

โครงการทดสอบเทคโนโลยีดิจิทัลและ 5G สำหรับให้บริการรักษาโรคหลอดเลือด สมองเฉียบพลันโดยใช้รถโมบายสโตรคยูนิตร่วมกับระบบปรึกษาทางไกล



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล



กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิศวกรรมศาสตร์



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี
CHONBURI PROVINCIAL PUBLIC HEALTH OFFICE



ความเป็นมาของโครงการ



แนวคิด

กองทุน

ความ
ร่วมมือ

- โรคหลอดเลือดสมองยิ่งรักษาเร็วยิ่งได้ผลดี
- การเปิดหลอดเลือดที่เร็วที่สุดจะยิ่งทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสหายเป็นปกติได้สูงที่สุด

- ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ 24 เดือน ตั้งแต่ 14 มีนาคม 2563 ถึง 13 มีนาคม 2565

- มีความร่วมมือกันของหลายภาคส่วนในการผลักดันให้เกิดโครงการขึ้น

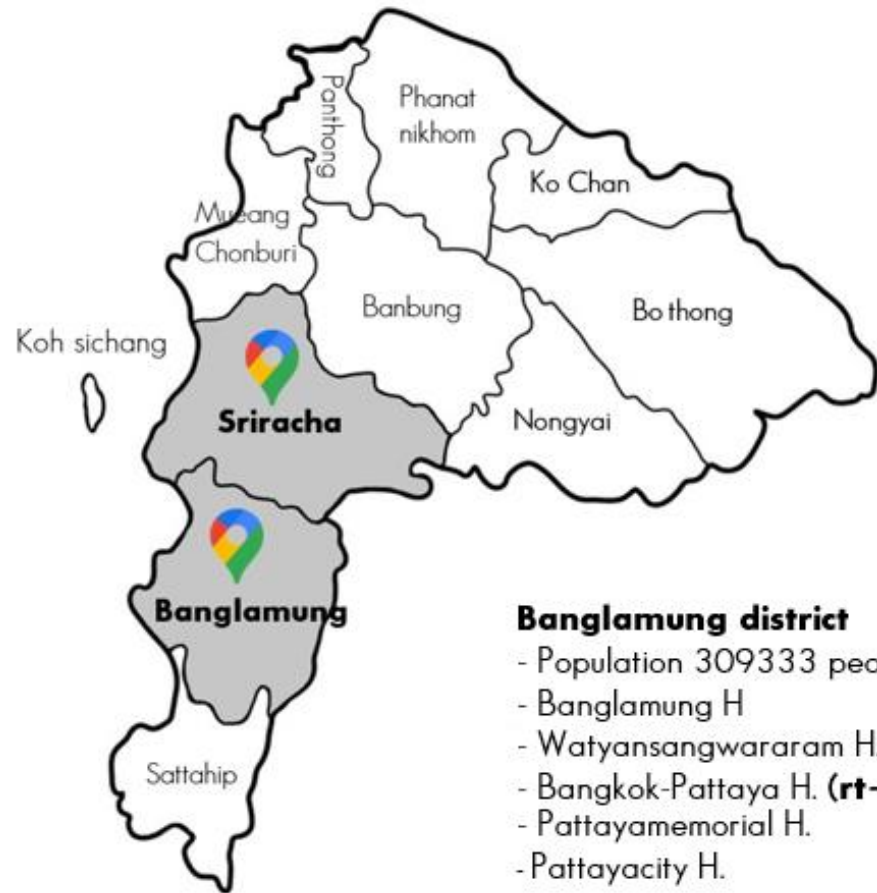
วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อทดสอบเทคโนโลยีดิจิทัลและ 5G สำหรับให้บริการรักษาโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลันโดยใช้รถโมบายส์โทรศูณิตร่วมกับระบบปรึกษาทางไกลให้กับผู้ป่วยและผู้อาศัยในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC) และพื้นที่โดยรอบ
2. ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและ 5G ในการเพิ่มโอกาสของการเข้าถึงการรักษาในระยะฉุกเฉินและลดความเหลื่อมล้ำให้กับผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองเฉียบพลัน
3. เพิ่มความมั่นใจในด้านการให้บริการทางการแพทย์ฉุกเฉินทางสมองให้กับแพทย์และประชาชนโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล และ 5G
4. เป็นโครงการนำร่องเพื่อเป็นแบบอย่างในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและ 5G ไปใช้ทางการแพทย์ฉุกเฉินให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ

พื้นที่ให้บริการรถรักษาอัมพาตเคลื่อนที่
(Mobile Stroke Unit) ของจังหวัดชลบุรี

Si-BUH MSU Phase I Service area

Total service area 1370.56 km², Population 631920 people, and Density of people 641.07/km²

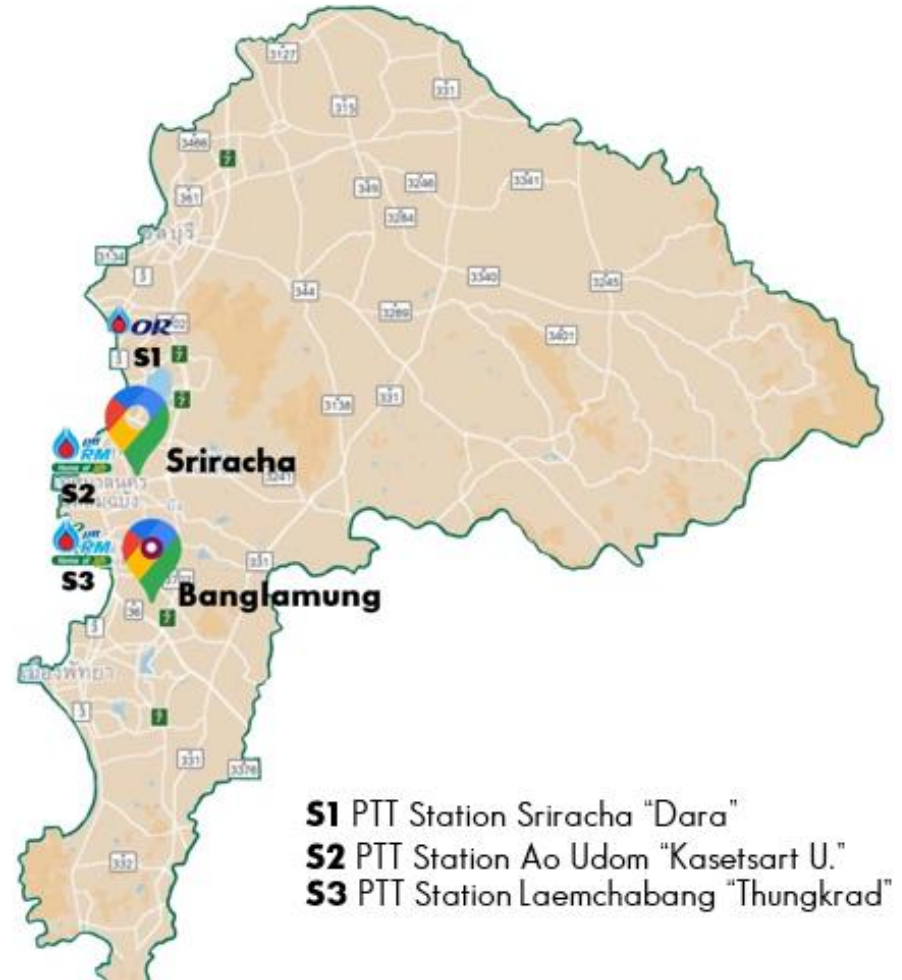


Sriracha district

- Population 309333 people
- Laemchabang H.
- Phyathai H. (rt-PA)
- Samitivej H. (rt-PA)
- Somdej H. (rt-PA)
- Vibharam H. (rt-PA)

