





The Pedestrian Crossing Warning Sign Project # 2

@ Khon Kaen, Thailand













Problem: Worn road markings and signs

School Zone









Problem: Worn road markings and signs

Market, Hospital Zone or Junction area









Risk areas in this project

Area 1: Laonadee Road.

- 1. Kaennakhon Wittayalai School
- 2. Sotsuksa Khon Kaen School for the Deaf
- 3. Wat Kang School

Area 2: Muang-Kao District

- 4. Kay-Ha market
- 5. Nong Waeng Temple
- 6. Ban-Non-Tun-Samakhi-Suksa School
- 7. Depsirin School

Area 3: Khon Kaen University

- 8. Day Care Excellent Center
- Faculty of Nursing,
- 10. Dormitory of Medicine student
- 11. Demonstration School
- 12. School of Law
- 13. Sri-Than Gate

Area 4: Kanlapaphruek Road

14. U-Trun (Office of Police Forensic Science)

Area 5: Chataphadung Road

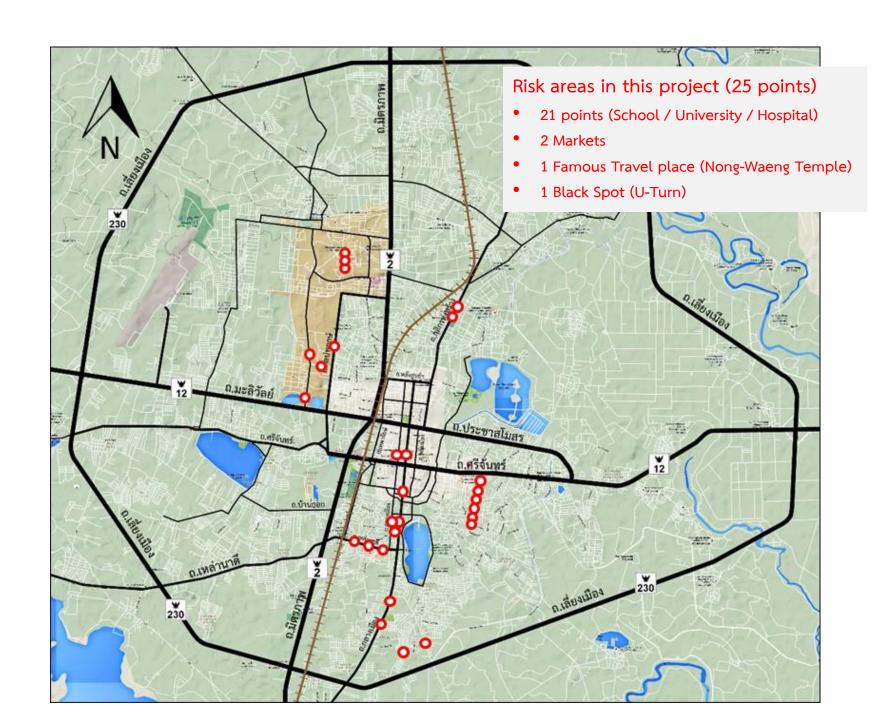
- 15. St. Gerard Catholic Church
- 16. Holy Redeemer school, and Sripatum University
- 17. Convent of the holy Infant Jesus
- 18. Holy Redeemer Northeastern region School
- 19. Ban-Non-Tan municipality School
- 20. Non-Tan market

Area 6: Kasikonthusang Road

- 21. Khai Sri Phatcharin Hospital
- 22. Junction of Khai Sri Phatcharin Hospital

Area 7: Klang Mueang Road

- 23. Khon Kaen Wittayayon School
- 24. Kanlayanawat School
- 25. Suansanuk Municipal School



MOU



















56%: Laonadee Road, Nong Waeng Temple, U-Trun (Office of Police Forensic Science), Chataphadung Road and Klang Mueang Road (14 points)



24%: Khon Kaen University (Main road, sri-than gate and Day Care Excellent Center (6 points)



12%: Kay-Ha market, Ban-Non-Tun-Samakhi-Suksa School and Depsirin School (3 points)



8%: Khai Sri Phatcharin Hospital and Junction of Khai Sri Phatcharin Hospital (2 points)

