



งานจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบ และศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะเมืองพัทยาในรูปแบบรถไฟฟ้า ระยะที่ 2  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

PATTAYA city

## การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง

วันพุธที่ 4 กันยายน 2567 ระหว่างเวลา 08.30 – 12.00 น.  
ณ ห้องประชุมพิมานไทรนด์บอลรูม โรงแรมไทรนด์ พาลาสโซ่ พัทยา



# ความเป็นมาโครงการ

เมืองพัทยา ได้ดำเนินการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาความเหมาะสม ออกแบบและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะเมืองพัทยาในรูปแบบรถไฟฟ้ารางเบา (Tram Way) อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี (ปี 2563) เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจนำเสนอโครงการเพื่อจัดหางบประมาณการก่อสร้าง หรือในการร่วมลงทุนกับเอกชน โดยหนึ่งในขอบเขตของการศึกษา คือ การคัดเลือกระบบและแนวเส้นทางที่มีความเหมาะสม ที่มีลำดับความสำคัญสูงสุดมาดำเนินการเป็นโครงการนำร่อง เพื่อดำเนินการศึกษาคือ ความเหมาะสมและออกแบบกรอบรายละเอียด (Definitive Design) ซึ่งได้คัดเลือกโครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว สถานีรถไฟพัทยา – ท่าเรือบาลีฮาย ที่อยู่ในแผนระยะแรก ช่วงที่ 1 มาเป็นโครงการนำร่อง

เพื่อให้การดำเนินการเป็นตามแผนแม่บทการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะเมืองพัทยา เมืองพัทยาจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างที่ปรึกษา เพื่อศึกษาความเหมาะสม ออกแบบและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายที่มีความสำคัญ ซึ่งอยู่ในแผนระยะกลาง (Intermediate Plan) ช่วงที่ 2 ได้แก่ โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง และที่อยู่ในแผนระยะยาว (Long-term Plan) ได้แก่ โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง พร้อมทั้งดำเนินการทบทวนระบบขนส่งสาธารณะเสริม (Feeder Route) ซึ่งเชื่อมโยงกับระบบขนส่งสาธารณะหลัก เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจนำเสนอโครงการเพื่อจัดหางบประมาณการก่อสร้าง หรือในการร่วมลงทุนกับเอกชน ตามพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. 2562 ต่อไป



โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง (หนองปรือ-แยกทัพพระยา)



โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง (วงเวียนโลมา-แยกทัพพระยา-สนามกีฬา)

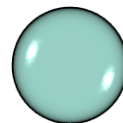
อ่าวไทย



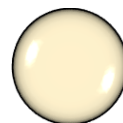
# วัตถุประสงค์โครงการ



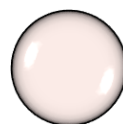
เพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบกรอบรายละเอียด (Definitive Design)



เพื่อศึกษาระบบขนส่งสาธารณะเสริม (Feeder Route)



เพื่อศึกษาจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment : EIA) และดำเนินการงานมีส่วนร่วมของประชาชน



จัดทำรายงานผลการศึกษาและวิเคราะห์โครงการตามพระราชบัญญัติการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน พ.ศ. 2562 และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง





## ลงนามสัญญา



สัญญาจ้างเลขที่ 328/2566  
ลงวันที่ 27 กันยายน 2566



เริ่มดำเนินงาน 28 กันยายน 2566

9 เดือน

## ระยะเวลาปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงาน  
วันที่ 28 กันยายน 2566  
ระยะเวลา 270 วัน

สิ้นสุดสัญญา 23 มิถุนายน 2567

# กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา



บริษัท อินทิเกรต เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริง  
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



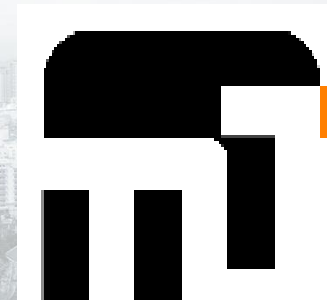
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



บริษัท แอมเพิล คอนซัลแทนท์ (ไทยแลนด์)  
จำกัด



บริษัท พีเอสเค คอนซัลแตนท์ จำกัด



บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



## A collage of four diamond-shaped images related to rail transport. The top-left image shows a white and green train stopped at a platform with a person walking. The top-right image is a perspective view of train tracks receding into the distance under a wooden roof structure. The bottom-left image shows train tracks at sunset with a city skyline in the background. The bottom-right image shows a city skyline across a body of water with mountains in the distance.

# งานศึกษา วิเคราะห์ และคาดการณ์จำนวนผู้โดยสารของโครงการ

## หัวข้อที่ 1

### การสำรวจและรวบรวมข้อมูลด้านการจราจรและขนส่ง

- ข้อมูลปริมาณจราจร
- สภาพโครงข่ายถนนในปัจจุบันและอนาคต
- แผนพัฒนาโครงข่ายต่าง ๆ
- รายงานการศึกษาโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ศึกษา

## หัวข้อที่ 2

### การสำรวจสภาพการจราจร

- สำรวจปริมาณจราจรบนช่วงถนน (MB)
- สำรวจปริมาณผู้โดยสารบนช่วงถนน (OCC)
- สำรวจจุดต้นทาง-ปลายทาง (OD)
- สำรวจความเร็วในการเดินทาง (Speed)

## หัวข้อที่ 3

### การจัดทำแบบจำลองการจราจรและขนส่งในปัจจุบัน

- ข้อมูลปริมาณจราจร
- โครงข่ายระบบขนส่ง/ขนส่งสาธารณะ
- ตารางการเดินทาง (OD Matrix)
- ทำการเปรียบเทียบแบบจำลอง

### การพัฒนาแบบจำลองและคาดการณ์ปริมาณจราจรและขนส่งในอนาคต

- ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมและแผนพัฒนา
- โครงข่ายระบบขนส่งและแผนพัฒนา
- OD Matrix ในอนาคต
- ทำการแจกแจงการเดินทางบนโครงข่าย

## หัวข้อที่ 4

### การวิเคราะห์สภาพการจราจรและขนส่งบริเวณโครงการในอนาคต

- ปริมาณผู้โดยสารบนพื้นที่ศึกษา กรณีมี/ไม่มีโครงการ
- ปริมาณจราจรและสภาพการจราจรบนพื้นที่ศึกษา กรณีมี/ไม่มีโครงการ

### ผลการวิเคราะห์

- วิเคราะห์ระดับการให้บริการ (LOS)
- วิเคราะห์เส้นทางของระบบขนส่งสาธารณะเสริม (Feeder Route)
- วิเคราะห์ทางด้านเศรษฐกิจ
- วิเคราะห์ทางการเงิน
- การออกแบบทางวิศวกรรม



# การคาดการณ์ปริมาณการเดินทางและจำนวนผู้โดยสาร

ที่ปรึกษาทำการคาดการณ์ปริมาณจำนวนผู้โดยสารโดยใช้ปีฐานคือ พ.ศ. 2566 จากนั้นทำการคาดการณ์ไปยังปีอนาคตทุก ๆ 5 ปี คือ ปีพ.ศ. 2575 2580 2585 2590 และ 2595 ตามลำดับ แบ่งออกเป็น 3 กรณีได้แก่

กรณีที่ 1 กรณีไม่มีโครงการ (สถานการณ์ปัจจุบัน)

กรณีที่ 2 กรณีไม่มีโครงการ แต่มีการปรับปรุงระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมให้ดีขึ้น เช่น ความตรงต่อเวลา และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการ

กรณีที่ 3 กรณีที่มีการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในรูปแบบรถไฟฟ้า แบ่งเป็น กรณีที่ 3.1 แบบเต็มรูปแบบ กรณีที่ 3.2 แบบเป็นไปได้มากที่สุด

โดยผลการคาดการณ์ประกอบด้วย

- ปริมาณการเดินทางในปีอนาคต
- ปริมาณผู้โดยสารบนเส้นทางโครงการ
- ความเร็วเฉลี่ยของยานพาหนะ
- ระดับการให้บริการ (Level of service: LOS) บนโครงข่าย
- ระยะทางและระยะเวลาการเดินทางรวม

จากนั้นจึงสามารถนำผลการวิเคราะห์ ไปใช้ในงานวิเคราะห์การออกแบบทางวิศวกรรม ด้านเศรษฐศาสตร์ ด้านการเงิน และการลงทุน และผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม

# การคาดการณ์ปริมาณการเดินทางและจำนวนผู้โดยสาร (ต่อ)

## ผลการคาดการณ์ปริมาณการเดินทางบนโครงข่ายถนน

กรณีที่ 1 กรณีไม่มีโครงการ (สถานการณ์ปัจจุบัน)

กรณีที่ 2 กรณีไม่มีโครงการ แต่มีการปรับปรุงระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมให้ดีขึ้น เช่น ความตรงต่อเวลา และเพิ่มความถี่ในการให้บริการ

กรณีที่ 3 กรณีที่มีการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในรูปแบบรถไฟฟ้า

| ปี พ.ศ. | ปริมาณการเดินทาง (เที่ยว/วัน) |           |         |           |           |         |           |           |         |
|---------|-------------------------------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|
|         | กรณีที่ 1                     |           |         | กรณีที่ 2 |           |         | กรณีที่ 3 |           |         |
|         | PC                            | MC        | Public  | PC        | MC        | Public  | PC        | MC        | Public  |
| 2575    | 2,705,440                     | 1,176,548 | 213,390 | 2,696,250 | 1,170,736 | 228,392 | 2,599,329 | 1,118,482 | 377,576 |
| 2580    | 3,099,351                     | 1,352,462 | 247,471 | 3,088,645 | 1,345,787 | 264,853 | 2,965,413 | 1,276,394 | 457,488 |
| 2585    | 3,447,632                     | 1,496,575 | 277,386 | 3,435,564 | 1,489,190 | 296,839 | 3,266,792 | 1,395,063 | 559,748 |
| 2590    | 3,795,367                     | 1,639,854 | 307,130 | 3,781,944 | 1,631,768 | 328,639 | 3,593,210 | 1,527,710 | 621,442 |
| 2595    | 4,154,018                     | 1,787,862 | 337,871 | 4,139,198 | 1,779,051 | 361,502 | 3,929,875 | 1,664,739 | 685,148 |

| ปี พ.ศ. | สัดส่วน (%) |        |        |           |        |        |           |        |        |
|---------|-------------|--------|--------|-----------|--------|--------|-----------|--------|--------|
|         | กรณีที่ 1   |        |        | กรณีที่ 2 |        |        | กรณีที่ 3 |        |        |
|         | PC          | MC     | Public | PC        | MC     | Public | PC        | MC     | Public |
| 2575    | 66.06%      | 28.73% | 5.21%  | 65.84%    | 28.59% | 5.58%  | 63.47%    | 27.31% | 9.22%  |
| 2580    | 65.95%      | 28.78% | 5.27%  | 65.73%    | 28.64% | 5.64%  | 63.10%    | 27.16% | 9.74%  |
| 2585    | 66.03%      | 28.66% | 5.31%  | 65.80%    | 28.52% | 5.68%  | 62.56%    | 26.72% | 10.72% |
| 2590    | 66.09%      | 28.56% | 5.35%  | 65.86%    | 28.42% | 5.72%  | 62.57%    | 26.61% | 10.82% |
| 2595    | 66.15%      | 28.47% | 5.38%  | 65.91%    | 28.33% | 5.76%  | 62.58%    | 26.51% | 10.91% |

หมายเหตุ: PC = รถยนต์ส่วนบุคคล MC = รถจักรยานยนต์ และ Public = รถสาธารณะ

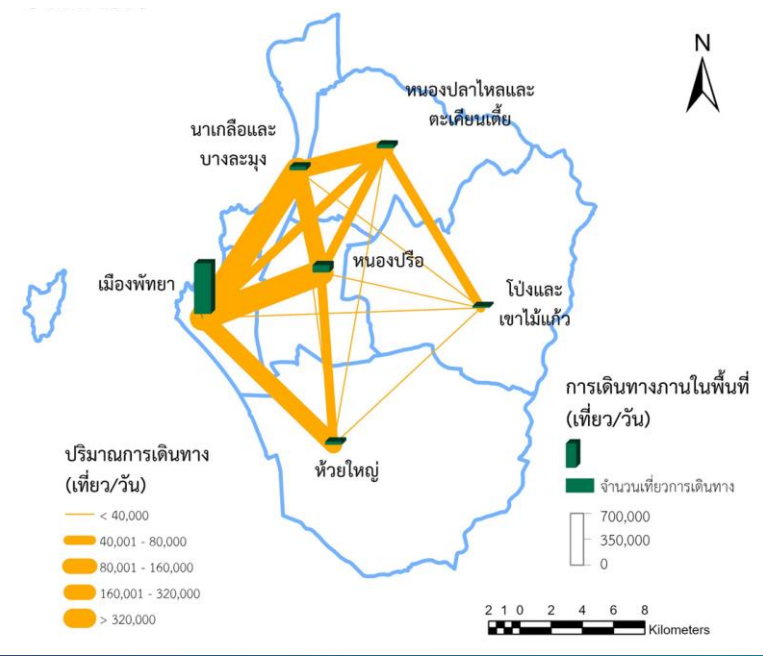


# การคาดการณ์ปริมาณการเดินทางและจำนวนผู้โดยสาร (ต่อ)

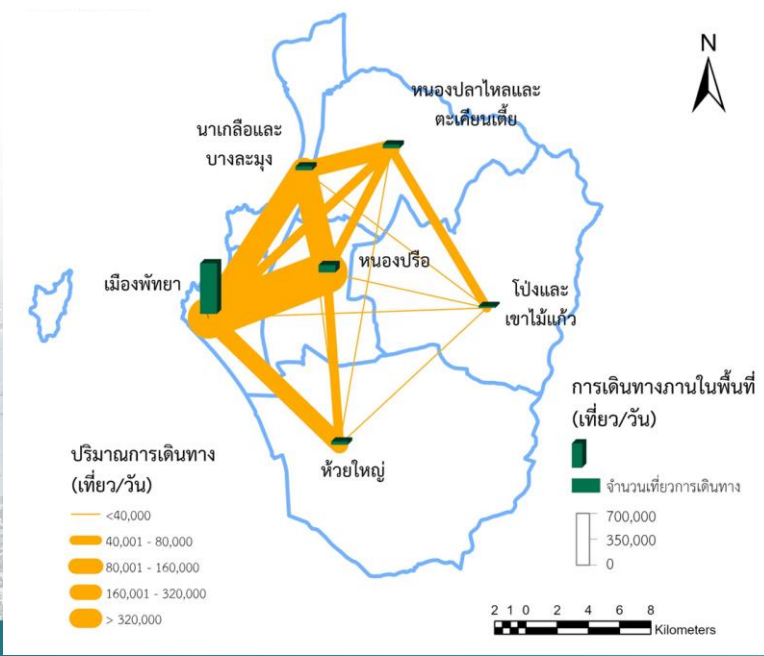
ผลการคาดการณ์ปริมาณผู้โดยสารบนเส้นทางโครงการ

| ปี พ.ศ.      | ปริมาณการเดินทาง (เที่ยว/วัน) | ประชากร (คน) |
|--------------|-------------------------------|--------------|
| 2566 (ปีฐาน) | 2,681,856                     | 464,222      |
| 2575         | 4,095,378                     | 547,626      |
| 2580         | 4,699,285                     | 590,618      |
| 2585         | 5,221,593                     | 600,018      |
| 2590         | 5,742,351                     | 607,742      |
| 2595         | 6,279,751                     | 615,987      |

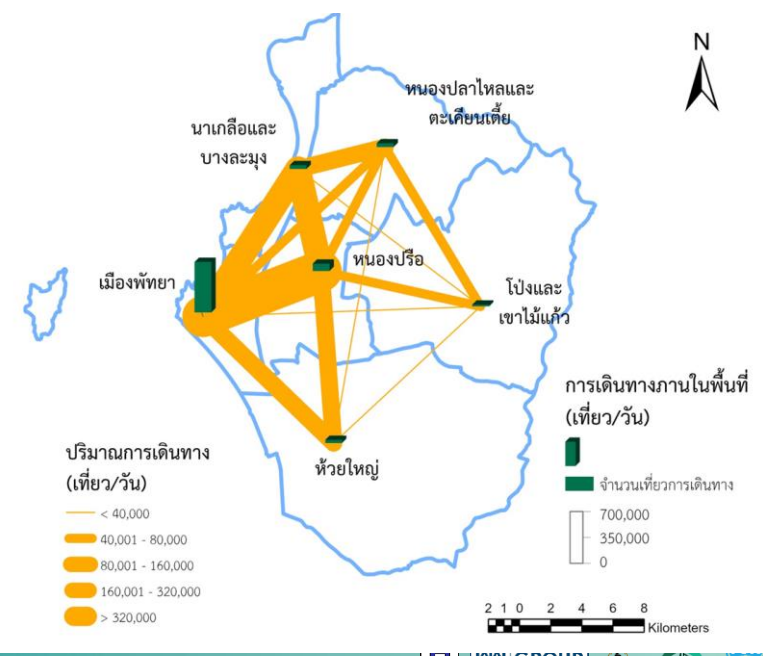
การกระจายการเดินทางบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2575



การกระจายการเดินทางบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2585



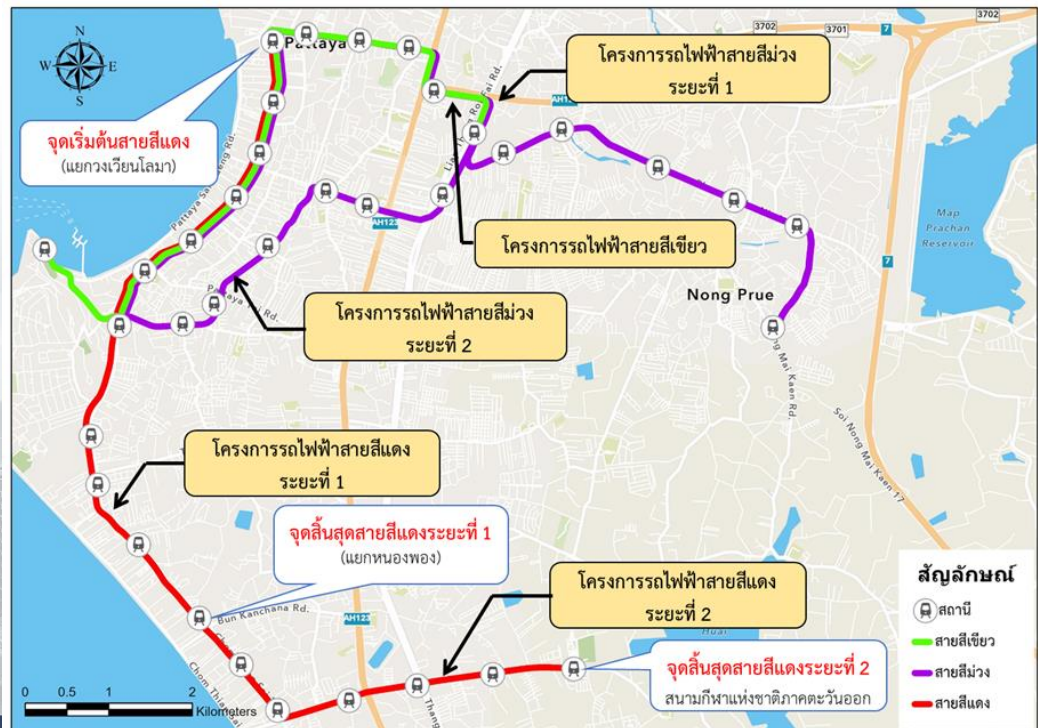
การกระจายการเดินทางบริเวณพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2595



# การคาดการณ์ปริมาณการเดินทางและจำนวนผู้โดยสาร

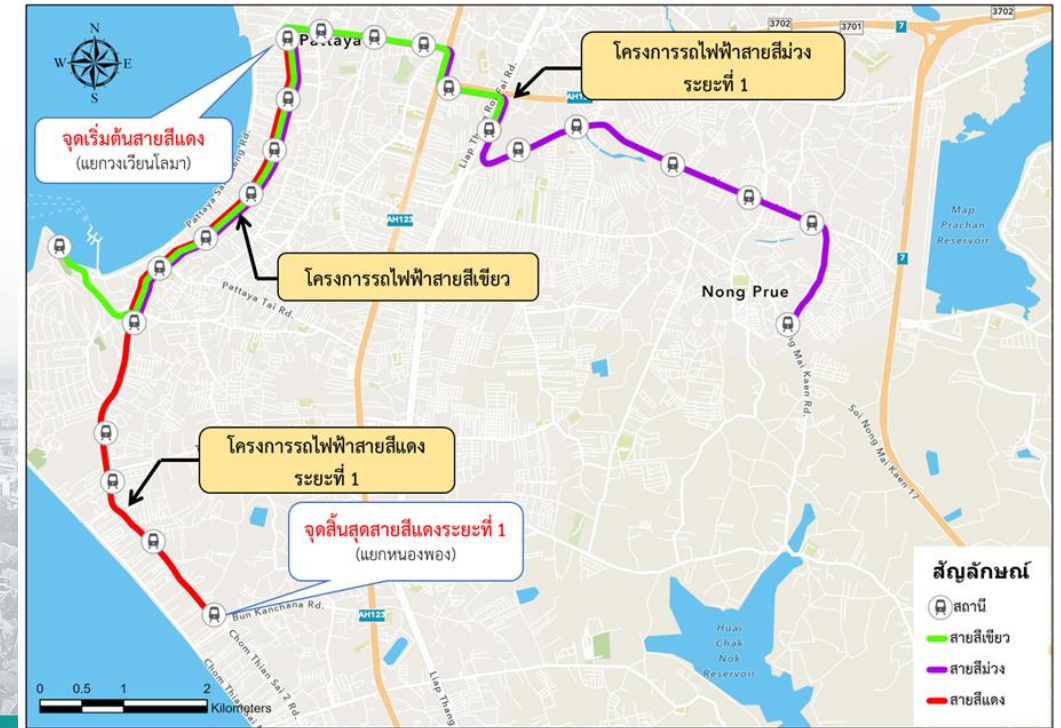
กรณี 3.1 ที่มีการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในรูปแบบรถไฟฟ้า  
แบบเต็มรูปแบบ โดยที่

