PORT TAKOLA
YACHT MARINA & BOATYARD

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

ตั้งอยู่เลขที่ 252 หมู่บ้านบ้านแหลมโพธิ์ หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

เจ้าของโครงการ
บริษัท คงคาธร จำกัด

จัดทำโดย
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK NATURE TAURUS CO., LTD
เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทรศัพท์ 076 623 955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com
59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel. 076 623955, 062 059 2888 e-mail: bknature.t@gmail.com

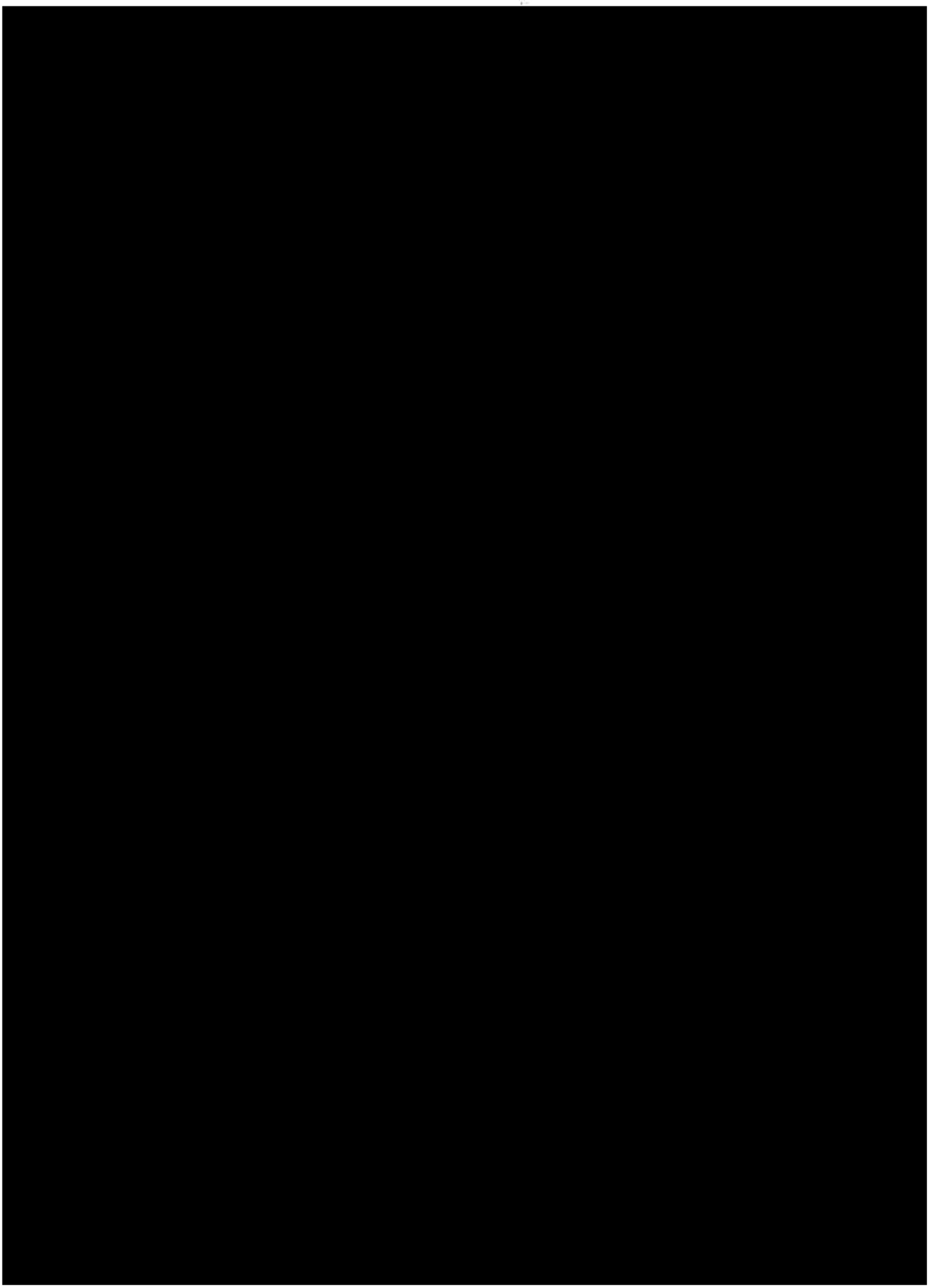
หนังสือมอบอำนาจ

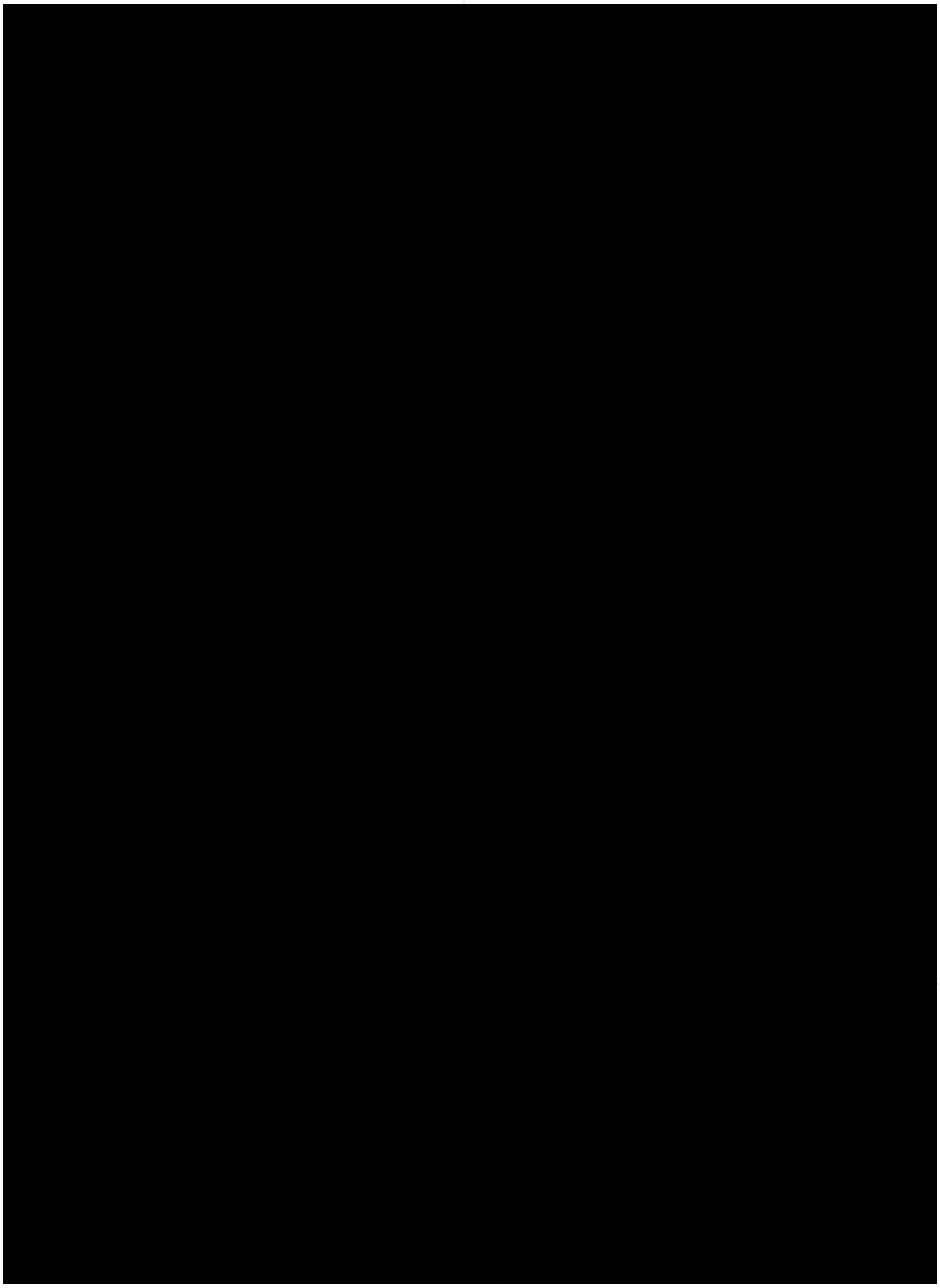
เขียนที่ บริษัท คงคาธร จำกัด
วันที่ 2 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

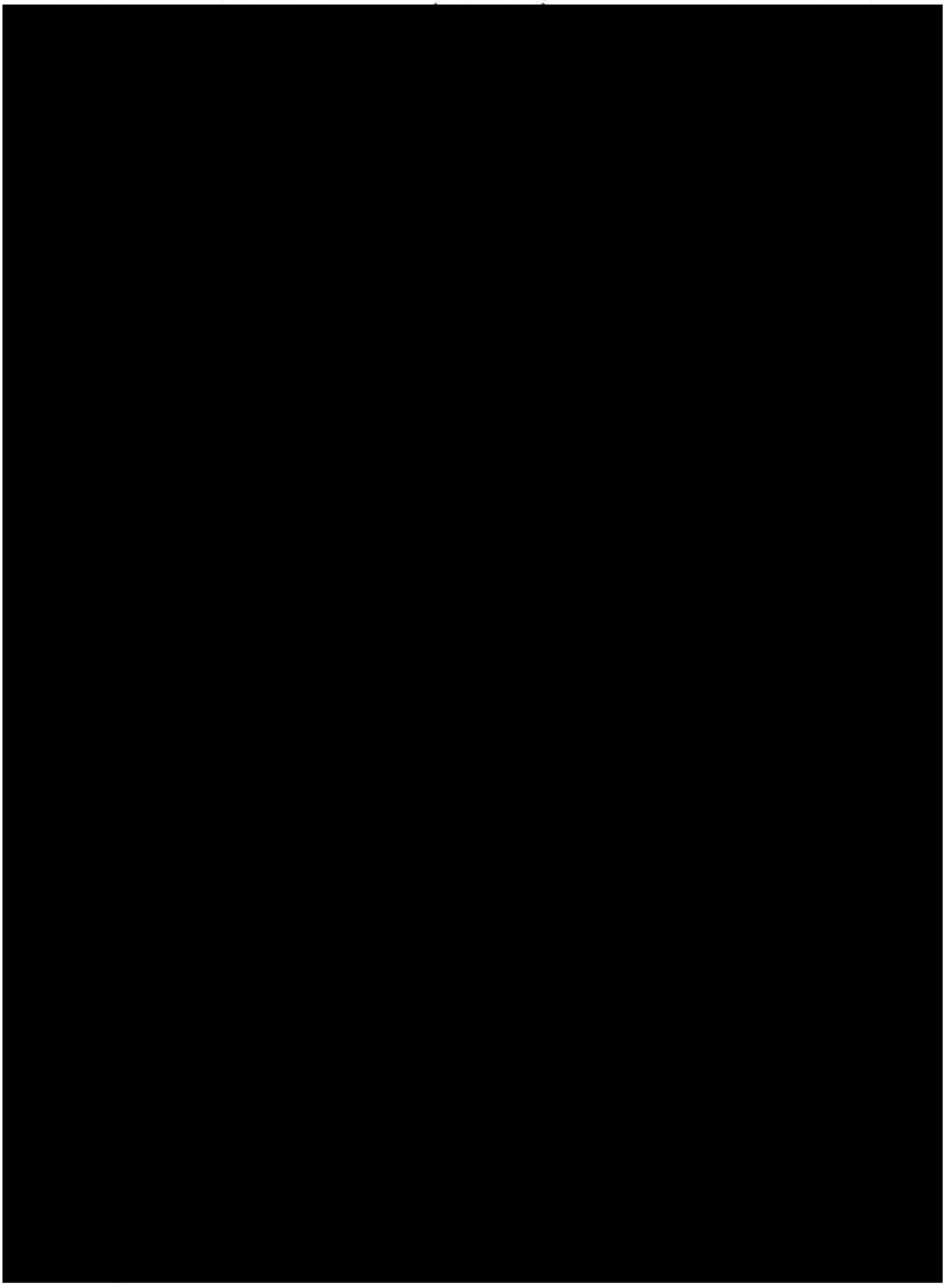
โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท คงคาธร จำกัด โดยนายสุริยา ณ นคร ประธานกรรมการ บริษัท คงคาธร จำกัด ขอทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เพื่อมอบอำนาจให้ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้รับมอบอำนาจในการดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

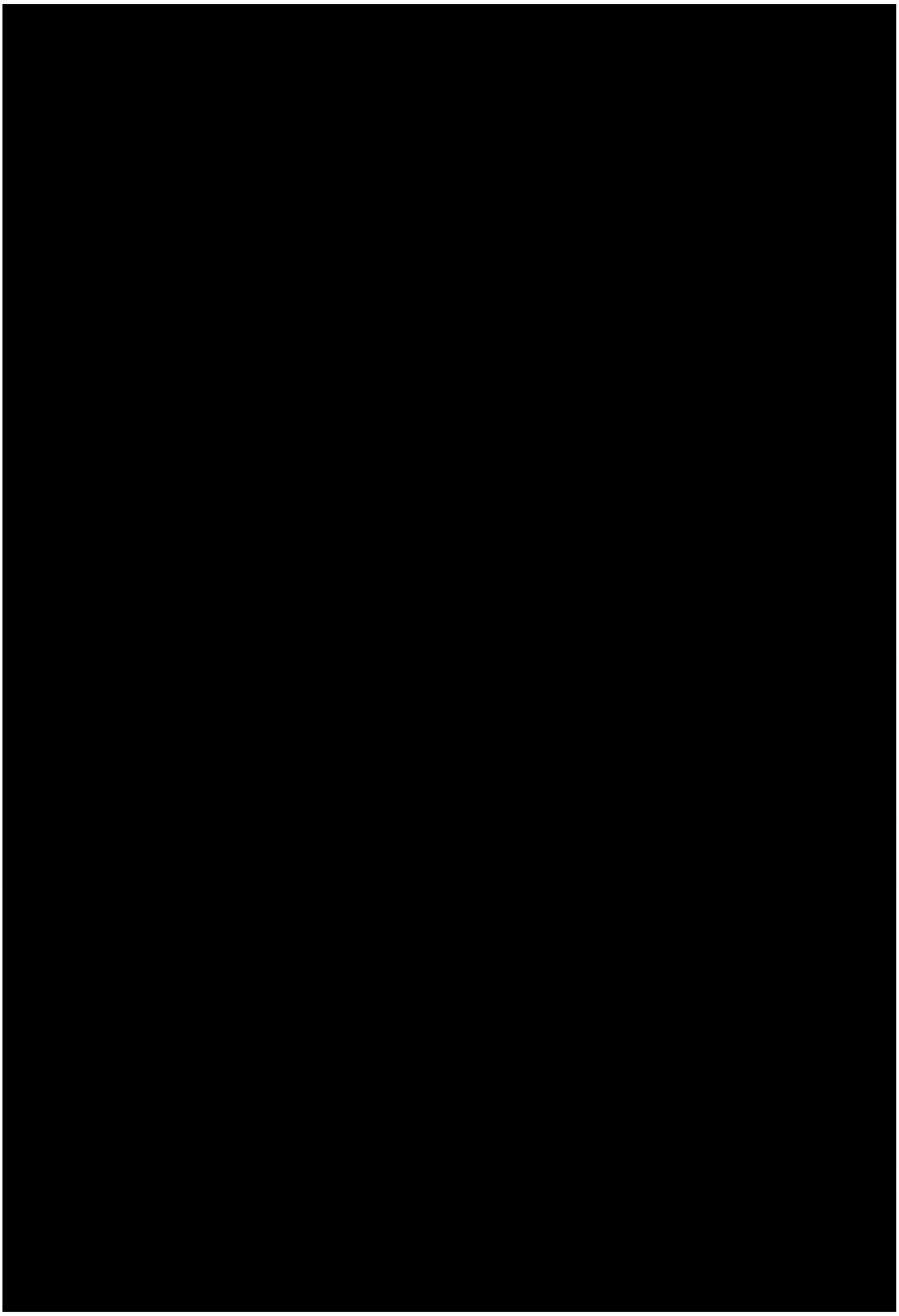
การใดที่ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (ผู้รับมอบอำนาจ) ได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แล้ว ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบโดยถือเสมือนว่าข้าพเจ้าเป็นผู้กระทำเองทั้งสิ้น จนกว่าจะมีหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อผู้มอบอำนาจ ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

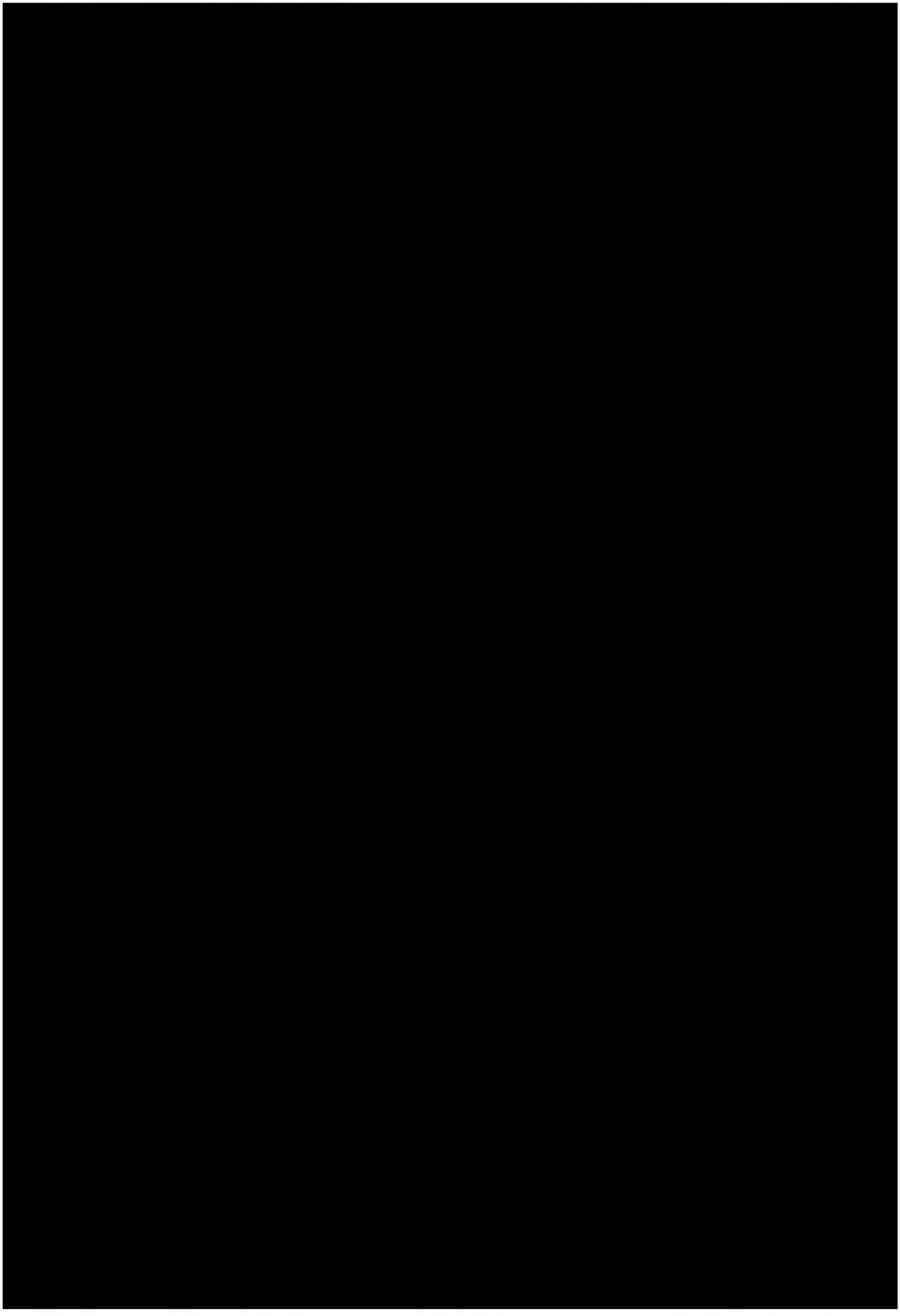


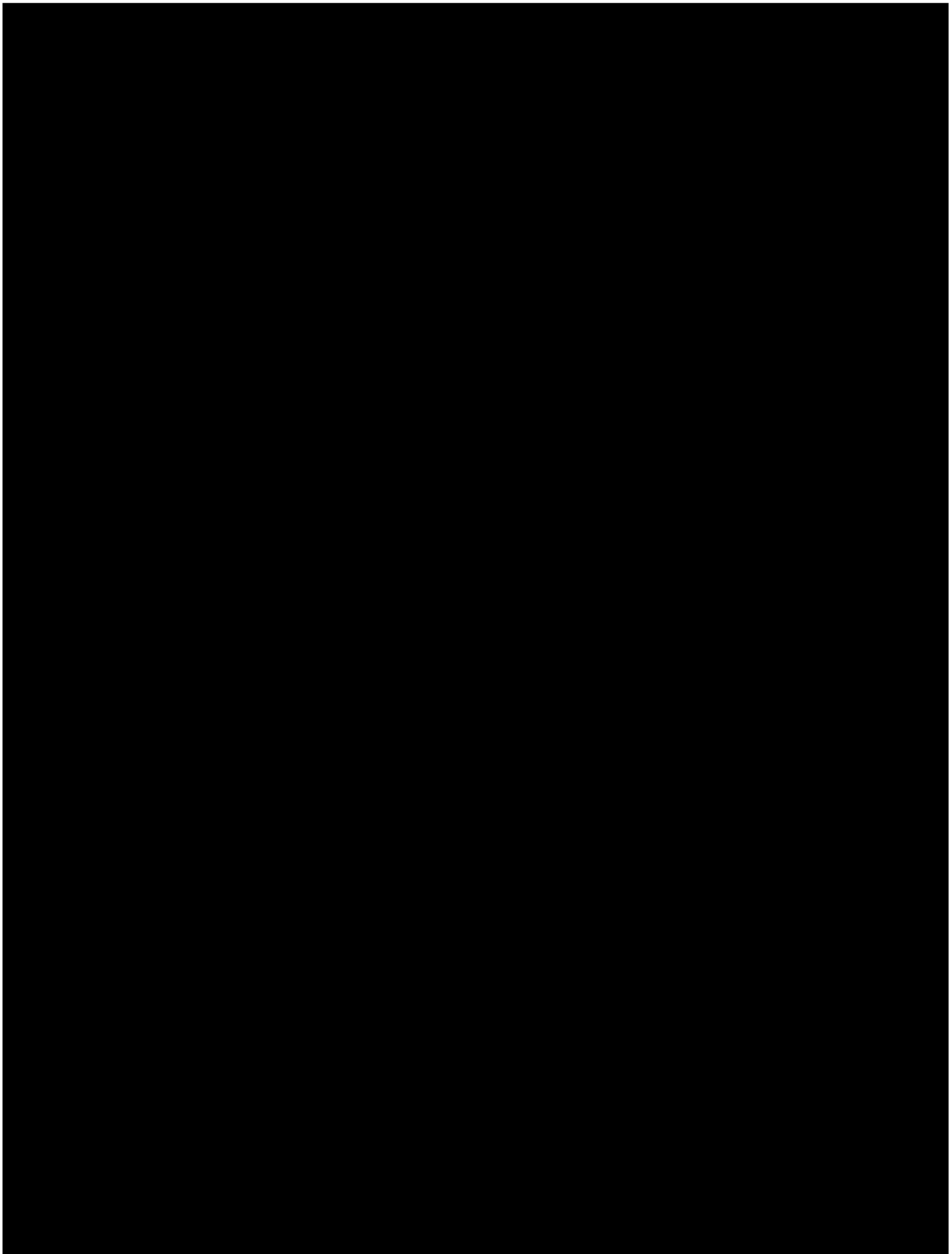


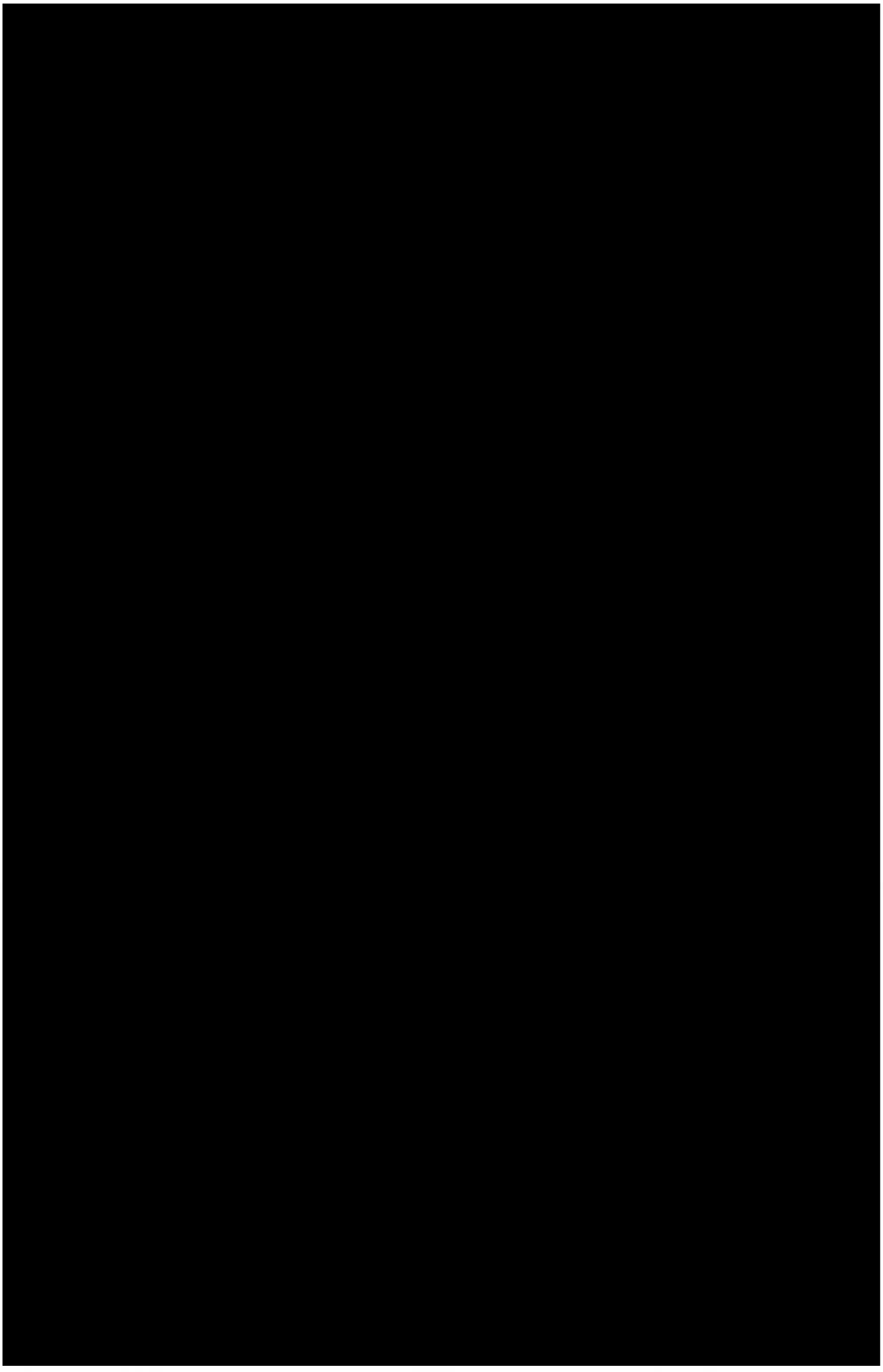


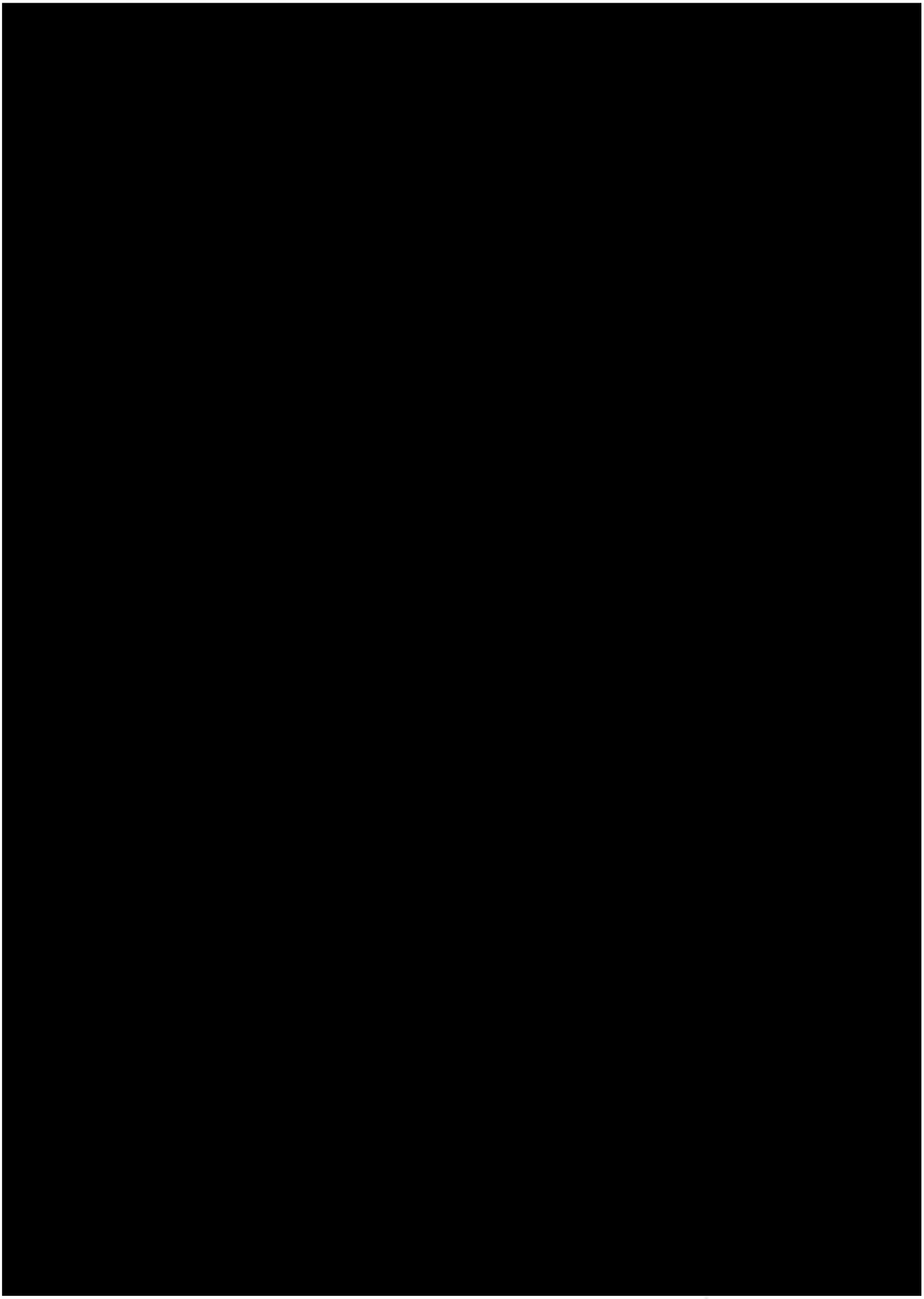












ที่ ภก. 024398

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2561 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0835561013613 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายอัครพล บุตรสุริย์
   2. นายเสริญ ขวัญมุณี/
   3. นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายอัครพล บุตรสุริย์ หรือ นายเสริญ ขวัญมุณี หรือ นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ลงลายมือชื่อ/
4. ทุนจดทะเบียน 3,000,000.00 บาท / สามล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 35 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

เอกสารประกอบการขอรับใบอนุญาตดำเนินการสถานที่
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ในพื้นที่
และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ในพื้นที่

ออกให้ ณ วันที่ 23 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

(นายชัยมงคล พฤกษ์อมรกุล)
นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ ภก. 024398

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดภูเก็ต
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ภก. 024398

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารฉบับนี้ใช้แนบในการดำเนินการจัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) เท่านั้น

รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพรและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำตื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำชอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยไนล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพและภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

สำเนาเอกสารนี้ใช้สำหรับการตรวจสอบข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถใช้แทนเอกสารตัวจริงได้ (Monitoring Report) เท่านั้น

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(23) ประกอบกิจการผลิตภัณฑ์อาหารเสริมเพื่อความงาม

(24) ประกอบกิจการผลิตน้ำหอม เครื่องสำอาง และเครื่องประทินโฉม

(25) ประกอบธุรกิจบริการวิจัยและพัฒนาเชิงทดลองด้านวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

(26) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาด และจัดจำหน่าย

(27) ประกอบธุรกิจบริการทดสอบและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี กายภาพ และชีวภาพ ทางด้านสิ่งแวดล้อม อาหาร ผลิตภัณฑ์อาหาร เวชสำอาง

(28) การขายปลีกสินค้าทางเภสัชภัณฑ์และทางการแพทย์เครื่องหอม เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องน้ำในร้านค้าเฉพาะ

(29) การขายส่งเครื่องสำอาง

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาการจัดทำมาตรฐาน ISO

(31) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำการแก้ไขปัญหาระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสีย

(32) ประกอบธุรกิจการค้าซื้อขาย ติดตั้ง ออกแบบ ควบคุมงาน รับจ้างควบคุมดูแล ซ่อมบำรุงรักษา ตรวจสอบ ทดสอบ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของงานระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้า ซื้อขาย ติดตั้งซ่อมแซมบำรุงรักษา รับประกันเครื่องปั๊มน้ำทุกระบบรวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของปั๊มน้ำทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการให้บริการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(35) ประกอบกิจการให้บริการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล งานวิชาการในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม ระบบนเวศน์ทางทะเล และทางด้านเศรษฐศาสตร์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report เท่านั้น)

แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

วันที่ 5 เดือนมกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ เลขที่ 252 หมู่บ้านบ้านแหลมโพธิ์ หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ฉบับประจำเดือน

☐ มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

☑ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	**ก**
สารบัญรูปภาพ	**ข**
สารบัญตาราง	**ง**
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	**1**
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	2
1.2 ที่ตั้งโครงการ	3
1.3 รายละเอียดโครงการและกิจกรรมของโครงการ	6
1.4 ระบบสาธารณูปโภคระยะก่อสร้าง	12
1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	23
1.6 การคมนาคม	23
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**27**
2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	28
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	**84**
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	85
3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	95
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	136
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**141**
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	142
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	142
เอกสารแนบ	**146**

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้งของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (Top view)	4
รูปภาพที่ 1.2 แผนที่โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่	5
รูปภาพที่ 2.1 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน	68
รูปภาพที่ 2.2 พื้นที่ก่อสร้าง	68
รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่สีเขียว	69
รูปภาพที่ 2.4 ดูแลพื้นที่สีเขียว	69
รูปภาพที่ 2.5 ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง	69
รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง	70
รูปภาพที่ 2.7 ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ	70
รูปภาพที่ 2.8 รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	70
รูปภาพที่ 2.9 สภาพถนนบริเวณชุมชนบ้านแหลมโพธิ์	71
รูปภาพที่ 2.10 ถังขยะภายในโครงการ	71
รูปภาพที่ 2.11 ไฟส่องสว่างบริเวณร่องน้ำ	71
รูปภาพที่ 2.12 ที่จอดรถภายในโครงการ	72
รูปภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในโครงการ	72
รูปภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในที่พักคนงาน	72
รูปภาพที่ 2.15 อ่างล้างมือ สบู่ และเจลแอลกอฮอล์	72
รูปภาพที่ 2.16 สถานที่เก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว	73
รูปภาพที่ 2.17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	73
รูปภาพที่ 2.18 กล่องรับเรื่องร้องเรียน	73
รูปภาพที่ 2.19 รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	73
รูปภาพที่ 2.20 ห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง	74
รูปภาพที่ 2.21 ห้องขยะมูลฝอยรวม	74
รูปภาพที่ 2.22 รถยนต์สำหรับรับ-ส่งฉุกเฉิน	74
รูปภาพที่ 2.23 กิจกรรมร่วมกับชุมชน	74
รูปภาพที่ 2.24 การตรวจสอบร่องน้ำและพื้นท่าเรือโดยเรือเล็ก	75
รูปภาพที่ 2.25 องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย	75
รูปภาพที่ 2.26 การอบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้แก่คนงาน	76
รูปภาพที่ 2.27 การแต่งกายของพนักงาน	76
รูปภาพที่ 2.28 วิศวกรดูแลการก่อสร้าง	76
รูปภาพที่ 2.29 พนักงานฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	76
รูปภาพที่ 2.30 บ้านพักคนงานก่อสร้าง	77
รูปภาพที่ 2.31 การคัดแยกขยะรีไซเคิล	77
รูปภาพที่ 2.32 คนงานเก็บวัสดุก่อสร้าง และขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง	77
รูปภาพที่ 2.33 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างและรอบพื้นที่ก่อสร้าง	78
รูปภาพที่ 2.34 คันดินบริเวณสำนักงาน	78

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่ **หน้า**
รูปภาพที่ 2.35 ท่อระบายน้ำชั่วคราว 78
รูปภาพที่ 2.36 พนักงานฉีดน้ำบริเวณถนนภายในโครงการ 78
รูปภาพที่ 2.37 พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 79
รูปภาพที่ 2.38 ป้ายพื้นที่สูบบุหรี่ 79
รูปภาพที่ 2.39 เจ้าหน้าที่ดูแลการเดินเรือ 79
รูปภาพที่ 2.40 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 79
รูปภาพที่ 2.41 ป้ายประหยัดน้ำ 80
รูปภาพที่ 2.42 ป้ายระเบียบการทำงาน 80
รูปภาพที่ 2.43 พนักงานล้างล้อรถก่อนเข้าโครงการ 80
รูปภาพที่ 2.44 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 81
รูปภาพที่ 2.45 ป้ายจำกัดความเร็ว 81
รูปภาพที่ 2.46 ป้ายดับเครื่องยนต์ 81
รูปภาพที่ 2.47 ป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด 81
รูปภาพที่ 2.48 ป้ายห้ามตัดต้นไม้บริเวณป่าชายเลน 81
รูปภาพที่ 2.49 ป้ายห้ามล่าสัตว์ 81
รูปภาพที่ 2.50 ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ 82
รูปภาพที่ 2.51 ป้ายให้สวมใส่หน้ากากอนามัย 82
รูปภาพที่ 2.52 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน 82
รูปภาพที่ 2.53 ป้ายทางหนีไฟ 82
รูปภาพที่ 2.54 ป้ายโปรดทิ้งขยะให้ลงถัง 82
รูปภาพที่ 2.55 ถังขยะบริเวรพื้นที่ก่อสร้าง 83
รูปภาพที่ 2.56 ป้ายจุดรวมพล 83
รูปภาพที่ 2.57 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 83
รูปภาพที่ 2.58 การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ 83
รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) 96
รูปภาพที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย 111
รูปภาพที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน 116
รูปภาพที่ 3.4 การเก็บตัวอย่าง น้ำทะเล บริเวณท่าเรือ 116
รูปภาพที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน 125
รูปภาพที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noice) 127

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ 28
ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง 85
ตารางที่ 3.2 การเก็บรักษา ปริมาณและภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ 94
ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ 95
ตารางที่ 3.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ระดับเสียง 95
ตารางที่ 3.5 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน 95
ตารางที่ 3.6 วิธีการเก้บตัวอย่างวิเคราะห์แพลงตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน 95
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP และ PM_{10} ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 97
ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 เวลา 09.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 98
ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 เวลา 09.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 99
ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO เวลา 09.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 100
ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 เวลา 11.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 101
ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 เวลา 11.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 102
ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO เวลา 11.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 103
ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 เวลา 12.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 104
ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 เวลา 12.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 105
ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO เวลา 12.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 106
ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP และ PM_{10} ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 107
ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 108
ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 109
ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 110
ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด 112
ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด (ทิศใต้) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 117
ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด (ทิศเหนือ) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 118
ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด (ทิศใต้) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 119
ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด (ทิศเหนือ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 120
ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 121
ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ที่จอดเรือ) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 122
ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเรือ (ช่วงตอกเสาเข็ม) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 123
ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ) 124
ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน 126
ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2568 128
ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2568 129
ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568 130

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2568	131
ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2568	132
ตารางที่ 3.36 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568	133
ตารางที่ 3.37 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568	134
ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568	135

บทที่ 1
บทนำ

แบบ ต.2

บทที่ 1 บทนำ
รายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takolia) จังหวัดกระบี่

1. ชื่อโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 252 หมู่บ้านบ้านแหลมโพธิ์ หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท คงคาธร จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 252 หมู่บ้านบ้านแหลมโพธิ์ หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่
5. จัดทำโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 27 เมษายน 2565
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ กรกฎาคม 2568

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takolia) จังหวัดกระบี่ เป็นโครงการพัฒนาที่ดินของบริษัท คงคาธร จำกัด ซึ่งก่อตั้งขึ้นโดยกลุ่มทายาทพระยาคงคาธราทธิบดี อดีตผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่ และสมุหเทศาภิบาลมณฑลสุราษฎร์ เพื่อเป็นนิติบุคคลบริหารจัดการทรัพย์สินของพระยาคงคาธราธ.บดี โดยโครงการตั้งอยู่บนที่ดินเอกสารสิทธิ์ตราจองเลขที่ 2 บ้านแหลม โพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ทั้งนี้พื้นที่บางส่วนของตราจองเลขที่ 2 มีพื้นที่อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติคลองจิหลาดโดยเจ้าของที่ดินได้ทำหนังสือตรวจสอบพื้นที่กับกรมป่าไม้แล้ว พบว่า การออกเอกสารสิทธิ์ดังกล่าวเป็นการดำเนินการ โดยชอบด้วยกฎหมาย

นอกจากนี้ยังพบว่าที่ดินดังกล่าวมีพื้นที่บางส่วนตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าชายเลนโดยเจ้าของที่ดินได้ทำหนังสือตรวจสอบพื้นที่ป่าชายเลนกับ ศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรป่าชายเลน จังหวัดกระบี่ แล้วพบว่า พื้นที่โครงการติดอยู่ในเขตป่าชายเลนอนุรักษ์ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 เมื่อทำการตรวจสอบที่ดินเอกสารสิทธิของพื้นที่โครงการ พบว่า ออกมาก่อนมติคณะรัฐมนตรีจะมีผลบังคับโดยที่ดินผืนนี้เจ้าของได้รับกรรมสิทธิ์และใช้ประโยชน์เชิงเกษตรกรรมเป็นสวนมะพร้าว และท่าจอดเรือสาธารณะมาตั้งแต่ พ.ศ. 2458 ต่อมาราว พ.ศ. 2523 ได้พัฒนาพื้นที่บางส่วนทางด้านทิศเหนือเป็นนากุ้งแห่งแรกของจังหวัดกระบี่ หลังจากนั้นจังหวัดกระบี่ถือเป็นแหล่งท่องเที่ยวระดับ นานาชาติ ประกอบกับที่ดินของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่ใกล้ตัวเมือง และติดวนอุทยานแห่งชาติทางทะเลหาดนพรัตน์ธารา และหมู่เกาะพีพี ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองจิหลาด มีคลองสำหรับการคมนาคมทางน้ำติดต่อกับคลองจิหลาดซึ่งเป็นที่ตั้งของ ท่าเรือท่องเที่ยว ท่าเรือน้ำลึก และท่าเรือประมงของจังหวัด มีศักยภาพที่จะพัฒนาเชิงธุรกิจได้ บริษัท คงคาธร จำกัด จึงได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพที่ดินซึ่งเป็นนากุ้งทิ้งร้างด้านทิศเหนือติดคลองจิหลาด กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่โดยพัฒนาเป็น ท่าจอดเรือสำราญภายในที่ดินกรรมสิทธิ์ (inland marine) จำนวน 48 ลำ ตามใบอนุญาตเลขที่ 056/2557 ขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย และใบรับรองการก่อสร้างอาคารเลขที่ 007/2560 **เอกสารสำคัญจากหน่วยงานราชการ ดังเอกสารแนบที่ 1**

ในอนาคตจะมีการดำเนินโครงการท่าเรือเพื่อให้บริการจอดพักเรือสำราญ (เรือยอรเช) จึงขยายขนาดท่าเทียบเรือเป็นจำนวน 300 ลำ เพื่อรองรับการขยายตัว และเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวทั้งทางบกและทะเล ช่วยส่งเสริม การขยายตัวด้านการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ และเพื่อให้สอดคล้องตามยุทธศาสตร์หลักของกลุ่มจังหวัดสามเหลี่ยมอันดามัน ซึ่งประกอบด้วย ภูเก็ต กระบี่ และพังงา และนโยบายของรัฐที่ต้องการสนับสนุนการสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับเรือสำราญให้เพิ่มขึ้น และเพียงพอกับอุสงค์สิ่งอำนวยความสะดวกทางเรือที่มีประมาณคาดการณ์สูงถึง 5,000 ลำ ต่อปี

อีกทั้งยังสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ 5 ประเด็น การท่องเที่ยว พ.ศ.2561-2580 แผนย่อยการท่องเที่ยวสำราญทางน้ำ เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวทางน้ำให้เป็น ทางเลือกหนึ่งของการท่องเที่ยวไทยซึ่งถือเป็นแหล่งสร้างรายได้ใหม่ให้กับประเทศ โดยคำนึงถึงความยั่งยืนของแหล่งท่องเที่ยวและการมีส่วนร่วมของชุมชนการท่องเที่ยวทางน้ำจะครอบคลุมการท่องเที่ยวทาง

ทะเลและชายฝั่ง และการท่องเที่ยวในลุ่มน้ำสำคัญ โดยการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกในการ ท่องเที่ยวทางน้ำให้ได้มาตรฐาน สร้างสรรค์กิจกรรมการท่องเที่ยวที่หลากหลาย เพื่อตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยว โดยคำนึงถึงบริบทของพื้นที่และชุมชนในพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takara) จังหวัดกระบี่ มีความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาในยุทธศาสตร์ดังกล่าว ในแนวทางการปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ในการท่องเที่ยวทางน้ำทั้งท่าเรือสำราญในประเทศไทยเพื่อปรับบทบาทของ ท่าเรือในประเทศจากท่าเรือแวะพักเป็นท่าเรือหลักและท่าเรืออื่นๆ ที่ใช้สำหรับการท่องเที่ยวทางน้ำให้ได้มาตรฐาน ตลอดจนการบริหารจัดการท่าเรือทั้งในเรื่องความสะอาดและมาตรฐานด้านความปลอดภัย

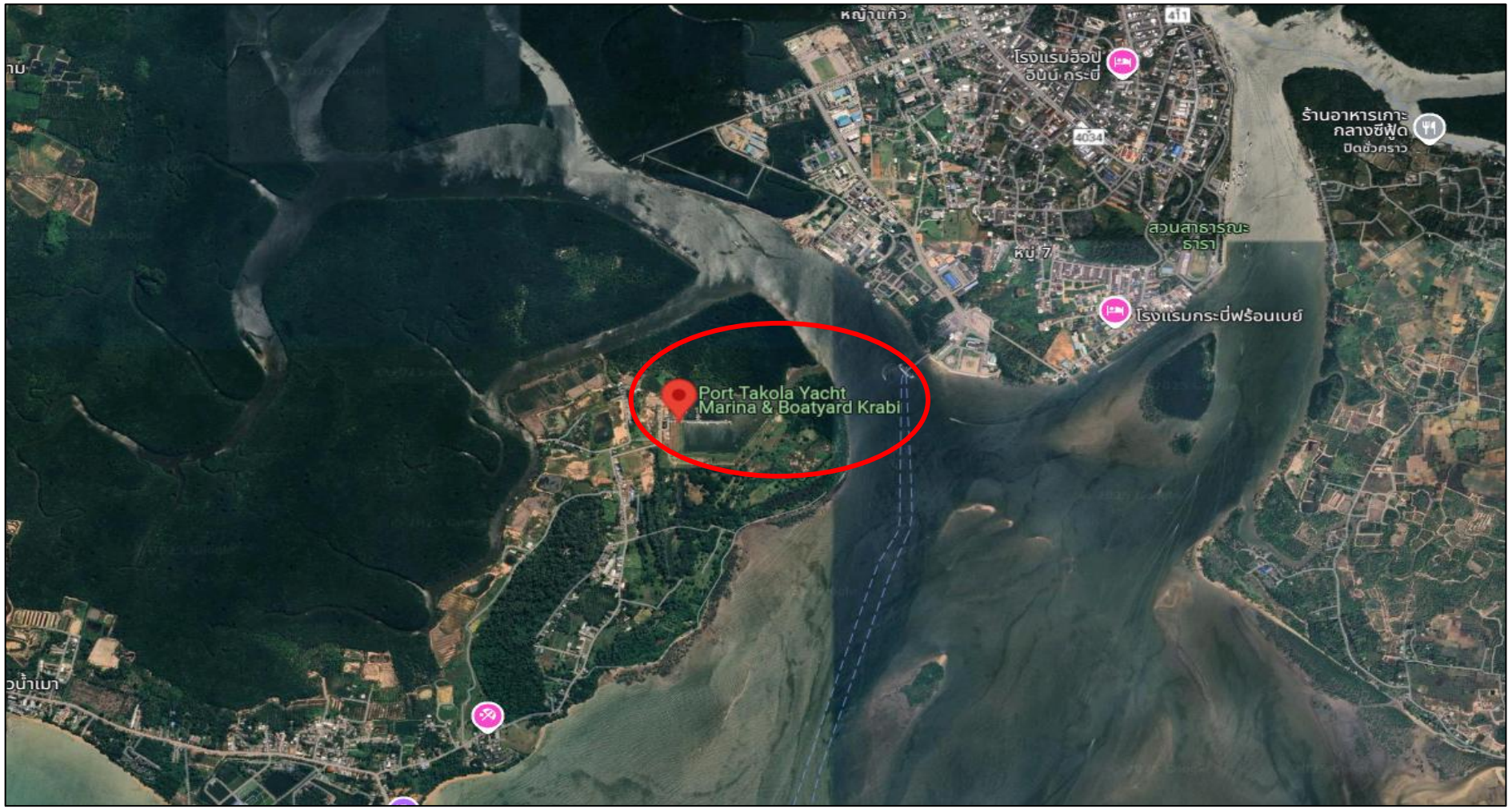
โดยโครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุชบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 3 ง ลงวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562 เอกสารท้ายประกาศ 4 โครงการกิจกา หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้อ 23 ซึ่งกำหนดให้ท่าเทียบเรือสำราญกีฬาที่รองรับเรือได้ตั้งแต่ 50 ลำ ขึ้นไป หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวม 1,000 ตารางเมตรขึ้นไป จะต้องทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการขออนุญาต ก่อสร้าง บริษัท คงคาธร จำกัด จึงได้ว่าจ้างบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ดำเนินการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้การพัฒนาโครงการเกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการน้อยที่สุด