Banglamung district

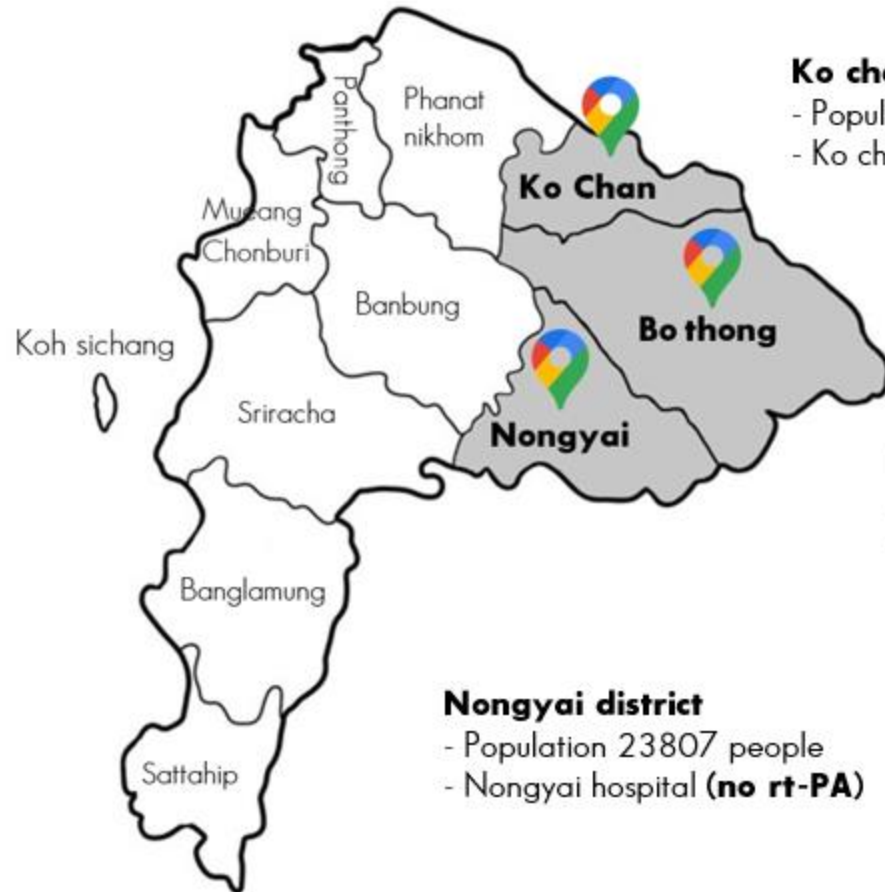
- Population 309333 people
- Banglamung H
- Watyansangwararam H.
- Bangkok-Pattaya H. (rt-PA)
- Pattayamemorial H.
- Pattayacity H.



- S1** PTT Station Sriracha "Dara"
- S2** PTT Station Ao Udom "Kasetsart U."
- S3** PTT Station Laemchabang "Thungkrad"

Si-BUH MSU Phase II Service area

Total service area 1427.9 km², Population 111757 people, and Density of people 78.27/km²



