 Park 1 Hour 1 to 3 Hours Park More than 3 H		 Park 1 Hour 1 to 3 Hours Park More than 3 H
Parking Daily Chart <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Bus Occupancy % Car Occupancy % </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> EV Occupancy % </div> <p>The chart displays the number of slots used per hour for three categories: Bus, Car, and EV. The Y-axis represents 'Slots Used' from 0 to 64, and the X-axis represents 'Hour' from 0:00 to 22:00. Bus occupancy is consistently low, around 2-4 slots. Car occupancy peaks at approximately 45 slots between 14:00 and 16:00. EV occupancy shows a similar pattern to cars but with slightly lower values, peaking around 40 slots.</p>		
EV Station <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> % Non-OccUPIED EV % OCCUPIED EV </div> <p>The pie chart illustrates the current status of EV stations. The vast majority of slots are non-occupied (green), while a smaller portion is occupied (orange).</p>		
Our Strategic Partner		MinebeaMitumi Passion to Create Value through Difference
		Map data ©2025
		Report a map
 Smart City Radical Enlighten		



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT 5.0

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

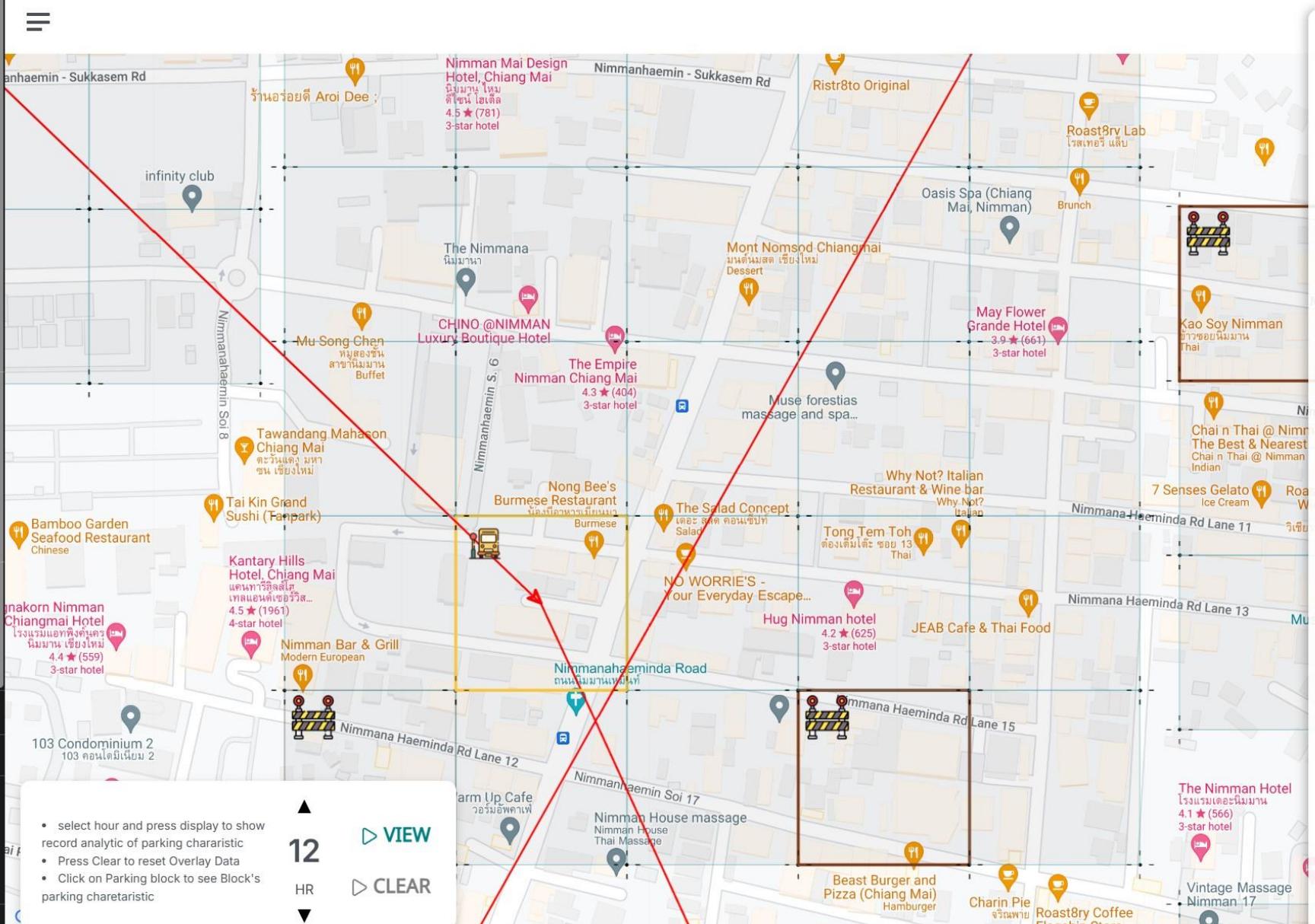
Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land Utilization



Radical MED CLOUD - Radical Enlighten Co.,Ltd System Version : R00005.20242803 ©





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT 5.0

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

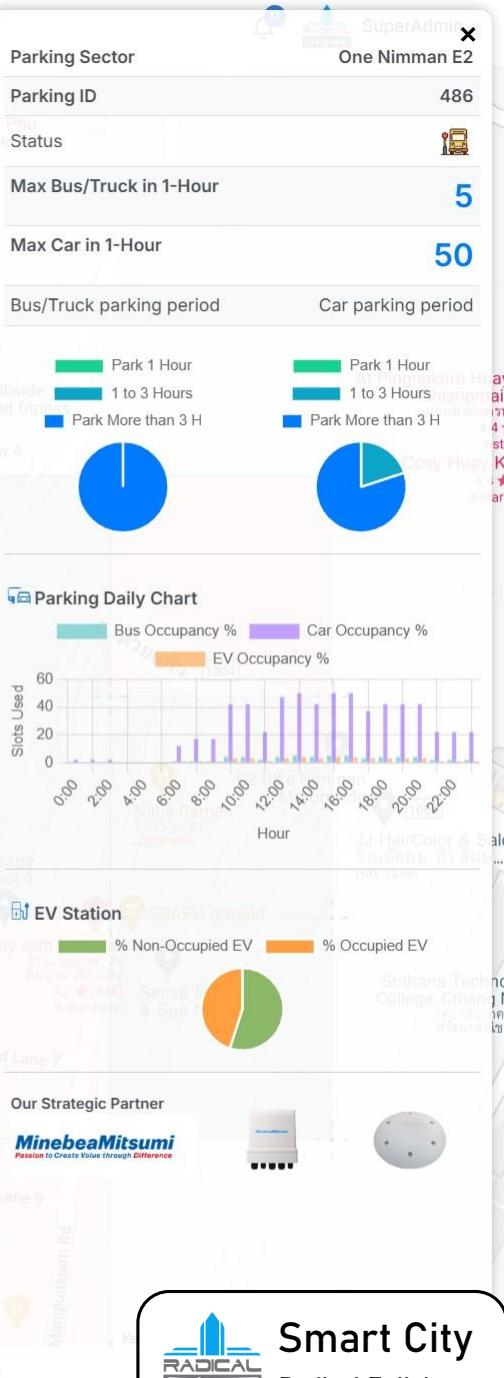
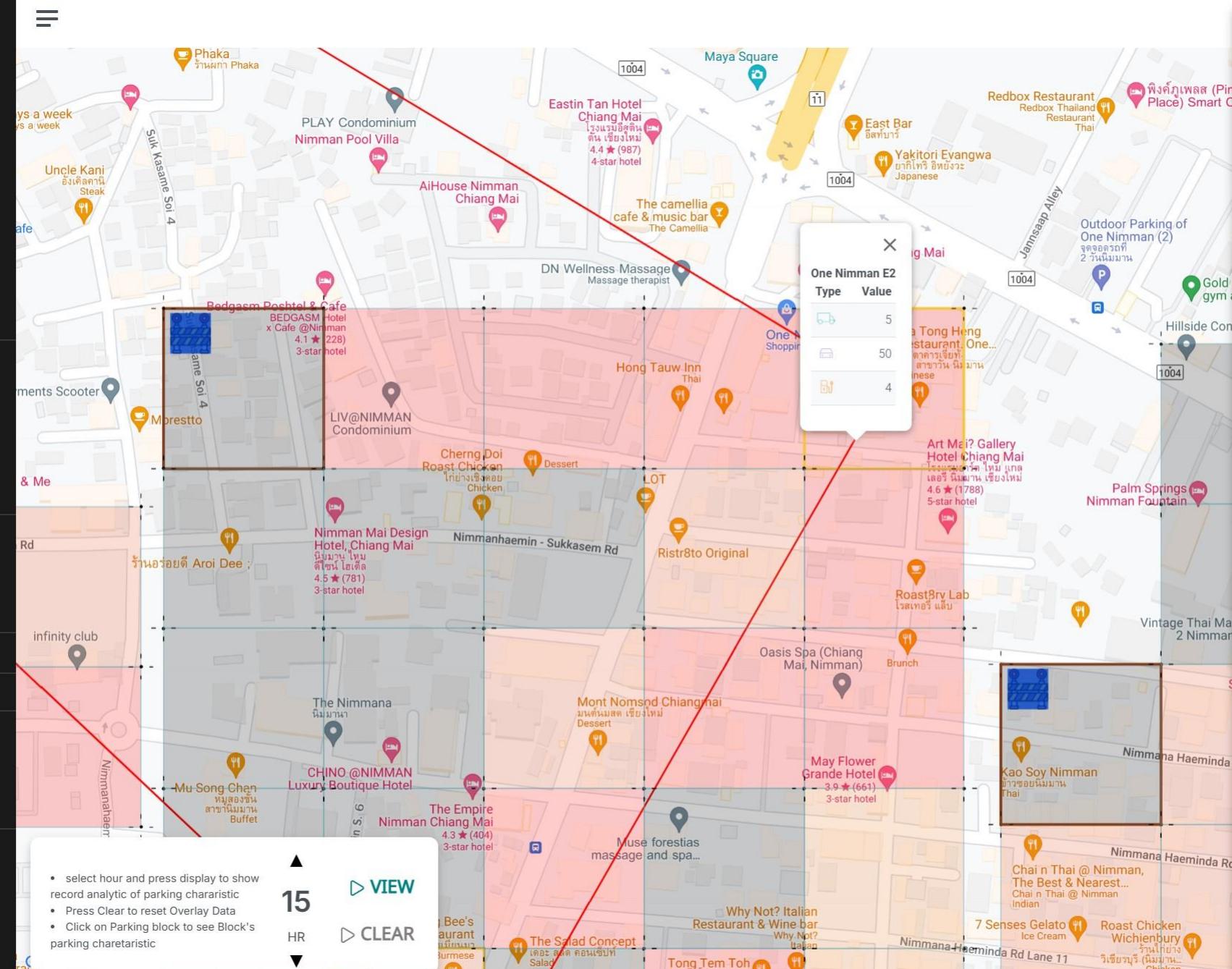
Section City Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

City Resource - Asset



ระบบบริหารจัดการไฟถนนอัจฉริยะ

City Streetlight Cluster Observer

- ตรวจสอบสถานะไฟถนนแบบเรียลไทม์และแจ้งเตือนอัตโนมัติ เมื่อไฟเสียหรือต้องการเปลี่ยนหลอดไฟล่วงหน้า ลดปัญหาไฟดับในพื้นที่สำคัญ
- เก็บข้อมูล ปริมาณการใช้พลังงาน, อายุการใช้งานของหลอดไฟ และแนวโน้มการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ช่วยเมือง วางแผนเปลี่ยนหลอดไฟเป็นล็อตใหญ่ (Bulk Purchase & Replacement)
- ตั้งเวลาการทำงานของไฟถนนจากระยะไกล (Remote Scheduling) สามารถกำหนดช่วงเวลาเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติ ตามสภาพเวลล้อม เช่น ตั้งให้เปิดไฟเฉพาะช่วงค่ำ หรือปิดไฟบางโซนเมื่อไม่มีการใช้งาน
- ทำให้การบำรุงรักษาไฟถนนพร้อมใช้งานเสมอ โดยเฉพาะในพื้นที่สำคัญ เช่น สถานศึกษา, โรงพยาบาล และย่านธุรกิจ



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation
management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health
Warning Module

Air Quality

Example Deployment
AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

CITY STREETLIGHT CLUSTER OBSERVER

Central Monitoring System

Current Trigger System

Light
Sensor
 Scheduling

Setting Automate Active Time

18:00 - 06:00

Current TIME

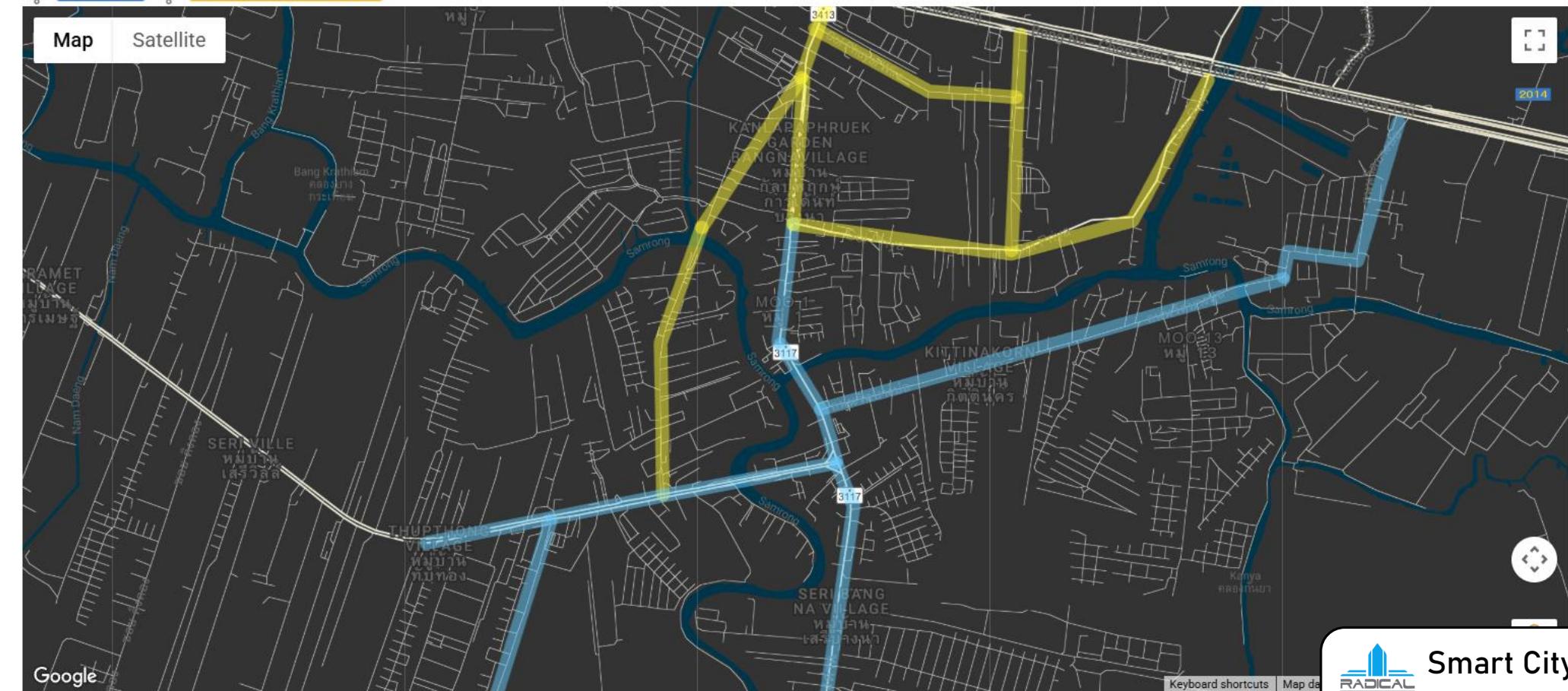
12:59:06

Ligh Cluster Management Map



LED Lighting High Pressure Sodium Lighting

Map Satellite





CITY STREETLIGHT CLUSTER OBSERVER

Central Monitoring System

Current Trigger System

Light Sensor
 Scheduling

Setting Automate Active Time

18:00 - 06:00

Current TIME

12:59:41

SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

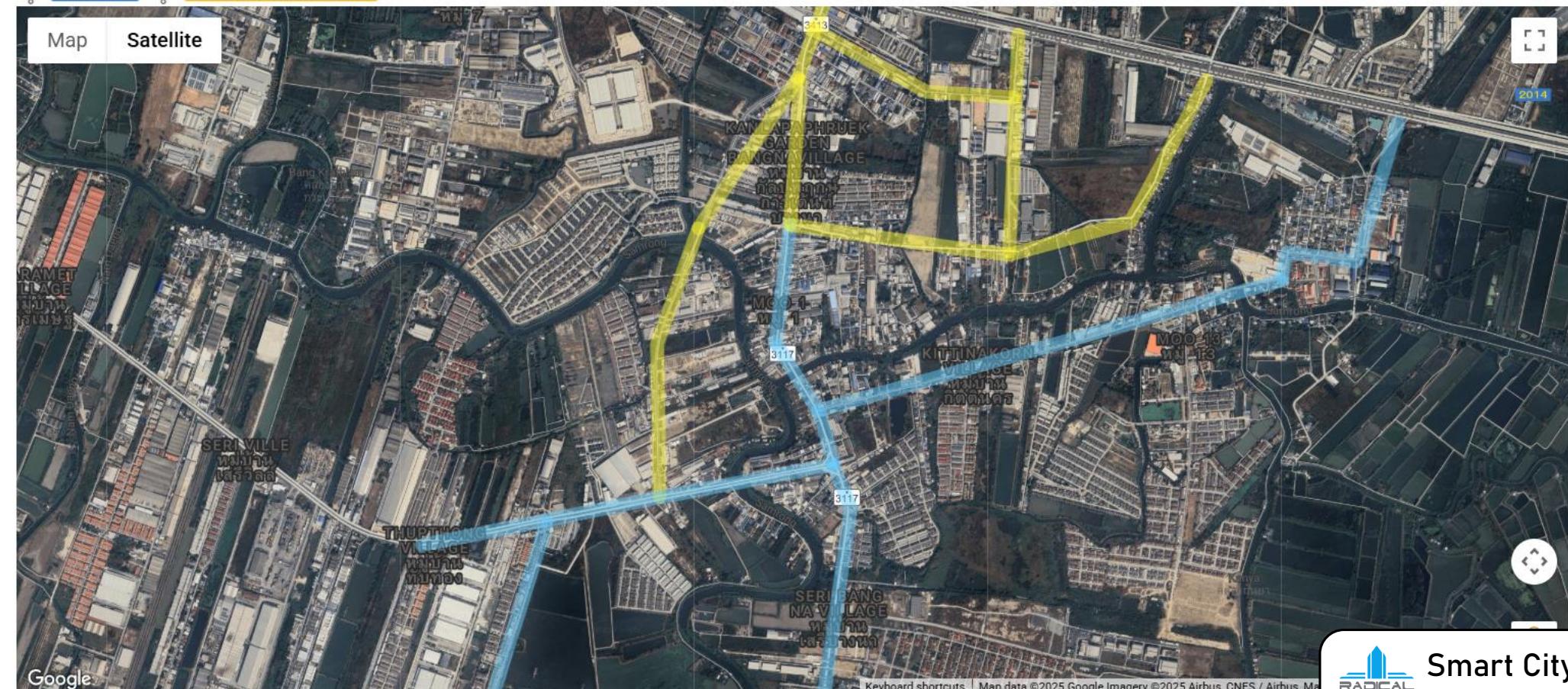
Section City Asset

Ligh Cluster Management Map



LED Lighting High Pressure Sodium Ligting

Map Satellite





CITY STREETLIGHT CLUSTER OBSERVER

Central Monitoring System

Current Trigger System

Light Sensor
 Scheduling

Setting Automate Active Time
18:00 - 06:00

Current TIME
13:00:42

Ligh Cluster Management Map



LED Lighting High Pressure Sodium Lighting

Map

Satellite





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset



Keyboard shortcuts | Map data ©2025 Google | Terms | Report a map error

Street Light Bangbo ID N002

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light Bangbo ID N003

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light ID Bangbo N004

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	80%
Attention	Need Replacement
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light ID Bangbo N005

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light Bangbo ID N006

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light Bangbo ID E007

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light Bangbo ID C008

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light Bangbo ID E001

Total Device	100 Units
Power Consumption	7.3kW
Blub Type	LED
Operation Units	85%
Attention	Need Replace
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light Bangbo ID E002

Total Device	45 Units
Power Consumption	3.25kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light Bangbo ID W001

Total Device	90 Units
Power Consumption	6570kW
Blub Type	LED
Operation Units	90%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light ID Bangbo W002

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light Panvitee ID S01

Total Device	120 Units
Power Consumption	8.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment
AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	80%
Attention	Need Replacement
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo C008
Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo E001
Total Device	100 Units
Power Consumption	7.3kW
Blub Type	LED
Operation Units	85%
Attention	Need Replace
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo E002
Total Device	45 Units
Power Consumption	3.25kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo W001
Total Device	90 Units
Power Consumption	6570kW
Blub Type	LED
Operation Units	90%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo W002
Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Panvitee S01
Total Device	120 Units
Power Consumption	8.65kW
Blub Type	LED
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input checked="" type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo S001
Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo N015
Total Device	40 Units
Power Consumption	2.92kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

Street Light ID	Bangbo N016
Total Device	50 Units
Power Consumption	3.65kW
Blub Type	HPS
Operation Units	100%
Attention	None
Action	<input type="button" value="Auto"/>

ระบบบริหารจัดการโครงการก่อสร้างอัจฉริยะ Construction Project Management

ระบบ Construction Project Management ช่วยให้เมืองสามารถ ติดตามความคืบหน้าของโครงการก่อสร้างได้อย่างเป็นระบบ โดยให้ผู้รับเหมา (Contractor) รายงานความคืบหน้าเป็นรายสัปดาห์ และบันทึกข้อมูล อุบัติเหตุหรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน เพื่อการวิเคราะห์และวางแผนป้องกันในอนาคต

รองรับการตรวจสอบตราชเช็คค่าปริมาณผุน การสร้างผุน กระจายผุน ในพื้นที่และบริเวณโดยรอบ

1. ติดตามความคืบหน้าของโครงการก่อสร้างแบบเรียลไทม์

- ผู้รับเหมาสามารถ รายงานความคืบหน้าของงานก่อสร้าง เป็นรายสัปดาห์ ผ่านระบบออนไลน์
- ระบบสามารถ แสดงภาพรวมของแต่ละโครงการ และ เปรียบเทียบระหว่างแผนงานและความคืบหน้าจริง
- ลดปัญหาการก่อสร้างล่าช้า และช่วยให้หน่วยงานสามารถ บริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุและความเสียหายของทรัพย์สินเพื่อ การวิเคราะห์

- ให้ผู้รับเหมารายงาน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงจำนวนผู้บาดเจ็บ
- บันทึกข้อมูล ความเสียหายของอาคาร, ถนน, หรือ โครงสร้างพื้นฐานรอบพื้นที่ก่อสร้าง
- ระบบสามารถ วิเคราะห์ข้อมูลอุบัติเหตุและความเสียหาย เพื่อปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย

3. เพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพ งานก่อสร้าง

- ระบบช่วยให้หน่วยงานสามารถ ตรวจสอบคุณภาพของ วัสดุและการดำเนินงาน ได้ผ่านข้อมูลที่รายงานจาก ผู้รับเหมา
- ลดโอกาสของการใช้วัสดุด้อยคุณภาพหรือการละเมิด มาตรฐานความปลอดภัย
- ป้องกันความล่าช้าและลดโอกาสเกิดปัญหาด้านโครงสร้าง ในอนาคต

4. วางแผนบริหารงบประมาณและทรัพยากรอย่างมี ประสิทธิภาพ

- ระบบสามารถช่วยให้เมือง ติดตามค่าใช้จ่ายในแต่ละ โครงการ เพื่อให้ແเปลี่ยวอยู่ในงบประมาณที่กำหนด
- วิเคราะห์การใช้งบประมาณและบริหารทรัพยากรให้เกิด ประโยชน์สูงสุด

5. ลดความเสี่ยงและเพิ่มความปลอดภัยให้กับคนงาน ก่อสร้างและประชาชน

- ระบบช่วยให้เมืองสามารถ ตรวจสอบประวัติอุบัติเหตุ และ วิเคราะห์แนวโน้มเพื่อ เพิ่มมาตรการความปลอดภัย
- ป้องกันความเสี่ยงต่อประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่ ก่อสร้าง



Pongthep



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

City Project Overview

Tracking All Project including Construction, Repair and renovate projects

Project Type	Project Name	Cost	Lead Time (Months)	Progress (%)	Status
	Skyline Heights Urban Renewal Project 10%	250,000,000	6	10	
	Riverfront Renaissance Initiative 80%	450,000,000	12	80	
	Sustainable Urban Growth Corridor 5%	100,000,000	18	5	
	Metropolitan Crossroads Infrastructure Development 50%	350,000,000	6	50	
	Horizon Vista Expansion Project 100%	365,000,000	18	100	
	Riverside Regeneration Zone 35%	560,000,000	12	35	
	Summit City Metroplex Construction 95%	750,000,000	24	95	
	Bridgework Bridge Rehabilitation				



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment
AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

	Industrial Revitalization Zone	50%	125,000,000	24	50	Processing
	Downtown Revitalization and Streetscape Restoration	25%	50,000,000	3	25	Processing
	Transit-Oriented Development Corridor	45%	40,000,000	36	45	Processing
	Mixed-Use Urban Renewal District	99%	75,000,000	12	99	Complete
	Green Energy Innovation Park	25%	120,000,000	24	25	Processing
	Neighborhood Resilience Reconstruction Program	65 %	30,000,000	3	65	Processing
	Heritage Preservation and Adaptive Reuse Zone	10%	130,000,000	36	10	Processing

ระบบวางแผนพื้นที่เมืองอัจฉริยะ

Smart Area Planning System

(เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน Smart City Development & Urban Planning)

ระบบ Smart Area Planning เป็นเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการพื้นที่เมืองโดยใช้ข้อมูลเชิงลึก เพื่อช่วยให้ภาครัฐและผู้วางแผนเมืองสามารถติดตามการใช้ที่ดิน, วางแผนโครงสร้างพื้นฐาน, และกำหนดพื้นที่สำคัญของเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งช่วยให้เมืองเติบโตอย่างเป็นระบบ และยั่งยืน

1. บริหารจัดการการใช้ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพ

- แสดง ข้อมูลการใช้ที่ดินตามประเภท เช่น พื้นที่ที่อยู่อาศัย, พื้นที่พาณิชยกรรม, พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่สีเขียว
- ป้องกันการใช้ที่ดินผิดประเภท และช่วยให้เมืองขยายตัวอย่าง เป็นระเบียบ
- สนับสนุนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะโดยเชื่อมโยงกับโครงการ โครงสร้างพื้นฐาน

2. วางแผนเส้นทางคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานเมือง

- สามารถติดตาม เส้นทางถนน, ถนนย่อ, และโครงข่าย คมนาคมสำคัญ
- วางแผน การก่อสร้างหรือขยายถนน เพื่อลดปัญหาการจราจร ติดขัด
- จัดโซนพื้นที่สำหรับ ขนส่งมวลชน, จุดเปลี่ยนถ่าย นักท่องเที่ยว, และระบบขนส่งสาธารณะ

3. ระบุพื้นที่สำคัญเพื่อพัฒนาเมืองและบริการประชาชน

- ไฮไลท์พื้นที่สำคัญ เช่น โรงเรียน, มหาวิทยาลัย, โรงพยาบาล, ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ, พื้นที่ศาสนា และสถานที่ท่องเที่ยว
- ช่วยเมืองกำหนดพื้นที่เพื่อรับ การขยายตัวของโครงสร้าง พื้นฐาน เช่น โรงพยาบาลใหม่ หรือโรงเรียนเพิ่มเติม
- ส่งเสริมการพัฒนาเมืองให้สอดคล้องกับความต้องการของ ประชาชน

4. วิเคราะห์และจัดการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- กำหนดพื้นที่ สีเขียว (Green Zone) เช่น สวนสาธารณะ, เขตอุรุกวัยธรรมชาติ และพื้นที่ป้องกัน น้ำท่วม
- วิเคราะห์แนวโน้มการขยายตัวของเมืองเพื่อลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- วางแผนมาตรการลดมลพิษและป้อง กันภัยธรรมชาติ

5. รองรับการวางแผนเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม

- กำหนดพื้นที่สำหรับ ศูนย์พาณิชย์, ย่านธุรกิจ, และ เขตอุตสาหกรรม เพื่อตึงดูดการลงทุน
- สนับสนุนภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมให้เติบโตได้อย่าง เหมาะสม
- ป้องกันการรุกล้ำพื้นที่อุตสาหกรรมเข้าสู่พื้นที่อยู่ อาศัยเพื่อความเป็นระเบียบของเมือง



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH
Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment
AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Urban utilization Map

Tracking landscape used for City administrators, categorize land types to better understand and manage urban development, zoning regulations, environmental concerns, infrastructure planning.



Green Areas (Natural)



Natural areas such as parks, forests, and wildlife reserves are typically depicted in shades of green. These spaces signify preserved land, promoting biodiversity and providing recreational opportunities for residents and visitors.

Yellow Areas (Utilized)



Yellow hues are often used to denote areas that are developed and utilized for various purposes. This includes residential neighborhoods, commercial districts, and industrial zones. Residential areas may appear as a mixture of yellow and green, indicating human habitation within a natural setting.

Blue Areas (Transport)



Yellow hues are often used to denote areas that are developed and utilized for various purposes. This includes residential neighborhoods, commercial districts, and industrial zones. Residential areas may appear as a mixture of yellow and green, indicating human habitation within a natural setting.

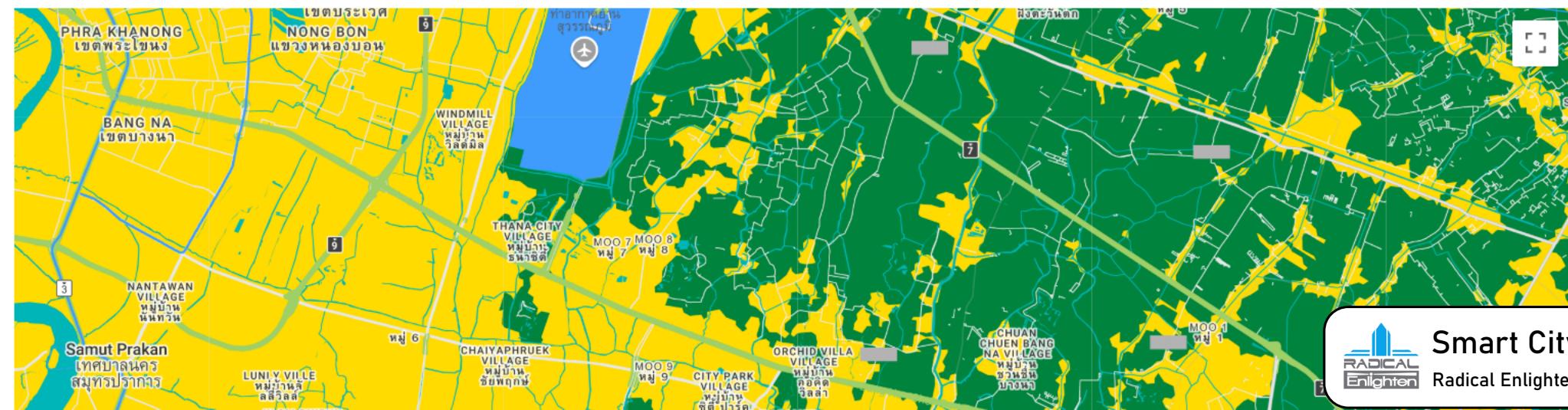
Navy Areas (Sea and Water)



navy blue is used to depict marine transport routes, harbors, and other maritime facilities. These features are crucial for connectivity and mobility, facilitating the movement of people and goods within and between urban areas, both on land and water.



Geometry Planning Map





Residents and visitors.

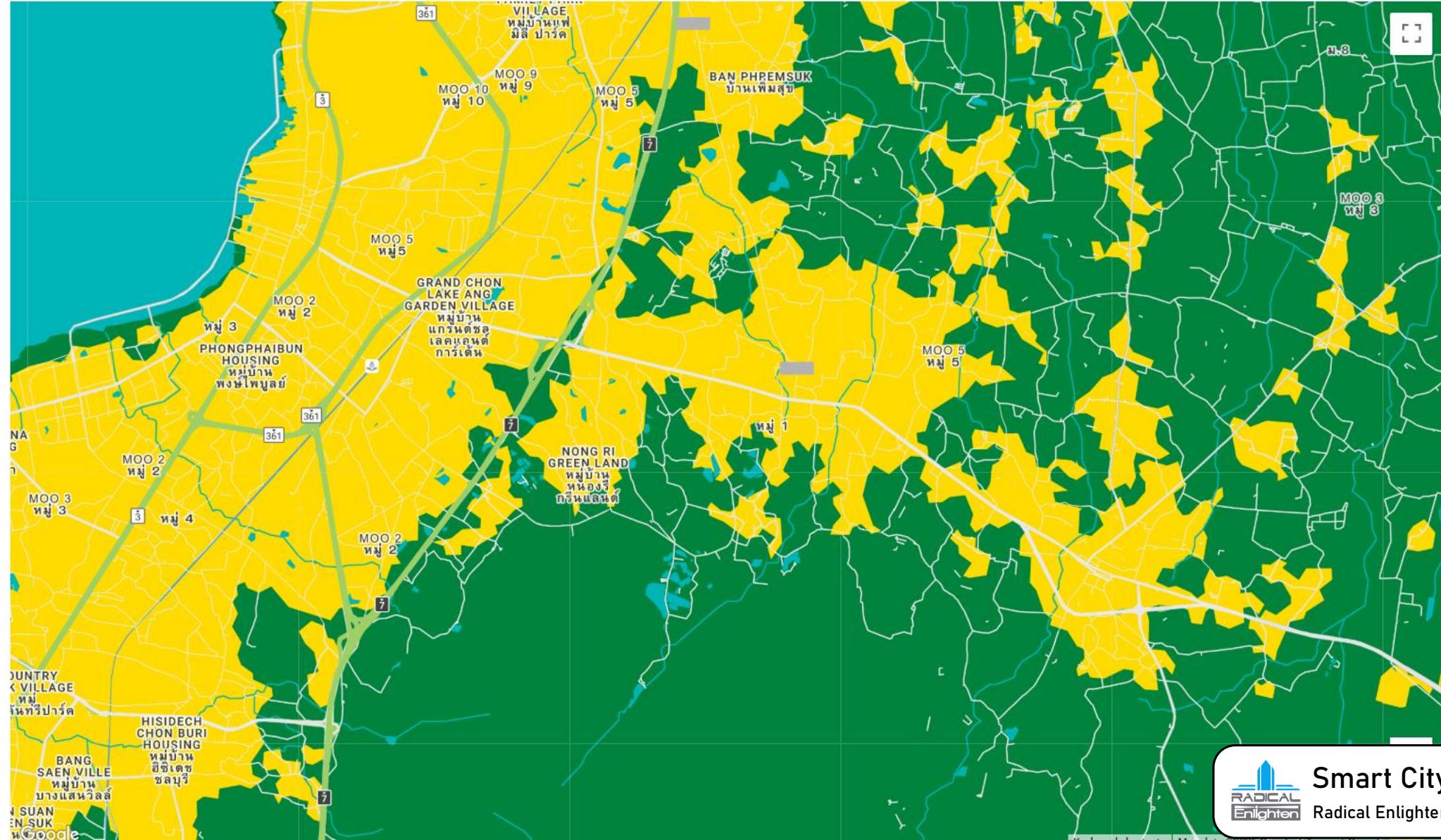
appear as a mixture of yellow and green, indicating human habitation within a natural setting.

appear as a mixture of yellow and green, indicating human habitation within a natural setting.

goods within and between urban areas, both on land and water.



Geometry Planning Map



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

เชียงใหม่ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

 City Overwatch

Section City Observer

 Environment & Health Warning Module Air Quality Example Deployment AirSensor Water quality observer Rivers EWS Smart City Park Light quality observer

Section City EVENT

 Urgent Event Construction Project

Section City Asset

 Land utilization Asset Land Utilization Essential Location Zone Management City Resource - Asset User Management

Green Areas (Natural)



Natural areas such as parks, forests, and wildlife reserves are typically depicted in shades of green. These spaces signify preserved land, promoting biodiversity and providing recreational opportunities for residents and visitors.

Yellow Areas (Utilized)



Yellow hues are often used to denote areas that are developed and utilized for various purposes. This includes residential neighborhoods, commercial districts, and industrial zones. Residential areas may appear as a mixture of yellow and green, indicating human habitation within a natural setting.

Blue Areas (Transport)



Yellow hues are often used to denote areas that are developed and utilized for various purposes. This includes residential neighborhoods, commercial districts, and industrial zones. Residential areas may appear as a mixture of yellow and green, indicating human habitation within a natural setting.

Navy Areas (Sea and Water)



navy blue is used to depict marine transport routes, harbors, and other maritime facilities. These features are crucial for connectivity and mobility, facilitating the movement of people and goods within and between urban areas, both on land and water.



Geometry Planning Map





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Transport Enhancing Map

Tracking landscape transport line, road, sub-road, and Essential area hilight in color.