MOU

9















(ร่าง) บันทึกความเข้าใจ

ความร่วมมือการดำเนินโครงการติดตั้งป้ายจราจร อุปกรณ์การทาง เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนน ในเขตเมืองขอนแก่น ระยะที่ ๒ ระหว่าง มูลนิธิเพื่อถนนที่ปลอดภัยกว่า มูลนิธิเพื่อความปลอดภัยทางถนนจังหวัดขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลตำบลเมืองเก่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น และมหาวิทยาลัยขอนแก่น

บันทึกความเข้าใจนี้จัดทำขึ้นระหว่างมูลนิธิเพื่อถนนที่ปลอดภัยกว่า (SAFER ROADS FOUNDATION) มูลนิธิเพื่อความปลอดภัยทางถนน เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลตำบลเมืองเก่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น และมหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อสนับสนุนความร่วมมือในการดำเนิน "โครงการติดตั้งป้ายจราจร อุปกรณ์การทาง เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ถนน ในเขตเมืองขอนแก่น ระยะที่ ๒" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่ม ความปลอดภัยทางถนนต่อผู้ขับขี่ยวดยานและคนเดินเท้า

จึงได้ตกลงทำบันทึกความเข้าใจ ดังนี้

ข้อ ๑ กิจกรรมภายใต้ความร่วมมือ

๑.๑ โครงการความร่วมมือเพื่อความปลอดภัยทางถนนนี้ มูลนิธิเพื่อถนนที่ปลอดภัยกว่า (Safer Roads Foundation) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการฯ เพื่อแก้ไขปัญหาจุดเสี่ยงอันตรายใน พื้นที่เขตเมืองขอนแก่น ทั้งหมด ๒๕ ตำแหน่ง โดยตั้งอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของ ๔ องค์กร ประกอบด้วย

๑. เทศบาลนครขอนแก่น	จำนวน ๑๔	ตำแหน่ง
๒. มหาวิทยาลัยขอนแก่น	จำนวน ๖	ตำแหน่ง
๓. เทศบาลตำบลเมืองเก่า	จำนวน ๓	ตำแหน่ง
๔. องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น	จำนวน ๒	ตำแหน่ง

๑.๒ เทศบาลนครขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น เทศบาลตำบลเมืองเก่า และองค์การบริหารส่วน จังหวัดขอนแก่น จะพิจารณาอนุญาตให้ผู้รับจ้างและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถดำเนินการติดตั้งป้ายจราจร 6

และอุปกรณ์การทาง และให้ความร่วมมือกับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินงาน บนพื้นที่รับผิดขอบของแต่ละ องค์กร

๑.๓ เมื่อการติดตั้งแล้วเสร็จ เทศบาลนครขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น เทศบาลตำบลเมืองเก่า
 และองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จะต้องบำรุงรักษาป้ายจราจร และอุปกรณ์การทาง ตามความ
 เหมาะสม และอยู่ในสภาพใช้งานได้

2/		4	и	o' N	
ฑิก	len	เงื่อ	นโ	ๆเทั่วไ	٩l

๒.๑ บันทึกความเข้าใจนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ เดือนพ.ศ. ๒๕๖๓
๒.๒ บันทึกความเข้าใจนี้ไม่ใช่ข้อผูกมัดทางกฎหมาย
๒.๓ บันทึกความเข้าใจนี้ ได้รับการลงนามตามความเห็นซอบของผู้มีอำนาจลงนามของทั้ง ๔ องค์กร

บันทึกความเข้าใจนี้จัดทำขึ้นเป็น ๖ ฉบับ มีข้อความตรงกันทุกประการ โดยทั้ง ๔ องค์กร ได้อ่านและ เข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญและต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

en II.	
ลงชื่อ Mr. Michael Woodford MBE ประธานมูลนิธิเพื่อถนนที่ปลอดภัยกว่า	ลงชื่อ นายแพทย์วิทยา ชาติบัญชาซัย ประธานมูลนิธิเพื่อความปลอดภัยทางถนน
(Safer Roads Foundation)	
ลงชื่อ นายฮีระศักดิ์ ทีฆายุพันธุ์	ลงชื่อ นายวิทิต ทองโสภิต
นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น	นายกเทศมนตรีตำบลเมืองเก่า
ลงชื่อ	ลงชื่อ
นายพงษ์ศักดิ์ ตั้งวานิชกพงษ์	รศ.นพ.ชาญชัย พานทองวิริยะกุล
นายกองค์บริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น	รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่