- รถไฟฟ้าสายสีเขียวเปิดให้บริการปี พ.ศ. 2575
- รถไฟฟ้าสายสีม่วงระยะที่ 1 เปิดให้บริการปี พ.ศ. 2580
- รถไฟฟ้าสายสีม่วงระยะที่ 2 และสายสีแดงทั้งระยะที่ 1 และ 2 เปิดให้บริการปี พ.ศ. 2585



กรณี 3.2 ที่มีการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในรูปแบบรถไฟฟ้า  
แบบที่เป็นไปได้มากที่สุด โดยที่

- รถไฟฟ้าสายสีเขียวเปิดให้บริการปี พ.ศ. 2575
- รถไฟฟ้าสายสีแดงระยะที่ 1 เปิดให้บริการปี พ.ศ. 2580
- รถไฟฟ้าสายสีม่วงระยะที่ 1 เปิดให้บริการปี พ.ศ. 2585

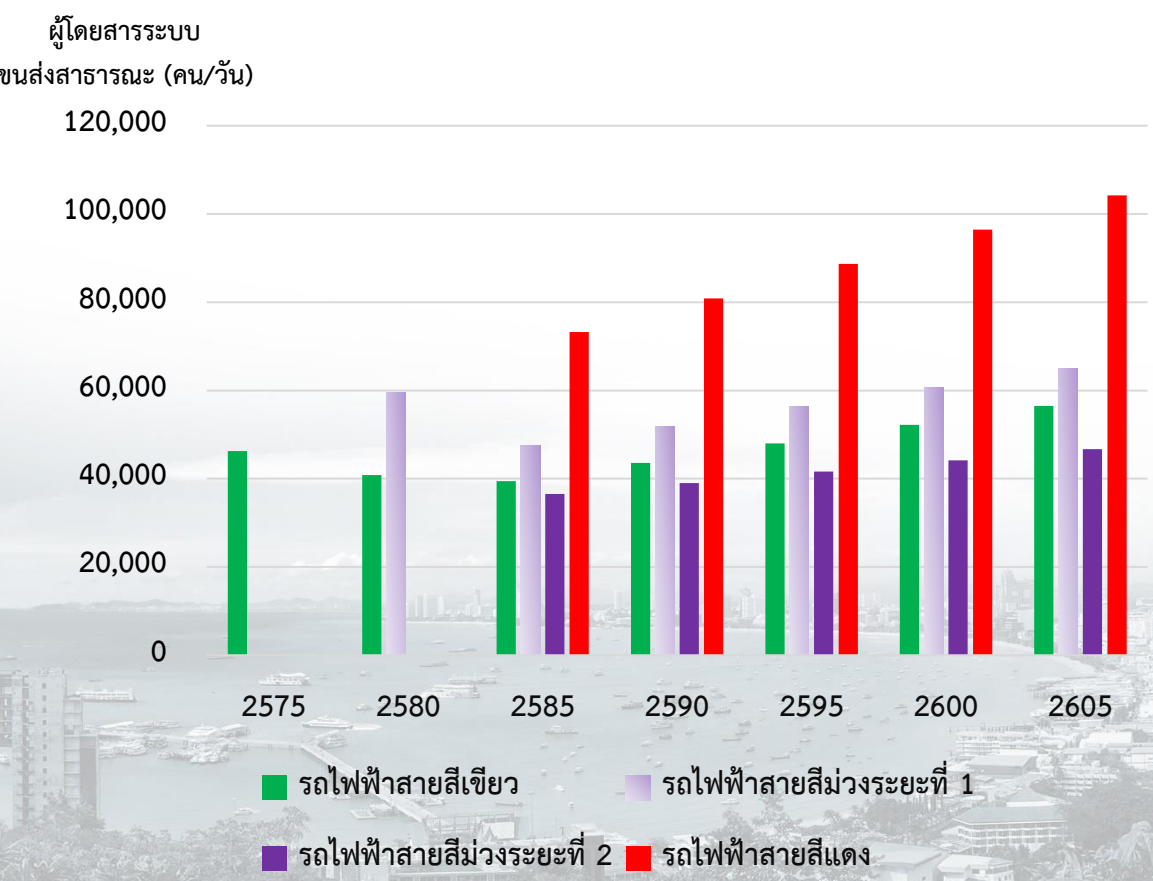




# การคาดการณ์ปริมาณการเดินทางและจำนวนผู้โดยสาร (ต่อ)

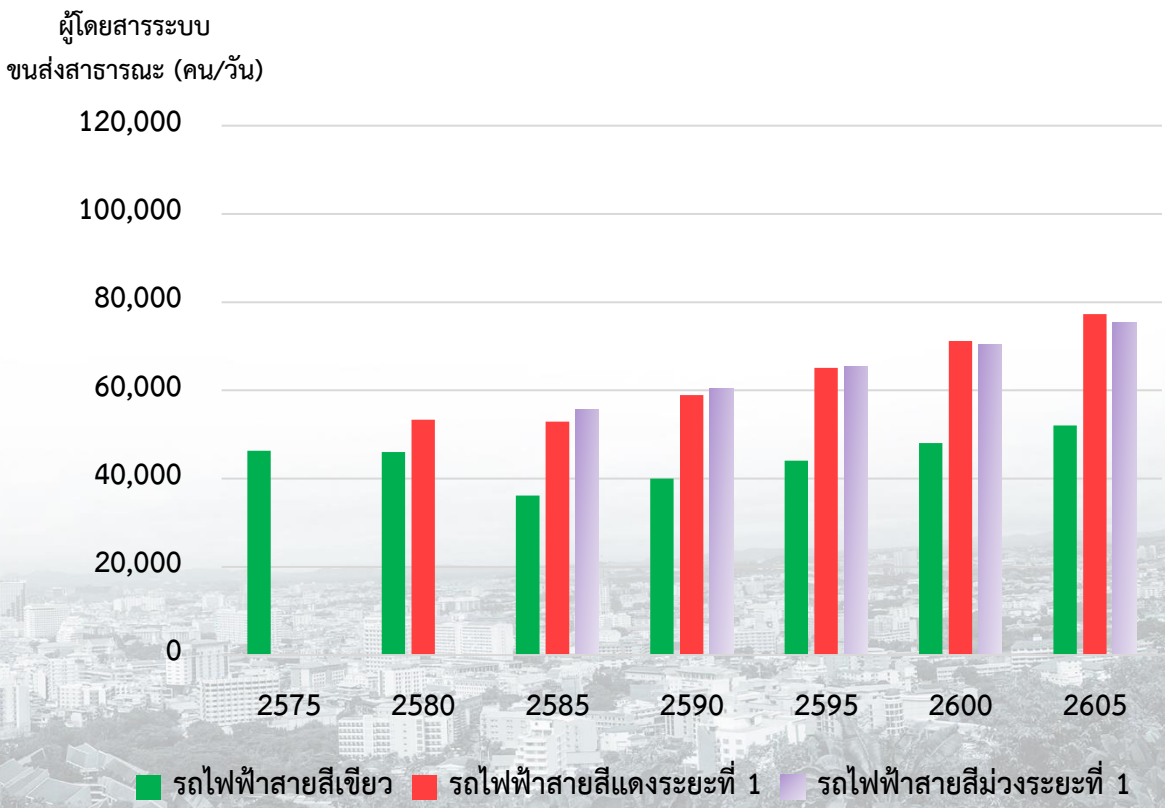
## ผลคาดการณ์ปริมาณผู้โดยสาร

กรณีแบบเต็มรูปแบบ



หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2600 และ 2605 ใช้การประมาณค่าแบบนอกช่วง (Extrapolation) ด้วยข้อมูลปี พ.ศ. 2575 - 2595

กรณีที่เป็นไปได้มากที่สุด (Most likely)



หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2600 และ 2605 ใช้การประมาณค่าแบบนอกช่วง (Extrapolation) ด้วยข้อมูลปี พ.ศ. 2575 - 2595

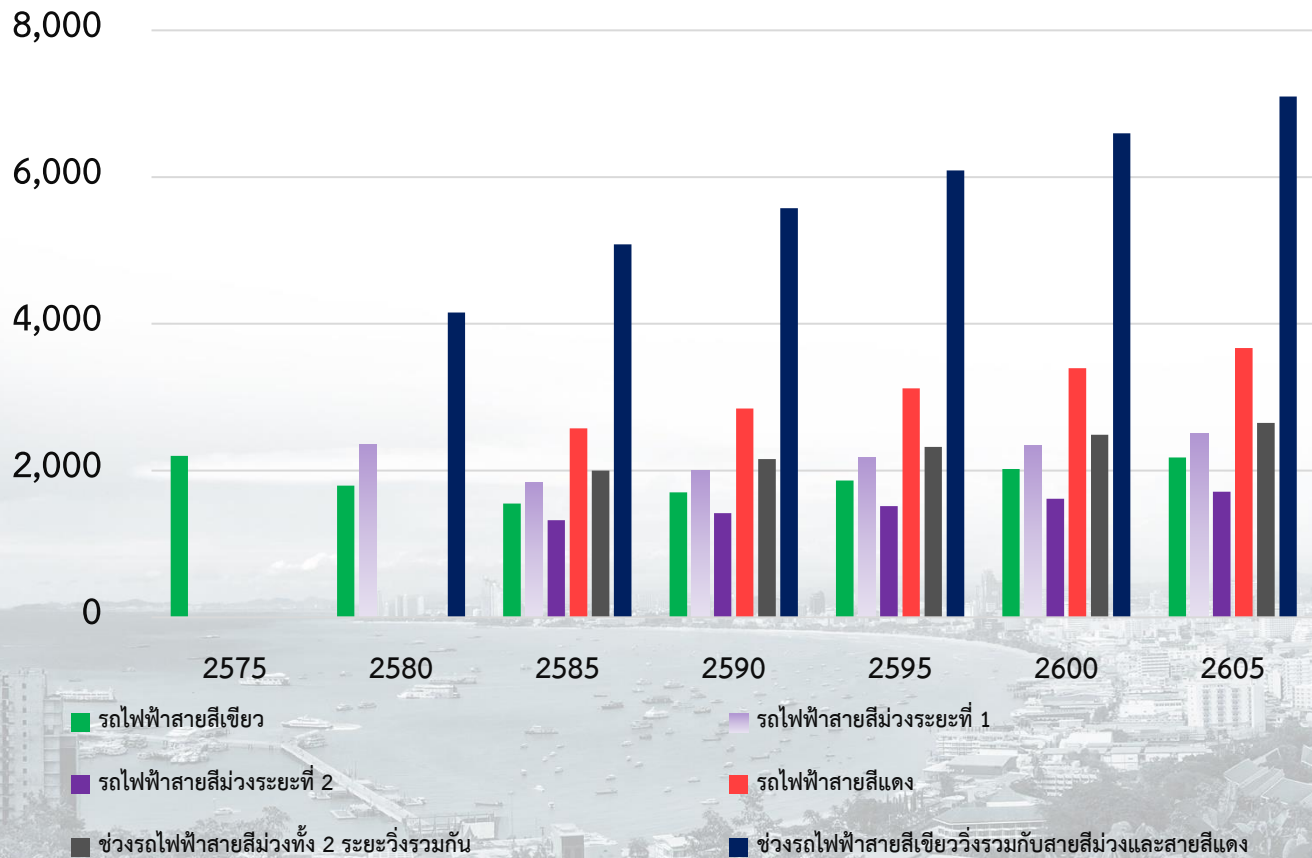
# การคาดการณ์ปริมาณการเดินทางและจำนวนผู้โดยสาร (ต่อ)

## ผลคาดการณ์ปริมาณผู้โดยสารบนระบบสูงสุด (Maximum Line Load)

ปริมาณผู้โดยสารบนระบบสูงสุด

กรณีแบบเต็มรูปแบบ

(คน/ชั่วโมง/เส้นทาง)

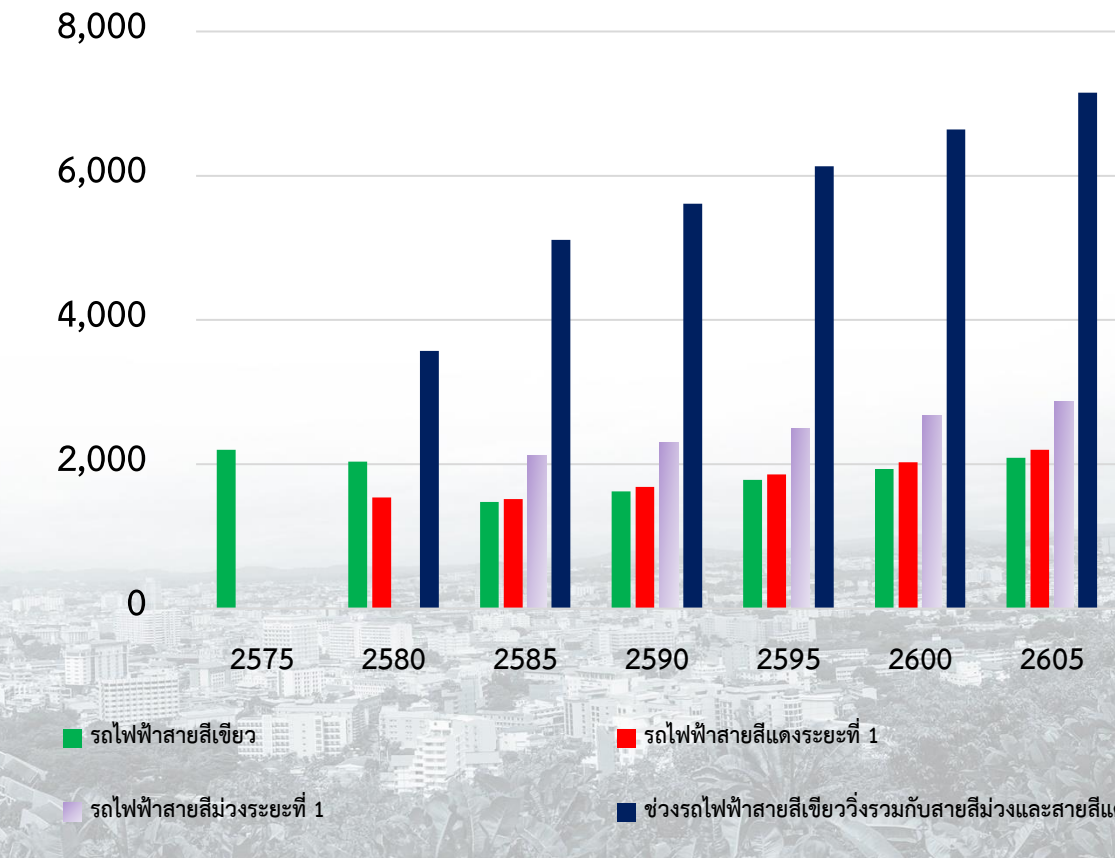


หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2600 และ 2605 ใช้การประมาณค่าแบบนอกช่วง (Extrapolation) ด้วยข้อมูลปี พ.ศ. 2575 - 2595

ปริมาณผู้โดยสารบนระบบสูงสุด

กรณีที่เป็นไปได้มากที่สุด (Most likely)

(คน/ชั่วโมง/เส้นทาง)



หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2600 และ 2605 ใช้การประมาณค่าแบบนอกช่วง (Extrapolation) ด้วยข้อมูลปี พ.ศ. 2575 - 2595



# การคาดการณ์ปริมาณการเดินทางและจำนวนผู้โดยสาร (ต่อ)

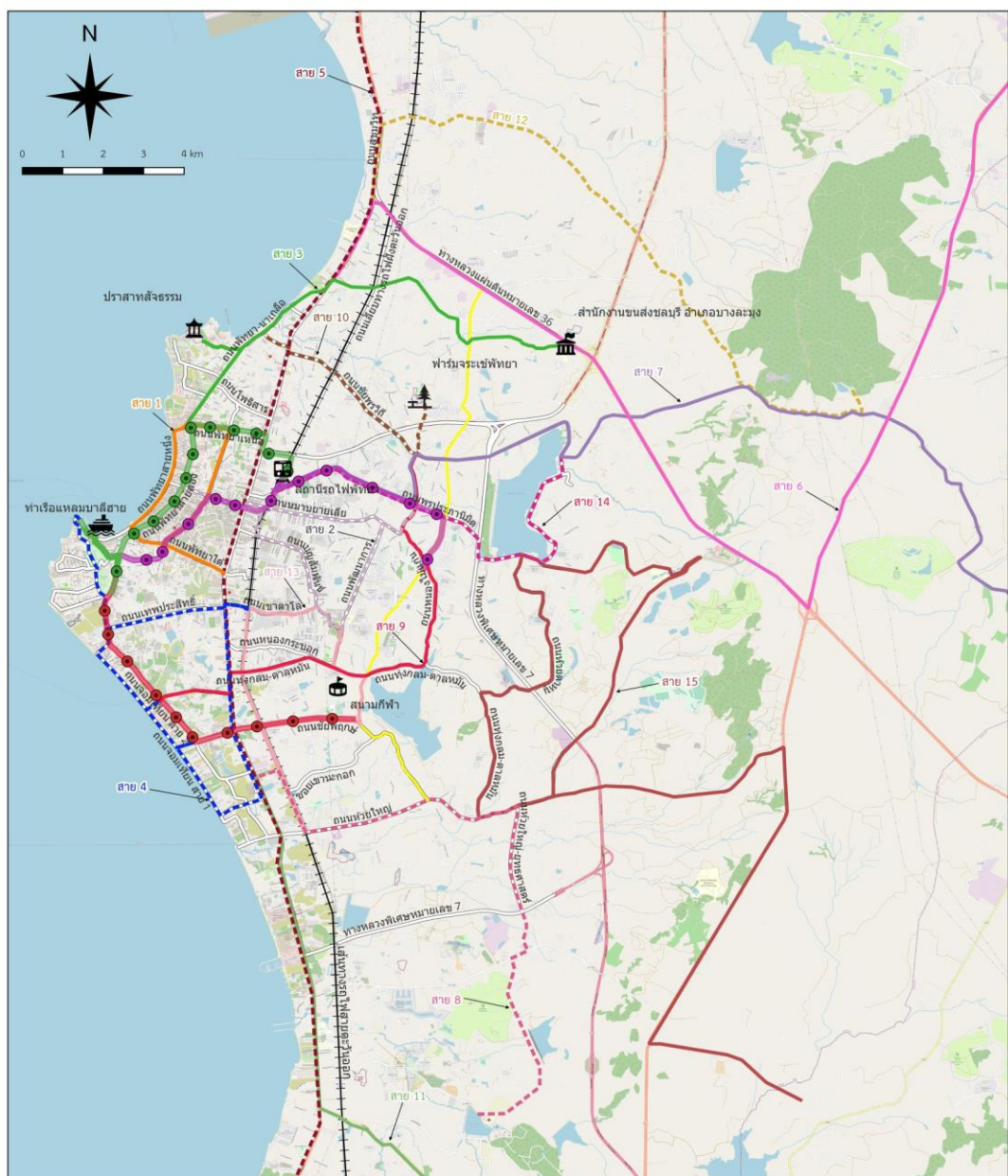
ผลคาดการณ์ระยะทางรวม (Vehicle-Kilometers of Travel: VKT) และระยะเวลาการเดินทางรวม (Vehicle-Hours of Travel: VHT)

พบว่า ในกรณีที่มีโครงการค่าระยะทางการเดินทางรวมในระบบ (VKT) ลดลงเฉลี่ย 194,716 PCU-กม.  
ค่าระยะเวลาการเดินทางรวมในระบบ (VHT) ลดลงโดยเฉลี่ย 78,173 PCU-ชม.  
ความเร็วเฉลี่ยในการเดินทางเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยจาก 16.08 กม./ชม. เป็น 20.78 กม./ชม.

| ปี พ.ศ. | กรณีไม่มีโครงการ |           |           | กรณีมีโครงการ |           |           |
|---------|------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
|         | VKT              | VHT       | Speed     | VKT           | VHT       | Speed     |
|         | (PCU-กม.)        | (PCU-ชม.) | (กม./ชม.) | (PCU-กม.)     | (PCU-ชม.) | (กม./ชม.) |
| 2566    | 1,404,150        | 34,915    | 40.22     | -             | -         | -         |
| 2575    | 2,119,464        | 73,571    | 28.81     | 1,995,008     | 60,143    | 33.17     |
| 2580    | 2,412,508        | 104,747   | 23.03     | 2,277,261     | 79,960    | 28.48     |
| 2585    | 2,700,294        | 148,811   | 18.15     | 2,527,962     | 106,922   | 23.64     |
| 2590    | 2,982,113        | 215,129   | 13.86     | 2,795,058     | 147,277   | 18.98     |
| 2595    | 3,289,345        | 316,709   | 10.39     | 3,066,074     | 207,555   | 14.77     |
| 2600    | 3,581,815        | 377,494   | 9.49      | 3,333,841     | 244,408   | 13.64     |
| 2605    | 3,874,286        | 438,278   | 8.84      | 3,601,607     | 281,261   | 12.81     |

หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2600 และ 2605 ใช้การประมาณค่าแบบนอกช่วง (Extrapolation) ด้วยข้อมูลปี พ.ศ. 2575 - 2595

# ระบบขนส่งสาธารณะเสริม (Feeder)



## สัญลักษณ์

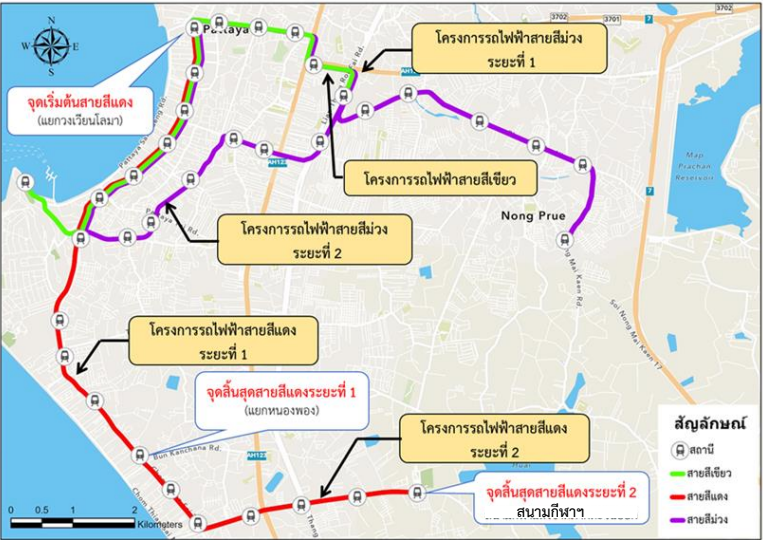
- ถนนสายหลัก
- ทางรถไฟสายตะวันออก
- 🌲 ฟาร์มจระเข้พัทยา
- 🚂 สถานีรถไฟพัทยา
- 🏖️ สวนรุกขชาติ ปะตักวันออก
- 🚢 ท่าเรือแหลมบาลีฮาย
- 🏛️ ปราสาทสัจธรรม
- 🟡 ถนนสาย จ
- 🟢 แนวเส้นทางสายสีเขียว
- 🟣 แนวเส้นทางสายสีม่วง
- 🟠 แนวเส้นทางสายสีแดง
- 🟢 สถานีสายสีเขียว
- 🟣 สถานีสายสีม่วง
- 🟠 สถานีสายสีแดง

- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 1
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 2
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 3
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 4
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 5
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 6
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 7
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 8
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 9
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 10
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 11
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 12
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 13
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 14
- ระบบขนส่งสาธารณะเสริม 15



# การคาดการณ์รายได้จากการให้บริการรถไฟฟ้า

กรณีที่มีการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในรูปแบบรถไฟฟ้า แบบเต็มรูปแบบ



รายได้ค่าโดยสาร  
(ล้านบาท/ปี)

1,100

1,000

900

800

700

600

500

400

300

200

พ.ศ. 2585

สายสีแดงระยะที่ 1-2

สีม่วงระยะที่ 2

เปิดบริการ

พ.ศ. 2580

สายสีม่วงระยะที่ 1

เปิดบริการ

พ.ศ. 2615

1,040

587

481

465

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 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41

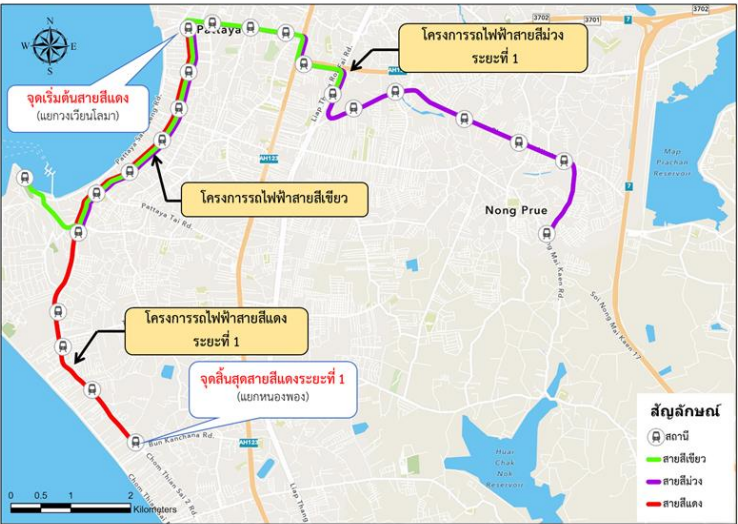
— สายสีเขียว — สายสีแดง — สายสีม่วง ระยะที่ 1 - - - สายสีม่วง ระยะที่ 2

| อัตราค่าโดยสาร                | ทุกสาย |
|-------------------------------|--------|
| ค่าแรกเข้า (บาท)              | 16     |
| ค่าโดยสารตามระยะทาง (บาท/กม.) | 2.8    |
| ค่าโดยสารสูงสุด (บาท)         | 45     |

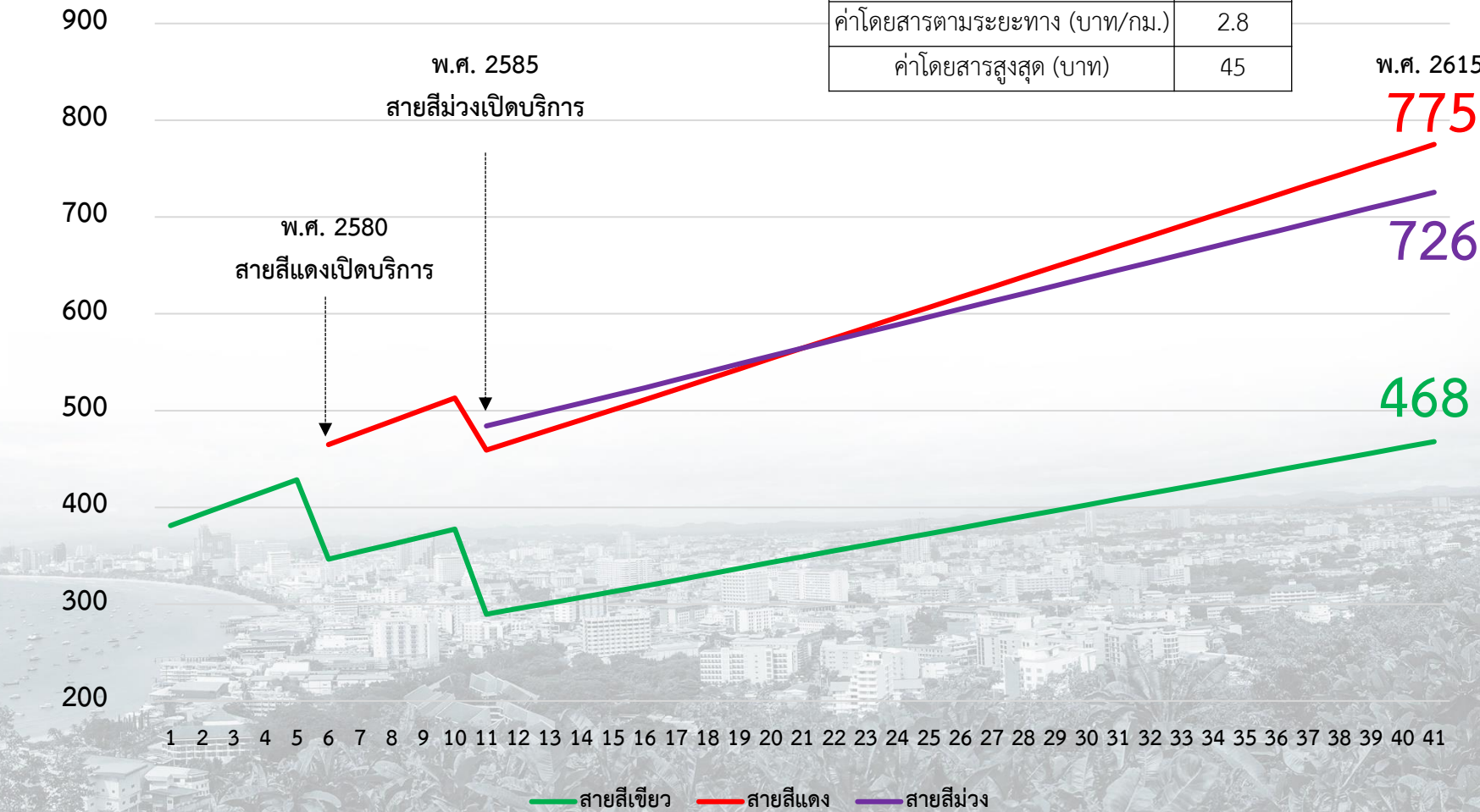
| รถไฟฟ้า             | ปีเปิดบริการ (พ.ศ.) | ปีที่ |
|---------------------|---------------------|-------|
| สายสีเขียว          | 2575                | 1     |
| สายสีม่วงระยะที่ 1  | 2580                | 6     |
| สายสีม่วงระยะที่ 2  | 2585                | 11    |
| สายสีแดงระยะที่ 1-2 | 2585                | 11    |

# การคาดการณ์รายได้จากการใช้บริการรถไฟฟ้า

กรณีที่มีการพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะในรูปแบบรถไฟฟ้า แบบที่เป็นไปได้มากที่สุด



รายได้ค่าโดยสาร  
(ล้านบาท/ปี)



| อัตราค่าโดยสาร                | ทุกสาย |
|-------------------------------|--------|
| ค่าแรกเข้า (บาท)              | 16     |
| ค่าโดยสารตามระยะทาง (บาท/กม.) | 2.8    |
| ค่าโดยสารสูงสุด (บาท)         | 45     |

| รถไฟฟ้า    | ปีเปิดบริการ (พ.ศ.) | ปีที่ |
|------------|---------------------|-------|
| สายสีเขียว | 2575                | 1     |
| สายสีแดง   | 2580                | 6     |
| สายสีม่วง  | 2585                | 11    |

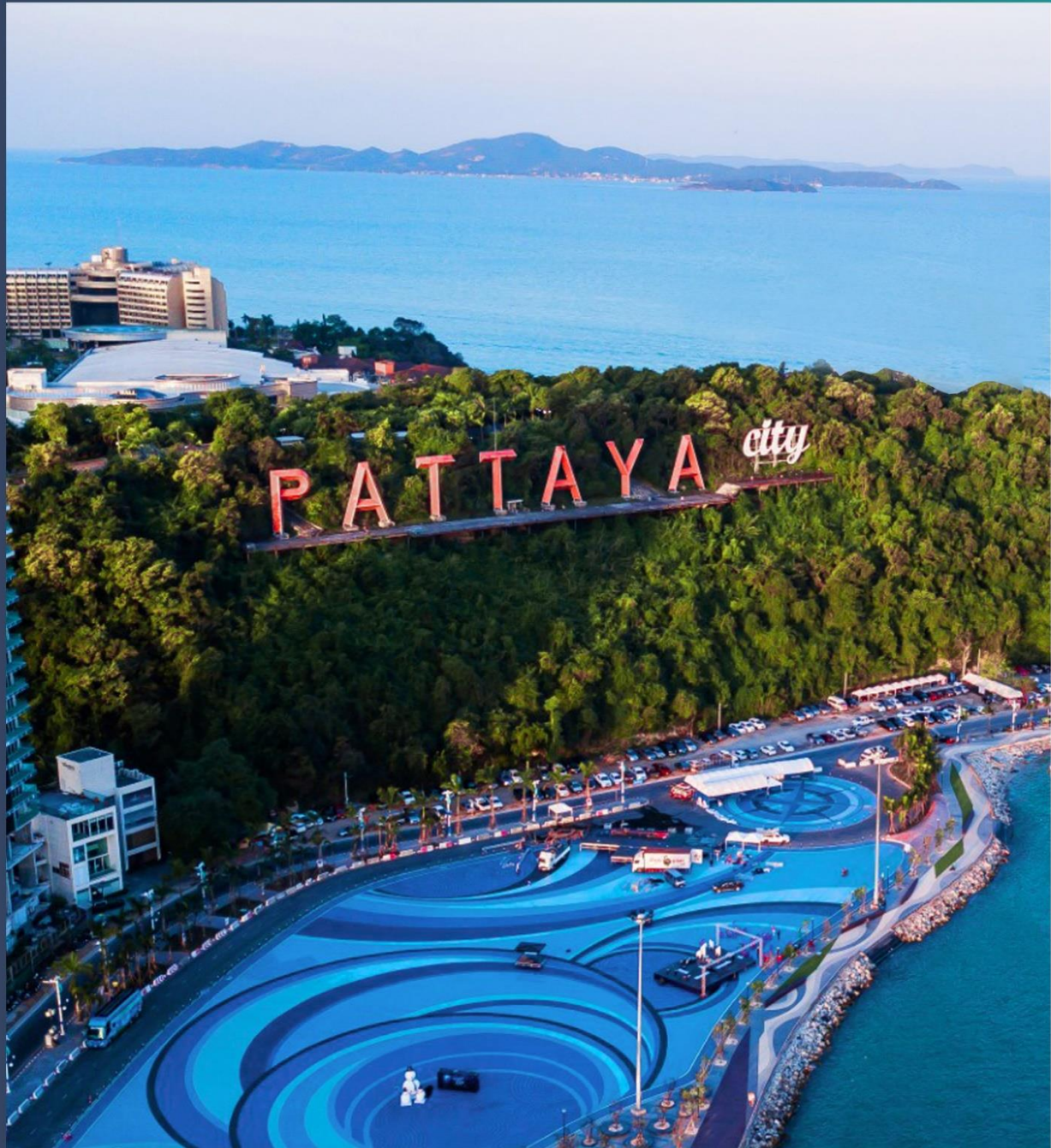




# การออกแบบ







แนวเส้นทางเลือก  
ของโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง  
ช่วงแยกทัพพระยา - สนามกีฬาฯ





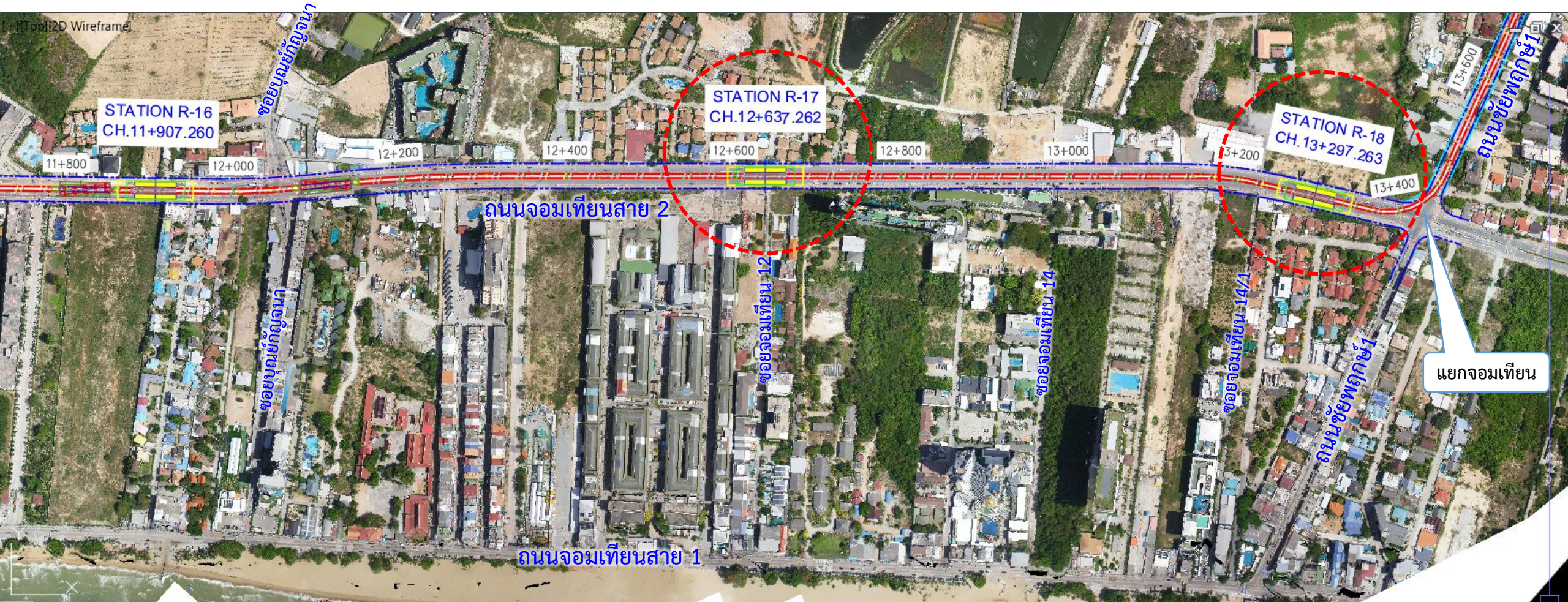


# แนวเส้นทางรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงถนนจอมเทียนสาย 2 (จากแยกมัจฉานู ถึง ซอยบุญญ์กัญจน)





# แนวเส้นทางรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงถนนจอมเทียนสาย 2 (จากซอยบุญกัญจนา ถึง แยกจอมเทียน)





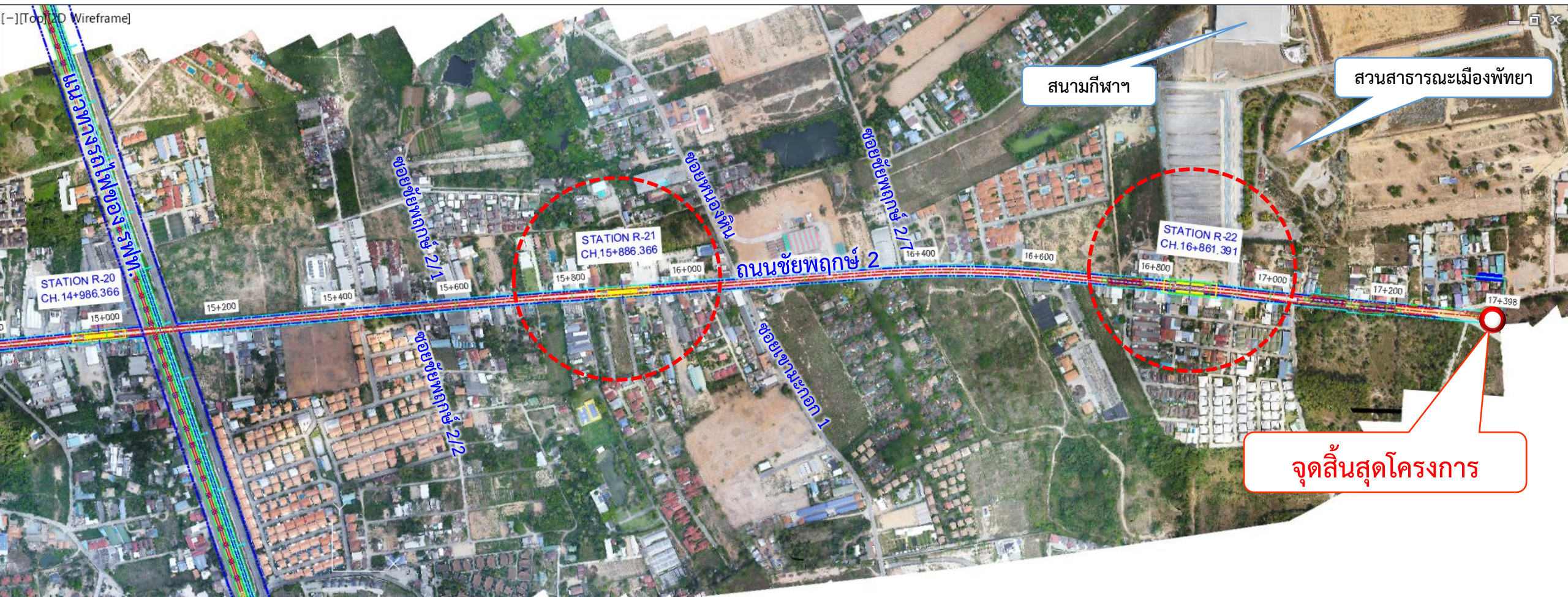
# แนวเส้นทางรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงถนนชัยพฤกษ์ 1 และถนนชัยพฤกษ์ 2 (จากแยกจอมเทียน ถึง ทางรถไฟ)





# แนวเส้นทางรถไฟฟ้าสายสีแดง ช่วงถนนชัยพฤกษ์ 2

(จากทางรถไฟ ถึง สนามกีฬาฯ)







พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ



## สายสีแดง

1. ถนนจอมเทียน สาย 2 เขตทางเดิมกว้าง 30.00 ม. ไม่มีการเวนคืนเพิ่ม
2. ถนนชัยพฤกษ์ 1 และ ชัยพฤกษ์ 2 เขตทางเดิมกว้างประมาณ 16.00 ม. ต้องการเขตทางกว้าง 20.00 ม. ตามถนนผังเมือง สาย จ85 (ผัง EEC,2562)





# สรุปรายการอสังหาริมทรัพย์และที่ดินที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

## ที่ดินที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ



1. จำนวนแปลงที่ดิน = 474 แปลง
2. เนื้อที่ประมาณ = 7 ไร่ - งาน - 31 ตร.วา.

## สิ่งปลูกสร้างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ



1. จำนวนอาคารสิ่งปลูกสร้าง = 193 รายการ





# ระบบรถไฟฟ้าของโครงการ



# ระบบรถไฟฟ้าของโครงการ

ระบบขนส่งสาธารณะระบบ **รถไฟฟ้ารางเดี่ยว (Monorail)** มีความเหมาะสมสำหรับระบบรถไฟฟ้าของเมืองพัทยา แม้จะมีข้อดีของเรื่องต้นทุนค่าก่อสร้างและค่าบำรุงรักษาที่ค่อนข้างสูง แต่จะมีข้อเด่นสำคัญ ได้แก่ สามารถผสานเข้ากับลักษณะกายภาพและความโค้งของถนนขนาดเล็กได้ (ถนนที่มีเขตทางน้อยกว่า 20 เมตร) มีผลกระทบด้านการเวนคืนน้อย โครงสร้างทางวิ่งยกระดับ มีผลกระทบกับการจราจรน้อย มีลักษณะที่เอื้อต่อการพัฒนาพื้นที่ของเมือง มีอัตลักษณ์ สอดคล้องกับบริบทของเมืองท่องเที่ยวและดึงดูดให้เกิดการเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง



ที่มา : [www.daylinews.co.th](http://www.daylinews.co.th)



ที่มา : [www.railjournal.com](http://www.railjournal.com)

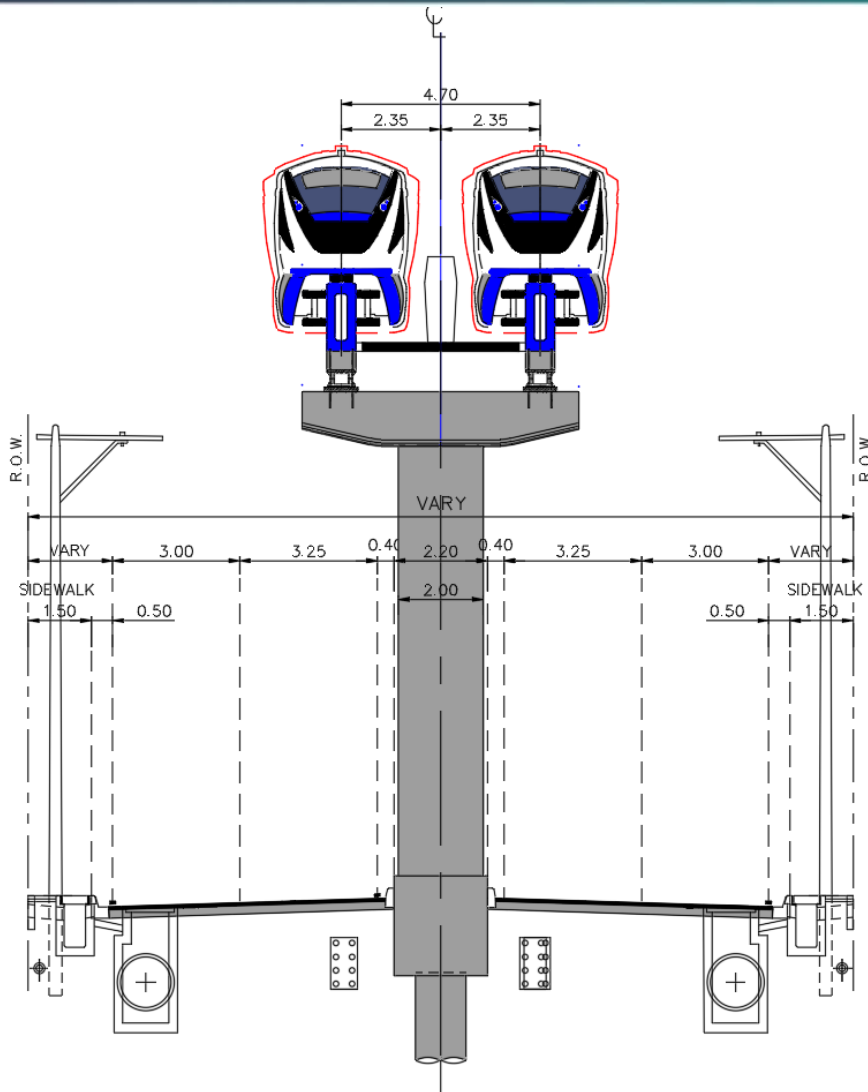




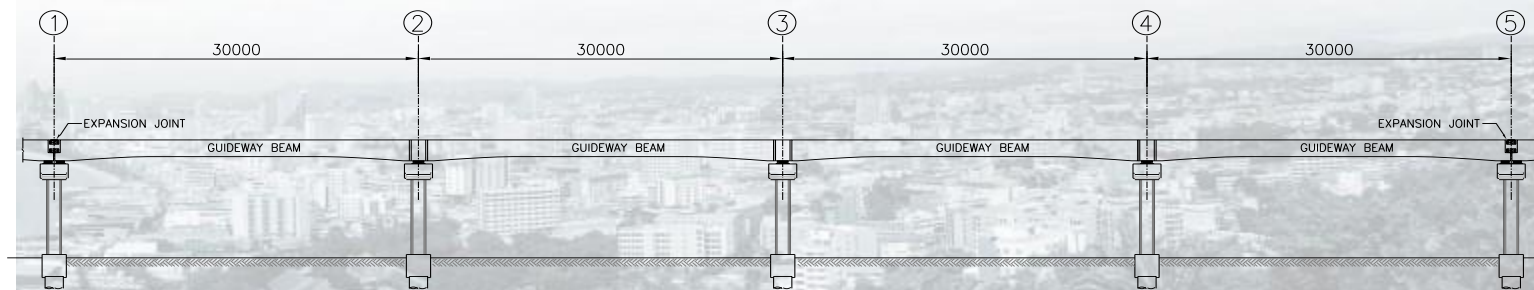
# โครงสร้างทางวิศวกรรมไฟฟ้า



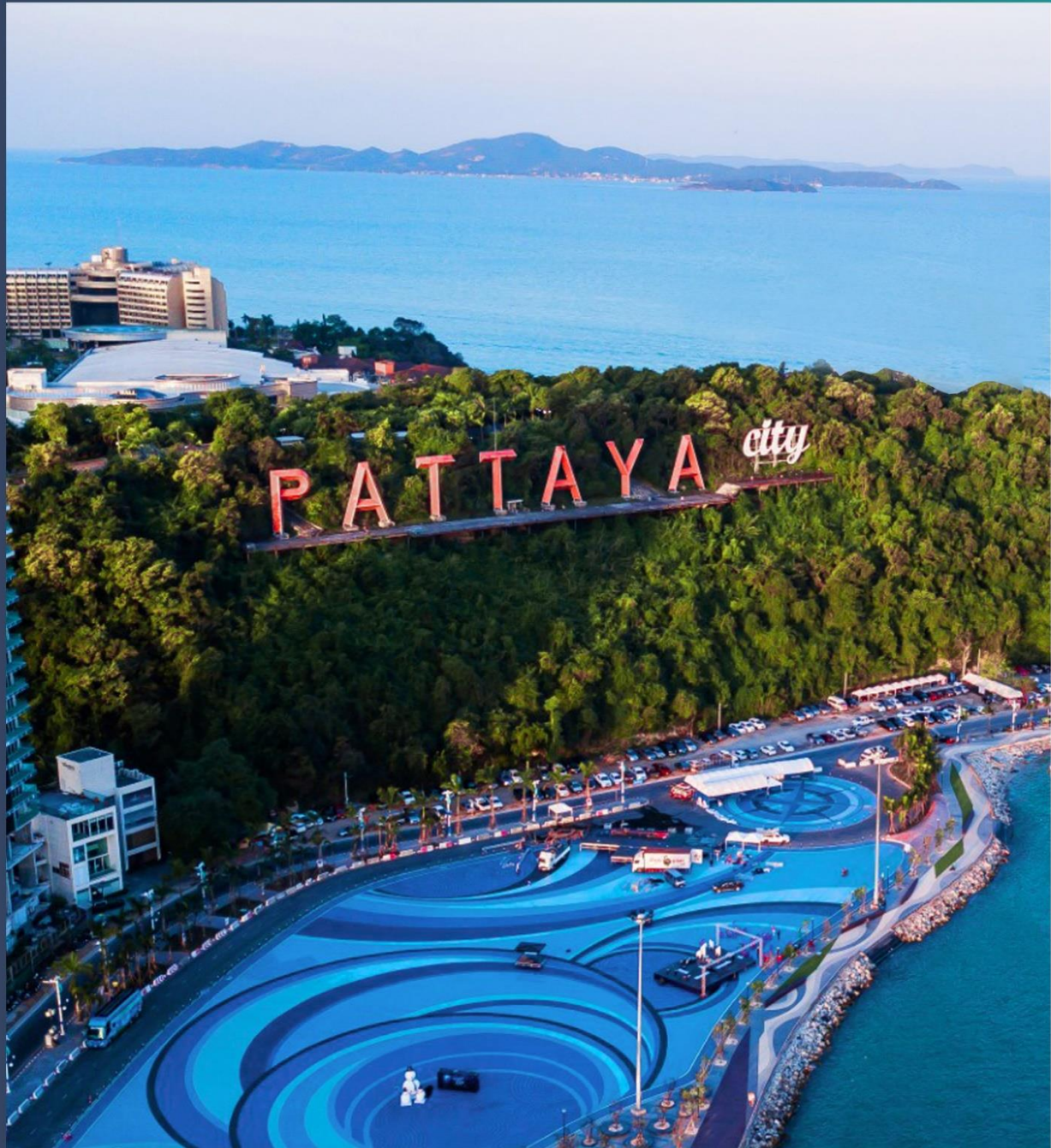
# โครงสร้างทางวิ่งรถไฟฟ้า



**โครงสร้างยกระดับ (Elevated Runway)** สามารถลดผลกระทบด้านการจราจร บริเวณจุดตัดและทางแยกของถนนเดิมและไม่มีผลกระทบด้านน้ำท่วมระบบราง ในส่วนโครงสร้างส่วนล่างออกแบบเป็นฐานรากเสาเข็มเจาะ สามารถลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนขณะก่อสร้าง และส่วนโครงสร้างส่วนบน Guideway Beam ออกแบบเป็นรูปแบบหล่อสำเร็จ (Precast) และขนส่งมาติดตั้ง สามารถลดผลกระทบด้านการจราจรระหว่างก่อสร้างได้ นอกจากนี้โครงสร้างทางวิ่งยกระดับเป็นรูปแบบที่ลดผลกระทบด้านการเวนคืนได้มากกว่ารูปแบบรถไฟฟ้าระดับพื้น (At grade) เนื่องจากจะใช้พื้นที่ก่อสร้างทางวิ่งเฉพาะฐานราก







สถานี



จุดจอดแล้วจร





## รูปแบบสถานี



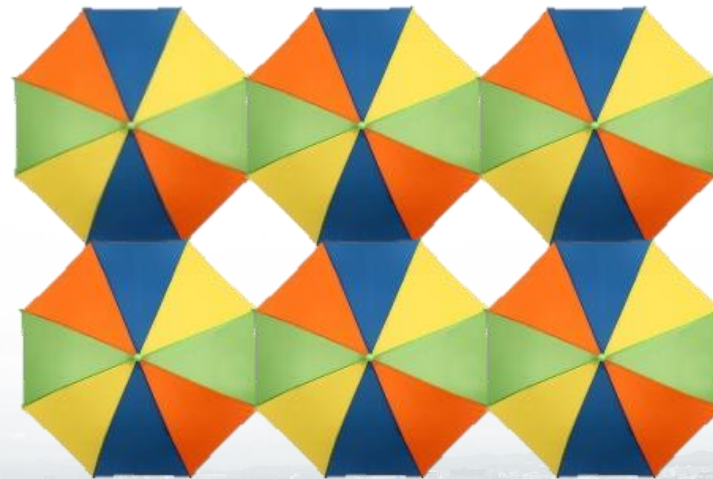
พัทยา เมืองพักผ่อน เมืองกิจกรรม



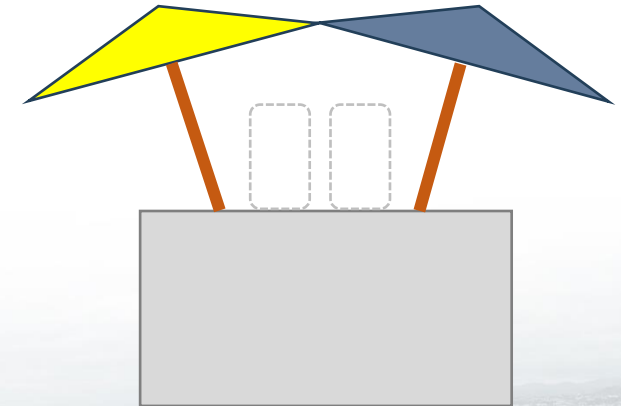
ความไม่เป็นทางการ สนุกสนาน



รูปทรงร่มชายหาด



ระบบพิกัด (modular system)

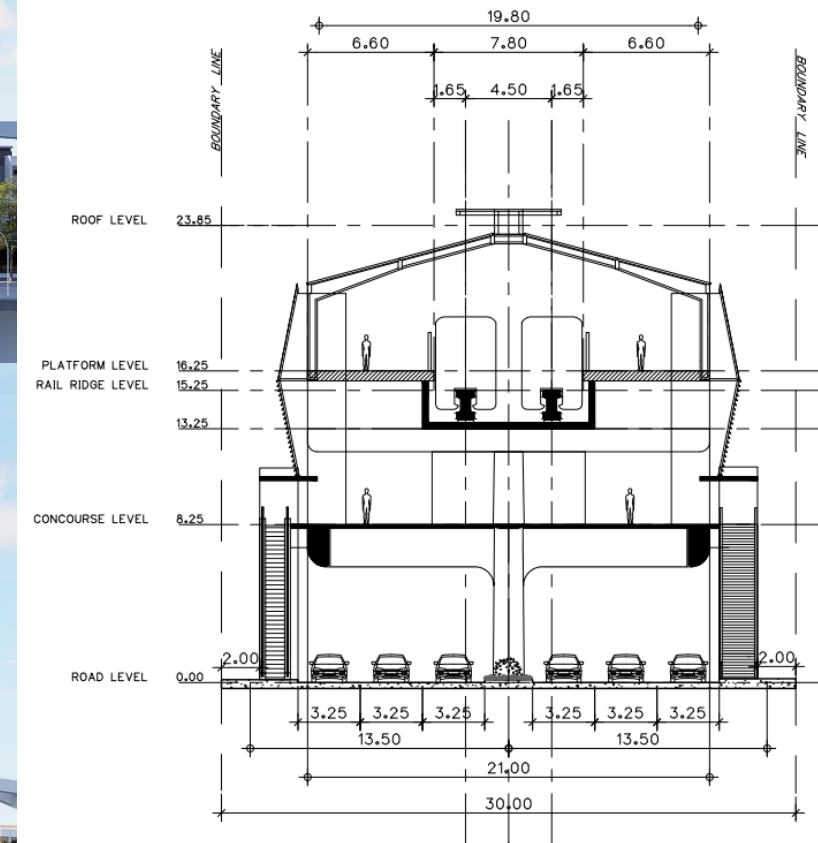


องค์ประกอบอาคารสถานีสื่อถึงสัญลักษณ์



# รูปแบบสถานี

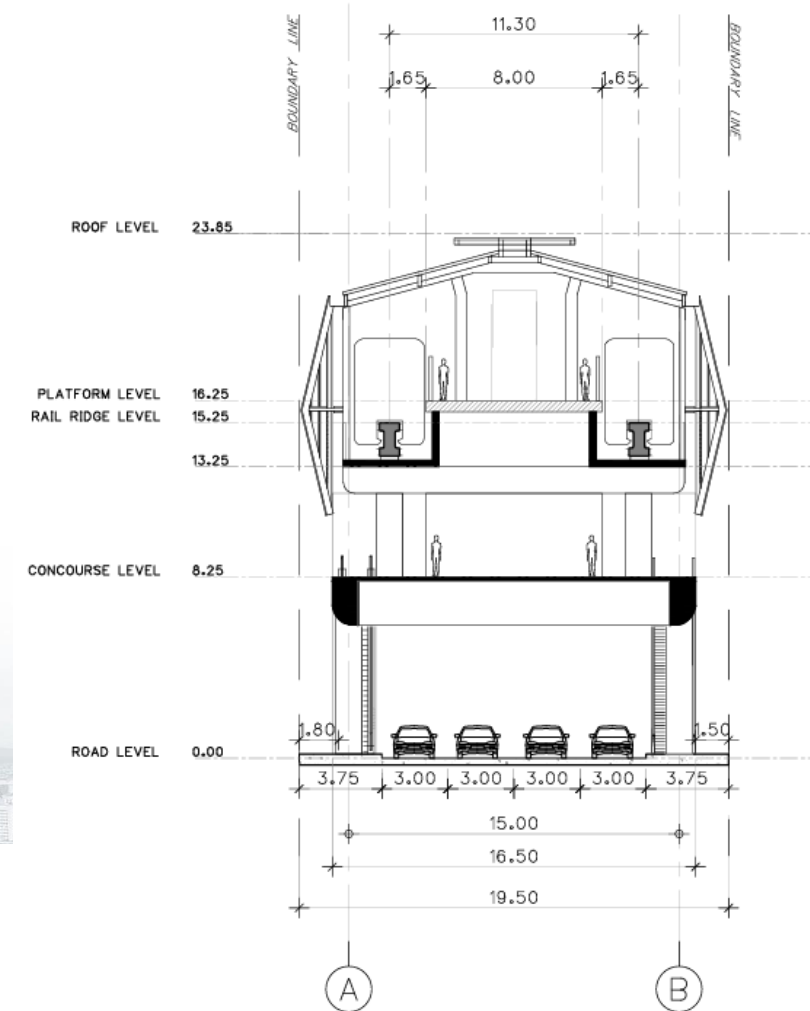
## สถานี TYPE A





# รูปแบบสถานี

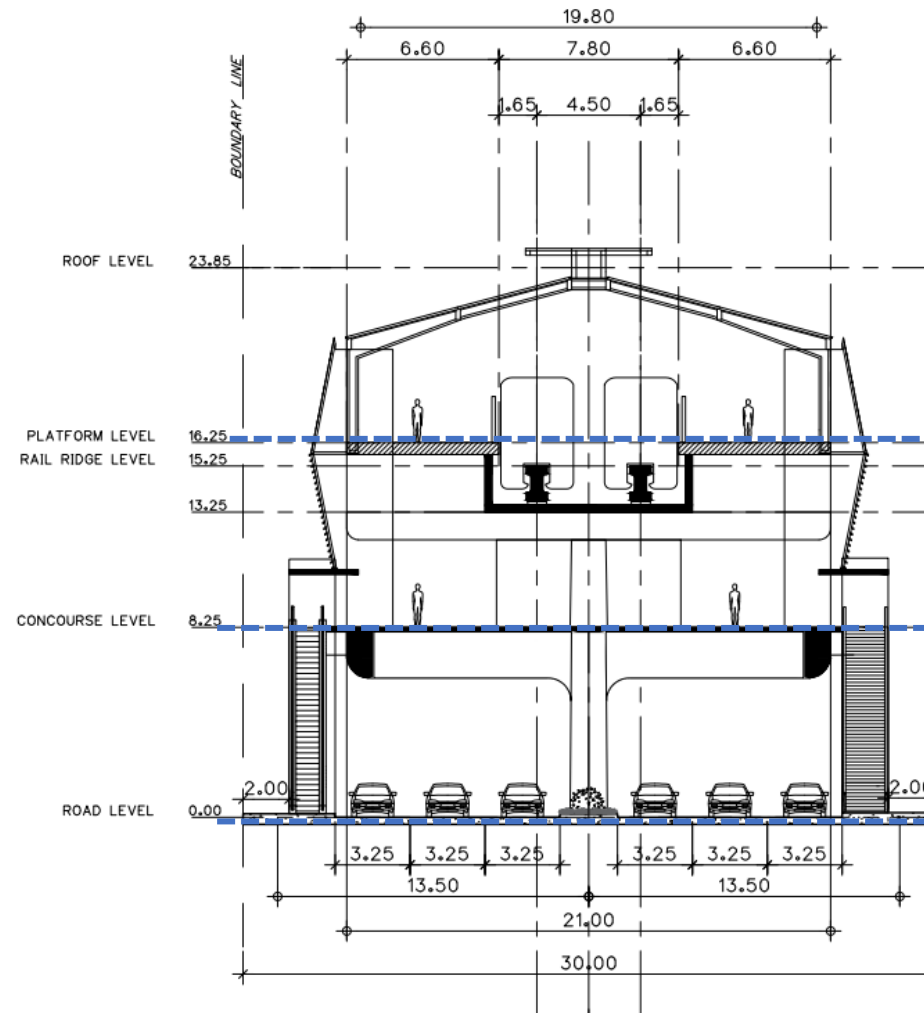
## สถานี TYPE B , C



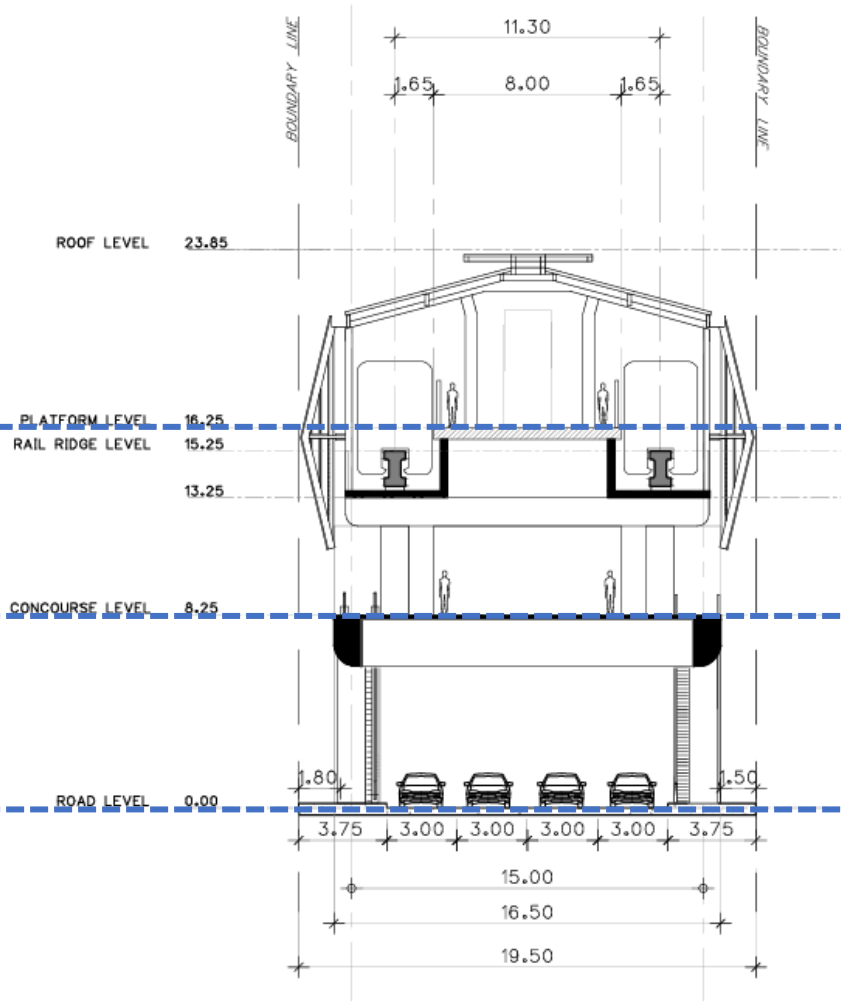


# รูปแบบสถานี

## องค์ประกอบสถานี



สถานี Type A



สถานี Type B,C

**ชั้นชานชาลา (Platform Level)**  
แบ่งรูปแบบชานชาลาออกเป็น 2 แบบ  
ชานชาลาอยู่ด้านข้าง (Side Platform)  
ชานชาลาอยู่ตรงกลาง (Centre Platform)

