WISE AI-CENTER

Wild Elephant Intelligent Surveillance & Early-warning

ศูนย์ปัญญาประดิษฐ์เพื่อการตรวจจับ เฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยช้างป่า



ตรวจจับอัตโนมัติ
ด้วย AI อัจฉริยะ

เฝ้าระวังแบบเรียลไทม์
24 ชั่วโมง

แจ้งเตือนรวดเร็ว
ลดความเสี่ยง
จากภัยช้างป่า

เชื่อมโยงชุมชน
ร่วมมือ ร่วมใจ
เพื่อความปลอดภัย



ยินดีต้อนรับ

คณะสำนักพัฒนาระบบบริหาร กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร

กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดจันทบุรี



ปลอดภัย มั่นคง | **อัจฉริยะ** ทันสมัย | **ร่วมมือ** ทุกภาคส่วน | **อนุรักษ์** ธรรมชาติ



ผศ.ดร.วิชาญ ทุมทอง

อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

Research Topic

- Artificial Intelligence, University of Washington, USA
- AGENTIC AI (Next Generation of Smart Agents) and Generative AI Microsoft Research Lab - Redmond, Washington, USA
- Climate Change, University of Alaska Anchorage, Anchorage, Alaska, USA
- Human - Elephant Conflic, CUNY Graduate Center The City University of New York, USA

ปี 2568 หัวหน้าคณะทำงาน
“**ศูนย์ปฏิบัติการกลางความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อการแจ้งเตือนภัยชุมชนและบริหารจัดการข้อมูลช้างป่าเชิงบูรณาการเพื่อสนับสนุนโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์**”
โดย กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ปี 2566 หัวหน้าคณะทำงานวิจัย
“**เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อการตรวจจับและแจ้งเตือนภัยช้างป่าแบบอัตโนมัติเพื่อการเฝ้าระวังชุมชนเชิงบูรณาการ**”
โดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

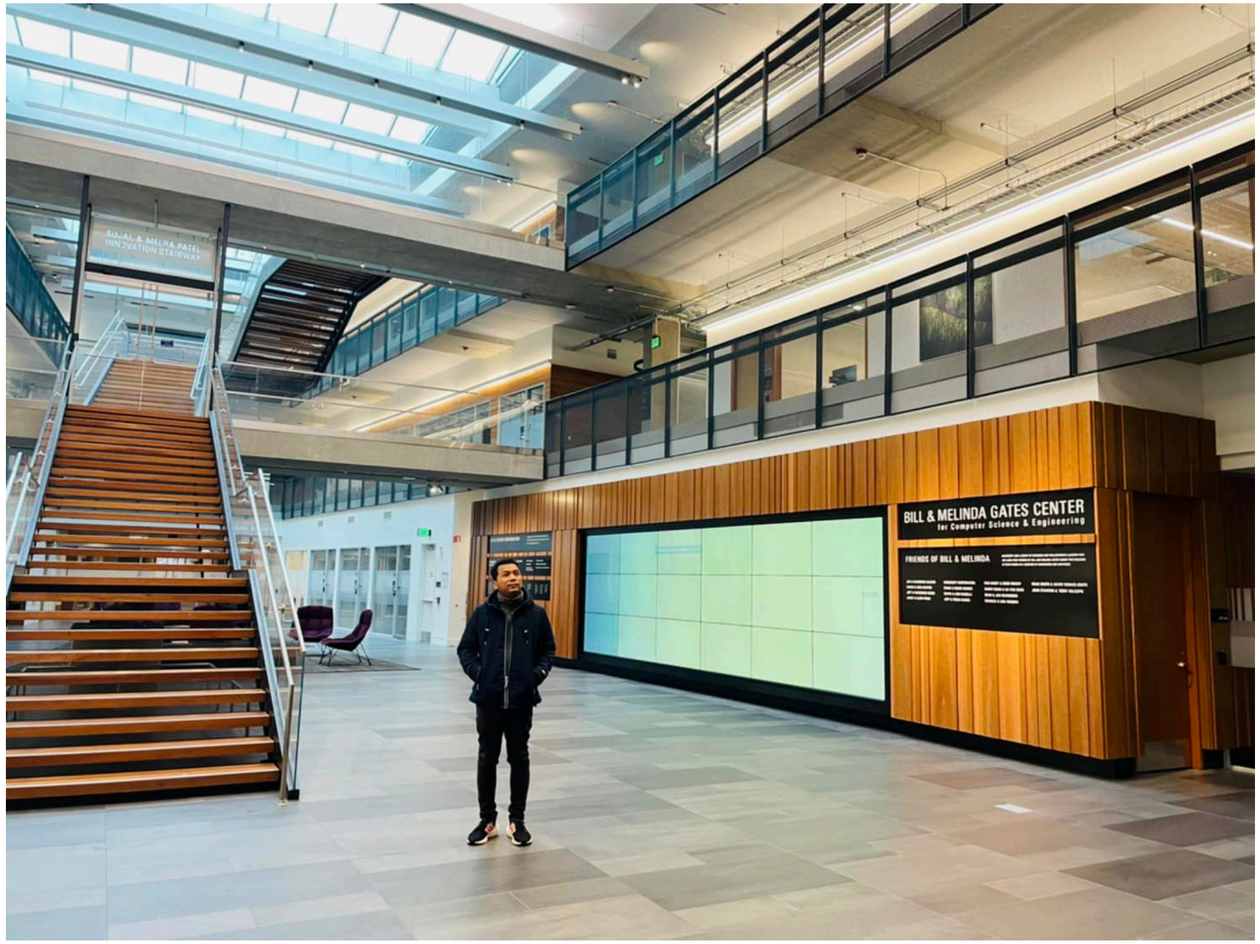
ปี 2564 หัวหน้าคณะทำงานที่ปรึกษา
“**ระบบกล้องปัญญาประดิษฐ์ความปลอดภัยสูงของสำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม กระทรวงกลาโหม**”
โดย สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม

RESEARCH TOPICS

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

UNIVERSITY OF WASHINGTON

PAUL G.GALLEN SCHOOL OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING







RESEARCH TOPICS

AGENTIC (NEXT GENERATION OF SMART AGENTS) AND GENERATIVE AI

MICROSOFT RESEARCH LAB - REDMOND, WASHINGTON, USA









RESEARCH TOPICS

CLIMATE CHANGE

UNIVERSITY OF ALASKA ANCHORAGE, ANCHORAGE, ALASKA, USA











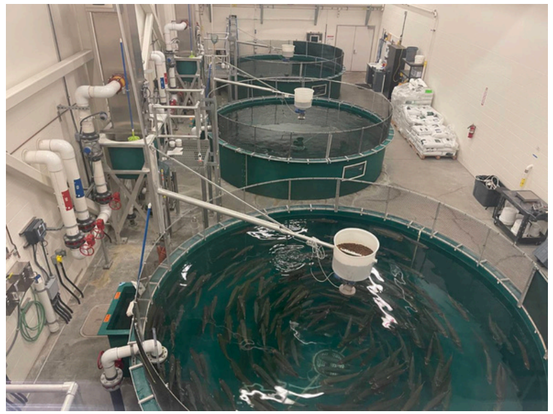




RESEARCH TOPICS

ALASKA SEA LIFE
UNIVERSITY OF ALASKA ANCHORAGE, ANCHORAGE, ALASKA, USA













ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการตรวจจับและเฝ้าระวังช้างป่า



2563 → 2564 → 2566 → 2568

ปัญญาประดิษฐ์
ศูนย์ปฏิบัติการคชานุรักษ์
เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน






กล้องเอไอกลาโหม
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
กระทรวงกลาโหม





วิจัยระบบเฝ้าระวัง
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ









ระบบแจ้งเตือนภัยชุมชน
กองทุนพัฒนาดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม



พัฒนาต่อยอดโครงการวิจัยและบริการวิชาการ

ปี พ.ศ.	งบประมาณ	หน่วยงาน	ปัญหา	ผลผลิต
2563-2564	-	พัชรสุธาคชานุรักษ์ ทรู คอร์ปอเรชัน กรมอุทยานฯ	กล้องกรมอุทยานส่งภาพเคลื่อนไหวที่เยอะเกินไป	ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อตรวจจับช้างป่าและการคัดกรองภาพ
2564-2565	-	โครงการบริการวิชาการ มร.รำไพพรรณี	ชุดอาสาสมัคร ชาวบ้าน ลาดตระเวณ เฝ้าระวังช้างป่าทั้งคืน	ต้นแบบกล้องวงจรปิดตรวจจับช้างป่า 4 จุด พื้นที่แก่งหางแมว ทุ่งควายกิน (ระบบทำงานได้ จุดน้อย ไม่ครอบคลุม)
2567	-	โครงการวิจัย สำนักงานวิจัยแห่งชาติ	ไม่มีเทคโนโลยีแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า วิจัยระบบแจ้งเตือนภัยชุมชน	ต้นแบบระบบเฝ้าระวังชุมชน 10 จุด เขตรักษาพันธ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว (จุดน้อย ไม่ครอบคลุม)

ระหว่างดำเนินการ

- **ระบบกล้องปัญญาประดิษฐ์สำหรับตรวจจับช้างป่า**
- **ระบบรั้วอิเล็กทรอนิกส์ ตามแนวเขตป่าคูกันช้าง สำหรับเฝ้าระวังชุมชน (รั้วกระตุก/รั้วเลเซอร์)**
- **ระบบสื่อสารข้อมูลไร้สายระยะไกล ในเขตป่าที่ไม่มีสัญญาณ**
- **ระบบคลาวด์แม่ข่ายเพื่อการประมวลผลและการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง**
- **โดรนตรวจการและปฏิบัติการณ์ สำรวจ ขับไล่ ยิงยาสลบ ยิงยาทำหมัน**



ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด
ความปลอดภัยสูง

สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
กระทรวงกลาโหม

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
รำไพพรรณี

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและ
อวกาศกลาโหม
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
กระทรวงกลาโหม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

มหาวิทยาลัย
ราชภัฏรำไพพรรณี

หน่วยงานคณะทำงานที่ปรึกษา

บริษัท ยูซีไอ คอร์ปอเรชัน จำกัด
บริษัท ธิงค์ อนาไลติค จำกัด

ความร่วมมือภาคเอกชน



THINGS ANALYTIC

ทรัพยากร
ที่ให้การสนับสนุนและการมีส่วนร่วม

งบประมาณดำเนินโครงการ

กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กรมเทคโนโลยีสารสนเทศและอวกาศกลาโหม
สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม
กระทรวงกลาโหม



หน่วยงานพื้นที่เป้าหมาย

กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร
ภาค 4 ส่วนหน้า



หน่วยงานคณะทำงานที่ปรึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ความร่วมมือภาคเอกชน

บริษัท ยูซีไอ คอร์ปอเรชัน จำกัด
บริษัท ธิงค์ อนาไลติค จำกัด



ประเด็นปัญหา

บริบทพื้นที่

นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ
สภาความมั่นคงแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี

- **การป้องกันและแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้**
- **การป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคงทางไซเบอร์**
- การพัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ
- การพัฒนาระบบข่าวกรองแห่งชาติ
- การบูรณาการข้อมูลด้านความมั่นคง
- การเสริมสร้างความมั่นคงเชิงพื้นที่
- การป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่ชายแดน ค้ามนุษย์ หลบหนีเข้าเมือง ยาเสพติด และผลประโยชน์ทางทะเล

ปัญหาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์

การละเมิดความเป็นส่วนตัวในโลกไซเบอร์

การพึ่งพาซอฟต์แวร์ต่างประเทศ

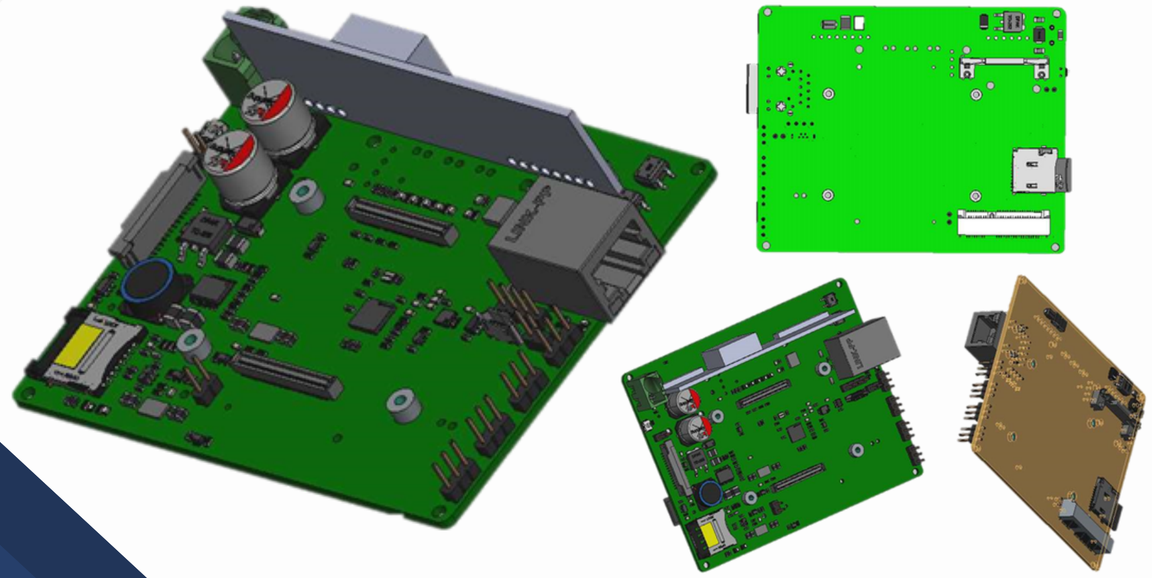
ความไม่ปลอดภัยของอุปกรณ์ตามท้องตลาด

การรั่วไหลของข้อมูลไปยังต่างประเทศ



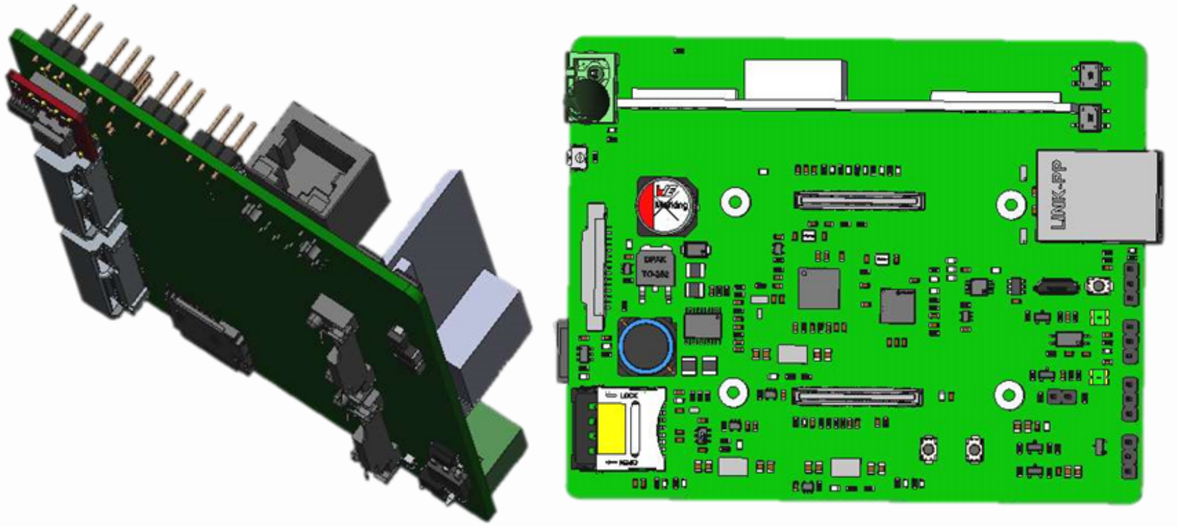
ออกแบบคุณลักษณะ
ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง

กล้องแบบที่ 1 คุณสมบัติตามท้องตลาดทั่วไป

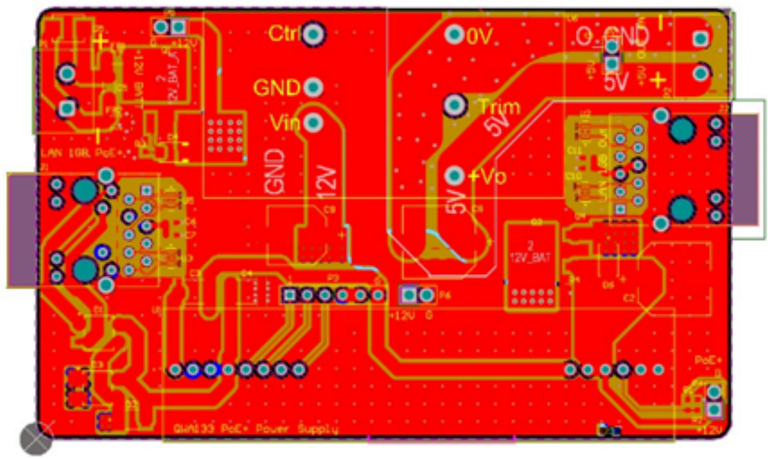


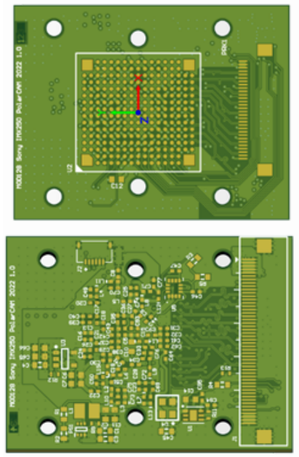
ออกแบบโครงสร้างสำหรับวางอุปกรณ์กล้อง

กล้องแบบที่ 2 รับส่งข้อมูลผ่านโครงข่าย LoRa



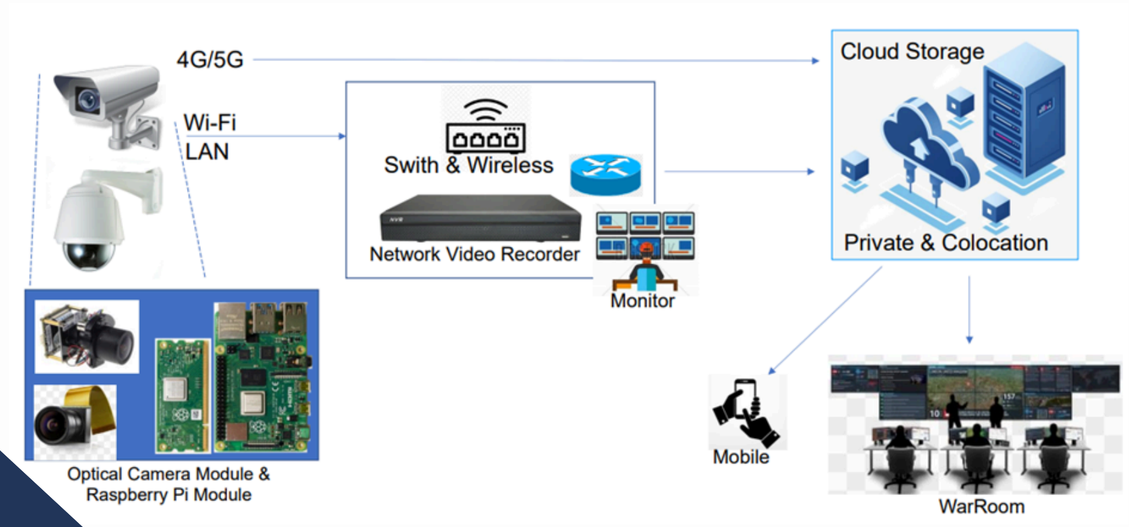
กล้องแบบที่ 3 ใช้เป็นยุทธภัณฑ์ด้านการทหาร