Ko chan district

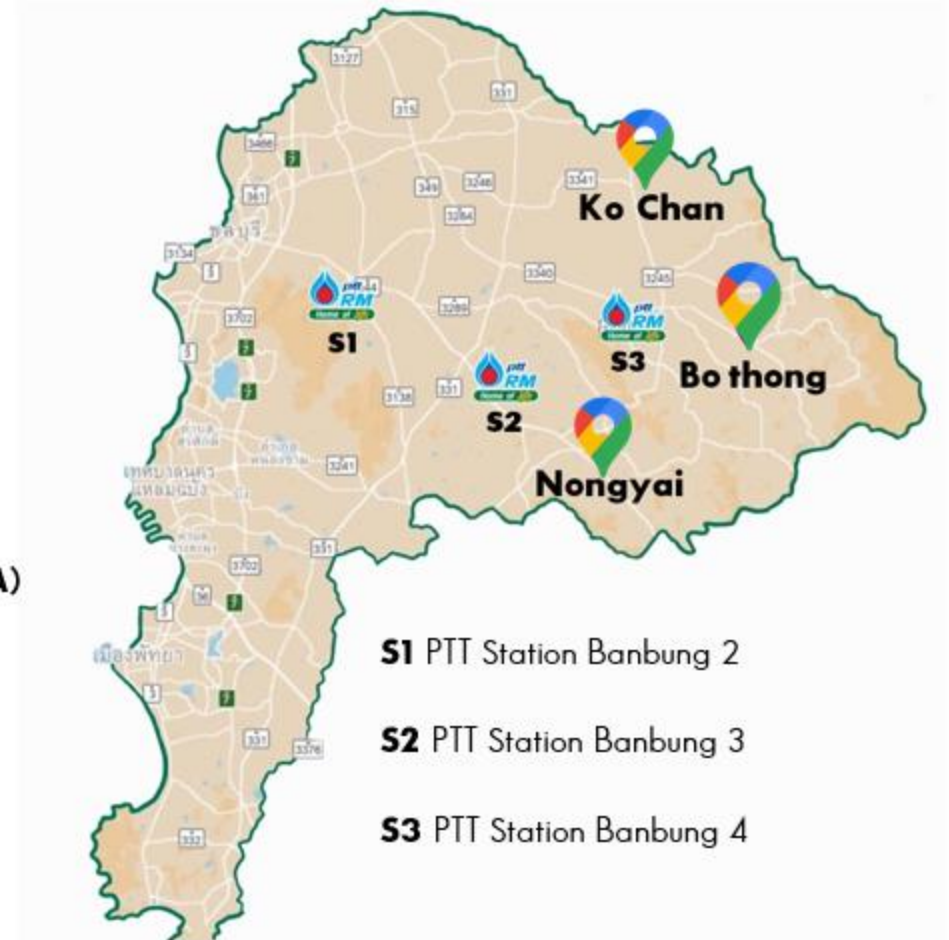
- Population 37746 people
- Ko chan hospital (**no rt-PA**)

Bo thong district

- Population 50204 people
- Bo thong hospital (**no rt-PA**)

Nongyai district

- Population 23807 people
- Nongyai hospital (**no rt-PA**)