Road Traffic Crash Data (All Cases)

		Road Traffic Crash Data											
Risk Areas		2019		2018		2017		2016		2015		2014	
		Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death
Area 1	: Laonadee Road.												
1.	Kaennakhon Witthayalai School		0	5	0	7	0	14		4	0	4	0
2.	Sotsuksa Khon Kaen School for the Deaf	0							1				
3.	Wat Kang School												
Area 2: Muang-Kao District													
4.	Kha-Ha market		0	6	0	8	1	10	0	6	0	5	0
5.	Ban-Non-Tun-Samakhi-Suksa School	3											
6.	Nong Waeng Temple												
7.	Depsirin School												
Area 3	: Khon Kaen University	-	-	-		-				-			
8.	Day Care Excellent Center		0	3			0	1	0	18	0	2	2
9.	Faculty of Nursing,												
10.	Dormitory of Medicine student	6				9							
11.	Demonstration School of Khon Kaen University	0			0	9	U						
12.	School of Law												
13.	Sri-Than Gate												
Area 4: Chataphadung Road													
14.	U-Turn (Office of Police Forensic Science)	2	0	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0

Source: www.thai.rsc.com

Road Traffic Crash Data (All Cases)

		Road Traffic Crash Data											
Risk Areas		2019		2018		2017		2016		2015		2014	
		Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death	Injury	Death
Area 5: Chataphadung Road													
15.	St. Gerard Catholic Church												
16.	Holy Redeemer school, and Sipathum University	3	0	4	0	3	0	6	0	11	0	5	0
17.	Convent of the holy Infant Jesus												
18.	Holy Redeemer Northeastern region school												
19.	Ban-Non-Tan municipality School												
20.	Non-Tan market												
Area 6	: Kasikonthusang Road												
21.	Khai Sri Phatcharin Hospital	6	0	6		0 9	0	7	0	3	0	9	2
22.	Junction of Khai Sri Phatcharin Hospital	0		0	U								
Area 6	Area 6: Klang Mueang Road												
23.	Khon Kaen Wittayon												
24.	Kanlayanawat School	13	0	12	1	13	13 0	5	0	9	0	3	0
25.	Suansanuk Municipal School			i									

Source: www.thai.rsc.com

Risk Points

(Area 1: Laonadee Road)