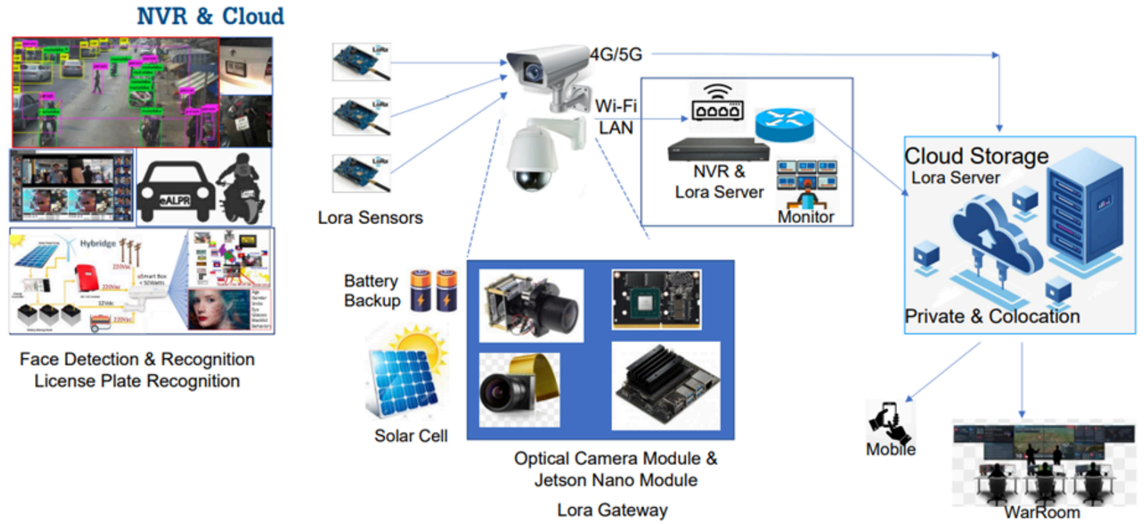


ออกแบบคุณลักษณะ
ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง

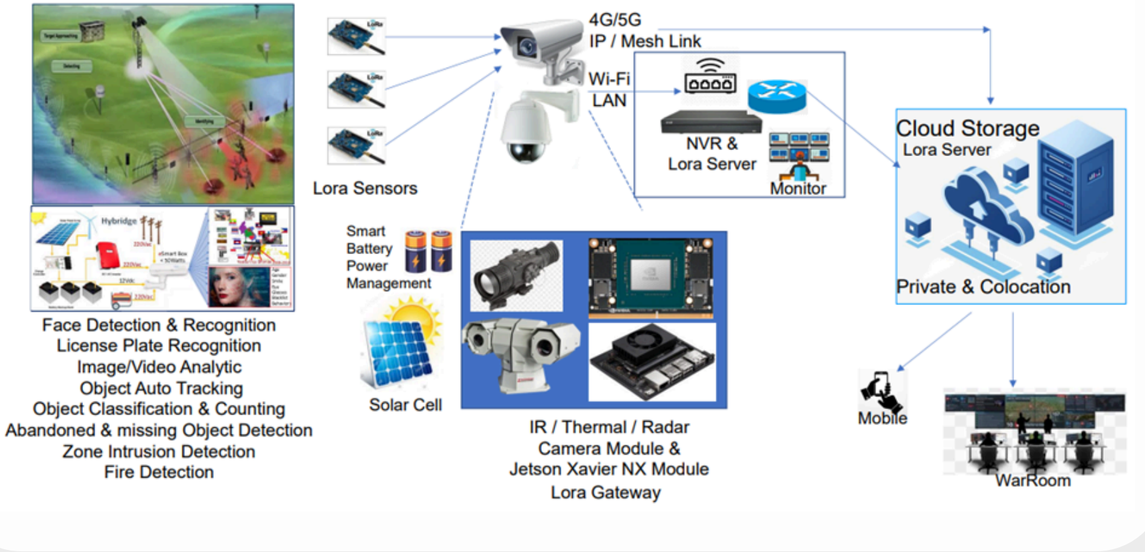
กล้องแบบที่ 1 คุณสมบัติตามท้องตลาดทั่วไป



กล้องแบบที่ 2 เพิ่มการรับส่งข้อมูลผ่านโครงข่าย LoRa



กล้องแบบที่ 3 ใช้เป็นยุทธภัณฑ์ด้านการทหาร



สายการผลิตต้นแบบ

ต้นแบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง







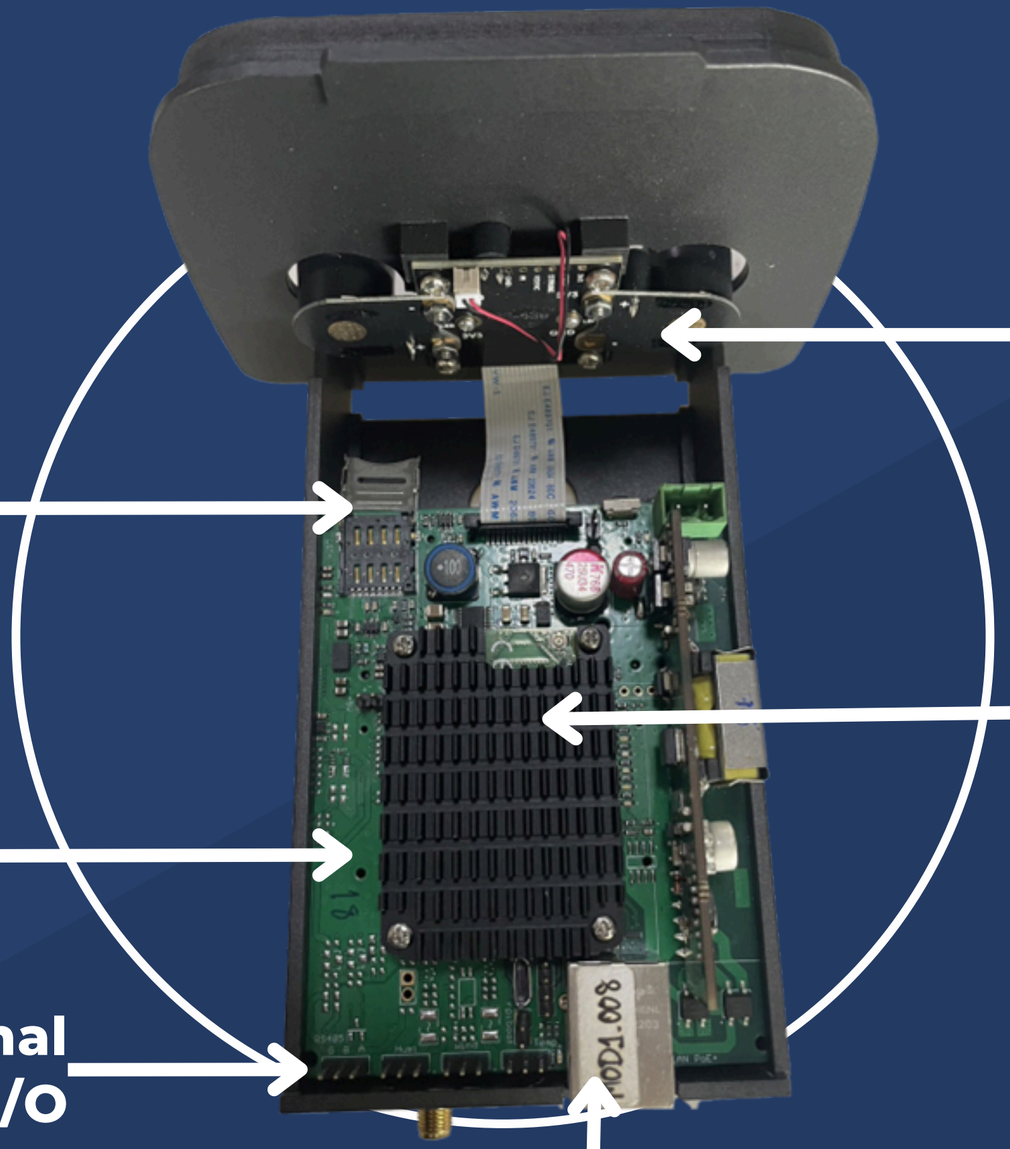








อุปกรณ์ **กล้องต้นแบบ** แบบที่ *1*





Camera
LDR and IR Module

- Resolution : 2 MP
- Frame rate : 30 frames/second
- Resolution: 2592 x 1944
- Max video resolution: 1080p

WiFi and LTE Module

- 3G/4G
- EDGE/GSM/GPRS
- TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING /QMI/CMUX*/HTTPS*/SMTP*/MMS*/ FTPS*/MSTPS*/SSL*/FILE*

Industrial
Compute Module

- Production: Raspberry Pi CM4
- Processor: CPU Raspberry Pi CM4 with WiFi Option and eMMC (ARM v8) 64-bit @ 1.5GHz
- Memory: eMMC 16GB
- RAM: LPDDR4 2GB
- Operating temperature: -20°C to + 85°C

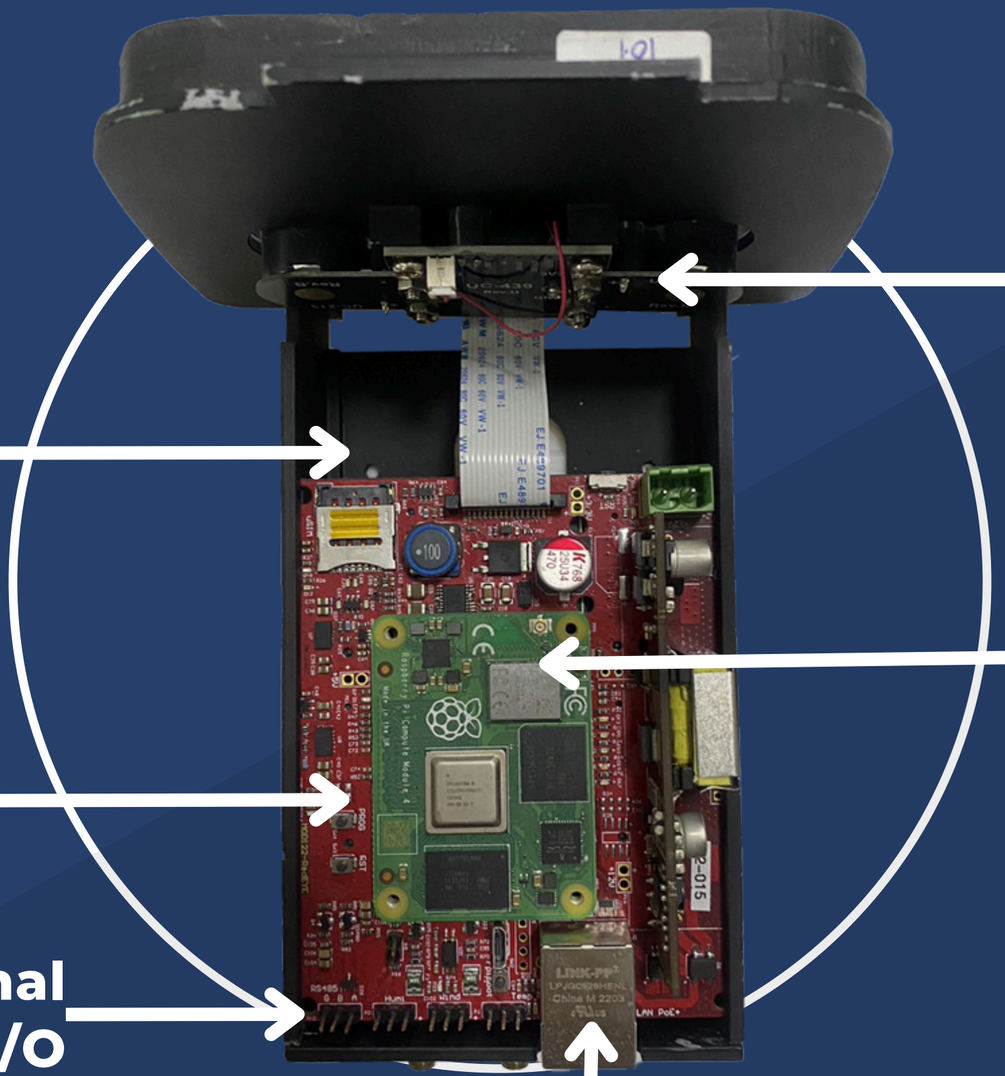
Extensions
Board

External
I/O

Ethernet and POE Module

- PoE ports support IEEE802.3at and IEEE802.3af
- 10/100 Mbps autosensing RJ45 port

อุปกรณ์ **กล้องต้นแบบ** แบบที่ **2**





Camera
LDR and IR Module

- Resolution : 2 MP
- Frame rate : 30 frames/second
- Resolution: 2592 x 1944
- Max video resolution: 1080p

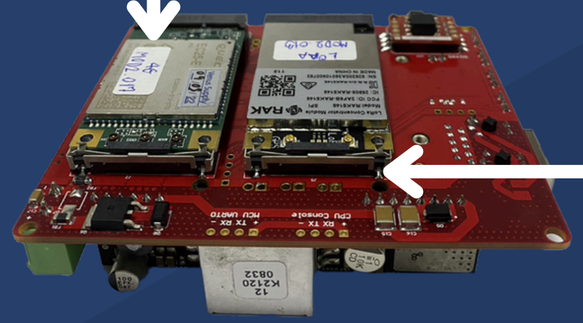
WiFi and LTE Module

- 3G/4G
- EDGE/GSM/GPRS
- TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING /QMI/CMUX*/HTTPS*/SMTP*/MMS*/ FTPS*/MSTPS*/SSL*/FILE*

Industrial
Compute Module

- Production: Raspberry Pi CM4
- Processor: CPU Raspberry Pi CM4 with WiFi Option and eMMC (ARM v8) 64-bit @ 1.5GHz
- Memory: eMMC 16GB
- RAM: LPDDR4 2GB
- Operating temperature: -20°C to + 85°C

Extensions
Board



External
I/O

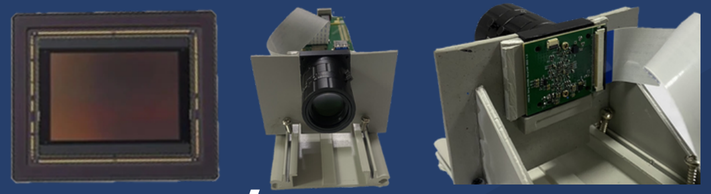
LoRa Module

- Frequency: AS923
- Distancing: 1.5km

Ethernet and POE Module

- PoE ports support IEEE802.3at and IEEE802.3af
- 10/100 Mbps autosensing RJ45 port

อุปกรณ์ **กล้องต้นแบบ** แบบที่ *3*

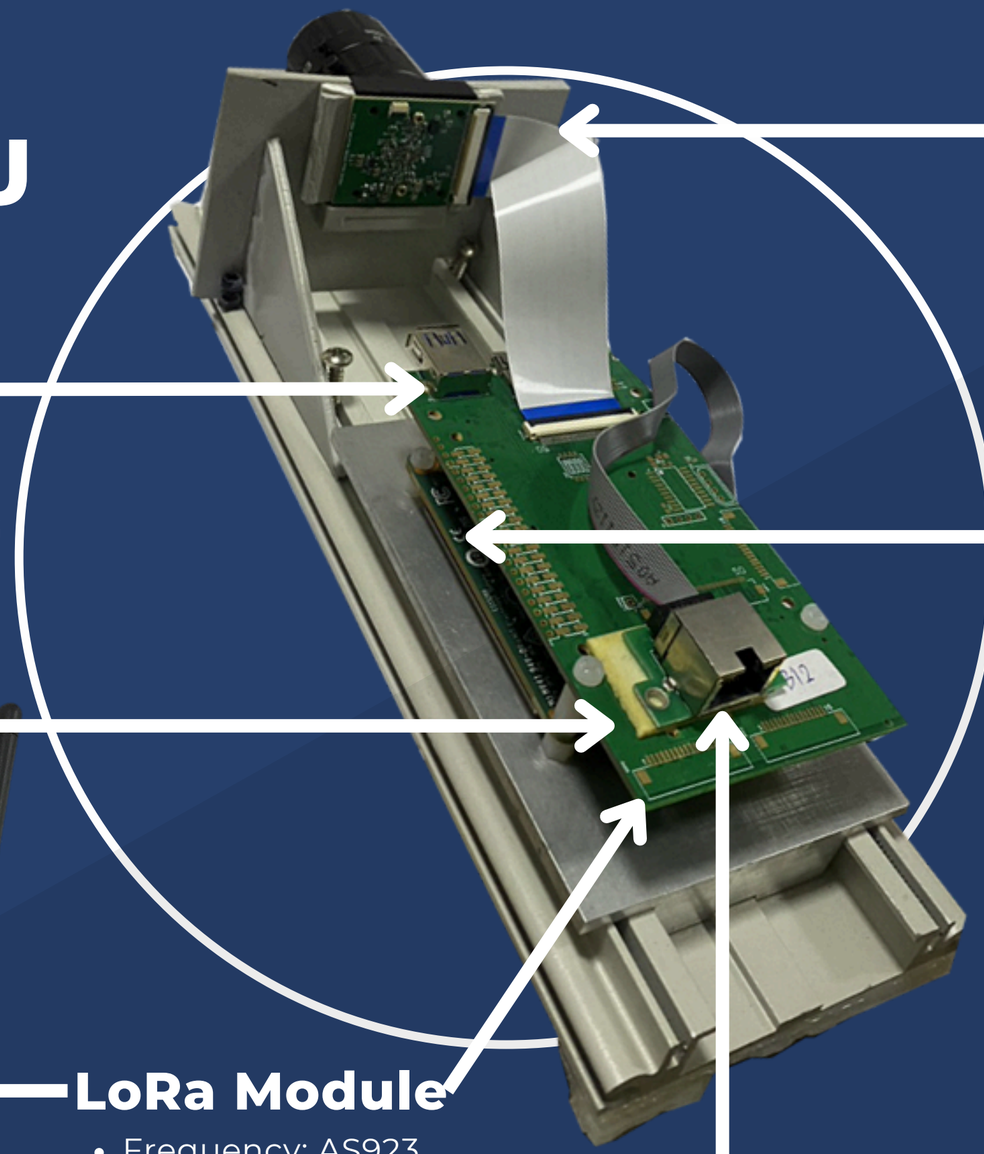


Camera/Image sensor LDR and IR Module

- Product Name: SONY IMX250MYR-C
- Recording Pixels : 2464(h) x 2056(V)
- Resolution: 5.0M
- Optical Format: 2/3”
- Pixel Size: 3.45µm x 3.45µm

WiFi and LTE Module

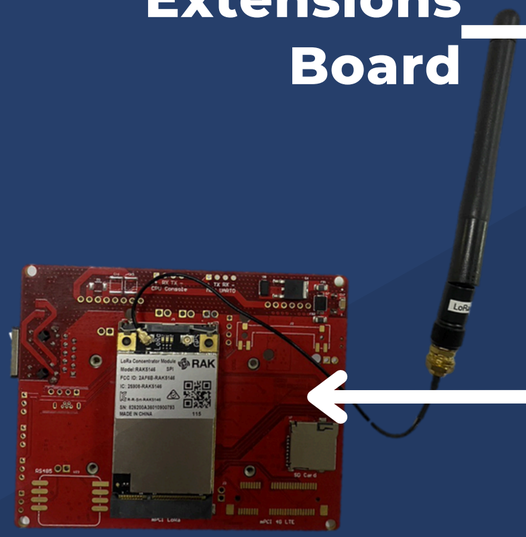
- 3G/4G
- EDGE/GSM/GPRS
- TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING /QMI/CMUX*/HTTPS*/SMTP*/MMS*/ FTPS*/MSTPS*/SSL*/FILE*