**ชั้นจำหน่ายตั๋ว (Concourse Level)**  
ชั้นจำหน่ายตั๋วจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ  
พื้นที่สาธารณะ และ พื้นที่เจ้าหน้าที่

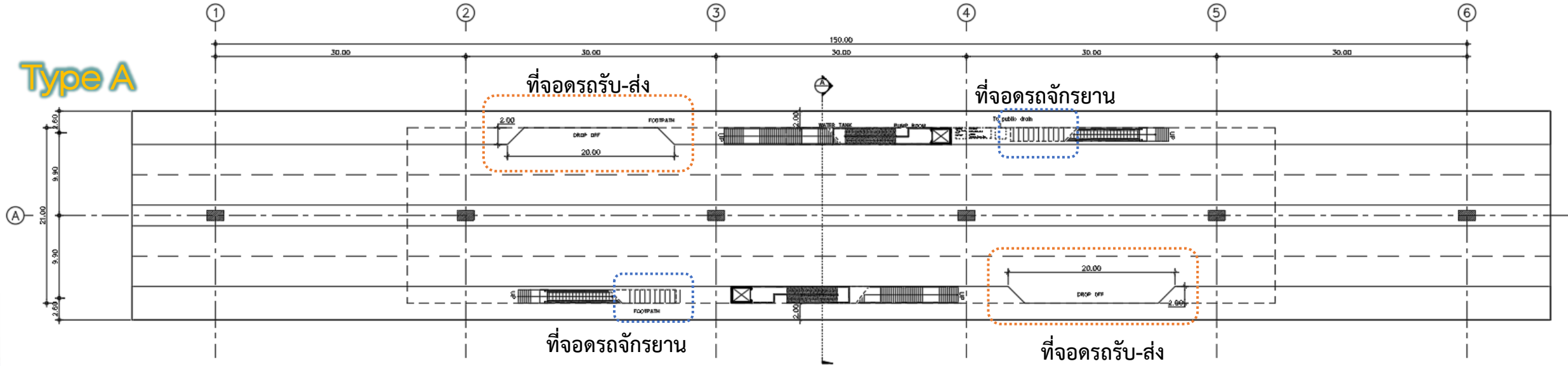
**ชั้นพื้นถนน (Street Level)** เป็นจุดเปลี่ยนถ่าย  
การเดินทางมาจากรูปแบบการเดินทางอื่นๆ



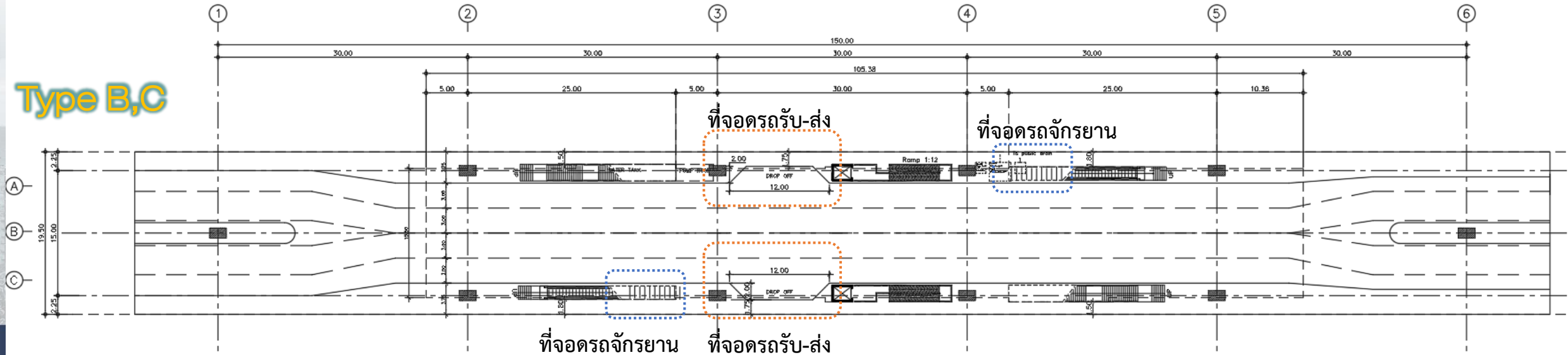
# รูปแบบสถานี

## เพิ่มที่จอดรถรับส่งและที่จอดรถจักรยาน

Type A



Type B,C



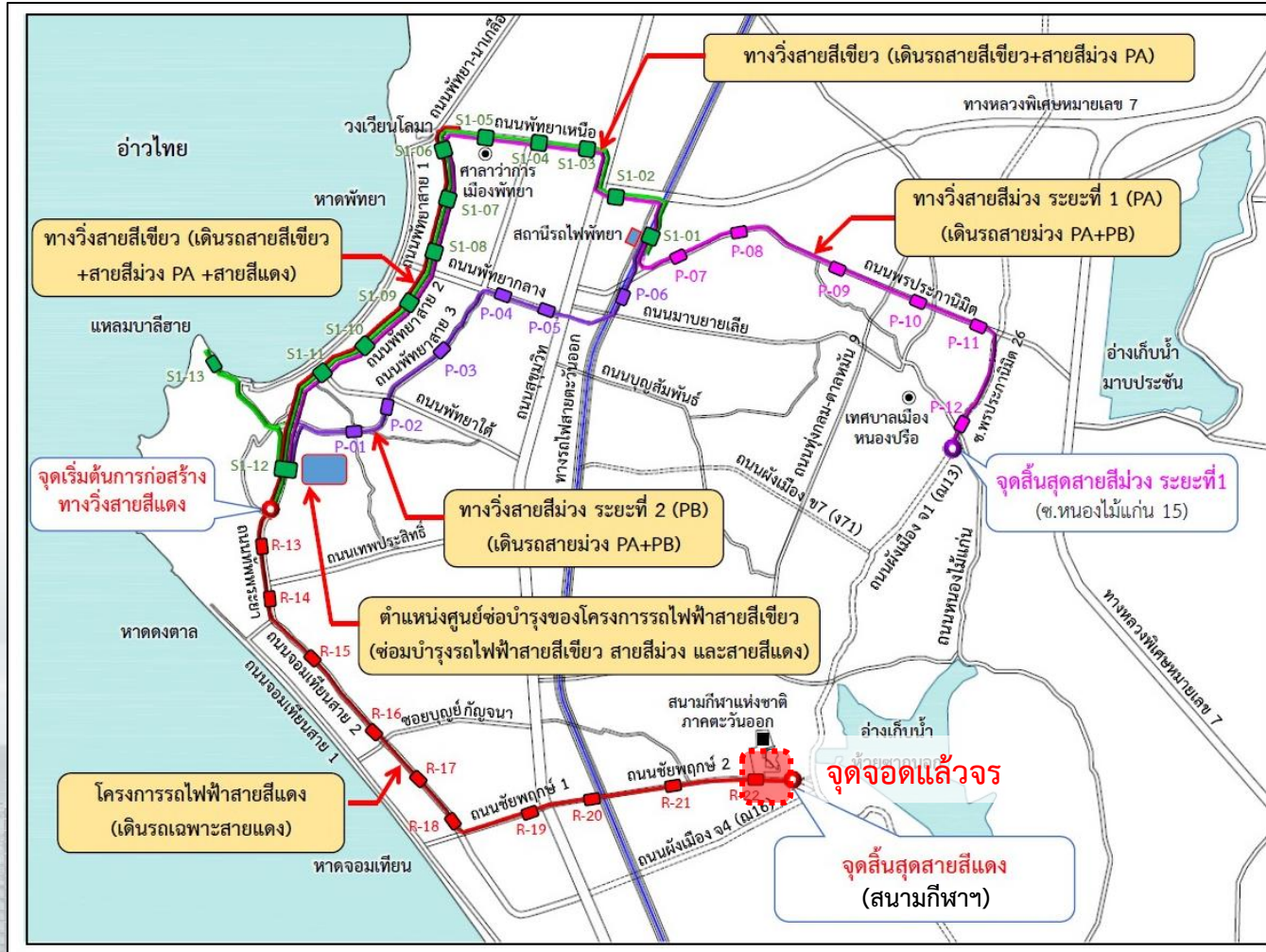




จุดจอดแล้วจร



# การกำหนดตำแหน่งจุดจอดแล้วจร



รายงานที่การะยะที่

## แนวความคิดในการเลือกตำแหน่งจุดจอดแล้วจร

จุดจอดแล้วจร (Park & Ride) เป็นพื้นที่สำหรับจอดรถที่อยู่ใกล้กับระบบขนส่งมวลชน ในรูปแบบของอาคารและลานจอดรถ เพื่อให้ประชาชนเปลี่ยนผ่านจากรถส่วนบุคคลเข้าสู่ระบบขนส่งมวลชน และมารับรถกลับหลังจากเดินทางกลับ โดยปกติจะมีให้บริการอยู่ในเขตพื้นที่ชานเมืองหรือบริเวณขอบนอกของตัวเมืองใหญ่

## การกำหนดตำแหน่งจุดจอดและจร (Park & Ride)

แนวเส้นทางสายสีแดง สถานีสุดท้ายอยู่บริเวณสนามกีฬา ซึ่งเป็นที่ดินของรัฐ และสามารถใช้ร่วมกับลานจอดรถของสนามกีฬาแห่งชาติได้เป็นแนวทางที่มีความเป็นไปได้และประหยัดงบประมาณการลงทุนได้

## รูปแบบจุดจอดและจร (Park & Ride)

### จุดจอดแล้วจรรูปแบบลานจอด

เป็นรูปแบบที่ใช้งบประมาณลงทุนน้อยและได้จำนวนจอดต่อพื้นที่ต่ำ

### จุดจอดแล้วจรรูปแบบอาคารจอดรถยนต์

เป็นรูปแบบที่ต้องใช้งบประมาณในการก่อสร้างสูงและได้จำนวนที่จอดรถต่อพื้นที่สูง



# จุดจอดแล้วจรสายสีแดง



โครงการสนามกีฬาฯ มีการจัดการที่จอดรถเป็นรูปแบบลานจอดที่มีการจัดระบบการจราจรเรียบร้อยแล้ว โดยจัดเป็น

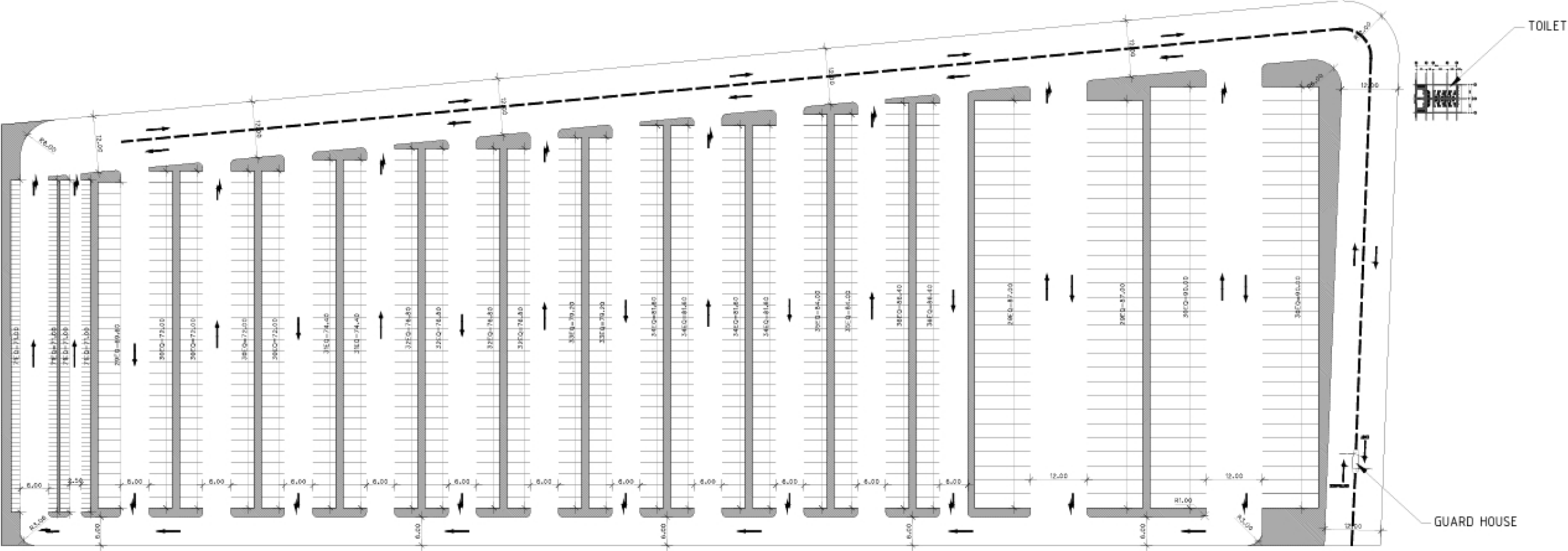
- ที่จอดรถยนต์ 683 คัน
- ที่จอดรถจักรยานยนต์ 284 คัน
- ที่จอดรถบัส 110 คัน

จึงออกแบบเป็นทางเชื่อมจากตัวสถานีไปยังลานจอดและจัดสิ่งอำนวยความสะดวกขึ้น-ลง เช่น บันได บันไดเลื่อน ลิฟท์ ให้เพียงพอต่อปริมาณผู้โดยสารที่จะมาใช้บริการระบบรถไฟฟ้า





# จุดจอดแล้วจรสายสีแดง



| NUMBER CAR PARK         |     |
|-------------------------|-----|
| VEHICLE                 | No. |
| CAR PARKING LOT         | 683 |
| MOTOR CYCLE PARKING LOT | 284 |
| BUS PARKING LOT         | 118 |





# การศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม



# เหตุผลและความจำเป็นของการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 4ง เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2567 กำหนดว่า “ระบบการขนส่งทางราง” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA เพื่อเสนอต่อ สผ. และนำเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.)

| ลำดับ | ประเภทโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ | ขนาด    | ผลการตรวจสอบ                               |
|-------|---------------------------------------|---------|--------------------------------------------|
| 21    | ระบบการขนส่งทางราง                    | ทุกขนาด | แนวเส้นทางโครงการจัดเป็นระบบการขนส่งทางราง |

# แนวทางการศึกษา และปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่ทำการศึกษา

## ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่ทำการศึกษา

- แนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการคมนาคมทางบก ของ สผ.
- แนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐกิจสังคม สิงหาคม 2566 ของ สผ.
- แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2566 ของ สผ.

## ปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่ทำการศึกษา : รวม 23 ปัจจัย

| ด้านกายภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                    | ด้านชีวภาพ                                                                                   | ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์<br>ของมนุษย์                                                                                                                                                                | ด้านคุณภาพชีวิต                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>● สภาพภูมิประเทศ</li><li>● ทรัพยากรดิน</li><li>● ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</li><li>● อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน</li><li>● น้ำทะเล</li><li>● อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ</li><li>● ระดับเสียง</li><li>● ความสั่นสะเทือน</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● นิเวศวิทยาทางบก</li><li>● นิเวศวิทยาทางน้ำ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● การใช้ประโยชน์ที่ดิน</li><li>● การคมนาคมขนส่ง</li><li>● สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</li><li>● การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</li><li>● การอุตสาหกรรม</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>● สภาพเศรษฐกิจและสังคม</li><li>● การแบ่งแยกชุมชน</li><li>● การโยกย้ายและการเวนคืน</li><li>● การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย</li><li>● อุบัติเหตุและความปลอดภัย</li><li>● สุขภาพ</li><li>● แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี</li><li>● แหล่งท่องเที่ยว สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</li></ul> |

รวม 8 ปัจจัย

รวม 2 ปัจจัย

รวม 5 ปัจจัย

รวม 8 ปัจจัย





# ขั้นตอนการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม



โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง (วงเวียนโลมา-แยกทัพพระยา-สนามกีฬา)



- ดำเนินการตรวจสอบข้อจำกัดด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านกฎหมาย
- รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ
- การสำรวจ และการเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม
  - คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ
  - คุณภาพน้ำทะเล
  - คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
  - นิเวศวิทยาทางบก
  - การใช้ประโยชน์ที่ดิน
  - การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม
  - การสำรวจแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี



- การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง
  - ระยะดำเนินการ



นำเสนอมาตรการฯ ต่อประชาชนในพื้นที่  
(การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ)



จัดเตรียมรายงานฉบับสมบูรณ์



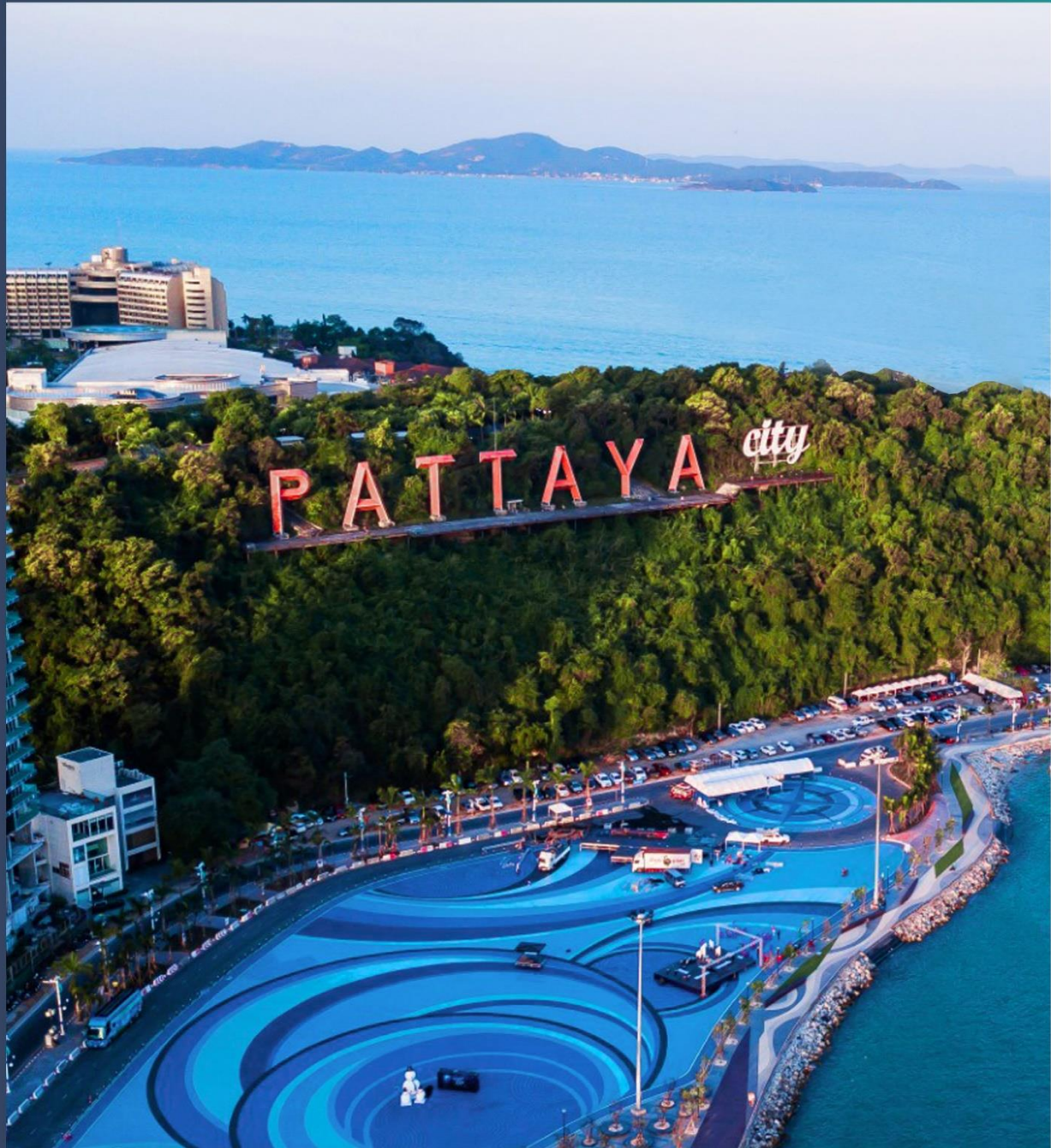
นำเสนอรายงานฉบับสมบูรณ์ต่อเมืองพัทยา

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.)



สผ./คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (คชก.)





โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง  
ช่วงแยกทัพพระยา - สนามกีฬาฯ



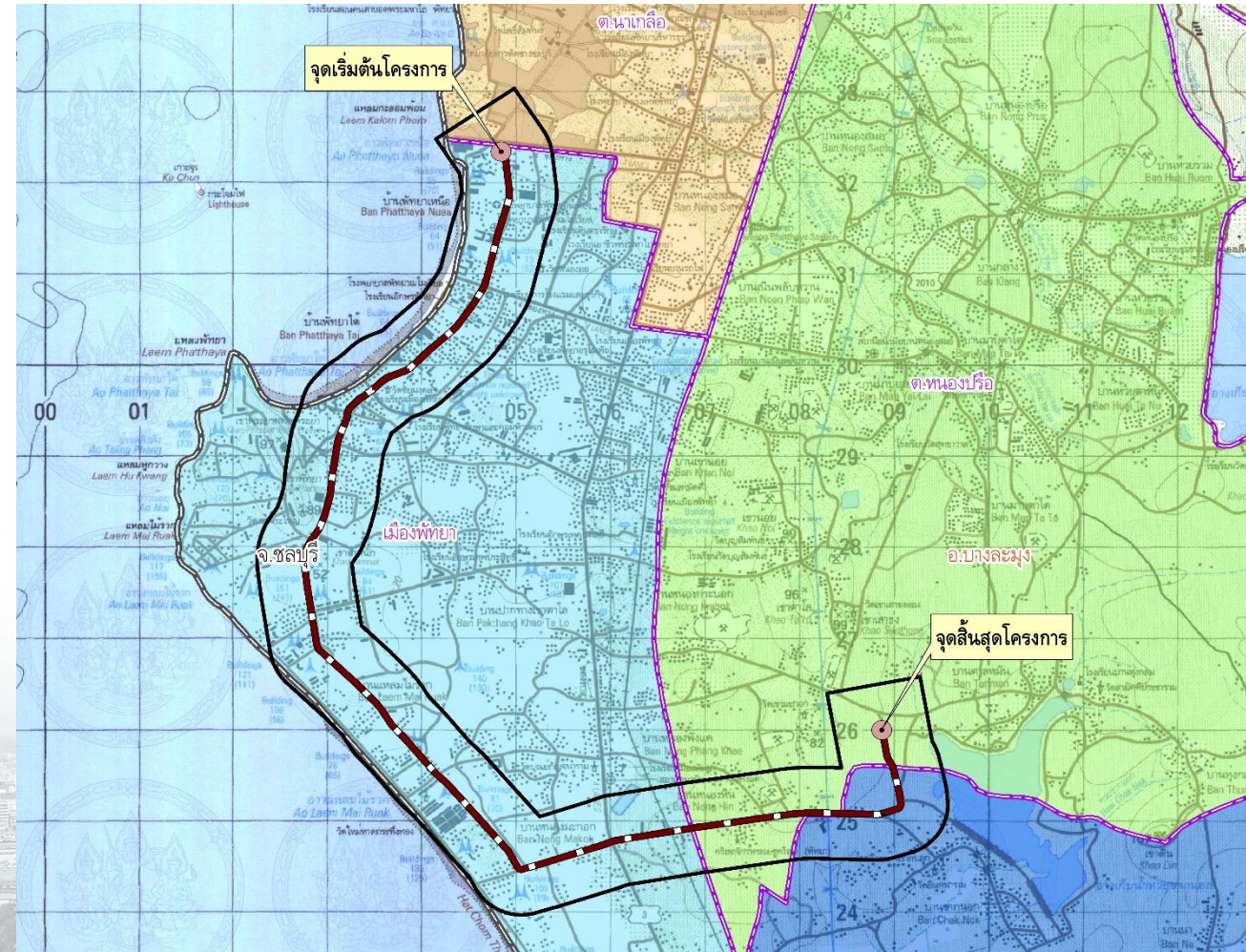
# พื้นที่ศึกษาของโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง (วงเวียนโลมา-แยกทัพพระยา-สนามกีฬาฯ)

- กำหนดครอบคลุมข้างละ 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวเส้นทางโครงการ

| จังหวัด   | อำเภอ    | ตำบล                                                                                          | เขตการปกครอง                                                                                                          |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชลบุรี    | บางละมุง | <ul style="list-style-type: none"> <li>นาเกลือ</li> <li>หนองปรือ</li> <li>ห้วยใหญ่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เมืองพัทยา</li> <li>เทศบาลเมืองหนองปรือ</li> <li>เทศบาลตำบลห้วยใหญ่</li> </ul> |
| 1 จังหวัด | 1 อำเภอ  | 3 ตำบล                                                                                        | 3 เขตการปกครอง                                                                                                        |

| พื้นที่อื่นใด | เมืองพัทยา | เทศบาลเมืองหนองปรือ | เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ |
|---------------|------------|---------------------|--------------------|
| ชุมชน         | 12         | 3                   | 1                  |
| สถานศึกษา     | 2          | 1                   | -                  |
| สถานพยาบาล    | 3          | -                   | -                  |
| ศาสนสถาน      | 8          | 2                   | -                  |
| รวม           | 32         |                     |                    |

| พื้นที่อื่นๆ   | จำนวน (แห่ง) |
|----------------|--------------|
| จุดตัดแหล่งน้ำ | 1            |
| จุดตัดถนน      | 11           |





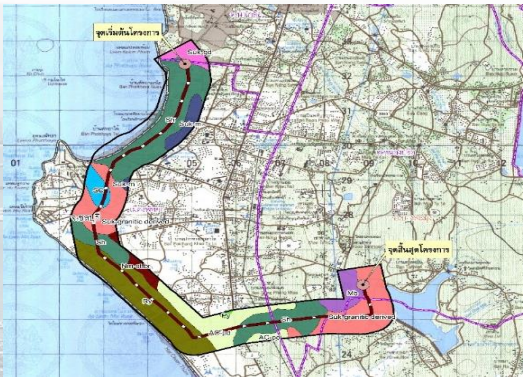


สรุปสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน และผลกระทบที่มีนัยสำคัญ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



# สภาพภูมิประเทศ กรัพยาการดิน ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>สภาพทางธรณีวิทยาของแนวเส้นทางโครงการเป็นตะกอนธารน้ำพา โดยตัดผ่านชุดดิน จำนวน 7 ชุดดิน</li><li>ผลการตรวจสอบแผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวประเทศไทย พ.ศ.2562 ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า แนวเส้นทางโครงการอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัย “ระดับเบา” และไม่ได้อยู่บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว</li></ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้มีกิจกรรมที่ต้องปรับความลาดชัน หรือตัดผ่านพื้นที่ภูเขา ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ</li><li>กิจกรรมการก่อสร้างฐานรากจำเป็นต้องเปิดพื้นที่บริเวณเกาะกลางถนน โดยอาจทำให้เกิดการสูญเสียดินจากการเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ และอาจเกิดการชะล้างดินที่กองจากน้ำฝน ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ</li><li>แนวเส้นทางโครงการอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติแผ่นดินไหวในระดับเบา และไม่อยู่บริเวณศูนย์กลางแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ</li></ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบโครงสร้างป้องกันการทรุดตัวในส่วนของฐานโครงสร้างทางยกระดับ</li><li>ดินที่ถูกนำออกจากการทำฐานรากและจากงานส่วนอื่นๆ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกดินพร้อมปิดคลุมด้วยผ้าใบเพื่อนำไปกองบริเวณที่เหมาะสม</li><li>กิจกรรมการเปิดหน้าดินให้พิจารณาดำเนินการก่อสร้างในฤดูแล้ง แต่หากจำเป็นต้องดำเนินการให้อัดชั้นดินให้แน่นและราบเรียบสม่ำเสมอ</li><li>การกองดิน รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินมากกว่า 100 เมตร</li></ul> |



กลุ่มชุดดินที่แนวเส้นทางโครงการตัดผ่าน



สภาพทางธรณีวิทยาที่แนวเส้นทางโครงการตัดผ่าน



# อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และน้ำทะเล



## คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ

สถานี

1 คลองพญาใต้

ช่วงการเก็บตัวอย่าง

ฤดูแล้ง : 4 มีนาคม 2567

ฤดูฝน : 5 กรกฎาคม 2567

คุณภาพน้ำโดยรวมจัดอยู่ในประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 ซึ่งหมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อคมนาคม

ดัชนีความหลากหลายรวมทั้งแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำอยู่ต่ำ (ไม่เหมาะต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต)



ภาพตัวอย่างการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณคลองพญาใต้

## คุณภาพน้ำทะเล

สถานี

1 บริเวณสะพานท่าเรือแหลมบาลีฮาย

ช่วงการเก็บตัวอย่าง

ฤดูแล้ง : 4 มีนาคม 2567

ฤดูฝน : 5 กรกฎาคม 2567

คุณภาพน้ำทะเลโดยรวมอยู่ประเภทที่ 4 : เพื่อการนันทนาการ และประเภทที่ 5 : เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ.2564



ภาพตัวอย่างการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล บริเวณสะพานท่าเรือแหลมบาลีฮาย

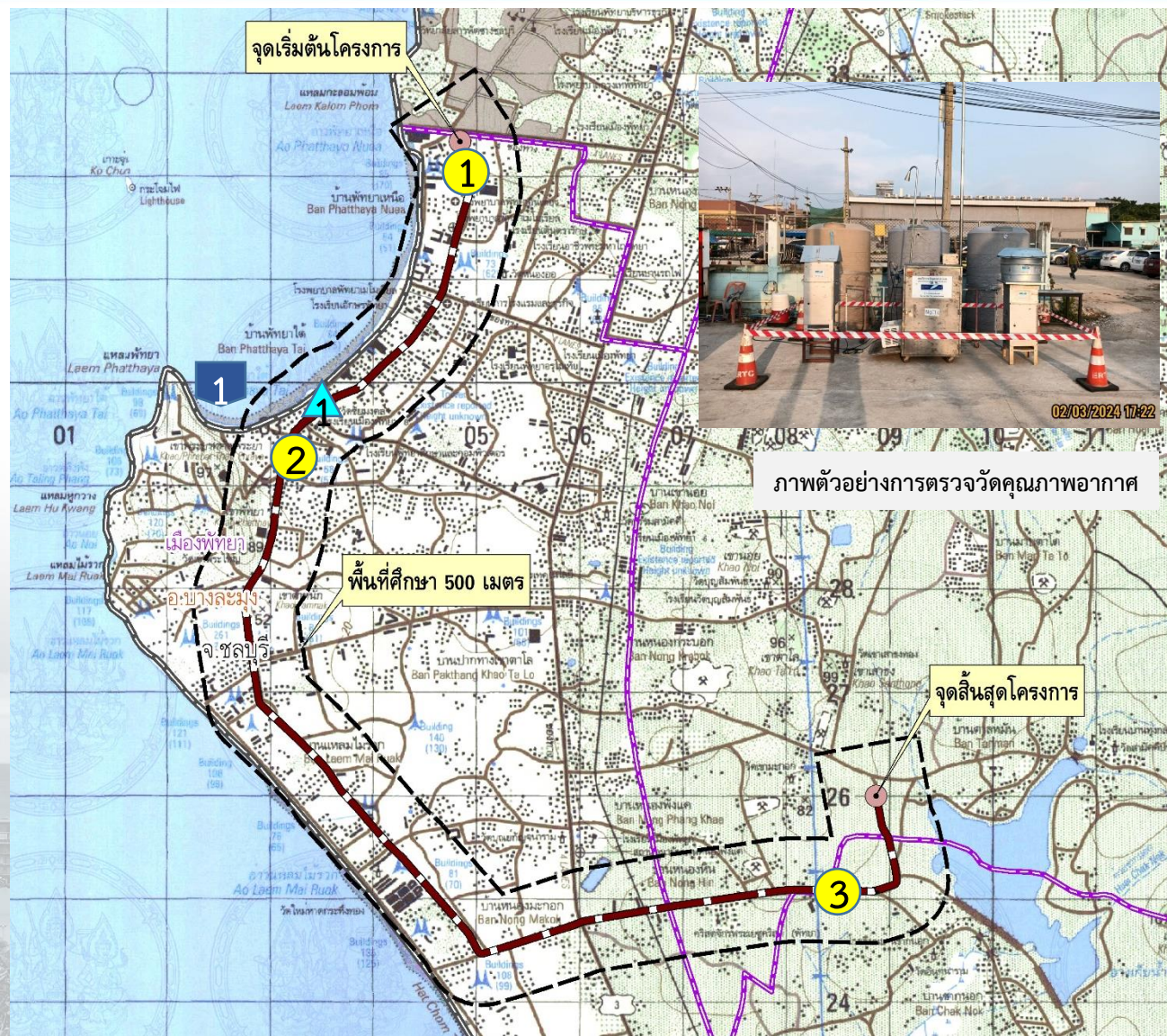


# อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำ และน้ำทะเล

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• แนวเส้นทางโครงการตัดผ่านแหล่งน้ำผิวดิน 1 แห่ง คือ คลองพิทยาใต้ (กม.4+095) ซึ่งมีทิศทางการไหลของน้ำจากทิศเหนือไปยังทิศใต้</li><li>• แนวเส้นทางโครงการไม่ได้ตัดผ่านน้ำทะเล แต่อยู่ใกล้กับน้ำทะเลบริเวณสะพานท่าเรือแหลมบาลีฮาย โดยมีระยะห่างประมาณ 210 เมตร</li></ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• การก่อสร้างต่อม่อของโครงสร้างทางยกระดับใกล้คลองพิทยาใต้อาจมีเศษวัสดุตกลงไปในแหล่งน้ำ ส่งผลให้เกิดขบวนการไหลของน้ำตามธรรมชาติ และเพิ่มความขุ่นของน้ำ และส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงนิเวศวิทยาทางน้ำ และอาจไหลลงสู่แหล่งน้ำทะเลที่อยู่ใกล้ ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง</li><li>• น้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณสำนักงานควบคุมงาน และบ้านพักคนงานก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างได้ประมาณ 200 คน โดยคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถ้าไม่ได้รับการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินได้ ดังนั้น จึงกำหนดขนาดของผลกระทบทางลบอยู่ในระดับต่ำ</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้ห้องส้วมของพนักงานบริเวณสถานีรถไฟฟ้านี้จะมีการติดตั้งระบบบำบัดไว้ในทุกสถานีรถไฟฟ้านี้ ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ</li></ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• การก่อสร้างโครงสร้างทางวิ่งยกระดับบริเวณเกาะกลางถนนที่อยู่เหนือคลองพิทยาใต้ต้องตั้งตาข่าย (safety net) รองรับโครงสร้าง</li><li>• ที่ตั้งสำนักงานโครงการชั่วคราว ต้องจัดให้สร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างไว้ในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประเภทถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนจะระบายออกสู่ภายนอก</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบระบบน้ำเสียทุกสถานีรถไฟฟ้านี้ให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ</li></ul> |



อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน



## สถานที่

- 1 ศาลาพระโพิสัต์ว์กวนอิมปางพันมือ เมืองพัทยา
- 2 ชุมชนทัพพระยา เมืองพัทยา
- 3 ชุมชนหนองหิน เทศบาลเมืองหนองปรือ

## ช่วงการเก็บตัวอย่าง

ฤดูแล้ง : 2-7 มีนาคม 2567

ฤดูฝน : 5-10 กรกฎาคม 2567

คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ความสันตะเพื่อนอยู่ในระดับที่ไม่สามารถรับความรู้ได้ ถึงระดับที่รู้สึกถึงความสันตะเพื่อนได้เพียงเล็กน้อย



## ภาพตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียง



ภาพตัวอย่างการตรวจวัดความสั่นเทือน





# นิเวศวิทยาทางบก

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการสำรวจภาคสนามเมื่อวันที่ 16-22 มีนาคม 2567 (ฤดูแล้ง) และวันที่ 3-7 กรกฎาคม 2567 (ฤดูฝน) พบพันธุ์ไม้ 48 ชนิด เช่น ต้นหมากนวล ต้นปาล์มพอกเทล และต้นปาล์มน้ำมัน เป็นต้น</li> <li>พบสัตว์ 58 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 7 ชนิด นก 36 ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 10 ชนิด และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 5 ชนิด เช่น หูทอ้งขาว นกพิราบ นกเขาขาว จิ้งจกหางหนาม และกบหนอง เป็นต้น</li> </ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการตัดฟันต้นไม้/การขุดต่อและการนำไม้ออกจากพื้นที่โครงการ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการสูญเสียของ جذันไม้ที่อยู่ในแนวเส้นทางโครงการ และอาจส่งผลกระทบรบกวนต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง</li> </ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำเครื่องหมายบนต้นไม้ที่จะตัดฟันออกจากพื้นที่แนวเส้นทางของโครงการ เพื่อป้องกันการตัดฟันต้นไม้นอกขอบเขตที่กำหนด</li> <li>ระหว่างการตัดฟันต้นไม้และการปรับพื้นที่ในเขตทาง หากพบรัง ไข่ ตัวอ่อน สัตว์ที่เคลื่อนที่เข้าให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ เพื่อนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสมและปลอดภัย</li> <li>ห้ามไม่ให้มีการใช้สารเคมีในการควบคุมและกำจัดพืชพรรณ รวมทั้งการทิ้งสารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อนิเวศวิทยาทางบก</li> <li>กรณีที่พบสุนัขหรือแมวจรจัดในพื้นที่ก่อสร้างให้ดำเนินการประสานงานกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา หรือองค์กรที่ช่วยเหลือสุนัขและแมวที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทำการเคลื่อนย้ายสุนัขและแมวออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> |



ภาพตัวอย่างการสำรวจนิเวศวิทยาทางบก

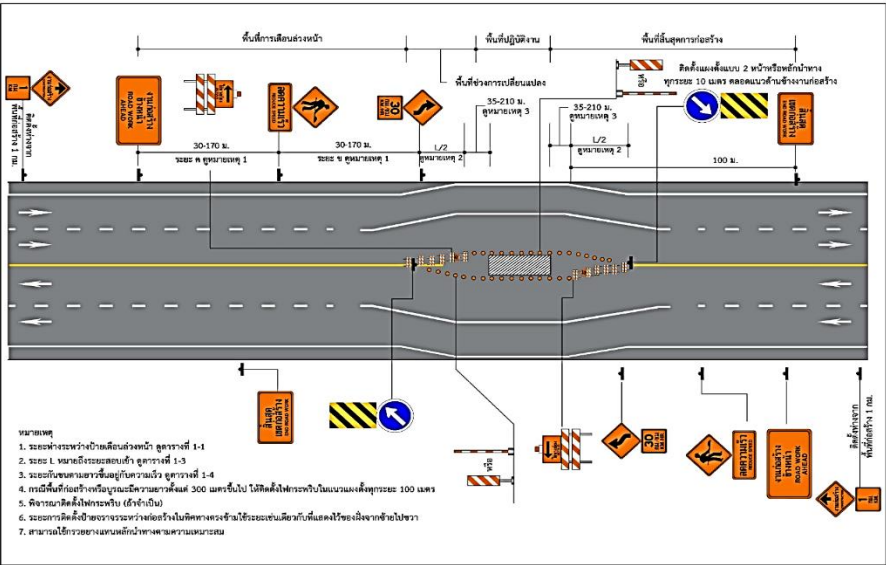


# การใช้ประโยชน์ที่ดิน และสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                         | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>ผลการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินพบว่า พื้นที่ศึกษาทั้งหมด 9,128.09 ไร่ มีสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้างมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 81.04 รองลงมา คือ พื้นที่เบ็ดเตล็ด และพื้นที่เกษตรกรรม</li></ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>การพัฒนาโครงการเป็นการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางรางจึงไม่ขัดต่อข้อบังคับตามผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี ผังเมืองรวมพหุยา และผังเมืองรวมบางละมุง แต่ช่วงการก่อสร้างอาจรบกวนการใช้ประโยชน์ที่ดินของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง</li></ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>กำหนดพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้เกิดรบกวนการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ นอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>ในกรณีที่ต้องใช้พื้นที่นอกเขตพื้นที่ก่อสร้างในการกองวัสดุต่างๆ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุญาตเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการ</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>จากการสำรวจพบระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในพื้นที่เขตทาง ได้แก่ สายส่งไฟฟ้า สายสื่อสาร และท่อน้ำปะปา</li></ul>                                                                                                                | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในเขตทางและอาจจะต้องทำการรื้อย้าย ได้แก่ สายส่งไฟฟ้า สายสื่อสาร และท่อน้ำปะปา ซึ่งจะส่งผลกระทบทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่สามารถใช้งานได้ในบางช่วงเวลา ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง</li></ul>                                                    | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำแผนรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภค และแจ้งหน่วยงานสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งกำหนดแผนรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคร่วมกันล่วงหน้าอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนดำเนินการรื้อย้าย</li></ul>                                                                        |

# การคมนาคมขนส่ง

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>แนวเส้นทางโครงการตัดผ่านถนนเดิม จำนวน 11 แห่ง เช่น ถนนพญากลาง ถนนพญาใต้ ถนนเทพประสิทธิ์ ถนนพญาสายสอง และถนนเลียบทางรถไฟ เป็นต้น</li></ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ จะกระทบต่อถนนโครงข่ายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในการขนส่ง เช่น ถนนพญากลางถนนพญาใต้ ถนนเทพประสิทธิ์ ถนนพญาสายสอง และถนนเลียบทางรถไฟ เป็นต้น ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง</li></ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำแผนจัดการจราจรช่วงก่อสร้าง และนำเสนอต่อคณะกรรมการจัดการจราจรในเขตเมืองพญา หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง</li><li>การขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ ต้องทำการขนส่งในช่วงเวลาหลัง 23.00 น. และหยุดขนส่งก่อน 05.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน</li><li>จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการในช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนโดยควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li><li>ติดตั้งป้ายจราจร ป้ายเตือน ไฟฟ้าส่องสว่าง สัญญาณไฟจราจรชั่วคราวที่ได้มาตรฐาน เครื่องหมายที่แสดงขอบเขตก่อสร้างและแนวทางเบี่ยง เพื่อให้ผู้ใช้ทางสังเกตเห็นพื้นที่ก่อสร้างได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</li><li>กรณีเก็บวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะเก็บอยู่ภายในพื้นที่ที่มีการควบคุม เช่น มีการวาง Barrier หรือรั้ว เพื่อไม่ให้รบกวนการจราจรและความปลอดภัยต่อผู้ใช้ทาง</li><li>กรณีการก่อสร้างตัดผ่านเส้นทางเข้า-ออกของสถานประกอบการและแหล่งท่องเที่ยวต้องจัดทำทางเบี่ยงชั่วคราวให้สามารถเข้าออกได้ตามปกติ และเร่งก่อสร้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li><li>ต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นผิวจราจรบนถนนเดิมใต้โครงสร้างทางยกระดับและสถานี ให้มีความราบเรียบ และต้องตีเส้นช่องจราจรให้ชัดเจนหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ</li></ul> |



ภาพตัวอย่างการจัดการจราจรช่วงก่อสร้าง



# การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม และการอุตสาหกรรม

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ตำบลหนองปรือ ตำบลห้วยใหญ่ และตำบลนาเกลืออยู่ในพื้นที่คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ.2566 โดยสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และจากข้อมูลการประกาศเตือนภัยเมืองพัทยา พ.ศ.2565, โครงการเฝ้าระวังน้ำท่วมซ้ำซาก พ.ศ.2567 พบว่า พื้นที่เมืองพัทยาเป็นแอ่งกระทะรับน้ำจากที่สูงด้านทิศตะวันออกของเมือง และเมื่อฝนตกหนักจะส่งผลให้เกิดเป็นการท่วมขังแบบรอรระบาย</li> <li>จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า แนวเส้นทางโครงการบริเวณซอยจอมเทียน 5 ถึงโค้งดงตาล เป็นบริเวณที่เสี่ยงพื้นที่น้ำท่วม</li> </ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างอาจกีดขวางการระบายของน้ำในพื้นที่เพิ่มขึ้นได้ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบจะเกิดขึ้นชั่วคราวในระยะก่อสร้างที่ตรงกับช่วงที่ฝนตกหนักและน้ำในพื้นที่ระบายไม่ทัน ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง</li> </ul> | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาเครื่องสูบน้ำเพื่อทำการต่อท่อสูบน้ำเพื่อช่วยเร่งการระบายน้ำ ในกรณีที่น้ำระบายไม่ทันในช่วงฝนตกหนักขณะก่อสร้าง โดยต้องทำการสูบน้ำให้ไหลไปสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงและไม่กระทบต่อชุมชน</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตรวจสอบอาคารระบายน้ำเดิมในพื้นที่หลังจากการก่อสร้างระบบขนส่งทางรางแล้วเสร็จ เพื่อให้ไม่มีการกองดิน หิน หรือเศษวัสดุต่างๆ ที่อุดตัน</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>จากการสำรวจภาคสนาม พบโรงงานอุตสาหกรรม 1 แห่ง รวมถึงสถานประกอบการ และคลินิกต่างๆ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง อาจจะส่งผลกระทบต่อภารกิจกีดขวางการเข้า-ออกของสถานประกอบการ และคลินิกต่างๆ ดังนั้น จึงกำหนดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง</li> </ul>                                                            | <p>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ ต้องทำการขนส่งในช่วงเวลาหลัง 23.00 น. และหยุดขนส่งก่อน 05.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน และจะส่งผลกระทบต่อสถานประกอบการ และคลินิกต่างๆ</li> <li>ให้กำหนดพื้นที่ที่สามารถให้รถที่มาใช้บริการสถานประกอบการสามารถจอดได้</li> </ul>                                                                                                                  |

# สภาพเศรษฐกิจและสังคม การแบ่งแยกชุมชน และการโยกย้ายและการเวนคืน

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของเมืองพัทยา เทศบาลเมืองหนองปรือ เทศบาลตำบลห้วยใหญ่ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี โดยที่ปรึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์สภาพเศรษฐกิจและสังคม ได้แก่ กลุ่มตัวแทนหน่วยงานราชการ กลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ กลุ่มตัวแทนสถานประกอบการและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบเป็นการเฉพาะ กลุ่มตัวแทนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น และกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบจากการเวนคืน</li> </ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความไม่สะดวกในการสัญจรของครัวเรือน ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง ความสั่นสะเทือน และทัศนียภาพไม่สวยงาม ก่อให้เกิดผลกระทบโดยตรงต่อผู้อยู่อาศัย ร้านค้า สถานประกอบการใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง การปิดบังทิศทางการเข้าออกของลูกค้า ดังนั้น จึงกำหนดขนาดของผลกระทบทางลบอยู่ในระดับปานกลาง</li> <li>แนวเส้นทางส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่เขตทางเดิมของถนนโครงข่ายในพื้นที่ ซึ่งจะมีการเวนคืนพื้นที่บางส่วนเพื่อปรับแนวเส้นทางโครงการหรือบริเวณสถานี สำหรับลักษณะผลกระทบจะเป็นการสูญเสียพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ประกอบอาชีพอย่างถาวร ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับสูง</li> </ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่บริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ และจุดสิ้นสุดโครงการ โดยมีเนื้อหาประกอบด้วย พื้นที่ดำเนินการ กำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการไว้ที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ</li> <li>มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ก่อสร้างทราบถึงแผนการก่อสร้างที่อาจต้องปิดการปิดเส้นทางเดินระหว่างชุมชน โดยต้องจัดทำเส้นทางชั่วคราว หรือเปิดช่องทางให้สามารถสัญจรไป-มาระหว่างสองฝั่งได้</li> <li>ดำเนินการจัดการกรรมสิทธิ์ที่ดินและชดเชยทรัพย์สินตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ.2562</li> <li>ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดราคาค่าทดแทนที่ดิน สิ่งปลูกสร้างซึ่งต้องมีส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นกรรมการ เพื่อร่วมพิจารณาและกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดค่าทดแทนอสังหาริมทรัพย์ วิธีการคำนวณหรือขั้นตอนการจ่ายเงิน เป็นต้น</li> </ul> |



# การสาธารณสุขและอาชีวอนามัย และอุบัติเหตุและความปลอดภัย

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>จากการรวบรวมข้อมูลผู้ป่วยของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ระหว่างปี พ.ศ.2561-2565 พบว่า มีสาเหตุการเจ็บป่วยที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก คือ ความดันโลหิตสูง การติดเชื้อของทางเดินหายใจ และเบาหวานตามลำดับ</li><li>จากการรวบรวมข้อมูลสถิติการประสบอันตรายหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานของพื้นที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ปี พ.ศ.2566 พบว่า 3 อันดับแรกมีสาเหตุมาจาก วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ทิ่มแทง รองลงมา คือ วัตถุหรือสิ่งของกระแทก/ชน และตกจากที่สูง ตามลำดับ</li></ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ผลกระทบด้านสาธารณสุขที่เกิดขึ้นกับประชาชนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงคนงานก่อสร้างจากปัญหาด้านฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศเสียงดัง ความสั่นสะเทือน และสิ่งของที่ตกจากที่สูง ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง</li><li>กิจกรรมของคนงานบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างที่ต้องเกี่ยวข้องกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นกิจกรรมที่จะเกิดเฉพาะในช่วงหลังเลิกงานหรือวันหยุดของคนงานก่อสร้าง อาจส่งผลให้เกิดสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ให้ประชาชนเกิดความรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิต ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง</li></ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ในการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก กำหนดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดทุกครั้ง เพื่อให้การทำงานมีมาตรฐานและความปลอดภัยตามขั้นตอนที่กำหนดไว้</li><li>จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงกฎระเบียบในบ้านพักคนงานก่อสร้าง</li><li>จัดอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้รู้จักวิธีการใช้และดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li><li>กำหนดให้พนักงานและคนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li><li>จัดห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่อาคารควบคุมงานก่อสร้าง และประสานงานกับโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการล่วงหน้าเพื่อขอรับบริการกรณีมีผู้ป่วยฉุกเฉินจากการก่อสร้างโครงการ</li></ul> |



# สุภาภิบาล

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>เมืองพัทยา (ปี.พ.ศ.2566) มีปริมาณขยะประมาณ 450 ตัน/วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ 450-500 ตันต่อวัน และมีโรงบำบัดน้ำเสียอยู่ที่ซอยวัดหนองใหญ่ และโรงบำบัดน้ำเสียเมืองพัทยาซอยวัดบุญกาญจนาราม</li> <li>เทศบาลเมืองหนองปรือมีความสามารถในการกำจัดขยะไม่น้อยกว่า 100 ตัน/วัน มีบ่อบำบัดน้ำเสียอยู่ที่หมู่ 6 ตำบลหนองปรือ</li> <li>เทศบาลตำบลห้วยใหญ่มีปริมาณขยะที่เกิดขึ้น 32-35 ตันต่อวัน ซึ่งมีความสามารถในการกำจัดขยะ 31 ตัน/วัน</li> </ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลบริเวณบ้านพักคนงานและสำนักงานโครงการฯ โดยจะมีจำนวนคนงานสูงสุดไม่เกิน 200 คน โดยคาดว่าจะมีปริมาณปริมาณขยะ 0.35 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสีย 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเมื่อพิจารณาจากปริมาณของขยะและน้ำเสียที่จะเพิ่มขึ้นพบว่าปริมาณไม่มาก ดังนั้นจึงพิจารณาผลกระทบทางลบอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างโดยให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน</li> <li>จัดให้มีถังขยะรองรับขยะมูลฝอยที่ถูกสุขลักษณะไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานโครงการให้เพียงพอ และมีฝาปิดมิดชิด</li> <li>กำหนดให้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการภายในสำนักงานโครงการ</li> </ul> |



# แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี แหล่งท่องเที่ยว สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ

| สภาพแวดล้อมในปัจจุบัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>พบแหล่งศิลปกรรมจำนวน 10 แห่ง ได้แก่ ศาลาพระโพธิสัตว์กวนอิมปางพันมือ วัดชัยมงคล Sjömannskirken (โบสถ์นอร์เวย์ในประเทศไทย) วัดเขาพระใหญ่ วัดใหม่หาดกระเทียมทอง คริสตจักรจอมเทียนแบริบติสต์ คริสตจักร Bright Romance Pattaya สำนักหลวงปู่พุทธภาณีเทพนรสิงห์ คริสตจักรพระเยซูคริสต์ พัทยา และ คริสตจักรเมโทดิสต์ส่องสว่างจุ่งจูโดงบุ</li></ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งศิลปกรรม รวมถึงผลกระทบทางอ้อมในลักษณะของการปิดกั้นเส้นทางการเดินทาง ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง</li><li>กิจกรรมการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว สุนทรียภาพ และทัศนียภาพในพื้นที่ได้ เช่น การกีดขวางทางเข้าออกของแหล่งท่องเที่ยว ความไม่เป็นระเบียบในกองเก็บวัสดุ ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ทางยกระดับตลอดแนวเส้นทางโครงการอาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพเดิมของบริเวณพื้นที่ที่แนวเส้นทางโครงการพาดผ่าน ดังนั้น จึงกำหนดขนาดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง</li></ul> | <p><b>ระยะเตรียมการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาก่อสร้างให้ผู้รับเหมารักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ</li><li>ห้ามไม่ให้กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการกีดขวางทางเข้า-ออก หรือทางสัญจรหลักของแหล่งสันตนาการ และแหล่งท่องเที่ยว พร้อมติดตั้งป้ายและสัญญาณไฟเตือนในระยะการติดตั้งที่เหมาะสมและเห็นได้ชัดเจน ทั้งเวลากลางวันและกลางคืน</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>นำเงื่อนไขการลดผลกระทบทางด้านสุนทรียภาพและภูมิทัศน์ประกอบการออกแบบในชั้นรายละเอียดของโครงการ</li></ul> |



# มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง



# มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | ระยะเตรียมการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง | ระยะดำเนินการ |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 1.ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน                             | ✓                                     | ✓             |
| 2. ด้านอุทกนิยมนิคมวิทยาและคุณภาพอากาศ            | ✓                                     | ✓             |
| 3. ด้านระดับเสียง                                 | ✓                                     | ✓             |
| 4. ด้านความสั่นสะเทือน                            | ✓                                     | ✓             |
| 5. ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ                           | ✓                                     | ✓             |
| 6. ด้านการคมนาคมขนส่ง และอุบัติเหตุและความปลอดภัย | ✓                                     | -             |
| 7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม                             | ✓                                     | ✓             |



# การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชน



# วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน

1.

เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการ และแนวทางการพัฒนาโครงการให้กับประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการและพื้นที่ต่อเนื่องได้รับทราบและเกิดความเข้าใจ

2.

เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ต่อเนื่องเข้ามามีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น โดยเฉพาะผู้ได้รับผลกระทบเพื่อสะท้อนให้เห็นความต้องการความเดือดร้อนและสภาพปัญหาที่แท้จริง และนำความเห็นที่ได้มาประกอบ

3.

เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการพัฒนาโครงการให้เกิดประโยชน์ สอดคล้องกับบริบท สภาพความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียมากที่สุดและช่วยลดหรือป้องกันผลกระทบ ความขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน

4.

เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรเอกชนและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง

# การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

## □ พื้นที่ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

| จังหวัด | อำเภอ    | ตำบล       |
|---------|----------|------------|
| ชลบุรี  | บางละมุง | หนองปรือ   |
|         |          | ห้วยใหญ่   |
|         |          | นาเกลือ    |
|         | สัตหีบ   | นาจอมเทียน |

## □ กลุ่มเป้าหมาย 7 กลุ่ม ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566

1. ผู้ได้รับผลกระทบ
2. ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ
5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
6. สื่อมวลชน
7. ประชาชนทั่วไป



# แผนประชาสัมพันธ์โครงการและการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน

- เอกสารประกอบการประชุม
- บอร์ดนิทรรศการ
- วิดีทัศน์

วันที่ 6-16 พ.ย. 66

การเตรียมความพร้อมพื้นที่โครงการ ฯ

21 พ.ย.66  
สัมมนา  
เพื่อแนะนำโครงการ ฯ  
(ครั้งที่ 1)

15 กุมภาพันธ์ 2567  
สัมมนา  
สรุปแนวทางเลือกและ  
รับฟังความคิดเห็น  
(ครั้งที่ 2)

4 กันยายน 2567  
สัมมนา  
สรุปผลการศึกษา  
โครงการ ฯ  
(ครั้งที่ 3)

ประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ /Facebook ตลอดโครงการ

- เอกสารประกอบการประชุม
- บอร์ดนิทรรศการ

15 ธ.ค..66  
ประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1  
(Focus Group)  
จำนวน 1 ครั้ง

30 กรกฎาคม 2567  
ประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2  
(Focus Group)  
จำนวน 1 ครั้ง

An aerial photograph of Pattaya City, Thailand. The image shows a coastal area with a harbor filled with many boats, a golf course in the foreground, and a city skyline in the background. The text 'PATTAYA city' is visible on a hillside. The main title is overlaid on the image.

# การดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมที่ผ่านมา

## สายสีแดง



# การประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1 ปฐมนิเทศโครงการ

ดำเนินการเมื่อวันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08.30-12 00 น. ณ ห้องประชุมแกรนด์คาร์ปิเบียน ชั้น 8 โรงแรมไบรทตัน แกรนด์พัทยา มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้นจำนวน 254 ราย



# การประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 ประกอบด้วยช่วงเช้า เวลา 08.30-12.00 น. และช่วงบ่าย เวลา 13.00 - 16.30 น.  
ณ ห้องประชุมบัวหลวงฮอลล์ ศูนย์ประชุมมหาไถ่ พัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 101 ราย





# การประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 13.00 - 16.30 น. ณ ห้องประชุมพิมานแกรนด์  
บอลรูม โรงแรมแกรนด์พาเลสโซ่ พัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน  
136 ราย





# การประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2

ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 เวลา 08.30 – 12.30 น. ณ ห้องประชุมบัวหลวงฮอลล์ ศูนย์ประชุมมหาไถ่ พัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 136 ราย

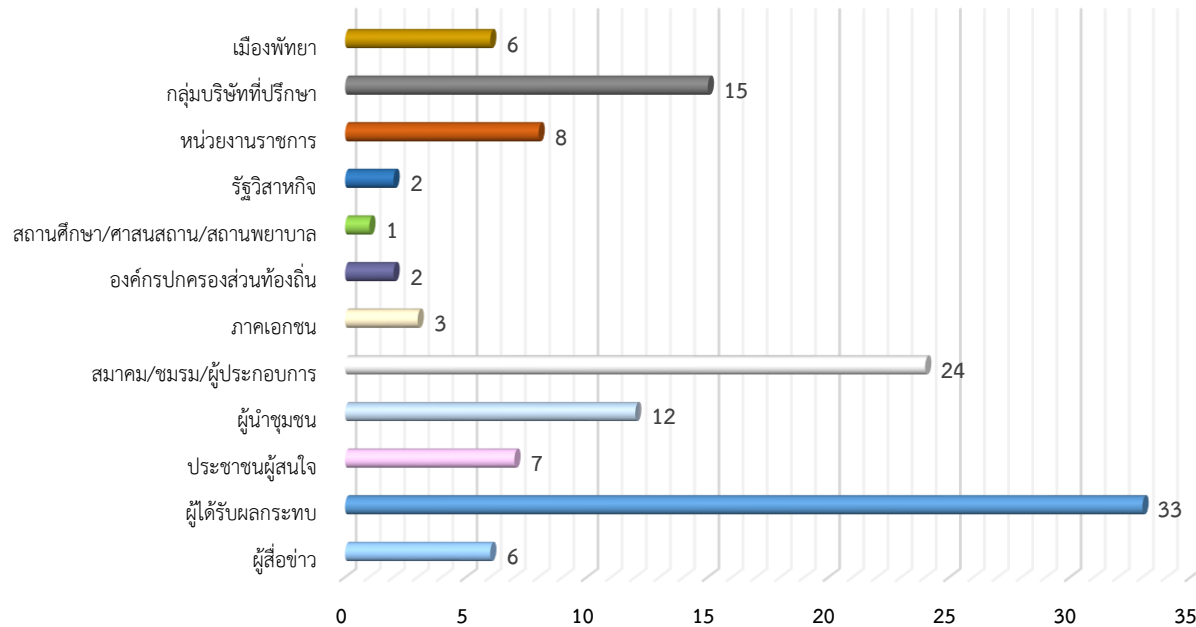




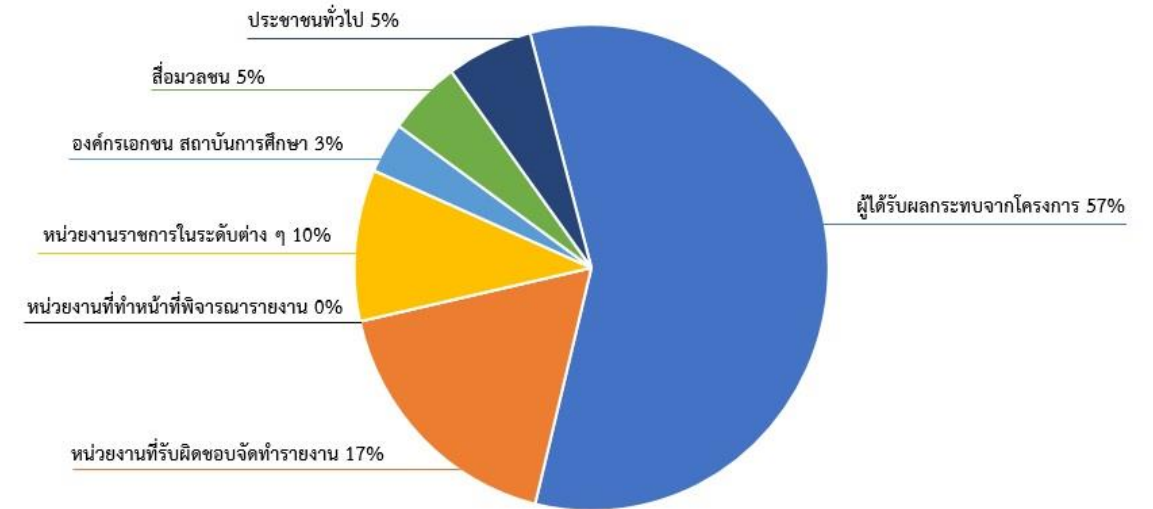
# การประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 (ต่อ)

## จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม จำแนกตามสังกัด

จำนวนผู้เข้าร่วมประชุม



## สัดส่วนผู้เข้าร่วมประชุม จำแนกตามกลุ่มเป้าหมาย



# สรุปข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2

## สายสีแดง

### ประเด็น

### คำถาม / ข้อเสนอแนะ / ข้อคิดเห็น

#### 1. ด้านวิศวกรรม

- ขอรทาบวิธีการคัดเลือกระบบการขนส่งสาธารณะที่เหมาะสม เหตุใดจึงเลือกโมโนเรล อธิบายวิธีคิด และแหล่งที่มาของข้อมูล
- การคัดเลือกเส้นทางสามารถวางต่อม่อไปยังถนนเลียบทางรถไฟ เพื่อเป็นเส้นทางไปยังสนามกีฬาฯ ได้
- โครงการมีหลักเกณฑ์การกำหนดและให้น้ำหนักคะแนนอย่างไร
- ความกว้างในการวางเสาต่อม่อประมาณกี่เมตร
- การก่อสร้างโครงการหากมีความล่าช้า ทางโครงการมีมาตรการกับผู้รับเหมาร้อย่างไร และมีการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบอย่างไร

#### 2. ด้านการเวนคืนที่ดิน

- การเวนคืนหากเข้าพื้นที่ที่ตัวอาคารพักอาศัยของประชาชน จะมีการแก้ไขและลดผลกระทบความเป็นอยู่ของประชาชนที่โดนเวนคืนอย่างไร โครงการจะแก้ปัญหาได้อย่างไร

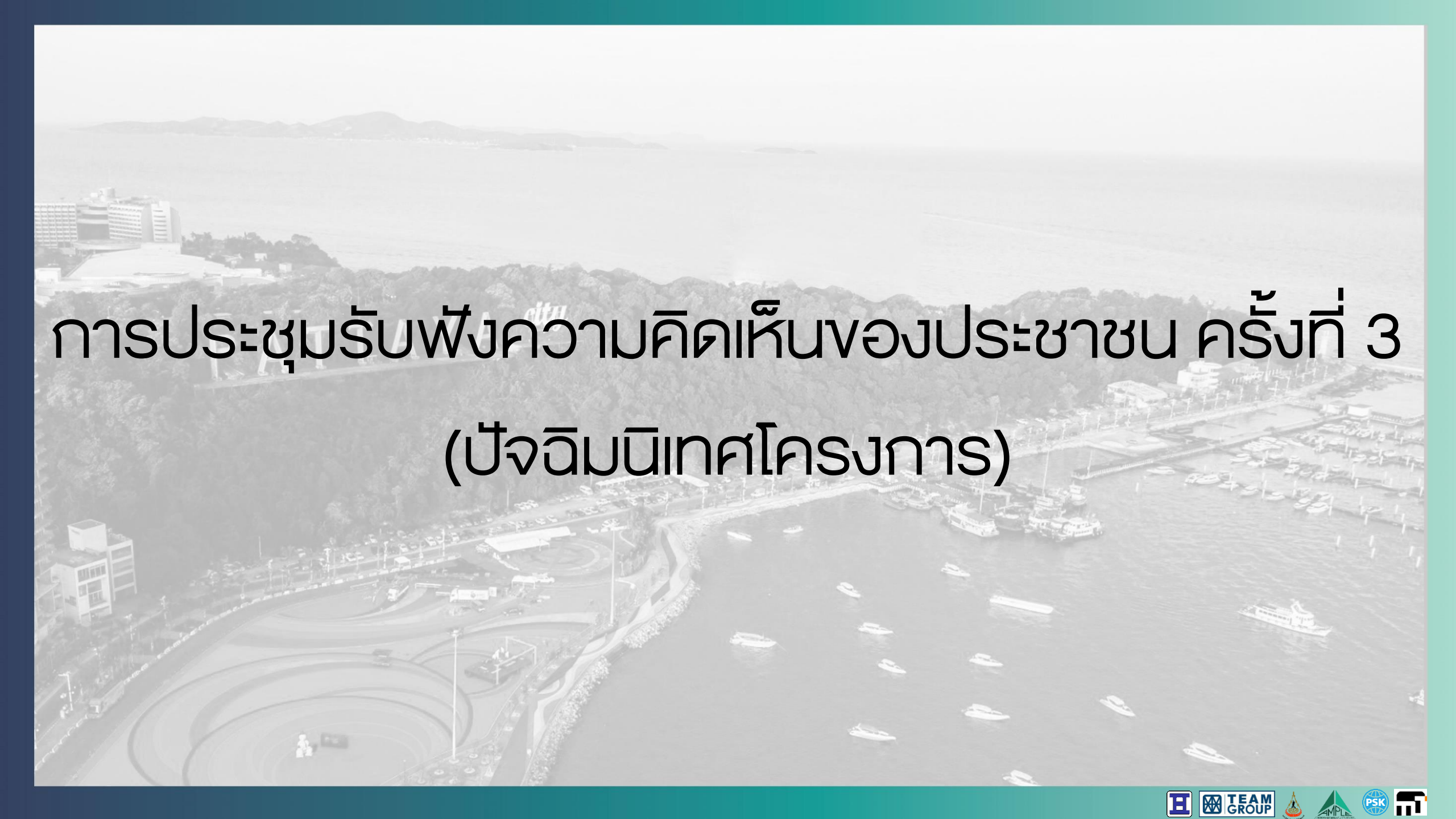
#### 3. ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ช่วงก่อสร้างหากมีผลกระทบต่อผู้ประกอบการ เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และการทำงานผู้รับเหมาล่าช้า โครงการมีแนวทางการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบอย่างไร

#### 4. ด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน

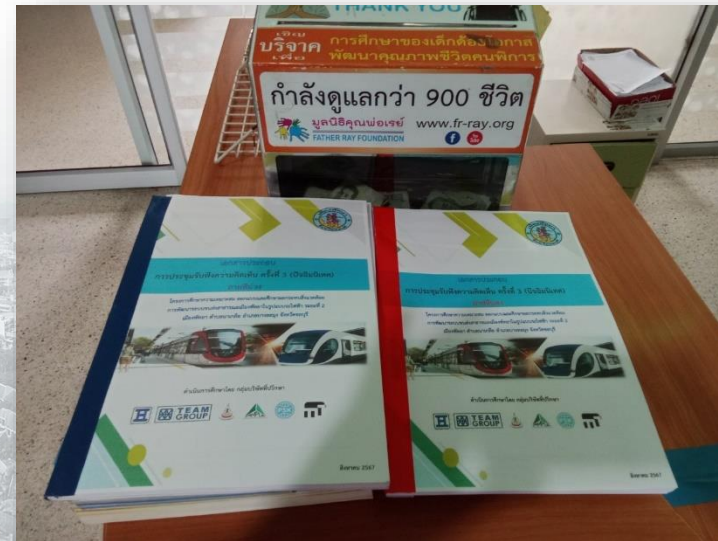
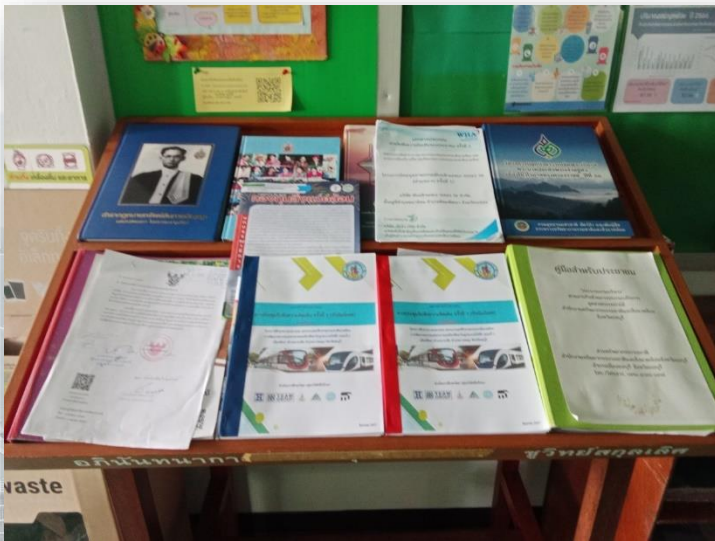
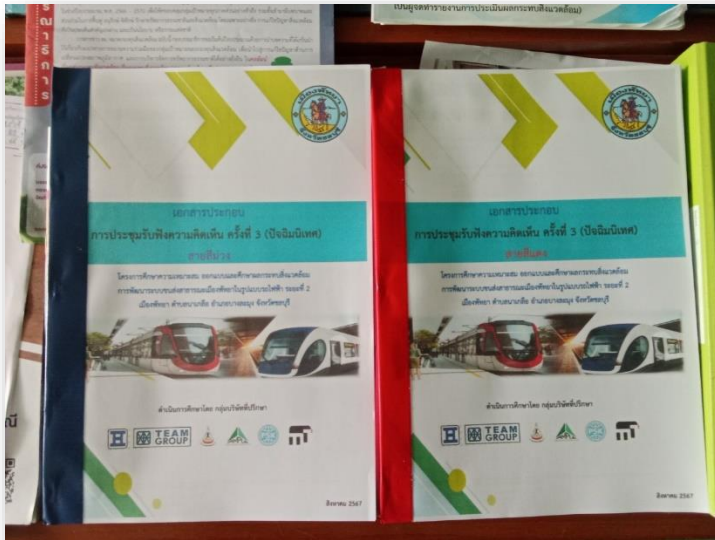
- เสนอให้มีการประชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้น และเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้ามามีส่วนร่วมอย่างทั่วถึง
- ขอให้การประชาสัมพันธ์โครงการใส่ข้อมูลที่สำคัญๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในเว็บไซต์ให้มากขึ้น
- การประชุมรับฟังความคิดเห็นในครั้งถัดไปเป็นครั้งสุดท้ายหรือไม่/การประชุมครั้งถัดไปโครงการกำหนดไว้เดือนใด





# การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (ปัจฉิมนิเทศโครงการ)

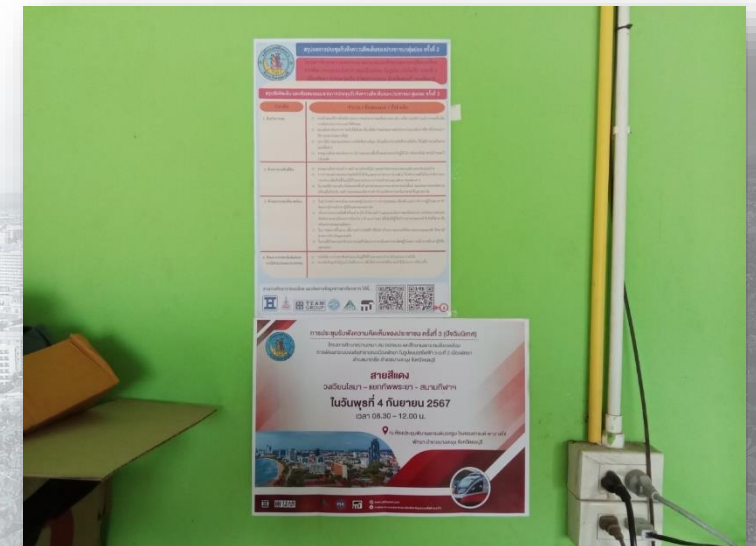
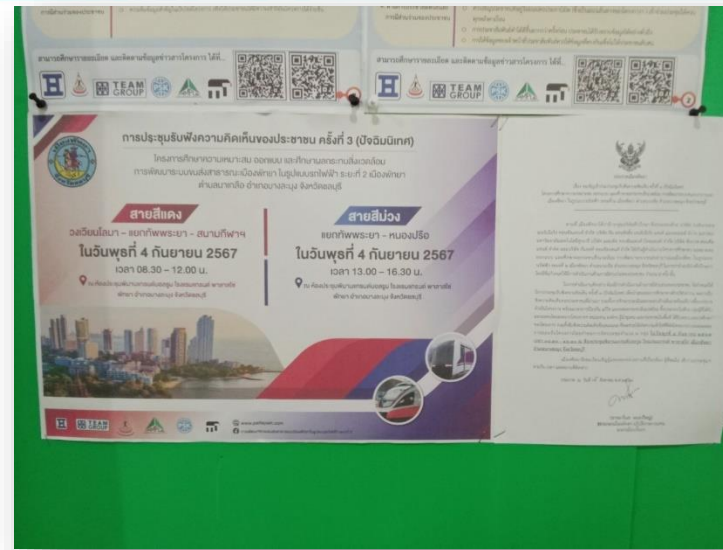
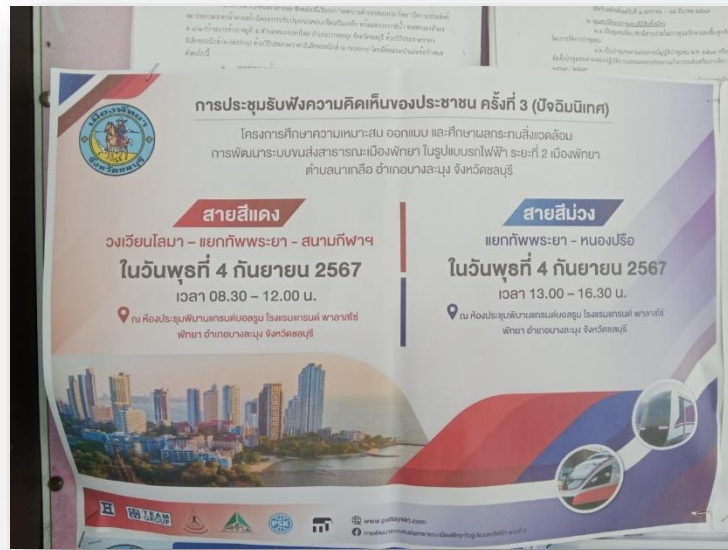
# การจัดวางเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ





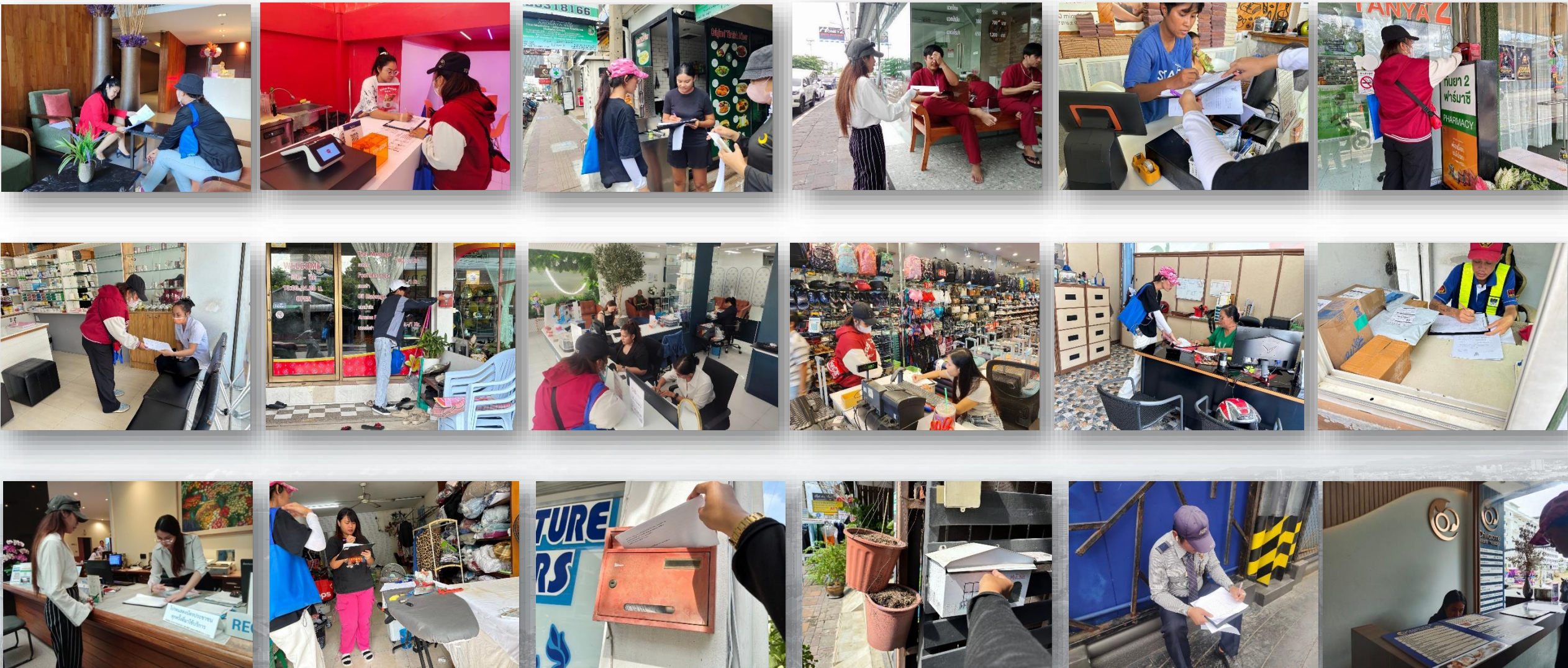
# การปิดประกาศเชิญประชุม

## ดำเนินการเมื่อ วันที่ 16 – 18 สิงหาคม 2567





ภาพการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการและเชิญประชุมก่อนการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (ปัจฉิมนิเทศโครงการ)  
รถไฟฟ้าสายสีแดง ดำเนินการเมื่อ วันที่ 16-18 สิงหาคม 2567





การประกาศประชาสัมพันธ์ข้อมูลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3  
(ปัจฉิมนิเทศโครงการ) ผ่านสื่อออนไลน์

1.2 พัน การกดถูกใจ • ผู้ติดตาม 1.2 พัน คน

[illegible][illegible]

# เว็บไซต์โครงการ

[www.pattaya1rt.com](http://www.pattaya1rt.com)

## เฟซบุ๊กโครงการ

## การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะเมืองพัทยาในรูปแบบรถไฟฟ้า ระยะที่ 2

# การประกาศประชาสัมพันธ์ข้อมูลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (ปัจฉิมนิเทศโครงการ)



**การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 3 (ปัจฉิมนิเทศ)**

โครงการศึกษาความเหมาะสม ออกแบบ และศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
การพัฒนาถนนขนส่งสาธารณะเมืองพัทยา ในรูปแบบรถไฟฟ้า ระยะที่ 2 เมืองพัทยา  
ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

**สายสีแดง**  
วงเวียนโลมา – แยกทัพพระยา – สนามกีฬาฯ

**ในวันพุธที่ 4 กันยายน 2567**  
เวลา 08.30 – 12.00 น.

📍 ห้องประชุมพินกรรมคณบดีอรุณ โรงแรมเกรนต์ พาลาสโซ่  
พัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี





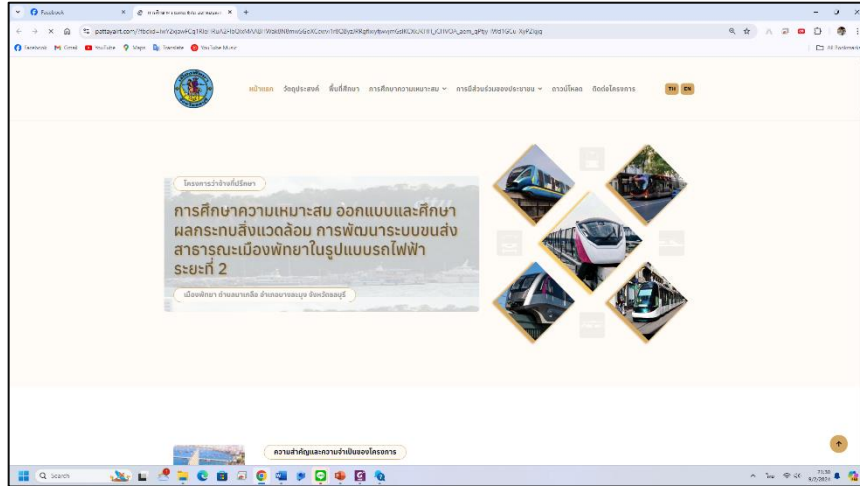
www.pattaya.go.th

การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะเมืองพัทยารูปแบบรถไฟฟ้า ระยะที่ 2



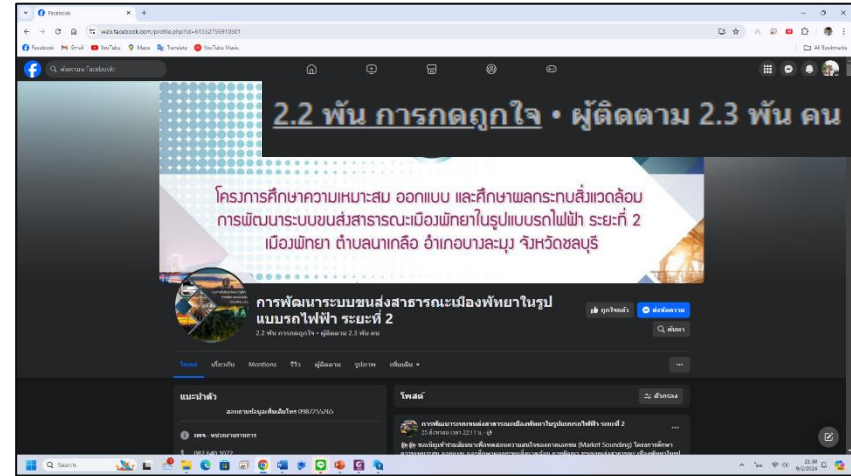


# ช่องทางการติดต่อ



เว็บไซต์โครงการ

[www.pattayalrt.com](http://www.pattayalrt.com)



เฟซบุ๊กโครงการ

การพัฒนาระบบขนส่งสาธารณะเมืองพัทยาในรูปแบบรถไฟฟ้า ระยะที่ 2





# จุดการนำเสนอ