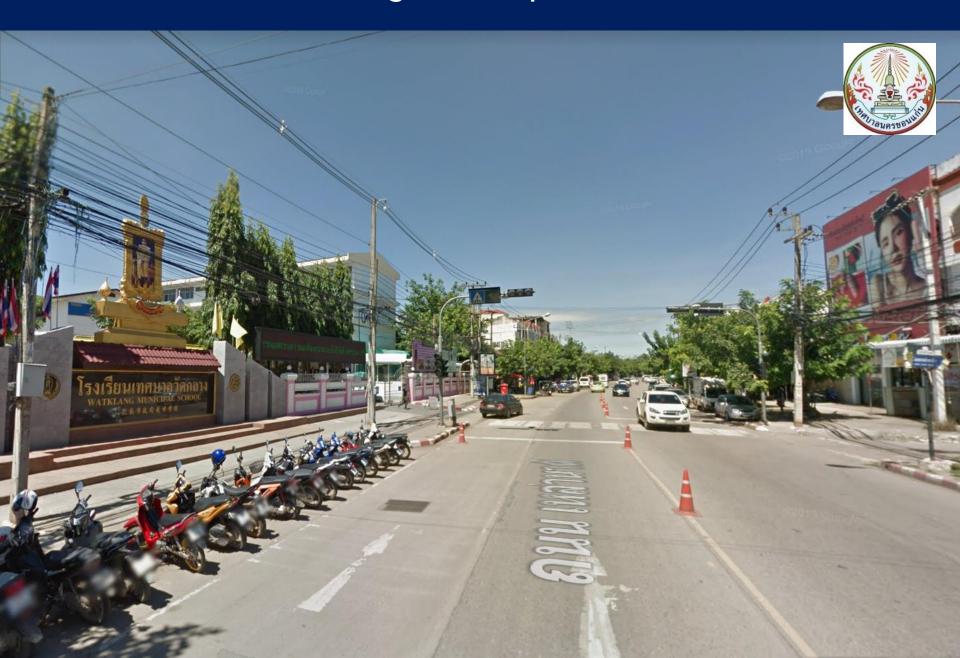
Kaennakhon Wittayalai School



Sotsuksa Khon Kaen School for the Deaf



Watklang Municipal School



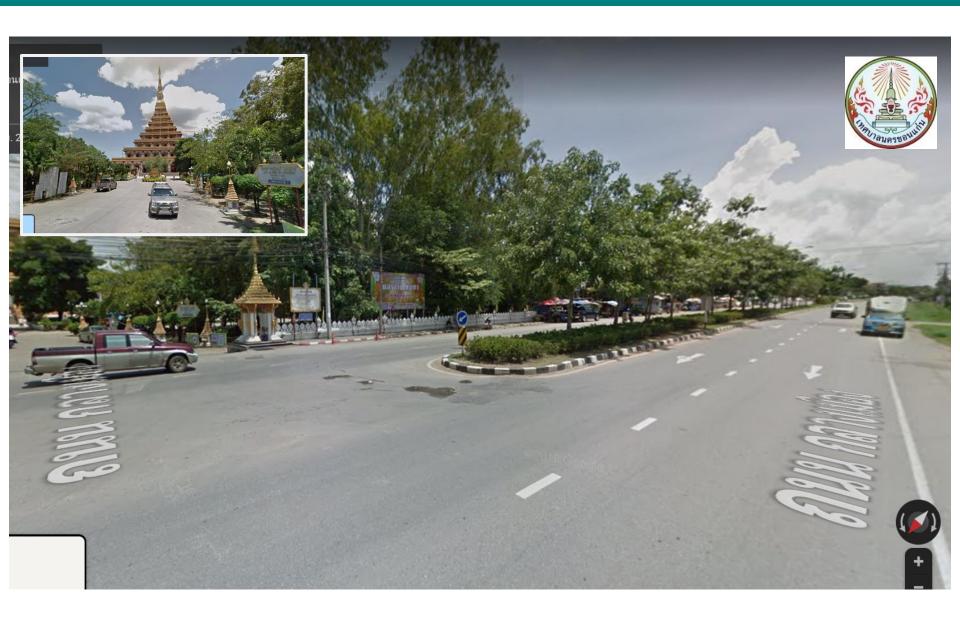
Risk Points

(Area 2: Muang-Kao District)

Kay-Ha market



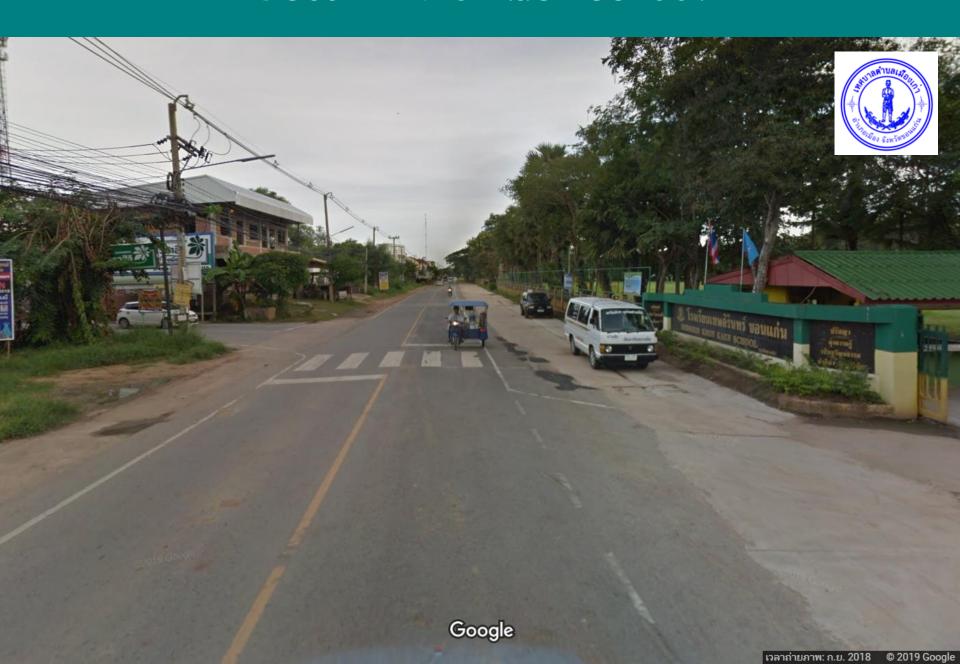
Nong Waeng Temple



Ban-Non-Tun-Samakhi-Suksa School



Debsirin Khonkaen School



Risk Points

(Area 3: Khon Kaen University)