Industrial Compute Module

- Production: Kria K26 System-on-Module
- Application Processor: 64-bit Quad Core Arm Cortex-A53
- Multimedia: an integrated H.264/265 video codec
- Operating temperature : 0°C to + 85°C
- Programmable Logic: 256K System Logic cells
- USB: 4*USB 2.0/3.0
- Memory interface: 4GB, 64-bit, DDR4
- Ethernet: 4* 10/100/1000 Base-T Ethernet additional Ethernet port with Soft IP In HP I/OS

Extensions Board



LoRa Module

- Frequency: AS923
- Distancing: 1.5km

Ethernet and POE Module

- PoE ports support IEEE802.3at and IEEE802.3af
- 10/100 Mbps autosensing RJ45 port

ทดสอบและติดตั้ง

ต้นแบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง



กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร

ภาค 4 ส่วนหน้า พื้นที่จังหวัดชายแดนใต้



สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ศรีสมาน)

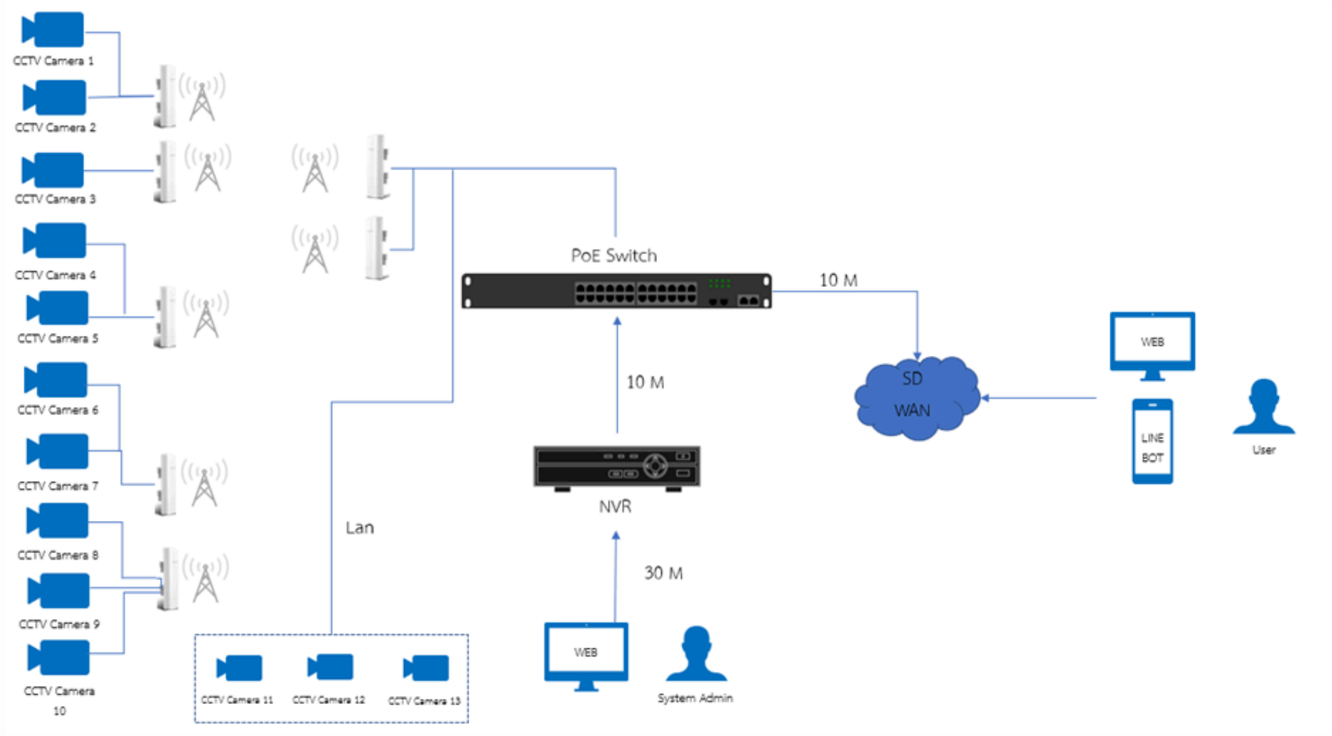
กระทรวงกลาโหม จังหวัดนนทบุรี



เชื่อมต่อโครงข่าย

ต้นแบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง







ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับและรู้จำ ใบหน้า/ทะเบียนรถยนต์
และระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติผ่านแอปพลิเคชันไลน์

พัฒนาปัญญาประดิษฐ์

ต้นแบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง



พัฒนาปัญญาประดิษฐ์

ต้นแบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง

ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับและรู้จำทะเบียนรถยนต์

License Plate Detection and License Plate Recognition



ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับและรู้จำใบหน้า

Face Detection and Face Recognition



พัฒนาปัญญาประดิษฐ์

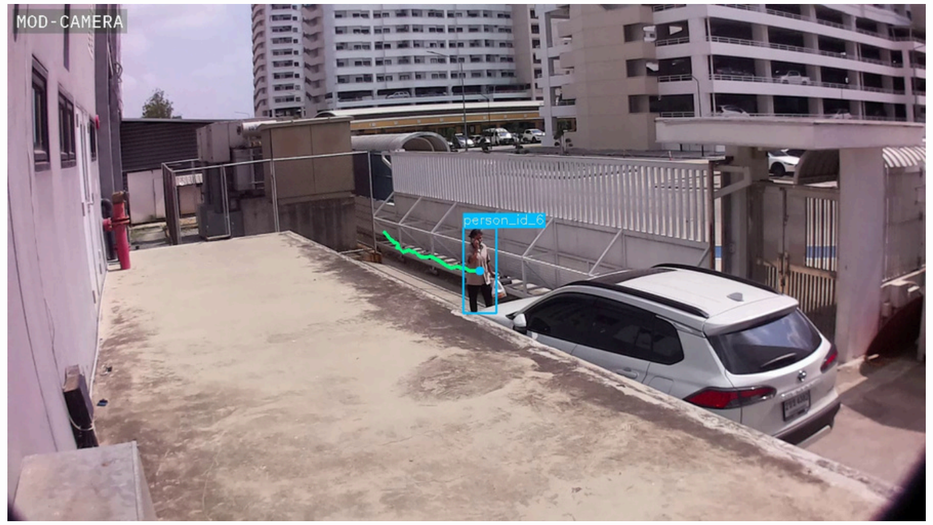
ต้นแบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง

ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับและรู้จำทะเบียนรถยนต์

License Plate Detection and License Plate Recognition



ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับบุคคล



ปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับไฟไหม้ ตรวจวัดค่าระดับน้ำ



ตรวจจับแผ่นป้ายทะเบียน

กองบัญชาการกองทัพภาคที่ 1



ขยายผล
เชื่อมโยงองค์ความรู้สู่การปฏิบัติจริง

กองทัพภาคที่ 1 กองทัพบก กองบัญชาการกองทัพไทย



ต่อยอดความร่วมมือประยุกต์ใช้ระบบ
เพื่อช่วยในการ แก้ไขปัญหาการลักลอบ
เข้าเมืองและการลักลอบขนส่งแรงงาน
ต่างด้าวบริเวณเส้นทางธรรมชาติ
ชายแดนไทยพม่า

กองทัพภาคที่ 1 กองทัพบก กองบัญชาการกองทัพไทย

หน่วยเฉพาะกิจลาดหญ้า กองกำลังสุรสีห์ กองทัพภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี























ขยายผล
เชื่อมโยงองค์ความรู้สู่การปฏิบัติจริง

โรงงานวัตถุระเบิดทหาร
กรมการอุตสาหกรรมทหาร



ระบบตรวจจับบุคคลเข้าไปในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต และสามารถวัดค่าอุณหภูมิ ความชื้นที่เหมาะสมในการจัดเก็บ ดินส่งกระสุน หรือสารเคมีตั้งต้นในการผลิตวัตถุระเบิดทางการทหาร

โรงงานวัตถุระเบิดทหาร กรมการอุตสาหกรรมทหาร
ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร จังหวัดนครสวรรค์











ขยายผล
เชื่อมโยงองค์ความรู้สู่การปฏิบัติจริง

ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ
จังหวัดลพบุรี



ป้องกันภาพคลังสรรพอาวุธ หลุดไปยังต่างประเทศ และกล้องที่สามารถตรวจจับบุคคล รถยนต์เข้าไปในพื้นที่ การตรวจสอบอุณภูมิความชื้นที่เหมาะสมต่อการจัดเก็บอาวุธ

ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธ
ศูนย์การอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร จังหวัดลพบุรี













ผลกระทบ (IMPACT)

ผลกระทบด้านสังคม/ความมั่นคง/นโยบายและแผน
มาตรฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และความมั่นคงปลอดภัย

มาตรฐานปฏิบัติระบบโทรทัศน์วงจรปิด





วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้เชิญไปบรรยายกระบวนการพัฒนาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง ให้กับคณะกรรมการร่างมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยมีการออกมาตรฐานของการพัฒนากล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในงานประชุมได้นำเสนอวิธีการพัฒนา กระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา **มาตรฐานปฏิบัติระบบโทรทัศน์วงจปิด** “The Practice Standard on Closed Circuit Television Systems” **เล่มแรกของประเทศไทย**

หน่วยงานความมั่นคงตระหนักถึงความปลอดภัยทางไซเบอร์





แผนการดำเนินการและแนวนโยบายเข้าสู่สายการผลิตกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความปลอดภัยสูง ในระยะแรก จำนวน 2,000 ชุด เพื่อติดตั้งใช้งานทดแทนกล้องแบบเก่าที่ไม่มีการอัปเดทข้อมูล และหมดอายุการใช้งาน ซึ่งเริ่มติดตั้งในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวยังส่งผลให้หน่วยงานด้านความมั่นคง เพื่อแก้ปัญหาความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์ การละเมิดความเป็นส่วนตัวในโลกไซเบอร์ การพึ่งพาซอฟต์แวร์ต่างประเทศมากเกินไป ความไม่ปลอดภัยของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีขายตามท้องตลาดทั่วไป รวมไปถึงการรั่วไหลของข้อมูลไปยังต่างประเทศ

ผลกระทบ (IMPACT)

ผลกระทบด้านสังคม/ความมั่นคง/นโยบายและแผน
ปรับแผนการใช้งานนวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่

ใช้เอไอเพื่อการคัดกรอง ตรวจจับและแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า





อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช มอบนโยบายทิศทางการจัดการช้างป่าอย่างบูรณาการ โดยให้นำเอาโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ ของมูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มาเป็นแบบอย่างในการแก้ไขปัญหาช้างป่าในกลุ่มป่าอื่น ๆ รวมถึงการพัฒนาระบบติดตามและเฝ้าระวังช้างป่า โดยจัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังช้างป่าด้วยระบบเตือนภัยล่วงหน้า (Elephant smart early warning system) เพื่อกระจายข้อมูลไปยังเครือข่ายเจ้าหน้าที่และชุมชนต่าง ๆ โดยรอบพื้นที่ป่า

ชุมชนตระหนักรู้และเห็นประโยชน์ของการใช้เทคโนโลยี





หมู่บ้านครองครก ต.พวา อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี และ หมู่บ้านชุมนุมสูง ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง ใช้เทคโนโลยีเพื่อนำมาใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดจาการเข้าออกของช้างที่ชุดอาสาสมัครผลักดันช้างป่าไม่สามารถทราบตำแหน่งที่แน่นอนของช้าง โดยใช้เทคโนโลยีการตรวจจับที่พัฒนาขึ้นและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ชาวบ้านสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวกต่อการใช้งาน ไม่ซับซ้อน เป็นมิตรต่อผู้ใช้ อย่างเช่น กล้องวงจรปิด การแจ้งเตือนผ่านไลน์อัตโนมัติ

ผลกระทบ (IMPACT)

ผลกระทบด้านสังคม/ความมั่นคง/นโยบายและแผน
การประยุกต์ใช้นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับชุมชนและท้องถิ่น

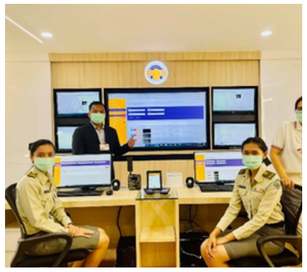
ตรวจจับและแจ้งเตือนอัตโนมัติ





ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนอัตโนมัติ สามารถต่อยอดการให้บริการวิชาการได้ในรูปแบบระบบแจ้งเตือนภัยล่วงหน้า เช่น การแจ้งเตือนภัยช้างป่า การป้องกันการขโมยผลผลิตทางการเกษตร การแก้ไขปัญหาการหลบหนีเข้าเมือง ตรวจจับคน เป็นต้น





พัฒนาเมืองสู่การเป็นเมืองอัจฉริยะ





โครงข่าย LoRa เชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ เช่น เซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณภูมิ ความชื้น ปริมาณฝุ่นมลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ เป็นต้น รวมไปถึงการทำงานร่วมกับระบบตรวจจับอัตโนมัติ โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์





พัฒนาระบบเกษตรความแม่นยำสูง





ระบบพลังงานโซลาเซลล์ ที่ผลิตไฟฟ้าใช้งานจากพลังงานแสงอาทิตย์ และใช้ระบบพลังงานสะอาดเพื่อการเกษตร หรือการบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร การตรวจวัดคุณภาพอากาศความชื้นที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืชแต่ละชนิด วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับดิน สภาพอากาศ และรูปแบบการเจริญเติบโตของพืช ธาตุอาหาร และการควบคุมศัตรูพืช








T-NET





ผลกระทบด้านสังคม/ความมั่นคง/นโยบายและแผน
แก้ไขปัญหาการลักลอบเข้าเมือง และลักลอบขนแรงงานต่างด้าว

กองทัพภาคที่ 1 กองทัพบก
กองบัญชาการกองทัพไทย

ต่อยอดความร่วมมือประยุกต์ใช้ระบบ
เพื่อช่วยในการ แก้ไขปัญหาการลักลอบ
เข้าเมืองและการลักลอบขนส่งแรงงาน
ต่างด้าวบริเวณเส้นทางธรรมชาติ
ชายแดนไทยพม่า

พื้นที่หน่วยเฉพาะกิจลาดหญ้า
กองกำลังสุรสีห์ กองทัพภาคที่ 1
จังหวัดกาญจนบุรี



ศูนย์ปฏิบัติการกลาง
ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

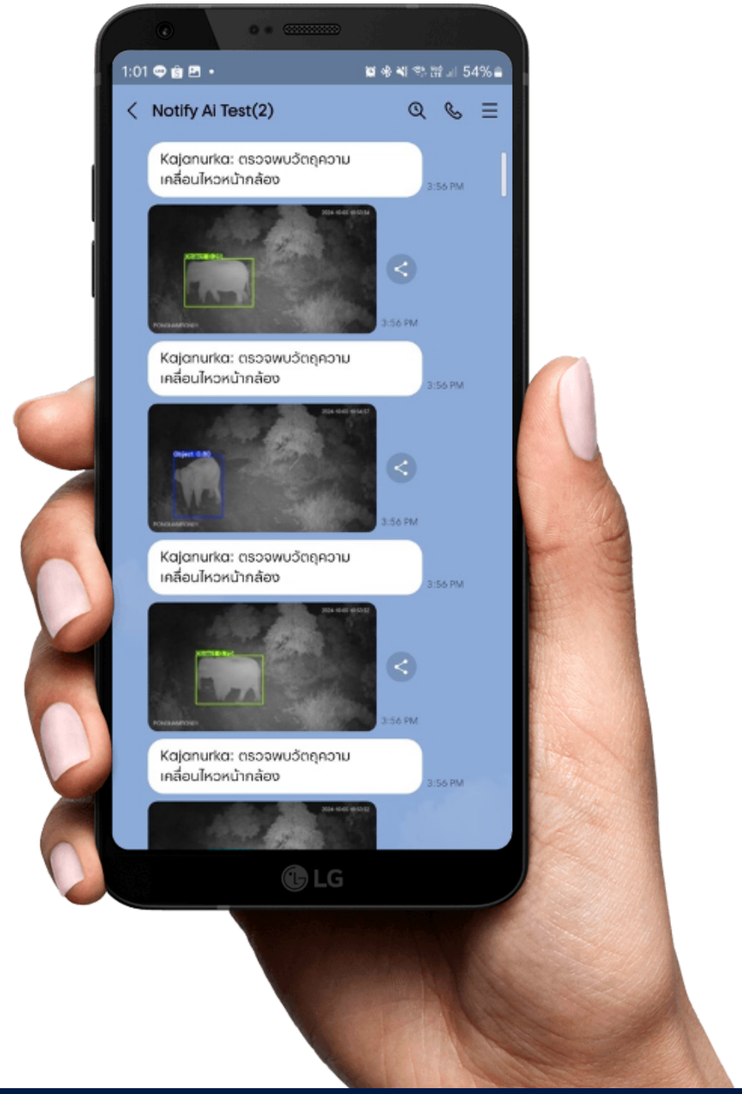
เพื่อการแจ้งเตือนภัยชุมชน และการบริหารจัดการข้อมูลช้างป่าเชิงบูรณาการ