S1 PTT Station Banbung 2

S2 PTT Station Banbung 3

S3 PTT Station Banbung 4

Si – BUH Mobile Stroke Unit all service area

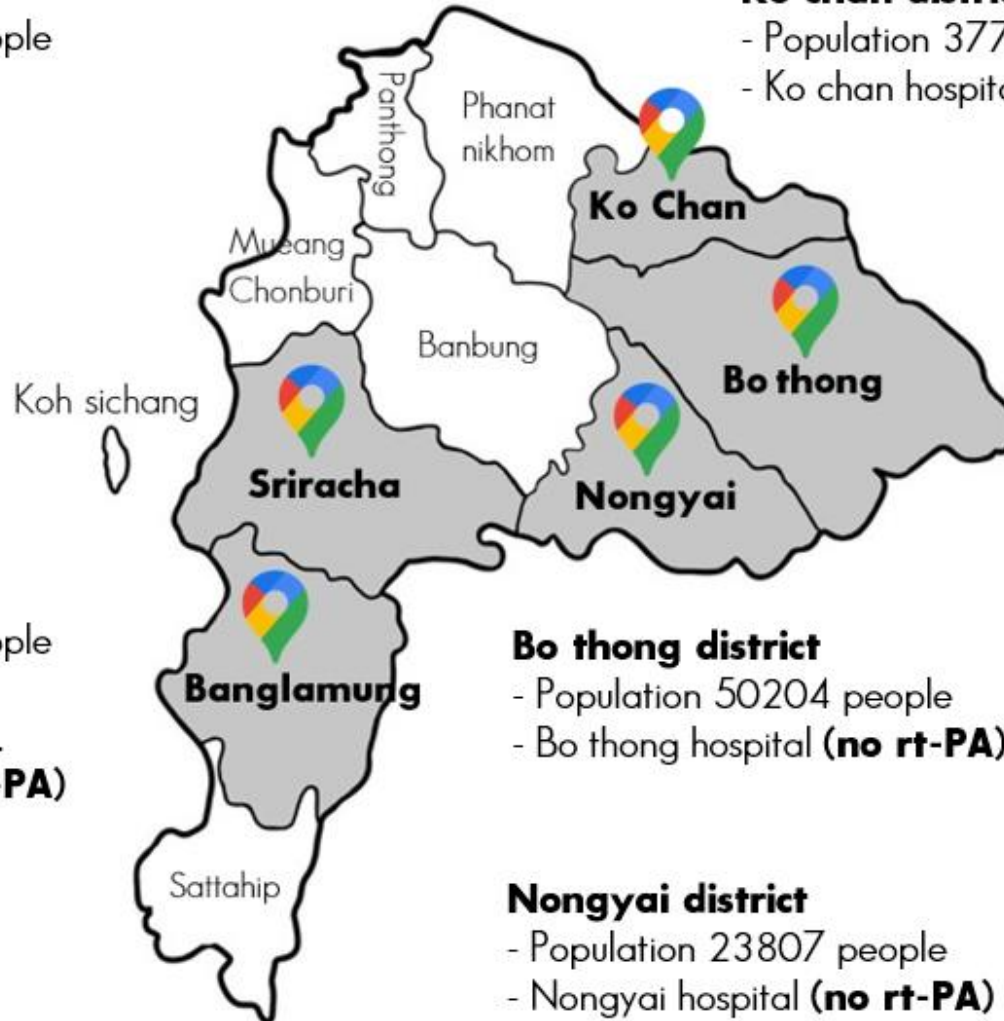
Total service area 2798.46 km², Population 743677 people, and Density of people 719.34/km²

Sriracha district

- Population 309333 people
- Laemchabang H.
- Phyathai H. (**rt-PA**)
- Samitivej H. (**rt-PA**)
- Somdej H. (**rt-PA**)
- Vibharam H. (**rt-PA**)

Ko chan district

- Population 37746 people
- Ko chan hospital (**no rt-PA**)