Day Care Excellent Center







Faculty of Nursing, Dormitory of Medicine student



Demonstration School of Khon Kaen University



School of Law





Demonstration School of Khon Kaen University





Sri-Than Gate (Khon Kaen University)







Black Spot

(Area 4: Kanlapaphruek Road)

U-Trun (Office of Police Forensic Science)









Crush on the head of traffic island Traffic Crush data between 2014 – 2019 at this point

- 1 Death
- 6 Injuries

Risk Points

(Area 5: Chataphadung Road)

St. Gerard Catholic Church



Holy Redeemer school, and Sripatum University



Convent of the holy Infant Jesus



Holy Redeemer Northeastern region School



Ban-Non-Tan municipality School



Non-Tan market



Risk Points

(Area 6: Kasikonthusang Road)

Khai Sri Phatcharin Hospital



Junction of Khai Sri Phatcharin Hospital



Risk Points

(Area 7: Klang Mueang Road)

Khon Kaen Wittayayon School



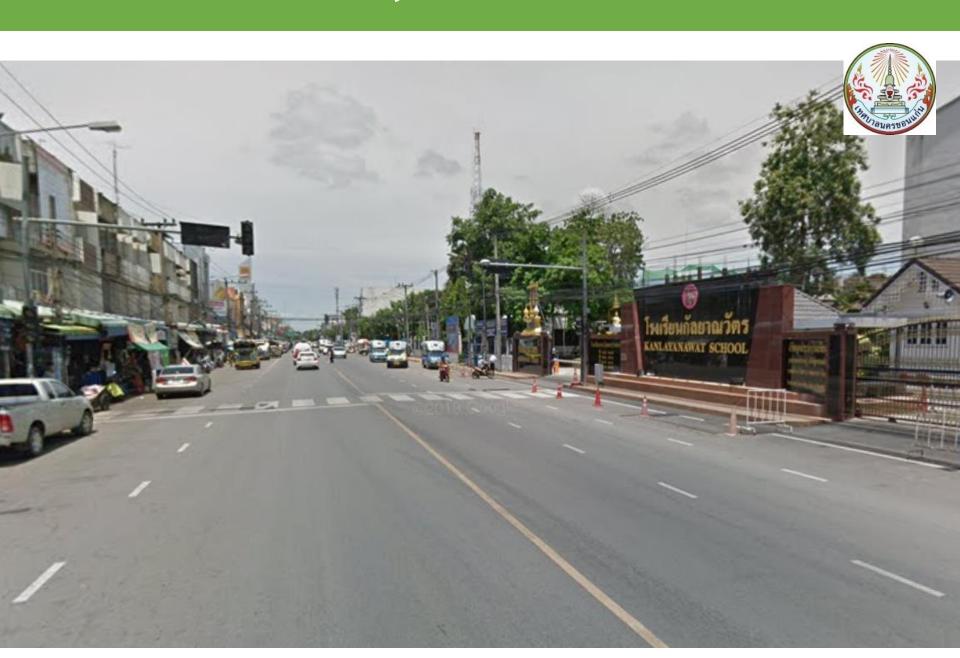


Frontside



Backside

Kanlayanawat School



Suansanuk Municipal School





Frontside





Lateral side of School Backside

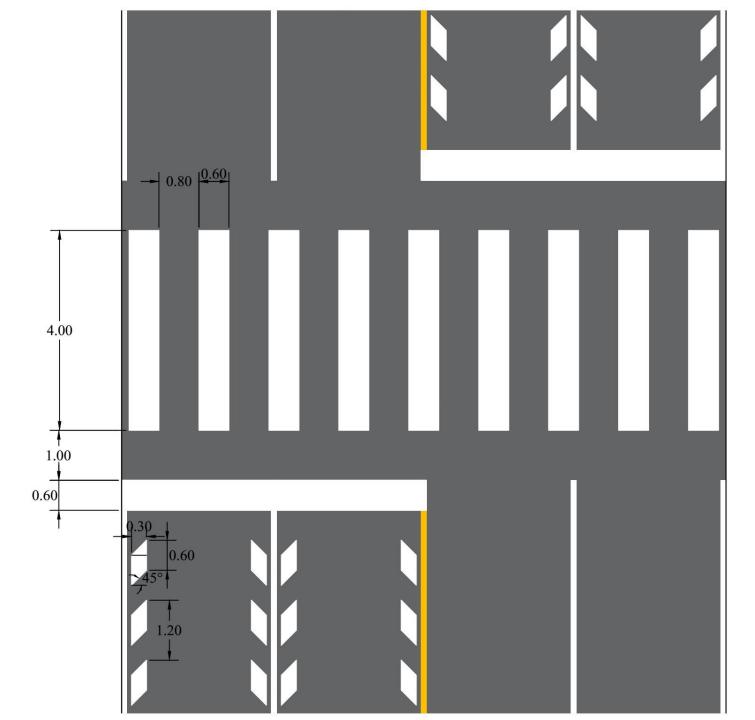
Example of Expected Outcome





School Zone









School Zone



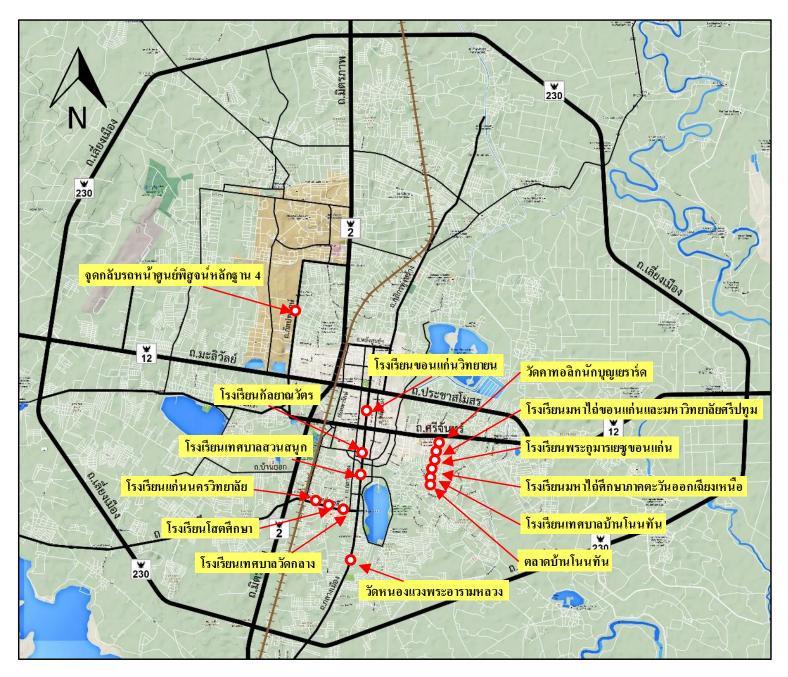


School Zone

















School Zone













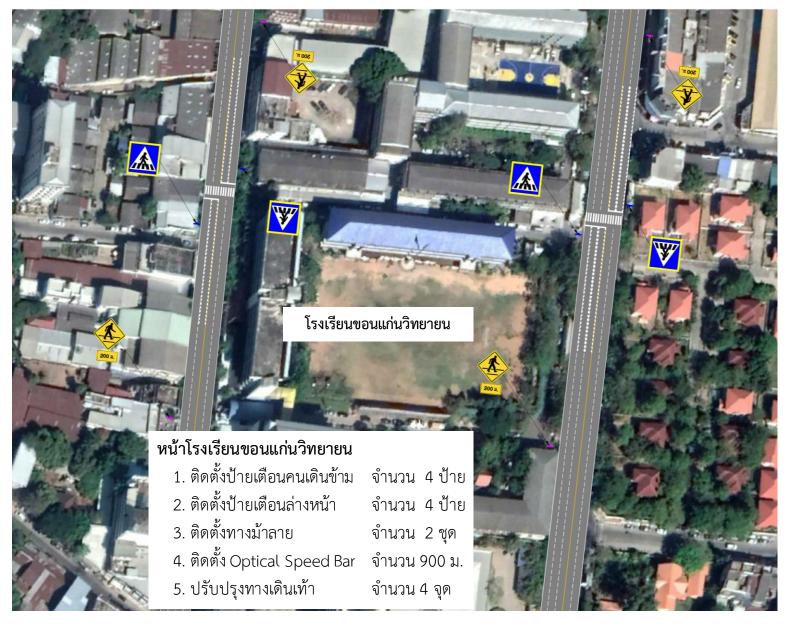
Black Spot





This point is close to the residential area (Police flat).

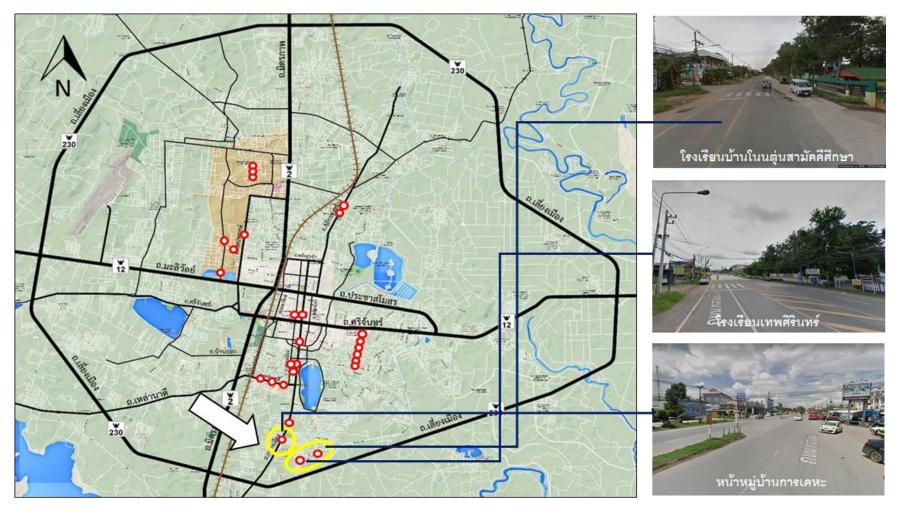




















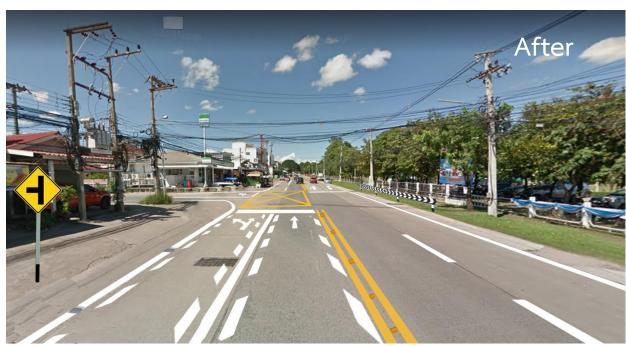
Market Zone



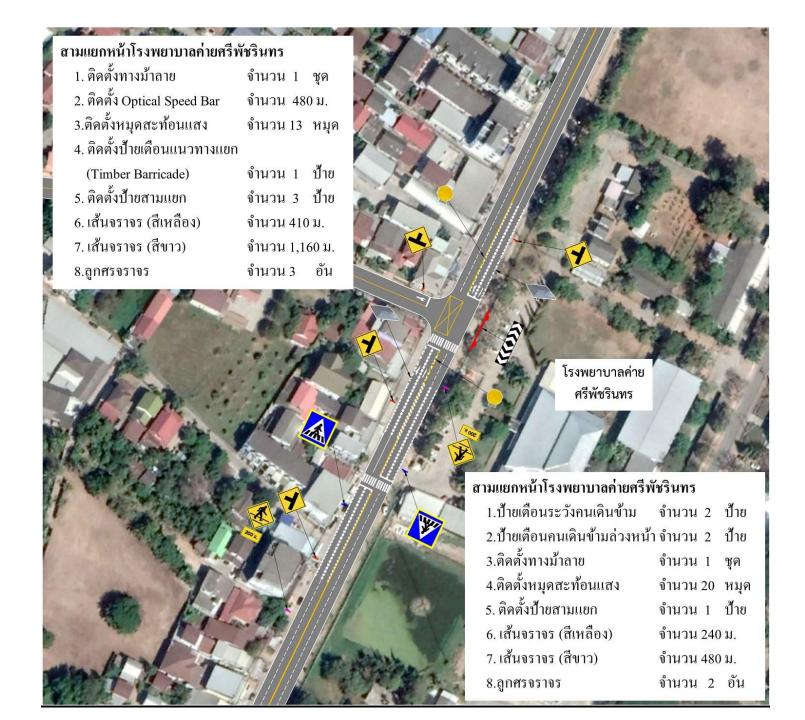




Black Spot















Meeting with Committees and Related Authorities

Project Evaluation

Attitudes of each area





Example

Driver and pedestrian

Complacency	Likert Scale (5 level: Bad to Good)		
	Before	After	
Clearness of crossing way			
Clearness of signs			
Clearness of road marking			
Reducing of speed before the crossing way			
Safety of pedestrian at the crossing way			
Etc.			

Remark: Analysis data by using the non-parametric test (Mann-Whitney U Test)

Project Evaluation

Road traffic crash data









Area 1:	Number of road traffic crash			
(Laonadee Road.)	Before (2019)		After (2020)	
	Injury	Death	Injury	Death
Kaennakhon Wittayalai School	xx	×	x	x
Sotsuksa Khon Kaen School for the Deaf	xx	х	х	х
Wat Kang School	xx	x	×	х

Comparison (Before & after)

Project Evaluation

Spot speed

Period time of a survey

Peak morning 2 hours (7:00 – 9:00 AM) And Off-Peak 2 hours (1:00 – 3:00 PM)

Equipment

Radar gun

Method

- Surveying spot speed in each direction on study area
- Using the radar gun on vehicle
- Type of vehicle : Motorcycle, Passenger car, Bus and Truck
- Calculation in average speed and 85 percentile of speed
- Comparison of speed data (Before & After), then shown in the graph of each area

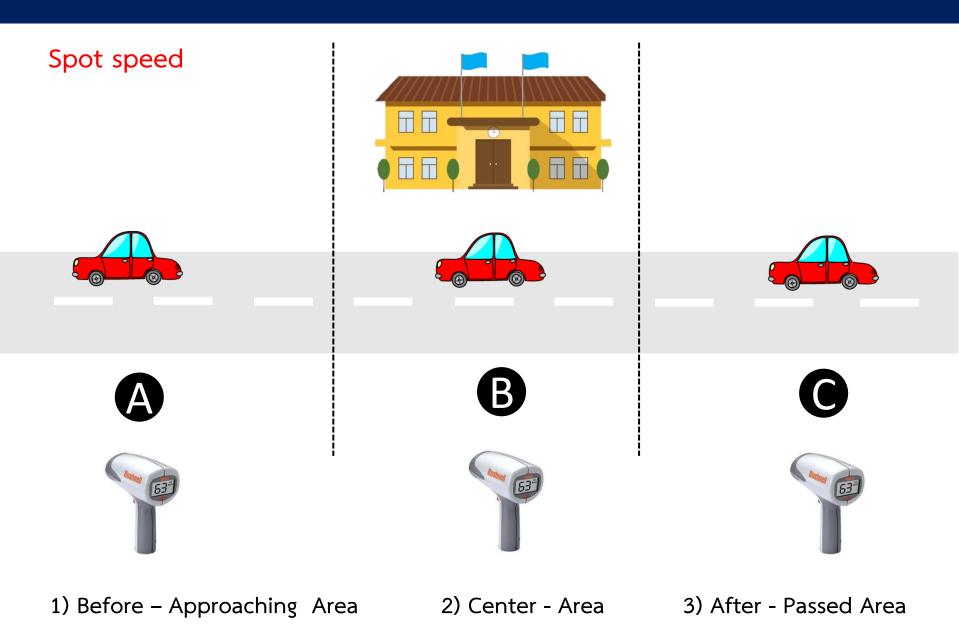






บบฟอร์มสำรวจความเร็ว (Spot Speed)							
อผู้สำรวจ	ารวจ ทำแหน่งที่						
เศทางที่สำ	รวจ 🗌	มุ่งเหนือ		มุ่งใต้	เวลา		
		/ สถานที่ใกล้เคียง					
	. ความเร็ว (กิโลเมตร/ชั่วโมง)						
ลำดับที่	PC	MC	BUS	Truck	Trailer		
1		· · · ·	505	Truck	Truiter		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Position of each area (7 areas)



Stakeholders and Operation time

Source of funding:

Safer Roads Foundation

Regulator

Sub-Committee of Khon Kaen Road Safety

Operation time

Approximately 60-90 Days















Save Road Save Life







Thank You