เพื่อสนับสนุนโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์





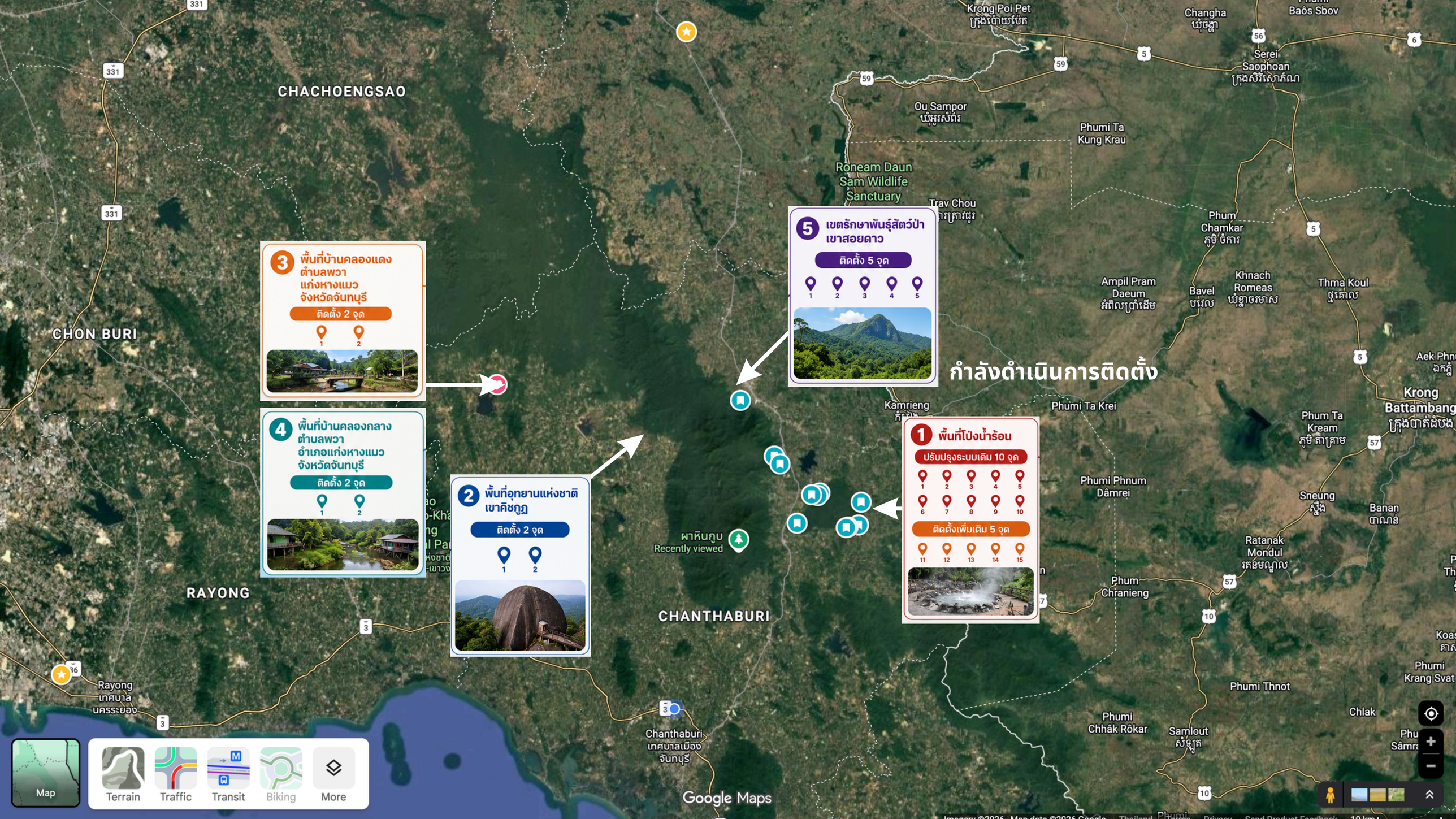




กองทุนพัฒนาดิจิทัล
เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
รำไพพรรณี

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี


3 พื้นที่บ้านคลองแดง ตำบลพวา แก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี
ติดตั้ง 2 จุด
1 2
4 พื้นที่บ้านคลองกลาง ตำบลพวา อำเภอแก่งหางแมว จังหวัดจันทบุรี
ติดตั้ง 2 จุด
1 2
2 พื้นที่อุทยานแห่งชาติ เขาคิชกูฏ
ติดตั้ง 2 จุด
1 2
5 เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขาสอยดาว
ติดตั้ง 5 จุด
1 2 3 4 5
กำลังดำเนินการติดตั้ง
1 พื้นที่โป่งน้ำร้อน
ปรับปรุงระบบเดิม 10 จุด
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
ติดตั้งเพิ่มเติม 5 จุด
11 12 13 14 15
ผาหินกูบ
Recently viewed
CHACHOENGSAO
CHON BURI
RAYONG
CHANTHABURI
Krong Poi Pet
Changha
Baôs Sbov
Serei Saophoan
Ou Sampor
Phumi Ta Kung Krau
Roneam Daun Sam Wildlife Sanctuary
Trav Chou
Phum Chamkar
Ampil Pram Daeum
Bavel
Khnach Romeas
Thma Koul
Kamrieng
Phumi Ta Krei
Phum Ta Kream
Krong Battambang
Phumi Phnum Dâmrei
Sneung
Banan
Ratanak Mondul
Phum Chranieng
Phumi Thnot
Phumi Chhâk Rôkar
Samlout
Chlak
Rayong เทศบาลนครระยอง
Chanthaburi เทศบาลเมืองจันทบุรี
Map
Terrain
Traffic
Transit
Biking
More
Google Maps

ขอบเขตของโครงการ

ระบบปัญญาประดิษฐ์กลาง

ฐานข้อมูลกลาง

แอปพลิเคชันแจ้งเตือน

ระบบบริหารจัดการ

เอพีไอกลาง

กล้องตรวจจับช้างป่า

โดรนตรวจการณ์

โดรนปฏิบัติการ

รั้วอิเล็กทรอนิกส์

วิทยุสื่อสาร

กล้องตรวจจับความร้อนอินฟาเรด

เทคโนโลยี/นวัตกรรม สำหรับศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ระบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อการตรวจจับช้างป่า

ระบบแจ้งเตือนภัยชุมชนล่วงหน้า (Smart Early Warning System)

ระบบกล้องปัญญาประดิษฐ์สำหรับตรวจจับช้างป่า

ระบบรั้วอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเฝ้าระวังชุมชน (รั้วกระตุก/รั้วเลเซอร์)

ระบบสื่อสารข้อมูลไร้สายระยะไกล

โดรนตรวจการและปฏิบัติการณ์

Fixed-Wing UAV for Surveillance (Custom) 100KM+ Distance,
Multirotor UAV for Operation (Custom) 20KG+ Payload, Thermal Imaging, Electromagnetics Power Beam

ระบบคลาวด์แม่ข่ายเพื่อการประมวลผลและการแลกเปลี่ยนข้อมูลกลาง





ระบบรั้วอิเล็กทรอนิกส์
แจ้งเตือนเมื่อมีวัตถุตัดผ่าน

ตรวจจับและแจ้งเตือนช้างป่า
ระบบปัญญาประดิษฐ์ตรวจจับวัตถุจากกล้อง

ระบบ Cloud
ตรวจจับช้างป่า







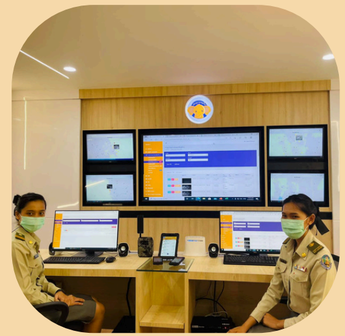


ระบบคลาวด์
เพื่อการตรวจจับและแจ้งเตือนภัยช้างป่า
และการเฝ้าระวังชุมชน

คลาวด์เอไอคัดกรองจำนวนประชากรช้างป่า เพศ ช่วงอายุ และแจ้งไปยังส่วนกลางประชาชน เจ้าหน้าที่อาสาสมัครผลักดันช้างป่า เพื่อผลักดัน และป้องกันการเข้าสู่พื้นที่ชุมชน

แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน
ระบบแจ้งเตือนภัยชุมชน และไลน์กลุ่มชุมชน





ศูนย์ปฏิบัติการส่วนกลาง
สถิติการเข้าออก จำนวนช้างป่า สถิติ



ส่วนกลาง ผู้ดูแลระบบ

เข้าถึงเพื่อบริหารจัดการข้อมูลจาก
ศูนย์ปฏิบัติการ

ระบบคลาวด์

P2P Server
AI Server
Web/Database Server

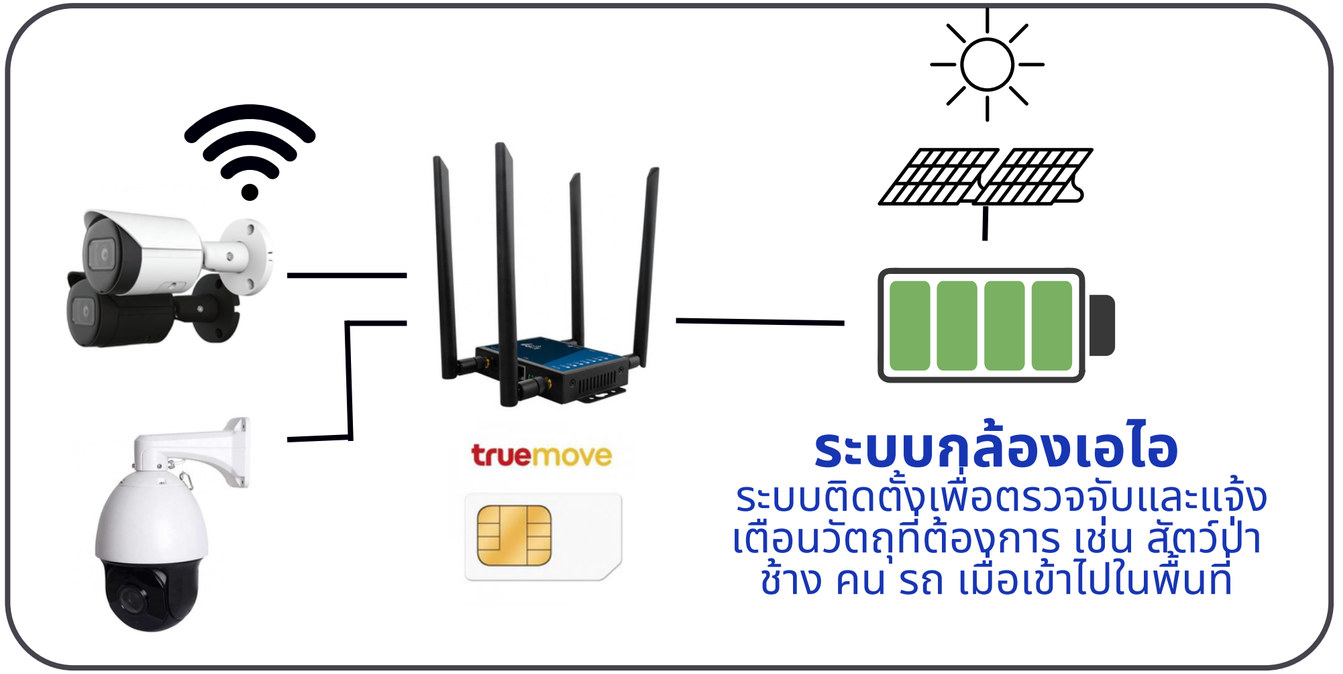




ประชาชน เจ้าหน้าที่

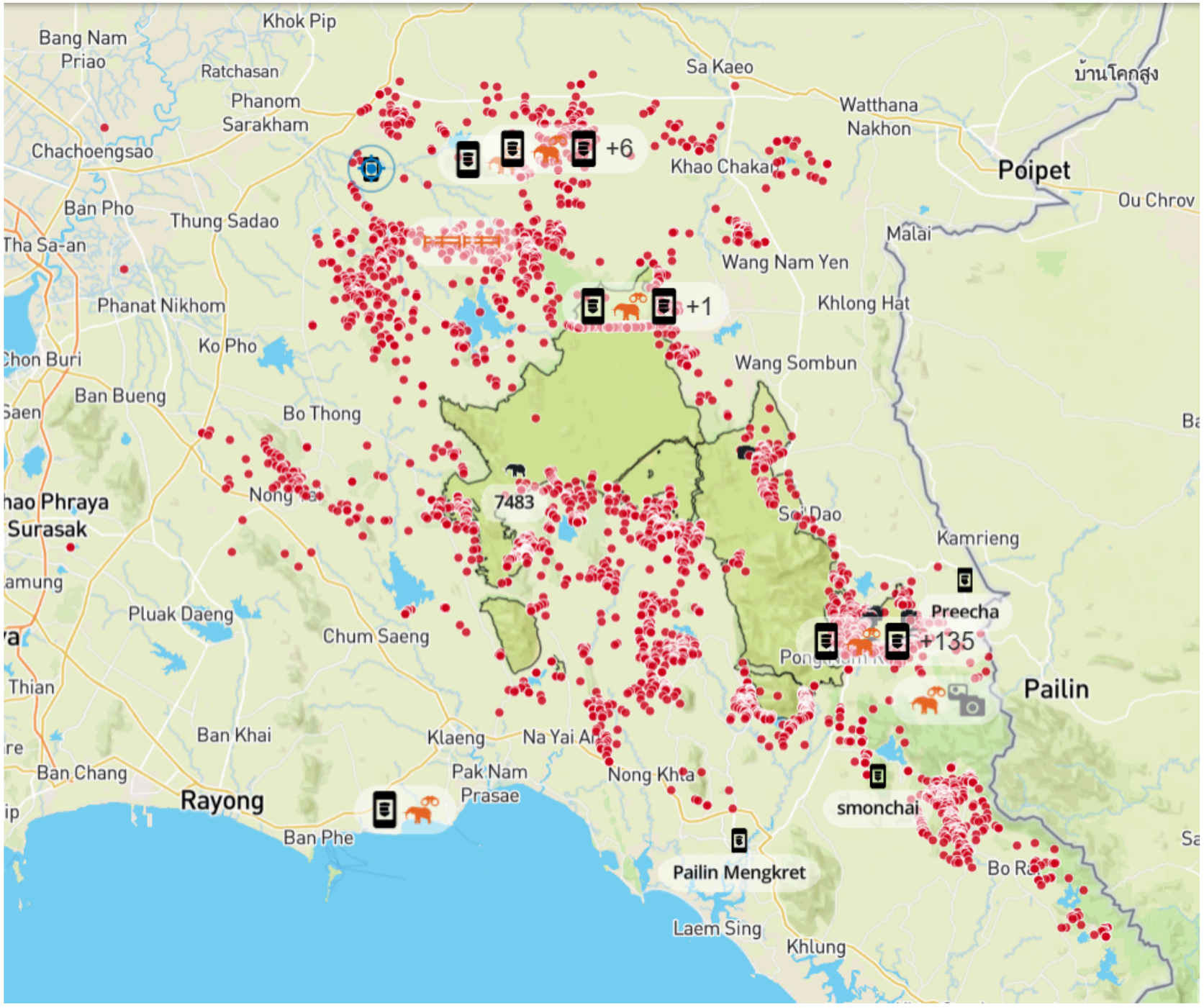
เข้าถึงข้อมูลการแจ้งเตือนผ่าน
แอปพลิเคชันและสื่อสังคมออนไลน์

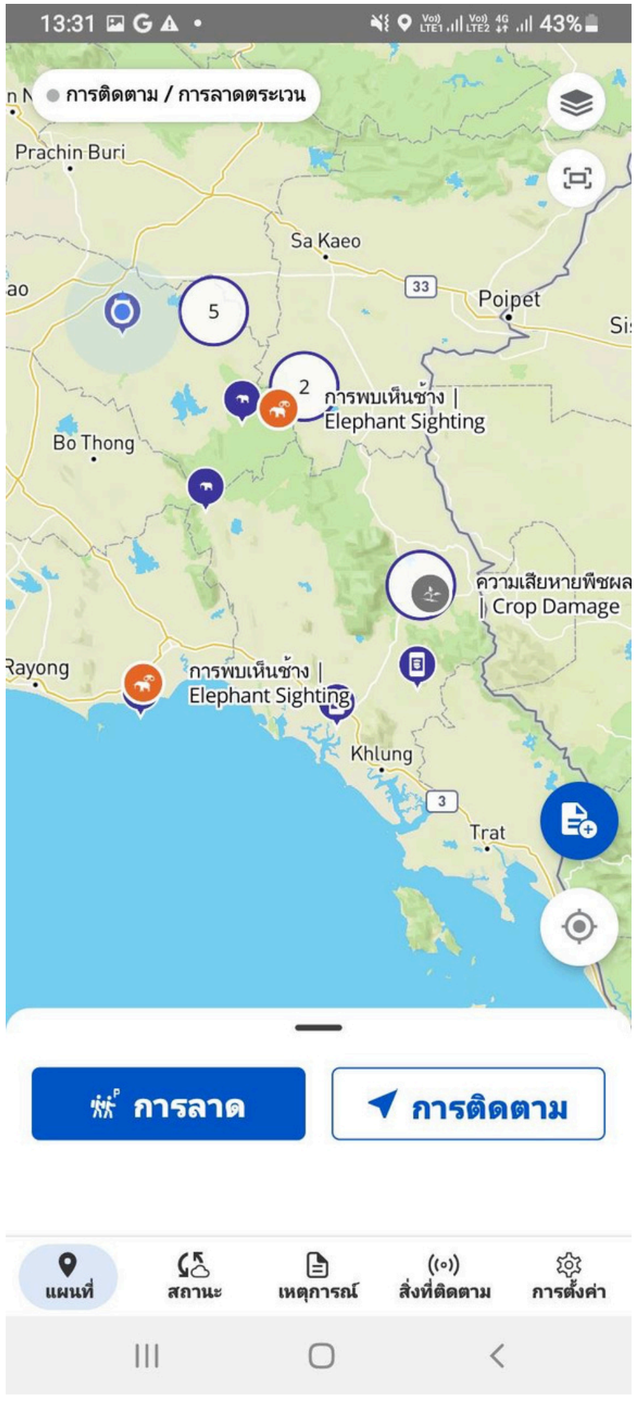




ระบบกล้องเอไอ

ระบบติดตั้งเพื่อตรวจจับและแจ้ง
เตือนวัตถุที่ต้องการ เช่น สัตว์ป่า
ช้าง คน รถ เมื่อเข้าไปในพื้นที่


Khok Pip
Bang Nam Priao
Ratchasan
Phanom Sarakham
Chachoengsao
Sa Kaeo
บ้านโคกสูง
Watthana Nakhon
Poipet
Khao Chakan
Ou Chrov
Ban Pho
Thung Sadao
Tha Sa-an
Malai
Wang Nam Yen
Phanat Nikhom
Khlong Hat
Ko Pho
Wang Sombun
Ban Bueng
Bo Thong
7483
Nong
Kamrieng
Pluak Daeng
Chum Saeng
Preecha
+135
Pailin
Thian
Ban Khai
Klaeng
Na Yai Am
Pak Nam Prasae
Nong Khta
Ban Chang
Rayong
Ban Phe
smonchai
Pailin Mengkret
Laem Sing
Khlung
+6
+1


13:31
43%
การติดตาม / การลาดตระเวน
Prachin Buri
Sa Kaeo
Poipet
Bo Thong
การพบเห็นช้าง | Elephant Sighting
ความเสียหายพืชผล | Crop Damage
Rayong
Khlung
Trat
การลาด
การติดตาม
แผนที่
สถานะ
เหตุการณ์
สิ่งที่ติดตาม
การตั้งค่า








EARTHRANGER
EarthRanger2026!
Log In



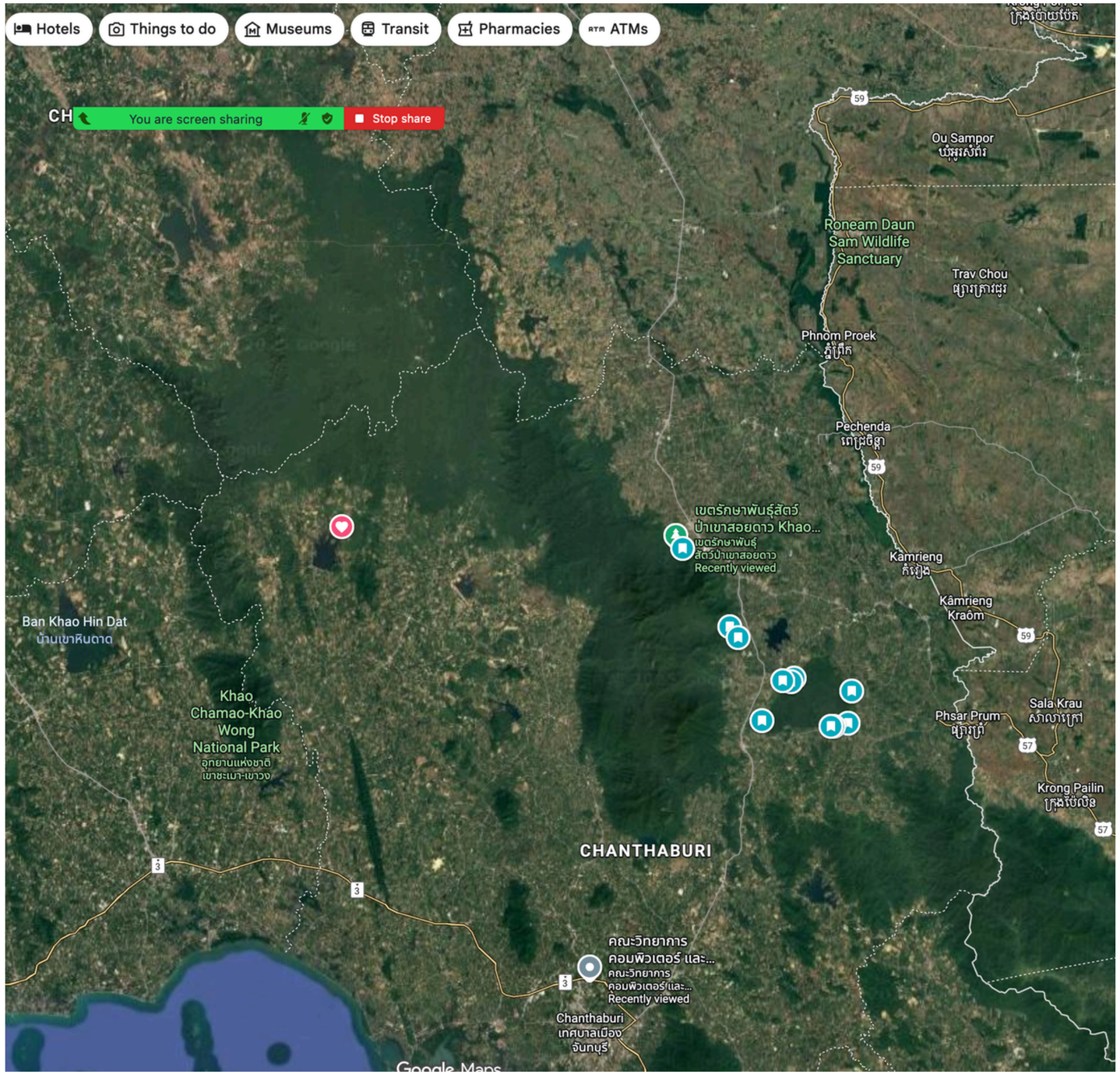
กล้องเฝ้าระวังช้างป่า 100 จุดติดตั้ง

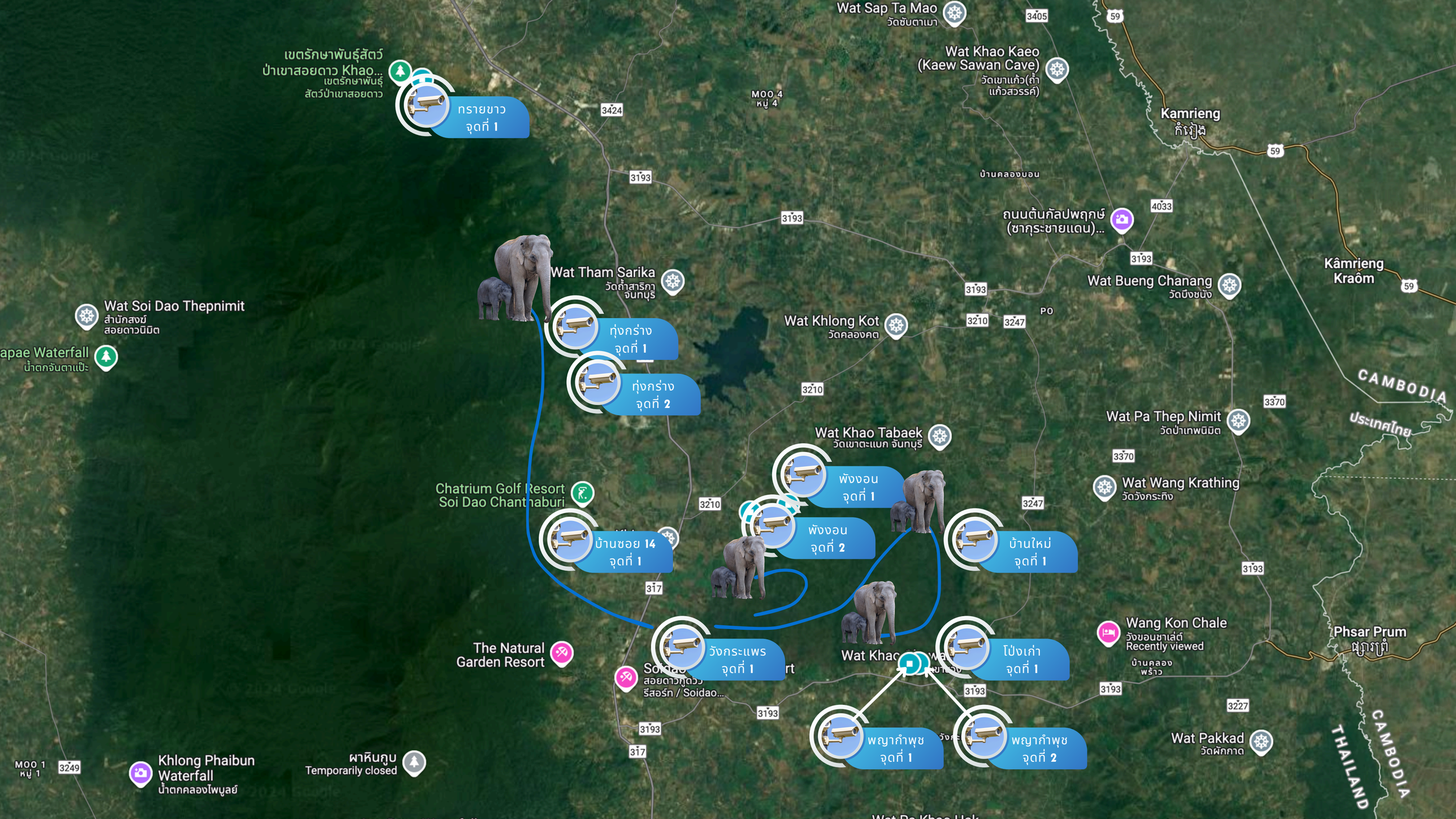
พื้นที่เป้าหมายหลักจังหวัดจันทบุรี 55 ตัว

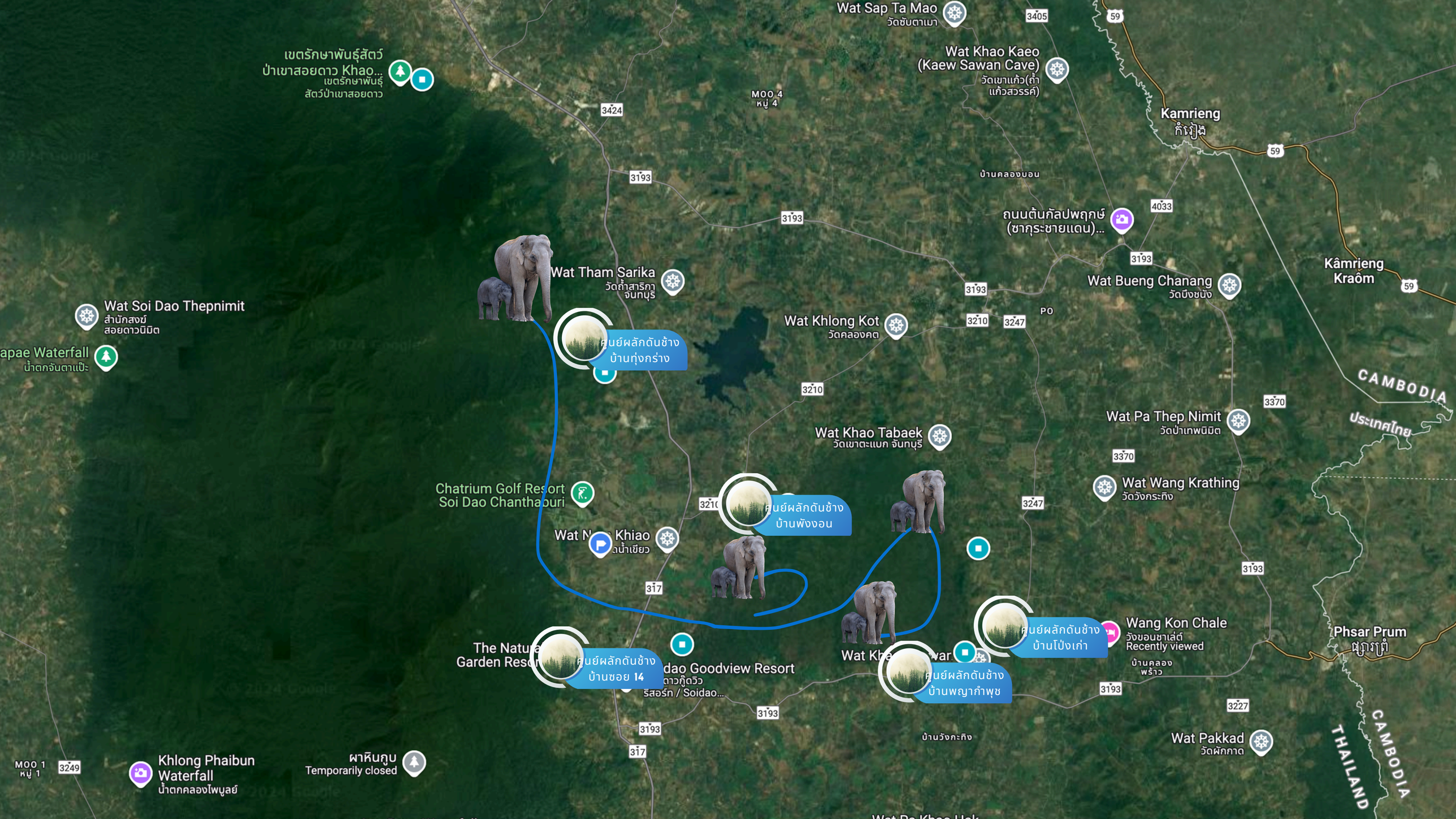
- **อำเภอโป่งน้ำร้อน (10จุด)**
  - **บ้านพญากำพุช 4 จุด**
  - **บ้านใหม่ 1 จุด**
  - **บ้านพังงอน 3 จุด**
  - **บ้านเขาหอม 2 จุด**
- **อำเภอแก่งหางแมว (10 จุด)**
  - **บ้านคลองครก 4 จุด**
  - **บานคลองมะเดื่อ 2 จุด**
  - ฤาไน/สิบห้าชั้น/ขุนซ่อง
- เขาชะเมา/เขาวง (5 จุด)
  - พวา/ห้วยทับมอญ
  - น้ำเป็น/น้ำใส/น้ำกร่อย
- สอยดาว(จันเขลม) (5 จุด)
- ถนนหลัก (359/317/344) 5 จุด
- อำเภอเขาคิชฌกูฏ (5 จุด)
- เขาสิบห้าชั้น (5 จุด)

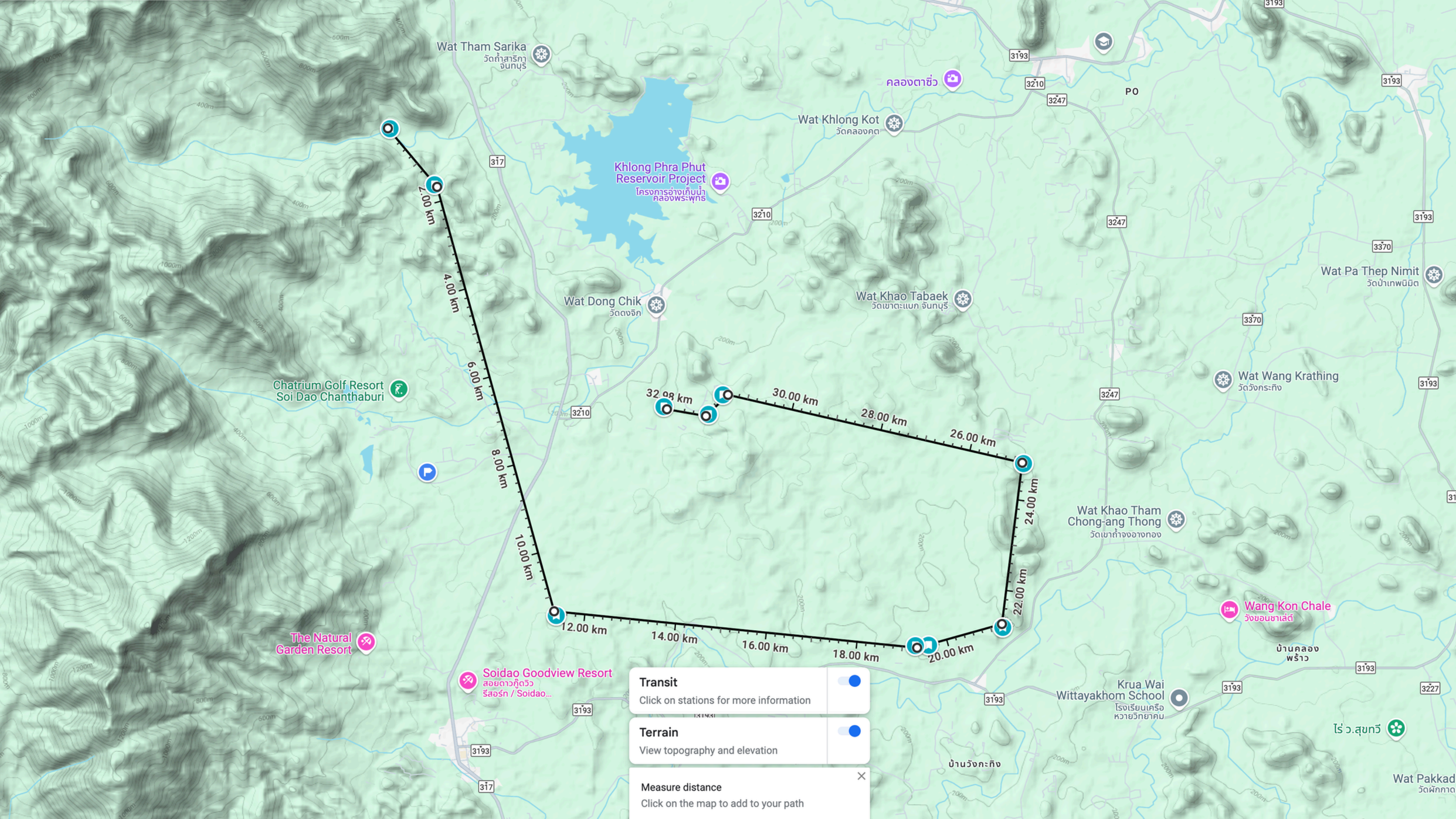
พื้นที่เป้าหมายชลบุรี 25 จุด

- ชลบุรี 5 จุด
- ท่าตะเกียบ(คลองตะเกรา) 5 จุด
- วังใหม่/สระแก้ว 1 จุด




Wat Sap Ta Mao
วัดซับตาเมา
3405
59
เขตรักษาพันธุ์สัตว์
ป่าเขาสอยดาว Khao...
เขตรักษาพันธุ์
สัตว์ป่าเขาสอยดาว
Wat Khao Kaeo
(Kaew Sawan Cave)
วัดเขาแก้ว(ถ้ำ
แก้วสวรรค์)
ทรายขาว
จุดที่ 1
3424
MOO 4
หมู่ 4
Kamrieng
กำมฺเรง
59
3193
บ้านคลองบอน
4033
ถนนต้นกัลปพฤกษ์
(ซากุระชายแดน)...
3193
Wat Tham Sarika
วัดถ้ำสาริกา
จันทบุรี
Kâmrieng
Kraôm
59
Wat Soi Dao Thepnimit
สำนักสงฆ์
สอยดาวนิมิต
3193
Wat Bueng Chanang
วัดบึงชนัง
ทุ่งกร่าง
จุดที่ 1
Wat Khlong Kot
วัดคลองคต
3210
3247
PO
apae Waterfall
น้ำตกจันตาแป๊ะ
ทุ่งกร่าง
จุดที่ 2
3210
CAMBODIA
ประเทศไทย
Wat Khao Tabaek
วัดเขาตะแบก จันทบุรี
Wat Pa Thep Nimit
วัดป่าเทพนิมิต
3370
พังงอน
จุดที่ 1
3370
Chatrium Golf Resort
Soi Dao Chanthaburi
Wat Wang Krathing
วัดวังกระทิง
3210
3247
บ้านซอย 14
จุดที่ 1
พังงอน
จุดที่ 2
บ้านใหม่
จุดที่ 1
3193
317
Wang Kon Chale
วังขอนชาเล่ต์
Recently viewed
The Natural
Garden Resort
วังกระแพร
จุดที่ 1
Phsar Prum
ผฺสารปฺรุ
โป่งเก่า
จุดที่ 1
บ้านคลอง
พร้าว
3193
3193
3227
3193
317
Wat Pakkad
วัดผักกาด
พญากำพุช
จุดที่ 1
พญากำพุช
จุดที่ 2
CAMBODIA
THAILAND
MOO 1
หมู่ 1
3249
Khlong Phaibun
Waterfall
น้ำตกคลองไพบูลย์
ผาหินกูบ
Temporarily closed


Wat Sap Ta Mao
วัดซับตาเมา
3405
59
เขตรักษาพันธุ์สัตว์
ป่าเขาสอยดาว Khao...
เขตรักษาพันธุ์
สัตว์ป่าเขาสอยดาว
Wat Khao Kaeo
(Kaew Sawan Cave)
วัดเขาแก้ว(ถ้ำ
แก้วสวรรค์)
MOO 4
หมู่ 4
3424
Kamrieng
กำมฺเรง
59
บ้านคลองบอน
3193
4033
ถนนต้นกัลปพฤกษ์
(ซากุระชายแดน)...
3193
Wat Tham Sarika
วัดถ้ำสาริกา
จันทบุรี
3193
Wat Bueng Chanang
วัดบึงชนัง
Kâmrieng
Kraôm
59
Wat Soi Dao Thepnimit
สำนักสงฆ์
สอยดาวนิมิต
ศูนย์ผลักดันช้าง
บ้านทุ่งกร่าง
Wat Khlong Kot
วัดคลองคต
3210
3247
PO
apae Waterfall
น้ำตกจันตาแป๊ะ
3210
CAMBODIA
ประเทศไทย
3370
Wat Pa Thep Nimit
วัดป่าเทพนิมิต
Wat Khao Tabaek
วัดเขาตะแบก จันทบุรี
3370
Chatrium Golf Resort
Soi Dao Chanthaburi
ศูนย์ผลักดันช้าง
บ้านพังงอน
Wat Wang Krathing
วัดวังกระทิง
3247
Wat N Khiao
วัดน้ำเขียว
3193
317
Wang Kon Chale
วังขอนชาเล่ต์
Recently viewed
ศูนย์ผลักดันช้าง
บ้านโป่งเก่า
Phsar Prum
ผฺสารปฺรุ
The Natu
Garden Reso
ศูนย์ผลักดันช้าง
บ้านซอย 14
dao Goodview Resort
ดาวกู๊ดวิว
ริสอร์ท / Soidao...
Wat Kh war
ศูนย์ผลักดันช้าง
บ้านพญากำพุช
บ้านคลอง
พร้าว
3193
3227
3193
3193
บ้านวังกะทิง
Wat Pakkad
วัดผักกาด
CAMBODIA
THAILAND
MOO 1
หมู่ 1
3249
Khlong Phaibun
Waterfall
น้ำตกคลองไพบูลย์
ผาหินกูบ
Temporarily closed
317


Wat Tham Sarika
วัดถ้ำสาริกา
จันทบุรี
คลองตาซิ่ว
Wat Khlong Kot
วัดคลองคต
Khlong Phra Phut
Reservoir Project
โครงการอ่างเก็บน้ำ
คลองพระพุทธ
Wat Dong Chik
วัดดงจิก
Wat Khao Tabaek
วัดเขาตะแบก จันทบุรี
Wat Pa Thep Nimit
วัดป่าเทพนิมิต
Wat Wang Krathing
วัดวังกระทิง
Chatrium Golf Resort
Soi Dao Chanthaburi
Wat Khao Tham
Chong-ang Thong
วัดเขาถ้ำจงอางทอง
Wang Kon Chale
วังขอนชาเล่ต์
The Natural
Garden Resort
Soidao Goodview Resort
สอยดาวกู๊ดวิว
รีสอร์ท / Soidao...
Krua Wai
Wittayakhom School
โรงเรียนเครือ
หวายวิทยาคม
ไร่ ว.สุขกวี
Wat Pakkad
วัดผักกาด
บ้านวังกะทิง
2.00 km
4.00 km
6.00 km
8.00 km
10.00 km
12.00 km
14.00 km
16.00 km
18.00 km
20.00 km
22.00 km
24.00 km
26.00 km
28.00 km
30.00 km
32.08 km
317
3210
3247
3193
3370
3227
Transit
Click on stations for more information
Terrain
View topography and elevation
Measure distance
Click on the map to add to your path


โครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์
"ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนภัยช้างป่า"




โครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์
"ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนภัยช้างป่า"















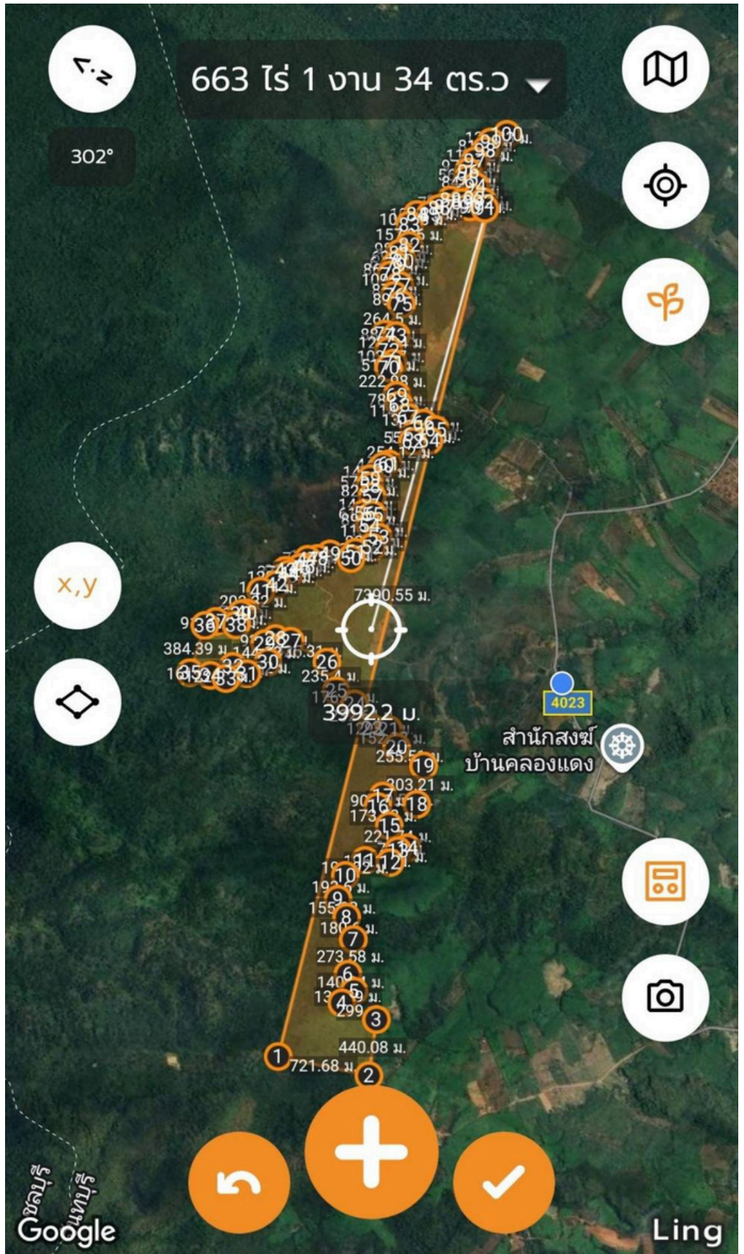


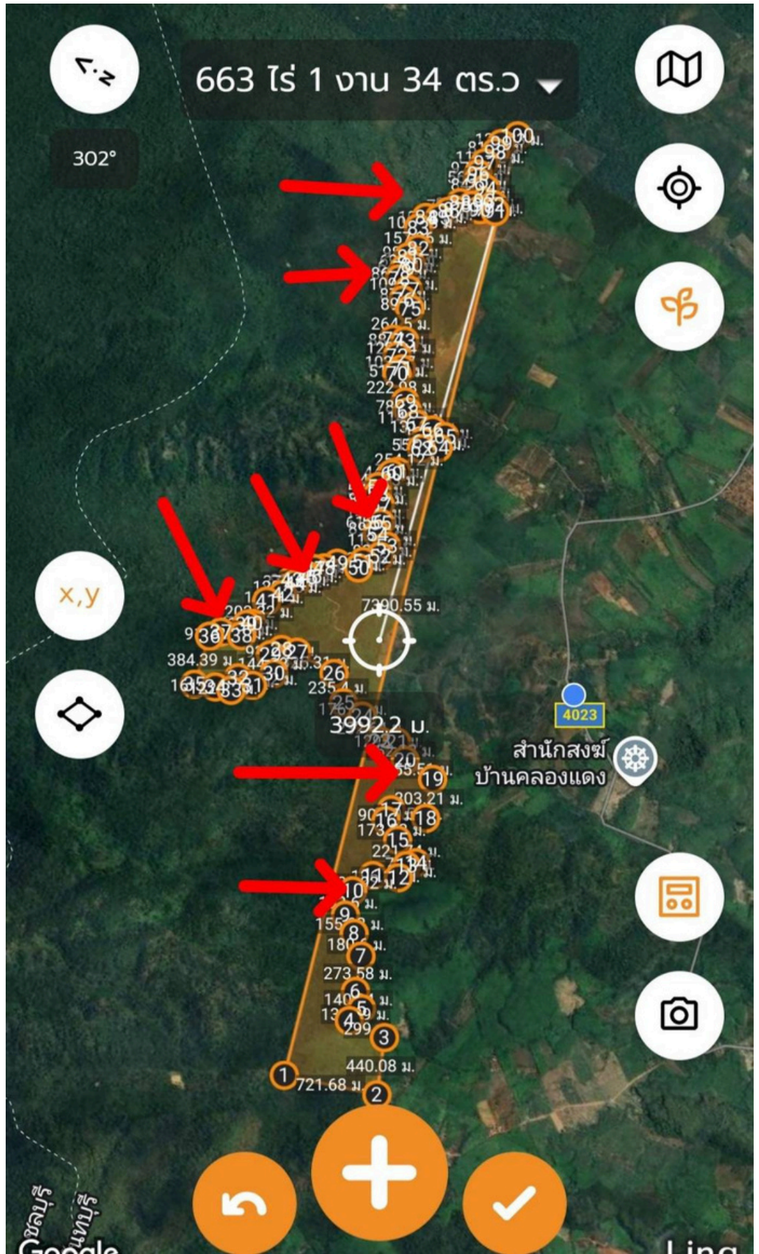

จุดเฝ้าระวังช้างป่า
เครือข่ายอาสาเฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า (หมาในTeam)
บ้านพังงอน ซอย 10/1 ต.ทับไทร อ.โป่งน้ำร้อน
xiaomi
Google TV
32"
xiaomi TV A Series


xiaomi
Google TV
32"
xiaomi TV A Series

สำรวจพื้นที่ดำเนินโครงการ

เทศบาลตำบลพวา อำเภอแก่งหางแมว









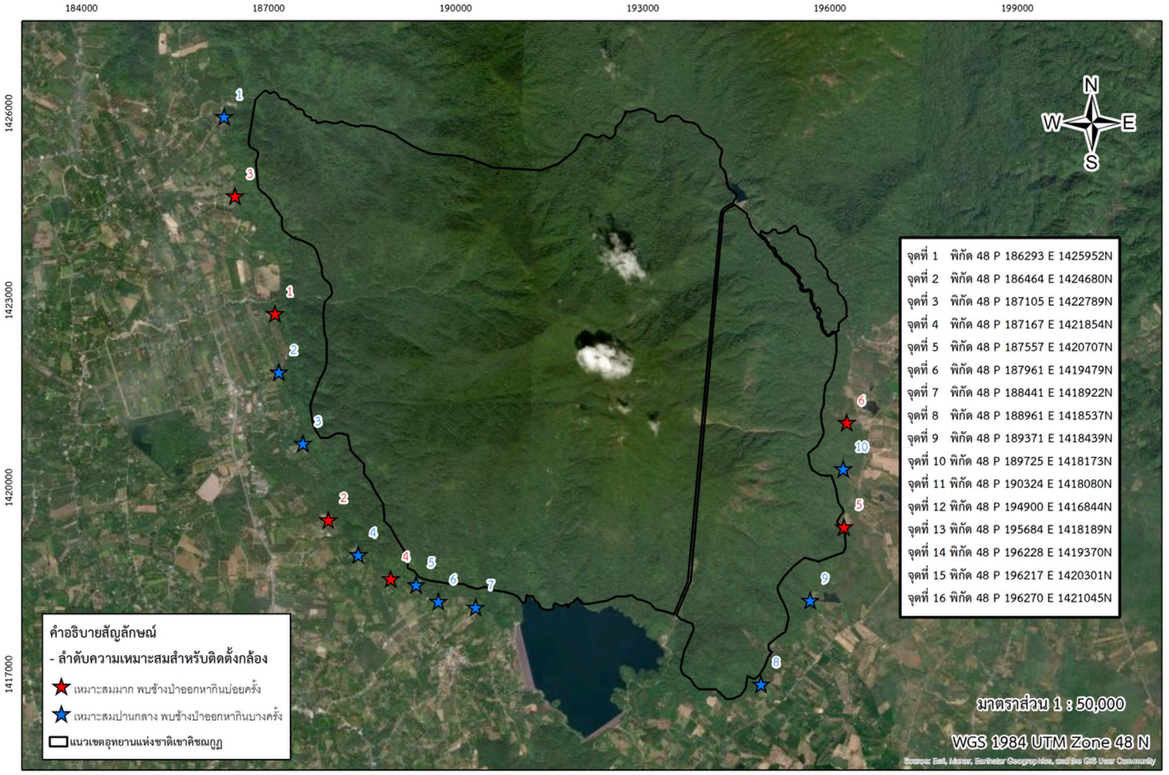




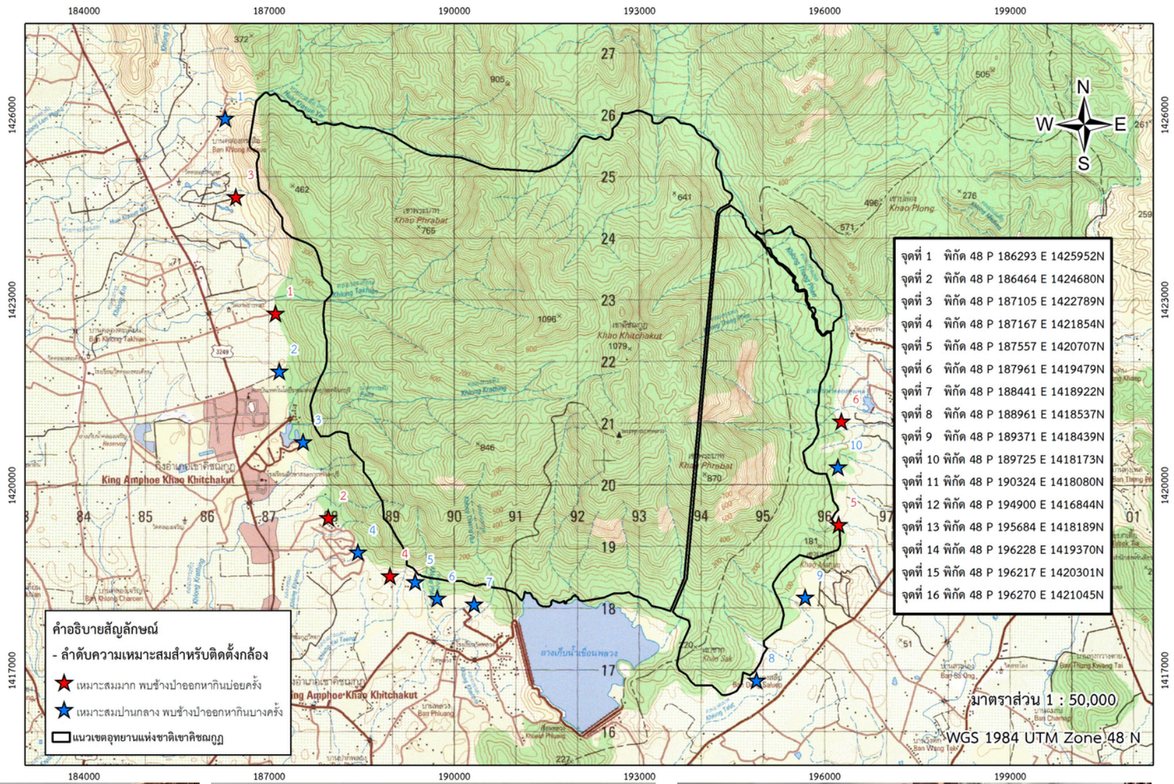
สำรวจพื้นที่ดำเนินโครงการ

อุทยานแห่งชาติเขาคิชฌกูฏ

แผนที่พื้นที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งกล้องเฝ้าระวังช้างป่า



แผนที่พื้นที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งกล้องเฝ้าระวังช้างป่า













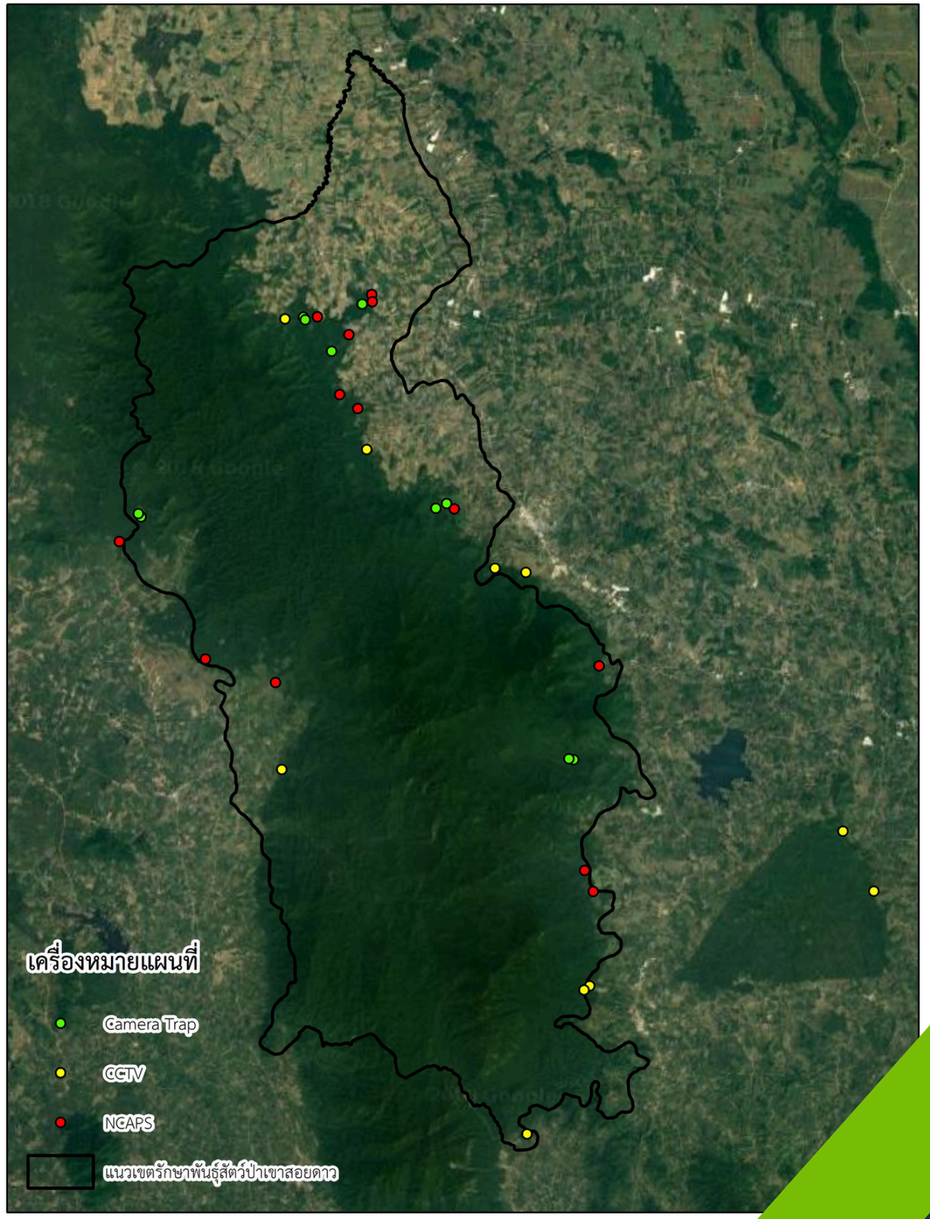
สำรวจพื้นที่ดำเนินโครงการ







เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว




กล้องตรวจจับช้างป่า
บ้านคลองแดง
แก่งหางแมว จันทบุรี








2026-08-03 18:30:12


2026-08-05 06:22:15
KlongPog05
AI By RBRU

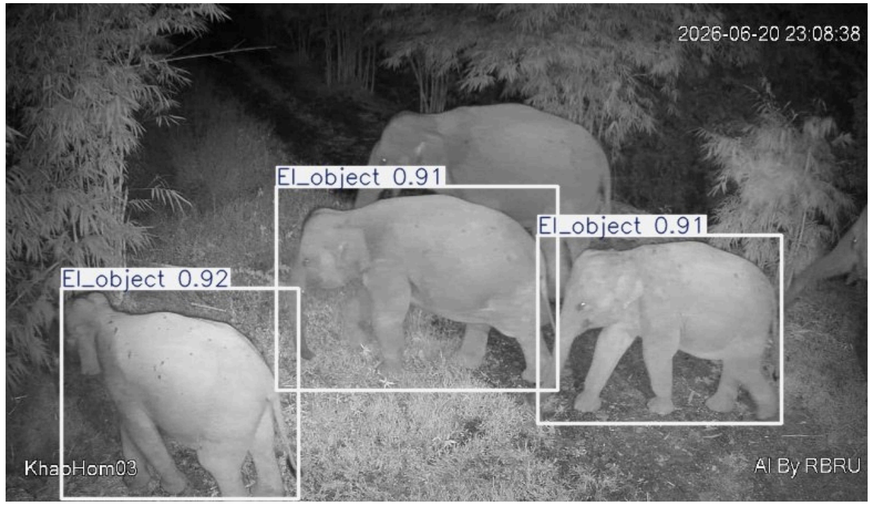



2026-06-20 23:08:04
KhaoHom03
AI By RBRU

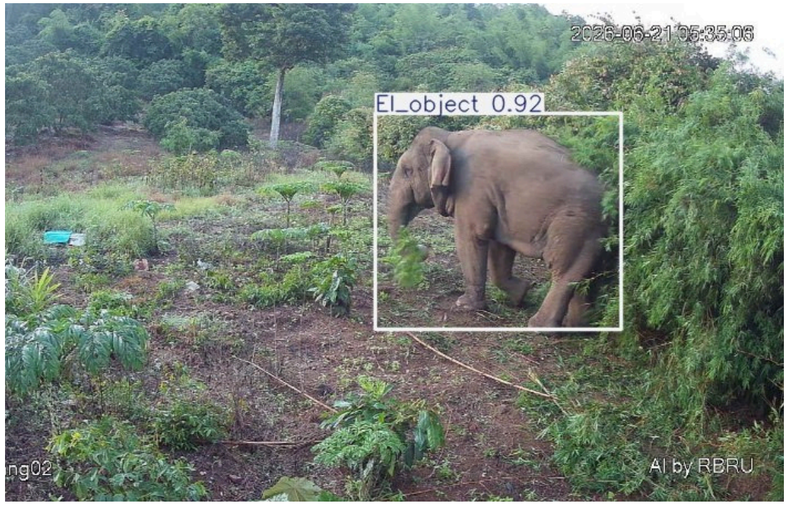

2026-06-07 18:32:32
KamPush06
AI By RBRU


2026-06-03 23:40:16
KlongPog04
AI by RBRU


2026-06-05 20:31:48
SamPeeNong05


2026-06-20 23:08:38
El_object 0.91
El_object 0.91
El_object 0.92
KhaoHom03
AI By RBRU


2026-06-20 22:58
El_object 0.93
KhaoHom04
AI By RB


2026-06-21 05:35:06
El_object 0.92
AI by RBRU


El_object 0.93
ThungKrang01
AI by RBRU


El_object 0.93
SamPeeNong05


2026-06-20 23:01:23
El_object 0.84
El_object 0.86
KhaoHom04
AI By RBRU


2024-11-01 17:52:21
KAMPUSH01
Ai-YARA by RBRU


2024-11-08 18:09:05
Ai-YARA by RBRU


2024-11-01 17:52:16
El_object 0.93
KAMPUSH01
Ai-YARA by RBRU


2024-11-01 18:06:38
El_object 0.76
KAMPUSH01
Ai-YARA by RBRU


2024-10-31 20:55:59
El_object 0.92
El_object 0.34
KAMPUSH01
Ai-YARA by RBRU


El_object 0.81


2025-03-19 19:31:41
ThewaPhitak03
AI by RBRU


2025-02-11 18:52:34
PONGNAMRON01
Ai-YARA br RBRU


2025-02-06 23:17:42
PANGNGON03
Ai-YARA by RBRU


2025-02-06 23:21:52
El_object 0.89
PANGNGON03
Ai-YARA by RBRU


2025-02-06 23:20:32
El_object 0.80
El_object 0.58
PANGNGON03
Ai-YARA by RBRU


El_object 0.67
El_object 0.83
PANGNGON03
Ai-YARA by RBRU


El_object 0.86
PANGNGON03
Ai-YARA by RBRU

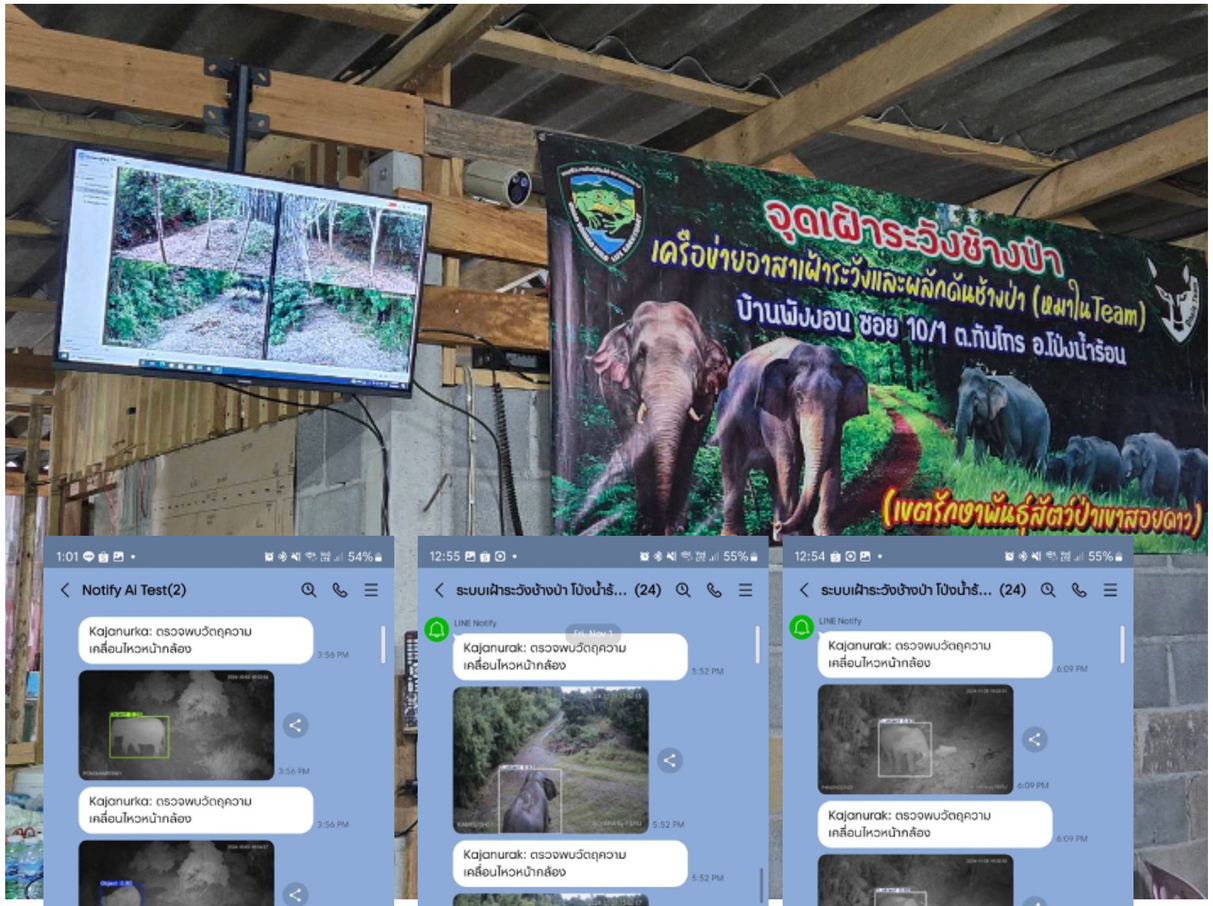

2024-12-22 19:57:29
PONGNAMRON01
Ai-YARA br RBRU


2025-02-11 18:52:34
PONGNAMRON01
Ai-YARA br RBRU


2024-11-28 18:42:48
KAMPUSH04
Ai-YARA by RBRU

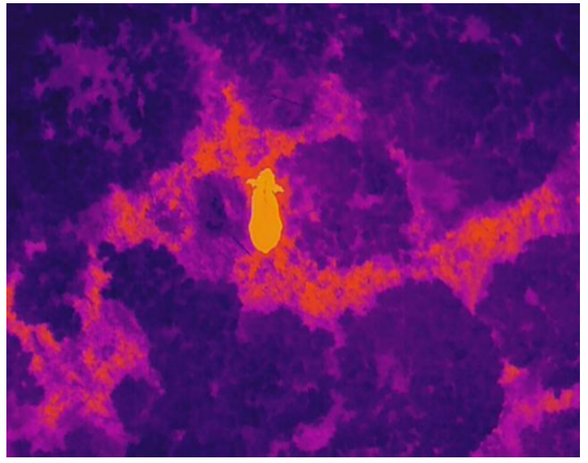

2024-11-28 18:41:48
KAMPUSH04
Ai-YARA by RBRU

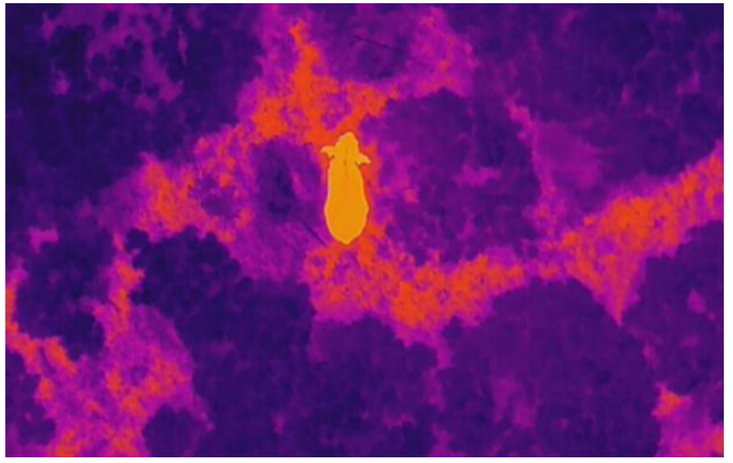

2025-01-05 18:22:17
PANGNGON03
Ai-YARA by RBRU

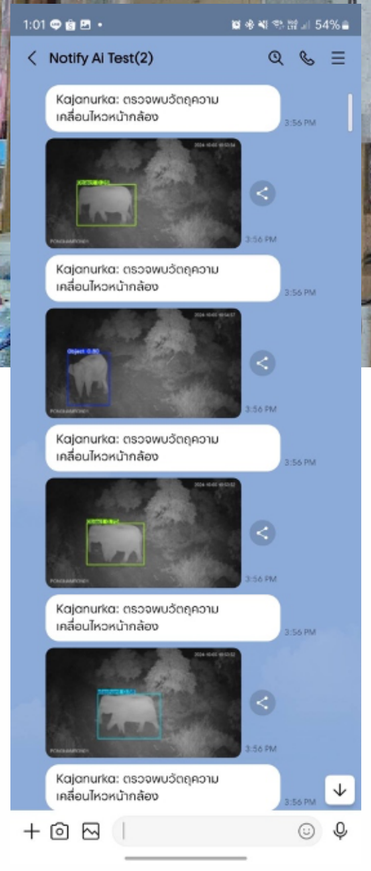

จุดเฝ้าระวังช้างป่า
เครือข่ายอาสาเฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า (หมาในTeam)
บ้านพังงอน ซอย 10/1 ต.ทับไทร อ.โป่งน้ำร้อน
(เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาสอยดาว)

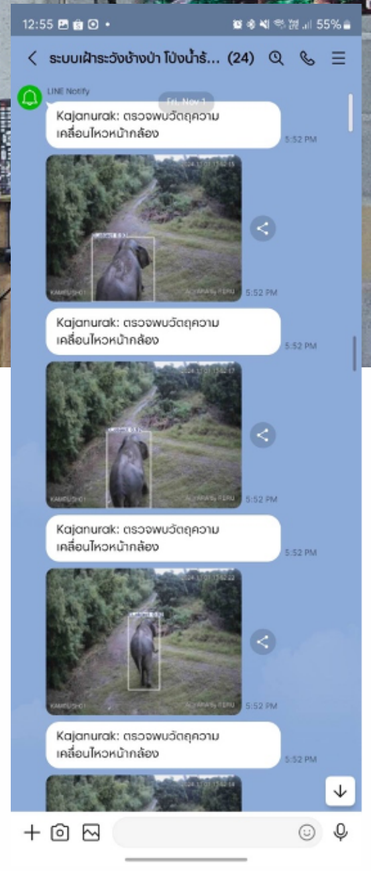

Hu_object 0.88
PONGNAMRON02

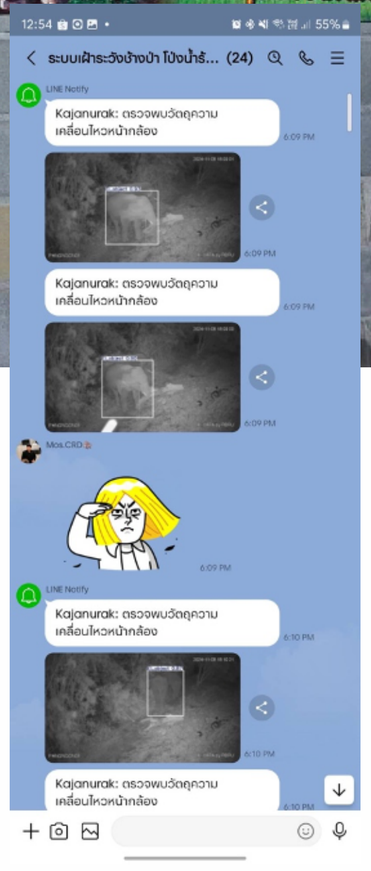

2024-10-26 23:20:1
Ca_object 0.87
PONGNAMRON01
AI-YARA br RBR






Notify Ai Test(2)
Kajanurka: ตรวจพบวัตถุความเคลื่อนไหวหน้ากล้อง


ระบบเฝ้าระวังช้างป่า โป่งน้ำร้... (24)
Kajanurak: ตรวจพบวัตถุความเคลื่อนไหวหน้ากล้อง


ระบบเฝ้าระวังช้างป่า โป่งน้ำร้... (24)
Kajanurak: ตรวจพบวัตถุความเคลื่อนไหวหน้ากล้อง


KAMPUSHOP



23:12

AiYARA

พื้นที่ปลอดภัย

ไม่พบช้างป่าในรัศมี 5 กม.

สแกนล่าสุด: เมื่อ 2 เดือน ที่แล้ว

ดูแผนที่ | โทรฉุกเฉิน

การแจ้งเตือนล่าสุด ดูทั้งหมด

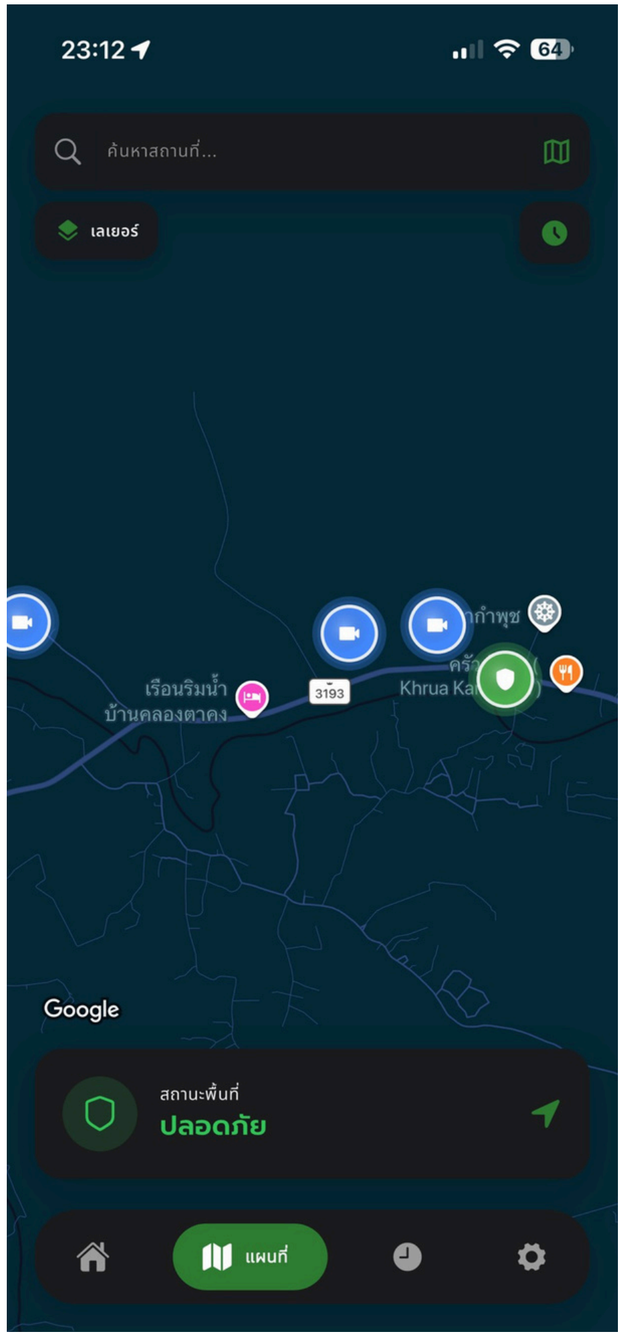
- **พังงอน จุดที่ 3** — 12.9638, 102.3086 — เมื่อ 3 เดือน ที่แล้ว
- **พังงอน จุดที่ 3** — 12.9638, 102.3086 — เมื่อ 3 เดือน ที่แล้ว
- **พังงอน จุดที่ 3** — 12.9638, 102.3086 — เมื่อ 3 เดือน ที่แล้ว
- **พังงอน จุดที่ 3** — 12.9638, 102.3086 — เมื่อ 3 เดือน ที่แล้ว

ภาพรวม | แผนที่ | เวลา | ตั้งค่า

23:12

ค้นหาสถานที่...

เลเยอร์



สถานะพื้นที่ **ปลอดภัย**

แผนที่

23:12

ประวัติการแจ้งเตือน

ทั้งหมด | 1 ชั่วโมง | 3 ชั่วโมง | 1 วัน | 7 วั

9 รายการที่พบ — ใหม่สุด

รายละเอียดการตรวจจับ



ตำแหน่ง
พังงอน จุดที่ 3

พิกัด
12.96376, 102.30861

ตรวจจับเมื่อ
24 มี.ค. 2026, 17:24

คำอธิบาย
ทดสอบการทำงานของ Cron Job เซิฟหลักพร้อมรูป

ประวัติการแจ้งเตือนของจุดนี้

23:12

ค้นหาสถานที่...

เลเยอร์

วัดดงจิก

ข้อมูลศูนย์ความปลอดภัย



ชื่อศูนย์
จุดเฝ้าระวังและผลักดันช้างป่าหมาไนทีม

ที่อยู่
หมู่บ้านบ้านพังงอนซอย10/1 ต.ทับไทร อ.โป่งน้ำร้อน จ.จันทบุรี

พิกัด
12.97216, 102.30483

หมายเหตุ
ทอดสอบหมายเหตุ

รายชื่อผู้ติดต่อ

วิชาญ ทุมทอง
0838885883

(ร่าง) แผนดำเนินงานโครงการจัดตั้ง

ศูนย์ปฏิบัติการกลางความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแจ้งเตือนภัยชุมชนและการบริหารจัดการข้อมูลช้างป่าเชิงบูรณาการ

เพื่อสนับสนุนโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ ปีงบประมาณ 2568-2569

วิสัยทัศน์	วิจัย พัฒนา แลกเปลี่ยน ถ่ายทอด และประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการยกระดับการเฝ้าระวังช้างป่า ลดความขัดแย้ง และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภัยช้างป่า				
เป้าประสงค์	สร้างคน สร้างนวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศ	สร้างคุณภาพชีวิต และความมั่นคงของชุมชน	สร้างผลกระทบทางสังคม และสิ่งแวดล้อม		
ยุทธศาสตร์	เตรียมความพร้อมชุมชน องค์กร และกฎระเบียบ	ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสนับสนุน	เพิ่มศักยภาพบุคลากร และพัฒนาการศึกษา	พัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	ส่งเสริมให้เกิดการสนับสนุนและประยุกต์ใช้งาน
เป้าหมาย	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	สร้างความร่วมมือชุมชน ภาครัฐและเอกชน	ลดการพึ่งพาเทคโนโนโลยีต่างชาติ	ระบบสนับสนุนเพื่อการพึ่งพาตนเองของชุมชน	ศึกษาข้อมูลช้างป่า ตำแหน่ง เส้นทาง ที่อาศัย
	การแลกเปลี่ยนข้อมูลและฐานข้อมูลกลาง	ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนภัยชุมชน	นวัตกรรมสนับสนุนชุดอาสาสมัครในชุมชน	ผลิตภัณฑ์ชุมชนการเกษตรและอาหาร	การท่องเที่ยวนิเวศน์เชิงสร้างสรรค์

**ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิชาญ ทุมทอง ปรับปรุงล่าสุด 22 ตุลาคม 2568

(ร่าง) แผนดำเนินงานโครงการจัดตั้ง

ศูนย์ปฏิบัติการกลางความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแจ้งเตือนภัยชุมชนและการบริหารจัดการข้อมูลช้างป่าเชิงบูรณาการ

เพื่อสนับสนุนโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ ปีงบประมาณ 2568-2569

วิสัยทัศน์

วิจัย พัฒนา แลกเปลี่ยน ถ่ายทอด และประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการยกระดับการเฝ้าระวังช้างป่า ลดความขัดแย้ง และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภัยช้างป่า

เป้าประสงค์

สร้างคน สร้างนวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศ

- สร้างเด็กดิจิทัลรุ่นใหม่ Reskill, Upskill, New Skill ด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ปัญญาประดิษฐ์สำหรับอาจารย์ ครู และจัดกิจกรรมแข่งขันทักษะปัญญาประดิษฐ์เพื่อชุมชนสำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา
- Cross Skill เพื่อเสริมทักษะการปฏิบัติงานด้านปัญญาประดิษฐ์ร่วมกับสายงานอื่น เช่น การบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร การแจ้งเตือนภัยชุมชน การแพทย์ ชุมชน วัด โรงเรียน การทำนายผลผลิตทางการเกษตร
- สร้างอาชีพใหม่ที่ใช้ทักษะด้านดิจิทัล

สร้างคุณภาพชีวิต และความมั่นคงของชุมชน

- วิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อแก้ไขปัญหาชุมชน
- พัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ โดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยี เข้ามาช่วย
- นำเสนอสินค้าและบริการผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเข้าถึงผู้บริโภคโดยตรง
- ส่งเสริมให้เกิดการตลาดผ่านสื่อสังคมออนไลน์ สื่อดิจิทัล
- ส่งเสริมการผลิตสื่อดิจิทัลในชุมชน เพื่อให้เกิด Start Up, SME, Digital Business

สร้างผลกระทบทางสังคม และสิ่งแวดล้อม

- ชุมชนตระหนักถึงผลกระทบของปัญหาและการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย
- ประชาชน หน่วยงานภาครัฐ เอกชน เข้าใจปัญหา ลดความขัดแย้ง
- ยกระดับการท่องเที่ยว เกษตรกรรม และสินค้า ด้วยสื่อดิจิทัล
- เข้าถึงข้อมูลภาครัฐอย่างเท่าเทียม
- ลดความเหลื่อมล้ำ ชุมชนพึ่งพาตัวเอง
- รักษาสภาพแวดล้อม ทำรั้วธรรมชาติ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า
- ความมั่นคงปลอดภัยของสังคมอาศัย

(ร่าง) แผนดำเนินงานโครงการจัดตั้ง

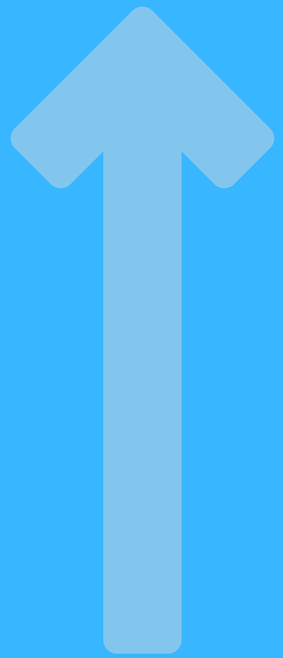
ศูนย์ปฏิบัติการกลางความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแจ้งเตือนภัยชุมชนและการบริหารจัดการข้อมูลช้างป่าเชิงบูรณาการ

เพื่อสนับสนุนโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ ปีงบประมาณ 2568-2569

วิสัยทัศน์

วิจัย พัฒนา แลกเปลี่ยน ถ่ายทอด และประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการยกระดับการเฝ้าระวังช้างป่า ลดความขัดแย้ง และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภัยช้างป่า

ยุทธศาสตร์



เตรียมความพร้อมชุมชน องค์กร และกฎระเบียบ	ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสนับสนุน	เพิ่มศักยภาพบุคลากร และพัฒนาการศึกษา	พัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	ส่งเสริมให้เกิดการสนับสนุนและประยุกต์ใช้งาน
จัดทำนโยบาย ข้อกำหนดด้านการให้บริการข้อมูล สื่อสารรับรู้ตรงกัน การร้องเรียน การตอบสนอง และเข้าถึงข้อมูลภาครัฐอย่างเท่าเทียม พัฒนาระบบที่มีความมั่นคงปลอดภัย	พัฒนาโครงข่ายความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านของชุมชน การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงาน พัฒนาแพลทฟอร์มกลาง ระบบฐานข้อมูล ระบบปัญญาประดิษฐ์ และสร้างโครงข่ายคอมพิวเตอร์ระยะไกล	พัฒนาเด็กดิจิทัลรุ่นใหม่ เสริมสร้างองค์ความรู้ด้านดิจิทัล การใช้สื่อสังคมออนไลน์ การให้บริการและนำเสนอสินค้าการท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์ เสริมทักษะด้านดิจิทัล ระบบเซ็นเซอร์ การเข้าถึงข้อมูลภาครัฐ และเทคโนโลยีไอโอที	พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน เช่น อินเทอร์เน็ต โครงข่าย LoRa Network การประมวลผลด้วยกล้องภาพถ่ายขนาดเล็ก สนับสนุนเทคโนโลยีฐาน แพลทฟอร์มด้านปัญญาประดิษฐ์ ลดการพึ่งพาระบบต่างชาติ และการเข้าถึงอย่างเท่าเทียม	ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์แก่เด็กรุ่นใหม่ในโรงเรียน ชุมชน พัฒนาแพลทฟอร์มเพื่อเตือนภัยชุมชน การนำเสนอสินค้าและบริการชุมชน เชื่อมโยงผู้ประกอบการ ส่งเสริมอาชีพ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และนำเสนอผ่านสื่อดิจิทัล

(ร่าง) แผนดำเนินงานโครงการจัดตั้ง

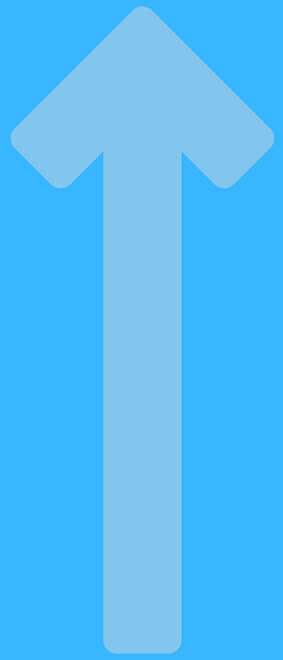
ศูนย์ปฏิบัติการกลางความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการแจ้งเตือนภัยชุมชนและการบริหารจัดการข้อมูลช้างป่าเชิงบูรณาการ

เพื่อสนับสนุนโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ ปีงบประมาณ 2568-2569

วิสัยทัศน์

วิจัย พัฒนา แลกเปลี่ยน ถ่ายทอด และประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เพื่อการยกระดับการเฝ้าระวังช้างป่า ลดความขัดแย้ง และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภัยช้างป่า

ยุทธศาสตร์



เตรียมความพร้อมชุมชน องค์กร และกฎระเบียบ	ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน และระบบสนับสนุน	เพิ่มศักยภาพบุคลากร และพัฒนาการศึกษา	พัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	ส่งเสริมให้เกิดการสนับสนุนและประยุกต์ใช้งาน
ประชาชนอย่างน้อยร้อยละ 25 ของประชากรที่ได้รับผลกระทบ เกิดความตระหนัก ถึงความจำเป็น ประโยชน์ การใช้งาน และเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์	ยกระดับโครงข่ายการให้บริการระบบปัญญาประดิษฐ์ที่คลอบคลุมเพิ่มขึ้น ประชาชนที่เข้าถึงระบบสนับสนุนการแจ้งเตือนภัยชุมชนเพิ่มขึ้น	กิจกรรมด้านสังคมเพื่อพัฒนาศักยภาพประชาชนเพิ่มขึ้น ประชนาชนมีความรู้เพิ่มขึ้นและสามารถเข้าถึงและใช้งานระบบสารสนเทศได้	ความพึงพอใจในการใช้งานนวัตกรรมที่พัฒนาเพิ่มขึ้น จำนวนประชาชนที่ได้รับผลประโยชน์จากการใช้งาน จำนวนนวัตกรรมเพื่อการแก้ไขปัญหาท้องถิ่นที่เพิ่มขึ้น	หน่วยงานภายนอกมีความร่วมมือและสนับสนุนการใช้งานเพิ่มขึ้น เกิดการเข้าถึงและใช้งานของประชาชนในพื้นที่ รายได้และคุณภาพชีวิตที่เพิ่มขึ้น

องคมนตรีลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมความก้าวหน้างานวิจัยช้างป่าฯ ...

พลเอกเฉลิมชัย สิทธิสาท องคมนตรี ลงพื้นที่ศูนย์เฝ้าระวังและผลักดันช้างป่า บ้านพญากำพุช อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี











เวทีเสวนาและเผยแพร่ผลงานวิจัยเพื่อการแก้ปัญหาช้างป่า

โครงการส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานภายใต้โครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์







รองผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ผู้ทรงคุณวุฒิสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ
ลงพื้นที่ บ้านพญากำพุช อำเภอโป่งน้ำร้อน เพื่อติดตามงานวิจัย











สถานการณ์แนวคิดการจัดการช้างป่าโดยท้องถิ่นจากพื้นที่นำร่องงานวิจัย 4 พื้นที่ศึกษา

และการจัดการลิงลพบุรี 4 พื้นที่ศึกษา จากนั้นเป็นเวทีล้อมวงรับฟังความคิดเห็นจากหน่วยงานความร่วมมือและสภานิติบัญญัติ

















คณะอนุกรรมาธิการพิจารณาศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะด้านวิชาการและกฎหมายเพื่อแก้ไขปัญหาช้างป่าอย่างยั่งยืน

รัฐภา สภาผู้แทนราษฎร









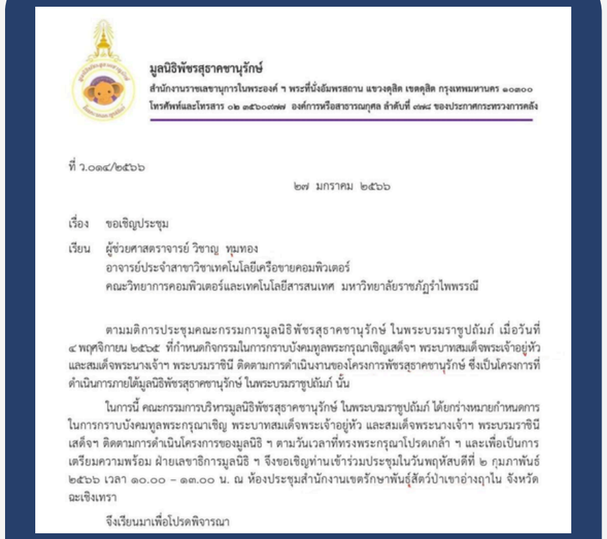


Human–Elephant Relationships in Southeast Asia:
The Implications of Historical and Scientific Knowledge for Coexistence and Conservation

ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับช้างในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้:
นัยสำคัญขององค์ความรู้ทางประวัติศาสตร์และวิทยาศาสตร์เพื่อการอยู่ร่วมกันและการอนุรักษ์

CUNY Graduate Center The City University of New York มหาวิทยาลัยนครนิวยอร์ก สหรัฐอเมริกา

ปัญญาประดิษฐ์
เพื่อคัดกรองช้างป่า



มูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์
สำนักงานราชเลขานุการในพระองค์ ฯ พระที่นั่งอัมพรสถาน แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์และโทรสาร ๐๒ ๒๕๖๐๗๗๗ องค์การหรือสาธารณกุศล ลำดับที่ ๗๗๔ ของประกาศกระทรวงการคลัง

ที่ ว.๐๑๔/๒๕๖๖

๒๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญประชุม

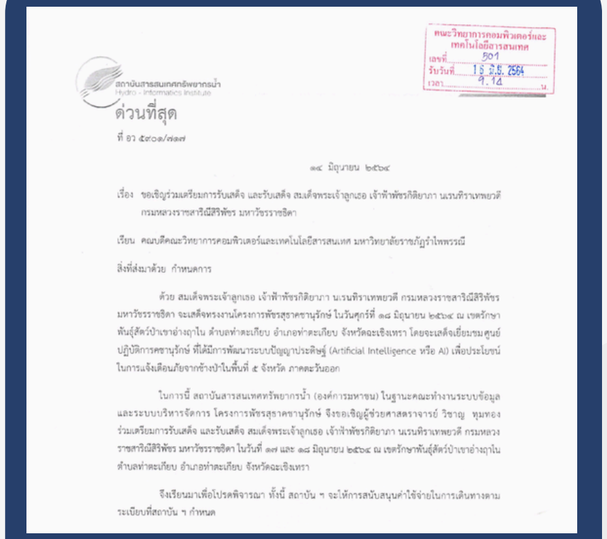
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ หุมทอง
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตามมติการประชุมคณะกรรมการมูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ที่กำหนดกิจกรรมในการกราบบังคมทูลพระกรุณาเชิญเสด็จฯ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี ติดตามการดำเนินงานของโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ ซึ่งเป็นโครงการที่ดำเนินการภายใต้มูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการบริหารมูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ยกร่างหมายกำหนดการในการกราบบังคมทูลพระกรุณาเชิญ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี เสด็จฯ ติดตามการดำเนินโครงการของมูลนิธิ ฯ ตามวันเวลาที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ และเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม ฝ่ายเลขาธิการมูลนิธิ ฯ จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุมในวันพฤหัสบดีที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักงานเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน จังหวัดฉะเชิงเทรา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เชิญประชุมเตรียมความพร้อมรับเสด็จ **พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ** เพื่อติดตามการดำเนินงานโครงการ จากมูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์



คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
เลขที่ 501
รับวันที่ 15 ก.พ. 2566
เวลา 9.14

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ
Hydro - Informatics Institute

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๕๙๐๓/๓๑๙

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญร่วมเตรียมการรับเสด็จ และรับเสด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา

เรียน คณบดีคณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

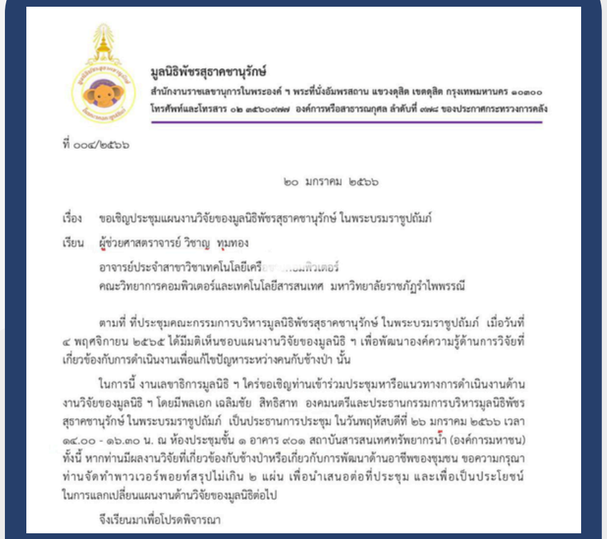
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ

ด้วย สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา จะเสด็จทรงงานโครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในวันศุกร์ที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน ตำบลท่าตะเกียบ อำเภอท่าตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยจะเสด็จเยี่ยมชมศูนย์ปฏิบัติการพัชรานุรักษ์ ที่ได้มีการพัฒนาระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence หรือ AI) เพื่อประโยชน์ในการแจ้งเตือนภัยจากช้างป่าในพื้นที่ ๕ จังหวัด ภาคตะวันออก

ในการนี้ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ในฐานะคณะทำงานระบบข้อมูลและระบบบริหารจัดการ โครงการพัชรสุธาคชานุรักษ์ จึงขอเชิญผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ หุมทอง ร่วมเตรียมการรับเสด็จ และรับเสด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ในวันที่ ๑๗ และ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ณ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาอ่างฤาไน ตำบลท่าตะเกียบ อำเภอท่าตะเกียบ จังหวัดฉะเชิงเทรา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ สถาบัน ฯ จะให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางตามระเบียบที่สถาบัน ฯ กำหนด

หนังสือเชิญเตรียมการรับเสด็จ และรับเสด็จ**สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชรมหาวัชรราชธิดา**



มูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์
สำนักงานราชเลขานุการในพระองค์ ฯ พระที่นั่งอัมพรสถาน แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์และโทรสาร ๐๒ ๒๕๖๐๗๗๗ องค์การหรือสาธารณกุศล ลำดับที่ ๗๗๔ ของประกาศกระทรวงการคลัง

ที่ ๐๐๔/๒๕๖๖

๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญประชุมแผนงานวิจัยของมูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิชาญ หุมทอง
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีเครือ...คอมพิวเตอร์
คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตามที่ ที่ประชุมคณะกรรมการบริหารมูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ได้มีมติเห็นชอบแผนงานวิจัยของมูลนิธิ ฯ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเพื่อแก้ไขปัญหาระหว่างคนกับช้างป่า นั้น

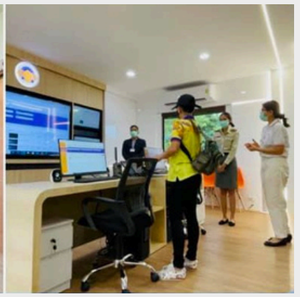
ในการนี้ งานเลขาธิการมูลนิธิ ฯ ใคร่ขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุมหารือแนวทางการดำเนินงานด้านงานวิจัยของมูลนิธิ ฯ โดยมีพลเอก เฉลิมชัย สิทธิสาท องคมนตรีและประธานกรรมการบริหารมูลนิธิพัชรสุธาคชานุรักษ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นประธานการประชุม ในวันพฤหัสบดีที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ห้องประชุมชั้น ๑ อาคาร ๙๐๑ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ทั้งนี้ หากท่านมีผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับช้างป่าหรือเกี่ยวกับการพัฒนาด้านอาชีพของชุมชน ขอความกรุณาท่านจัดทำพาวเวอร์พอยท์สรุปไม่เกิน ๒ แผ่น เพื่อนำเสนอต่อที่ประชุม และเพื่อเป็นประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนแผนงานด้านวิจัยของมูลนิธิต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หนังสือเชิญประชุมแผนงานวิจัย เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยและแลกเปลี่ยนผลงานวิจัยด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ ต่อท่าน **พลเอกเฉลิมชัย สิทธิสาท องคมนตรี**











ขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ผิดพลาดประการใด กราบขออภัยมา ณ โอกาสนี้

วิชาญ ทุมทอง

คณะวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

โทรศัพท์ : 083-888-5883
อีเมล์ : wichan.t@rbru.ac.th