Banglamung district

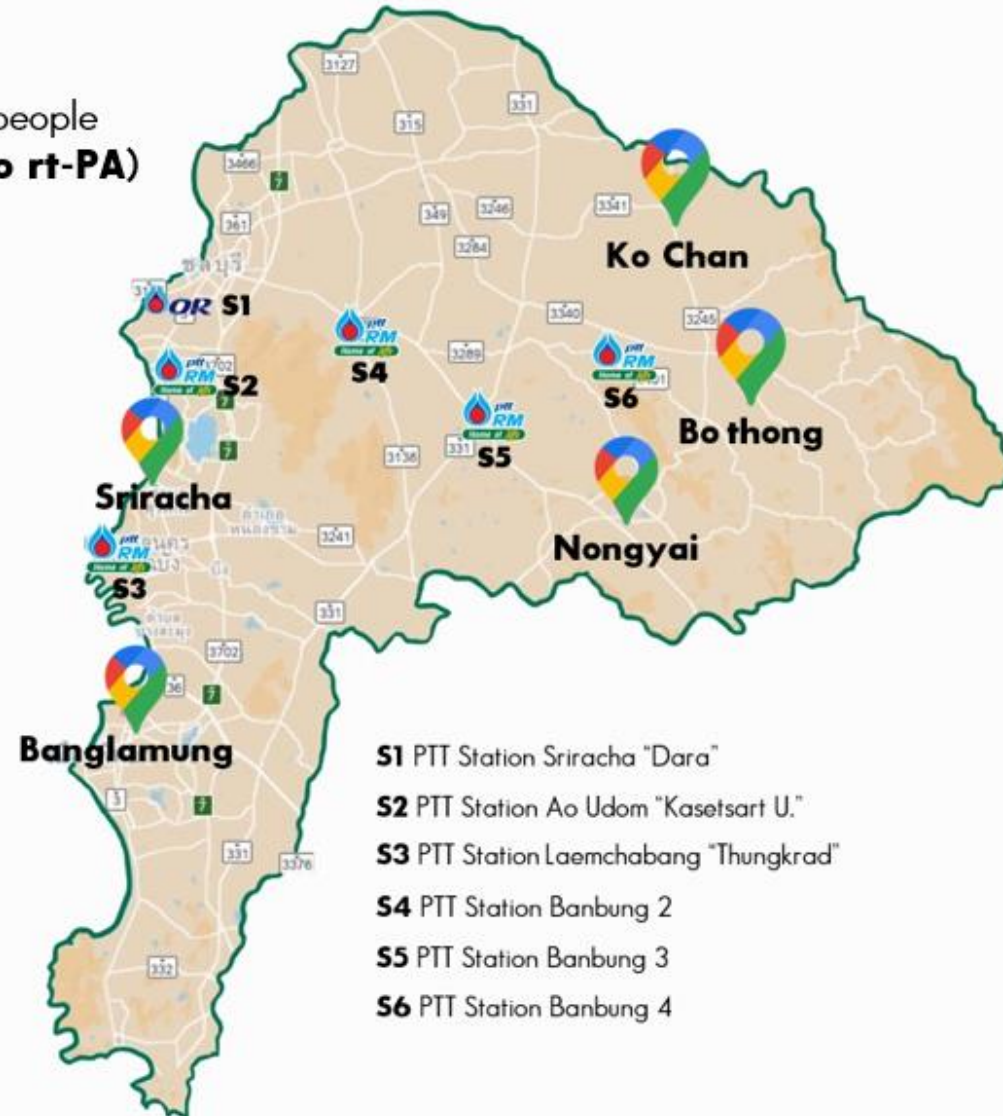
- Population 309333 people
- Banglamung H
- Watyansangwararam H.
- Bangkok-Pattaya H. (**rt-PA**)
- Pattayamemorial H.
- Pattayacity H.

Bo thong district

- Population 50204 people
- Bo thong hospital (**no rt-PA**)

Nongyai district

- Population 23807 people
- Nongyai hospital (**no rt-PA**)



- S1** PTT Station Sriracha "Dara"
- S2** PTT Station Ao Udom "Kasetsart U."
- S3** PTT Station Laemchabang "Thungkrad"
- S4** PTT Station Banbung 2
- S5** PTT Station Banbung 3
- S6** PTT Station Banbung 4

การดำเนินการของโครงการ



- เปิดให้บริการ MSU ในพื้นที่อำเภอศรีราชาและบางละมุง ผ่านระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 1669 มาตั้งแต่วันที่ 22 ธ.ค. 63 เป็นต้นมา พบว่า ไม่ได้ให้บริการเลย

- สถานการณ์การระบาดระลอกใหม่ของ COVID-19 ในพื้นที่อำเภอศรีราชาและบางละมุง

- 1 ก.พ. 64 เปิดให้บริการในพื้นที่อำเภอศรีราชาและบางละมุง ผ่านระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 1669
- 1 มี.ค. 64 เปิดให้บริการในพื้นที่อำเภอศรีราชาบางละมุง เกาะจันทร์ บ่อทอง และหนองใหญ่

สรุป

- 1 ก.พ. 64 เปิดให้บริการในพื้นที่อำเภอศรีราชาและบางละมุง ผ่านระบบการแพทย์ฉุกเฉิน 1669
- 1 มี.ค. 64 เปิดให้บริการในพื้นที่อำเภอศรีราชา บางละมุง เกาะจันทร์ ปอทอง และหนองใหญ่ และผู้ป่วยที่ได้รับการ activate stroke fast track ของจังหวัดชลบุรี

กิจกรรมที่จะทำต่อไป

- วางแผนซ้อมปฏิบัติการ MSU ร่วมกับทีม EMS และศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ โรงพยาบาลชลบุรี ในพื้นที่อำเภอเกาะจันทร์ บ่อทอง และหนองใหญ่ ภายในเดือน ก.พ. 64 อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง