



เอกสารประกอบการประชุมชื่อ

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประชุมชื่อ

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ  
เกาะล้านเมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นายชินกร กระจ่างงา)

ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายกฤษณ์เนศต์ เสฎฐาพงศ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



# เมืองพัทยา

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)  
งานจัดซื้อโครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ เกาะล้าน  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

## ๑. ชื่อโครงการ

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ เกาะล้าน  
เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

## ๒. หลักการและเหตุผล

ด้วยเกาะล้านเป็นหนึ่งในสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของเมืองพัทยา มีจำนวนนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติเดินทางไปท่องเที่ยวบนเกาะล้านมีจำนวนมากในแต่ละวัน โดยเฉพาะช่วงวันหยุดจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นหลายเท่าตัว และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการขยายตัวด้านการท่องเที่ยวภายหลังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Covid ๑๙) ส่งผลให้มีนักท่องเที่ยวเดินทางมาเกาะล้านเพิ่มมากขึ้นเฉลี่ยกว่า ๑๐,๐๐๐ คนต่อวัน ประกอบกับเมืองพัทยาและเกาะล้าน อยู่ภายใต้โครงการระเบียงเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor : EEC) ตามนโยบายของรัฐบาล ซึ่งจะส่งผลต่อการเจริญเติบโตในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในพื้นที่เมืองพัทยา และเกาะล้าน เมืองพัทยา ถือเป็นเมืองหลักทางการท่องเที่ยวมีสถานที่ท่องเที่ยวตามธรรมชาติที่สวยงาม หาดทรายสวย น้ำใส โดยได้รับความนิยมทั้งจากนักท่องเที่ยวชาวไทยและต่างประเทศให้เดินทางมาท่องเที่ยว เล่นน้ำทะเล รวมถึงกิจกรรมทางน้ำที่หลากหลาย เช่น รมร่อน เจ็ทสกี เรือลากกล้วย ตกปลา ดำน้ำแบบ Snorkel ฯลฯ

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดระเบียบในการดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับนักท่องเที่ยวที่มาเล่นน้ำทะเล ทำกิจกรรมทางน้ำโดยการจัดระเบียบการจราจรทางน้ำ การทำหุ่นเขตว่ายน้ำ เพื่อการท่องเที่ยวที่มีความสะดวกและปลอดภัยต่อผู้ใช้บริการ เพื่อสร้างความเชื่อมั่น ให้เป็นเมืองที่นักท่องเที่ยวไว้วางใจมั่นใจในการเดินทางมาท่องเที่ยวสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ และนโยบายของประเทศและเมืองพัทยา

## ๓. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๓.๑ เพื่อป้องกันและแก้ปัญหาความไม่ปลอดภัยต่อนักท่องเที่ยว ประชาชน และผู้ประกอบการในการดำเนินกิจกรรมทางทะเลในเขตพื้นที่เกาะล้านเมืองพัทยาให้เป็นรูปธรรม

๓.๒ เพื่อเพิ่มการขยายตัวและการเติบโตทางด้านเศรษฐกิจเมืองพัทยาโดยสนองตอบต่อนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนนโยบายสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว

๓.๓ เพื่อจัดหาปรับปรุงแนวเขตว่ายน้ำในพื้นที่สำคัญที่นักท่องเที่ยวมีกิจกรรมในการท่องเที่ยว

๓.๔ เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขปัญหาให้กับนักท่องเที่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๕ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับนักท่องเที่ยว ในด้านความปลอดภัยทางทะเลและภาพลักษณ์ที่ดีต่อเมืองพัทยา และเกาะล้าน



#### ๔. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ดำเนินการโครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จำนวน ๔ หาด ได้แก่

๑. บริเวณหาดตาแหวน เกาะล้าน เมืองพัทยา ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ เมตร
๒. บริเวณหาดแสม เกาะล้าน เมืองพัทยา ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เมตร
๓. บริเวณหาดเทียน เกาะล้าน เมืองพัทยา ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ เมตร
๔. บริเวณหาดตายาย เกาะล้าน เมืองพัทยา ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร

#### ๕. ขอบเขตงาน

##### ๕.๑ งานรื้อถอนเสาเข็มคอนกรีตเดิม ประกอบด้วย

- |                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| ๕.๑.๑ บริเวณแนวเขตว่ายน้ำหาดแสม    | จำนวน ๑๒ ต้น |
| ๕.๑.๒ บริเวณแนวเขตว่ายน้ำหาดตาแหวน | จำนวน ๑๐ ต้น |

##### ๕.๒ งานซื้อทุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ประกอบด้วย

๕.๒.๑ ทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๕๐๐x๑,๐๐๐ มม. จำนวน ๑,๗๐๐ ลูก

๕.๒.๒ ชุดลูกยาง (NR) ขนาด  $\varnothing$  ๑๕๐ มม. หนา ๒๕ มม. จำนวน ๓,๔๐๐ ชุด

๕.๒.๓ ชุด U-Bolt ขนาด  $\varnothing$  ๒ นิ้ว พร้อมประกับ จำนวน ๓,๔๐๐ ชุด

๕.๒.๔ เชือกโยยักษ์ ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๕๐ มม. จำนวน ๓,๔๐๐ เมตร

๕.๒.๕ เชือกโยยักษ์ ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๑๒ มม. จำนวน ๓,๔๐๐ เมตร

๕.๒.๖ ระบบทอดสมอแบบเชือกยึดหยุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands จำนวน ๓๕ ชุด

๕.๒.๗ ระบบทอดสมอแบบเชือกโยยักษ์ จำนวน ๓๓ ชุด

##### ๕.๓ งานติดตั้งทุ่นแนวเขตว่ายน้ำ

๕.๓.๑ เขตว่ายน้ำบริเวณหาดแสม ติดตั้งทุ่นเขตว่ายน้ำได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ เมตร

๕.๓.๒ เขตว่ายน้ำบริเวณหาดเทียน ติดตั้งทุ่นเขตว่ายน้ำได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๖๐๐ เมตร

๕.๓.๓ เขตว่ายน้ำบริเวณหาดตาแหวน ติดตั้งทุ่นเขตว่ายน้ำได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ เมตร

๕.๓.๔ เขตว่ายน้ำบริเวณหาดตายาย ติดตั้งทุ่นเขตว่ายน้ำได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร

#### ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ด้วยลักษณะการใช้งานของทุ่นแนวเขตว่ายน้ำที่จะติดตั้งในโครงการฯ ต้องมีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมทางทะเล มีความยืดหยุ่น สามารถรับแรงกระแทกจากการเดินเรือและคลื่นลมในทะเลได้เป็นอย่างดี และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ดังนั้นวัสดุที่ใช้ในการผลิต รวมทั้งกระบวนการผลิตจะต้องได้คุณภาพ และมีความแข็งแรงตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด ดังต่อไปนี้

๖.๑ ทุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๕๐๐x๑,๐๐๐ มม. มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑.๑. เป็นทุ่นกลม ทำจากวัสดุ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๕๐๐ มม. และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑๘ กิโลกรัม เพื่อให้เกิดน้ำหนักถ่วงของทุ่นในการต้านแรงจากคลื่นลมในทะเล



๖.๑.๒. ตรงกลางของทุ่นกลม ต้องมีรูร้อยเชือก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๖๕ มม. ที่บริเวณตัวทุ่นมีสัญลักษณ์ PATTAYA CITY เป็นตัวนูนความสูงไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร โดยมีขนาดของสัญลักษณ์ กว้างยาว ไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. x ๕๐๐ มม. เพื่อสะดวกในการป้องกันและติดตามการสูญหายของทุ่น

๖.๑.๓. วัสดุ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ที่ใช้ผลิตจะต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและไม่เป็นอันตรายกับผู้ใช้ มีความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี กันน้ำและมีคุณสมบัติการลอยตัวที่ดี โดยต้องมีส่วนผสมของ Ethylene Vinyl Acetate Copolymer ในปริมาณคิดเป็นสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙ เพื่อให้เกิดความแข็งแรง ยืดหยุ่น ง่ายต่อการทำสีและขึ้นรูปทรง รวมถึงความคงทนต่อสภาพแวดล้อมในทะเลของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองวัสดุที่ได้มาตรฐานจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๑.๔. กระบวนการหลักในการผลิตทุ่นต้องเป็นการฉีดขึ้นรูปทรงเพื่อให้ได้ชิ้นงานที่มีคุณภาพเป็นชิ้นงานเนื้อเดียวกันโดยไร้รอยต่อ ทั้งนี้เพื่อความคงทนต่อแรงดึงและแรงกระแทกของคลื่นในทะเลและจากการเดินเรือ โดยมีขั้นตอนการผลิตที่ได้มาตรฐานในการผสม การฉีด การขึ้นรูปโฟม การบ่ม การบีบอัด การบ่มขึ้นรูปเป็นอย่างน้อย โดยผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองกระบวนการผลิตพร้อมรูปถ่ายจากผู้ผลิตเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๑.๕. ตัวทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) มีความแข็งแรง ความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

(๑) สามารถทนแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ กิโลกรัม โดยตัวทุ่นไม่ชำรุดและคืนสภาพเดิมหลังจากนำตัวอย่างออกจากเครื่องทดสอบเพื่อแสดงถึงความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี

(๒) สามารถทนแรงดึงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ กิโลกรัม โดยตัวทุ่นไม่ชำรุดและคืนสภาพเดิมหลังจากนำตัวอย่างออกจากเครื่องทดสอบเพื่อแสดงถึงความยืดหยุ่นและการคืนตัวที่ดี

๖.๒ ชุดลูกยาง (NR) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๑๕๐ มม. และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๓ ชุด U-Bolt ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๒ นิ้ว พร้อมประกบ (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๔ เชือกไยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๕๐ มม. (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๕ เชือกไยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  $\varnothing$  ๑๒ มม. (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๖ ระบบทอดสมอบแบบเชือกยืดหยุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands ประกอบด้วย

๖.๖.๑. สมอคอนกรีต ห่วงสแตนเลส เกรด ๓๑๖ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กก./ลูก

๖.๖.๒. เชือกยืดหยุ่น (Flexible Rope) แบบ ๒ Strands มีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐

๖.๗ ระบบทอดสมอบแบบเชือกไยยักซ์ ประกอบด้วย

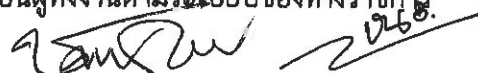
๖.๗.๑. สมอคอนกรีต ห่วงสแตนเลส เกรด ๓๑๖ น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กก./ลูก (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

๖.๗.๒. เชือกไยยักซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๓๘ มิลลิเมตร (เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ)

## ๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๗.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพให้จำหน่ายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๗.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ





๗.๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๗.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เมืองพัทยาเชื่อถือ

ผู้ยื่นเสนอราคาที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานที่เกี่ยวข้อง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานที่เกี่ยวข้องของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับทางราชการ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานที่เกี่ยวข้องของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

๗.๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกของรุ่น EVA และแบบแปลนรายละเอียดของรุ่น EVA และให้ผู้มีอำนาจลงนามรับรองสำเนาถูกต้องทุกแผ่น พร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) โดยยื่นเอกสารดังกล่าวทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๗.๘ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแนบผลการทดสอบการรับแรงกดและแรงดัดสูงสุดของรุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing 500 \times 1,000$  มม. โดยต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๗.๘.๑ ประเภทการทดสอบ

๗.๘.๒ ชนิดและขนาดของตัวอย่าง

๗.๘.๓ ยี่ห้อของผลิตภัณฑ์

๗.๘.๔ วันที่ทำการทดสอบ

๗.๘.๕ ผลการทดสอบ/และวิธีการทดสอบ

๗.๘.๖ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและรูปแบบรายการ (Drawing) ของผลิตภัณฑ์ และรูปภาพขณะดำเนินการทดสอบจากหน่วยงานที่เป็นมหาวิทยาลัยหรือหน่วยงานในกำกับของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐภายในประเทศที่เชื่อถือได้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นเอกสารดังกล่าวทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

๗.๙ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างรุ่น EVA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยนำมาแสดงต่อคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาในวันถัดจากวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ในวันและเวลาราชการ)



๗.๑๐ ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) เทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามเอกสารประกอบข้อเสนอ (ตารางที่ ๑) ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานำ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใดตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่จัดทำเสนอมานำ สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันกับหัวข้อที่ต้องการ

**ตารางที่ ๑ ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้ยื่นเสนอราคา**

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้น หรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่าย พร้อมแนบแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า สูงกว่า ดีกว่า

**๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๘.๑ การพิจารณาผลการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในครั้งนี้เมืองพัทยาจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาในการคัดเลือกผู้ยื่นเสนอราคาที่เสนอราคาต่ำสุดให้เป็น ผู้ชนะการประกวดราคา โดยจะพิจารณาราคาเฉพาะผู้ยื่นเสนอราคาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ ๗ และที่ผ่านข้อกำหนดทางเทคนิคตามเอกสารประกอบการประมูลชื่อ หลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประมูลชื่อโครงการฯ นี้ เท่านั้น โดยจะพิจารณาจากรายละเอียดข้อเสนอทางเทคนิคตามเอกสารที่เสนอว่าถูกต้องตรงตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) หรือไม่ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง (ตัวอย่างต้องตรงกันกับข้อเสนอจากเอกสาร) รวมทั้งผลการทดสอบ เพื่อสรุปผลการพิจารณาทางด้านเทคนิค

๘.๒ เมืองพัทยาสงวนสิทธิ์จะพิจารณาว่าผู้ยื่นเสนอราคาไม่ผ่านข้อกำหนดทางเทคนิคที่กำหนดถ้ารายละเอียดของข้อเสนอทางเทคนิคนั้นมีราคาปรากฏอยู่ ทั้งนี้ เมืองพัทยาสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกผู้ยื่นเสนอราคา รายใดรายหนึ่ง หรือบางราย หรือทั้งหมด เพื่อชี้แจงเพิ่มเติมรายละเอียดระหว่างการพิจารณาได้ และเมืองพัทยามีสิทธิให้ผู้ยื่นเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นเสนอราคาได้ โดยเมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๘.๓ เมืองพัทยา ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญและให้ถือว่า การตัดสินใจของเมืองพัทยาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นเสนอราคา

*(Handwritten signature and date)*



จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเมืองพัทยาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาฯ และลงโทษผู้ยื่นเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่น มาเสนอราคาแทน เป็นต้น ในกรณีผู้ยื่นเสนอราคาต่ำสุด จนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ เมืองพัทยาจะให้ผู้ยื่นเสนอราคานั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นเสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกาศประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้เสร็จสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการประกวดราคาได้อย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เมืองพัทยามีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้ยื่นเสนอราคารายนั้น

๘.๔ การตีความในกรณีที่ข้อความหรือรายการหนึ่งรายการใดในเอกสารประกอบการประมูลซื้อหลักเกณฑ์และเงื่อนไขประกอบประกาศประมูลซื้อโครงการฯ ไม่สมบูรณ์ ตกหล่นหรือพิมพ์ผิดหรือขัดแย้งกันเอง ที่มีใช้สาระสำคัญอันอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ การทำงานของอุปกรณ์และสิ่งส่งมอบโดยรวม ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลในการแก้ไขปรับปรุงให้ถูกต้องได้ ทั้งนี้โดยยึดประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นหลัก

๘.๕ รายละเอียดต่าง ๆ ที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอมานั้น หากมีปัญหาในการวินิจฉัยความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของเมืองพัทยาเป็นที่ยึด

## ๙. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณโครงการ จำนวน ๗๖,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ เมืองพัทยาจะลงนามสัญญาได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

## ๑๐. ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนด ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาซื้อขาย

## ๑๑. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เมืองพัทยาจะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ผู้ขายปฏิบัติถูกต้องตามที่เมืองพัทยากำหนด และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และให้เบิกจ่ายค่าพัสดุ ภายใน ๑๕๐ วัน โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๒ งวด

งวดที่ ๑ เมืองพัทยาจะจ่ายค่าพัสดุเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุ

เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามขอบเขตงานหัวข้อ ๕.๑ และส่งมอบหุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ตามขอบเขตงานหัวข้อ ๕.๒ โดยจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบงาน จำนวน ๕ ชุด และแฟ้มข้อมูลดิจิทัลบรรจุลงแผ่นซีดีหรือดีวีดี จำนวน ๕ ชุด ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เมืองพัทยาจะจ่ายค่าพัสดุเป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๔๐ ของค่าพัสดุ

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบหุ่นแนวเขตว่ายน้ำ ตามขอบเขตงานหัวข้อ ๕.๓ โดยจัดทำเป็นเอกสารส่งมอบงาน จำนวน ๕ ชุด และแฟ้มข้อมูลดิจิทัลบรรจุลงแผ่นซีดีหรือดีวีดี จำนวน ๕ ชุด ประกอบการส่งมอบผลงานที่แจ้งว่างานแล้วเสร็จ และคณะกรรมการได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย



## ๑๒. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์ล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา หรือผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์ให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา และผู้ซื้อยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ จนกว่าผู้ขายจะส่งมอบครุภัณฑ์ให้แก่ผู้ซื้อครบถ้วนตามสัญญา

## ๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานของครุภัณฑ์ต่างๆ รวมถึงให้บริการบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญาโครงการ ดังต่อไปนี้

### ๑๓.๑ ข้อกำหนดการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับงานงวดสุดท้ายไว้เรียบร้อยแล้วและหากอุปกรณ์เกิดความเสียหายขึ้นจะต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

### ๑๓.๒ ข้อกำหนดการบำรุงรักษา

๑๓.๒.๑ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่นำเสนอและติดตั้งในโครงการนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ที่อยู่เสมอด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยต้องจัดหาเจ้าหน้าที่เทคนิคที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขตลอดกำหนดเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๓.๒.๒ ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ แบบบริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ในลักษณะ On-Site Service ทุก ๖ เดือน เพื่อทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ โดยเป็นลักษณะการตรวจเช็คตามระยะเวลา หากช่วงระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหาที่เกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ ผู้ขายต้องทำการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขการให้บริการแบบการบริการแก้ไข (Corrective Maintenance) ได้แก่

- (๑) การบำรุงรักษาจะต้องให้บริการ
- (๒) การตรวจสอบอุปกรณ์และองค์ประกอบต่างๆ
- (๓) การรายงานผลการตรวจสอบของอุปกรณ์และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง
- (๔) ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงอุปกรณ์และองค์ประกอบที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

๑๓.๒.๓ ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ แบบบริการแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) ดังนี้