1.2 ที่ตั้งโครงการ

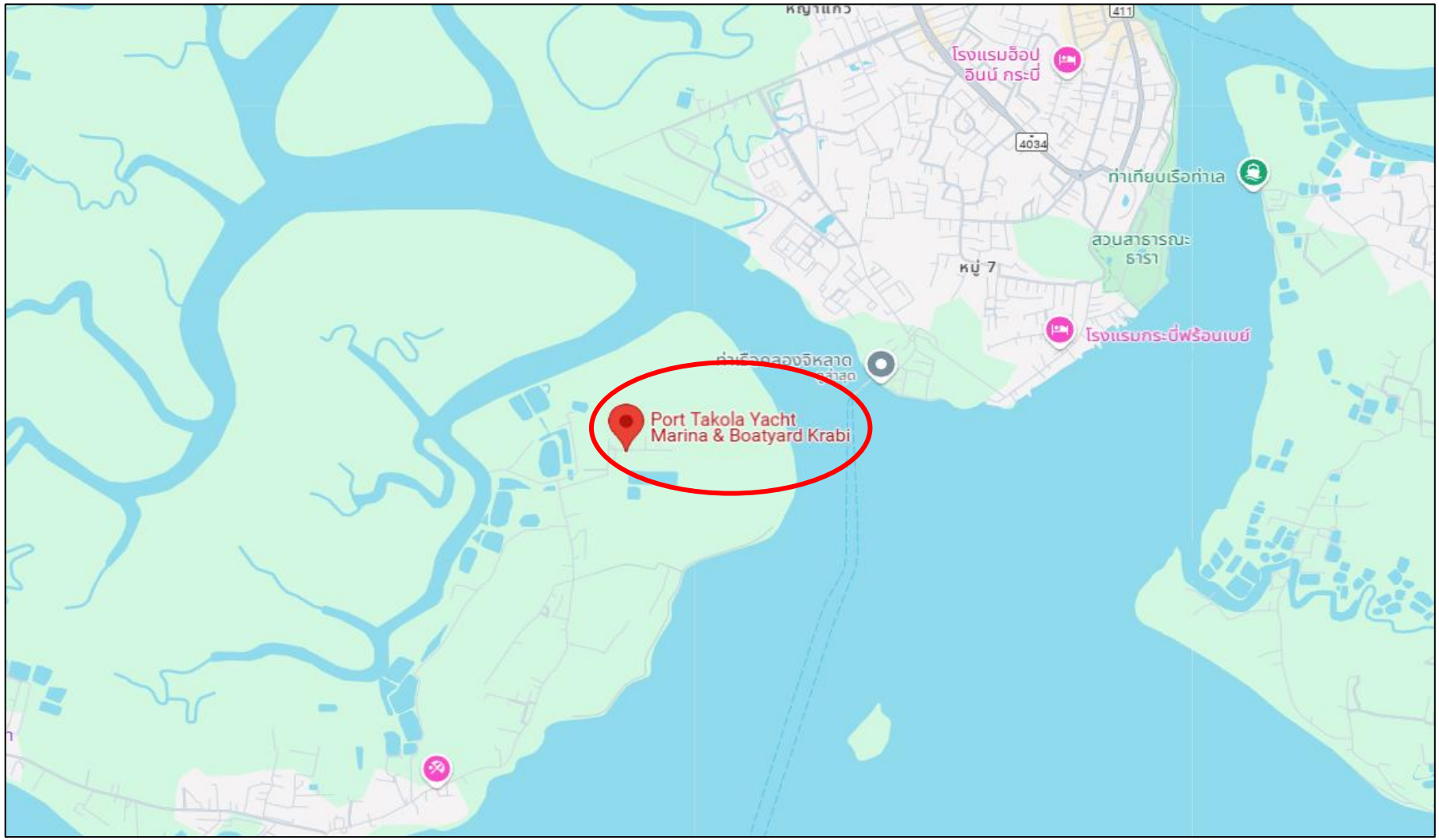
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ หรือ 200,086.41 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอด เรือยอร์ช (Marina) และส่วนที่เป็นท่าเรือบริการ (Service Yard) สำหรับอาณาเขตติดต่อของโครงการกับพื้นที่ต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ป่าชายเลนคลองจิหลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองจิหลาด
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินเอกชน (ที่ดินรอการพัฒนาในอนาคต)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ป่าชายเลนคลองจิหลาด ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองจิหลาด
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินเอกชน (ที่ดินรอการพัฒนาในอนาคต)

สำหรับการเดินทางจากตัวอำเภอเมืองกระบี่ เข้าสู่พื้นที่โครงการใช้ทางหลวงหมายเลข 4034 จนถึงบริเวณแยกไสไทย จะมีทางเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนหมายเลข 4204 โดยก่อนถึงบริเวณสุสานหอย 75 ล้านปี จะมีทางเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ซึ่งเป็นถนนที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมระยะทางห่างจากตัวอำเภอเมืองกระบี่เป็นระยะทางประมาณ 19 กิโลเมตร



รูปภาพที่ 1.1 แผนที่โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (Top view)



รูปภาพที่ 1.2 แผนที่โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

1.3 รายละเอียดโครงการ

13.1 องค์ประกอบ และกิจกรรมของโครงการ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ก่อสร้างบนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ (200,086.41 ตารางเมตร) ประกอบด้วยส่วนประกอบหลักๆ 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอดเรือยอร์ช (Marina) ที่สามารถรองรับเรือยอร์ชได้จำนวนมากที่สุด 300 ลำ และส่วนที่เป็นพื้นที่บริการ (Service Yard) ซึ่งมีพื้นที่บริการซ่อมบำรุงรักษา และจอดเรือบนบกให้กับเรือขนาดไม่เกิน 80 ตัน มีบริการเชื้อเพลิง และมีอาคารสำนักงานให้เช่าแก่ผู้ประกอบการธุรกิจเรือยอร์ชรวมถึงอาคารอื่นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ ซึ่งโครงการมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาให้เป็นท่าเทียบเรือสำราญและกีฬาที่ให้บริการแบบครบวงจรและเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมเรือยอร์ชของจังหวัดกระบี่และทะเลอันดามัน โดยมีรายละเอียดในส่วนต่างๆ ดังนี้

1) ท่าเทียบเรือยอร์ช (Marina)

โครงการเป็นท่าเทียบเรือสำราญและกีฬาที่สามารถรองรับเรือยอร์ชได้มากถึง 300 ลำ โดยท่าเทียบเรือสร้างอยู่บนพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ สามารถรองรับเรือได้จำนวน 13 ท่า ขนาดตั้งแต่ 8 เมตร ถึงเรือซุปเปอร์ยอร์ช (Superyacht) ขนาด 40 เมตร โดยท่าเรือจะมีน้ำลึกน้อยสุด 3 เมตร ตลอดปี

องค์ประกอบของท่าเทียบเรือเป็นพื้นที่จอดเรือพร้อมระบบสาธารณูปโภค เช่น ระบบไฟฟ้า และระบบประปา ในการออกแบบโครงการได้อ้างอิงมาตรฐานประเทศออสเตรเลีย “Marina Design Guide” พร้อมทั้งว่าจ้างที่ปรึกษาระดับสากล Arrol Consultancy Ltd ซึ่งมีประสบการณ์การออกแบบและบริหารมาริน่า และมีผลงานสำคัญๆ ในระดับสากล เช่น โครงการ The Palm Jumeirah, Dubai, Grand Harbour Malta และ Port Gocek ประกอบกับการศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ข้อมูลทางภูมิศาสตร์ กระแสน้ำ ทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน สภาพดิน สภาพร่องน้ำ สาธารณะ และเส้นทางการเดินเรือ เป็นต้น

- **แอ่งจอดเรือ**

  แอ่งจอดเรือโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ มีรูปร่างเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู ขอบอ่างด้านทิศเหนือขนานตามแนวเขตที่ดินและห่างจากแนวเขตที่ดิน 15 เมตร มีความยาว 327.27 เมตร ขนาดขอบอ่าง ด้านทิศใต้ มีความยาว 249.33 เมตร ขอบอ่างด้านทิศตะวันตกอยู่ในแนวเหนือใต้ มีความยาวขอบอ่าง 241.98 เมตร ขอบอ่างด้านทิศตะวันออกวิ่งในแนวตะวันออกเฉียงเหนือมีความยาว 358.12 เมตร อ่างจอดเรือมีพื้นที่ 125,923 ตารางเมตร มีความลึกเสมอกันทั้งแอ่งที่ 1-3 เมตรต่ำกว่าน้ำทะเลลงต่ำสุด

  ปัจจุบันท่าเทียบเรือโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ สามารถเทียบเรือได้จำนวน 48 ลำ สามารถรองรับเรือจอดเทียบข้างและแบบท้ายได้ตั้งแต่ขนาด 8-45 เมตร ได้แก่ เรือมอเตอร์ขนาด 8 เมตร เรือมอเตอร์ขนาด 19 เมตร เรือใบขนาด 12 เมตร เรือสองท้องขนาด 12 เมตร และเรือซุปเปอร์ยอร์ช ความยาว 43 เมตร

- **ความชันของขอบแอ่งจอดเรือ (Slop)**

  เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2553 บริษัท คงคาธร จำกัด ได้ว่าจ้าง Thai Mott MacDonald Limited เป็นที่ปรึกษาในการสำรวจชั้นดิน (Soil Investigation) ในพื้นที่ขุดแอ่งจอดเรือ และวิเคราะห์ความมั่นคงของทางลาดขอบอ่าง (Slope Stability Analysis) ดังมีรายละเอียดตามรายงาน Soil Investigation Report และ Slope Stability Analysis Report รวม 2 ฉบับ โดยที่ปรึกษาแนะนำให้ก่อสร้างทางลาดเอียง 35 องศา ปูวัสดุ Geotextile ที่ผิวดินและ เรียงหินหนา 30 เซนติเมตร ทับบนวัสดุ Geotextile และที่ก้นบ่อวางหินในรองรับ เพื่อป้องกันการเลื่อนตัวของหิน

- **ความลึกของแอ่งจอดเรือ**
  - ระดับความลึกของน้ำในแอ่งจอดเรือเมื่อน้ำขึ้นสูงสุด 7.47 เมตร (HHW 4.47+3)
  - ระดับความลึกของน้ำในแอ่งจอดเรือเมื่อน้ำลงต่ำสุด (LLW) 3 เมตร

- **ความลึกของร่องน้ำเดินเรือ**

ความลึกของร่องน้ำเดินเรือจากแอ่งจอดเรือไปยังคลองนบ 3 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำสุด ซึ่งคลองนบเดิมเมื่อปี พ.ศ.2545 กรมป่าไม้ขุดลอกคลองนบทำให้คลองนบมีความลึกของร่องน้ำ 2 เมตร แต่ปัจจุบันมีความลึกของร่องน้ำ 2-5 เมตร ต่ำกว่าระดับน้ำต่ำสุด มีความกว้างของร่องน้ำ 10 เมตร มีความกว้างของตลิ่ง 40-50 เมตร สำหรับความลึกของร่องน้ำเดินเรือคลองจิหลาด 5 เมตร ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลต่ำสุด มีความกว้างของร่องน้ำ 8 เมตร ความลาดเอียงลาดขอบร่อง 1:8

ปัจจุบันร่องน้ำสาธารณะคลองนบมีความลึกกว่าระดับน้ำต่ำสุด 1.20 เมตร ซึ่งสถิติกรมอุทกศาสตร์ได้แสดงว่าน้ำลงเฉลี่ย (Mean Low Water) ปากน้ำกระบี่คือ 1.40 เมตร และระดับน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level) คือ 2.40 เมตร ส่งผลให้ร่องน้ำคลองนบมีความลึก 2.60 เมตร เวลาน้ำลงเฉลี่ย (Mean Low Water) และมีความลึก 3.60 เมตร เวลาน้ำทะเลปานกลาง (Mean Sea Level)

เรือยอร์ชที่จะเข้ามาใช้บริการโครงการ มีความลึกเฉลี่ย 2.00 เมตร ทำให้เรือยอร์ชที่กินน้ำลึก 2.00 เมตร สามารถเข้าออกท่าเรือได้ไม่น้อยกว่า 70% ต่อปี และเรือยอร์ชที่กินน้ำลึกมากกว่า 2.00 เมตร สามารถเข้าออกได้ช่วงระดับน้ำทะเลปานกลางขึ้นไป ทั้งนี้ร่องน้ำทางเดินเรือเป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญในการเดินเรือ ซึ่งควรมีการบำรุงรักษา เนื่องจากคลองนบเป็นคลองสาธารณะกำกับดูแลโดยเจ้าท่าโครงการจะทำการประสานเจ้าท่าเพื่อทำการบำรุงรักษาตามข้อกำหนดเรื่องการขุดลอกร่องน้ำต่อไปในอนาคต

- **รูปแบบของท่าเทียบเรือ**

ในปัจจุบันเป็นทุ่นคอนกรีตลอยน้ำรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 15 เมตร สูง 85 เซนติเมตร ภายในบรรจุด้วย Expanded Polystyrene density 15 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำหนักได้ถึง 6.5 กิโลนิวตัน/ตารางเมตร พร้อมไม้สนกันกระแทกทั้ง 2 ด้าน หนา 15 เซนติเมตร จำนวน 15 ทุ่น ต่อเรียงเดี่ยวเป็นท่าเทียบเรือยาว 224.3 เมตร ท่าเทียบเรือนี้มีกรอบโลหะยึดเสา (Pile bracket) ตรึงไว้ให้ท่าเรือสามารถลอยขึ้นและลงตามเสาโลหะกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางด้านนอกประมาณ 609 มิลลิเมตร จำนวน 7 ต้น ที่ตอกลงกันแอ่งจอดเรือจนถึงชั้นดินดาน มีกิ่งขนาดความกว้าง 3 เมตร ยาว 14.5 เมตร ตั้งฉากกับท่าเทียบเรือสำหรับใช้ติดตั้งยึดตรึงเสาโลหะกลมจำนวน 3 กิ่ง

ท่าเทียบเรือมีลักษณะเป็นทุ่นคอนกรีตลอยน้ำ ยึดโดยเสาเหล็กกลมที่ได้ตอกลงบนพื้นบ่อลึก 11.75 เมตร โดยท่าเรือหลักซึ่งทุ่นคอนกรีตลอยน้ำผลิตโดยบริษัท Marinetek จากประเทศฟินแลนด์ ซึ่งมีเทคโนโลยีทำให้ทุ่นลอยน้ำมีการลอยตัวที่ดี ไม่โครงเครงมีความคงทนและอายุการใช้งานสูง โดยทุ่นคอนกรีตลอยน้ำจะถูกผลิตที่โรงงาน แล้วขนส่งทางเรือสินค้ามายังท่าเรือพาณิชย์ในประเทศไทย และนำถ่ายลงบนรถพ่วงนำส่งโครงการเพื่อการติดตั้งต่อไป

ในการขยายท่าเรือของโครงการท่าเรือย่อย A - J จะต่อขยายจากท่าเรือเดิม โดยการนำเรือบาร์จพร้อมปั้นจั่นขนาด 5 ตัน และกล้องสำรวจระยะด้วย laser จำนวน 2 ชุด ทำการตอกเสาเหล็กตามตำแหน่งที่กำหนดใน แบบก่อสร้าง โครงการจะย้ายตำแหน่งจอดเรือเพื่อเพิ่มความปลอดภัย แต่เนื่องจากตำแหน่งเสาจะอยู่ห่างจากท่าเรือเดิม ทำให้ไม่มีผลกระทบในการดำเนินการและสามารถให้บริการระหว่างการก่อสร้างได้ หลังตอกเสายึดเสร็จแล้วโครงการจะนำ ทุ่นคอนกรีตลงน้ำด้วยรถเครนขนาด 50 ตัน จำนวน 2 คัน แล้วนำทุ่นมาประกอบติดกับท่าเรือเดิม และยึดกับเสาเพื่อความมั่นคง

- **หลักผูกเรือ**

หลักผูกเรือเป็น mooring Cleats (พุก) ผลิตจาก Aluminum Alloy ยึดติดกับคอนกรีตสำหรับผูกเชือกล่ามเรือกับท่อเรือ

- **การยกเรือที่นำมาจอด**

การจอดเรือบนบกจะมีเครื่องจักร Roodberg Hydraulic Trailer ขนาด 38 ตัน ลากเรือขึ้นมา และใช้ขาค้ำเรือในการตั้งบนบก ซึ่งปริมาณขาค้ำเรือจะขึ้นอยู่กับขนาดและรูปร่างท้องเรือที่แตกต่างกันไป

- **ข้อมูลการกินน้ำลึกของเรือแต่ละขนาด**

โครงการเป็นท่าเทียบเรือสำราญและกีฬาที่จะพัฒนาให้สามารถรองรับเรือยอร์ชได้มากถึง 300 ลำ โดย ท่าเทียบเรือสร้างอยู่บนพื้นที่ ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ สามารถรองรับเรือได้จำนวน 13 ท่า ขนาดตั้งแต่ 10 เมตร ถึงเรือซุปเปอร์ ยอร์ช (Superyacht) ขนาด 40 เมตร โดยท่าเรือจะมีน้ำลึกน้อยสุด 3 เมตร ตลอดปี ซึ่งจากการศึกษาการกินน้ำลึกของเรือแต่ละขนาดที่จะเข้ามาใช้บริการ พบว่าส่วนใหญ่มีระดับการกินน้ำลึกของเรือน้อยกว่าความลึกของแอ่งจอดเรือและเรือบางส่วนที่มีการกินน้ำลึกของเรือมากกว่า 3 เมตร ต้องเข้าเทียบท่าในช่วงระดับน้ำทะเลขึ้นสูงสุด ซึ่งทางผู้ประสานงานท่าเทียบเรือจะเป็นผู้แจ้งรายละเอียดเวลาจอดให้กับนักท่องเที่ยวก่อนทำการเทียบท่า โดยไม่ต้องมีการขุดลอกแอ่งจอดเรือและคลองสาธารณะที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกเพิ่มเติม

- **ท่าเทือบภายในพื้นที่โครงการ**

โครงการมีท่าเทียบเรือย่อย (Pier) จำนวน 10 กิ่ง สำหรับจอดเรือยอร์ชขนาด 10 เมตร ถึงเรือซุปเปอร์ ยอร์ชขนาด 40 เมตร จำนวน 260 ลำ นอกจากนี้โครงการมีท่าเรือสำหรับเทียบข้างจำนวน 3 ท่า คือ ท่าเรือ K ท่าเรือ L และท่าเรือ M (ท่าเทียบเรืออื่นๆ) จำนวน 40 ลำ รวมโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ มีความสามารถให้บริการท่าเทียบเรือยอร์ช จำนวน 300 ลำ

- **ลานจอดรถและลานจอดเรือ**

ปัจจุบันลานจอดรถและลานจอดเรือ มีลักษณะเป็นลานบดอัดหินคลุก รายละเอียดดังต่อไปนี้

- ลานจอดรถชั่วคราว ยาว 98 เมตร กว้าง 6 เมตร มีสภาพเป็นลานบดอัดหินคลุกหนา 15เซนติเมตร
- ลานจอดเรือ ยาว 164.35 เมตร กว้าง 55.00 เมตร บดอัดหินคลุกหนา 50 เซนติเมตร โดยปูแผ่น Geotextile HPA 380 แยกชั้นดินเดิมกับหินคลุกบดอัด และบดอัดหินคลุก 2 ชั้น หนาชั้นละ 25 เซนติเมตร ความแน่น 95% STD Proctor มีความลาด 2% สำหรับระบายน้ำ

เมื่อได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการขอใบอนุญาตการก่อสร้างโครงการได้เรียบร้อยแล้ว โครงการจะปรับปรุงลานจอดเรือเป็นพื้นคอนกรีตเสริม เหล็กหนา 20 เซนติเมตร ส่วนลานจอดรถจะพัฒนาเป็นพื้นผิวเป็นยางมะตอย (Asphalt) หนา 25 เซนติเมตร

- **ถนนภายในโครงการ**

ปัจจุบันถนนภายในพื้นที่โครงการใช้หินคลุก หนา 25 เซนติเมตร หน้ากว้าง 5-8 เมตร และในอนาคตจะมีการปรับให้เป็นยางมะตอยตามมาตรฐานของกรมทางหลวง

- **สภาพการจราจรทางบก**

ปัจจุบันของถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ซึ่งเป็นถนนทางหลวงท้องถิ่นอยู่ในความดูแลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ และองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย ออกแบบรองรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ 21 ตัน ลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีขนาด 2 ช่องจราจร (ทิศทางละ 1 ช่องทาง) มีความกว้าง 3.0 เมตร/ช่องทาง ไม่มีไหล่ทาง โดยผ่านสถานที่สำคัญ ได้แก่ โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ มัสยิดฮาดาหรนอยู่มูอัะฮ์ เป็นต้น โดยถนนดังกล่าวเชื่อมต่อกับพื้นที่โครงการ และได้รับอนุญาตให้ทำการเชื่อมทางได้ จากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย ทั้งนี้ ทางบริษัท คงคาธร จำกัด จะต้องลงท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.60 เมตร ก่อนทำการเชื่อมทาง

- **สภาพการจราจรทางน้ำ**

  การจราจรทางน้ำ ในคลองจิหลาด ณ ปัจจุบัน ถูกใช้ประโยชน์เป็นเส้นทางสัญจรของประชาชนที่ทำการประมง และถูกใช้ประโยชน์เป็นเส้นทางสัญจรของเรือพาณิชย์ ซึ่งในปัจจุบันท่าเรือที่ใช้ประโยชน์คลองจิหลาดเป็นเส้นทางสัญจร ในปัจจุบัน ประกอบด้วยท่าเทียบเรือโดยสาร-ท่องเที่ยว ปากคลองจิหลาด ท่าเทียบเรือประมงน้ำลึก ศูนย์ป้องกัน และปราบปรามประมงทะเลและท่าเรือ พอร์ต ตะโกลา เป็นต้น โดยจากการสำรวจจำนวนเที่ยวเรือของท่าเรือแต่ละแห่ง ปรากฏว่าท่าเทียบเรือโดยสาร-ท่องเที่ยวปากคลองจิหลาดมีจำนวนเที่ยวเรือเฉลี่ย 4 เที่ยว/วัน ท่าเทียบเรือประมงน้ำลึกมีจำนวนเที่ยวเรือเฉลี่ย 25 เที่ยว/วัน ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงทะเลมีจำนวนเที่ยวเรือเฉลี่ย 3 เที่ยว/เดือน และท่าเรือพอร์ต ตะโกลา มีจำนวนเที่ยวเรือเฉลี่ย 1 เที่ยว/2 วัน โดยเมื่อพิจารณาจากสภาพการจราจรแล้ว พบว่าการจราจรทางน้ำในคลองจิหลาดในปัจจุบันมีความคล่องตัวสูงมาก

2) พื้นที่บริการ (Service Yard)

ปัจจุบันพื้นที่โครงการบริเวณ Service Yard ที่เปิดดำเนินการให้บริการท่าจอดเรือสำราญภายในที่ดินกรรมสิทธิ์ (inland marine) จำนวน 48 ลำ มีสิ่งก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จประกอบด้วย ที่จอดรถลานกว้านเรือและกำแพงกันดิน ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคารรื้อถอนอาคารเลขที่ 056/2557 และอาคารสำนักงาน ตามใบอนุญาตก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคารรื้อถอนอาคารเลขที่ 085/2561 รวมถึงสถานีบริการน้ำมันประเภท จ ลักษณะที่สองตามใบอนุญาตเลขที่ กบ 07 1 0001

พื้นที่โครงการได้เลือกใช้อาคารสำนักงานชั่วคราว (Container) แทนการสร้างอาคารถาวรเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากการพัฒนาโครงการใช้ระยะเวลานาน ต้องมีความยืดหยุ่นในการปรับแบบแผนการดำเนินการ ซึ่งอาคารสำนักงาน ชั่วคราวสามารถโยกย้ายเพื่อไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้อีกด้วย ซึ่งปัจจุบันอาคารถาวรมีเพียงอาคารร้านอาหาร รายละเอียด ดังนี้

- ร้านอาหารขนาด 300 ตร.ม เป็นผ้าใบ High tension membrane สูง 8.00 เมตร ยาว 21 เมตร กว้าง 10.80 เมตร และห้องครัว กว้าง 6 x 6 เมตร
- สำนักงานท่าเรือชั่วคราว (container) ขนาด กว้าง 3 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 2.50 เมตร
- ห้องน้ำท่าเรือชั่วคราว (container) ขนาด กว้าง 3 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 2.50 เมตร แบ่งเป็น สุขา หญิง 2 ห้อง สุขาชาย 2 ห้อง
- สำนักงานให้เช่า (container) จำนวน 6 อาคาร ขนาด กว้าง 6 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 2.50 เมตร จำนวน 1 อาคาร และขนาด กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร สูง 2.5 เมตร จำนวน 5 อาคาร
- ห้องน้ำสำนักงานให้เช่า (container) ขนาด กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร สูง 2.50 เมตร แบ่งเป็น ห้องสุขา 4 ห้อง
- ห้องเก็บของให้เช่า (container) ขนาด กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร สูง 2.50 เมตร แบ่งเป็นห้องย่อยจำนวน 4 ห้อง ขนาดเท่าๆ กัน
- สำนักงานปฏิบัติงานชั่วคราว (container) ขนาด กว้าง 3.00 เมตร ยาว 6.00 เมตร สูง 2.50 เมตร
- อาคารควบคุมไฟฟ้า ขนาด กว้าง 4.50 เมตร ยาว 9.00 เมตร สูง 4.50 เมตร

โดยในอนาคตพื้นที่บริการตั้งอยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการท่าเทียบเรือในขั้นตอนการก่อสร้างจะดินที่เกิดขึ้นจากการขุดดินในอนาคตเพื่อสร้างถังเก็บน้ำ Detention Pond และ Treatment Pond จะถูกแยกประเภทการใช้งาน

เนื่องจากโครงการได้วางแผนการขุดถมดินมาแต่ต้น ทำให้การขุดบ่อจอดเรือ และการถมพื้นที่นากุ้งเสื่อมโทรมสามารถดำเนินการตามแบบแผนผังโครงการ และทำให้การก่อสร้างอาคารสามารถทำได้โดยไม่ต้องปรับสภาพดินเพิ่มเติม นอกจากนี้โครงการเลือกใช้อาคารชั่วคราวแทบทั้งหมดแทนการก่อสร้างอาคารถาวร จึงสะดวกในการติดตั้งอาคารโดยไม่ต้อง

ปรับสภาพพื้นที่เพิ่มเติม โดยในอนาคตพื้นที่บริการบนฝั่งจะมีการก่อสร้างอาคาร จำนวน 9 อาคาร เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการท่าเรือ ดังต่อไปนี้

(1) อาคารสำนักงาน

อาคารสำนักงานตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริม เหล็ก มีพื้นที่อาคารรวม 1,991 ตารางเมตร พื้นที่ดิน 2,743 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.64 ของพื้นที่ทั้งหมด การใช้ ประโยชน์ภายในอาคารประกอบด้วย

ชั้นที่ 1 ภายในประกอบด้วย ห้องน้ำหญิง ห้องน้ำชาย ห้องน้ำผู้พิการ ห้องอาบน้ำหญิง ห้อง เปลี่ยนผ้าอ้อม ห้องปฐมพยาบาล ห้องเก็บของ ห้องแม่บ้าน ห้องเครื่องปั๊มน้ำ ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องสันทนาการ ห้องครัว และห้องอาหาร

ชั้นที่ 2 ภายในประกอบไปด้วยส่วนของสำนักงาน ห้องอาบน้ำหญิง ห้องอาบน้ำชาย ห้อง เครื่องไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องเก็บของ ห้องเตรียมอาหาร

(2) ร้านอาหาร (อาคารเดิม)

ร้านอาหารเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก อยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีพื้นที่อาคาร รวม 350 ตารางเมตร พื้นที่ดิน 1,187 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.71 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยใช้ประโยชน์เป็นสถานที่ให้บริการจำหน่ายอาหาร และเครื่องดื่ม

(3) ที่จอดรถ

ที่จอดรถมีลักษณะเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ สามารถจอด รถได้ทั้งหมด 307 คัน แบ่งเป็นจอดรถยนต์ 4 ล้อ 304 คัน บนพื้นที่ดินทั้งหมด 9,102 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.43 ของพื้นที่ทั้งหมด และเป็นพื้นที่จอดรถบัส จำนวน 3 คัน บนพื้นที่ดินทั้งหมด 1,800 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 1.07 ของพื้นที่ทั้งหมด

(4) ลานจอดเรือ

ลานจอดเรือมีลักษณะเป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของ พื้นที่โครงการ สามารถจอดเรือได้ จำนวน 75 ลำ บนพื้นที่ดินทั้งหมด 12,700 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 7.58 ของ พื้นที่ทั้งหมด

(5) ร้านค้า

ร้านค้าอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 4 หลัง แต่ละหลังประกอบด้วยส่วนของร้านค้า 4 ร้าน ห้องเก็บของ 2 ห้อง ห้องน้ำ 2 ห้อง ซึ่งแต่ละอาคารมีขนาด พื้นที่ 120 ตารางเมตรต่อหลัง บนพื้นที่ดิน 1,600 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.96 ของพื้นที่ทั้งหมด

(6) โรงเก็บเรือ 10x25

โรงเก็บเรือ 10x25 ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 3 หลัง ใช้ประโยชน์เป็นที่เก็บเรือ ซึ่งแต่ละอาคารมีขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตรต่อหลัง บนพื้นที่ดิน 1,507 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.90 ของพื้นที่ทั้งหมด

(7) โรงปฏิบัติการ

โรงปฏิบัติการ ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริม เหล็ก 1 ชั้น และมีชั้นลอย 1 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นส่วนซ่อมบำรุงเรือ มีขนาดพื้นที่อาคารรวม 300 ตารางเมตรต่อหลัง จำนวน 2 หลัง ใช้พื้นที่ดิน 1,018 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.61 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยแต่ละอาคารด้านข้างมีห้องน้ำชาย และ ห้องน้ำหญิง มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น ซึ่งมีพื้นที่อาคาร 40 ตารางเมตรต่อหลัง จำนวน 2 หลัง

(8) ห้องพักมูลฝอยรวม

ห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น โดยอาคารมีขนาดพื้นที่รวม 90 ตารางเมตร ใช้พื้นที่ดิน 307 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.18 (แบบ แปลนห้องพักมูลฝอยรวมแสดงดังรูปที่ 2.5.2-11 ถึงรูปที่ 2.5.2-15)ใช้ประโยชน์เป็นที่พักมูลฝอยเพื่อรอการเก็บขน โดยภายใน อาคารสามารถพักมูลฝอยได้ 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ความจุรวม 21.62 ลูกบาศก์เมตร

(9) อาคารเก็บของ

อาคารเก็บของ ตั้งอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ใกล้อาคารห้องพักขยะ มี ลักษณะเป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เก็บของทั่วไป มีพื้นที่อาคารรวม 60 ตร.ม พื้นที่ดิน 530 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.32 ของพื้นที่ทั้งหมด

(10)ห้องเครื่องไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า (อาคารเดิม)

ห้องเครื่องไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เพื่อติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้ามีพื้นที่อาคารรวม 103 ตารางเมตร พื้นที่ดิน 650 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.39 ของพื้นที่ทั้งหมด

(11)ห้องเครื่องปั๊ม และถังเก็บน้ำ 300 ลูกบาศก์เมตร

ห้องเครื่องปั๊ม และถังเก็บน้ำ 300 ลูกบาศก์เมตร ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มี ลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น ใต้ดินใช้ประโยชน์เป็นถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ อาคารมีขนาดรวม 160 ตารางเมตร พื้นที่ดิน 650 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.39 ของพื้นที่ทั้งหมด

(12)ที่เก็บสารเคมีและวัตถุไวไฟ

ที่เก็บสารเคมีและวัตถุไวไฟ ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็น อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น ใช้ประโยชน์เป็นที่เก็บสารเคมี และวัตถุที่เป็นอันตราย ซึ่งมีพื้นที่อาคารรวม 15 ตารางเมตร พื้น ที่ดิน 60 ตารางเมตร โดยคิดเป็นร้อยละ 0.04 ของพื้นที่ทั้งหมด

3) ท่าบริการน้ำมัน (Fuel dock)

ท่าบริการน้ำมันจำหน่ายน้ำมันดีเซล และแก๊สโซฮอล์ 95 ให้แก่เรือยอร์ช ทั้งนี้ทางโครงการได้รับอนุญาตให้เป็นท่าบริการน้ำมันตามใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเล่มที่ 1 เลขที่ 008 ปี 2564 ข้อที่ 1 ประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพประเภทกิจการที่เกี่ยวกับปิโตรเลียมฯ การผลิต สะสม กลั่น หรือขนส่งปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ลำดับที่ 12(3) ที่ตั้งลักษณะเป็นทุ่นคอนกรีตลอยน้ำรุ่น M4315HD ความ ยาวรวม 30 เมตร กว้าง 4 เมตร ต่อเชื่อมกับท่าเรือคอนกรีตลอยน้ำ Pier K ที่ขึ้นลงโดยสะพาน อะลูมิเนียม (Gangway) มีความกว้าง 2 เมตร ยาว 25 เมตร เชื่อมมาตรฐาน 5356 MIG ปูพื้นด้วยพลาสติกเสริมแรงด้วย เส้นใย (Fiber Reinforced Plastic) หนา 22 มิลลิเมตร และทำผิวกันลื่น สะพานสามารถปรับขึ้นและลงตามระดับน้ำ ท่าบริการน้ำมันยึดด้วยเสาเหล็กกลมขนาดผ่าศูนย์กลาง 609 มิลลิเมตร หนา 22 มิลลิเมตร ท่าเรือบริการน้ำมันได้ถูกจัดวางตำแหน่งให้อยู่ส่วนต้นท่าเทียบเรือ Pier K รายละเอียดองค์ประกอบสถานีบริการน้ำมัน และระบบท่อส่งน้ำมัน แสดงดังนี้