Education / Schools / University / Medical Schools



City Park / Botanical Garden



Museum / Stadium / Exhibition



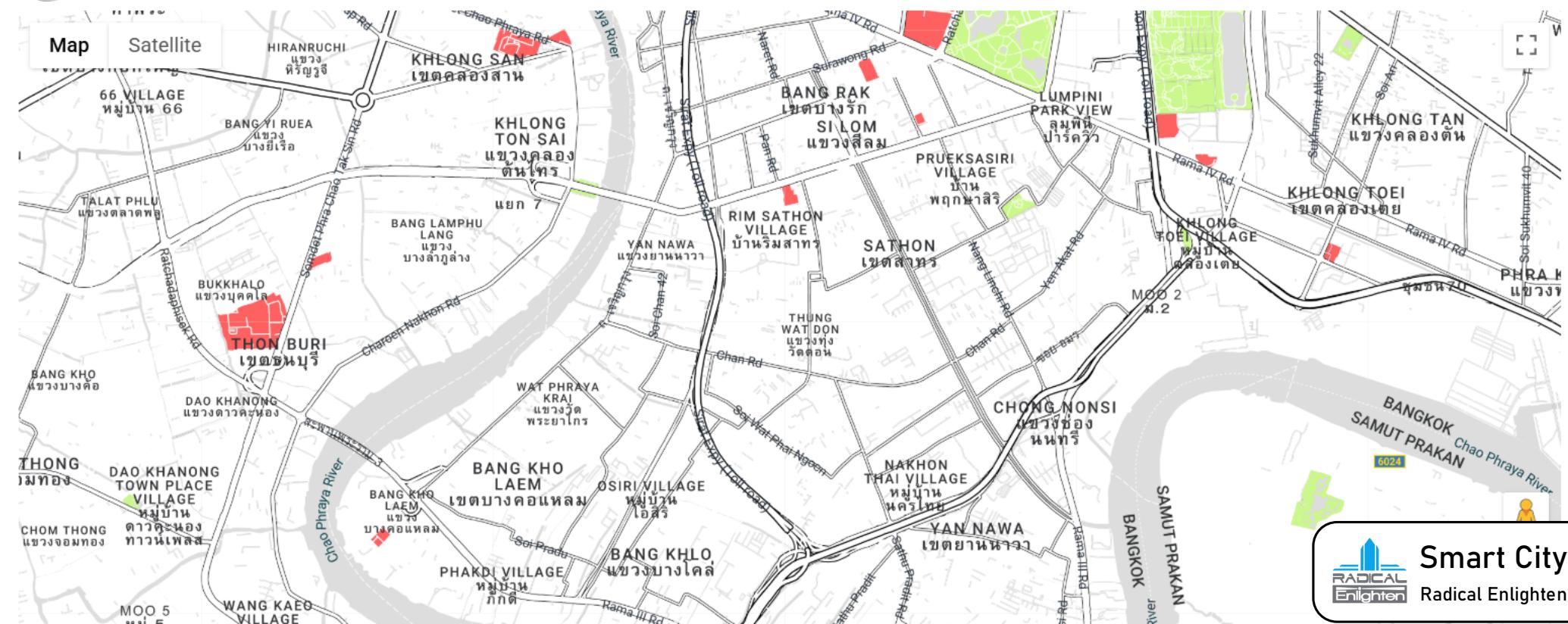
Hospital / Clinic / Elder Care



Temple / Warship Building



Geometry Planning Map





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset



Education / Schools / University / Medical Schools



City Park / Botanical Garden



Musuem / Statium / Exhibition



Hospital / Clinic / Elder Care

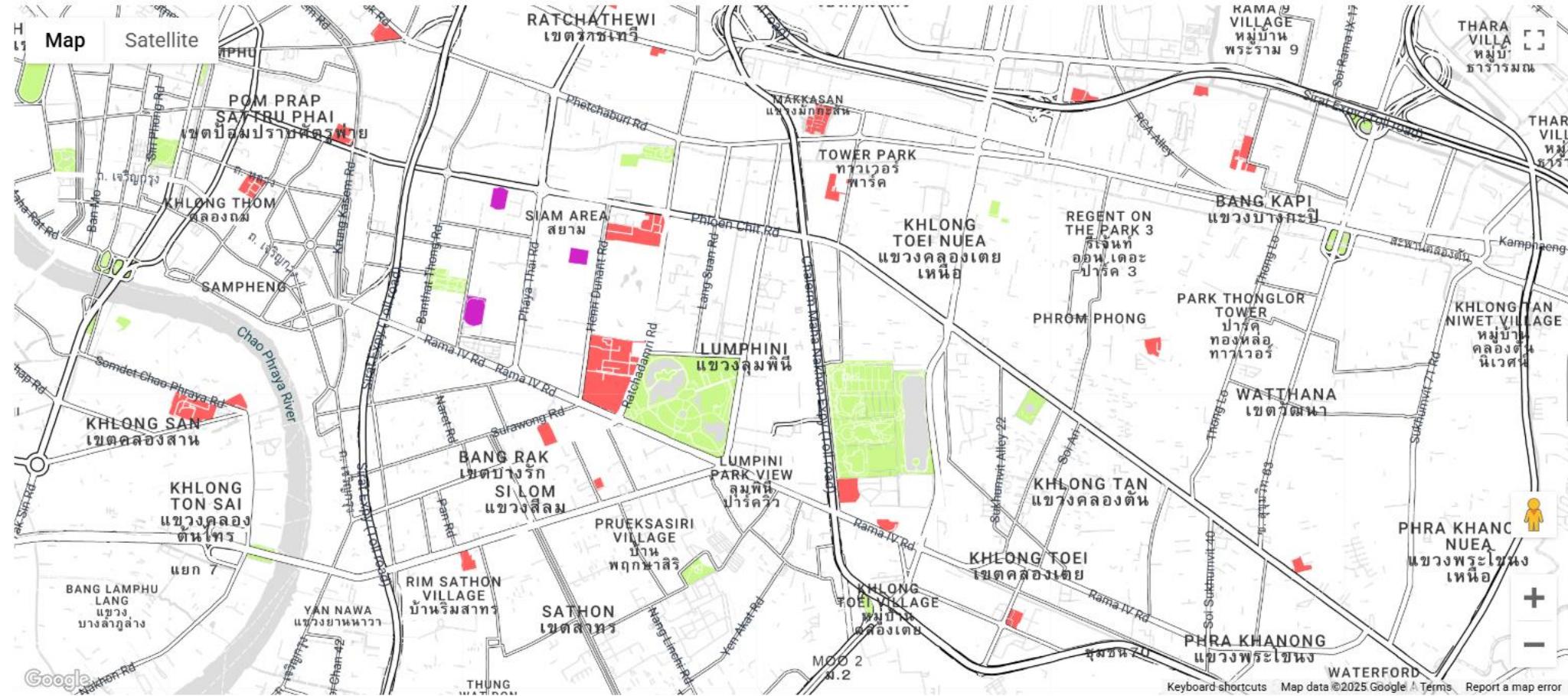


Temple / Warship Building



Geometry Planning Map

Map Satellite



Keyboard shortcuts Map data ©2025 Google Terms Report a map error



Smart City
Radical Enlighten



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

City Resource - Asset

Transport Enhancing Map

To exit full screen, move mouse to top of screen or press and hold **Esc**

Tracking landscape transport line, road, sub-road, and Essential area hilight in color.



Education / Schools / University / Medical Schools

City Park / Botanical Garden

Musuem / Stadium / Exhibition

Hospital / Clinic / Elder Care





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

Registered Industrial Company Overview

Tracking landscape used for City administrators, categorize land types to better understand and manage urban development, zoning regulations, environmental concerns, and infrastructure planning.



Pongthep

Residential Area



Represents residential areas, indicating places where people live, including single-family homes, apartments, and neighborhoods.

Business / Commercial Area



Color denotes commercial districts, showcasing locations for businesses, shops, restaurants, and other commercial activities.

Industrial Area



Signifies industrial zones, highlighting areas where manufacturing, warehousing, and industrial activities take place.

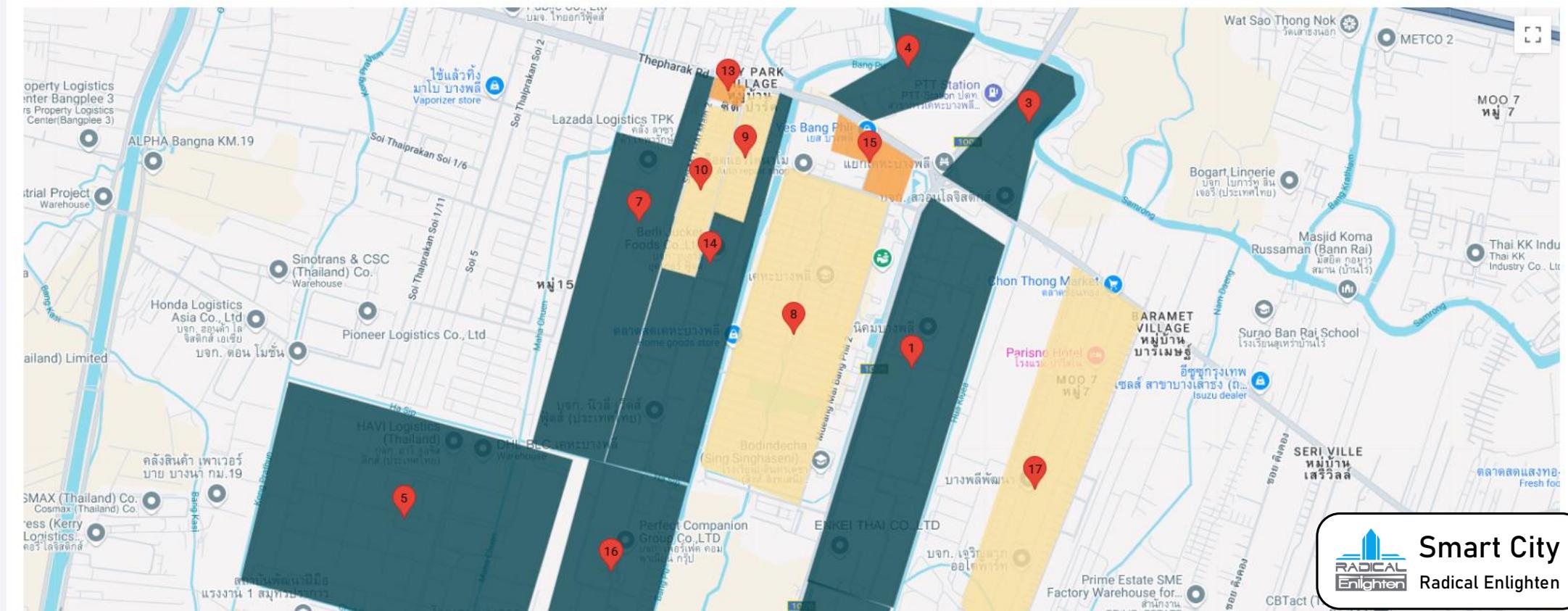
Agricultural Area



Blue Green depicts natural areas such as parks, forests, and open spaces, promoting environmental preservation and providing recreational opportunities for residents.



Geometry Zone Management Planning Map





SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

ENVIRONMENT & HEALTH Warning Module

Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management

Represents residential areas, indicating places where people live, including single-family homes, apartments, and neighborhoods.

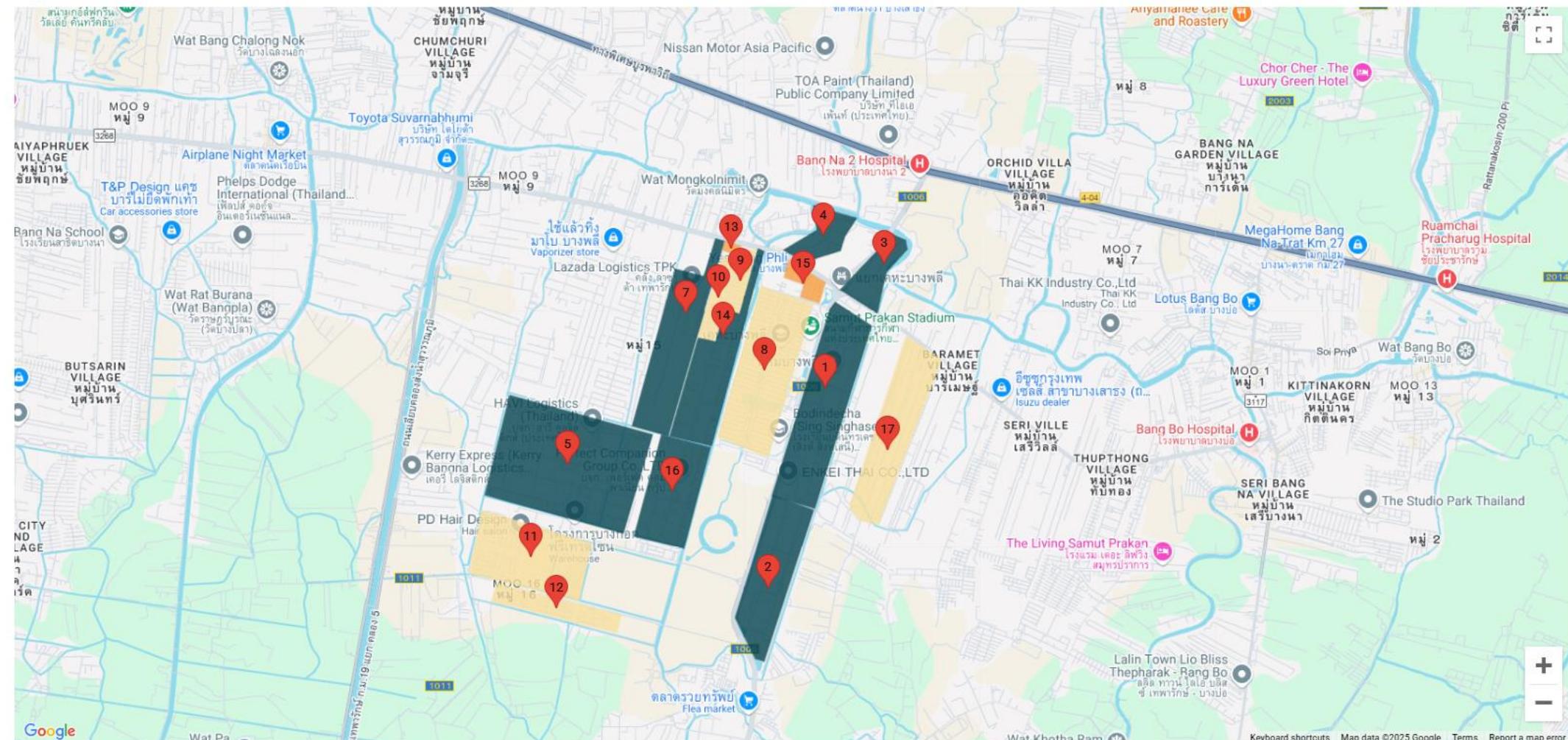
Color denotes commercial districts, showcasing locations for businesses, shops, restaurants, and other commercial activities.

Signifies industrial zones, highlighting areas where manufacturing, warehousing, and industrial activities take place.

Blue Green depicts natural areas such as parks, forests, and open spaces, promoting environmental preservation and providing recreational opportunities for residents.



Geometry Zone Management Planning Map



ระบบบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรมในเมือง Industrial Management System

(เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน Smart Industrial & Environmental Management)

ระบบ Industrial Management System ช่วยให้เมืองสามารถ บริหารจัดการ โรงงานอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการติดตาม ปริมาณมลพิษ, ของเสีย, การใช้พลังงาน และจำนวนแรงงาน ซึ่งช่วยให้ภาครัฐสามารถ ควบคุม สิ่งแวดล้อมในเมือง ลดผลกระทบต่อประชาชน และสนับสนุนโครงการ และเปลี่ยนคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit Exchange Program)

1. ตรวจสอบปริมาณมลพิษและของเสียจากโรงงานแบบเรียลไทม์

- ระบบสามารถติดตามการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), น้ำเสีย, ขยะอุตสาหกรรม และการปล่อยของเสียอื่นๆ จากแต่ละโรงงาน
- ช่วยให้เมืองสามารถควบคุมการปล่อยมลพิษ และออกมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างทันท่วงที
- ลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้โรงงาน อุตสาหกรรม

2. บริหารแรงงานและสัญญาจ้างงานในภาคอุตสาหกรรม

- ตรวจสอบจำนวนพนักงานประจำและพนักงานสัญญาจ้างของแต่ละโรงงาน
- ช่วยให้เมืองสามารถวางแผนนโยบายด้านแรงงาน เช่น การพัฒนาทักษะแรงงาน หรือการจัดทำงานให้เหมาะสมกับความต้องการของอุตสาหกรรม
- ป้องกันปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคอุตสาหกรรม

3. สนับสนุนการลดก๊าซเรือนกระจกและเข้าร่วมโครงการ Carbon Credit Exchange

- ระบบสามารถเชื่อมต่อข้อมูล การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของแต่ละโรงงาน เพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit Exchange)
- ช่วยให้โรงงานที่มีการลดการปล่อยมลพิษสามารถขายเครดิตคาร์บอนให้กับบริษัทอื่น ที่ต้องการชดเชยการปล่อยมลพิษ
- ส่งเสริมให้เมืองสามารถลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ตามเป้าหมายความยั่งยืน

4. วางแผนพัฒนาเมืองและโซนอุตสาหกรรมให้สมดุลกับชุมชน

- ระบบช่วยให้ภาครัฐสามารถกำหนดพื้นที่อุตสาหกรรมให้เหมาะสมกับโครงสร้างของเมือง
- ลดปัญหาการรุกล้ำของโรงงานเข้าไปยังพื้นที่อยู่อาศัย หรือพื้นที่สีเขียว
- สนับสนุนการอุปกรณ์หม้ายและมาตรการควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม



NanoForge Technologies

"NanoForge Technologies เผื่องทางในการผลิตขั้นล่างที่มีความแม่นยำสูงโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง โรงงานขนาดเล็กของเราชูเบอร์ค่าใช้จ่ายในรายละเอียดและการควบคุมคุณภาพที่เหนือชั้น เพื่อต่อสนองของตลาดเฉพาะที่ต้องการประสิทธิภาพสูง"

Local Staff Personal

50

Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	15
NO ₂ (T/Day)	2
SO ₂ (T/Day)	1
Dry Waste (Kg/Day)	62.5
Water Waste (Lite/Day)	250
Carbon Credit	80
Power Consumption (kW/h)	40

Recent Update

4-9-2024



MicroCraft Innovations

"MicroCraft Innovations เป็นโรงงานขนาดเล็กที่บุกเบิกในเรื่องการสร้างอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ออกแบบพิเศษ บุกเบิกในเรื่องความเชี่ยวชาญด้านบวตกรรมและควบคุมล่วงหน้า เราให้บริการด้านการสร้างต้นแบบอย่างรวดเร็วและปรับแต่งเพื่อรองรับผู้ที่ชื่นชอบเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรม"

Local Staff Personal

35

Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	10
NO ₂ (T/Day)	1.5
SO ₂ (T/Day)	1
Dry Waste (Kg/Day)	43.75
Water Waste (Lite/Day)	175
Carbon Credit	60
Power Consumption (kW/h)	30

Recent Update

4-10-2024



PetitePro Foods

"PetitePro Foods เป็นโรงงานแปรรูปอาหารขนาดเล็กที่เชี่ยวชาญด้านขนมปังคึ่งเผา คึ่งปิ้งและอาหารลูกชิ้น การผลิตแบบใจถึงของเรารับประทานความบูรณาภรณ์แบบในทุกขั้นตอนเพื่อบรรเทาความต้องการของลูกค้า"

Local Staff Personal

75

Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	25
NO ₂ (T/Day)	3
SO ₂ (T/Day)	2
Dry Waste (Kg/Day)	93.75
Water Waste (Lite/Day)	375
Carbon Credit	90
Power Consumption (kW/h)	60

Recent Update

4-11-2024



EcoMotive Automotive

"EcoMotive Automotive ดำเนินงานในโรงงานขนาดกลางที่บุกเบิกการผลิตยานยนต์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยเน้นการใช้วัสดุที่ยั่งยืนและกระบวนการผลิตที่ประหยัดพลังงาน เราบุกเบิกในเรื่องประสิทธิภาพและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม"

Local Staff Personal

125

Sub Contract Personal

200

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	200
NO ₂ (T/Day)	25
SO ₂ (T/Day)	10
Dry Waste (Kg/Day)	426.25
Water Waste (Lite/Day)	1625
Carbon Credit	300
Power Consumption (kW/h)	160

Recent Update

4-12-2024



PrecisionPlast Solutions

"PrecisionPlast Solutions เป็นโรงงานขนาดกลางที่เชี่ยวชาญด้านการผลิตขั้นรุ่ป พลาสติก โรงงานที่กับนับว่าของเราผลิตพลาสติกเรื่องจักรล้ำลึกที่มีความชำนาญพิเศษ ขั้นล่างที่มีความแม่นยำสูงสำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ ตั้งแต่เย็บยานยนต์ไปจนถึงการดูแลสุขภาพ"

Local Staff Personal

75

Sub Contract Personal

250

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	180
NO ₂ (T/Day)	15
SO ₂ (T/Day)	8
Dry Waste (Kg/Day)	431.25
Water Waste (Lite/Day)	1625
Carbon Credit	250
Power Consumption (kW/h)	130

Recent Update

4-13-2024



TechCraft Dynamics

"TechCraft Dynamics เป็นโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ขนาดกลางที่ต้องการให้เราเป็นผู้นำด้านนวัตกรรม เรานำเสนอความสามารถที่หลากหลายด้วยการผลิตเครื่องจักรกลที่มีความซับซ้อน ทนทาน และมีประสิทธิภาพ"

Local Staff Personal

95

Sub Contract Personal

300

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	300
NO ₂ (T/Day)	45
SO ₂ (T/Day)	12
Dry Waste (Kg/Day)	523.75
Water Waste (Lite/Day)	1975
Carbon Credit	400
Power Consumption (kW/h)	160



Registered Industrial Company Overview

Tracking data from factory including size, manpower, product waste, environment impact etc



NanoForge Technologies

"NanoForge Technologies เผื่อง่ายในการผลิตชิ้นส่วนที่มีความแม่นยำสูงโดยใช้เทคโนโลยีนาโนในขั้นสูง โรงงานขนาดเล็กของเรามุ่งเน้นความใส่ใจในรายละเอียดและการควบคุมคุณภาพที่เหนือชั้น เพื่อตอบสนองตลาดเฉพาะที่ต้องการประสิทธิภาพสูง"

Local Staff Personal



Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	15
NO ₂ (T/Day)	2
SO ₂ (T/Day)	1
Dry Waste (Kg/Day)	62.5
Water Waste (Ltr/Day)	250
Carbon Credit	80
Power Consumption (kW/h)	40

Recent Update

4-9-2024



MicroCraft Innovations

"MicroCraft Innovations เป็นโรงงานขนาดเล็กที่บุกเบิกในเชิงนวัตกรรม นำร่องเทคโนโลยีอัจฉริยะที่ออกแบบพิเศษ บุกเบิกและขยายตลาดสู่ต่างประเทศ ให้บริการด้านการสร้างแบบบูรณาการและปรับแต่งเพื่อองค์กรผู้ที่ต้องการเทคโนโลยีและสถาปัตยกรรม"

Local Staff Personal



Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	10
NO ₂ (T/Day)	1.5
SO ₂ (T/Day)	1
Dry Waste (Kg/Day)	43.75
Water Waste (Ltr/Day)	175
Carbon Credit	60
Power Consumption (kW/h)	30

Recent Update

4-10-2024



PetitePro Foods

"PetitePro Foods เป็นโรงงานแปรรูปอาหารขนาดเล็กที่เชี่ยวชาญด้านขนมชนิดเคี้ยวแบบคิลป์และอาหารสุ่ล ก่อตั้งขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่ต้องการสุขภาพดีและอร่อยมากขึ้น"

Local Staff Personal



Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	25
NO ₂ (T/Day)	3
SO ₂ (T/Day)	2
Dry Waste (Kg/Day)	93.75
Water Waste (Ltr/Day)	375
Carbon Credit	90
Power Consumption (kW/h)	60

Recent Update

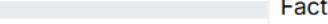
4-11-2024



EcoMotive Automotive

"EcoMotive Automotive ดำเนินการเป็นอย่างต่อเนื่องและมุ่งเน้นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก นำร่องเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ จัดการห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืน และกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ"

Local Staff Personal

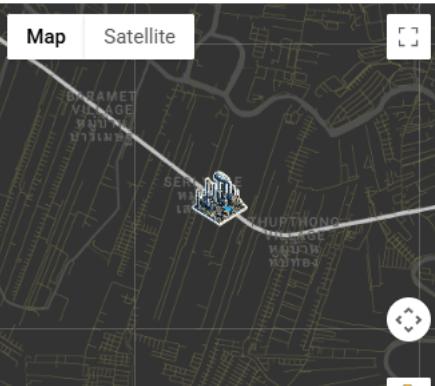


Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	200
NO ₂ (T/Day)	25
SO ₂ (T/Day)	10

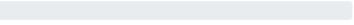
Factory Location



PrecisionPlast Solutions

"PrecisionPlast Solutions เป็นโรงงานขนาดกลางที่เชี่ยวชาญด้านการผลิตชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับอุตสาหกรรมต่างๆ ตั้งแต่ยานยนต์ไปจนถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ นำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและทนทาน"

Local Staff Personal



Sub Contract Personal

Click for location

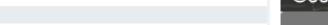
Overall	Value
CO ₂ (T/d)	180
NO ₂ (T/Day)	15
SO ₂ (T/Day)	8
Dry Waste (Kg/Day)	431.25
Water Waste (Ltr/Day)	1625
Carbon Credit	250



TechCraft Dynamics

"TechCraft Dynamics เป็นโรงงานอัจฉริยะขนาดกลางที่มุ่งเน้นการผลิตอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ นำร่องเทคโนโลยีที่ล้ำสมัย เช่น การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ จัดการห่วงโซ่อุปทานที่ยั่งยืน และกระบวนการผลิตที่มีประสิทธิภาพ"

Local Staff Personal



Sub Contract Personal

Click for location





Registered Industrial Company Overview

Tracking data from factory including size, manpower, product waste, environment impact etc



NanoForge Technologies

"NanoForge Technologies specializes in the production of precision components using cutting-edge nanotechnology. Our small-scale facility ensures meticulous attention to detail and unparalleled quality control, catering to niche markets with high-performance demands."

Local Staff Personal

50

Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-
Dry Waste (Kg/Day)	62.5
Water Waste (Lite/Day)	250
Carbon Credit	-
Power Consumption (kW/h)	40

Recent Update
4-9-2024



MicroCraft Innovations

"MicroCraft Innovations is a boutique factory dedicated to crafting bespoke electronic devices and miniature gadgets. With a focus on innovation and agility, we excel in rapid prototyping and customization, serving tech enthusiasts and startups with unique solutions."

Local Staff Personal

35

Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-
Dry Waste (Kg/Day)	43.75
Water Waste (Lite/Day)	175
Carbon Credit	-
Power Consumption (kW/h)	30

Recent Update
4-10-2024



PetitePro Foods

"PetitePro Foods is a small-scale food processing facility specializing in artisanal snacks and gourmet delicacies. Our intimate production line ensures handcrafted perfection and flavor precision, delivering premium quality treats to discerning palates worldwide."

Local Staff Personal

75

Sub Contract Personal

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-
Dry Waste (Kg/Day)	93.75
Water Waste (Lite/Day)	375
Carbon Credit	-
Power Consumption (kW/h)	60

Recent Update
4-11-2024



EcoMotive Automotive

"EcoMotive Automotive operates a medium-sized factory focused on sustainable vehicle manufacturing. With an emphasis on eco-friendly materials and energy-efficient production processes, we strive to revolutionize the automotive industry while minimizing environmental impact."

Local Staff Personal

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT 5.0

Radical Smart City operation management system [?](#)

Navigation Panel

City Overwatch

Environment Monitoring Support System

Smart Weather Map

CNX Weather Sensor

Air Surveillance Units

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

Section City Asset

Land Utilization

Essential Location

Factory and Industrial Location

Zone Management

City Resource - Asset

User Management



"CompactWorks Engineering is a medium-sized facility offering comprehensive engineering solutions for product development and manufacturing. With a multidisciplinary team and modern equipment, we support clients from concept to production, ensuring efficient and reliable outcomes."

Local Staff Personal

60

Sub Contract Personal

240

Click for location

CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-
Dry Waste (Kg/Day)	399
Water Waste (Lite/Day)	1500
Carbon Credit	200
Power Consumption (kW/h)	120

Recent Update

4-19-2024



TitanForge Heavy Industries

"TitanForge Heavy Industries operates a large-scale manufacturing facility specializing in heavy machinery and industrial equipment. With a legacy of engineering excellence and unmatched scale, we drive progress in sectors ranging from construction to mining."

Local Staff Personal

450

Sub Contract Personal

2800

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-
Dry Waste (Kg/Day)	4342.5
Water Waste (Lite/Day)	41250
Carbon Credit	4500
Power Consumption (kW/h)	1110

Recent Update

4-20-2024



MegaSteel Corporation

"MegaSteel Corporation is a heavyweight in the steel manufacturing sector, boasting a massive production facility equipped with state-of-the-art furnaces and rolling mills. With a focus on quality and efficiency, we supply high-strength steel products for infrastructure projects worldwide."

Local Staff Personal

320

Sub Contract Personal

2500

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-
Dry Waste (Kg/Day)	3775
Water Waste (Lite/Day)	49100
Carbon Credit	5200
Power Consumption (kW/h)	930

Recent Update

4-21-2024



GigaTech Assembly

"GigaTech Assembly runs a sprawling factory complex dedicated to large-scale electronics production. Leveraging advanced automation and robotics, we have the capacity to mass-produce cutting-edge consumer electronics and industrial systems with uncompromising quality."

Local Staff Personal

550

Sub Contract Personal

3200

Click for location

Overall	Value
CO ₂ (T/d)	-
NO ₂ (T/Day)	-
SO ₂ (T/Day)	-
Dry Waste (Kg/Day)	5007.5
Water Waste (Lite/Day)	63750
Carbon Credit	8650
Power Consumption (kW/h)	1300

Recent Update

4-22-2024

ระบบควบคุมประตูน้ำอัจฉริยะ

Smart Water Gate Control System

(เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน Smart Water Management & Flood Prevention)

ระบบ Smart Water Gate Control เป็นแพลตฟอร์มสำหรับ ควบคุมประตูน้ำระยะໄກ และ ตั้งค่าโปรแกรมอัตโนมัติ เพื่อบริหารจัดการระดับน้ำ คุณภาพน้ำ และป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉิน ช่วยให้เมืองสามารถลดความเสี่ยงจากน้ำท่วม, ควบคุมมลพิษทางน้ำ, และเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการทรัพยากรน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



1. ควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติเพื่อป้องกันน้ำท่วมและภัยแล้ง

- สามารถ ปรับระดับการเปิด-ปิดประตูน้ำแบบเรียลไทม์ ตาม ระดับน้ำและกระแสน้ำที่วัดได้
- ใช้ AI และเซ็นเซอร์ระดับน้ำ เพื่อเปิดหรือปิดประตูน้ำอัตโนมัติ เมื่อตรวจพบ น้ำท่วมจับพลันหรือน้ำแห้งต่ำกว่าค่ากำหนด
- ลดความเสียหายจากน้ำท่วมในเขตเมืองและพื้นที่เกษตรกรรม

2. ควบคุมคุณภาพน้ำและลดมลพิษทางน้ำ

- ระบบสามารถ ตรวจสอบค่าพีเอช (pH), ค่าการนำไฟฟ้า (EC), ค่าตะกอน (TDS), และศักย์รีดออกซ์ (ORP) ได้แบบเรียลไทม์
- หากค่ามลพิษสูง สามารถสั่งเปิดหรือปิดประตูน้ำเพื่อระบายน้ำ เสียออกจากพื้นที่ หรือ ป้องกันไม่ให้น้ำเสียเข้าสู่แม่น้ำหลัก
- สนับสนุนการจัดการสิ่งแวดล้อมและแหล่งน้ำในเมืองให้มี คุณภาพดีขึ้น

3. ควบคุมและเฝ้าระวังสถานการณ์ฉุกเฉินอัตโนมัติ

- รองรับ โหมดฉุกเฉิน (Emergency Control Mode) เช่น
 - ป้องกันน้ำเค็มรุกล้ำ (Salinity Control)
 - ปิดประตูน้ำเมื่อตรวจพบการรั่วไหลของสารเคมี
 - ควบคุมระดับน้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่เกษตร
- ลดความเสียหายจาก สารเคมีปนเปื้อนหรือน้ำเสียจากโรงงาน อุตสาหกรรม

4. ควบคุมและวิเคราะห์ข้อมูลจากระบะโกล

- ผู้ใช้งานสามารถ สั่งเปิด-ปิดประตูน้ำผ่านระบบ ออนไลน์ โดยไม่ต้องเดินทางไปยังสถานที่จริง
- แสดง สถิติการทำงานของประตูน้ำแต่ละแห่ง ช่วยให้ ภาครัฐสามารถวางแผนการบำรุงรักษาได้อย่างมี ประสิทธิภาพ
- สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Smart City และ แจ้งเตือน เหตุการณ์สำคัญไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

5. ลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ ในเมือง

- ลดค่าใช้จ่ายในการบริหารงานประตูน้ำ โดย ใช้ระบบ อัตโนมัติแทนแรงงานคน
- วางแผน จัดการทรัพยากรน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละ พื้นที่ เช่น พื้นที่ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ อุตสาหกรรม
- รองรับ การใช้งานพลังงานต่ำ และสามารถเชื่อมต่อ กับพลังงานทดแทน เช่น โซลาร์เซลล์



SMART CITY OPERATION MANAGEMENT

Radical Smart City operation management system

Navigation Panel

City Overwatch

Section City Observer

Environment & Health Warning Module

ເບີຍ້າກ່າວ Air Quality

Example Deployment AirSensor

Water quality observer

Rivers EWS

Smart WaterGate

Smart City Park

Light quality observer

Section City EVENT

Urgent Event

Construction Project

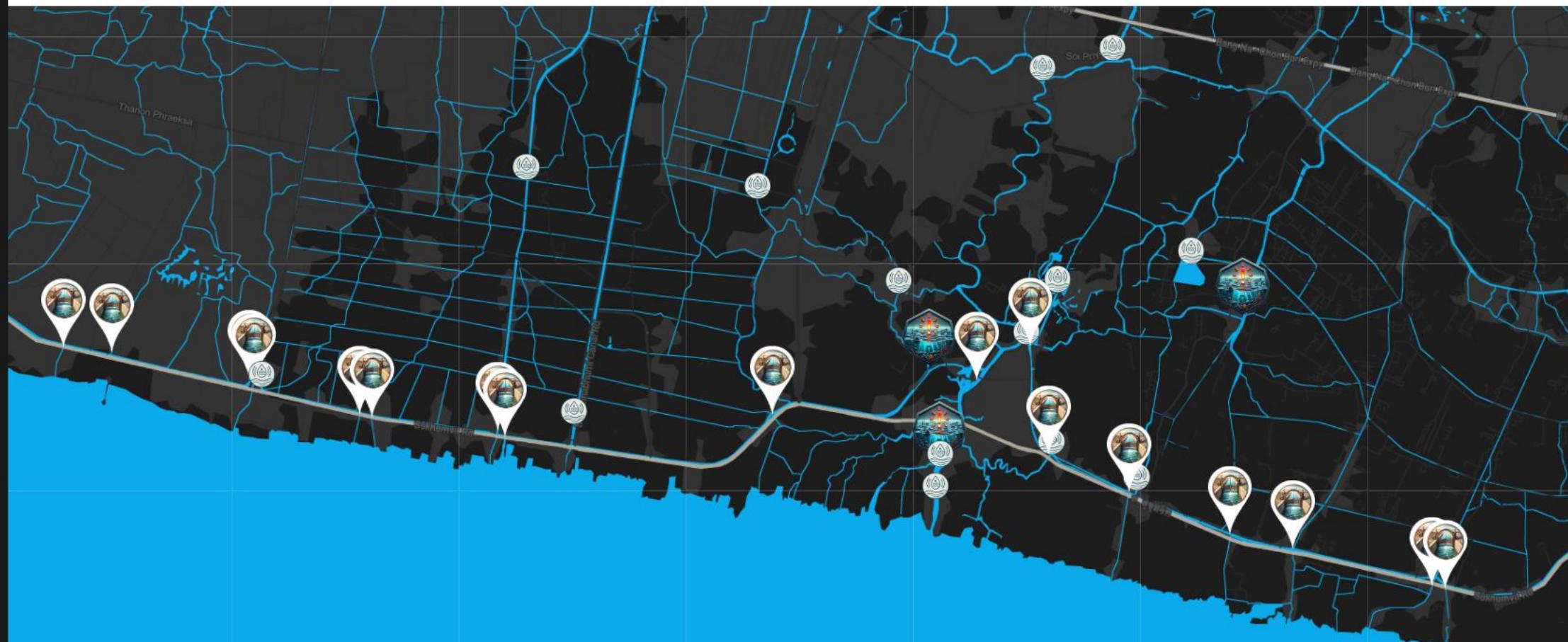
Section City Asset

Land utilization Asset

Land Utilization

Essential Location

Zone Management



Map Instructions

- Use left mouse click to drag and view map.
- Press scroll mouse with Ctrl zoom in/out.
- Indicate Water Sensor
- WaterGate Position
- Alarm Water Overflow

WATER GATE CONTROL v. 0.150A

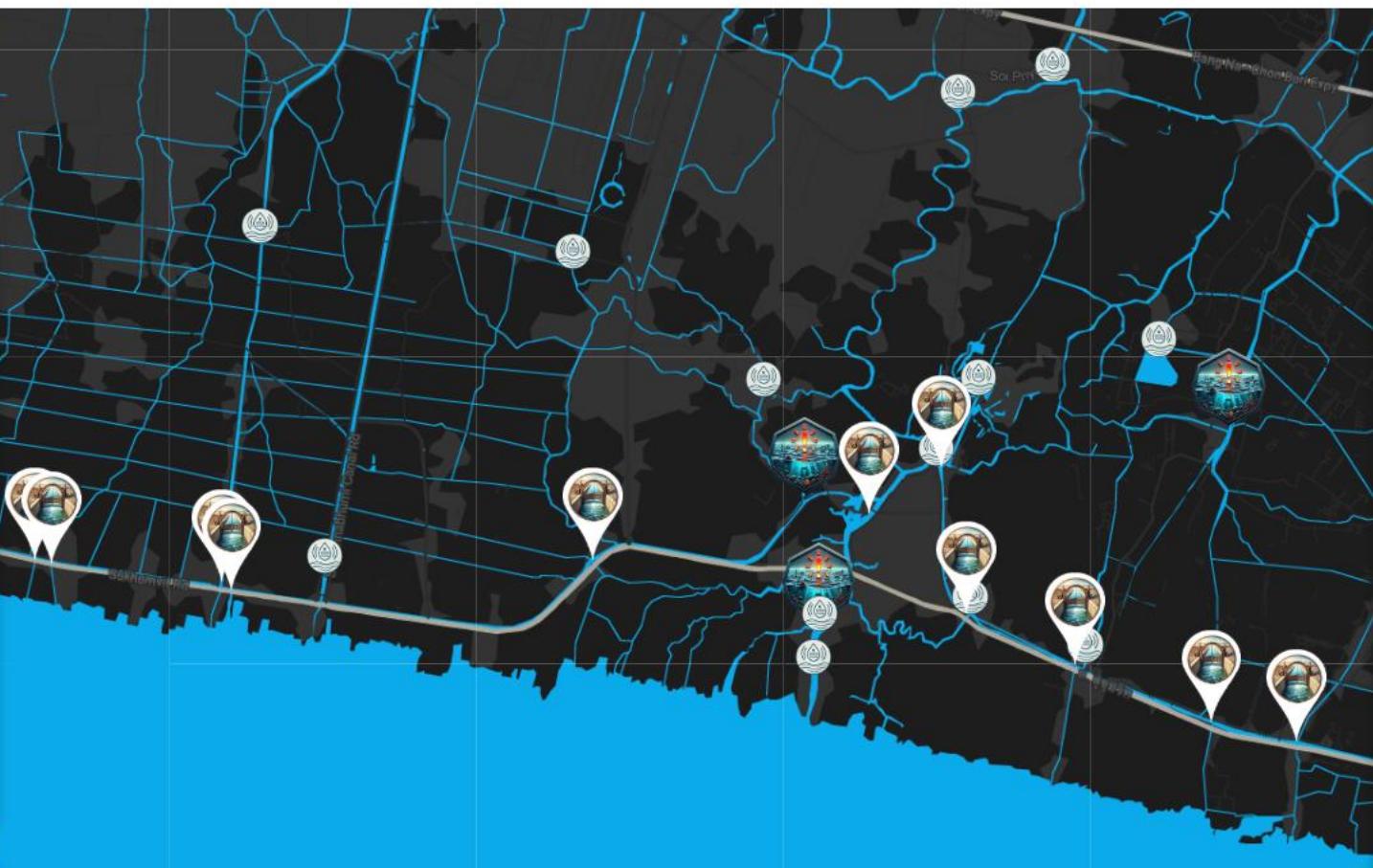


ประดุจน้ำเปิด
อยู่ "81%"

ตั้งระดับการเปิดบานประดุจ (%) 81

Confirm

Close



Watergate Automatic Programs

■ การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

โหมดปรับสมดุลระดับน้ำ

เปิดประดุจกันน้ำหากกระดับน้ำอย่างมากกว่า 10 ซม. ใน 1 ชม. ให้เปิดประดุเพื่อป้องกันน้ำท่วม

โหมดป้องกันน้ำล้นอุตสาหกรรม

หากกระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ซม. ใน 1 ชม. ให้เปิดประดุเพื่อป้องกันน้ำท่วม

โหมดจัดการด้วยแล้ง

หากกระดับน้ำภายในสูงมาก (<30 ซม.) และภายใน >1 ม. ให้ปล่อยน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นครั้งๆไป

โหมดควบคุมตามระดับน้ำขึ้นลง

เปิดในช่วงน้ำลงถ้ากระดับน้ำในสูงปี๊ดตอนน้ำขึ้นเพื่อป้องกันน้ำท่วมกลับ

■ การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

โหมดป้องกันค่า pH ไม่สมดุล

หาก pH ภายในสูงกว่าค่าอย่างมากกว่า 1 หน่วย ให้เปิดประดุ

โหมดป้องกัน EC/TDS เกิน

หาก EC หรือ TDS ภายในสูงกว่าค่าอย่างมาก 2 เท่า ให้เปิดประดุ

โหมดควบคุมค่า ORP

เปิดประดุถ้าค่า ORP ภายในต่ำกว่าค่าอย่างมากกว่า 50 mV

โหมดควบคุมอุณหภูมิ

หากอุณหภูมิภายในสูงเกิน 35°C ให้เปิดประดุร้ายความร้อน

■ โหมดฉุกเฉิน (Emergency Control)

โหมดควบคุมผุดตกหัก

เปิดประดุถ้าโนนบัตหากผุดตกหัก (>50 บบ./ชม.)

โหมดป้องกันน้ำก่ำแม่น้ำ

หากกระดับน้ำอย่างมาก >1.5 ม. ให้ปิดประดุ

โหมดระบายไนโตริก

เปิดประดุถ้าเพื่อลดระดับน้ำภายในเมืองพยากรณ์ฝน

โหมดสร้างไฟฟ้า

ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อรักษาเตาแห่งประดุ

จัดการเชื้อโรคเสีย

หากเชื้อโรคติดปะติด ให้คงตัวไฟประดุไว้บวกกับเวลาแค่ไหน

ตรวจสอบการปูเปื้อน

ตรวจสอบสถานที่ของไฟฟ้าตัวเพื่อรักษาเตาแห่งประดุ

Google

Keyboard

Smart City
Radical Enlighten

Radical MED CLOUD - Radical Enlighten Co.,Ltd System Version : R00005.20242803 ©

Watergate Automatic Programs

การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

โหมดปรับสมดุลระดับน้ำ
เปิดประตูทึบบ้าน้ำหากระดับภายในภายนอกต่างกันมากกว่า 10 ซม.

โหมดป้องกันน้ำล้นอุคจีน
หากระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ซม. ใน 1 ชม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำก่ำบ

โหมดจัดการกักแม่น้ำ

หากระดับน้ำภายในภายนอกต่ำกว่า (<30 ซม.) และภายนอกใน >1 ม. ให้ปล่อยน้ำอย่างค่อยเป็นค่อยไป

โหมดควบคุมตามระดับน้ำขั้นลง
เปิดในช่วงน้ำลงต่ำระดับภายนอกสูงปิดตอนน้ำขึ้นเพื่อป้องกันน้ำอืดกัน

การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

โหมดป้องกันค่า pH ไม่สมดุล
หาก pH ภายนอกสูงกว่าภายนอกมากกว่า 1 หน่วย ให้เปิดประตู

โหมดป้องกัน EC/TDS เกิน
หาก EC หรือ TDS ภายนอกสูงกว่าภายนอก 2 เท่า ให้เปิดประตู

โหมดควบคุม ORP

เปิดประตูถ้า ORP ภายนอกต่ำกว่าภายนอกมากกว่า 50 mV

โหมดควบคุมอุณหภูมิ

หากอุณหภูมิภายนอกสูงกว่า 35°C ให้เปิดประตูระหว่างความร้อน

โหมดฉุกเฉิน (Emergency Control)

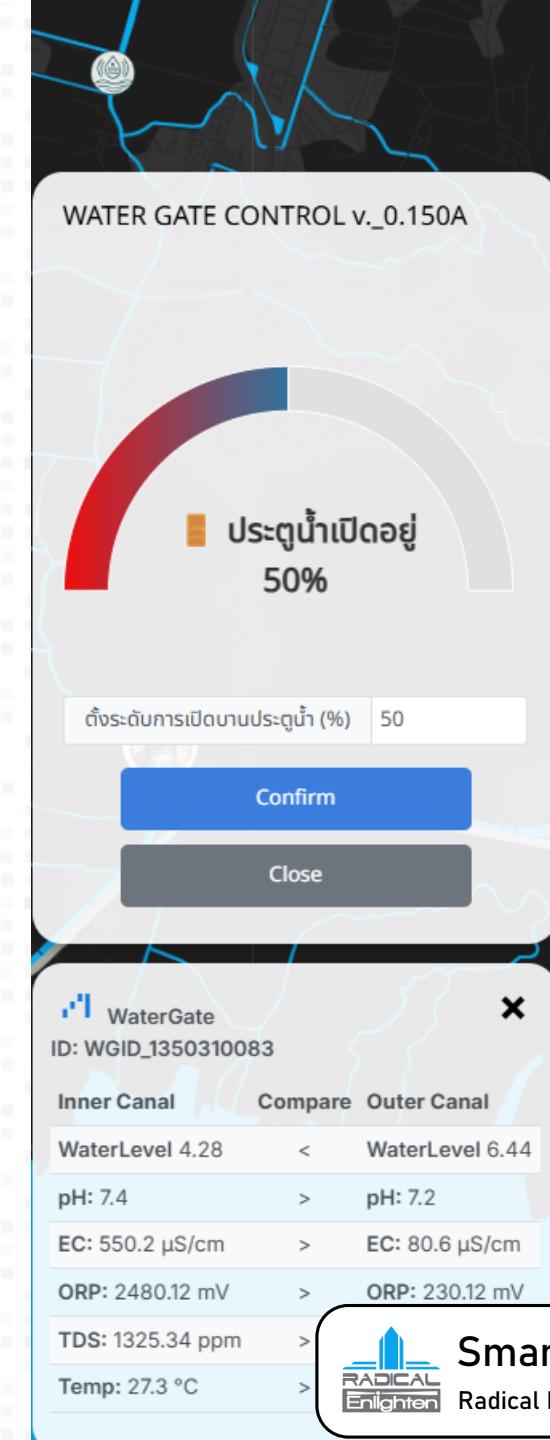
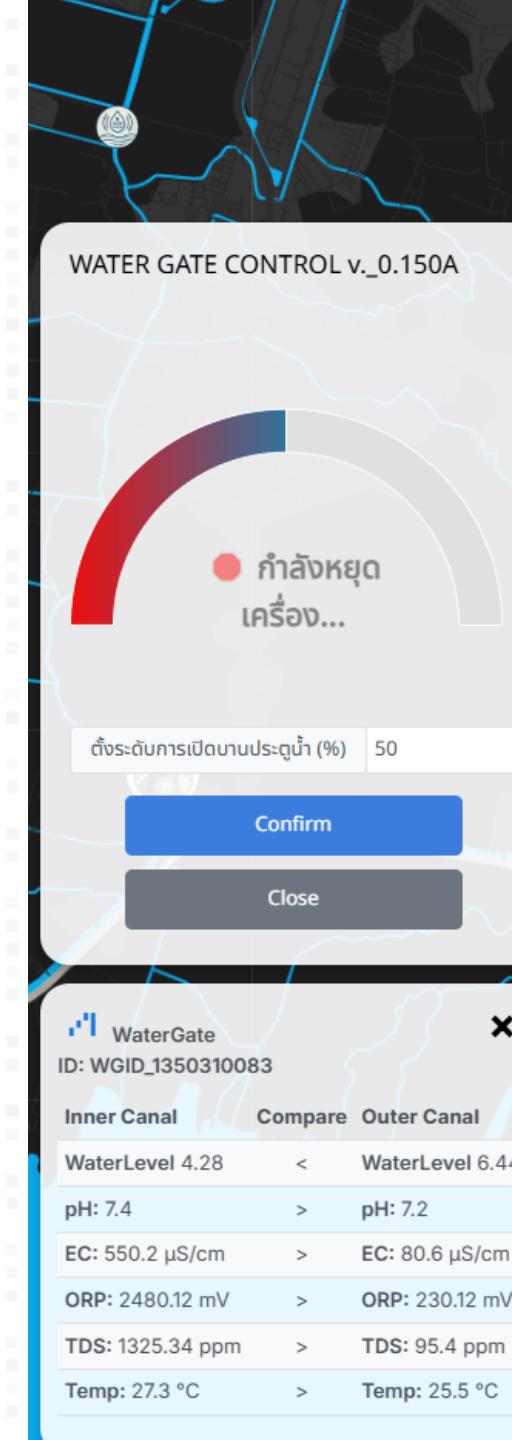
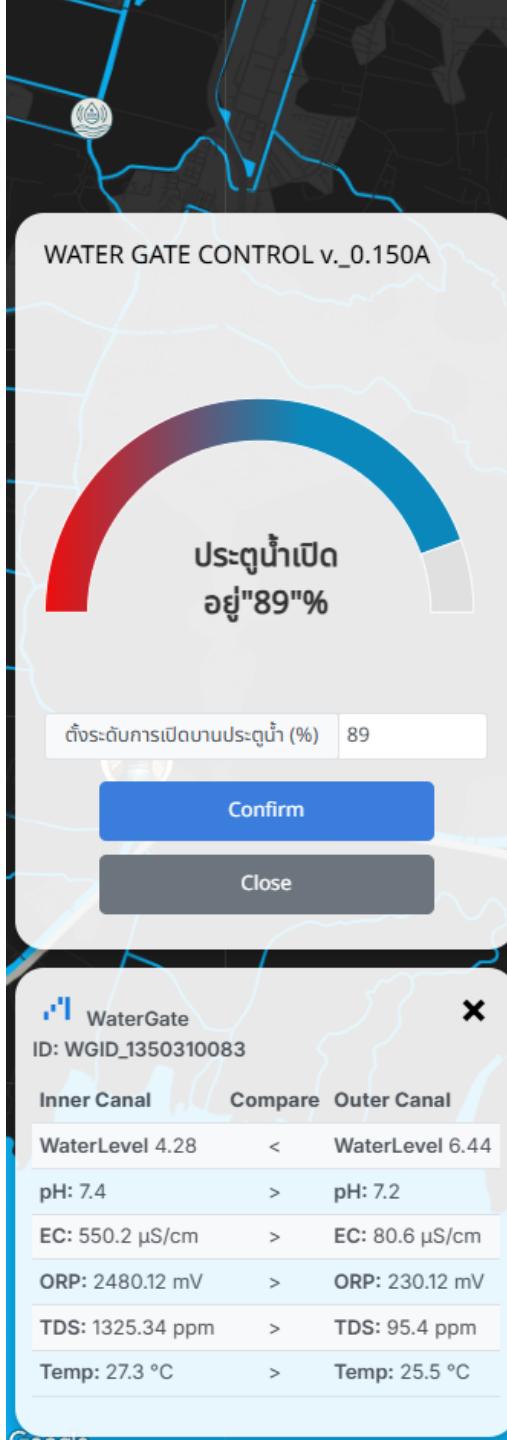
โหมดควบคุมฟันตอกหัวบาก
เปิดประตูฉุกเฉินหากฟันตอกหัวบาก (>50 บม./xm.)

โหมดป้องกันน้ำก่ำบแม่น้ำ
หากระดับภายนอก >1.5 ม. ให้เปิดประตู

โหมดระบายน้ำควบคุม
เปิดประตูชั่วคราวเพื่อลดระดับน้ำภายนอกเมื่อพิษภัยน้ำ泛滥

โหมดสำรองไฟฟ้า
ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อรักษาตำแหน่งประตู

จัดการเชื่อมแซมเสีย
หากเก็บเซ็นเซอร์ผิดปกติให้คืนตำแหน่งประตูชั่วคราวหากไม่ได้



Watergate Automatic Programs

- การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

ให้บดป้องกันน้ำล้นอุคเดิน
เมื่อปริมาณน้ำท่ามากกว่า 10 ลบ. ม. ใน 1 ช.ม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำรั่ว

ให้บดป้องกันน้ำล้นอุคเดิน
หากระดับน้ำเพิ่มน้ำมากกว่า 10 ลบ. ม. ใน 1 ช.ม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำรั่ว

ให้บดจัดการภัยแล้ง
หากระดับน้ำภายในสูง (<30 ลบ.) และน้ำตื้น >1 ม. ให้ปล่อยน้ำอย่างค่อยเป็นค่อยไป

ให้บดควบคุมตามระดับน้ำขั้นลง
เปิดในช่วงเวลาของท่าระดับภัยในสูง ปลดออกไข่เพื่อป้องกันน้ำรั่ว

การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

ให้บดป้องกันค่า pH ไม่สมดุล
หาก pH ภายนอกสูงกว่าภัยบกมากกว่า 1 หน่วย ให้ปิดประตู

ให้บดป้องกันค่า ORP
เมื่อปริมาณค่า ORP ภายนอกสูงกว่าภัยบกมากกว่า 50 mV

ให้บดควบคุมอุณหภูมิ
หากอุณหภูมิภายนอกสูงเกิน 35°C ให้ปิดประตูระหว่างความร้อน

ให้บดฉุกเฉิน (Emergency Control)

ให้บดควบคุมผนังดักหัก
เมื่อปริมาณน้ำตื้นมากกว่า 50 ลบ. ม./ช.ม. ให้ปิดประตู

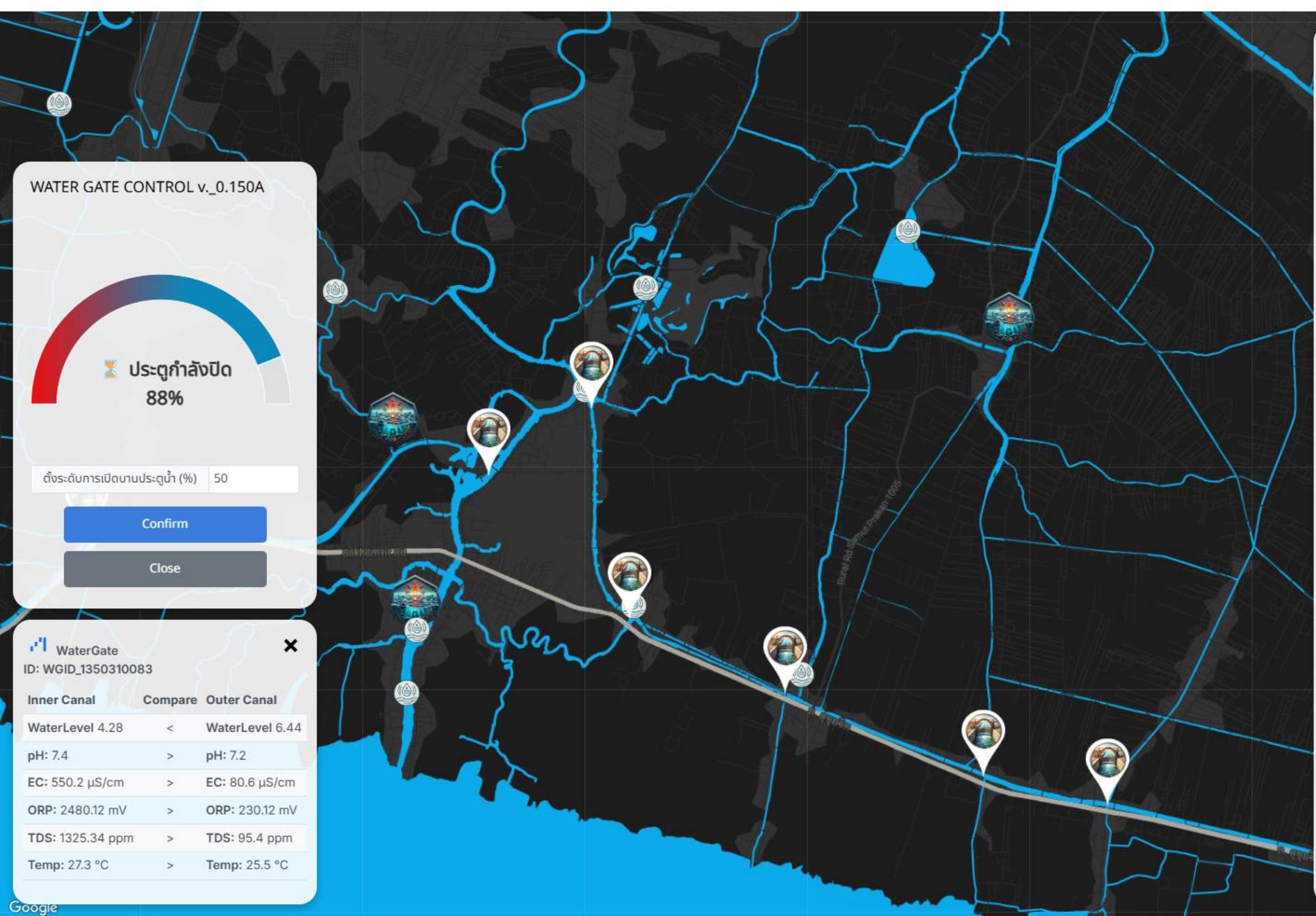
ให้บดระบายน้ำควบคุม
เมื่อปริมาณน้ำตื้นเพื่อลดระดับน้ำภายในเมื่อพยากรณ์ฝน

ให้บดฉุกเฉินไฟฟ้า
ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อรักษาดำเนินการต่อ

จัดการเส้นเชือกระดับ
หากเส้นเชือกผิดปกติ ให้คั่งตัวปริมาณน้ำคงที่ไว้

ตรวจสอบการปะเบี้ยน
ตรวจสอบการปะเบี้ยน

<div style="position: absolute; top: 10px; left: 10px; width: 100px; height: 100px; background



Watergate Automatic Programs

■ การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

โหมดป้องกันน้ำล้นอุคเดิน

หากระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ซม. ใน 1 ชม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำท่วม

โหมดจัดการกัยแล้ง

หากระดับน้ำภายในช่องน้ำต่ำ (<30 ซม.) และกว้าง > 1 ม. ให้ปล่อยน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นค่อยไป

■ การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

โหมดป้องกันค่า pH ไม่สมดุล

หาก pH ภายนอกสูงกว่าค่าปกติมากกว่า 1 หน่วย ให้ปิดประตู

โหมดควบคุม ORP

หากค่า ORP ภายนอกต่ำกว่าค่าปกติมากกว่า 50 mV

■ โหมดฉุกเฉิน (Emergency Control)

โหมดควบคุมผิดปกติหัก

เปิดประตูอัตโนมัติหากผิดปกติหัก (>50 บบ./ชม.)

โหมดตรวจสอบคุณภาพ

เปิดประตูข้ามๆ เพื่อตรวจสอบค่ากากในเมืองพยากรณ์ฝน

จัดการเชื้อโรคเสีย

หากเชื้อโรคติดปีกติด ให้คัดตัวและประจุเจลกาวจะเมทีน

โหมดป้องกันน้ำล้นอุคเดิน

หากระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ซม. ใน 1 ชม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำท่วม

โหมดควบคุมตามระดับน้ำขั้นลง

เปิดประตูช่วงน้ำลงสำหรับการในสูง ปิดตอนน้ำขึ้นเพื่อป้องกันน้ำท่วม กลับ

โหมดป้องกัน EC/TDS เกิน

หาก EC หรือ TDS ภายนอกสูงกว่าค่าปกติ 2 เท่า ให้ปิดประตู

โหมดควบคุมอุณหภูมิ

หากอุณหภูมิภายนอกสูงกว่า 35°C ให้เปิดประตูระบายความร้อน

โหมดป้องกันน้ำท่วมแม่น้ำ

หากระดับน้ำภายนอก > 1.5 ม. ให้ปิดประตู

โหมดสำรวจไฟฟ้า

ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อรักษาไฟแบบปรับเปลี่ยน

ตรวจสอบการปืนปืน

ตรวจสอบการปืนปืน

Watergate Automatic Programs

การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

ให้ผลปรับสมดุลระดับน้ำ

เปิดประตูถังน้ำหากระดับน้ำภายในภายนอกต่ำกวันมากกว่า 10 ซม.

ให้ผลป้องกันน้ำล้นอุกอาจ

หากระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ซม. ใน 1 ชม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำท่วม

ให้ผลจัดการภัยแล้ง

หากระดับน้ำภายนอกต่ำมาก (<3 ซม.) และภายใน >1 ม. ให้ปล่อยน้ำอย่างค่อยเป็นค่อยไป

ให้ผลควบคุมตามระดับน้ำขั้นลง

เปิดในช่วงน้ำลงต่ำระดับภายในสูงปิดตอนน้ำขึ้นเพื่อป้องกันน้ำย้อนกลับ

การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

ให้ผลป้องกันค่า pH ไม่สมดุล

หาก pH ภายนอกสูงกว่าภายนอกมากกว่า 1 หน่วย ให้ปิดประตู

ให้ผลป้องกัน EC/TDS เกิน

หาก EC หรือ TDS ภายนอกสูงกว่าภายนอก 2 เท่า ให้ปิดประตู

ให้ผลควบคุม ORP

เปิดประตูถ้าค่า ORP ภายนอกต่ำกว่าภายนอกมากกว่า 50 mV

ให้ผลควบคุมอุณหภูมิ

หากอุณหภูมิภายนอกในสูงเกิน 35°C ให้เปิดประตูระหว่างความร้อน

ให้ผลฉุกเฉิน (Emergency Control)

ให้ผลควบคุมฝันต์หัก

เปิดประตูฉุดโน้มตัวหากฝันต์หัก (>50 บม./ชม.)

ให้ผลป้องกันน้ำท่วมแม่น้ำ

หากระดับภายนอก >1.5 ม. ให้ปิดประตู

ให้ผลสำรองไฟฟ้า

ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อรักษาเตาแบบประดุ

ให้ผลระบายน้ำควบคุม
เปิดประตูช้าๆ เพื่อลดระดับน้ำภายในเมื่อมีพยากรณ์ฝน

จัดการเข็นเซอร์เรีย

หากเข็นเซอร์เรียติดปกติ ให้คงตัวและปิดประตู

Watergate Automatic Programs

การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

ให้ผลปรับสมดุลระดับน้ำ

เปิดประตูถังน้ำหากระดับน้ำภายในภายนอกต่ำกว่า 10 ซม.

ให้ผลป้องกันน้ำล้นอุกอาจ

หากระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ซม. ใน 1 ชม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำท่วม

ให้ผลจัดการภัยแล้ง

หากระดับน้ำภายนอกต่ำมาก (<3 ซม.) และภายใน >1 ม. ให้ปล่อยน้ำอย่างค่อยเป็นค่อยไป

ให้ผลควบคุมตามระดับน้ำขั้นลง

เปิดในช่วงน้ำลงต่ำระดับภายในสูงปิดตอนน้ำขึ้นเพื่อป้องกันน้ำย้อนกลับ

การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

ให้ผลป้องกันค่า pH ไม่สมดุล

หาก pH ภายนอกสูงกว่าภายนอกมากกว่า 1 หน่วย ให้ปิดประตู

ให้ผลป้องกัน EC/TDS เกิน

หาก EC หรือ TDS ภายนอกสูงกว่าภายนอก 2 เท่า ให้ปิดประตู

ให้ผลควบคุม ORP

เปิดประตูถ้าค่า ORP ภายนอกต่ำกว่าภายนอกมากกว่า 50 mV

ให้ผลควบคุมอุณหภูมิ

หากอุณหภูมิภายนอกในสูงเกิน 35°C ให้เปิดประตูระหว่างความร้อน

ให้ผลฉุกเฉิน (Emergency Control)

ให้ผลควบคุมฝันต์หัก

เปิดประตูฉุดโน้มตัวหากฝันต์หัก (>50 บม./ชม.)

ให้ผลป้องกันน้ำท่วมแม่น้ำ

หากระดับภายนอก >1.5 ม. ให้ปิดประตู

ให้ผลสำรองไฟฟ้า

ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อรักษาเตาแบบประดุ

ให้ผลระบายน้ำควบคุม
เปิดประตูช้าๆ เพื่อลดระดับน้ำภายในเมื่อมีพยากรณ์ฝน

จัดการเข็นเซอร์เรีย

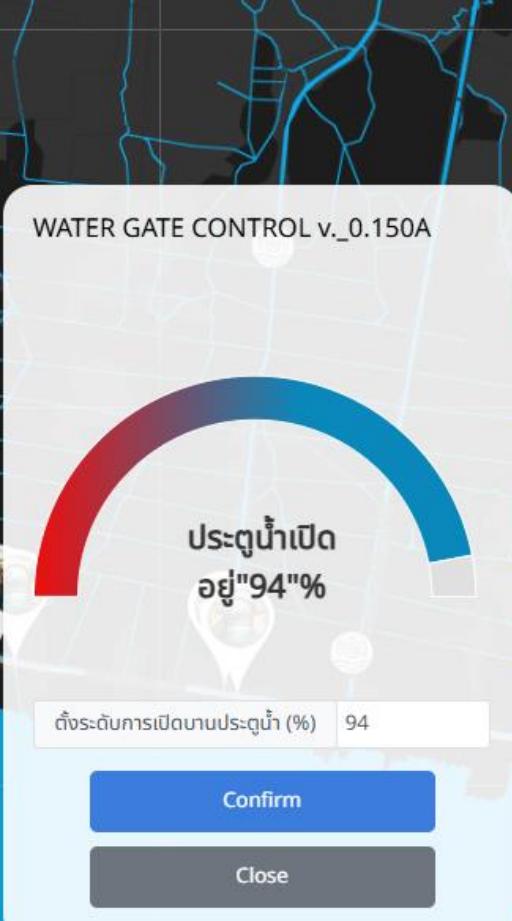
หากเข็นเซอร์เรียติดปกติ ให้คงตัวและปิดประตู

ให้ผลสำรองไฟฟ้า

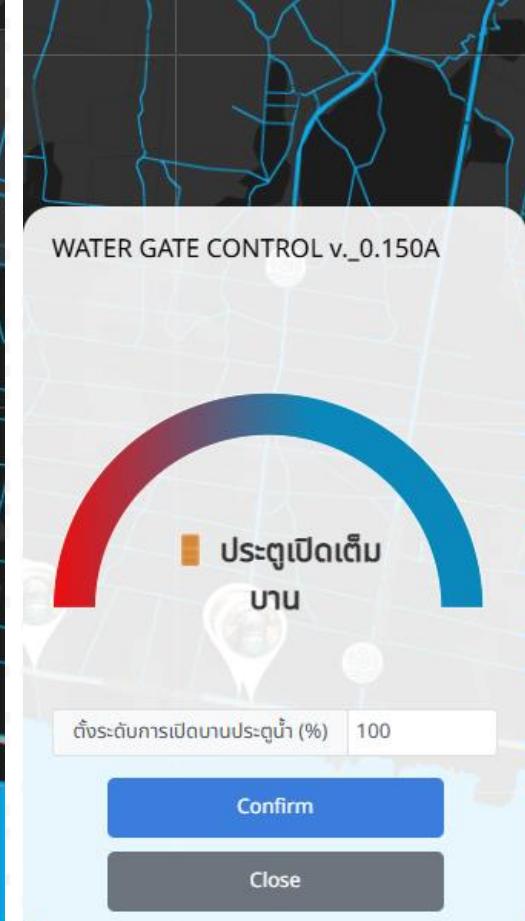
ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อรักษาเตาแบบประดุ

ตรวจจับการปูนเปื้อน

หากค่าคุณภาพน้ำเสียมากกว่าจะแทรกไว้



WaterGate ID: WGID_1349510085		
Inner Canal	Compare	Outer Canal
WaterLevel 6.6	>	WaterLevel 6.15
pH: 7.4	>	pH: 7.2
EC: 550.2 µS/cm	>	EC: 80.6 µS/cm
ORP: 2480.12 mV	>	ORP: 230.12 mV
TDS: 1325.34 ppm	>	TDS: 95.4 ppm
Temp: 27.3 °C	>	Temp: 25.5 °C



WaterGate ID: WGID_1349510085		
Inner Canal	Compare	Outer Canal
WaterLevel 6.6	>	WaterLevel 6.15
pH: 7.4	>	pH: 7.2
EC: 550.2 µS/cm	>	EC: 80.6 µS/cm
ORP: 2480.12 mV	>	ORP: 230.12 mV
TDS: 1325.34 ppm	>	TDS: 95.4 ppm
Temp: 27.3 °C	>	Temp: 25.5 °C



Smart City
Radical Enlighten

WATER GATE CONTROL v._0.150A



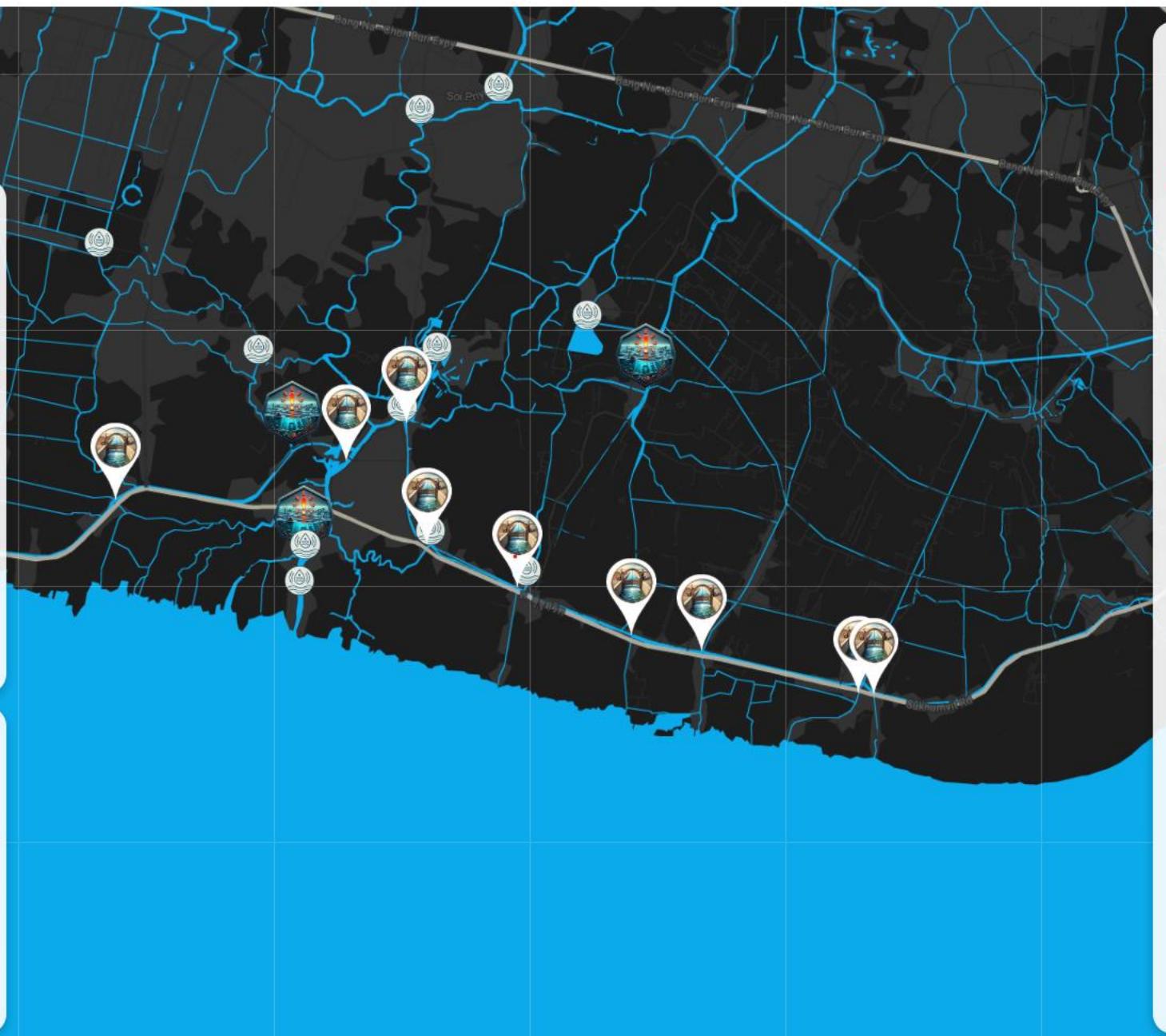
ประตูน้ำเปิด
อยู่ "80%"

ตั้งระดับการเปิดบานประตูน้ำ (%)	80
Confirm	
Close	

WaterGate
ID: WGID_1348710087

Inner Canal	Compare	Outer Canal
WaterLevel 4.65	<	WaterLevel 6.93
pH: 7.4	>	pH: 7.2
EC: 550.2 μ S/cm	>	EC: 80.6 μ S/cm
ORP: 2480.12 mV	>	ORP: 230.12 mV
TDS: 1325.34 ppm	>	TDS: 95.4 ppm
Temp: 27.3 °C	>	Temp: 25.5 °C

Google



โน้มตัวจัดการภัยแล้ง
หากระดับน้ำอยู่ต่ำมาก (<30 ซม.) และภายใน >1 ม. ให้ปล่อยน้ำอ่าวยังคงอยู่

การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

- โน้มตัวป้องกัน pH ไม่สมดุล**
หาก pH ภายนอกกว่าภายนอกมากกว่า 1 หน่วย ให้ปิดประตู
- โน้มตัวป้องกัน EC/TDS เกิน**
หาก EC หรือ TDS ภายนอกสูงกว่าภายนอก 2 เท่า ให้ปิดประตู
- โน้มตัวควบคุม ORP**
เปิดประตูหาก ORP ภายนอกต่ำกว่าภายนอกมากกว่า 50 mV
- โน้มตัวควบคุมอุณหภูมิ**
หากอุณหภูมิภายนอกสูงเกิน 35°C ให้เปิดประตูระบายความร้อน

โน้มตัวอุกเดิน (Emergency Control)

- โน้มตัวควบคุมฝุ่นละอองหัวบาก**
เปิดประตูหากฝุ่นละอองหัวบาก (>50 บบ./cm³)
- โน้มตัวป้องกันน้ำท่วมแม่น้ำ**
หากระดับภายนอก >1.5 ม. ให้ปิดประตู
- โน้มตัวระบายน้ำควบคุม**
เปิดประตูหากเพื่อลดระดับน้ำภายในเมืองพยากรณ์ฝน
- โน้มตัวสร้างไฟฟ้า**
ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ไฟฟ้าตัวเองเพื่อรักษาตัวแห่งประตู

จัดการเขื่อนเชอร์ลีย์
หากเขื่อนเชอร์ลีย์ติดปกติ ให้คงดำเนินแบบปกติเชิงบวกและปิดประตู

ปิดการดำเนินอัตโนมัติ
ให้ผู้ใช้ควบคุมระบบด้วยตนเอง

- Click left mouse click to drag and view map.
- Press scroll mouse with Ctr zoom in/out.
- Indicate Water Sensor

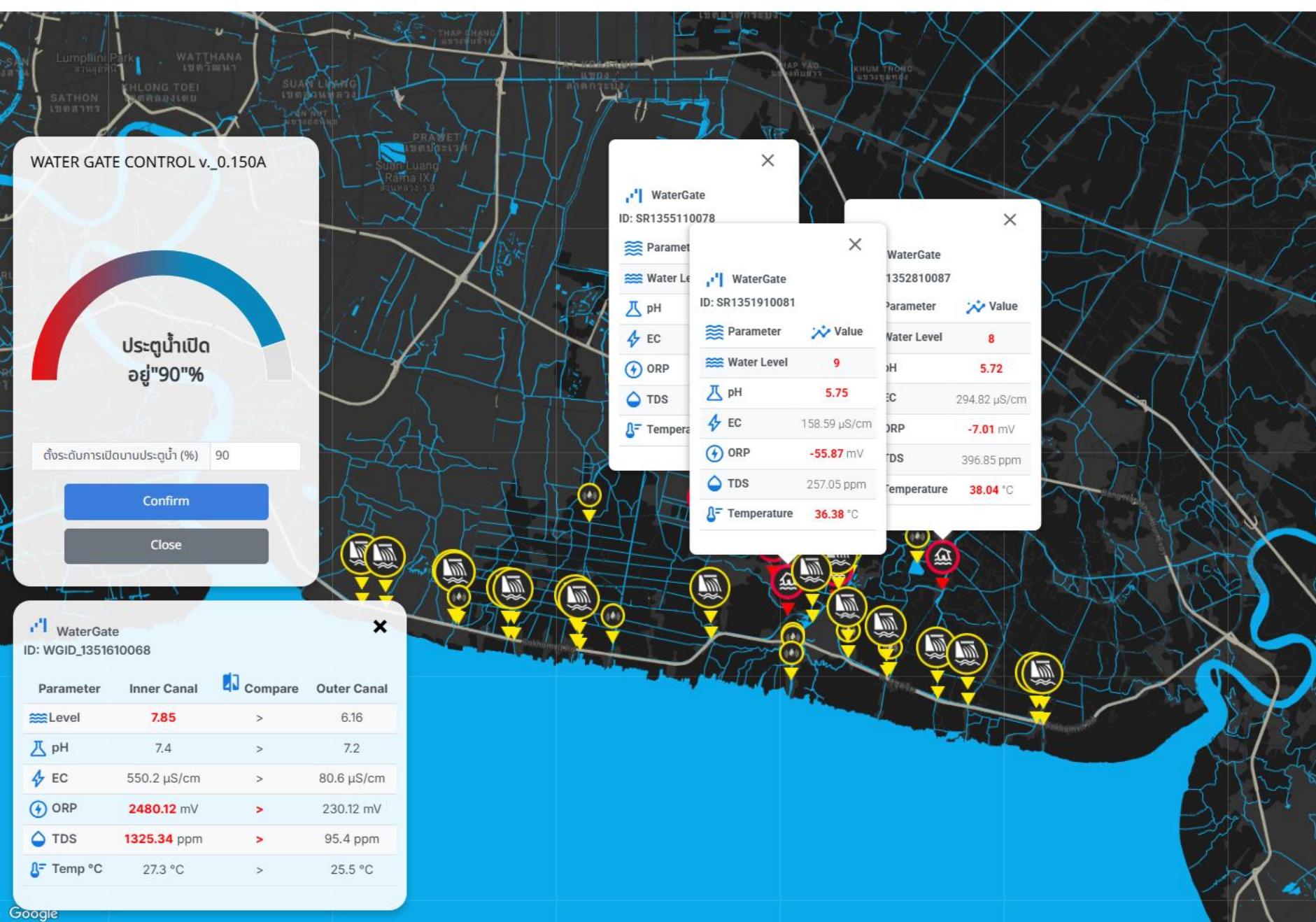
ตรวจสอบการปืนปืน
หากค่ากุญแจน้ำเบี่ยงเบนมาก ให้แจ้งเตือนและปิดประตู

ปืนอัตโนมัติ



Smart City
Radical Enlighten

Radical MED CLOUD - Radical Enlighten Co.,Ltd System Version : R00005.20242803 ©



Watergate Automatic Programs

■ การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

โหนดป้องกันน้ำล้นอุคเดิน

หากระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ช.ม. ใน 1 ช.ม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำ ก่ำบ

โหนดจัดการกักเหล็ก

หากระดับน้ำภายในออกต่ำกว่า (<30 ช.ม.) และภายใน > 1 ม. ให้ปล่อยน้ำ อ่าย่างค่อยเป็นค่อยไป

■ การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

โหนดป้องกันค่า pH ไม่สมดุล

หาก pH ภายนอกสูงกว่าภายในมากกว่า 1 หน่วย ให้ปิดประตู

โหนดควบคุม ORP

เปิดประตูถ้า ORP ภายนอกต่ำกว่า ภายนอกมากกว่า 50 mV

■ โหนดฉุกเฉิน (Emergency Control)

โหนดควบคุมผนบดกหัก

เปิดประตูอัตโนมัติหากผนบดกหัก (>50 บบ./ช.ม.)

โหนดระบายน้ำควบคุม

เปิดประตูช้ำๆ เพื่อลดระดับน้ำภายใน เมื่อมีพยากรณ์ฝน

จัดการเขื่อนเซอร์เจีย

หากเขื่อนเซอร์เจียต่ำกว่าระดับน้ำจริง ให้คงค่าต่ำและ ประตูไว้จนกว่าจะเท่าไหร

โหนดป้องกันน้ำล้นอุคเดิน

หากระดับน้ำเพิ่มขึ้นมากกว่า 10 ช.ม. ใน 1 ช.ม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำ ก่ำบ

โหนดควบคุมตามระดับน้ำขั้นลง

เปิดประตูช้ำๆเพื่อลดระดับน้ำในสูง ปิดตอนน้ำขึ้นเพื่อป้องกันน้ำซึ่อน ก่ำบ

โหนดป้องกันค่า pH ไม่สมดุล

หาก pH ภายนอกสูงกว่าภายในมากกว่า 1 หน่วย ให้ปิดประตู

โหนดควบคุม ORP

หากอุณหภูมิภายนอกสูงกว่า 35°C ให้เปิดประตูระบายความร้อน

โหนดป้องกันน้ำท่วมแม่น้ำ

หากระดับน้ำภายนอก > 1.5 m. ให้ปิดประตู

View more

โหนดสำรองไฟฟ้า

ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อ รักษาเตาแห่งประดุ

ตรวจสอบประตูปืน

ตรวจสอบสถานะของประตูปืนที่ติดต่อ ผ่าน API



WATER GATE CONTROL v._0.150A



ตั้งระดับการเปิด瓣ประตูน้ำ (%) 90

Confirm

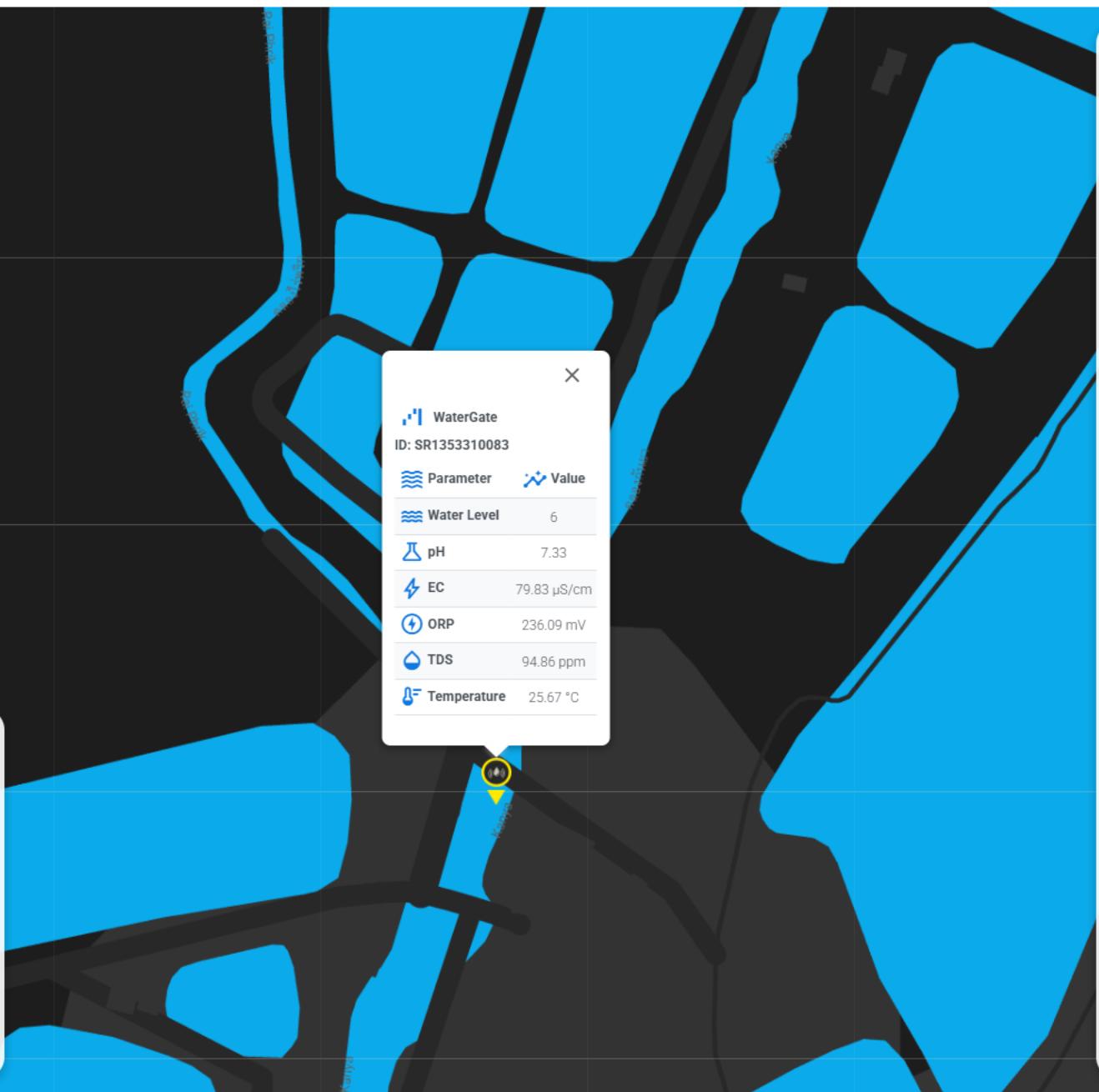
Close

WaterGate

ID: WGID_1351610068

Parameter	Inner Canal	Outer Canal
Level	7.85	> 6.16
pH	7.4	> 7.2
EC	550.2 $\mu\text{S}/\text{cm}$	> 80.6 $\mu\text{S}/\text{cm}$
ORP	2480.12 mV	> 230.12 mV
TDS	1325.34 ppm	> 95.4 ppm
Temp °C	27.3 °C	> 25.5 °C

Google



Parameter	Value
Water Level	6
pH	7.33
EC	79.83 $\mu\text{S}/\text{cm}$
ORP	236.09 mV
TDS	94.86 ppm
Temperature	25.67 °C

Watergate Automatic Programs

การควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control)

โหมดป้องกันน้ำล้นอุคิเบน

หากระดับน้ำภายในบานมากกว่า 10 ซม.
ใน 1 ชม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำ^{ก่ำบ}

โหมดป้องกันน้ำล้นอุคิเบน

หากระดับน้ำเพิ่มน้ำมากกว่า 10 ซม.
ใน 1 ชม. ให้เปิดประตูเพื่อป้องกันน้ำ^{ก่ำบ}

โหมดจัดการกัยแล้ง

หากระดับน้ำภายในบานออกต่ำมาก (<30
ซม.) และภายใน >1 ม. ให้ปิดลอยน้ำ^{อ่ำง}
อ่ำงค่อยเป็นค่อยไป

โหมดควบคุมตามระดับน้ำขั้นลง

เปิดใบช่วงน้ำลงตามระดับภายในสูง
ปิดตอนน้ำขึ้นเพื่อป้องกันน้ำข่อน
กลับ

การควบคุมคุณภาพน้ำ (Environmental Control)

โหมดป้องกัน pH ไม่สมดุล

หาก pH ภายในสูงกว่าภายในบาน
มากกว่า 1 หน่วย ให้เปิดประตู

โหมดป้องกัน EC/TDS เกิน

หาก EC หรือ TDS ภายในสูงกว่า
ภายในบาน 2 เท่า ให้ปิดประตู

โหมดควบคุม ORP

เปิดประตูถ้า ORP ภายในต่ำกว่า
ภายในบานมากกว่า 50 mV

โหมดควบคุมอุณหภูมิ

หากอุณหภูมิภายในสูงเกิน 35°C ให้
เปิดประตูระบายความร้อน

โหมดฉุกเฉิน (Emergency Control)

โหมดควบคุมผิดปกติ

เปิดประตูอัตโนมัติหากผิดปกติ
(>50 บบ./ชม.)

โหมดป้องกันน้ำก่ำบ

หากระดับน้ำภายนอก >1.5 ม. ให้ปิด
ประตู

โหมดระบายน้ำควบคุม

เปิดประตูช้าๆ เพื่อลดระดับน้ำภายใน
เมื่อมีพยากรณ์ฝน

โหมดสำรองไฟฟ้า

ใช้พลังงานสำรองหากไฟฟ้าดับเพื่อ^{รักษาต่อไป}

จัดการเข็นเชอร์กเสีย

หากเข็นเชอร์กผิดปกติ ให้คงต่อแม้
ประตูจะจอดไว้ในที่ที่ไม่ใช่

โหมดป้องกันน้ำก่ำบ

หากระดับน้ำภายนอก >1.5 ม. ให้ปิด
ประตู

เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นเพิ่มประสิทธิภาพและความคล่องตัวในการดำเนินธุรกิจ สร้างให้เกิดความเชื่อมโยงและความร่วมมือทางธุรกิจ และประยุกต์ใช้นวัตกรรม ในการพัฒนาเพื่อปรับเปลี่ยนธุรกิจ (เช่น เมืองเกษตรอัจฉริยะ เมืองก่อสร้างเที่ยวอัจฉริยะ เป็นต้น)

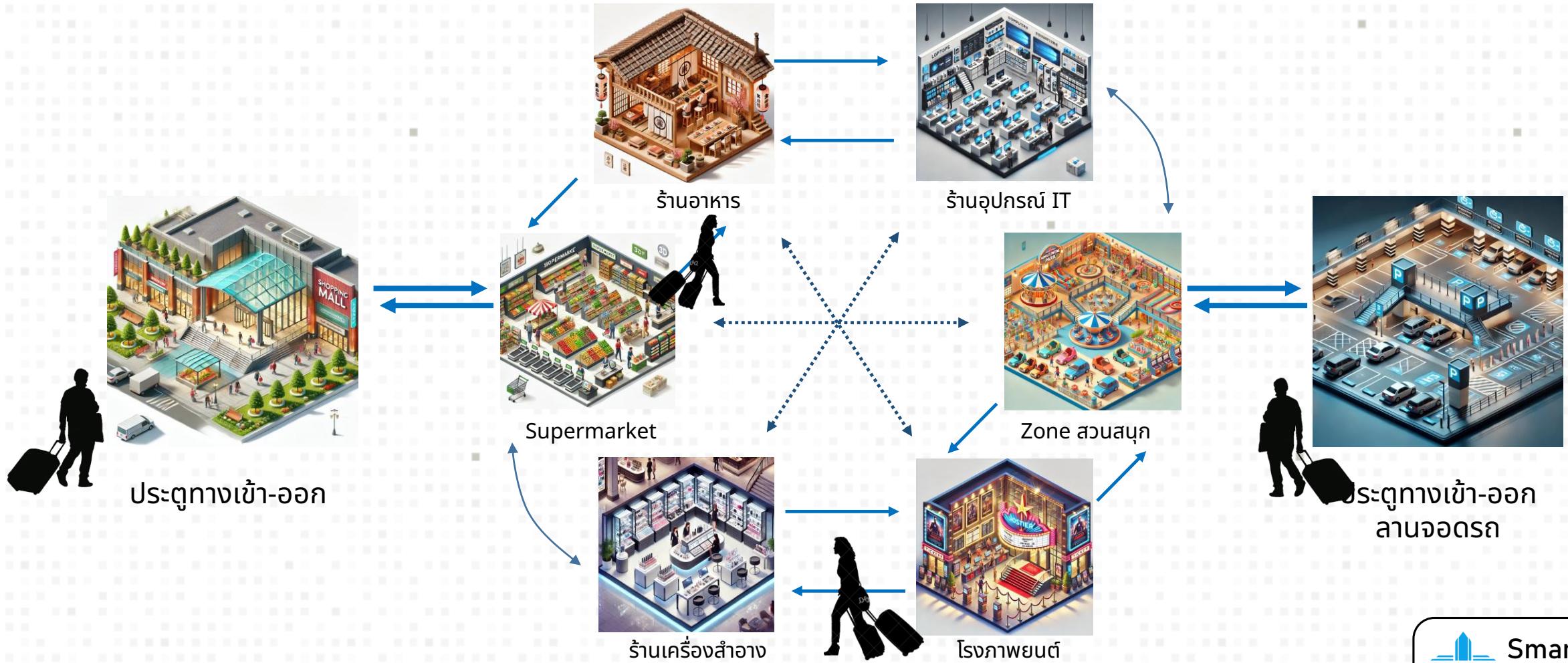
SMART ECONOMY

ระบบวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของคน **Pedestrian Smart Tracking**

(เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน Smart Mobility & Urban Planning)

ระบบ **Pedestrian Smart Tracking** ใช้เทคโนโลยี **Bluetooth Tracking** เพื่อตรวจจับและวิเคราะห์การเคลื่อนที่ของคนภายในพื้นที่ เช่น ตลาดน้ำ, ตลาดท่องเที่ยว, ห้างสรรพสินค้า, ศูนย์การค้าแบบเปิด (Open Mall), สถานที่จัดอิเวนต์, สนามบิน และเส้นทางท่องเที่ยว ช่วยให้ผู้บริหารสถานที่สามารถ บริหารจัดการพื้นที่, ปรับปรุง ประสบการณ์ผู้ใช้, และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ

Pedestrian Smart Tracking Structure



1. วิเคราะห์ปริมาณและทิศทางการเคลื่อนที่ของคนแบบเรียลไทม์

- สร้าง **People Density Map** และ **Traffic Movement Chart** แสดงเส้นทางยอดนิยม และพื้นที่ที่มีคนหนาแน่นในช่วงเวลาต่างๆ
- รองรับการวิเคราะห์ เส้นทางเดินหลักและจุดที่มีการใช้บริการสูง เพื่อนำไปปรับปรุงการออกแบบพื้นที่ให้เหมาะสม

2. ปรับปรุงประสบการณ์ผู้ใช้และการให้บริการในห้างสรรพสินค้า & ศูนย์การค้าแบบเปิด (Open Mall)

- ช่วย วิเคราะห์โซนที่มีผู้คนหนาแน่น และโซนที่ได้รับความนิยมต่ำ เพื่อปรับกลยุทธ์การตลาดหรือออกแบบพื้นที่ใหม่
- สนับสนุนการทำ โปรโมชั่นตามพฤติกรรมผู้บริโภค โดยให้ร้านค้าสามารถส่งข้อมูลโฆษณาหรือดีลพิเศษไปยังอุปกรณ์ที่อยู่ใกล้จุดขาย
- ปรับปรุงการบริหารพื้นที่ เช่น การเพิ่มที่นั่ง, ปรับปรุงเส้นทางเดิน, หรือเพิ่มจุดบริการลูกค้าในโซนที่มีคนหนาแน่น

3. บริหารจัดการการจราจรคนในสถานที่จัดอิเวนต์และสนามบิน

- วิเคราะห์ จุดหนาแน่นของคนภายในอิเวนต์ เพื่อปรับแผน การตั้งบูร, จัดจำหน่ายตั๋ว, หรือเส้นทางเดินหลัก
- ช่วยให้สนามบินสามารถวิเคราะห์ เส้นทางการเดินจากประตูขาเข้า-ขาออก, จุดรับกระเป้า, หรือจุดเชื่อมต่อไปยังระบบขนส่งสาธารณะ
- สามารถใช้ข้อมูลเพื่อลดความแออัด และปรับเปลี่ยนการตั้งจุดให้บริการ เช่น เพิ่มช่องตรวจคนเข้าเมืองในช่วงที่มีเที่ยวบินหนาแน่น

4. เชื่อมต่อข้อมูลเส้นทางนักท่องเที่ยวจากสนามบินไปยังจุดหมายปลายทาง

- ใช้วิเคราะห์ เส้นทางหลักของนักท่องเที่ยว จากสนามบินไปยังสถานที่ท่องเที่ยว เช่น โรงแรม, ศูนย์การค้า, หรือแหล่งท่องเที่ยว
- สนับสนุนการบริหาร ระบบขนส่งสาธารณะ (Public Transport) โดยแสดงข้อมูลเส้นทางที่มีการใช้งานสูงเพื่อปรับจำนวนรถให้เพียงพอ
- ช่วยให้เมืองวางแผนจุดรับ-ส่งนักท่องเที่ยวได้อย่างเหมาะสม เช่น เพิ่มจุดจอดรถบัส หรือพัฒนาทางเดินเชื่อมต่อไปยังจุดหมายปลายทางยอดนิยม

5. ปรับปรุงความปลอดภัยและการบริหารจัดการภาวะฉุกเฉิน

- สามารถตรวจสอบ จุดที่มีการรวมตัวของคนจำนวนมาก เพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย หรือภัยพิบัติ
- สนับสนุน การบริหารผู้งงชน (Crowd Management) โดยช่วยให้หน่วยงานสามารถจัดการไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย
- เพิ่มความสามารถในการ ติดตามการอพยพคนในสถานการณ์ฉุกเฉิน โดยแสดงเส้นทางการเคลื่อนที่แบบเรียลไทม์



Pedestrian Smart Tracking

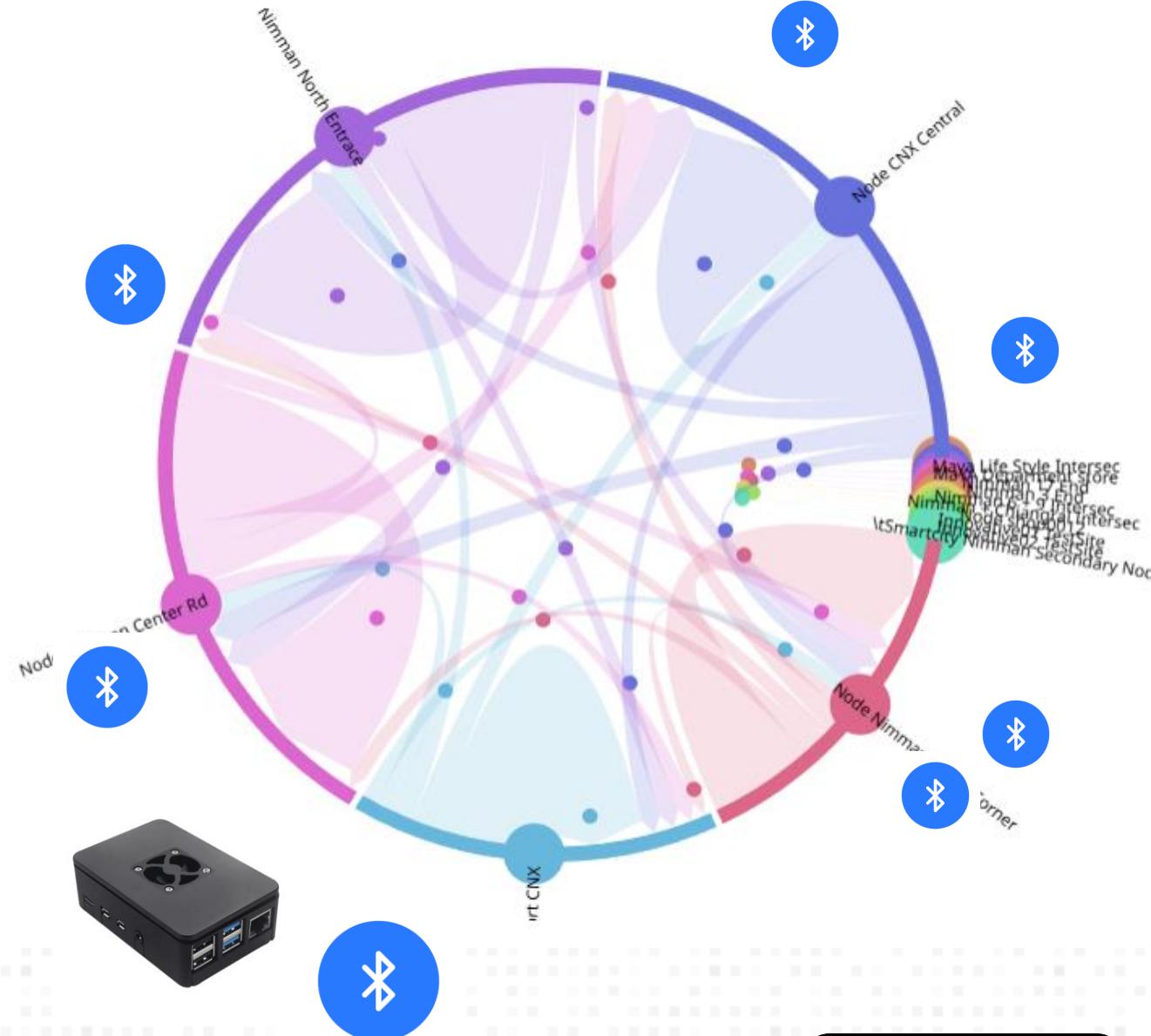
technology comparison aspect

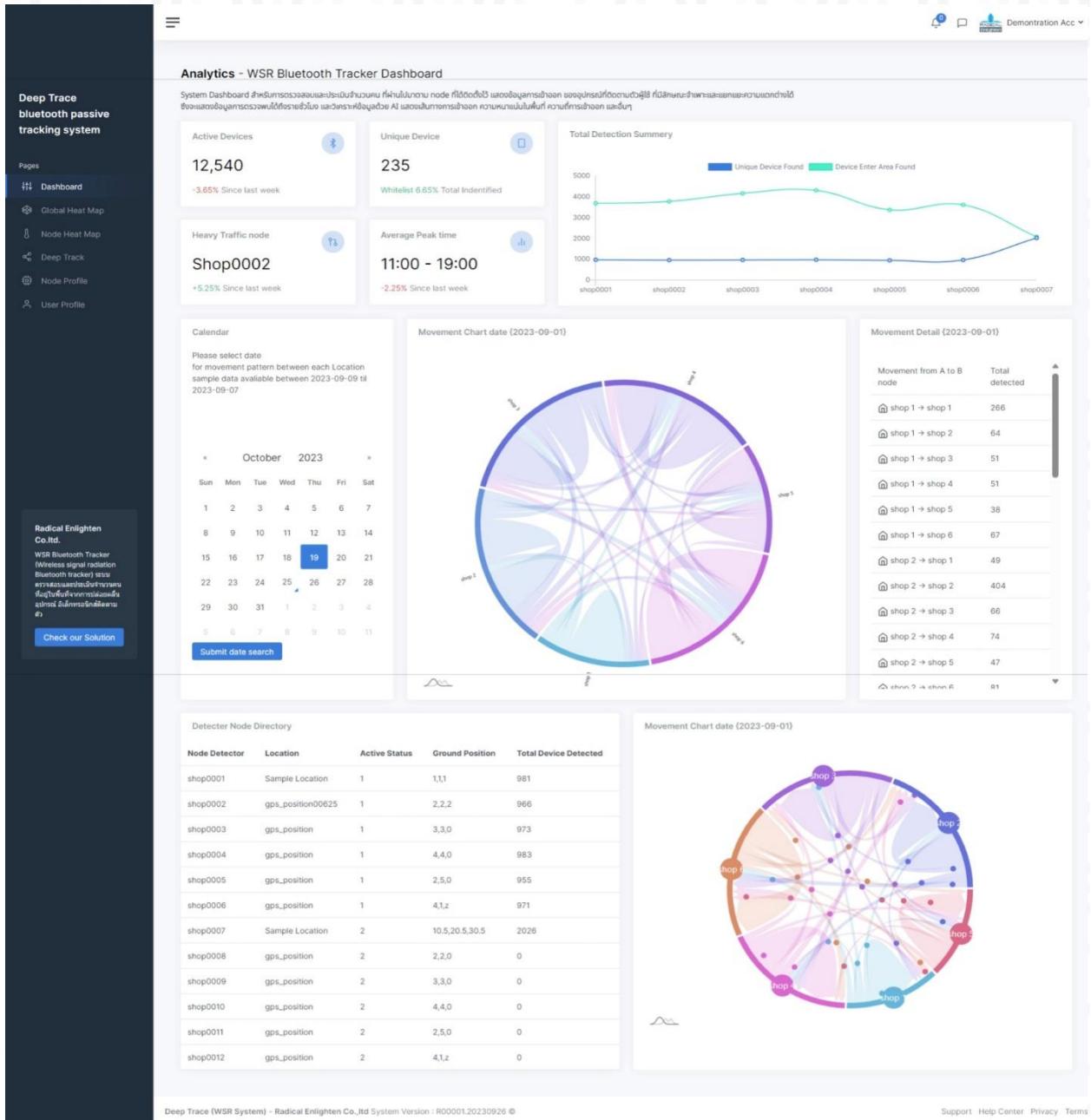
Aspect	Bluetooth Scanning	Wi-Fi Scanning	Camera Systems	
Anonymity	Good, with anonymization techniques	▲▲	Moderate, concerns over MAC addresses	▲▲▲ Varies, depends on data handling
Accuracy	Moderate, affected by device settings	■	Moderate, improving with data analytics	High, precise counting possible
Coverage Range	Short (up to 10 meters)	■	Long (up to 100 meters)	■ Visual line of sight required
Infrastructure Cost	Low	▲▲▲	Moderate	■ High
Operational	Low	▲	Moderate	■ High
Power Consumption	Low	▲	High	▼ High
Privacy Compliance	Easier with anonymization	▲▲	Challenging due to data collected	▼ Complex, strict regulations apply
Environmental Impact	Minimal	▲	Minimal	▲ Affected by lighting and obstructions
Scalability	Good, but requires many nodes for large areas	▲	Good, fewer nodes needed	▲ Scalable with significant investment



Pedestrian Smart Tracking

ระบบตรวจสอบและประเมินจำนวนคน
ที่อยู่ในพื้นที่จากการปล่อยคลื่นอุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์ติดตามตัว





Administrative Dashboard

แสดงข้อมูลสถิติโดยรวมของระบบ

- จำนวนอุปกรณ์ที่ Online
- จำนวนอุปกรณ์ได้ Scan เจอ
- จำนวนคนที่เข้าออกแต่ละจุด
- ความหนาแน่นของบุคคลในแต่ละจุด
- จำนวนความหนาแน่นในแต่ละเส้นทาง



Deep Trace Platform

Wireless Signal Radication
Non-intrusive tracking
system

Pedestrian Tracking Module
Section

Dashboard

Global Heat Map

Node Heat Map

Deep Flow

Deep Track

Node Profile

User Profile

Radical Enlighten Co.ltd.

WSR Tracker (Wireless
signal radication)
ระบบตรวจสอบและประเมินร้านค้า
ที่อยู่ในพื้นที่จราจรเพื่อตัดสินใจ
อุปกรณ์ วิธีการอัปเกรดตามล่า

[Check our Solution](#)

-3.65% Since last week

Whitelist 6.65% Total Identified

Heavy Traffic node

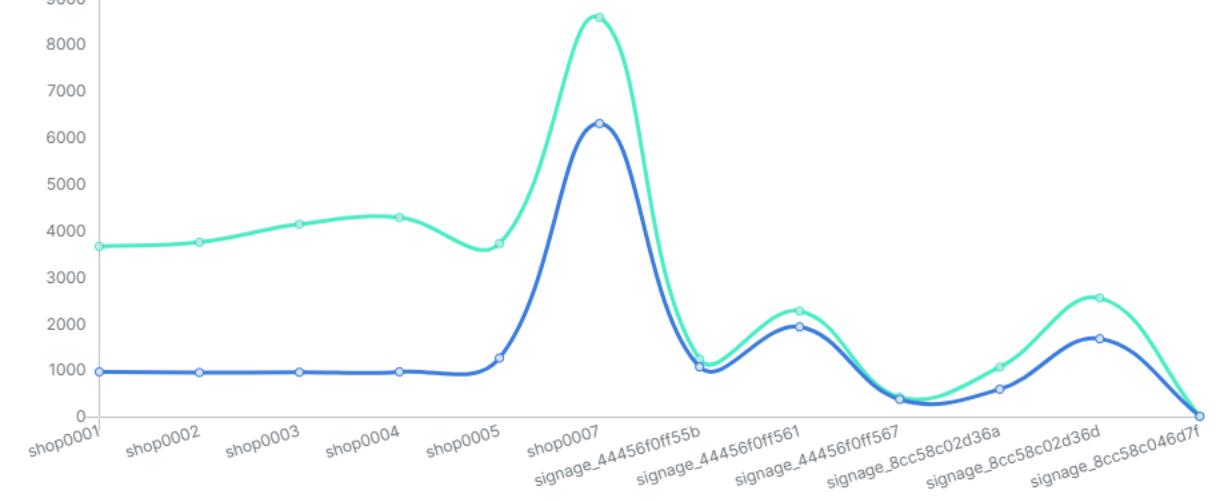
Shop00012

+5.25% Since last week

Average Peak time

11:00 - 19:00

-2.25% Since last week



Calendar

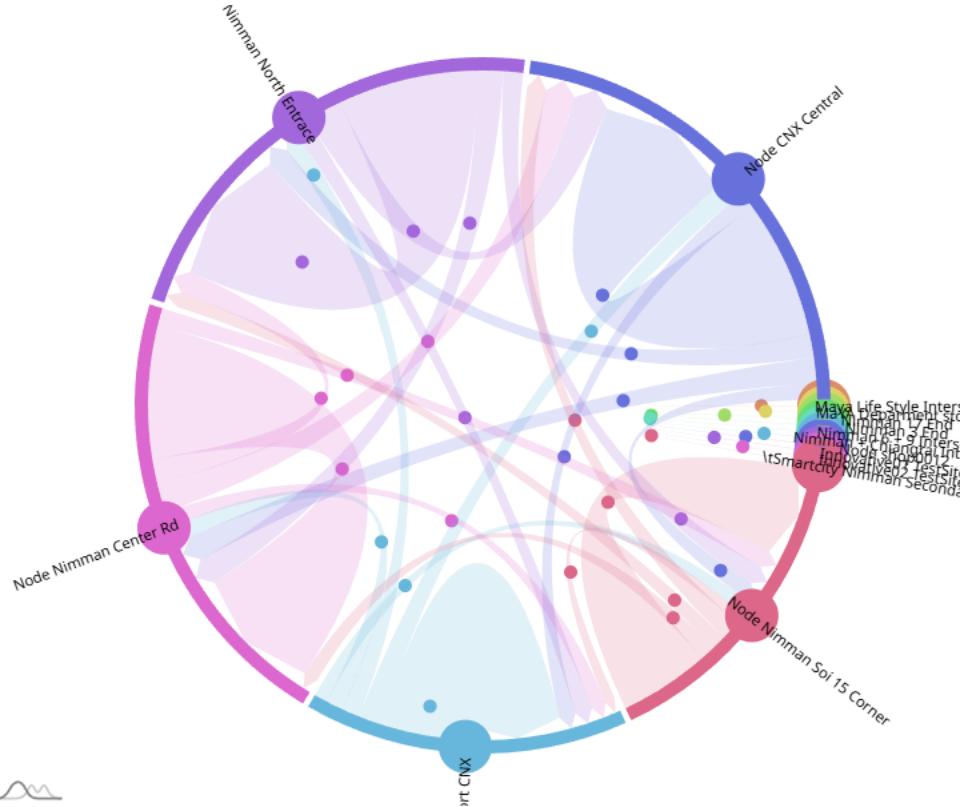
Please select date

for movement pattern between each Location
sample data available between 2024-12-01 til 2024-
12-07

«	February 2025					»
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	1
2	3	4	5	6	7	8

[Submit date search](#)

Movement Chart date {2024-08-01}



Movement Detail {2024-08-01}

Movement from A to B node	Total detected
Node Airport CNX → [] Node Airport CNX (56.60%)	266 人
Node Airport CNX → [] Node CNX Central (13.62%)	64 人
Node Airport CNX → [] Node Nimman North Entrance (10.85%)	51 人
Node Airport CNX → [] Node Nimman Center Rd (10.85%)	51 人
Node Airport CNX → [] Node Nimman Soi 15 Corner (8.09%)	38 人
Node CNX Central → [] Node Airport	49 人
Node CNX Central → [] Node CNX Central	1 人





Select Date and Hour

« Previous

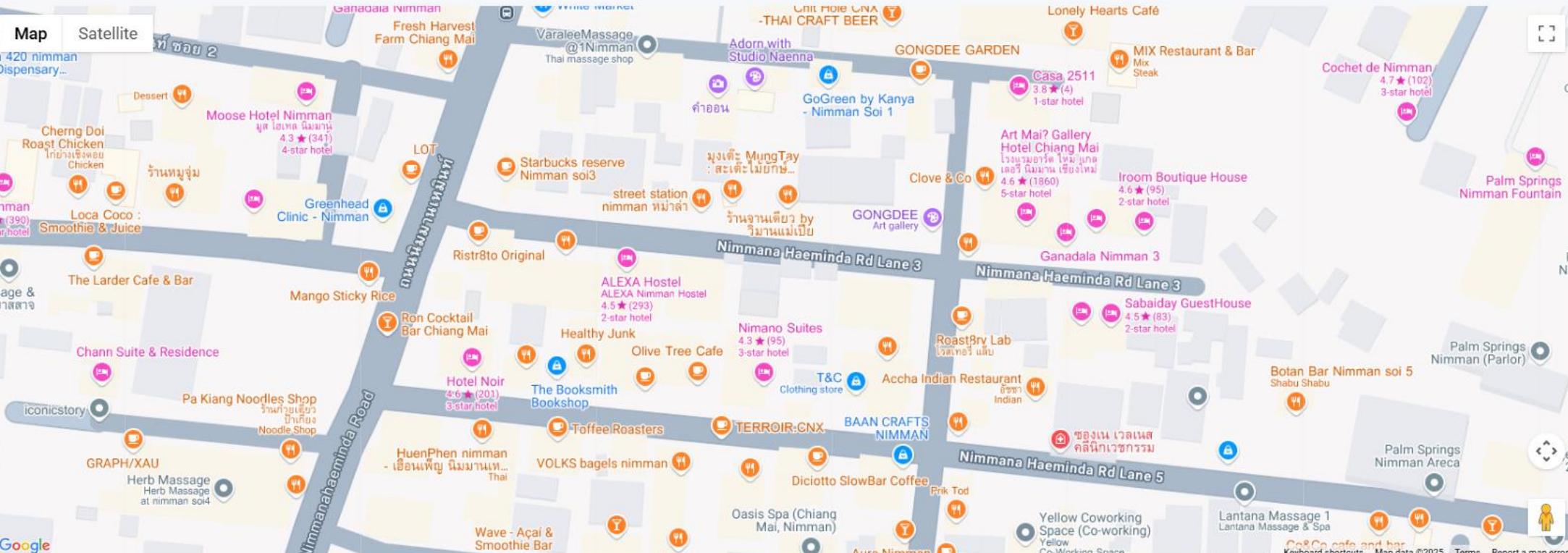
December 2024

Next »

01 Sun	02 Mon	03 Tue	04 Wed	05 Thu	06 Fri	07 Sat	08 Sun	09 Mon	10 Tue	11 Wed	12 Thu	13 Fri	14 Sat	15 Sun	16 Mon	17 Tue	18 Wed	19 Thu	20 Fri	21 Sat	22 Sun	23 Mon	24 Tue	25 Wed	26 Thu	27 Fri	28 Sat	29 Sun	30 Mon	31 Tue
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

Submit



Deep Trace (WSR System) - Radical Enlighten Co.,Ltd System Version : R00001.20230926 ©

Support Help Center Privacy Terms



Deep Trace

Platform

Wireless Signal Radication
Non-intrusive tracking
system

Pedestrian Tracking Module
Section

Dashboard

Global Heat Map

Node Heat Map

Deep Flow

Deep Track

Node Profile

User Profile

Radical Enlighten
Co.,Ltd.

WSR Tracker (Wireless
signal radiation)
ระบบตรวจสอบและประเมินค่า
ค่าท่อในพื้นที่ทำการปล่อยคลื่น
อุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ติดตามด้วย

[Check our Solution](#)

Select Date and Hour

[« Previous](#)

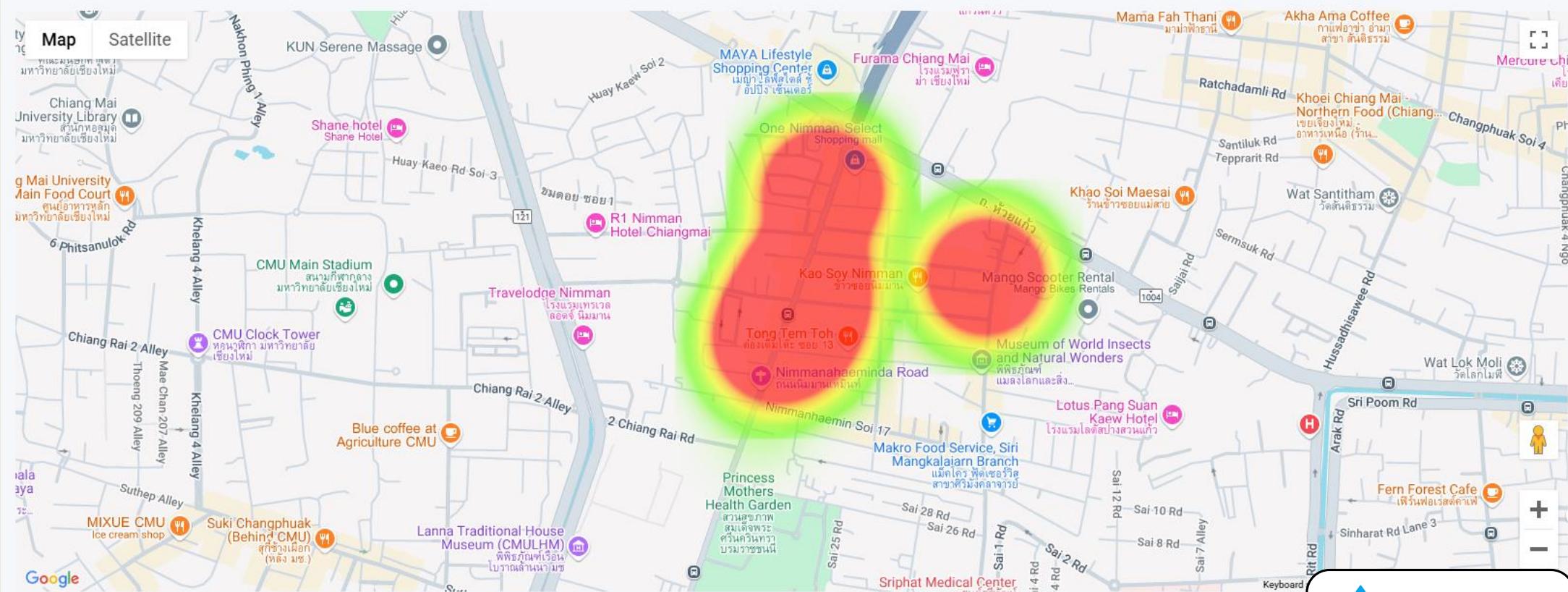
December 2024

[Next »](#)

01 Sun	02 Mon	03 Tue	04 Wed	05 Thu	06 Fri	07 Sat	08 Sun	09 Mon	10 Tue	11 Wed	12 Thu	13 Fri	14 Sat	15 Sun	16 Mon	17 Tue	18 Wed	19 Thu	20 Fri	21 Sat	22 Sun	23 Mon	24 Tue	25 Wed	26 Thu	27 Fri	28 Sat	29 Sun	30 Mon	

00:00 01:00 02:00 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00

[Submit](#)





Deep Trace Platform

Wireless Signal Radication
Non-intrusive tracking system

Pedestrian Tracking Module Section

Dashboard

Global Heat Map

Node Heat Map

Deep Flow

Deep Track

Node Profile

User Profile

Radical Enlighten Co.,Ltd.

WSR Tracker (Wireless signal radiation)

ระบบตรวจสอบและประเมินร้านค้า
ที่อยู่ในพื้นที่จราจรบ่อเล็กตามด้านล่าง

Check our Solution



Analytics DeepFlow | pedestrian flow Analytics

Deepflow Module สำหรับการตรวจสอบเส้นทางการเดินทางและจำนวนคน ที่ผ่านไปมาตาม node ที่ได้ติดตั้งไว้ และแสดงข้อมูลการเข้าออก ของอุปกรณ์ที่ติดตามตัวผู้ใช้ ที่มีลักษณะจำเพาะและแยกแยะความแตกต่างได้ชัดเจนและสรุปเป็นรายวัน

Select Date

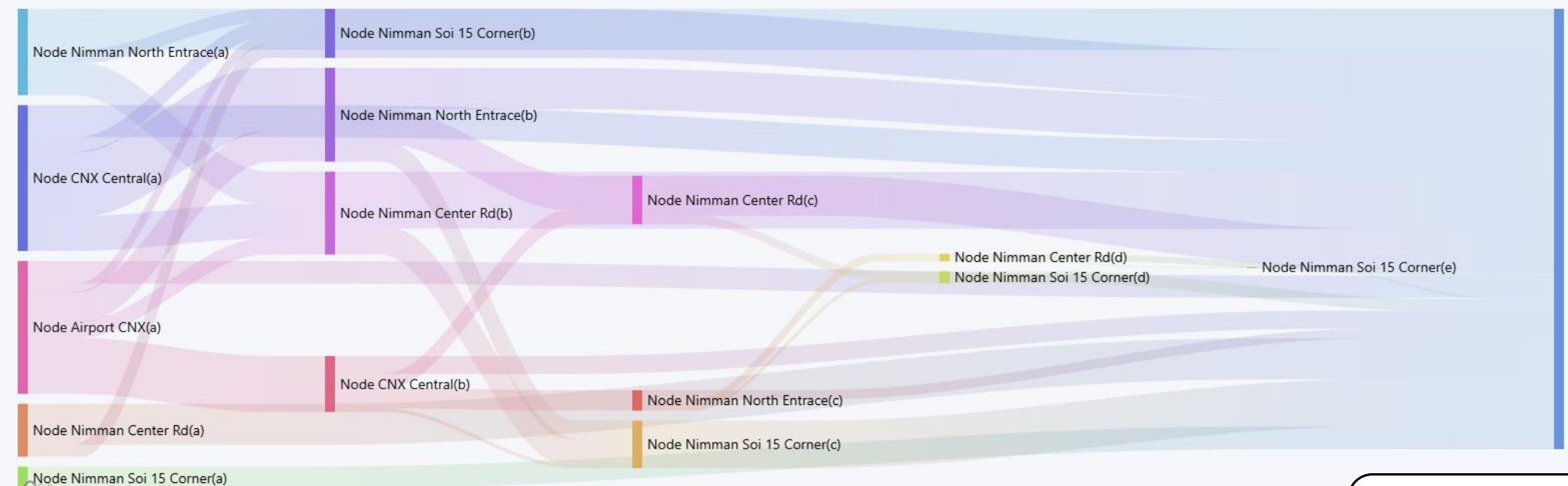
« Previous

December 2024

Next »

1 Sun	2 Mon	3 Tue	4 Wed	5 Thu	6 Fri	7 Sat	8 Sun	9 Mon	10 Tue	11 Wed	12 Thu	13 Fri	14 Sat	15 Sun	16 Mon	17 Tue	18 Wed	19 Thu	20 Fri	21 Sat	22 Sun	23 Mon	24 Tue	25 Wed	26 Thu	27 Fri	28 Sat	29 Sun	30 Mon	31 Tue
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Submit





Deep Trace Platform

Wireless Signal Radication
Non-intrusive tracking system

Pedestrian Tracking Module
Section

Dashboard

Global Heat Map

Node Heat Map

Deep Flow

Deep Track

Platform Management

Node Profile

User Profile

Radical Enlighten
Co.ltd.

WSR Tracker (Wireless signal
radiation)
ระบบตรวจสอบและประเมิน
จำนวนคน ที่อยู่ในพื้นที่จากการ
ปล่อยคลื่นอุปกรณ์
อิเล็กทรอนิกส์ติดตามวัด

Check our Solution

2. เลือกสถานที่ ที่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ไว้ ตัวอย่างข้อมูลได้แก่ location {Shop0001 -> Shop0006}
3. ใส่ชื่อไฟฟ้าที่ต้องการ เช่นค้นหา
4. ระบบจะแสดงรายการอุปกรณ์ที่ได้ตรวจพบในเวลาบ้านี้ จากนั้น เลือก Mac Address หรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการค้นหาเพื่อทำการค้นหาน้ำหนัก (DeepSearch)
5. ระบบจะแสดงผลการเดินทางของอุปกรณ์บ้านี้ ว่ามีการพบในสถานที่อื่น และเวลาอื่นที่ใดบ้าง ในวันที่เลือกบ้านี้

Date selection :

04-Mar-2025



Time (Hour only):

10



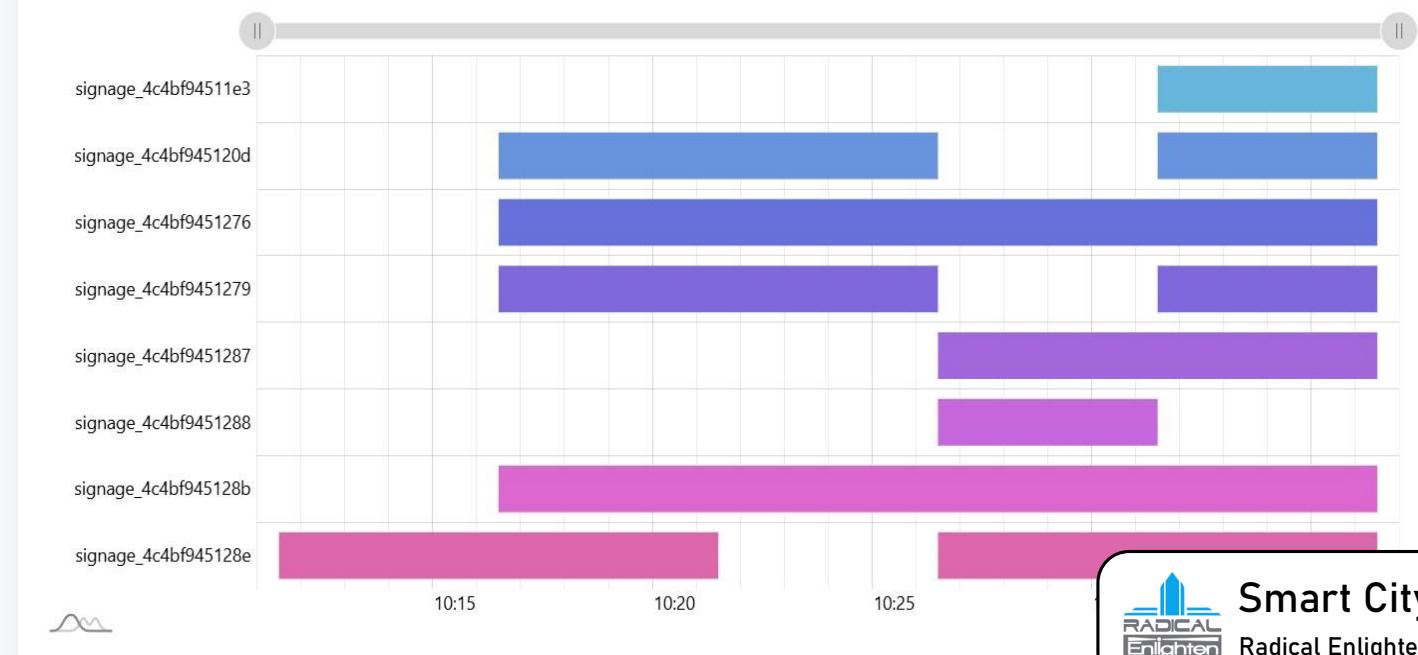
Location:

signage_4c4bf945120d - Uniserv



Select Data

signage_4c4bf945120d	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:16:14	10:26:17	00:10:03
signage_4c4bf945120d	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:31:13	10:36:18	00:05:05
signage_4c4bf9451276	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:16:16	10:36:13	00:19:57
signage_4c4bf9451279	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:16:10	10:26:14	00:10:04
signage_4c4bf9451279	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:31:14	10:36:12	00:04:58
signage_4c4bf9451287	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:26:07	10:36:14	00:10:07
signage_4c4bf9451288	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:26:05	10:31:07	00:05:02
signage_4c4bf945128b	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:16:19	10:36:19	00:20:00
signage_4c4bf945128e	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:11:10	10:21:09	00:09:59
signage_4c4bf945128e	7D:A9:D0:D3:BF:EB	10:26:06	10:36:10	00:10:04

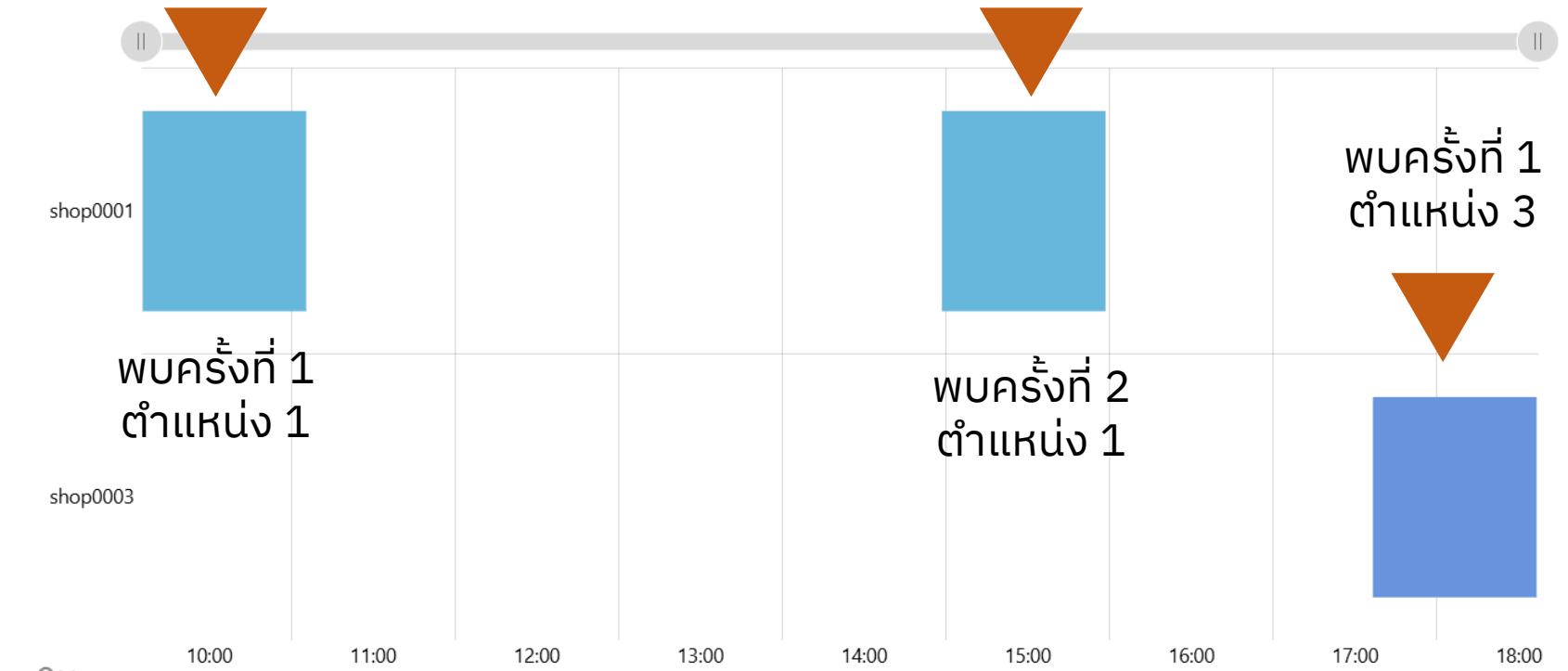


Query Results ⚑ :

86:A6:59:DD:A2:1F (BrightWave Bulb)

Deep Search MAC Address

Shop	MAC Address	In Time	Out Time	Duration
shop0001	86:A6:59:DD:A2:1F	10:05:00	11:05:00	01:00:00
shop0001	86:A6:59:DD:A2:1F	14:58:00	15:58:00	01:00:00
shop0003	86:A6:59:DD:A2:1F	17:36:00	18:36:00	01:00:00



Graph แสดง
เวลา และสถานที่
ผลการตรวจพบ
อุปกรณ์
แสดงเป็น
ช่วงเวลา และ
สถานที่



Pongthep

Deep Trace

Platform

Wireless Signal Radication

Non-intrusive tracking
systemPedestrian Tracking Module
Section

Dashboard

Global Heat Map

Node Heat Map

Deep Flow

Deep Track

Node Profile

User Profile

Radical Enlighten
Co.ltd.WSR Tracker (Wireless
signal radiation)ระบบตรวจสอบและประเมินร้านค้า
ที่อยู่ในพื้นที่จราจรเพื่อออกคำสั่ง
อุปกรณ์ อาทิ กันขึ้นบันได

Check our Solution

Detector Node Profile

ID	Node	Installed Location	Status	Indoor Ground Vector	Action
shop0001	18.797192518916663, 98.9665989635558	Node Airport CNX	1	1,1,1	<button>Edit</button>
shop0002	18.79805582888659, 98.96680281143583	Node CNX Central	1	2,2,2	<button>Edit</button>
shop0003	18.800016033906786, 98.96716759185273	Node Nimman North Entrace	1	3,3,0	<button>Edit</button>
shop0004	18.796857350323407, 98.96605179293043	Node Nimman Center Rd	1	4,4,0	<button>Edit</button>
shop0005	18.798189222902703, 98.97080295142756	Node Nimman Soi 15 Corner	1	2,5,0	<button>Edit</button>
shop0006	18.802276981645754, 98.9675454725138	Maya Life Style Intersec	1	4,1,z	<button>Edit</button>
shop0007	18.79624433488309, 98.96766685543447	MaYA Deparment store	2	10,5,20,5,30,5	<button>Edit</button>
shop0008	18.798129653531735, 98.968497099463	Nimman 17 End	1	2,2,0	<button>Edit</button>
shop0009	18.798129653531735, 98.968497099463	Nimman 3 End	0	3,3,0	<button>Edit</button>
shop0010	18.79773465568539, 98.96651704056949	Nimman 6 + 9 Intersec	0	4,4,0	<button>Edit</button>
shop0011	18.79463038461392, 98.96533499785603	Nimman + Chiangrai Intersec	0	2,5,0	<button>Edit</button>
shop0012	18.797192518916663, 98.9665989635558	Node shop0012	0	4,1,z	<button>Edit</button>
signage_44456f0ff55b	18.7953157340803, 98.965961202346	HSC_Signage06	1	none	<button>Edit</button>
signage_44456f0ff561	18.7953157340803, 98.965961202346	HSC_Signage04	1	none	<button>Edit</button>
signage_44456f0ff567	18.7953157340803, 98.96596120236457	HSC_Signage05	1	none	<button>Edit</button>
signage_4c4bf94511e3		NC-015	0	none	<button>Edit</button>
signage_4c4bf94511e9		NC-023	0	none	
signage_4c4bf9451208		NC-034	0	none	

Smart City
Radical Enlightenment

3



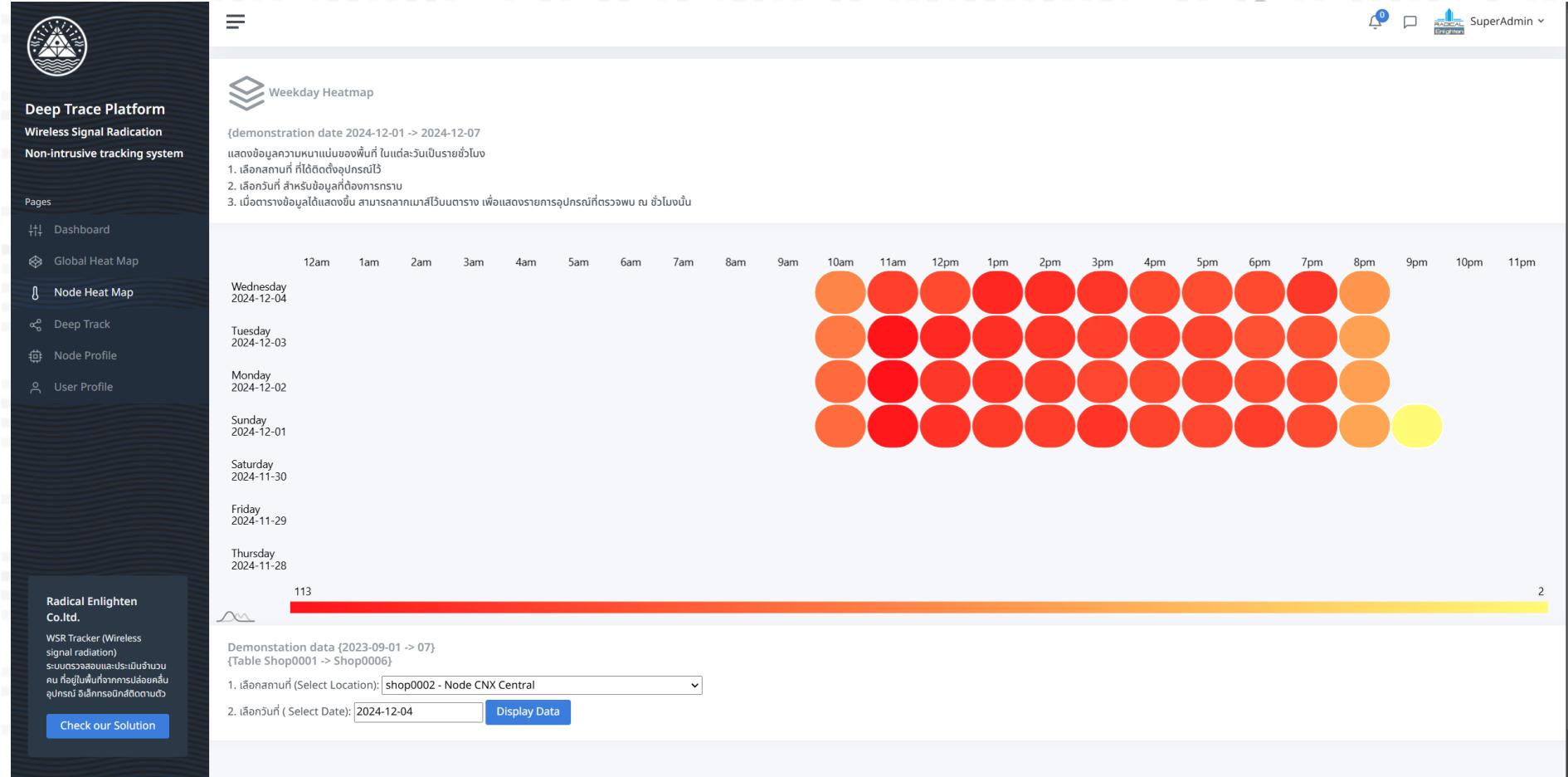
ผลการวิเคราะห์

- ความหนาแน่นของเส้นทาง
- ความถี่ในการเคลื่อนที่
- ความหนาแน่นแต่ละพื้นที่
- ความถี่ในการใช้บริการพื้นที่

เพื่อประโยชน์ด้านการบริการ, การ
วิเคราะห์ความต้องการ และการรักษา^{ความปลอดภัย}

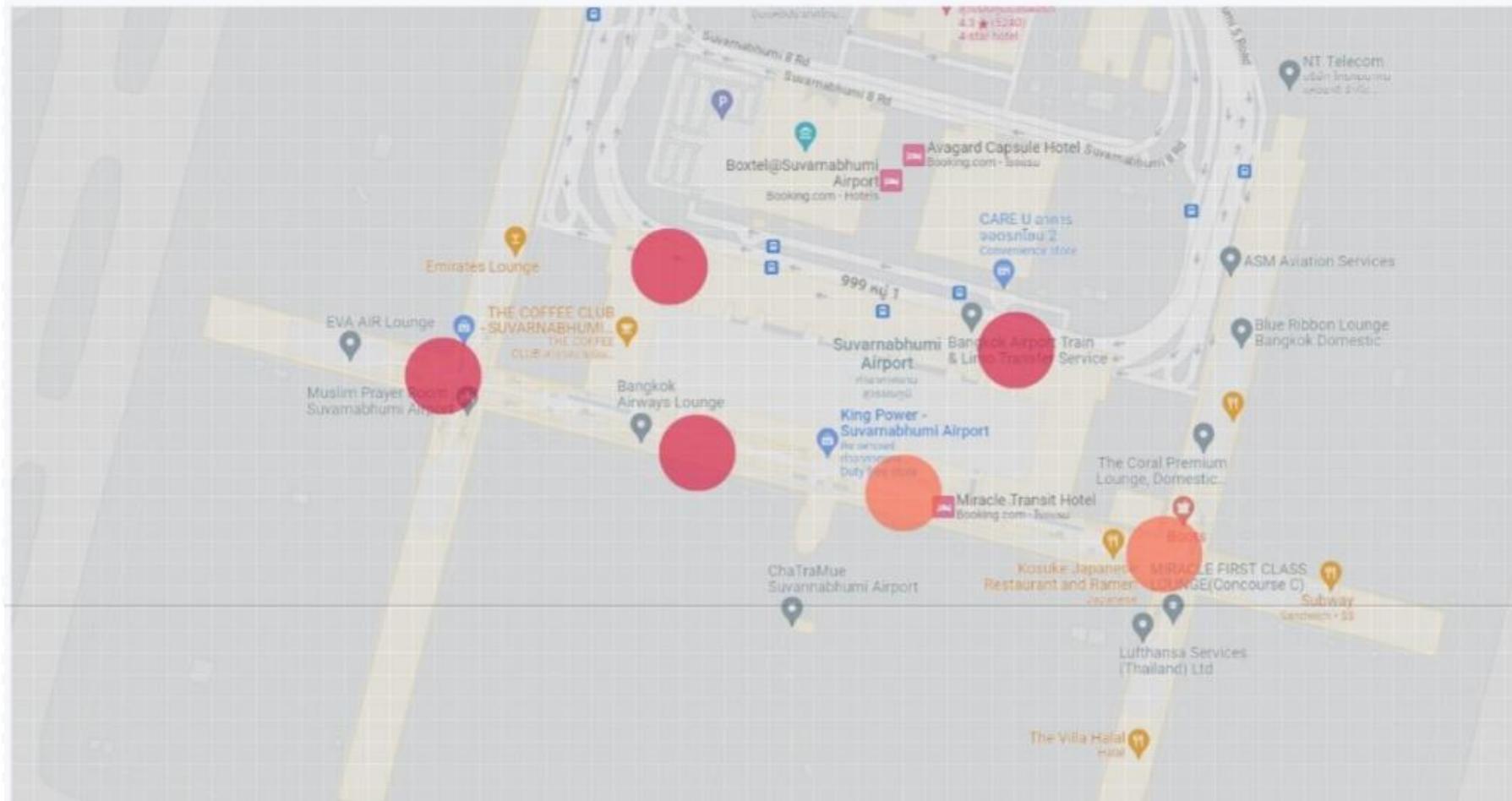
People Density Map
แสดงการประเมินความหนาแน่นของ
คนที่อยู่ในจุดต่างๆ แต่ละช่วงเวลา





Node Heatmap

แสดงข้อมูลความหนาแน่นอุปกรณ์โดยละเอียด แยกตามจุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดไว้ โดยแสดงข้อมูลตามวัน และ เวลารายชั่วโมง และแสดงเป็นตารางให้กราฟ เมื่อเลือกที่ตาราง ระบบจะแสดงข้อมูล MAC Address ของอุปกรณ์ต่างๆที่พบ และสามารถเลือกที่ Mac address นั้นๆ เพื่อดูว่ามีการพบเจอแต่ละจุดที่ได้อีกบ้าง



ข้อมูลในแผนที่จะเปลี่ยนแปลงตามจำนวนความหนาแน่นที่ระบุไว้โดยหากมีความหนาแน่นมาก จะแสดงตัวแหน่งนั้นเป็นสีแดง,
ความหนาแน่นน้อย จะแสดงเป็นสีเขียว และ หากมีความหนาแน่นน้อย
มากหรือไม่มีการตรวจพบ จะแสดงเป็นสีขาว

shop0005

Select Data

Results for MAC Address: 4

Results in shop0001:

MAC Address	Time	Status
42:84:6E:1F:B7:FD	13:09:00	enter
42:84:6E:1F:B7:FD	13:24:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	13:39:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	14:09:00	exit

Results in shop0004:

MAC Address	Time	Status
42:84:6E:1F:B7:FD	11:41:00	enter
42:84:6E:1F:B7:FD	12:11:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	12:11:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	12:41:00	exit
42:84:6E:1F:B7:FD	14:08:00	enter
42:84:6E:1F:B7:FD	14:23:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	14:23:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	15:08:00	exit
42:84:6E:1F:B7:FD	15:37:00	enter
42:84:6E:1F:B7:FD	15:52:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	16:22:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	16:37:00	exit
42:84:6E:1F:B7:FD	18:03:00	enter
42:84:6E:1F:B7:FD	18:33:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	18:48:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	19:03:00	exit

Results in shop0005:

MAC Address	Time	Status
42:84:6E:1F:B7:FD	11:55:00	enter
42:84:6E:1F:B7:FD	12:25:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	12:40:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	12:55:00	exit
42:84:6E:1F:B7:FD	15:02:00	enter
42:84:6E:1F:B7:FD	15:17:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	15:47:00	stay
42:84:6E:1F:B7:FD	16:02:00	exit

Calculated Durations:

Shop shop0001:

In Time	Out Time	Duration (seconds)
13:09:00	14:09:00	3600

Shop shop0004:

In Time	Out Time	Duration (seconds)
11:41:00	12:41:00	3600
14:08:00	15:08:00	3600
15:37:00	16:37:00	3600
18:03:00	19:03:00	3600

Shop shop0005:

In Time	Out Time	Duration (seconds)
11:55:00	12:55:00	3600
15:02:00	16:02:00	3600

Check our Solution

Radical Enlighten Co.ltd.
WSR Bluetooth Tracker (Wireless signal radiation Bluetooth tracker) ระบุ
ทราบถูกต้องและรวดเร็วจำนวนคน
ที่อยู่ในพื้นที่จากการปล่อยสัญญาณ
อุปกรณ์ รักษาความปลอดภัย

Pedestrian Smart Tracking

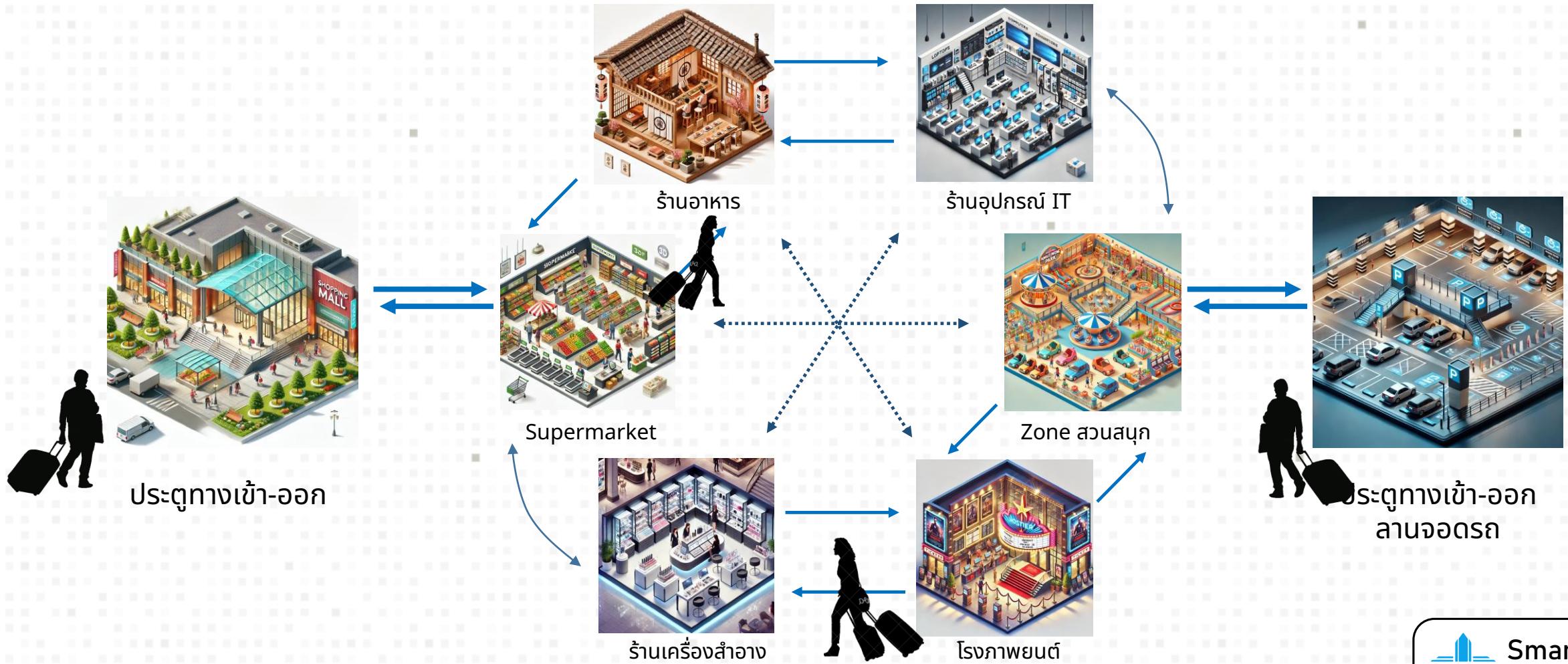
Deep Track

ใช้ในการค้นหาข้อมูลตำแหน่งและกิจกรรมการเคลื่อนที่โดย
ละเอียดของ MAC Address ที่ต้องการทราบ

โดยเลือกตำแหน่ง และ ช่วงเวลาที่ต้องการค้นหา ระบบ
จะแสดง MAC Address ที่พบ ณ ตำแหน่ง และช่วงเวลาที่
จากนั้นเลือกที่ Deep Search Mac address เพื่อกำการ
ค้นหาโดยละเอียด

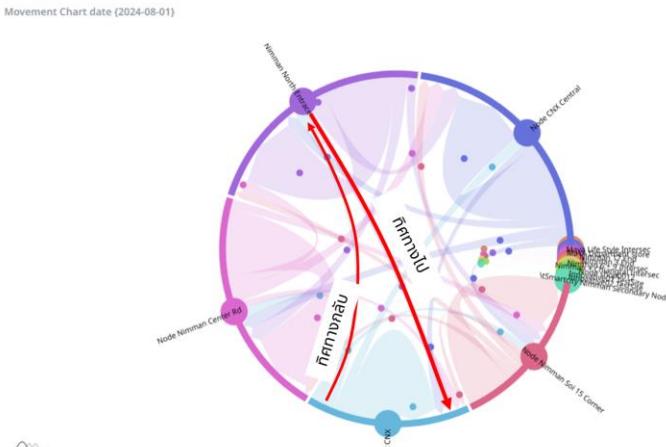
ระบบจะแสดงข้อมูล ตำแหน่งที่พบอุปกรณ์นี้ และ ช่วงเวลา
รวมถึง อุปกรณ์นี้อยู่ในตำแหน่งต่างๆ ระยะเวลานานเท่าไร

Pedestrian Smart Tracking Summary

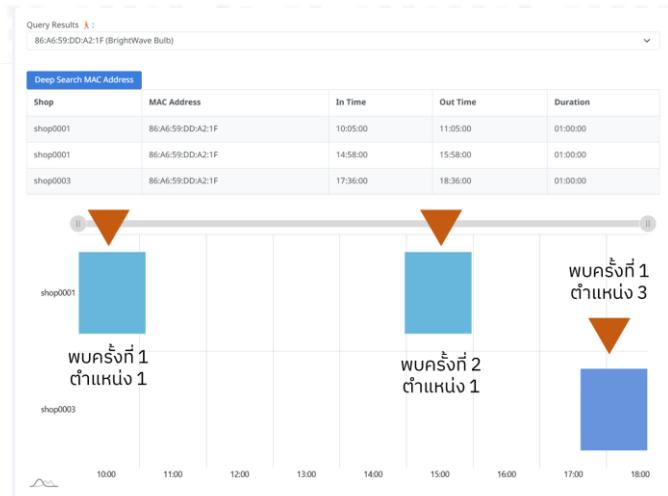


Pedestrian Smart Tracking Summary

เมื่อมีการติดตั้ง Bluetooth Scanner ในจุดต่าง ๆ เช่น ทางเข้า ทางออก พื้นที่โถง ลิฟต์ บันได หรือห้องประชุม ระบบจะทำการบันทึก MAC Address ของอุปกรณ์ที่ผ่านแต่ละจุดพร้อมเวลากำกับไว้ จะสามารถใช้ข้อมูลได้ดังนี้



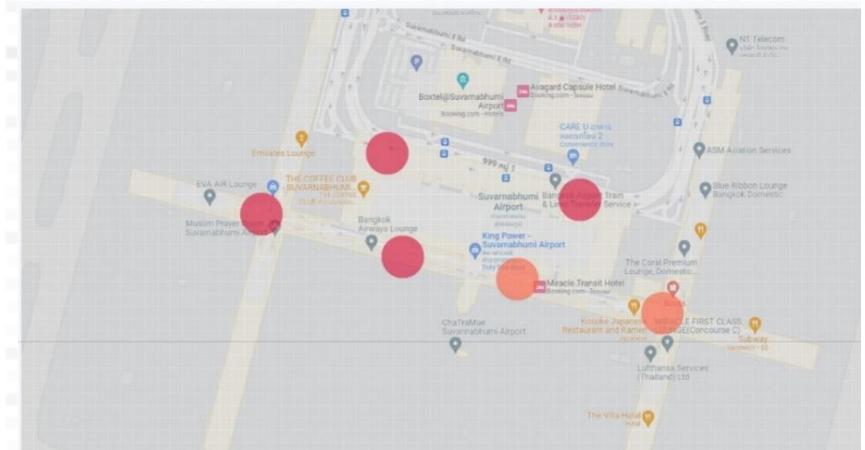
ดูทิศทางการไหลเวียนของผู้คนภายในพื้นที่



สามารถดูการเคลื่อนที่ตามลำดับเวลาที่เข้าใช้บริการได้ถึงระดับรายอุปกรณ์



ຮະບຸພື້ນທີ່ຫຼັງຈາກນີ້ມີຄວາມໜານແນ່ນຂອງຜູ້ໃຊ້ງານສູງໃນ
ວັນຊ່ວງເວລາຕ່າງໆ



การได้ข้อมูลการเคลื่อนไหวของผู้คนในเวลาจริงช่วยให้ผู้ดูแลพื้นที่สามารถตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว เช่น การเปิด-ปิดทางเข้าเพิ่มเติมในช่วงเวลาที่มีคนหนาแน่น

การดำเนินชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นให้บริการที่อำนวยความสะดวก สะดวกต่อการดำเนินชีวิต เช่น การบริการด้านสุขภาพให้ประชาชนมีสุขภาพและสุขภาวะที่ดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งเพื่อเตรียมพร้อมเข้าสู่สังคมสูงอายุ การเพิ่มความปลอดภัยของประชาชนด้วยการเฝ้าระวังภัยจากอาชญากรรม ไปจนถึงการส่งเสริมให้เกิดสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ สำหรับการดำเนินชีวิตที่เหมาะสม



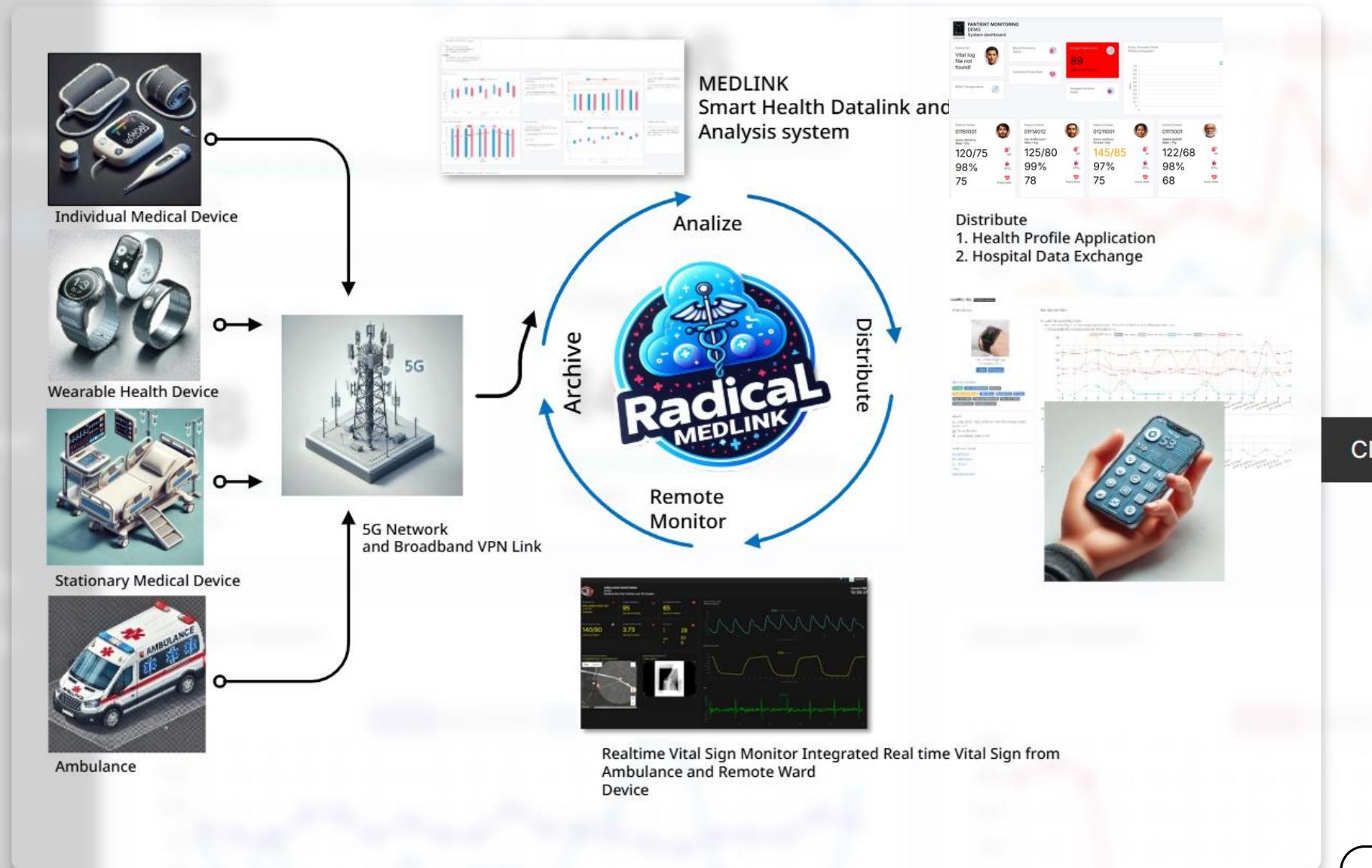
MedLink

(ระบบ Smart Medical Data Link System)

ในโครงการ Smart City

((เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน Smart People & Digital Health Management)

ระบบ MedLink เป็นแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลสุขภาพอัจฉริยะที่รวมข้อมูลจากอุปกรณ์ทางการแพทย์ และเชื่อมโยงกับหมายเลขประจำตัวประชาชนเพื่อสร้างໂປຣໄຟລ໌ສຸຂກາພດິຈິກລ໌ ช່ວຍໃຫ້ໂຮງພຢາບາລ, หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน, และการดูแลสุขภาพที่บ้าน (Home Ward) สามารถเข้าถึงและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพของประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



1. เชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพแบบเรียลไทม์ระหว่างโรงพยาบาล, หน่วยแพทย์จุกเจิน และการดูแลสุขภาพที่บ้าน

- ติดตามค่าทางชีวภาพของผู้ป่วย (Blood Pressure, SpO₂, Pulse Rate, ECG, Glucose Level ฯลฯ) จากอุปกรณ์การทำงานการแพทย์และอุปกรณ์สวมใส่ (Wearable Device)
- ช่วยให้โรงพยาบาลและหน่วยแพทย์จุกเจินสามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ ลดระยะเวลาในการซักประวัติและเพิ่มความแม่นยำในการรักษา
- สนับสนุนระบบ **Home Ward** ทำให้แพทย์สามารถติดตามอาการของผู้ป่วยที่บ้านได้โดยไม่ต้องเดินทางมาโรงพยาบาล

2. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพระบบจุกเจินและการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล

- ระบบสามารถ บันทึกและส่งข้อมูลสุขภาพของผู้ป่วยจากรพ.ไปยังโรงพยาบาลแบบเรียลไทม์ผ่านเครือข่าย 4G/5G
- ลดระยะเวลาเตรียมความพร้อมของโรงพยาบาล เช่น การเตรียมห้องจุกเจิน, ทีมแพทย์ และอุปกรณ์ช่วยชีวิต
- แสดงข้อมูลอาการบาดเจ็บของผู้ป่วย เช่น **ภาพ X-ray** จากอุปกรณ์ เผื่อช่วยวางแผนการรักษาได้ก่อนที่ผู้ป่วยจะมาถึงโรงพยาบาล

3. วิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพประชาชนและระบาดวิทยาในระดับเมือง

- ระบบสามารถ วิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพเชิงสถิติตามกลุ่มประชากรและพื้นที่ เพื่อช่วยให้ภาครัฐวางแผนสาธารณสุขได้แม่นยำขึ้น
- ตรวจจับแนวโน้มโรคเรื้อรัง เช่น **ความดันโลหิตสูง, เบาหวาน, โรคหัวใจ และ ภาวะอ้วน** เพื่อจัดทำโครงการป้องกันล่วงหน้า
- แจ้งเตือนและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคในพื้นที่ เช่น **ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคระบาดทางเดินหายใจ**

4. ลดภาระงานเอกสารและเพิ่มความแม่นยำของข้อมูลทางการแพทย์

- ดิจิทัลライซ์ข้อมูลสุขภาพ ของประชาชน ทำให้ ลดการใช้เอกสารแบบกระดาษ และลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลทางการแพทย์
- สามารถเชื่อมต่อ กับ ระบบเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ (EHR) ของโรงพยาบาล เพื่อให้แพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยได้ทุกที่ทุกเวลา
- ช่วยลดเวลาในการลงทะเบียนและให้บริการทางการแพทย์ ทำให้ ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่เร็วขึ้น

5. สนับสนุนระบบประกันสุขภาพและการเข้าถึงบริการทางการแพทย์ของประชาชน

- เชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพกับ ระบบประกันสุขภาพภาครัฐ และเอกชน เพื่อลดขั้นตอนในการเคลมค่ารักษาพยาบาล
- สนับสนุนแนวคิด **Smart Healthcare** ที่ช่วยให้ ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้สะดวกขึ้น
- ช่วยผู้สูงอายุและผู้ป่วยเรื้อรัง ได้รับการดูแลต่อเนื่อง แม้อยู่ที่บ้าน ผ่านระบบ Telemedicine

Demographic Local Resident

Age Range	Gender	Population Size
0-14	Male	25
	Female	35
15-24	Male	40
	Female	91
25-34	Male	145
	Female	250
35-59	Male	85
	Female	211
60+	Male	45
	Female	85

Population Distribution

- The highest population is in the 25-34 age range, particularly among women.
- The smallest population group is the 0-14 age range, indicating a smaller proportion of children in the dataset.
- There is a significant drop in population size in the senior age range (60+).

Summary of Health Metrics by Age and Gender

Age Range 0-14 years

- Average BP: 118/65 mmHg
- Abnormal BP:** 1 (4%)
- Pulse: 70 bpm
- Abnormal Pulse: 0 (0%)
- SPO2: 98%
- Abnormal SPO2: 0 (0%)
- Temperature: 37°C
- Abnormal Temperature: 0 (0%)
- BMI: 20
- Abnormal BMI: 1 (4%)
- Glucose: 113 mg/dL
- Abnormal Glucose: 0 (0%)

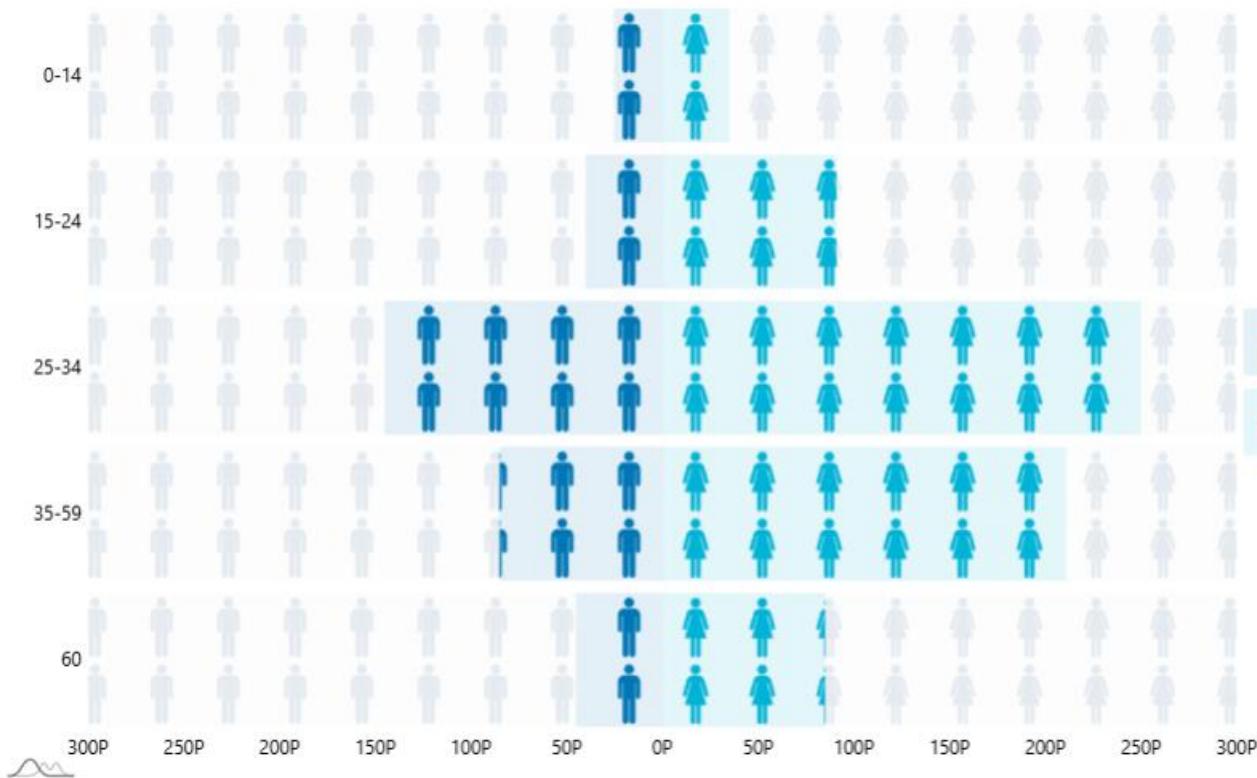
Age Range 15-24 years

- Average BP: 128/86 mmHg
- Abnormal BP:** 2 (5%)
- Pulse: 72 bpm
- Abnormal Pulse: 0 (0%)
- SPO2: 99%
- Abnormal SPO2: 0 (0%)
- Temperature: 37°C
- Abnormal Temperature:** 1 (2.5%)
- BMI: 23
- Abnormal BMI: 2 (5%)
- Glucose: 114 mg/dL
- Abnormal Glucose: 0 (0%)

Age Range 25-34 years

- Average BP: 135/95 mmHg
- Abnormal BP:** 8 (5.5%)
- Pulse: 80 bpm
- Abnormal Pulse:** 2 (1.4%)
- SPO2: 98%
- Abnormal SPO2: 0 (0%)
- Temperature: 36°C
- Abnormal Temperature:** 5 (3.4%)
- BMI: 25
- Abnormal BMI:** 5 (3.4%)
- Glucose: 120 mg/dL
- Abnormal Glucose: 0 (0%)

Age Distribution Chart of Project Participants



Age Range 35-59 years

- Average BP: 140/87 mmHg
- Abnormal BP:** 20 (23.5%)
- Pulse: 85 bpm
- Abnormal Pulse:** 10 (11.8%)
- SPO2: 97%
- Abnormal SPO2: 0 (0%)
- Temperature: 37°C
- Abnormal Temperature:** 1 (1.2%)
- BMI: 30
- Abnormal BMI:** 15 (17.6%)
- Glucose: 146 mg/dL

Age Range 60+ years

- Average BP: 155/95 mmHg
- Abnormal BP:** 35 (77.8%)
- Pulse: 68 bpm
- Abnormal Pulse:** 12 (26.7%)
- SPO2: 94%
- Abnormal SPO2:** 2 (4.4%)
- Temperature: 36°C
- Abnormal Temperature: 0 (0%)
- BMI: 25
- Abnormal BMI:** 10 (40%)
- Glucose: 146 mg/dL



RADICAL MEDLINK.

The Smart Health medical data link system for medical professionals & expertise. [?](#)

Navigation Panel

A.I. Analytic Report

Cloud Telemedic Report

Section Medical

Section Professional Solution
HL7 Standard
Equipment support "Mindray"
"Sonka"

Section Smart Watch

Section Management

Patient Profile

User Management

Device Gateway

Smart Watch

Radical Enlighten Co.ltd.

MEDLINK
Medical Datalink Cloud service for Medical devices to Hospital system with Data Analytic

[Check our Solution](#)

0 SuperAdmin

Current TIME
0:20:13



AMBULANCE MONITORING DEMO

Realtime link from Vehicle over 4G System

Ambulance ID

BON AMBULANCE
005
no 6778
HP1254 BKK

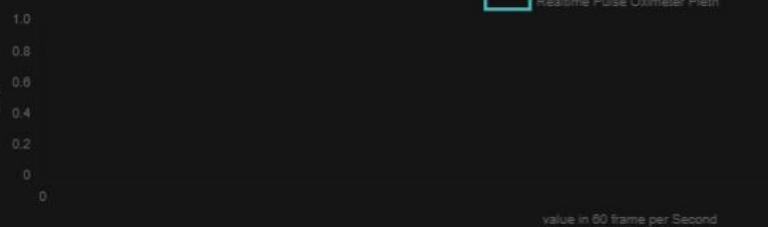
Oxygen Saturation

95
2025-02-19 17:20:12

Oximeter Pulse Rate

50
25

Pulse Oximeter Pleth
(Plethysmograph)



Blood Pressure Value

50
25

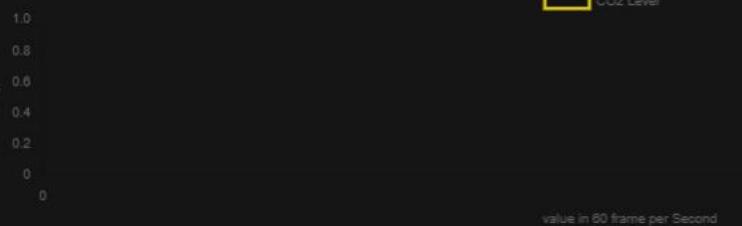
Oxygen Perform Index

awRR
Fi

CO₂ Level

28
22
0

Passive CO₂ level



Ambulance Current Location

[13.660688086541558, 100.6616499312754]



Injured Event [X-Ray Scan]

[Traffic Collision]



ECG





15

2024-06-20 09:18:59 Recent Update

1056

To exit full screen, move mouse to top of screen or press and hold Esc

Patient Profile

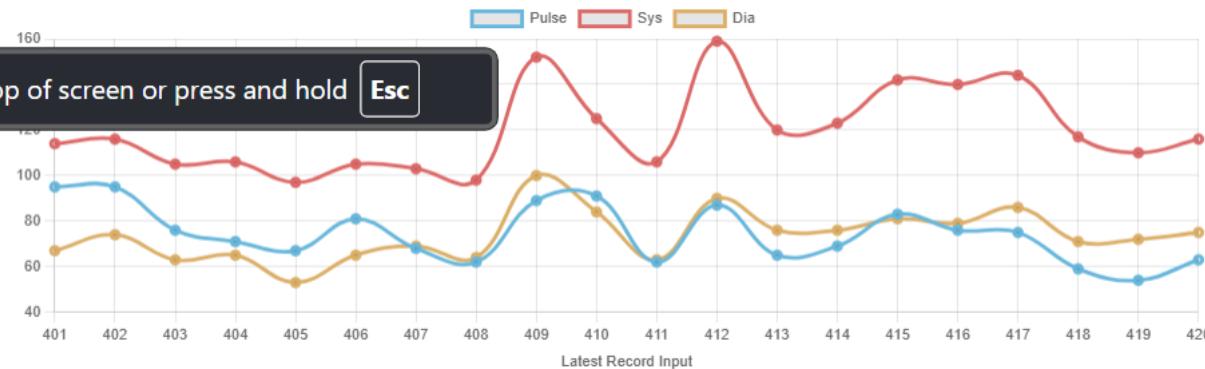
48

2024-07-22 15:42:41 Recent Update

Total Account

14

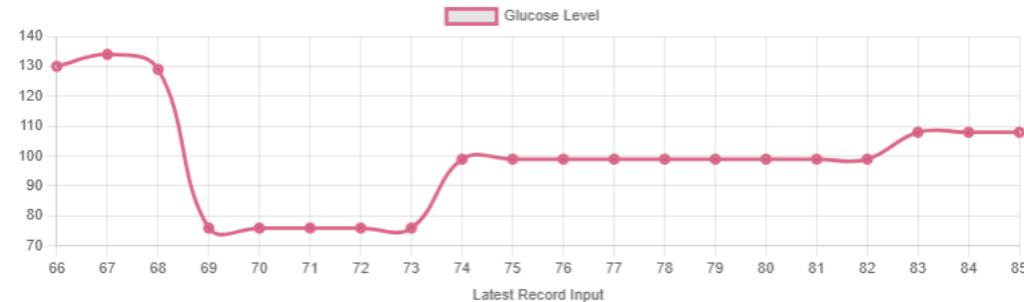
2024-10-16 14:37:48 Recent Update



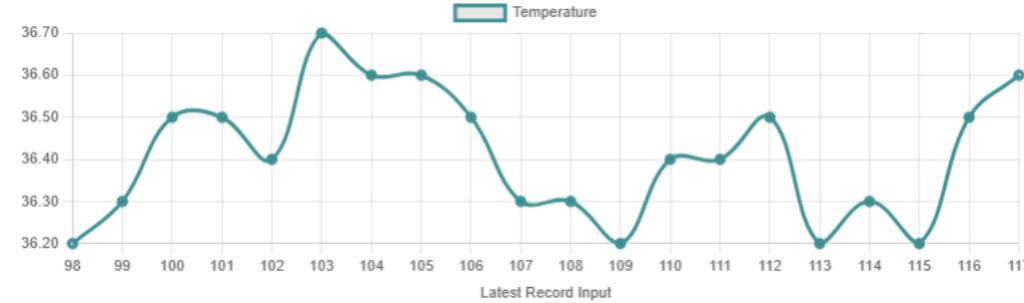
Oxygen Statistic



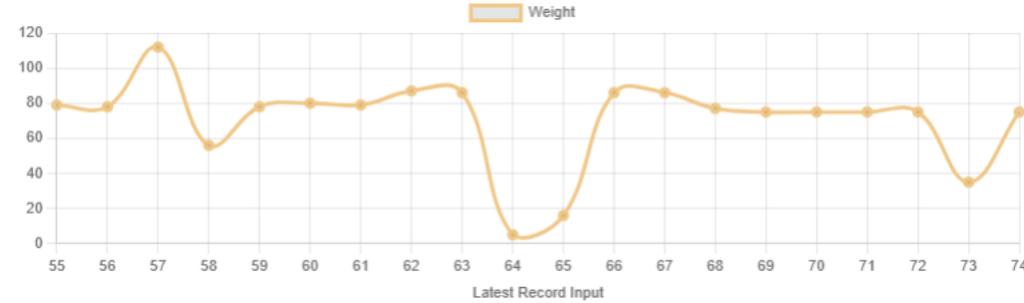
Glucose Statistic



Body Temperature Statistic



Weight Statistic



PATIENT MONITORING
DEMO
System dashboard

integrated Case click to view

Patient ID



Vital log file not found!

Blood Pressure Value



Oximeter Pulse Rate



Oxygen Saturation



89

2025-02-19 17:22:45

BODY Temperature



Oxygen Perform Index



Pulse Oximeter Pleth (Plethysmograph)



Patient Detail

01151001



สมชาย เกียรติการ
Male / 50y

120/75



98%



75



Patient Detail

01114012



วัชระ พงศ์เรืองวน
Male / 42y

125/80



99%



78



Patient Detail

01211001



จันดา ยอดสกุล
Female / 63y

145/85



97%



75



Patient Detail

01111001



บัชเชียง สุขสวัสดิ์
Male / 75y

122/68



98%



68



Patient Detail

01111001



กัญญาภรณ์ ชัยกอลง
Female / 24y

138/78



98%



75



Patient Detail

01211138



อบเช็ค อาร์ย์
Female / 55y

135/72



99%



68



PATIENT MONITORING
DEMO
System dashboard

integrated Case click to view

Patient ID
Vital log file not found!



Blood Pressure Value
Oximeter Pulse Rate

Oxygen Saturation
95
2025-02-19 17:22:02

BODY Temperature



Oxygen Perform Index

Pulse Oximeter Pleth (Plethysmograph)



Patient Detail
01151001
สมชาย เกียรติการ
Male / 50y
120/75 BP
98% SPO₂
75 Pulse Rate

Patient Detail
01114012
วัชระ พงศ์เรืองวน
Male / 42y
125/80 BP
99% SPO₂
78 Pulse Rate

Patient Detail
01211001
จันดา ยอดสุขวน
Female / 63y
145/85 BP
97% SPO₂
75 Pulse Rate

Patient Detail
01111001
บัชเชียง สุขสวัสดิ์
Male / 75y
122/68 BP
98% SPO₂
68 Pulse Rate

Patient Detail
01111001
กัญญาภรณ์ ชัยกอลง
Female / 24y
138/78 BP
98% SPO₂
75 Pulse Rate

Patient Detail
01211138
อนงค์ อาร์วงษ์
Female / 55y
135/72 BP
99% SPO₂
68 Pulse Rate



RADICAL MEDLINK.

The Smart Health medical data link system for medical professionals & expertise. [?](#)

Navigation Panel

[A.I. Analytic Report](#)[Cloud Telemedic Report](#)

Section Medical

Section Professional Solution

HL7 Standard

Equipment support "Mindray"
"Sonka"

Section Smart Watch

Section Management

[Patient Profile](#)[User Management](#)[Device Gateway](#)[Smart Watch](#)Radical Enlighten
Co.ltd.MEDLINK
Medical Datalink Cloud
service for Medical
devices to Hospital
system with Data Analytic[Check our Solution](#)

AMBULANCE MONITORING DEMO

Realtime link from Vehicle over 4G System

Current TIME
0:20:37

Ambulance ID

BON AMBULANCE
005
no 6778
HP1254 BKK

Oxygen Saturation

85

2025-02-19 17:20:36

Oximeter Pulse Rate

Pulse Oximeter Pleth
(Plethysmograph)

Realtime Pulse Oximeter Pleth



Blood Pressure Value



Oxygen Perform Index

CO₂ Level50
25

28

awRR
Fi22
0Passive CO₂ level

value in 60 frame per Second

CO₂ Level

Ambulance Current Location

[13.660688086541558, 100.6616499312754]

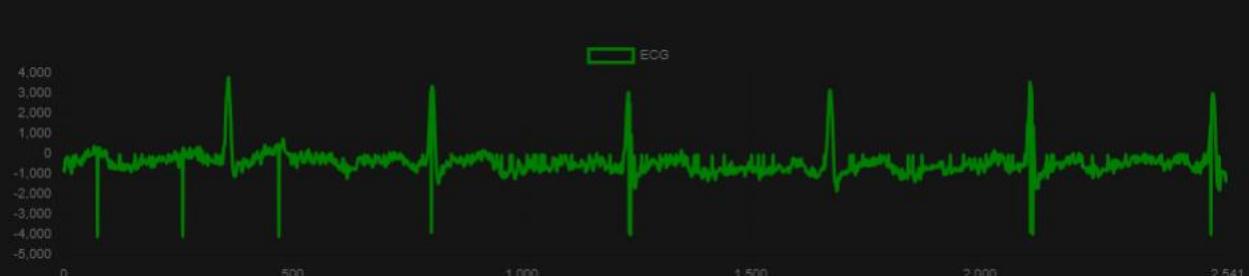


Injured Event [X-Ray Scan]

[Traffic Collision]



ECG



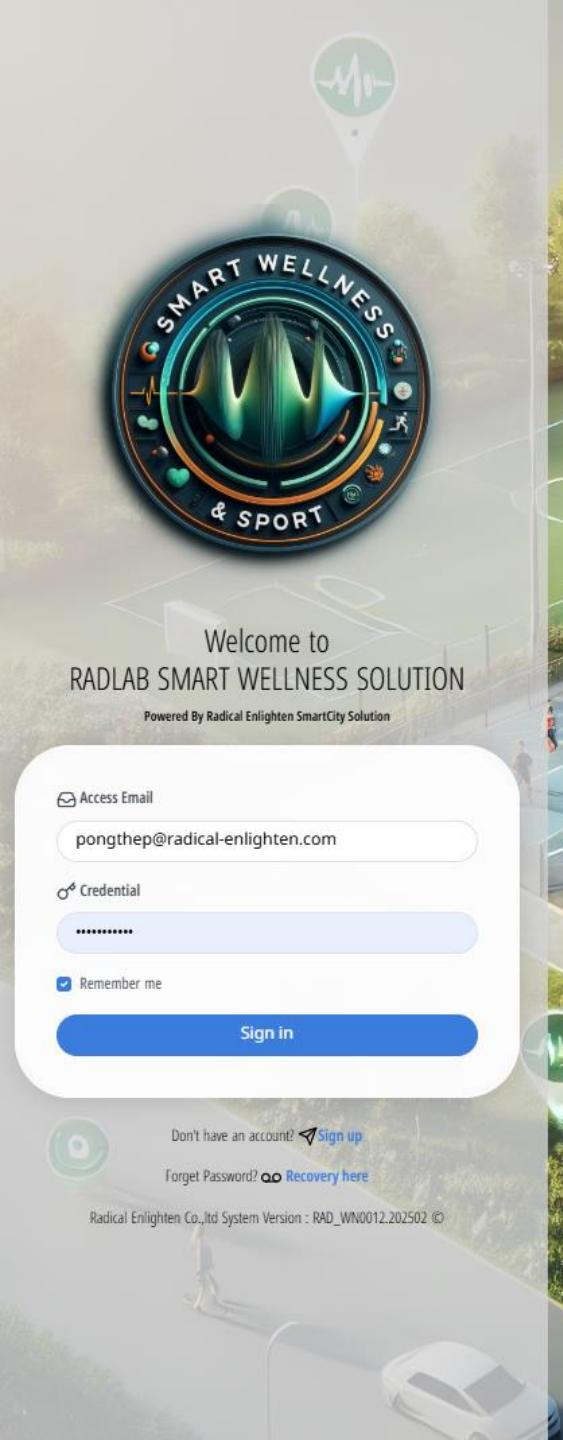
ECG

ระบบ Wellness Care System สำหรับศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

Wellness Care System

(เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน Smart Wellness & Elder Care Management)

ระบบ **Wellness Care System** เป็นแพลตฟอร์มอัจฉริยะที่ช่วยบริหารจัดการ สุขภาพของผู้สูงอายุในศูนย์ดูแล (Wellness Center) โดยใช้ อุปกรณ์สวมใส่ (Wearable Devices) และเซ็นเซอร์ตรวจวัดสภาพแวดล้อม ทำให้สามารถติดตามสุขภาพของผู้สูงอายุแบบเรียลไทม์ ลดความเสี่ยงทางสุขภาพ, ป้องกันภาวะฉุกเฉิน, และเพิ่มคุณภาพชีวิต



1. ติดตามสุขภาพผู้สูงอายุแบบเรียลไทม์ผ่านอุปกรณ์สวมใส่

- ใช้ Smartwatch และ Smart Bracelet ตรวจวัด ค่าความดันโลหิต, อัตราการเต้นของหัวใจ, ค่าออกซิเจนในเลือด (SpO_2), อุณหภูมิร่างกาย และระดับความเครียด
- วิเคราะห์แนวโน้มสุขภาพของแต่ละคนและแจ้งเตือนหากพบค่า ผิดปกติหรือมีความเสี่ยงสูง
- ช่วยให้แพทย์และพยาบาลสามารถ ติดตามสุขภาพของผู้สูงอายุแต่ละคนได้จากระยะไกล

2. บริหารจัดการห้องพักผู้สูงอายุและสภาพแวดล้อมในศูนย์ดูแล

- ใช้ระบบ Room Management & Environment Monitoring เพื่อ ตรวจวัด คุณภาพอากาศ ($PM2.5$, CO_2), อุณหภูมิห้อง, ความชื้น และระดับเสียง
- ปรับสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับสุขภาพของผู้สูงอายุ เช่น ควบคุมอุณหภูมิห้อง อัตโนมัติ เพื่อป้องกันภาวะอุณหภูมิร่างกายต่ำเกินไป
- แจ้งเตือนหากตรวจพบ การเคลื่อนไหวผิดปกติ เช่น การล้ม หรือไม่มีการเคลื่อนไหวเป็นเวลานาน

3. ป้องกันภาวะฉุกเฉินและลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุในผู้สูงอายุ

- ระบบสามารถแจ้งเตือน เมื่อผู้สูงอายุมีภาวะผิดปกติทางสุขภาพ เช่น ความดันโลหิตสูง, อัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติ, หรือออกซิเจนในเลือดต่ำ
- มีระบบ ล้มแล้วแจ้งเตือน (Fall Detection) หากผู้สูงอายุล้ม ระบบจะส่งสัญญาณเตือนให้เจ้าหน้าที่เข้าช่วยเหลือทันที
- แจ้งเตือน พฤติกรรมเสี่ยง เช่น ผู้สูงอายุไม่ได้ใช้ห้องน้ำตามเวลาปกติ ซึ่งอาจเป็นสัญญาณของภาวะขาดน้ำหรือปัญหาทางเดินปัสสาวะ

4. เชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพระหว่างศูนย์ดูแลและโรงพยาบาล และครอบครัว

- สามารถเชื่อมต่อ ข้อมูลสุขภาพของผู้สูงอายุไปยัง โรงพยาบาลและแพทย์ประจำตัว เพื่อให้การดูแลต่อเนื่องและแม่นยำมากขึ้น
- ครอบครัวสามารถเข้าถึง ข้อมูลสุขภาพของผู้สูงอายุ ผ่านระบบออนไลน์ ทำให้สามารถติดตามสุขภาพของญาติผู้ใหญ่ได้ตลอดเวลา
- สนับสนุนระบบ AI วิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพและแจ้งเตือนความเสี่ยงล่วงหน้า

5. บริหารบุคลากรและเวรพยาบาลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

- ระบบช่วยจัดการ ตารางเวรของพยาบาลและเจ้าหน้าที่ดูแล ตามภาระงานและสภาพของผู้สูงอายุ
- ใช้ข้อมูลสุขภาพในการ จัดลำดับความสำคัญของผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ
- ลดภาระงานของพยาบาลด้วยระบบอัตโนมัติ เช่น การแจ้งเตือนอัตโนมัติแทนการตรวจน้ำสุขภาพแบบบุคคล



げんき

SMART WELLNESS

Wellness solutions using wearable devices and digital sports equipment for health improvement, performance enhancement, and recovery.

けんこう Wellness Module

Wellness Care Center

User Profile Manager

Device Manager

Facility Operation Monitor

Room Management

Staff Management

Sport Science Clinic

Sport LAB system

Team Player Module

A.I. Analytic Report

Sport Lab

Search User Profile

Smart Wearable Clinic



WELLNESS Operation Overwatch

ภาพรวมสถานะการดำเนินงานของศูนย์ดูแลสุขภาพ โดยมีข้อมูลสำคัญที่ยังคงเต็ล่าห้อง ได้แก่

- สถานะการเข้าพัก: ห้องที่ถูกใช้งาน (Occupied) หรือว่างสำหรับการควบคุมสภาวะ/ช่องบารุง
- ข้อมูลผู้อยู่อาศัย: และถอดซึ่ง อายุ และรูปภาพของผู้อยู่อาศัยในแต่ละห้อง
- สภาพแวดล้อมภายในห้อง: เสียง (Sound), แสงสว่าง (Light), ความชื้น (Humidity), ค่าฝุ่น PM2.5, ค่าคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), และอุณหภูมิ (Temperature)
- การตรวจสอบการเคลื่อนไหว:
 - ✓ การเคลื่อนไหวในพื้นที่หลัก (Motion Main) → ตรวจสอบว่ามีการเคลื่อนไหวหรือไม่มีการเคลื่อนไหวใดๆ
 - ✓ การใช้ห้องน้ำ (Motion Toilet) → ตรวจสอบว่ามีการใช้งานห้องน้ำมากเกินไปหรือไม่
- ระบบเวลาการใช้ห้องน้ำ: และลงทะเบียนกิจกรรมให้ล่าสุดที่สามารถติดตามพฤติกรรมและความเปลี่ยนแปลงของผู้อยู่อาศัย

Wellness Status Overview

Room D101

Roomtype twin

OCCUPIED

Room D102

Roomtype twin

OCCUPIED

Room D103

Roomtype twin

OCCUPIED

Room D104

Roomtype twin

OCCUPIED

Room D105

Roomtype twin

OCCUPIED

Room D106

Roomtype twin

OCCUPIED



สมศักดิ์ กักรกโพ (75)



วีโรจน์ กร握ราวงศ์ (78)



Sound: 45 dB



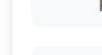
Light: 80 %



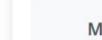
Humidity: 55.20 %



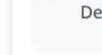
PM2.5: 12.50 µg/m³



CO2: 450 ppm



Temp: 24.50°C



Motion (Main): Detected



Toilet Usage: 180 sec



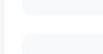
นลินี บศรีใส (74)



ชาล不免บุญชื่น (66)



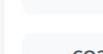
Sound: 48 dB



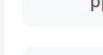
Light: 75 %



Humidity: 52.10 %



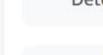
PM2.5: 14.30 µg/m³



CO2: 430 ppm



Temp: 23.90°C



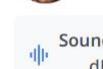
Motion (Main): Detected



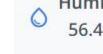
Toilet Usage: 210 sec



กฤต แซยนา (66)



Sound: 42 dB



Light: 78 %



Humidity: 56.40 %



PM2.5: 13.10 µg/m³



CO2: 460 ppm



Temp: 25.00°C



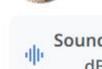
Motion (Main): No Activity



Toilet Usage: 210 sec



สมศักดิ์ กักรกโพ (75)



Sound: 50 dB



Light: 85 %



Humidity: 54.00 %



PM2.5: 11.20 µg/m³



CO2: 440 ppm



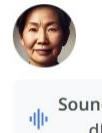
Temp: 22.80°C



Motion (Main): No Activity



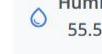
Toilet Usage: 150 sec



อันนากยา สุวรรณเขน (65)



Sound: 46 dB



Light: 82 %



Humidity: 55.50 %



PM2.5: 10.80 µg/m³



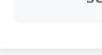
CO2: 455 ppm



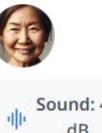
Temp: 24.30°C



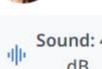
Motion (Main): Detected



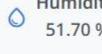
Toilet Usage: 0 sec



พัชรา เลิศษัยพร (73)



Sound: 44 dB



Light: 77 %



Humidity: 51.70 %



PM2.5: 9.60 µg/m³



CO2: 420 ppm



Temp: 23.60°C



Motion (Main): No Activity



Toilet Usage: 175 sec

Room D107

Room S007

Room S009

Room D110

Room S001





WELLNESS CARE CENTER

Wellness Care Center System เป็นแพลตฟอร์มการดูแลและสุขภาพแบบครบวงจรที่ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการดูแลผู้สูงอายุผ่านการติดตามสุขภาพเรียลไทม์และการจัดการด้านสุขภาพเชิงรุก ผู้ใช้งานจะเข้าสู่ระบบผ่านอุปกรณ์สวมใส่ (Wearable Device) ที่จะส่งข้อมูลสุขภาพที่สำคัญ เช่น ความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจ ความร้อนตัวของซึ่งในเสื้อผ้า และระดับกิจกรรม ทุก ๆ 2 ชั่วโมงโดยอัตโนมัติ ระบบจะวิเคราะห์ข้อมูลเหล่านี้อย่างต่อเนื่อง พร้อมแนะนำแนวทางการดูแลสุขภาพส่วนบุคคลและแจ้งเตือนเมื่อสุขภาพของผู้ชราอยู่ในอันตราย ในการนี้เพื่อพัฒนาการดูแลผู้สูงอายุอย่างทันท่วงที ให้ผู้ใช้งานได้รับการดูแลและการแพทย์อย่างทันท่วงที

Patient ID

92837465

สุมาลี แซยยาบี, เพศหญิง (Female) / 68 ปี



Blood Pressure Value

135/85



Oxygen Saturation

97%



Pulse Value

76



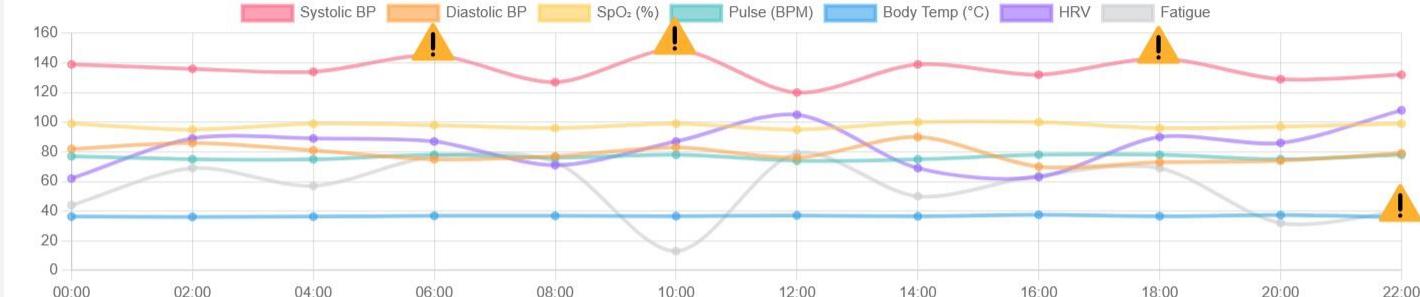
Pulse Per Minute

Service Contact

2025-01-01

Status Active

24Hr Vital Sign



Care Instruction

⚠️ Allergy | อาการแพ้ต่างๆ
ไม่มีอาการแพ้

⌚ ความสามารถในการจดจำ
ระดับปกติในผู้สูงวัย

Wellness ID

91726354



ประเสริฐ ถีมรงค์ เพศชาย (Male) / 80 ปี

150/95



97%



68



Unavailable



Health Status

abnormal

Wellness ID
45019273



ขัยยุทธ รัตโนสินธ์ เพศชาย (Male) / 83 ปี

160/100



96%



77



Unavailable



abnormal

Wellness ID
56473829



บรอง ศุภณิศา เพศชาย (Male) / 85 ปี

155/98



95%



72



Unavailable



abnormal

Wellness ID
56273849



บลลี บเคริส เพศหญิง (Female) / 74 ปี

145/92



97%



73



Unavailable



abnormal

Wellness ID
29384756



สุดา สุขใจ เพศหญิง (Female) / 79 ปี

148/96



99%



80



Unavailable



abnormal



- Vital Update from device every 30 mins



Click on user profile



Smart City
Radical Enlighten

ประเสริฐ ร้านรังส์
เพศชาย (Male) / 80 ปี

150/95



BP



SPO₂



Pulse Rate



GPS

Unavailable

Healt Status

abnormal

ชัยยุทธ รัตโนสินธ์
เพศชาย (Male) / 83 ปี

160/100



BP



SPO₂



Pulse Rate



GPS

96%



SPO₂



Pulse Rate



Unavailable

Healt Status

abnormal

นรงค์ สุกัญญา
เพศชาย (Male) / 85 ปี

155/98



BP



SPO₂



Pulse Rate



GPS

95%



SPO₂



Pulse Rate



Unavailable

Healt Status

abnormal

บลลี บศรีใส
เพศหญิง (Female) / 74 ปี

145/92



BP



SPO₂



Pulse Rate



GPS

97%



SPO₂



Pulse Rate



Unavailable

Healt Status

abnormal

สุดา สุขใจ
เพศหญิง (Female) / 79 ปี

148/96



BP



SPO₂



Pulse Rate



GPS

99%



SPO₂



Pulse Rate



Unavailable

Healt Status

abnormal

SmartWatch User
48392017



67 ปี

120/80



Vital Normal

SmartWatch User
23874519



72 ปี

130/84



Vital Normal

SmartWatch User
30591827



69 ปี

125/78



Vital Normal

SmartWatch User
81203945



75 ปี

132/86



Vital Normal

SmartWatch User
67382910



66 ปี

128/80



Vital Normal

SmartWatch User
19283746



78 ปี

122/76



Vital Normal

SmartWatch User
38746521



70 ปี

118/80



Vital Normal

SmartWatch User
92837465



68 ปี

135/85



Vital Normal

SmartWatch User
74638291



68 ปี

130/82



Vital Normal

SmartWatch User
38475692



82 ปี

124/80



Vital Normal

SmartWatch User
10293847



89 ปี

128/80



Vital Normal

SmartWatch User
67584930



65 ปี

126/84



Vital Normal

SmartWatch User
84930275



73 ปี

120/80



Vital Normal

SmartWatch User
53729486



81 ปี

132/84



Vital Normal

SmartWatch User
39485726



66 ปี

125/80



Vital Normal

- Vital Update from device every 30 mins
- Click on user profile



Wearable Device Records

|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ID	Device Type	Device Name	MAC Address	Battery	Status	Assigned Date	Last Sync	Temperature	Heart Rate	Assign User	Location	Firmware
91	Smartwatch	2025F	84:08:B9:5A:74:5B	95%	Active	2025-03-05 19:09:34	2025-03-05 19:09:34	38.44°C	66 bpm	สมปอง ปักกีส์	Room 14, Facility B	v5.0.5
92	Smartwatch	2025F	6A:D9:CC:48:3F:98	90%	Active	2025-03-05 19:31:54	2025-03-05 19:31:54	38.45°C	81 bpm	บลลิ๊บ บาร์บีส	Room 12, Facility A	v2.5.7
113	Smartwatch	2025F	9B:7C:2B:C5:53:CC	69%	Active	2025-03-05 09:32:56	2025-03-05 09:32:56	32.64°C	87 bpm	None	Room 12, Facility B	v3.5.4
94	Smartwatch	2025F	2B:B9:4A:91:C7:BC	77%	Active	2025-03-05 20:10:02	2025-03-05 20:10:02	34.54°C	86 bpm	กฤต ขัยธนา	Room 7, Facility C	v4.7.3
95	Smartwatch	2025F	CF:0A:79:4E:A4:BA	21%	Active	2025-03-05 09:32:56	2025-03-05 09:32:56	37.90°C	80 bpm	None	Room 5, Facility A	v3.8.4
96	Smartwatch	2025F	53:E4:40:DD:86:20	43%	Active	2025-03-05 19:32:08	2025-03-05 19:32:08	39.25°C	71 bpm	อุดา สุนิช	Room 17, Facility B	v4.5.3
116	Smartwatch	2025F	FB:FE:CB:1E:72:AE	95%	Active	2025-03-05 09:32:56	2025-03-05 09:32:56	38.57°C	96 bpm	None	Room 7, Facility C	v2.3.1
104	Smartwatch	2025F	45:76:F1:BD:4B:10	44%	Active	2025-03-05 09:32:56	2025-03-05 09:32:56	36.13°C	93 bpm	None	Room 3, Facility B	v5.4.4
210	Smart Bracelet	2208	68:A3:A6:25:A5:0E	36%	Active	2025-03-05 09:32:56	2025-03-05 17:50:58	31.94°C	bpm	None	Room 1, Facility A	v1.6.8
100	Smartwatch	2025F	E9:CF:41:F1:FE:92	99%	Active	2025-03-05 20:12:50	2025-03-05 20:12:50	36.63°C	97 bpm	มาศ รัตนากลับท์	Room 13, Facility	Radical Enlighten

waเมืองอัจฉริยะ (Smart People)

เป็นเมืองที่มุ่งเน้นพัฒนาพลเมืองให้มีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ก้าวในเชิงเศรษฐกิจและการดำเนินชีวิต สร้างสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการเรียนรู้นอกระบบ รวมถึงการส่งเสริมการอยู่ร่วมกันด้วยความหลากหลายทางสังคม



Athlete Sport Profile

ระบบ **Athlete Sport Profile** เป็นโซลูชันที่รวมข้อมูลด้านสมรรถภาพร่างกายของนักกีฬาโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่กันสมัยพร้อมเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลกลาง ซึ่งสามารถนำไปใช้ในเคราะห์ประเมินผล และพัฒนาแผนการฝึกซ้อมสำหรับแต่ละบุคคล รวมถึงการจัดการนักกีฬาในระดับสถาบันและประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. การจัดเก็บໂປຣໄຟລ໌ນັກກີພາວຍ່າງເປັນຮະບບ

- ควบรวมข้อมูลนักกีฬาแบบครบถ้วน เช่น ข้อมูลส่วนตัว (ชื่อ-นามสกุล, อายุ, ห้าหนัก, ส่วนสูง) สถิติการแข่งขัน และประวัติการบาดเจ็บ
 - บันทึกผลการทดสอบสมรรถภาพในแต่ละช่วงเวลา เช่น ความอึดของปอด, อัตราการเต้นหัวใจ, ความเร็ว, พลังกล้ามเนื้อ ฯลฯ
 - ติดตามการฟื้นฟูของนักกีฬาหลังจากบาดเจ็บ และการคัดค้านสมรรถภาพ

2. ວິເຄາະທີ່ສມຽດກາພແລະຄວາມພຮ້ອມຂອງນັກກົຟ

- ระบบสามารถสร้าง **รายงานและกราฟสกิต** เพื่อช่วยโค้ชและนักกีฬาประเมินความพร้อมก่อนการแข่งขัน
 - ใช้อัลกอริธึมช่วยวิเคราะห์แนวโน้มด้านสมรรถภาพและแนะนำแนวทางปรับปรุงการฝึกซ้อมเฉพาะบุคคล
 - ใช้ **Machine Learning** เพื่อเปรียบเทียบพัฒนาการของนักกีฬาแต่ละคนและกลุ่ม

3. แจ้งเตือนและติดตามนักกีฬา

- ระบบสามารถแจ้งเตือนໂຄ້ງແລະກົມານເກີ່ມວິກັບສປາພ່າງກາຍຂອງນັກກີ່ພໍາ ເຊັ່ນ **ຮະດັບອອກສີເຈັນຕໍ່າ, ກວະເສື່ອງຕ່ອກບາດເຈັບ**
 - ສ່າງ **SMS/Email** ແຈ້ງເຕືອນ ຕາງການກົດສອບ, ການຝຶກຊ້ອມ, ແລະການ ແບ່ງຂັນໃຫ້ກັບນັກກີ່ພໍາ
 - ໃຊ້ **Push Notification** ແຈ້ງເຕືອນນັກກີ່ພໍາແລະໂຄ້ງໃຫ້ການກົດສອບ
ທີ່ກົດສອບຫຼືເຫດຖານນີ້ສໍາຄັນຕ່າງໆ

4. บริหารจัดการข้อมูลนักกีฬาผ่านระบบ Cloud

- นักกีฬาและโค้ชสามารถเข้าถึงข้อมูลผ่าน **ระบบ Local Cloud** ได้จากทุกที่
 - เชื่อมต่อกับอุปกรณ์วัดสมรรถภาพ (เช่น ลู่วิ่ง, เครื่องตรวจวัดออกซิเจน, เครื่องตรวจวัดพลังกล้ามเนื้อ) ผ่าน **SIM** หรือ **QR Code**
 - ระบบสามารถรองรับการ เชื่อมต่อกับ **แพลตฟอร์มอื่น** เช่น ระบบบริหารสมาคมกีฬา, ระบบสารสนเทศ ฯลฯ

5. รองรับการประเมินผลและจัดกลุ่มนักกีฬา

- นักกีฬาสามารถถูกจัดกลุ่มตามประเภทกีฬา หรือ แบ่งตามระดับสมรรถภาพ (เช่น กีฬาตี, ระดับอาชีพ, เยาวชน)
 - โค้ชสามารถใช้ข้อมูลเพื่อคัดเลือกนักกีฬาสำหรับ กีฬาตี หรือกำหนดโปรแกรมฝึกซ้อมแบบเฉพาะบุคคล
 - รองรับ **การบริหารสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล** เพื่อให้แต่ละฝ่ายเข้าถึงเฉพาะข้อมูลที่จำเป็น

please input Nation ID number (13 digits)

Example ID : 4412030024345

4412030024345

Search



Healthy Bio Update in progress

Profile Details



นาย วงศ์ทิพย์ BigBang
4412030024345

[Follow](#) [Message](#)

Health Condition

Healthy Good Blood Pressure Nice Skin Heart Function Normal
High Stress Reaction Fast No Fever Lung Functional
Ultrasound Abnormally Body Mass Index Urin PH condition
Blood PH condition

About

Lives in 89/77 หมู่ที่ 20 ตำบลบางแก้ว อำเภอบางแพ จังหวัดสระบุรี

Gender Female

Date Of Birth 2510-07-07

Additional Detail

Extra Service

Hospital Service

A.I. Analytic

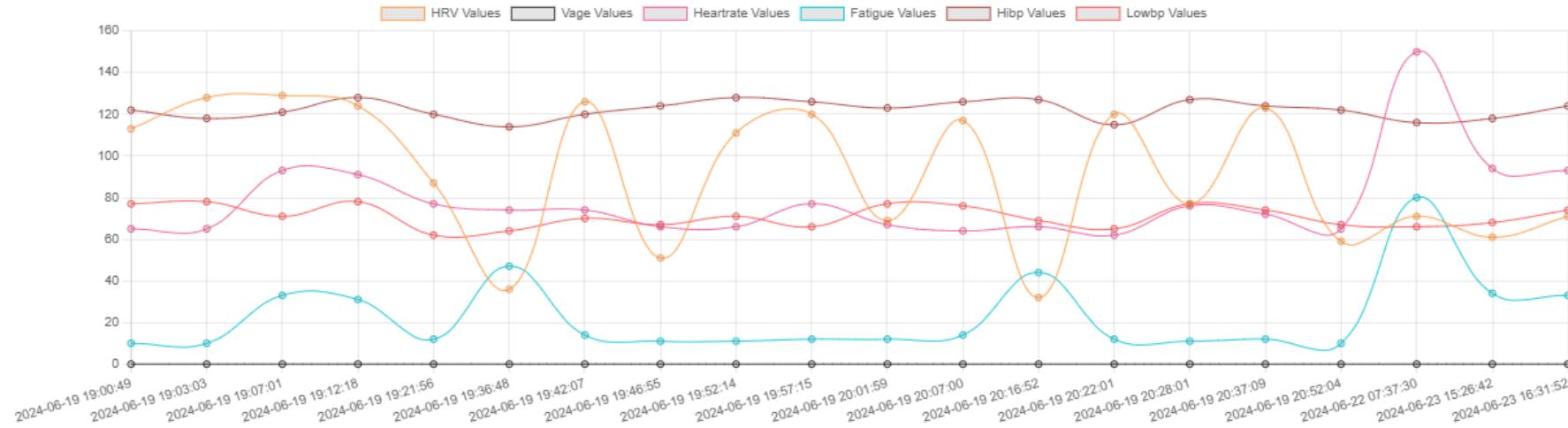
Trend

Request Attention

User Health Profile

Heart rate variability Profile

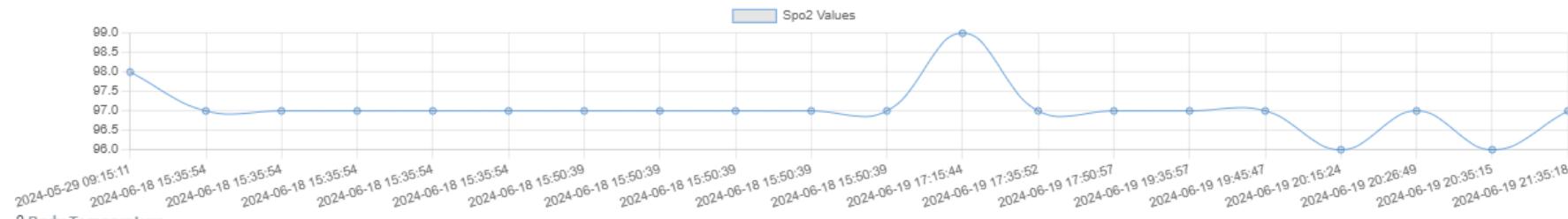
Heart rate variability is the physiological phenomenon of variation in the time interval between heartbeats.
It is measured by the variation in the beat-to-beat interval



Oxygen saturation

Oxygen saturation is the fraction of oxygen-saturated hemoglobin relative to total hemoglobin in the blood.

Normal arterial blood oxygen saturation levels in humans are 97–100 percent.



Body Temperature

Normal human body-temperature is the typical temperature range found in humans.

The normal human body temperature range is typically stated as 36.5–37.5 °C.

Temperature Values



SPORT LAB

Smart Sport Solutions for Olympic-Level Performance

Delivering cutting-edge smart sport solutions designed to enhance sports science and elevate athletic performance to Olympic standards.

RADICAL MEDLINK.

The Smart Health medical data link system for medical professionals & expertise.

Navigation Panel

A.I. Analytic Report

Cloud Telemedic Report

Medical Lab

Search Patient Profile

Blood Pressure Profile

Glucose Profile

SpO2 Profile

Weight Profile

Body Temperature

ECG Profile

Lung Airflow Profile

GSR Profile

Spiro Profile

Body Position profile

Blood PH Profile

Urine Profile

P X-ray Profile

Ultrasound Profile

Patient ID

94211405

บันกอกยา เกียรติกุล, เพศหญิง
(Female) / 28 ปี



Blood Pressure Value

123/79

[SYS/DIA]

Step Count

10000

steps

▶ 2025-02-21
12:02:00

■ 2025-02-21
15:23:00

Oxygen Saturation

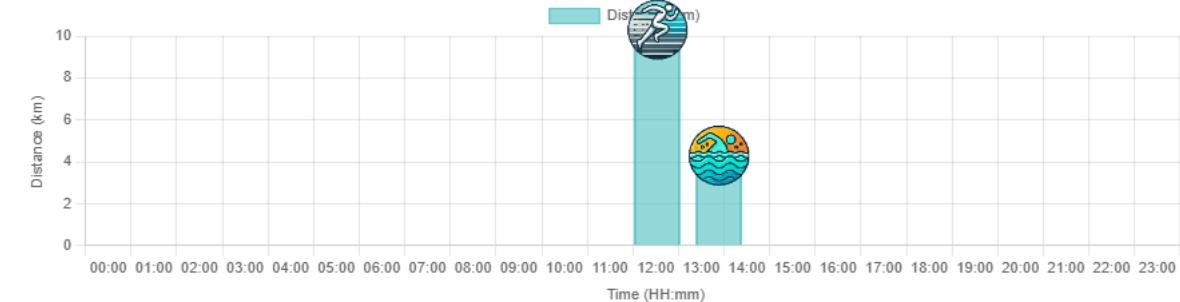
96%

Distance (km)

14.00
km

2000 kcal

Activity Timeline



Pulse Value

81

Pulse Per Minute



SmartWatch User

83109733



สมชาย บพคุณ
เพศชาย (Male) / 26 ปี

121/77



96%



77



Unavailable



SmartWatch User

36355605



ปกรณ์ เกษมสุข
เพศชาย (Male) / 26 ปี

114/75



99%



84



Unavailable



SmartWatch User

29040995



จุฬาลักษณ์ ศรีสวัสดิ์
เพศหญิง (Female) / 23 ปี

112/84



98%



77



Unavailable



SmartWatch User

94211405



บันกอกยา เกียรติกุล
เพศหญิง (Female) / 28 ปี

123/79



96%



81



Unavailable



SmartWatch User

56426957



กัญญาเรตต์ กองธี
เพศหญิง (Female) / 18 ปี

110/82



98%



64



Unavailable



SmartWatch User

80215251



นิชาภา สายชล
เพศหญิง (Female) / 21 ปี

111/81



99%



61



Unavailable



Previous

Click on user profile image to view activity record

- Vital Update from device every 30 mins



SPORT LAB

Smart Sport Solutions for Olympic-Level Performance

Delivering cutting-edge smart sport solutions designed to enhance sports science and elevate athletic performance to Olympic standards.

RADICAL MEDLINK.

The Smart Health medical data link system for medical professionals & expertise.

Navigation Panel

A.I. Analytic Report

Cloud Telemedic Report

Medical Lab

Search Patient Profile

Blood Pressure Profile

Glucose Profile

SpO2 Profile

Weight Profile

Body Temperature

ECG Profile

Lung Airflow Profile

GSR Profile

Spiro Profile

Body Position profile

Blood PH Profile

Urine Profile

P X-ray Profile

Ultrasound Profile

Patient ID

80215251

ນັ້ນທາກ ສາຍຂອງ, ເພດທະນູງ
(Female) / 21 ປີ



Blood Pressure Value

111/81

[SYS/DIA]

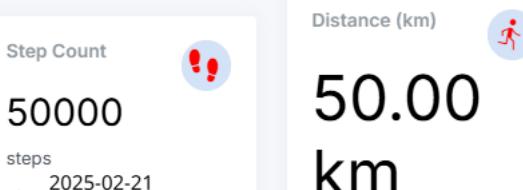
Step Count

50000

steps

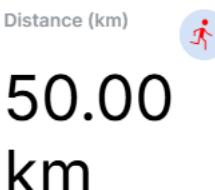
2025-02-21
09:08:00

2025-02-21
14:21:00

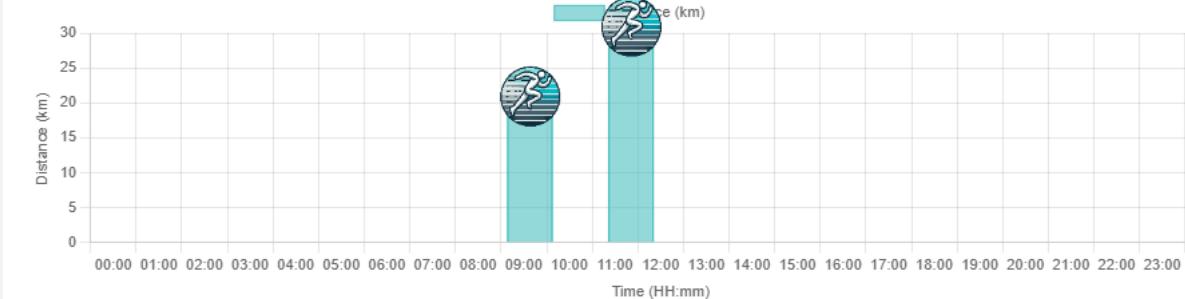


Oxygen Saturation

99%



Activity TimeLine



Pulse Value

61

Pulse Per Minute



SmartWatch User

83109733



ສນ່າຍ ນິພຄຸນ
ເພດຍາຍ (Male) / 26 ປີ

121/77



96%



77



Unavailable



SmartWatch User

36355605



ປກລົມ ແກ່ວມສູນ
ເພດຍາຍ (Male) / 26 ປີ

114/75



99%



84



Unavailable



SmartWatch User

29040995



ຈຸ່າລັກຍົນ ຕຣີສວັບຮື່
ເພດທະນູງ (Female) / 23 ປີ

112/84



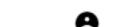
98%



77



Unavailable



SmartWatch User

94211405



ບັນທຶກ ເຕີຍຕົກ
ເພດທະນູງ (Female) / 28 ປີ

123/79



96%



81



Unavailable



SmartWatch User

56426957



ກັງຍາຮົດຕົວ ກອງຊື່
ເພດທະນູງ (Female) / 18 ປີ

110/82



98%



64



Unavailable



SmartWatch User

80215251



ນັ້ນທາກ ສາຍຂອງ
ເພດທະນູງ (Female) / 21 ປີ

111/81



99%



61



Unavailable



Previous

Click on user profile image to view activity record

- Vital Update from device every 30 mins



RADICAL MEDLINK.

The Smart Health medical data link system for medical professionals & expertise.

Navigation Panel

A.I. Analytic Report

Cloud Telemedic Report

Medical Lab

Search Patient Profile

Blood Pressure Profile

Glucose Profile

SpO2 Profile

Weight Profile

Body Temperature

ECG Profile

Lung Airflow Profile

GSR Profile

Spiro Profile

Body Position profile

Blood PH Profile

Urine Profile

P X-ray Profile

Ultrasound Profile



SPORT LAB

Smart Sport Solutions for Olympic-Level Performance

Delivering cutting-edge smart sport solutions designed to enhance sports science and elevate athletic performance to Olympic standards.

Patient ID
94211405

บันกอกยา เกียรติกุล, เพศหญิง
(Female) / 28 ปี



Blood Pressure Value
123/79

[SYS/DIA]

Oxygen Saturation
96%

[O₂]

Step Count
10000

steps

Session:

2025-02-21

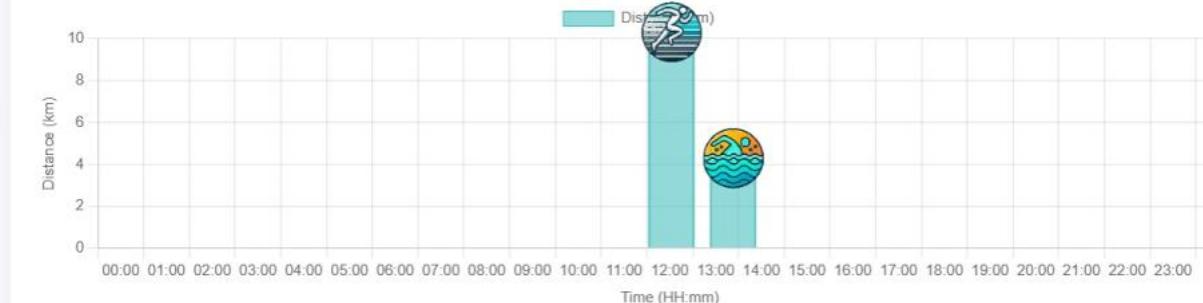
12:02:00 - 2025-02-21

15:23:00

Distance (km)
14.00 km

Total Calories: 2000 kcal

Activity Timeline



Pulse Value
81

Pulse Per Minute

SmartWatch User
83109733

สมชาย บพคุณ
เพศชาย (Male) / 26 ปี

121/77

96%

77

Pulse Rate

SmartWatch User
36355605

ปกรณ์ เกย์บูบ
เพศชาย (Male) / 26 ปี

114/75

99%

84

Pulse Rate

SmartWatch User
29040995

จุฬาลักษณ์ ศรีสวัสดิ์
เพศหญิง (Female) / 23 ปี

112/84

98%

77

Pulse Rate

SmartWatch User
94211405

บันกอกยา เกียรติกุล
เพศหญิง (Female) / 28 ปี

123/79

96%

81

Pulse Rate

SmartWatch User
56426957

กัญญาวดน์ ทองดี
เพศหญิง (Female) / 18 ปี

110/82

98%

64

Pulse Rate

SmartWatch User
80215251

ณิชาดา สายชล
เพศหญิง (Female) / 21 ปี

111/81

99%

61

Pulse Rate

◀ Previous



• Warable device
integrated Case click to view

• Vital Update from
device every 30 mins

SMART SPORT PROFILE



อุปกรณ์วัดสมรรถภาพนักกีฬา



เจ้าหน้าที่ใช้
เครื่องบันทึกผล
Digital



บัตรประจำตัวของนักกีฬา
ใช้ยืนยันตัวตนก่อน
Upload ข้อมูล

Handheld
PDA

ส่งข้อมูลผ่าน SIM



Local Cloud
ระบบบันทึก Profile นักกีฬา



นักกีฬาก็อยู่ในระบบ และ Admin สามารถเรียกดูข้อมูลได้ Online ได้

SMART ATHLETE PROFILE



1. ระบบบริหารจัดการโปรไฟล์ (Profile Management) รายละเอียดข้อมูลโปรไฟล์ (Profile Fields)

- ข้อมูลก้าวไป (Basic Info) ชื่อ-นามสกุล, วันเกิด, เลขบัตรประชาชน, ข้อมูลติดต่อ (อีเมล, เบอร์โทรศัพท์) ฯลฯ
- ทีมและตำแหน่ง (Team & Role) ประเภทกีฬา, ตำแหน่ง, สโนส หรือกลุ่มที่สังกัด
 - ข้อมูลทางกายภาพ (Physical Attributes): ส่วนสูง, น้ำหนัก, ค่ามวลร่างกาย (ถ้ามี)
 - ประวัติการแพทย์/อาการบาดเจ็บ (Medical / Injury History): ต้องมีระบบเข้าถึงข้อมูลที่จำเกิดเพื่อรักษาความเป็นส่วนตัว
 - ประวัติผลการทดสอบ (Performance History)

บันทึกผลทดสอบตามไทม์ไลน์ (Test Results Timeline): แสดงผลการทดสอบ (วันที่, ประเภทการทดสอบ, ผลลัพธ์) ที่ผู้กักบุ้าโปรไฟล์บันทึกไว้

พัฒนาเปรียบเทียบ (Comparison Feature)

- แสดงกราฟหรือสถิติเพื่อตุ้ยพัฒนาการหรือความคิดเห็นของผู้เล่นตามช่วงเวลา
- สถานะและธงแจ้งเตือน (Status Tracking & Flags)

สถานะความพร้อม/สิกธ์ลงแข่ง (Eligibility / Clearance Flags) เช่น "พร้อมแข่งขัน" หรือ "ต้องปรึกษาแพทย์"

- จะกำหนดอัตโนมัติตามเกณฑ์การทดสอบ หรือให้แพทย์/โค้ชเป็นผู้กำหนด
- การติดตามอาการบาดเจ็บ (Injury Recovery Stages): ติดตามความคืบหน้าการฟื้นตัว วันคาดการณ์กลับลงสนาม ฯลฯ



2. ระบบรายงานและการวิเคราะห์ (Reporting & Analysis) รายงานรายบุคคล (Individual Athlete Reports)

- ส่งออกเป็น PDF/HTML: สรุปรายงานผลงานนักกีฬาแบบละเอียด (ระบุช่วงเวลา)
- ส่งอีเมล (Email Distribution): สามารถตั้งค่าให้ระบบส่งรายงานไปยังตัวบันทึก โค้ช หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
- กราฟและตารางสถิติ (Graphs & Charts): เช่น อัตราการเต้นหัวใจความอุด (Maximum Volume of Oxygen) ความเร็ว ความแข็งแรง

รายงานระดับทีม/กลุ่ม (Team / Group Reports)

- สรุปข้อมูลรวม (Aggregated Data): ดูภาพรวมตามทีม ประเภทกีฬา หรือกลุ่มฝีก
- เปรียบเทียบ & จัดอันดับ (Comparison & Ranking): ดูผู้เล่นที่ทำคะแนนได้สุดหรือค่าเฉลี่ย และดูผู้เล่นที่อยู่ในกลุ่มเสี่ยง
- ตัวบ่งชี้ความพร้อม (Readiness Indicator): ทำเป็นสี (เขียว/เหลือง/แดง) เพื่อบ่งบอกสถานะความพร้อมของผู้เล่นตามเกณฑ์

การประเมินความพร้อมลงแข่ง (Fitness-to-Play Assessments)

- การเช็คเกณฑ์อัตโนมัติ (Automated Threshold Check): หากผลทดสอบต่ำกว่าเกณฑ์ ให้ระบบแจ้งเตือน
- แพทย์/โค้ชยืนยันสถานะ (Medical / Coach Review): ให้โค้ชหรือแพทย์ตัดสินใจขึ้นสุดท้าย
- การแจ้งเตือน (Notification Triggers): เมื่อผลต่ำกว่าเกณฑ์ ให้โค้ชหรือทีมแพทย์โดยเร็ว

SMART ATHLETE PROFILE



3. ระบบติดต่อสื่อสารและแจ้งเตือนนักกีฬาและโค้ช การส่งอีเมล (Email Notifications)

- สรุประยำสรุป/รายเดือน (Scheduled Summary Emails) ส่งสรุปผลการทดสอบไปยังโค้ช
- แจ้งเตือนผลทดสอบใหม่ (Test Result Alerts) เมื่อมีการอัปโหลดข้อมูลทดสอบใหม่ ระบบจะส่งอีเมลให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- แจ้งเตือนกำหนดการทดสอบ (Reminder Emails) แจ้งเมื่อถึงเวลาทดสอบ หรือเกินกำหนด

Push Notification

- Reminder แจ้งเตือนนักกีฬาเมื่อใกล้ถึงวันทดสอบ หรือให้กลับมาทดสอบซ้ำ
- Immediate Updates แจ้งโค้ชเมื่อมีค่าผลการทดสอบผิดปกติ

การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง (Permission-Based Access)

- โค้ชเห็นเฉพาะข้อมูลของทีมที่ตนดูแล
- ทีมแพทย์หรือที่เกี่ยวข้องเห็นข้อมูลอาการบาดเจ็บ/รายละเอียดสุขภาพ
- นักกีฬาเห็นเฉพาะข้อมูลของตนเอง
- ผู้ดูแลระบบ (Admin) เห็นภาพรวมทั้งหมด



4. สามารถจัดกลุ่มข้อมูลและงานบริหาร (Data Grouping & Administration)

โครงสร้างตามทีมและกีฬา (Team-Based Organization)

- Hierarchy เช่น ทีมชาติ > ประเภทกีฬา > รายบุคคล
- Bulk Actions เช่น การส่งอีเมล (*SMS) ถึงทีมทั้งหมด หรือการกำหนดตารางทดสอบสำหรับกลุ่มใหญ่

การสร้างกลุ่มย่อยแบบไดนามิก (Dynamic Grouping)

- Filter: สร้างกลุ่ม “โปรแกรมเสริมความแข็งแรง A” หรือ “กลุ่มสายอาชญากรรม”
- Auto-Segmentation: ระบบอาจติด TAG ผู้เล่นตามค่าผลการทดสอบ หรือสถานการณ์badเจ็บ โดยอัตโนมัติ

หน้าจอแสดงข้อมูลสรุปสำหรับผู้บริหาร/แอดมิน (Administrative Dashboards)

- ภาพรวมเบื้องต้น (High-Level Overview): จำนวนนักกีฬาที่พร้อมลงแข่ง เกี้ยวกับที่อยู่ไม่พร้อม, ตารางทดสอบใกล้ครบกำหนด, สถานะการบาดเจ็บ
- เจาะลึกได้ (Drill-Down Capability): คลิกเข้าไปดูทีมย่อยหรือนักกีฬา แต่ละคนได้ละเอียด

*SMS = Option



โปรดติดต่อ
Radical Enlighten Co.,Ltd.
www.radical-enlighten.com

HOTLINE : 098-284-3354
Info@radical-enlighten.com

SMART ATHLETE PROFILE
Central Control System



ระบบติดตามทรัพย์สินอัจฉริยะด้วย RFID

SMART ASSET ID

(เป็นส่วนหนึ่งของโซลูชัน Smart Building & Smart Asset Management)

ระบบ **RFID Asset Tracking** เป็นแพลตฟอร์มที่ช่วยบริหารและติดตามทรัพย์สินในองค์กรแบบเรียลไทม์ โดยใช้เทคโนโลยี **RFID (Radio Frequency Identification)** และ **GPS Tracking** ทำให้สามารถ ตรวจสอบตำแหน่ง, สถานะการใช้งาน, และความปลอดภัยของทรัพย์สินในอาคารหรือพื้นที่ขนาดใหญ่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1. บริหารและติดตามทรัพย์สินแบบเรียลไทม์ ลดการสูญหายและการใช้งานผิดพลาด

- ใช้ **RFID และ GPS** เพื่อตรวจสอบตำแหน่งของทรัพย์สิน เช่น **เครื่องจักร อุปกรณ์ไอที ยานพาหนะ เฟอร์นิเจอร์ และเครื่องมือสำนักงาน**
- ลดปัญหาการสูญหายหรือถูกเคลื่อนย้ายโดยไม่ได้รับอนุญาต
- แจ้งเตือนเมื่อทรัพย์สินถูกเคลื่อนย้ายออกจากโซนที่กำหนด หรือมีความผิดปกติในการใช้งาน

2. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและตรวจสอบทรัพย์สิน

- ระบบสามารถเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ **ERP** หรือระบบบัญชีทรัพย์สินขององค์กร
- ช่วยให้ผู้บริหารสามารถตรวจสอบมูลค่าทรัพย์สิน การคิดค่าเสื่อมราคา และสถานะการใช้งานได้อัตโนมัติ
- สนับสนุน **Audit Trail** บันทึกประวัติการใช้งานและการเปลี่ยนแปลงของทรัพย์สินในแต่ละช่วงเวลา

3. ลดเวลาการตรวจสอบทรัพย์สินและเพิ่มความแม่นยำ

- ใช้ **เครื่องอ่าน RFID** แบบมือถือ ช่วยให้การตรวจสอบทรัพย์สินทำได้รวดเร็วขึ้น ลดเวลาการทำงานจาก **หลายวันเหลือเพียงไม่กี่ชั่วโมง**
- ป้องกันข้อผิดพลาดที่เกิดจากการตรวจสอบทรัพย์สินแบบแมนนวล ลดการทำงานซ้ำซ้อนของพนักงาน
- รองรับ **การสแกนสิบกรัม** จำนวนมากพร้อมกัน ทำให้การตรวจสอบมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

4. ควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงและการใช้งานทรัพย์สิน

- ระบบช่วยบริหารสิทธิ์การเข้าถึงของพนักงาน โดยกำหนดได้ว่าใครสามารถใช้หรือย้ายทรัพย์สินประเภทใดได้บ้าง
- ป้องกันการใช้งานทรัพย์สินที่ไม่ได้รับอนุญาต หรือเกิดความเสียหายโดยไม่มีการแจ้งเตือน
- แจ้งเตือนอัตโนมัติเมื่อมีการยืมหรือคืนทรัพย์สินที่ต้องลงทะเบียน

5. รองรับการขยายตัวขององค์กร และช่วยให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- สามารถขยายระบบเพื่อติดตามทรัพย์สินในหลายอาคาร หลายสาขา หรือแม้แต่ตั้งรัฐที่ถูกนำไปใช้ในอุตสาหกรรม ศูนย์โลจิสติกส์ อาคารสำนักงาน สถาบันการศึกษา และโรงพยาบาล
- รองรับการแจ้งเตือนผ่านมือถือ หรืออีเมล เพื่อให้ผู้บริหารสามารถติดตามและจัดการทรัพย์สินได้ทุกที่ทุกเวลา



Smart Office solution

ASSET MANGEMENT

ระบบติดตามทรัพย์สินด้วย RFID (UHF) นี้สามารถทำงานได้ทั้งแบบ เชื่อมต่อ กับระบบบริหารทรัพย์สิน ภายในองค์กรผ่าน API หรือท่าจาน แบบสแตนด์ออลайнด้วยการนำเข้า รายการกรรทร์สิน จากบันทึพนับพัสดุ กีดขวาง RFID และวัดดูบกรรทร์สิน เพื่อให้สามารถสแกนและระบุข้อมูล ได้ตลอดวงจรการใช้งาน

เมื่อผู้ใช้นำกรรทร์สินไปยังจุดใช้งาน หรือเคลื่อนย้ายระหว่างอาคาร ประตู RFID และเครื่องอ่านแบบพกพา (Handheld) จะทำการบันทึกการ เคลื่อนย้าย พร้อมเก็บข้อมูลกลับสู่ ระบบคลาวด์หรือฐานข้อมูลภายใน องค์กร จึงช่วยให้การติดตามง่ายและ สถาบันของกรรทร์สินแบบเรียลไทม์ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ



โปรดติดต่อ
Radical Enlighten Co.,Ltd.
www.radical-enlighten.com

HOTLINE : 098-284-3354
Info@radical-enlighten.com



Smart Office solution

ASSET MANAGEMENT & Location Track SYSTEM

Module จัดการข้อมูลทรัพย์สิน **Asset Registration/ Management**

- เพิ่บ/แก้ไข/ลบข้อมูลทรัพย์สิน
- นำเข้าข้อมูลทรัพย์สินจำนวนมาก (Bulk Import)
- เชื่อมต่อกับระบบภายนอกผ่าน API



Module จัดการแท็ก RFID **RFID Tag Management**

- สร้าง, แก้ไข, ยกเลิกการใช้งานแท็ก
- พิมพ์ผลิติกเกอร์ RFID จากระบบ



Module ติดตามตำแหน่งทรัพย์สินแบบเรียลไทม์ **Real-time Asset Tracking**

- ประมวลผลข้อมูลจากประตู RFID และเครื่องอ่านพกพา
- แสดงตำแหน่ง/สถานะทรัพย์สินล่าสุดผ่านแดชบอร์ด

Module การจัดการผู้ใช้และสิทธิ์เข้าถึง **User & Access Control**

- ตั้งค่าระดับการเข้าถึงข้อมูลสำหรับผู้ใช้แต่ละประเภท
- บันทึกประวัติการใช้งาน (Audit Trail)

Module แจ้งเตือนและการติดตาม **Alerts & Notifications**

- ตั้งค่าการแจ้งเตือนเมื่อบีการเคลื่อนย้าย ทรัพย์สินผิดปกติหรือเกินระยะเวลาที่กำหนด
- ส่งแจ้งเตือนผ่านอีเมลหรือระบบข้อความภายในองค์กร

รองรับการเชื่อมต่อระบบอื่น

System Integration Support

- รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน API กับระบบ ERP หรือระบบ Asset Management อื่น ๆ
- รองรับการส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์หลากหลาย (CSV, Excel, JSON)

ตั้งค่าระบบและแก้ไขลักษณะ



RADICAL ASSET ID

Radical Enlighten - Smart Asset

Tracking for real-time asset location

monitoring inside and outside

buildings using RFID, GPS, and

sensor-based tracking.



Management Platform

 Asset Tracking

 Asset ID-Link Manager

 RFID Manager

 Location Management

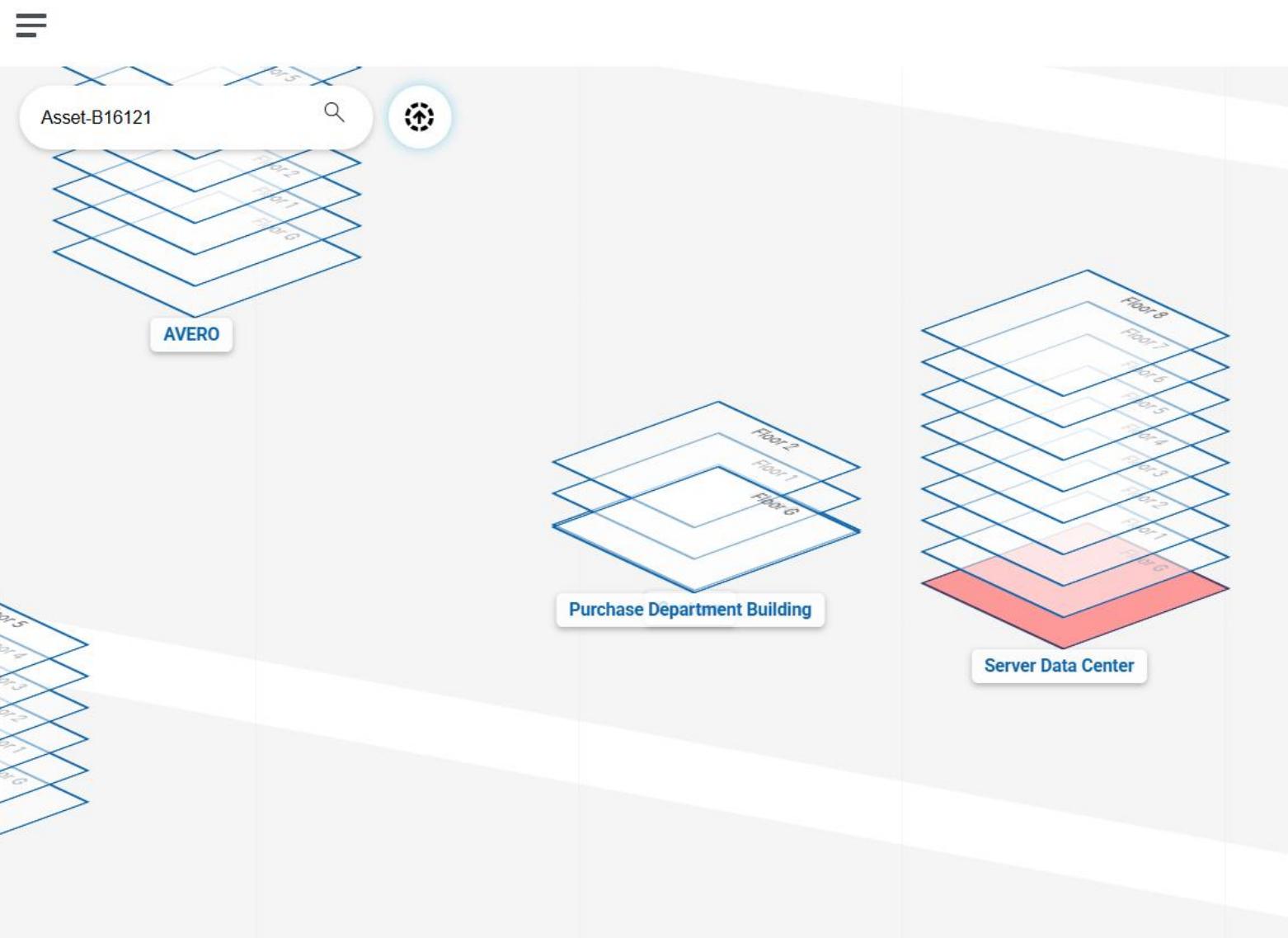
 RF-GATE Management

 PDA Scanner

 User Access Control

Radical Enlighten
Co.,ltd.

MEDLINK



Asset Details

Location:

Server Data Center
Floor: G
Room: G
(Location Found)

Asset Name:

Asset-B16121

Asset Type:

intangible

Category:

machinery

Purchase Date:

2024-09-16

Purchase Cost:

39297.80

Depreciation:

straight-line

Useful Life:

11

Salvage Value:

4721.33

Status:

in use

Assigned To:

User-50

Owner:

Owner-7

Tracking Type:

rfid



RADICAL ASSET ID

Radical Enlighten - Smart Asset

Tracking for real-time asset location
monitoring inside and outside
buildings using RFID, GPS, and
sensor-based tracking.

Management Platform

Asset Tracking

Asset ID-Link Manager

RFID Manager

Location Management

RF-GATE Management

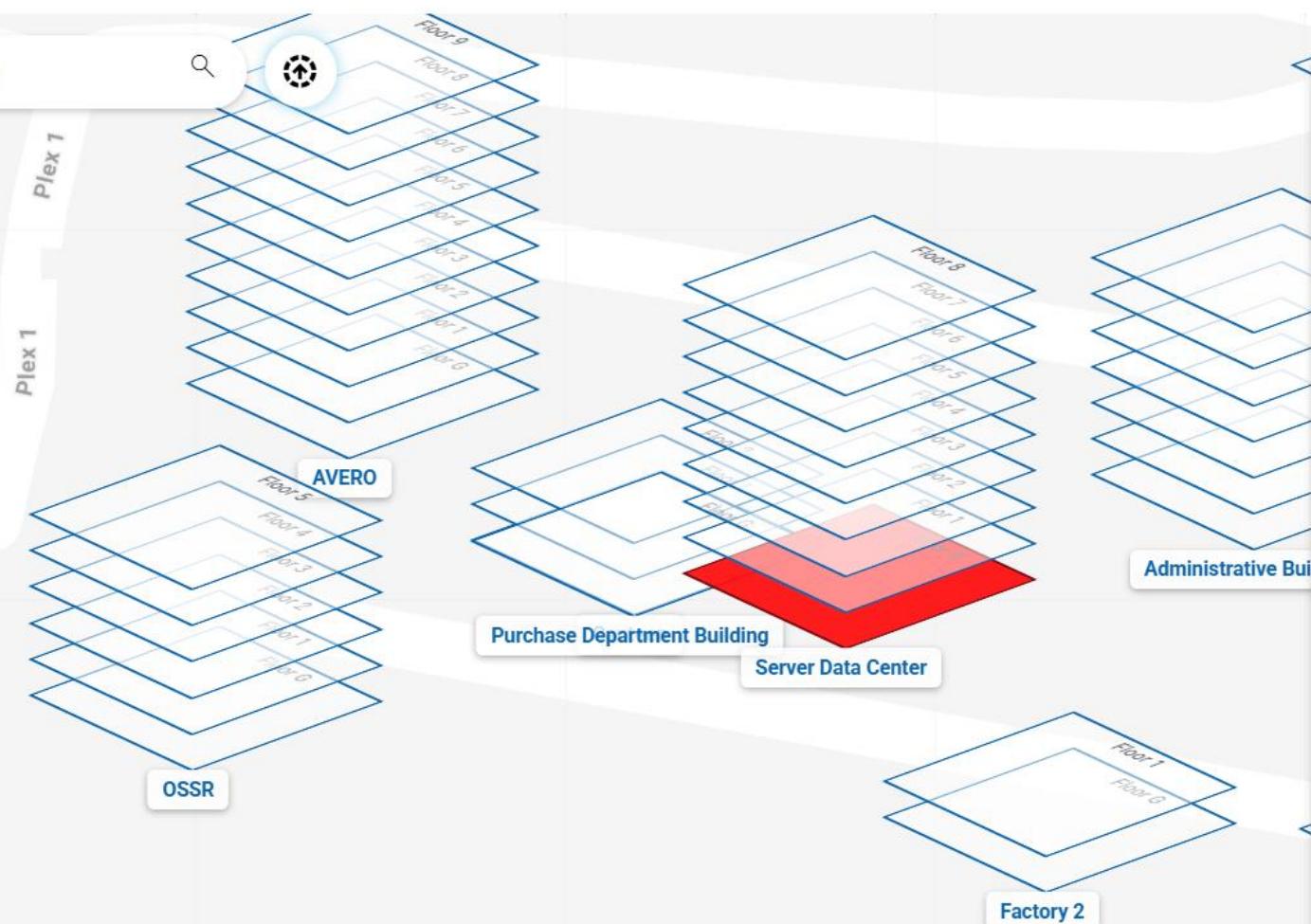
PDA Scanner

User Access Control

Radical Enlighten



Asset-B16121



Pongthep

Asset Details

Location:

Asset Name: Asset-B16121

Asset Type: intangible

Category: machinery

Purchase Date: 2024-09-16

Purchase Cost: 39297.80

Depreciation: straight-line

Useful Life: 11

Salvage Value: 4721.33

Status: in use

Assigned To: User-50

Owner: Owner-7

Tracking Type: rfid



Smart City
Radical Enlighten



Pongthep

RADICAL ASSET ID

Radical Enlighten - Smart Asset
Tracking for real-time asset location
monitoring inside and outside
buildings using RFID, GPS, and sensor-based tracking.

Management Platform

- Asset Tracking
- Asset ID-Link Manager
- RFID Manager
- Location Management
- RF-GATE Management
- PDA Scanner
- User Access Control

Radical Enlighten Co.ltd.

MEDLINK
Medical Datalink Cloud service for Medical devices to Hospital system with Data Analytic

[Check our Solution](#)

Asset Management System

Track and manage all company assets including RFID & GPS-tracked equipment.



Synch Asset
ปรับข้อมูลร่วมกัน

Asset ID รหัสรัพย์สิน	Asset Name ชื่อรัพย์สิน	Category หมวดหมู่	RFID รหัส RFID	Location ตำแหน่งที่ตั้ง	Tracking Type ประเภทการติดตาม	Last Update อัปเดตล่าสุด	Actions ชุดคำสั่ง
43	Asset-01107F	furniture	RFID0138		rfid	2025-03-13 16:15:15	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
44	Asset-4A30C8	furniture	RFID0686		gps	2025-03-13 16:22:04	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
45	Asset-7BF8AA	furniture	RFID0981		rfid	2025-03-13 16:22:04	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
46	Asset-981FCF	inventory	RFID0167		rfid	2025-03-07 16:15:23	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
47	Asset-E6FC3C	vehicles	RFID0582		rfid	2025-03-11 18:57:42	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
48	Asset-B16121	machinery	RFID0207		rfid	2025-03-13 16:22:04	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
49	Asset-DF31D0	inventory	RFID0044		rfid	2025-03-13 16:15:44	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
53	Asset-2EF996	inventory	RFID0973		rfid	2025-03-11 17:26:03	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View
56	Asset-5FFE23	machinery	RFID0401		rfid	2025-03-13 16:22:04	Assign ผูกบาร์โค้ด RFID View



Pongthep



Location Management

Manage locations and track positions.



Building อาคารหลัก	Floor ชั้น	Room ห้องส่วนงาน	GPS Coordinates พิกัด GPS	Last Modified แก้ไขล่าสุด	Actions ขุดค่าสิ่ง
Administrative Building	1	FLOOR 1	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	2	FLOOR 2	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	3	FLOOR 3	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	4	FLOOR 4	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	5	FLOOR 5	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	5	ห้องทำบานประนาน	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	6	FLOOR 6	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	G	Administrative Building	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Administrative Building	G	ห้องแม่บ้าน	13.662778, 100.655657	2025-03-13 09:24:36	<button>Edit</button> <button>Remove</button>
Canteen	1	FLOOR 1	13.662719, 100.655081	2025-03-13 09:36:23	<button>Edit</button> <button>Remove</button>

First < 1 2 3 > Last

RADICAL ASSET ID

Radical Enlighten - Smart Asset

Tracking for real-time asset location

monitoring inside and outside buildings using RFID, GPS, and sensor-based tracking. [?](#)

Management Platform

Asset Tracking

Asset ID-Link Manager

RFID Manager

Location Management

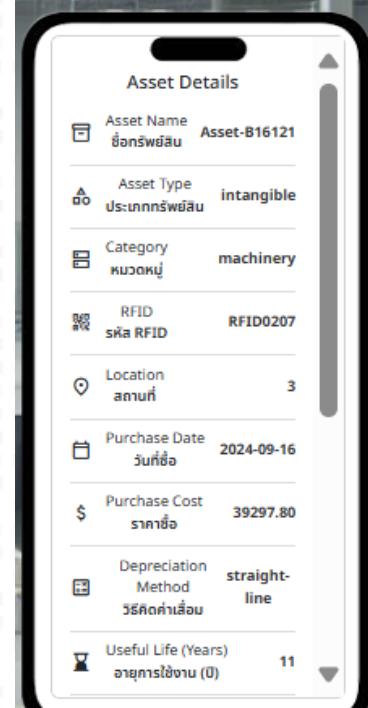
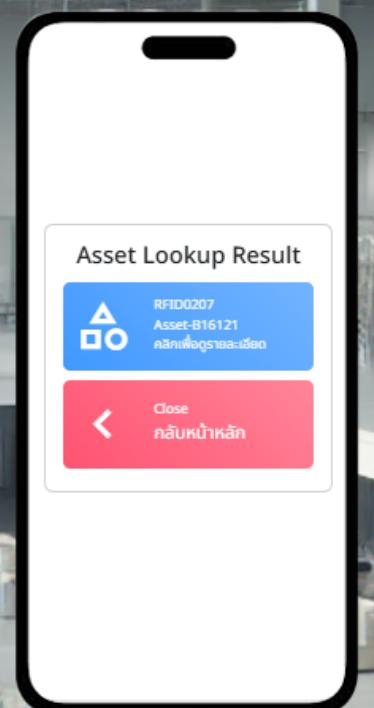
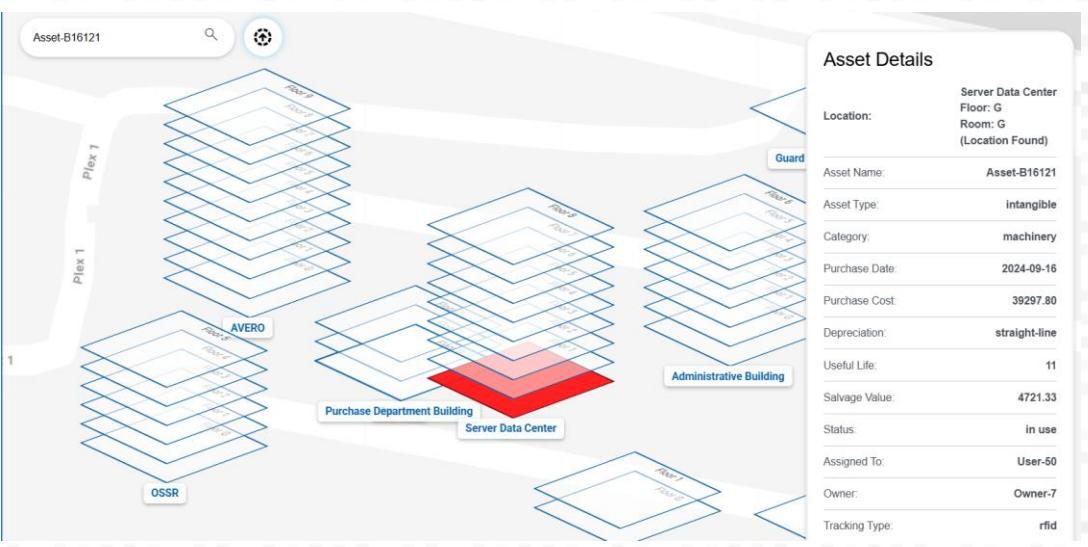
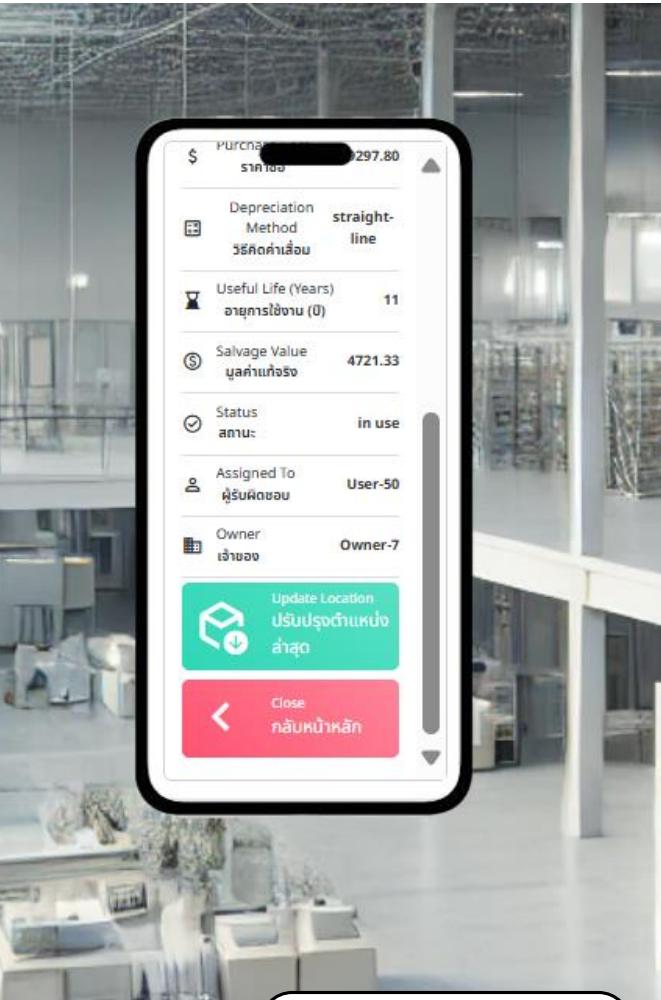
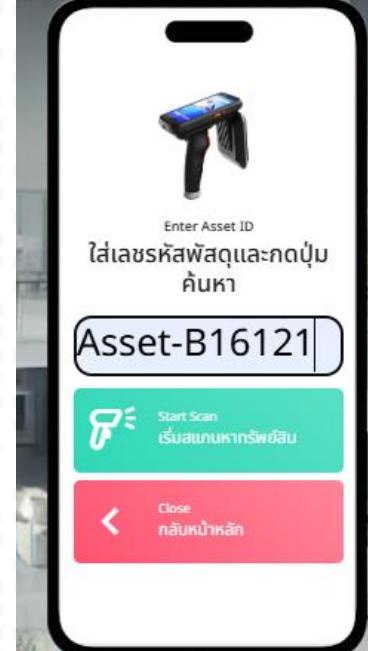
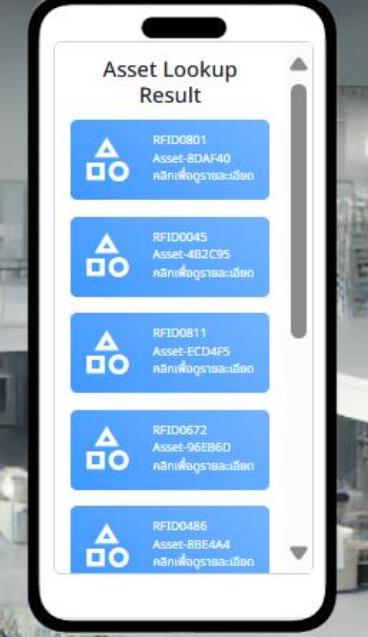
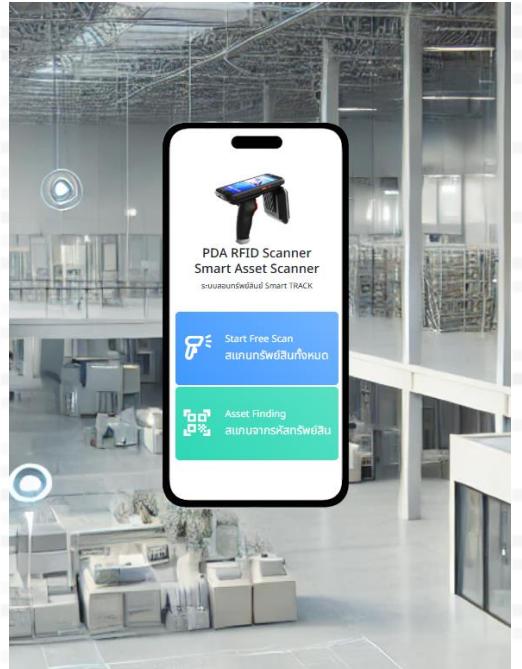
RF-GATE Management

PDA Scanner

User Access Control

Radical Enlighten Co.ltd.

MEDLINK
Medical Datalink Cloud service for Medical devices to Hospital system with Data Analytic[Check our Solution](#)



ระบบในรายงานนำเสนอนี้พร้อมใช้

Ready for operation

(ระบบทุกรอบในเอกสารชุดนี้สามารถปรับใช้กับหน่วยงานของท่านได้ทันที)

ระบบ **Smart City** เป็นแพลตฟอร์มที่ช่วยบริหารและติดตาม สร้างประโยชน์ ในองค์กร เมือง เทศบาล อบจ อบต แบบเรียลไทม์ โดยใช้เทคโนโลยี ความรู้ ความเข้าใจ ในพื้นที่รับผิดชอบ ดูแล ให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดเวลา คุ้มค่า กันท่วงที และสามารถต่อยอดได้ ในประโยชน์ด้านอื่นๆ ต่อไป

ทีมงาน เรดิคออล เอ็นไลน์เทน มีความยินดี
ที่จะรับใช้ สนับสนุนสู่ความสำเร็จ ใน SmartCity

Radical Enlighten

เรดิคอล เอ็นไลก์เกน

Extraordinary Service with Pro



Professional

เรดิคอล เอ็นไลก์เกน -
Technology Expert คือบริษัท
ผลิตและพัฒนาสินค้าบริการ
เทคโนโลยีชั้นสูงที่มีความเชี่ยวชาญ
มากกว่า 20 ปี



Reliable

เราจัด พัฒนาเทคโนโลยี
Software, Hardware,
Mechanic และ ระบบ Electronic
ทำให้สามารถรองรับการทำงาน
24/7 มีการปรับปรุงต่อเนื่อง พร้อม
ทีม Support ที่พร้อมช่วยเหลือคุณ



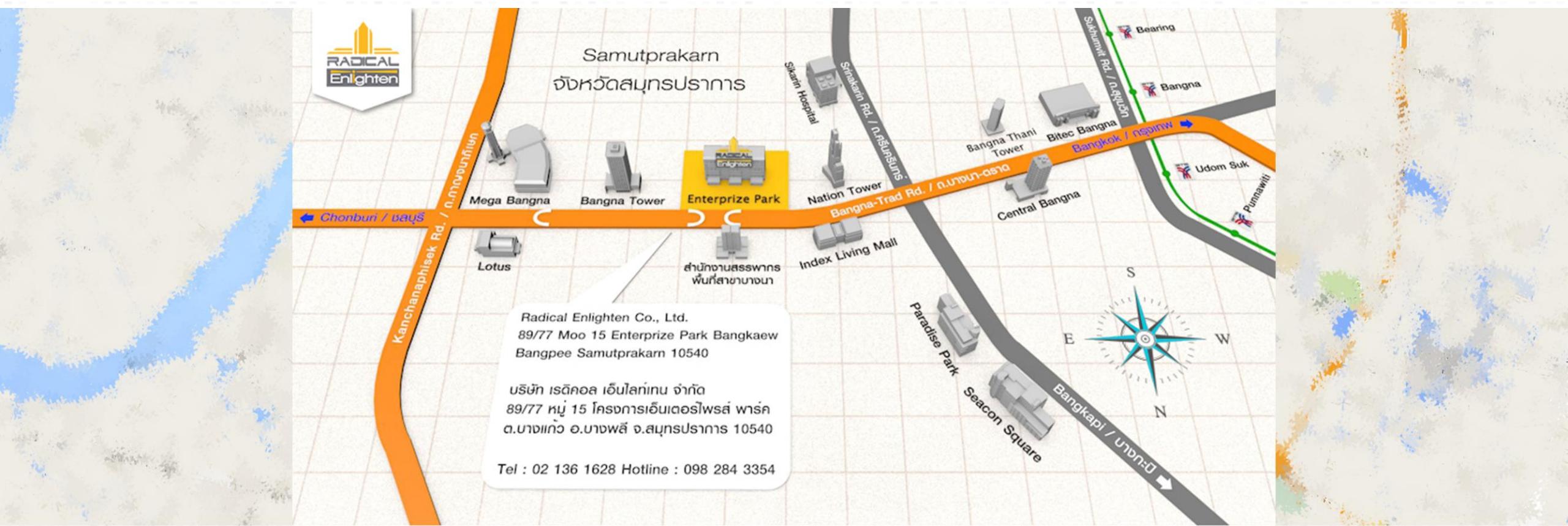
Unique

คุ้มค่าเงินลงทุนเพื่อตอบสนอง
ความพึงพอใจของลูกค้า ล้ำเร็ว
ตามความต้องการ และเรียบง่าย
ปรับปรุงผลงาน ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสม
สมตามการใช้งานข้องคุณ



Support

ระบบของเราดูแลโดยผู้เชี่ยวชาญ
ทำงานเป็นทีมพร้อมให้คำปรึกษา
และบริการตลอดเวลา ให้เรา_r่วมเป็น
ส่วนหนึ่งในความสำเร็จของคุณ
ตั้งแต่วันนี้



GET IN TOUCH

Premium Broadcaster and Digital Media at your service



Radical.enlighten



[facebook.com/
RadicalEnlighten](https://facebook.com/RadicalEnlighten)



[twitter.com/
RadicalEnlighten](https://twitter.com/RadicalEnlighten)



[Radical-
enlighten.com](http://Radical-enlighten.com)



Smart City
พงศ์เทพ ศิลปเวกิน
0804000079