- (๑) ต้องมีระบบการให้บริการแจ้งซ่อมแซมแก้ไขตลอดเวลาแบบ ๒๔x๗ (ชั่วโมงxวัน) ทั้งการให้บริการแก้ไขทางโทรศัพท์ (Telephone Support) หรือบริการแก้ไข ณ สถานที่ติดตั้ง (On-site Support)
- (๒) กรณีมีความเสียหายเกิดขึ้นอุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ ผู้ขายจะต้องให้บริการแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕ วัน นับจากเวลาที่ผู้ขายได้รับแจ้งจากเมืองพัทยา หากผู้ขาย ดำเนินการแก้ไขเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด เมืองพัทยาจะปรับผู้ขายในอัตรารวันละ ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)





๑๓.๒.๔ ผู้ขายต้องกำหนดสถานที่ติดต่อ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก เพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้องได้ตลอดเวลาแบบ ๒๔x๗ (ชั่วโมงวัน) โดยแจ้งให้เมืองพัทยาทราบทันทีนับแต่วันลงนามในสัญญา และเมื่อมีการแจ้งปัญหาผู้ขายต้องแจ้งหมายเลขอ้างอิงของกรณีปัญหาพร้อมชื่อผู้รับแจ้งให้ผู้แจ้งปัญหาได้รับทราบ เพื่อจะได้ใช้อ้างอิงในการติดตามการแก้ปัญหาต่อไป

๑๓.๒.๕ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งและเก็บทำความสะอาดหลังการทำงานเสร็จให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน รวมทั้งดำเนินการใดๆ ตามความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะโต้แย้งมิได้

๑๓.๓ ข้อกำหนดทั่วไป

นอกเหนือจากรายการต่างๆ ในใบเสนอราคาของผู้ขาย หากมีความจำเป็นต้องมีเพื่อให้อุปกรณ์หรือเพื่อให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ขายต้องจัดหาให้เพิ่มเติม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๔. สถานที่ติดต่อ

เมืองพัทยา ๑๗๑ หมู่ที่ ๖ ถนนพญาเหนือ ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๕๐  
โทรศัพท์ ๐-๓๘๒๕-๓๑๐๐ ต่อ ๑๓๓๗ อีเมลล์ pattaya@pattaya.go.th

ลงชื่อ

(นายชินกร กระตั้งงา)

ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ


(นายกฤษณ์เนศต์ เสฎฐาพงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

๑๓.๘.

# ภาคผนวก ก

  
2068.



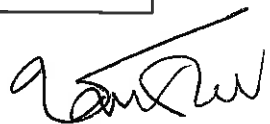
โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ  
เกาะสถาน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
2018.

สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายการ
1	ปกโครงการ
2	สารบัญแบบ
3	ข้อมูลจาก Google Earth ภาวะบ้าน
4	แผนที่แสดงพื้นที่โครงการภาวะบ้าน
5	ข้อมูลจาก Google Earth. หาดแสม
6	แปลนแนวเขตขุดน้ำหาดแสม
7	ข้อมูลจาก Google Earth. หาดเทียน
8	แปลนแนวเขตขุดน้ำหาดเทียน
9	ข้อมูลจาก Google Earth. หาดตาแหวน
10	แปลนแนวเขตขุดน้ำหาดตาแหวน
11	ข้อมูลจาก Google Earth. หาดตายาย
12	แปลนแนวเขตขุดน้ำหาดตายาย
13	แบบขยาย 1
14	แบบขยาย 2
15	แบบขยาย 3
16	ป้ายโครงการ

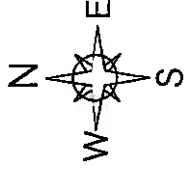
รายการประกอบแบบและข้อสังเกตโดยทั่วไป	
สำนักงานเมืองพัทยา สาขานานาชาติ มีวามประสงค์ดำเนินการโครงการปรับปรุงการจัดระเบียบ การจราจรทางทะเลและแนวเขตบ้านภาวะบ้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	
โดยมีรายละเอียดดังนี้	
1. <b>แผนผังตัวบ้านหาดแสม</b>	<p>1.1 ขานรื้อถอนเสาเข็ม(เดิม) จำนวน 12 ต้น</p> <p>1.2 ติดตั้งระบบทอดสมแบบเชิงเอียงยักษ์(ตามแบบ) จำนวน 19 ชุด</p> <p>1.3 ติดตั้งระบบทอดสมแบบ(Flexible Rope)(ตามแบบ) จำนวน 18 ชุด</p> <p>1.4 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑50 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,400 เมตร</p> <p>1.5 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑12 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,400 เมตร</p> <p>1.6 ติดตั้งทุ่น EVA.1 ขนาด 500 X 1,000 มิลลิเมตร (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)(ตามแบบ) จำนวน 700 ชุด</p>
2. <b>แผนผังตัวบ้านหาดเทียน</b>	<p>1.1 ติดตั้งระบบทอดสมแบบเชิงเอียงยักษ์(ตามแบบ) จำนวน 8 ชุด</p> <p>1.2 ติดตั้งระบบทอดสมแบบ(Flexible Rope)(ตามแบบ) จำนวน 6 ชุด</p> <p>1.3 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑50 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 600 เมตร</p> <p>1.4 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑12 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 600 เมตร</p> <p>1.5 ติดตั้งทุ่น EVA.1 ขนาด 500 X 1,000 มิลลิเมตร (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)(ตามแบบ) จำนวน 300 ชุด</p>
3. <b>แผนผังตัวบ้านหาดตาแหวน</b>	<p>1.1 ขานรื้อถอนเสาเข็ม(เดิม) จำนวน 10 ต้น</p> <p>1.2 ติดตั้งระบบทอดสมแบบเชิงเอียงยักษ์(ตามแบบ) จำนวน 12 ชุด</p> <p>1.3 ติดตั้งระบบทอดสมแบบ(Flexible Rope)(ตามแบบ) จำนวน 8 ชุด</p> <p>1.4 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑50 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,100 เมตร</p> <p>1.5 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑12 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1,100 เมตร</p> <p>1.6 ติดตั้งทุ่น EVA.1 ขนาด 500 X 1,000 มิลลิเมตร (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)(ตามแบบ) จำนวน 550 ชุด</p>
4. <b>แผนผังตัวบ้านหาดตายาย</b>	<p>1.1 ติดตั้งระบบทอดสมแบบเชิงเอียงยักษ์(ตามแบบ) จำนวน 4 ชุด</p> <p>1.2 ติดตั้งระบบทอดสมแบบ(Flexible Rope)(ตามแบบ) จำนวน 3 ชุด</p> <p>1.3 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑50 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตร</p> <p>1.4 ติดตั้งเชิงเอียงยักษ์ ขนาด ๑12 มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 300 เมตร</p> <p>1.5 ติดตั้งทุ่น EVA.1 ขนาด 500 X 1,000 มิลลิเมตร (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)(ตามแบบ) จำนวน 150 ชุด</p>



2026. 9.

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตชายน้ำ

เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



บริเวณแนวชายน้ำหาดตาหนาน ③  
12°55'31.1"N , 100°46'41.4"E  
(12.925300 , 100.778152)

บริเวณแนวชายน้ำหาดเขื่อน ②  
12°55'06.4"N , 100°46'11.4"E  
(12.918432 , 100.769844)

บริเวณแนวชายน้ำหาดเลน ①  
12°54'43.2"N , 100°46'11.1"E  
(12.912005 , 100.769750)

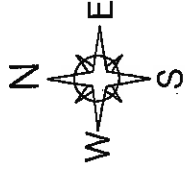
บริเวณแนวชายน้ำหาดตาย ④  
12°56'09.6"N , 100°47'17.0"E  
(12.936001 , 100.788060)



*(Handwritten signatures)*

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตน้ำ

เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



บริเวณแนวเขตวน้ำหาดตาย ④  
 12°56'09.6"N , 100°47'17.0"E  
 (12.936001 , 100.788060)

หาดตาย ④

บริเวณแนวเขตวน้ำหาดตาแหวน ③  
 12°55'31.1"N , 100°46'41.4"E  
 (12.925300 , 100.778152)

หาดตาแหวน ③

บริเวณแนวเขตวน้ำหาดเทียน ②  
 12°55'06.4"N , 100°46'11.4"E  
 (12.918432 , 100.769844)

หาดเทียน ②

บริเวณแนวเขตวน้ำหาดแสม ①  
 12°54'43.2"N , 100°46'11.1"E  
 (12.912005 , 100.769750)

หาดแสม ①

อ่าวไทย

พื้นที่เกาะล้าน  
 อำเภอบางละมุง  
 จังหวัดชลบุรี

- สถานที่ดำเนินการ
- ① แนวเขตวน้ำหาดแสม
  - ② แนวเขตวน้ำหาดเทียน
  - ③ แนวเขตวน้ำหาดตาแหวน
  - ④ แนวเขตวน้ำหาดตาย

หมายเหตุ

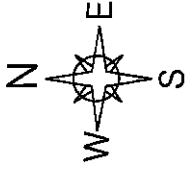
- ตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของ  
 ช่างผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจงานจ้าง

อ่าวไทย

*(Handwritten signature and date 2566)*

แผนที่แสดงพื้นที่โครงการเกาะล้าน  
 มาตรฐาน NOT TO SCALE

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตวายน้ำ  
เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ

① แนวเขตวายน้ำหาดแสม



บริเวณแนวเขตวายน้ำหาดแสม ①

12°54'43.2"N , 100°46'11.1"E

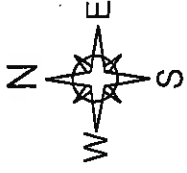
(12.912005 , 100.769750)

*Handwritten signatures and initials.*

หมายเหตุ  
-ตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับผลพิสูจน์ของคณะกรรมการกลาง

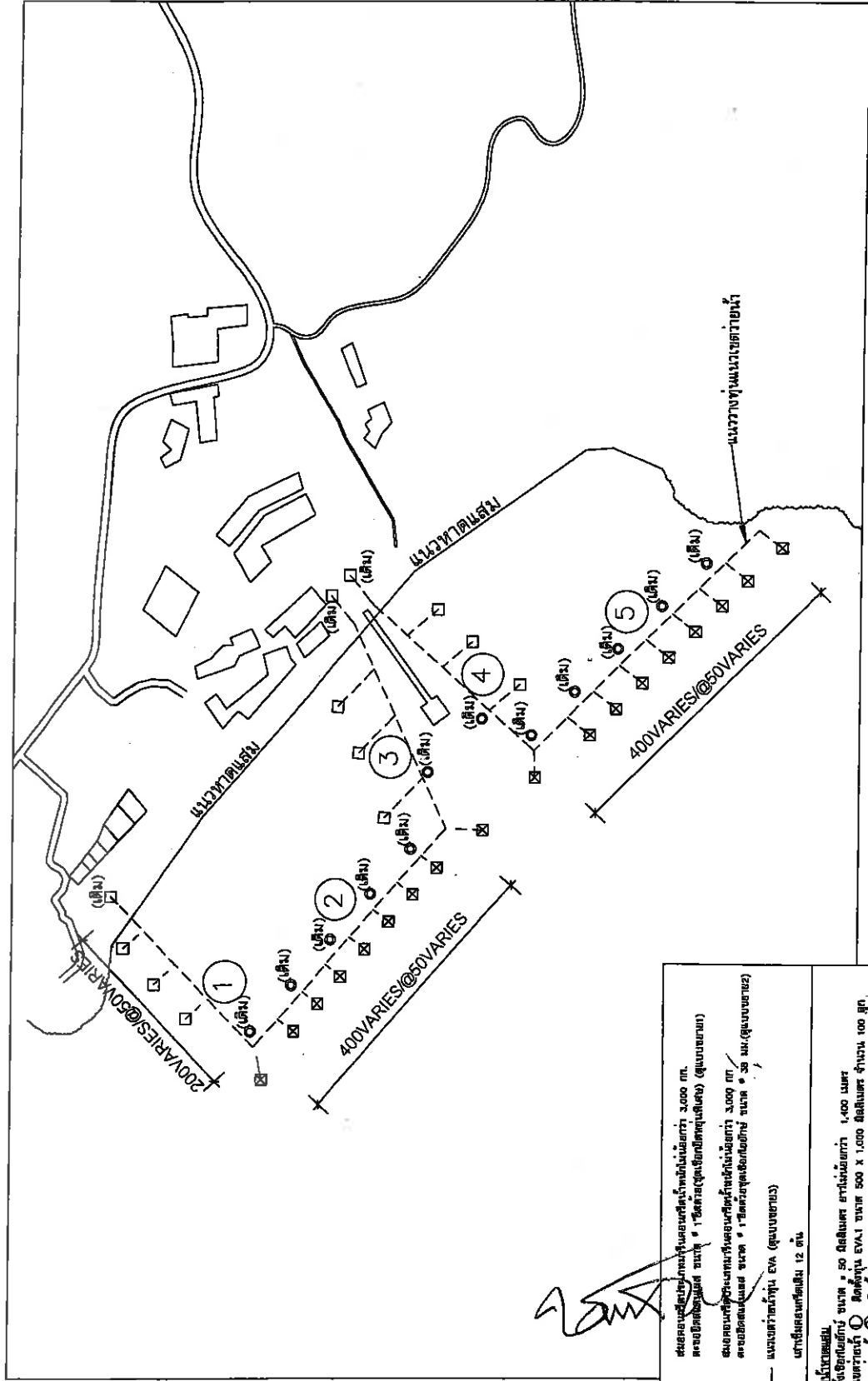
ข้อมูลจาก Google Earth. หาดแสม  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตชายฝั่ง  
เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ

① แนวเขตชายฝั่งหาดแสม



☒ สหกรณ์การประมงพื้นบ้านชุมชนตำบลเกาะล้านมีเนื้อที่ 3,000 ไร่  
 ครอบคลุมพื้นที่ ๒๒๕ ไร่ ๑ ไร่ ๑๕ ตารางวา (พื้นที่ใช้ประโยชน์) (ดูแบบขยาย)  
 ☐ สหกรณ์การประมงพื้นบ้านชุมชนตำบลเกาะล้านมีเนื้อที่ 3,000 ไร่  
 ครอบคลุมพื้นที่ ๒๒๕ ไร่ ๑ ไร่ ๑๕ ตารางวา (พื้นที่ใช้ประโยชน์) (ดูแบบขยาย)  
 --- แนวเขตชายฝั่ง EVA (ดูแบบขยาย)  
 ○ เกาะล้านมีพื้นที่ 12 ไร่

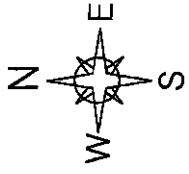
**แนวเขตชายฝั่ง**  
 - ติดชายฝั่งด้านซ้าย ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร ยาว ๑,๕๐๐ เมตร  
 - ติดชายฝั่งด้านขวา ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร ยาว ๑,๕๐๐ เมตร จำนวน ๑๐๐ คู่  
 - แนวเขตชายฝั่งด้านซ้าย ขนาด ๕๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒๐๐ คู่  
 - แนวเขตชายฝั่งด้านขวา ขนาด ๕๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐๐ คู่  
 - แนวเขตชายฝั่งด้านซ้าย ขนาด ๕๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑๐๐ คู่  
 - แนวเขตชายฝั่งด้านขวา ขนาด ๕๐๐ x ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒๐๐ คู่  
 รวมพื้นที่ EVA 1 ไร่ ๑๕ ตารางวา ๒๒๕ ไร่

แปลงแนวเขตชายฝั่ง  
 มาตรฐาน NOT TO SCALE

หมายเหตุ  
 - ตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับจุดตัดของถนนและการจราจรภายใน

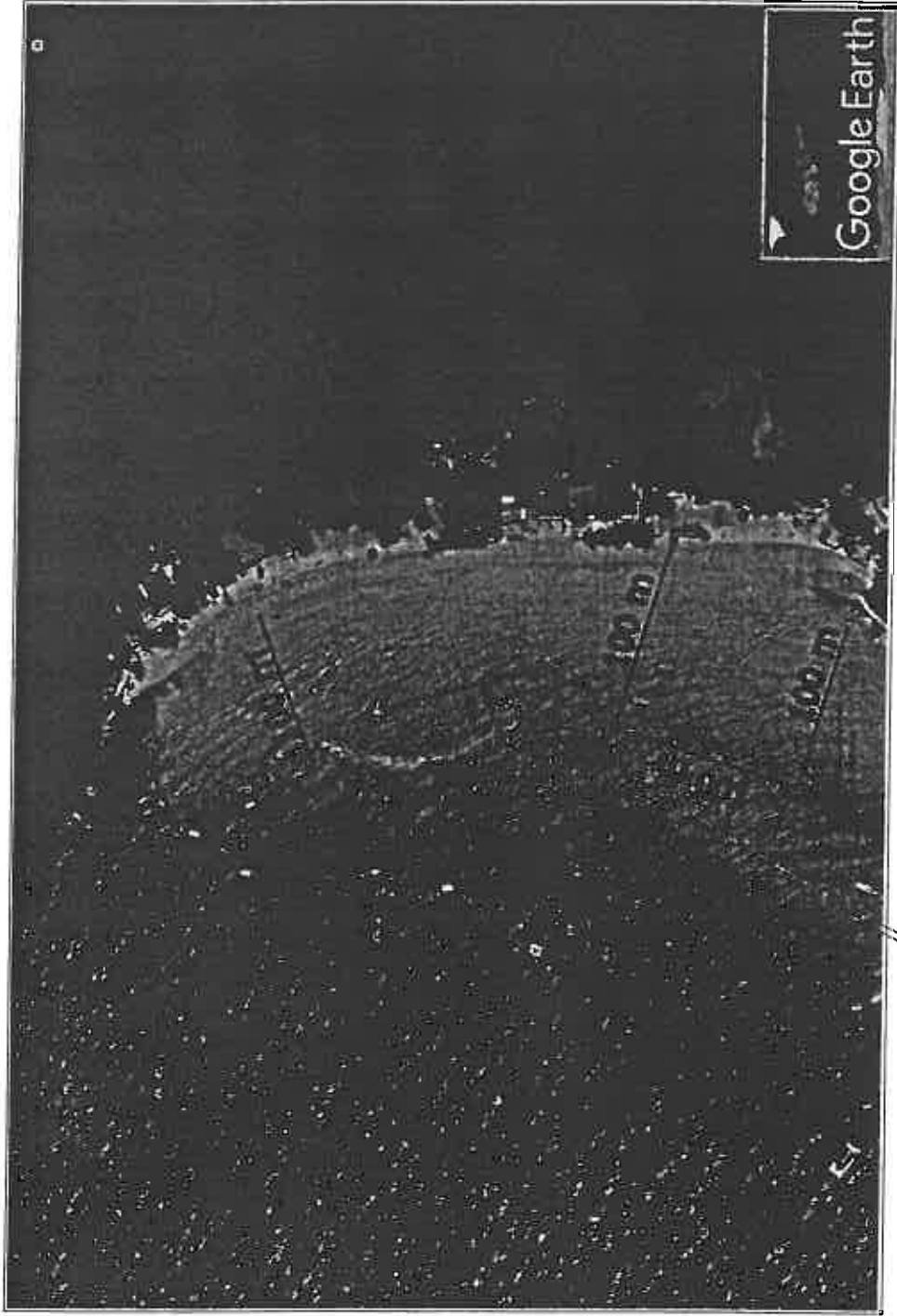


โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ  
เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ

② แนวเขตว่ายน้ำหาดเทียน



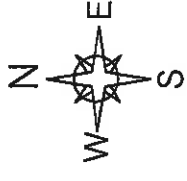
บริเวณแนวเขตว่ายน้ำหาดเทียน ②  
12°55'06.4"N , 100°46'11.4"E  
(12.918432 , 100.769844)

*(Handwritten signature and date)*  
27/6/25

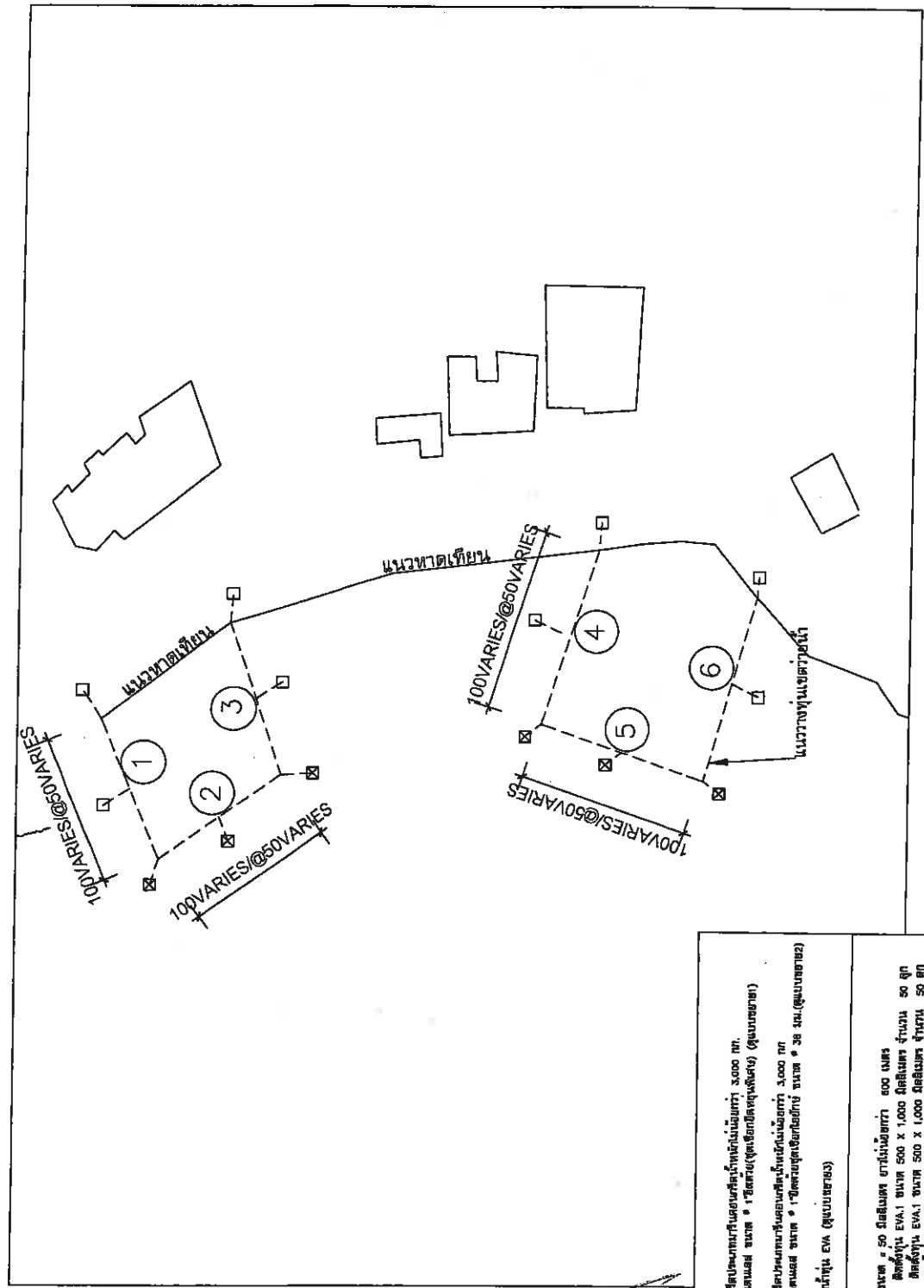
หมายเหตุ  
-ตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับข้อมูลจากระบบการตรวจทางน้ำ

ข้อมูลจาก Google Earth. ชาติเทียน  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

โครงการปรับปรุงการจราจรเป็นการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ  
เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ  
② แนวเขตว่ายน้ำหาดเทียน

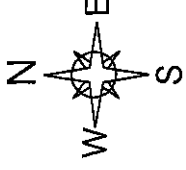


<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> สอดส่องสีประเภทรูปคอนกรีตสีเทาเข้มเนื้อหยาบ 3,000 กก.</li> <li>คอนกรีตผสมแอส ซเมนต์ 1 ไร่ (สำหรับใช้ปิดกั้นเลนน้ำ) (ดูแบบขยาย)</li> <li>สีคอนกรีตสีเทาเข้มเนื้อหยาบสีเทาเข้มเนื้อหยาบ 3,000 กก.</li> <li>คอนกรีตผสมแอส ซเมนต์ 1 ไร่ (สำหรับใช้ปิดกั้นเลนน้ำ) ซเมนต์ 38 มบ. (ดูแบบขยาย)</li> <li>แนวเขตว่ายน้ำ EVA (ดูแบบขยาย)</li> </ul>	<p>ขนาดของวัสดุที่ใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีคอนกรีตสีเทาเข้มเนื้อหยาบ 3,000 กก.</li> <li>- คอนกรีตผสมแอส ซเมนต์ 1 ไร่ (สำหรับใช้ปิดกั้นเลนน้ำ) 38 มบ. (ดูแบบขยาย)</li> <li>- สีคอนกรีตสีเทาเข้มเนื้อหยาบสีเทาเข้มเนื้อหยาบ 3,000 กก.</li> <li>- คอนกรีตผสมแอส ซเมนต์ 1 ไร่ (สำหรับใช้ปิดกั้นเลนน้ำ) 38 มบ. (ดูแบบขยาย)</li> <li>- แนวเขตว่ายน้ำ EVA (ดูแบบขยาย)</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

แปลนแนวเขตว่ายน้ำหาดเทียน  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

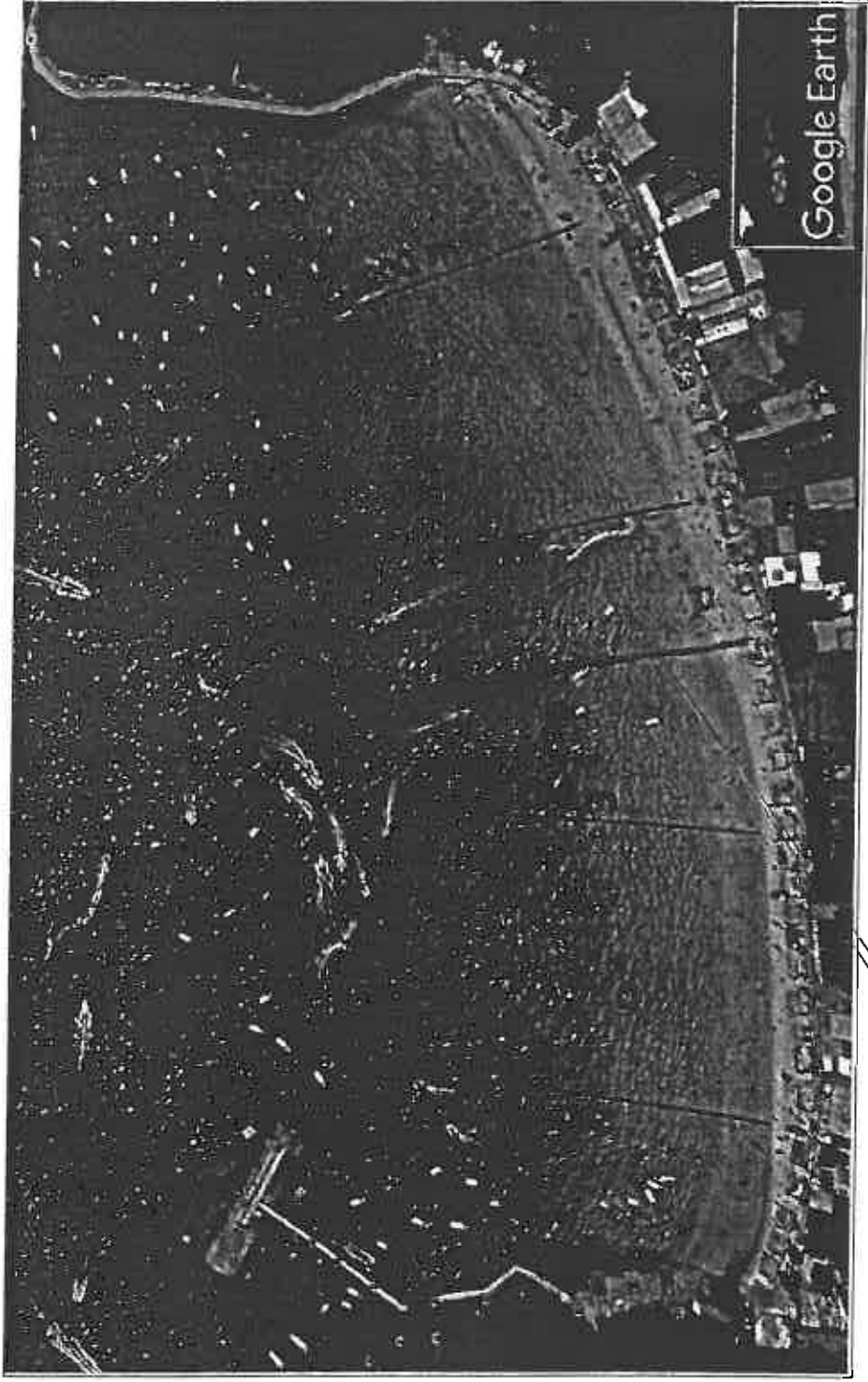
ชมรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
- สำนักงานเทศบาลเมืองพัทยา -

โครงการปรับปรุงการจราจรระยะยาวทางทะเลและแนวเขตว้ายน้ำ  
เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ

③ แนวเขตว้ายน้ำหาดตาแหวน



บริเวณแนวเขตว้ายน้ำหาดตาแหวน ③  
12°55'31.1"N , 100°46'41.4"E  
(12.925300 , 100.778152)

*[Handwritten signature]*  
2048.

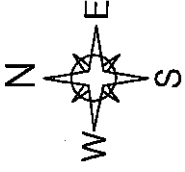
ข้อมูลจาก Google Earth.หาดตาแหวน

มาตราส่วน NOT TO SCALE

หมายเหตุ  
-ตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์และการตั้งค่า



โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ  
เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ

④ แนวเขตว่ายน้ำหาดตาย



บริเวณแนวเขตว่ายน้ำหาดตาย ④  
12°56'09.6"N , 100°47'17.0"E  
(12.936001 , 100.788060)

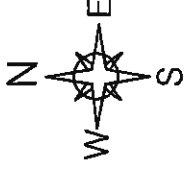
หมายเหตุ

-ตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสถิติของคณะกรรมการตรวจน้ำ

ข้อมูลจาก Google Earth. ภาพถ่าย  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

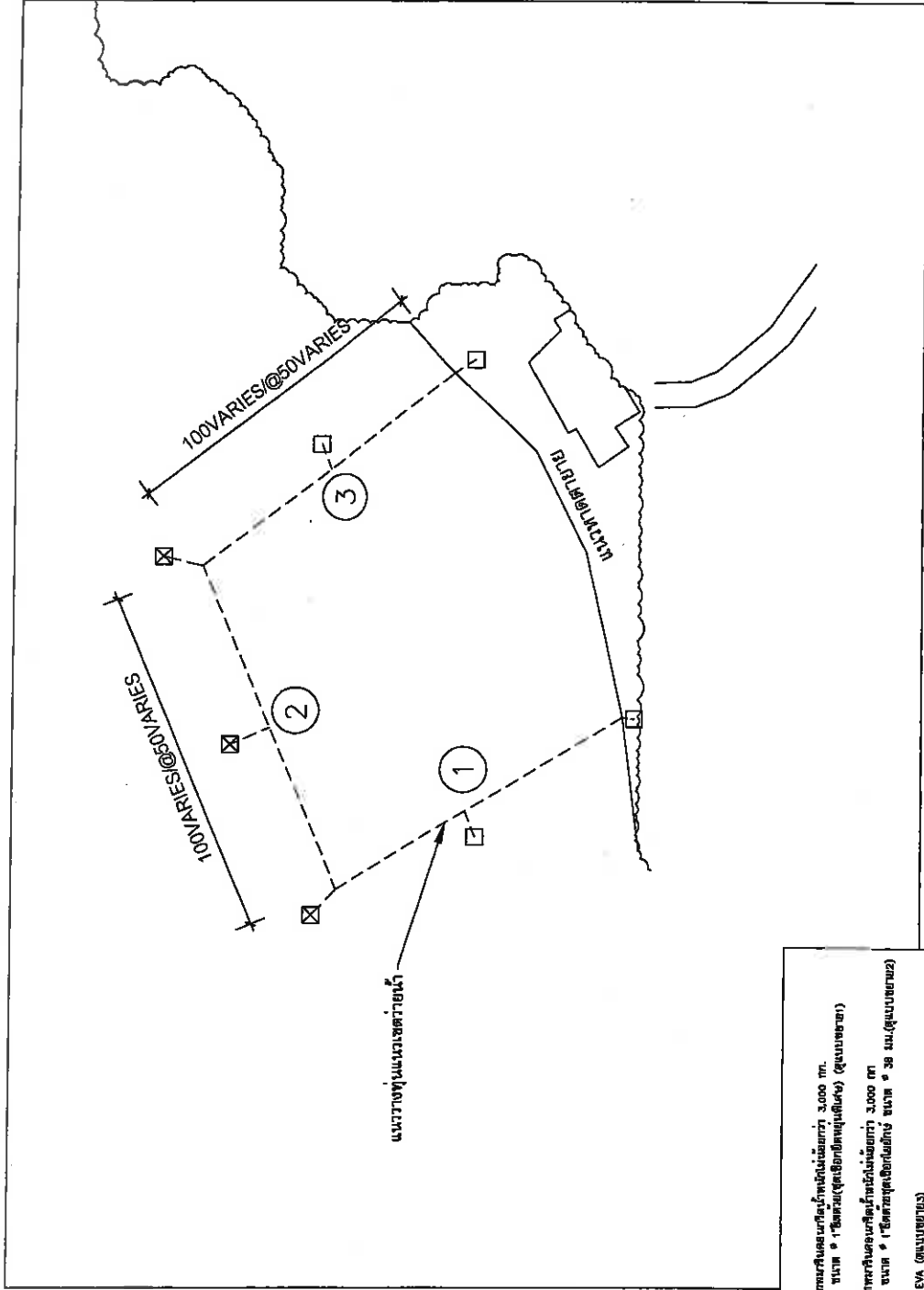
*Handwritten signature and date: 2068.*

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ  
เกาะล้าน เมืองพัทยา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี



สถานที่ดำเนินการ

④ แนวเขตว่ายน้ำหาดตายาย



- ส่วนของพื้นที่ประมาณ 3,000 ตร.ม. (ดูแบบขยาย)
  - วัสดุที่ใช้ปูพื้น 3,000 ตร.ม. (ดูแบบขยาย)
  - วัสดุที่ใช้ปูพื้น 3,000 ตร.ม. (ดูแบบขยาย)
- ส่วนของพื้นที่ประมาณ 3,000 ตร.ม. (ดูแบบขยาย)
  - วัสดุที่ใช้ปูพื้น 3,000 ตร.ม. (ดูแบบขยาย)

รวมพื้นที่ทั้งหมด 300 ตร.ม.

วัสดุที่ใช้ปูพื้น	จำนวน
1-วัสดุที่ใช้ปูพื้น	500 x 1,000 มิลลิเมตร จำนวน 50 ชุด
2-วัสดุที่ใช้ปูพื้น	500 x 1,000 มิลลิเมตร จำนวน 50 ชุด
3-วัสดุที่ใช้ปูพื้น	500 x 1,000 มิลลิเมตร จำนวน 50 ชุด
รวมพื้นที่ EVA	150 ตร.ม.

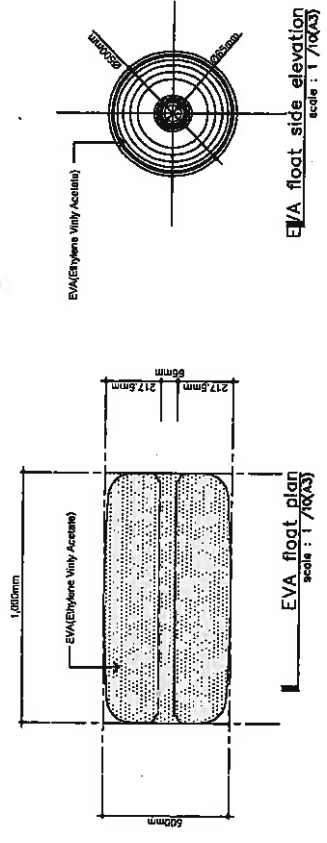
แปลนแนวเขตว่ายน้ำหาดตายาย  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

หมายเหตุ  
-ถ้าพบข้อผิดพลาดประการใดขออภัยไว้ล่วงหน้า

*(Handwritten signature and notes)*

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ EVA

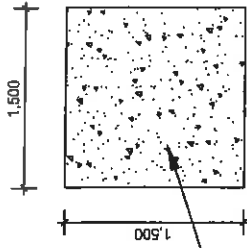
1. ลักษณะทั่วไป
  - 1.1 แผ่น EVA ผลิตจากวัสดุ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิเมตร ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ 500 มิลลิเมตร
  - 1.2 ตรงกลางของแผ่น ต้องมีรูเชื่อมอีก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ 65 มิลลิเมตร
2. ยี่ ๒๓-2.1
  - 2.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแสดงรายละเอียดของแผ่น EVA และแบบแปลนรายละเอียดของแผ่นพร้อมประกอบบริษัท โดยยื่นเอกสารดังกล่าวทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์
  - 2.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างแผ่น EVA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด โดยนำมาแสดงต่อคณะกรรมการเพื่อประกอบการพิจารณาในวันถัดจากวันเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธี อิเล็กทรอนิกส์ (ในวันและเวลาดังกล่าว)



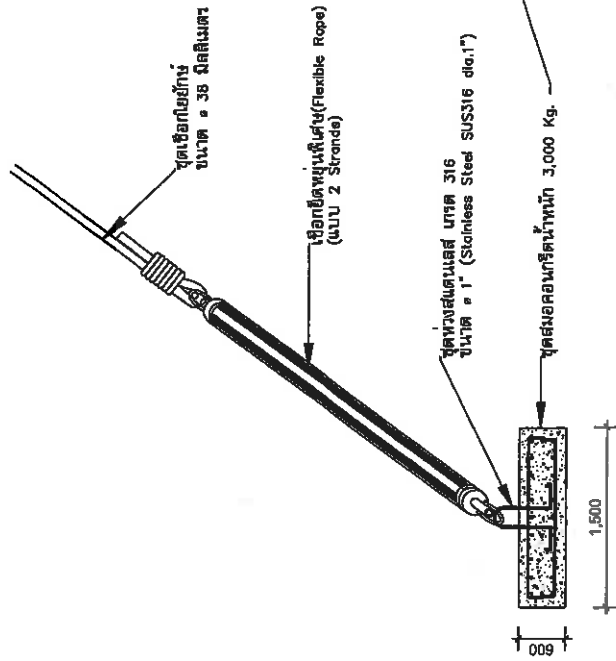
*[Handwritten signature]*  
2018/3



ISOMETRIC VIEW



BOTTOM VIEW



CROSS SECTION

" ชุดสแตมคอนกรีต แบบเชื่อมอีวาร์พิเศษ "

*[Handwritten signature]*  
2018

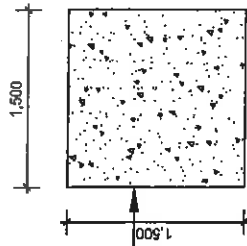
แบบขยาย 1  
มาตราส่วน NOT TO SCALE

บริษัท...  
-สำนักงานบริหารพิเศษ... ซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมและการตรวจสอบ...





ISOMETRIC VIEW

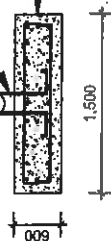


BOTTOM VIEW

จุดเชื่อมโยกย้าย  
ขนาด ๑.38 มิลลิเมตร

จุดวางสแตนเลส เกรด 316  
ขนาด ๑.1" (Stainless Steel SUS316 dia.1")

จุดเชื่อมต่อคอนกรีตน้ำหนัก 3,000 Kg.



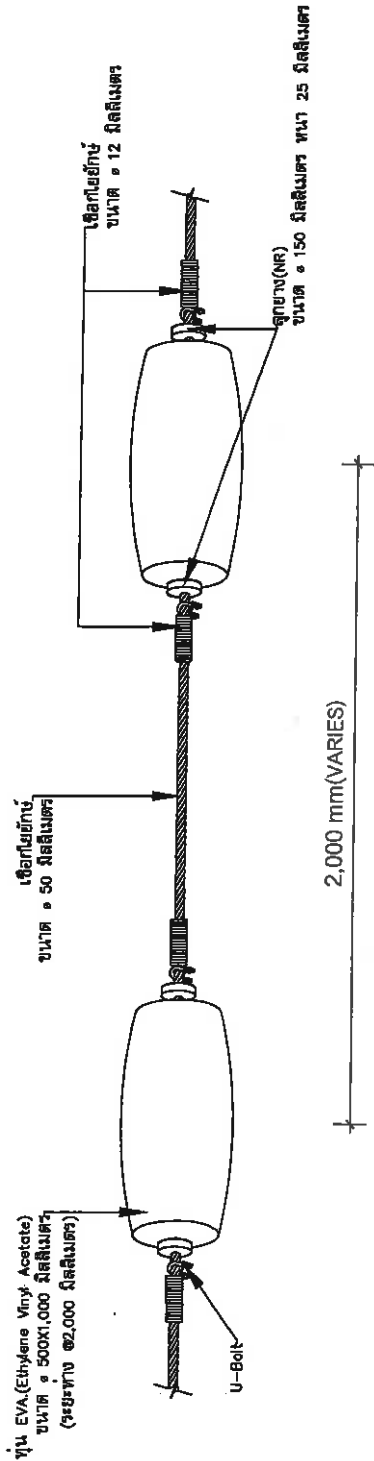
CROSS SECTION

" จุดเชื่อมต่อคอนกรีต แบบเชื่อมโยกย้าย "

แบบขยาย 2

มาตราส่วน NOT TO SCALE

2060  
*[Signature]*



" แบบขยาย ทุ่น EVA. 1 "

*[Handwritten signature]*  
2020

**แบบขยาย 3**  
มาตราส่วน NOT TO SCALE



รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงการจราจรทางทะเลและแนวเขตชายน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 ราชอาณาจักรไทย สาขาสถาบัน ศลาวิชาการเมืองพัทยา

ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ตัวต่อหน่วย		ค่าแรงต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานโครงสร้าง								
1.1	แนวเขตชายน้ำหาดแหลม								
	- งานรื้อถอนเสาเข็มคอนกรีต(เดิม) / พร้อมขมทิ้ง	12.00	ตน	-		20,000.00	240,000.00	240,000.00	
1.2	แนวเขตชายน้ำหาดตาแหวน								
	- งานรื้อถอนเสาเข็มคอนกรีต(เดิม) / พร้อมขมทิ้ง	10.00	ตน	-		20,000.00	200,000.00	200,000.00	
2	งานค้ำยัน								
2.1	แนวเขตชายน้ำหาดแหลม								
	- ระบบหล่อคอนกรีตแบบฉีดใยสังเคราะห์	9.00	ชุด	30,000.00	270,000.00			270,000.00	
	ประกอบด้วย								
	1. สมอคอนกรีต ทง Stainless Steel เกรด 316								
	น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก								
	2. เชือกใยสังเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 38 มม.								
	- ระบบหล่อคอนกรีตแบบฉีดใยสังเคราะห์ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands	18.00	ชุด	150,000.00	2,700,000.00			2,700,000.00	
	ประกอบด้วย								
	1. สมอคอนกรีต ทง Stainless Steel เกรด 316								
	น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก								
	2. เชือกยึดทุบพิเศษ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands								
	มีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 70								

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายชินกร กะตั้งงา)  
 ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายภูภูมิณรงค์ เสฐฐาพงศ์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....พันชอบ  
 (นายมาโนช หนองใหญ่)  
 รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน  
 นายกเมืองพัทยา

คณะกรรมการราคากลาง  
แบบประมาณราคา

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงการขจัดขยะเปียกทางทะเลและแนวเขื่อนบ้านเกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
สถานีก่อสร้าง เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
รายการรวมท้องถิ่น เมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ราคา		จำนวนเงิน		รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรง	หน่วย : บาท
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	- เชือกโยยักษ์ ๑ 50 มม.	1,400	เมตร.	300.00	420,000.00	100.00	140,000.00	560,000.00	
	- เชือกโยยักษ์ ๑ 12 มม.	1,400	เมตร.	90.00	126,000.00	-	-	126,000.00	
	- ทุบ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) -ขนาด ๑ 500X1,000 มม.	700	ลูก	35,000.00	24,500,000.00	-	-	24,500,000.00	
	- คานรังสิตตั้งทุบ EVA (Ethylene Vinyl Acetate) -ขนาด ๑ 500X1,000 มม.	700	ลูก	-	-	600.00	420,000.00	420,000.00	
	- ชุดลูกยาง (NR) ขนาด ๑ 150 มิลลิเมตร หน้า 25 มิลลิเมตร	1,400	ชุด	150.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	- ชุด U-Bolt ๑ 2 " พร้อมประกับ (อุปกรณ์ครบชุด)	1,400	ชุด	150.00	210,000.00	-	-	210,000.00	
	- คานรังสิตตั้งชุดยาง (NR) ขนาด ๑ 150 มม. ชุด U-Bolt ๑ 2 " สักเชือก ๑ 12 มม.	1,400	ลูก	-	-	125.00	175,000.00	175,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์แนวเขื่อนบ้านเกาะล้าน								
2.2	แนวเขื่อนบ้านเกาะล้าน								
	- ระบบทอดสมอบนเชือกโยยักษ์	8.00	ชุด	30,000.00	240,000.00			240,000.00	
	ประกอบรวม								
	1. สมอคอนกรีต ทรงแจก 316 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก								
	2. เชือกโยยักษ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 38 มม.								
	- ระบบทอดสมอบนเชือกโยยักษ์ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands	6.00	ชุด	150,000.00	900,000.00			900,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายชินกร กระดังงา)  
ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายภูภูมิเนตต์ เสฎฐาพงศ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

-เห็นชอบ  
ลงชื่อ.....  
(นายมานิช ทองใหญ่)  
รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเมืองพัทยา

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนววงแหวนน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา สาขานาเกลือ ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุหน่วย		ค่าแรงหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรง	หน่วย
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ประกอบด้วย								
	1. สมอคอนกรีต ทรง Stainless Steel เกรด 316 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก								
	2. เชือกยัดเหนียวพิเศษ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands มีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 70								
	- เชือกโยยัก ๑ 50 มม.	600	เมตร.	300.00	180,000.00	100.00	60,000.00	240,000.00	
	- เชือกโยยัก ๑ 12 มม.	600	เมตร.	90.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	- ทุน EVA (Ethylene Vinyl Acetate) -ขนาด ๑ 500X1,000 มม.	300	ลูก	35,000.00	10,500,000.00	-	-	10,500,000.00	
	- คานเรียดักทุ่น EVA (Ethylene Vinyl Acetate) -ขนาด ๑ 500X1,000 มม.	300	ลูก	150.00	90,000.00	600.00	180,000.00	180,000.00	
	- ชุดลูกยาง(NR)ขนาด ๑ 150 มิลลิเมตร หน้า 25 มิลลิเมตร	600	ชุด	150.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	- ชุด U-Bolt ๑ 2 " พร้อมประกับ (อุปกรณ์ครบชุด)	600	ชุด	150.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
	- คานเรียดักทุ่นยาง(NR) ขนาด ๑ 150 มม. ชุด U-Bolt ๑ 2 " ลักเชือก ๑ 12 มม.	600	ลูก	-	-	125.00	75,000.00	75,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์แนววงแหวนน้ำหาดเทียน				12,054,000.00		315,000.00	12,369,000.00	
2.3	แนววงแหวนน้ำหาดเทียน								
	- ระบบทอดสมอแบบเชือกโยยัก	12.00	ชุด	30,000.00	360,000.00			360,000.00	
	ประกอบด้วย								
	1. สมอคอนกรีต ทรง Stainless Steel เกรด 316								
	น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก								
	2. เชือกโยยัก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 38 มม.								
	- ระบบทอดสมอแบบเชือกยัดเหนียวพิเศษ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands	8.00	ชุด	150,000.00	1,200,000.00			1,200,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชินกร กระดังงา)

ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายภูภูมิธนศักดิ์ เสฎฐาพงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงเชียว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
 (นายมาโนช หนองใหญ่)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน  
 นายกเมืองพัทยา

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตควายน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลบางละมุง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลบางเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 รายการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุหน่วย		ค่าแรงต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
หมายเหตุ 1. สมอทอนกรีต ทง Stainless Steel เกรด 316 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก 2. เชือกอีทพูนพิเศษ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands มีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 70									
	- เชือกใยยัก ๑ 50 มม.	1,100	เมตร.	300.00	330,000.00	100.00	110,000.00	440,000.00	
	- เชือกใยยัก ๑ 12 มม.	1,100	เมตร.	90.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
	- ทุน EVA.(Ethylene Vinyl Acetate) -ขนาด ๑ 500X1,000 มม.	550	ลูก	35,000.00	19,250,000.00	-	-	19,250,000.00	
	- ความเป็นดั่งทุน EVA.(Ethylene Vinyl Acetate) -ขนาด ๑ 500X1,000 มม.	550	ลูก	-	-	600.00	330,000.00	330,000.00	
	- ชุดลูกยาง(NR)ขนาด ๑ 150 มิลลิเมตร หน้า 25 มิลลิเมตร	1,100	ชุด	150.00	165,000.00	-	-	165,000.00	
	- ชุด U-Bolt ๑ 2" พร้อมประกับ (อุปกรณ์ครบชุด)	1,100	ชุด	150.00	165,000.00	-	-	165,000.00	
	- ความเป็นดั่งชุดลูกยาง(NR) ขนาด ๑ 150 มม. ชุด U-Bolt ๑ 2" , ถักเชือก ๑ 12 มม.	1,100	ลูก	-	-	125.00	137,500.00	137,500.00	
2.4	หมายเหตุสายน้ำหาคัดขาย - ระบบท่อสูบน้ำแบบเชือกใยยัก								
	ประมาณรวม	4.00	ชุด	30,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์แนวเขตควายน้ำหาดตาแหวน				21,569,000.00				
	1. สมอทอนกรีต ทง Stainless Steel เกรด 316 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก	3.00	ชุด	150,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	2. เชือกใยยัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 38 มม. - ระบบท่อสูบน้ำแบบเชือกอีทพูนพิเศษ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands								

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

-เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นายอภิโนช หนองใหญ่)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน

นายกเมืองพัทยา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชินกร กระดังงา)

ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ เสถียรพงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงการจราจรทางทะเลและแนวเขายายน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 ราชอาณาจักรไทย สาขาเกาะล้าน ศาลาว่าการเมืองพัทยา

ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

แบบเลขที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุต่อหน่วย		ค่าแรงต่อหน่วย		รวมราคา วัสดุและค่าแรง	หน่วยเทศ
		จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	1. สมคอบริษัท ห่วง Stainless Steel เกรด 316 น้ำหนักไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ลูก	300	เมตร.	300.00	90,000.00	100.00	30,000.00	120,000.00	
	2. เชือกยี่ห้อพิเศษ (Flexible Rope) แบบ 2 Strands มีความยืดหยุ่นไม่น้อยกว่าร้อยละ 70	300	เมตร.	90.00	27,000.00	-	-	27,000.00	
	- เชือกยี่ห้อ ๑ 12 มม.	150	ลูก	35,000.00	5,250,000.00	-	-	5,250,000.00	
	- คานรัดคั้งคู่ EVA.(Ethylene Vinyl Acetate) -ขนาด ๑ 500X1,000 มม.	150	ลูก	-	-	600.00	90,000.00	90,000.00	
	- ชุดลูกยาง(INR)ขนาด ๑ 150 มิลลิเมตร หน้า 25 มิลลิเมตร	300	ชุด	150.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- ชุด U-Bolt ๑ 2" พร้อมประกับ (อุปกรณ์ครบชุด)	300	ชุด	150.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- คานรัดคั้งชุดลูกยาง(INR) ขนาด ๑ 150 มม. ชุด U-Bolt ๑ 2" , ถักเชือก ๑ 12 มม.	300	ลูก	-	-	125.00	37,500.00	37,500.00	
	รวมราคางานครุภัณฑ์แนวเขายายน้ำหาดคากาย				6,027,000.00		157,500.00	6,184,500.00	
	รวมงานครุภัณฑ์				68,086,000.00		1,785,000.00	69,871,000.00	
3	หมวดงานพิเศษ								
3.1	งานพิเศษ								
	- ค่าขนส่งทางทะเล	1.00	งาน	105,000.00	105,000.00			105,000.00	
	- ค่าเช่าใบพร้อมบันไดเรืออเนกประสงค์, (แบบเรืออเนกประสงค์)	1.00	งาน	565,000.00	565,000.00			565,000.00	
	รวมหมวดงานพิเศษ							670,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายชินกร กระตังงา)

ผู้อำนวยการสำนักงานเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงเจียว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูภูมิธนศักดิ์ เสฎฐาพงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

-เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นายอภิรักษ์ ทองใหญ่)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน

นายกเมืองพัทยา



คณะกรรมการราคากลาง

แบบประมาณราคา

รายการประมาณการ โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่  
 ราชการส่วนท้องถิ่น เมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน ศาลาว่าการเมืองพัทยา ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุต่อหน่วย		ค่าแรงต่อหน่วย		รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	ราคา	ราคา (บาท)	จำนวนเงิน		
	สรุปราคาค่าก่อสร้าง								
1	หมวดงานโครงสร้าง								
	งานโครงสร้าง						440,000.00	440,000.00	
2	หมวดงานครุภัณฑ์								
	งานครุภัณฑ์				68,086,000.00		1,785,000.00	69,871,000.00	
3	หมวดงานพิเศษ								
	งานพิเศษ							670,000.00	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายชินกร กระดังงา)  
 ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายภักดิ์เนตต์ เสฎฐาพงศ์)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ  
 ลงชื่อ.....  
 (นายมานิช หนองใหญ่)  
 รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน  
 นายกเมืองพัทยา

คณะกรรมการราคากลาง

แบบประมาณราคา

รายการประมาณการ  
สถานที่ก่อสร้าง  
ราชการส่วนท้องถิ่น

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
เมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน ศาลาว่าการเมืองพัทยา

แบบเลขที่  
ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (บาท)	FACTOR F/ VAT	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง	440,000.00	1.3046	574,024.00	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	69,871,000.00	1.07	74,761,970.00	
3	หมวดงานพิเศษ	670,000.00	1.00	670,000.00	
	เงื่อนไข				
	Factor F งานก่อสร้างอาคาร				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
สรุป	รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้น			76,005,994.00	
	ขอปรับใช้			76,000,000.00	
	ตัวหนังสือ	เจ็ดสิบล้านบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....  
(นายชินกร กระดังงา)  
ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ.....  
(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นายกฤตธนศค์ เสฎฐาพงศ์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ  
ลงชื่อ.....  
(นายมานิช หนองใหญ่)  
รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเมืองพัทยา

## คณะกรรมการราคากลาง

## แบบประมาณราคา

รายการประมาณการ

โครงการปรับปรุงการจัดระเบียบการจราจรทางทะเลและแนวเขตว่ายน้ำ เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

เกาะล้าน เมืองพัทยา ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี แบบเลขที่

รายการส่วนท้องถิ่น

เมืองพัทยา สาขาเกาะล้าน ศาลาว่าการเมืองพัทยา ประมาณการ วันที่ 19 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ลำดับที่	รายการ	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน (บาท)	ปรับใช้ (บาท)	
1	หมวดงานโครงสร้าง	574,024.00		
2	หมวดงานครุภัณฑ์	74,761,970.00		
3	หมวดงานพิเศษ	670,000.00		
สรุป	รวมราคาเป็นเงินทั้งสิ้น	76,005,994.00		
	ขอปรับใช้	76,000,000.00		
	ตัวหนังสือ	เจ็ดสิบล้านหกพันเก้าร้อยเก้าสิบลบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายชินกร กระดังงา)

ผู้อำนวยการส่วนผังเมือง

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ

(นายเกียรติศักดิ์ คงเขียว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้ประมาณการ

(นายภูฏฐเนตต์ เสฎฐาพงศ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายมานิช หนองใหญ่)

รองนายกเมืองพัทยา ปฏิบัติราชการแทน

นายกเมืองพัทยา