- ถังเก็บน้ำมัน เป็นถังเก็บและจำหน่ายน้ำมันใต้ดินชนิดไวไฟมาก (น้ำมันเบนซิน) ขนาดบรรจุ 15,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง และถังน้ำมันบนดินชนิดไวไฟต่ำ (น้ำมันดีเซล) ขนาดความบรรจุ 20,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง เขื่อนกักน้ำมัน และฟื้น ค.ส.ล. กว้าง 5.20 เมตร ยาว 9 เมตร สูง 50 มิลลิเมตร คอนกรีตมีความหนา 15 มิลลิเมตร ต่อท่อระบายลงบ่อดักน้ำมัน ค.ส.ล. ขนาด 500 ลิตร กว้าง 1 เมตร ยาว 1.40 เมตร ลึก 1.10 เมตร มีรั้วเหล็กโปร่งล้อมรอบแนว เขตถังเก็บน้ำมัน กว้าง 10.33 ยาว 11.30 สูง 1.80 เมตร หนา 6 มิลลิเมตร บริเวณโดยรอบมีถังดับเพลิงขนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 6.8 กก. (3A 40B) จำนวน 4 ชุด
- ท่อจ่ายน้ำมันจากถังเก็บไปสู่สะพาน (Gangway) เป็นท่อฝังดินเชื่อมโดยท่อชนิดยืดหยุ่นอ่อนตัวใต้สะพาน (Gangway) มีคานยึดท่อน้ำมันให้มั่นคงตลอดแนวไปถึงทุ่นคอนกรีตลอยน้ำ มีท่อยืดหยุ่นอ่อนตัวต่อกับท่อน้ำมันบนทุ่นคอนกรีตลอยน้ำ โดยท่อรับและจ่ายน้ำมันมีมาตรฐาน API. 5L SCH.40 โดยทุ่นคอนกรีตลอยน้ำมีช่องเดินท่อน้ำมันและฝาปิดชนิดพลาสติกเสริมแรงด้วยเส้นใย (Fiber Reinforced Plastic) เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบสภาพท่อและป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลสู่แหล่งน้ำ การส่งน้ำมันมีระบบตรวจสอบการรั่วไหลอัตโนมัติ ซึ่งหากพบการรั่วไหล ระบบจะระงับการส่งน้ำมันทันที และมีไฟสัญญาณเตือนให้ตรวจสอบการรั่วไหลท่าเรือมีอุปกรณ์กำจัดน้ำมันที่รั่วไหล เช่น ทุ่นดักจับไขมัน แผ่นซับน้ำมัน และสารละลายช่วยย่อยน้ำมัน เป็นต้น

- ตู้จ่ายน้ำมันจำนวน 1 ตู้ เป็นหัวจ่ายน้ำมันดีเซล จำนวน 1 หัว น้ำมันแก๊สโซฮอล์ 95 จำนวน 1 หัว ใต้ตู้จ่ายน้ำมันจะมีบ่อ sump รองรับกรณีรั่วไหล และสามารถทำความสะอาดได้ง่าย อีกทั้งยังสามารถนำน้ำมันที่ รั่วไหลไปกำจัด ซึ่งบริเวณโดยรอบมีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 6.8 กิโลกรัม (3A 40B) จำนวน 1 ชุด

1.4 ระบบสาธารณูปโภคระยะก่อสร้าง

1.4.1 ผู้ใช้บริการในพื้นที่โครงการ

กิจกรรมกิจกรรมของนักท่องเที่ยว เมื่อนักท่องเที่ยวเดินทางมาถึงจะใช้เวลาบนเรือ หรือท่องเที่ยวในละแวกใกล้เคียง โดยสถานที่ท่องเที่ยวและร้านสะดวกซื้อบริเวณใกล้เคียง ได้แก่

- สุสานหอย 75 ล้านปี อยู่ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ 3.1 กิโลเมตร
- หาดอ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ 8.1 กิโลเมตร
- หาดนพรัตน์ธารา อยู่ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ 9.5 กิโลเมตร
- แม็คโคร อ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ 6.1 กิโลเมตร
- เทสโก้ โลตัส อ่าวนาง อยู่ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการ 6.6 กิโลเมตร

ในกรณีที่นักท่องเที่ยวต้องการเดินทางท่องเที่ยวนอกพื้นที่ สามารถใช้บริการรถแท็กซี่ หรือเช่ารถชั่วคราว ซึ่งสามารถติดต่อผ่านทางโครงการได้ โดยทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการประสานงานกับทางผู้ให้บริการนั้นๆ ซึ่งเป็นการช่วยส่งเสริมสร้างรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการท่องเที่ยวอีกด้วย ในส่วนของร้านอาหารภายในพื้นที่โครงการมีร้านอาหารให้บริการเครื่องดื่มและของหวานหรือหากต้องการรับประทานอาหาร นักท่องเที่ยวสามารถใช้บริการของร้านอาหารบ้านโกเล็กที่อยู่ห่างจากโครงการระยะทาง 700 เมตร

สำหรับที่พักอาศัยของนักท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวที่เดินทางมาส่วนใหญ่จะพักอาศัยบนเรือยอร์ชส่วนบุคคล เนื่องจากบนเรือยอร์ชที่เข้ามาเทียบท่าถูกออกแบบมาให้มีความพร้อมในเรื่องของระบบสาธารณูปโภค และห้องพักผ่อนเป็นอย่างมาก ซึ่งภายในโครงการมีจุดให้บริการไฟฟ้า ซิงเกิลเฟส (220V – 230V) และสามเฟส (380V) คอยอำนวยความสะดวกให้แก่นักท่องเที่ยวอย่างเพียงพอและมีจุดให้บริการประปาทั้งในบริเวณท่าเทียบเรือ (Marina) และพื้นที่ให้บริการบนบก (Service Yard) พร้อมกับอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานและนักท่องเที่ยวที่อยู่ในพื้นที่โครงการ เช่น ระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง กล้องวงจรปิด CCTV ถังดับเพลิง เป็นต้น และนอกจากนี้ยังมีพื้นที่ให้บริการจอดเรือบนบกเพื่อซ่อมบำรุงดูแลรักษาเรือของนักท่องเที่ยว อีกทั้งบริเวณพื้นที่ให้บริการบนบก (Service Yard) จะมีห้องซักผ้าซึ่งจะมีเครื่องซักผ้า เครื่องอบผ้าคอยอำนวยความสะดวกให้กับนักท่องเที่ยวอีกด้วย และหากนักท่องเที่ยวต้องการพักผ่อนนอกพื้นที่โครงการ ในบริเวณใกล้เคียงจะมีโรงแรมอยู่ หลากหลายให้นักท่องเที่ยวได้เลือกสรร เช่น โรงแรม เดอะเซลซี วิลล่า โรงแรมเฟรนด์ลี่ และซิลล์ เอาท์ วิลเลจ เป็นต้น ซึ่ง จะอยู่ในหมู่บ้านแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร

1.4.2 คนงานก่อสร้าง

1) อาคารชั่วคราวและสำนักงานสนาม

รายละเอียดตำแหน่ง และขนาดของสำนักงานสนาม ที่จอดเก็บเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ที่พักกลางวันของคนงานก่อสร้าง และห้องสุขา ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **สำนักงานสนาม**

  ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 40 ตาราง เมตร กว้าง 5.00 เมตร ยาว 8.00 เมตร โดยสำนักงานสนามมีพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยจัดให้มีชุดปฐม พยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์และยา เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ ซึ่งโครงการจัดเป็นสถานประกอบการที่มีคนงานในระยะก่อสร้าง จำนวน 50 คน ซึ่งมากกว่า 10 คน ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ได้กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงานตั้งแต่สิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีเวชภัณฑ์ และยา เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ

- **พื้นที่กองวัสดุสำเร็จรูป**

  พื้นที่กองวัสดุสำเร็จรูป ตั้งอยู่ใกล้กับอาคารเก็บเครื่องจักร ขนาดพื้นที่ 620 ตารางเมตร กว้าง 12.00 เมตร ยาว 30.00 เมตร ซึ่งโดยรอบมีริ้วผ้าใบ สูง 6 เมตร ป้องกันการฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง

- **อาคารเก็บเครื่องจักร**

  อาคารเก็บเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตก เฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 144ตารางเมตร กว้าง 6.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร

- **ห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้าง**

  ขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 1.80 เมตร เป็นห้องส้วมเคลื่อนที่ ได้ จำนวน 14 ห้อง ตัวอย่างห้องส้วมของพื้นที่พักกลางวันของคนงานบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.7.2-3

- **พื้นที่จุดรวมพล**

  ขนาดพื้นที่ประมาณ 550 ตารางเมตร

- **ที่พักกลางวันของคนงานก่อสร้าง**

  อยู่บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เป็นเต็นท์ขนาด 5x10 เมตร ขนาด 50 ตารางเมตร รองรับคนงานได้เต็นท์ละ 30 คน ตั้งไว้ใกล้จุดที่มีการก่อสร้างจำนวน 2 หลัง เพื่อให้คนงานมีที่พักกลางวันและจัดให้มีผ้าใบด้านข้างสำหรับกันฝน โดยเต็นท์ที่ใช้ต้องเป็นเต็นท์ที่มีโครงสร้างแข็งแรง ภายในจัดให้มีถังขยะแยกประเภทตู้ยาสามัญ ถังน้ำดื่ม พัดลมระบายอากาศ และข้อมูลเบอร์โทร สำหรับการติดต่อสถานพยาบาลที่ใกล้กับที่พักอาศัยเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินเจ็บป่วย

- **ห้องพัสดุ**

  ห้องพัสดุใช้ประโยชน์เพื่อเก็บพัสดุในการก่อสร้าง ตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ใกล้กับสำนักงานสนาม และอาคารที่พักกลางวันของคนงานก่อสร้าง ขนาดพื้นที่ 40 ตารางเมตร กว้าง 5 เมตร

- **น้ำดื่มสะอาด**

  โครงการต้องจัดให้มีน้ำดื่มสะอาดไม่น้อยกว่าคนละ 2 ลิตร/วัน จากจำนวนคนงานก่อสร้าง 50 คน ต้องจัดให้มีน้ำดื่มสะอาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร/วัน ทางโครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำดื่มสำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า 300 ลิตร ที่สามารถใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยโครงการจัดให้มีตู้น้ำเย็นสแตนเลส 5 หัวก๊อก แบบต่อท่อประปา จำนวน 2 ตู้ ที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้าง ตัวตู้และถังน้ำเย็นทำจากสแตนเลส ถังน้ำสแตนเลสรีด ด้วยไฟฟ้า (ไร้สารตะกั่ว) ก๊อกน้ำเป็น ก๊อก FF (พลาสติกชุบโครเมียม)ขนาดภายนอก หน้า

กว้าง 1.08 ม. ลึก 0.46 ม. สูง 1.19 ม. พร้อมถังเก็บน้ำสำรองขนาด 500 ลิตร สำรองน้ำไว้บริการให้เพียงพอต่อความต้องการ

- **เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น**แบบมือถือชนิด CO2 ขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 2 จุด
- **ถังขยะ** ขนาด 120 ลิตร จำนวน 6 จุด

2) ที่พักคนงานก่อสร้าง

ในการก่อสร้างโครงการจะใช้คนงานก่อสร้างจำนวน 50 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกโครงการ ซึ่งผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาที่พักให้กับคนงานและรถบริการรับส่งคนงาน ดังนั้นจึงไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการและจะกำหนดเป็นมาตรการไม่อนุญาตให้คนงานเข้ามาพักอาศัยภายในโครงการ

ทั้งนี้ แม้ว่าคนงานก่อสร้างจะไม่พักในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะต้องกำชับผู้รับเหมา มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ดังนี้

- โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น (กรณีแรงงานต่างด้าว)
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้อยู่ข้างเคียง
- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก พื้นที่อสร้าง โดยคนงานก่อสร้างจะสามารถออกจากพื้นที่ก่อสร้างได้เมื่อได้รับอนุญาตเท่านั้น

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้คัดเลือกและจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง จึงไม่สามารถระบุตำแหน่งที่ตั้งบ้านพักคนงานได้ แต่อย่างไรก็ตามโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน แบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. 1010-34) โดยจัดให้มีบ้านพักคนงานก่อสร้างมีลักษณะเป็นบ้านพักชั่วคราว 1 ชั้น จำนวน 2 หลัง จำนวน 40 ห้อง ห้องสุขา ห้องอาบน้ำรวม และลานซักลานถังเก็บน้ำใช้ (ขนาดของถังให้เพียงพอต่อการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 วัน) รางระบายน้ำ ถังรองรับขยะมูลฝอย/จุดพักขยะมูลฝอย ถังดับเพลิง พื้นที่จอดรถ ห้องปฐมพยาบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ รับประทานอาหาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **ผังบริเวณบ้านพักคนงาน**
  - ต้องมีรั้วรอบบริเวณ ความสูงอย่างน้อย 2 เมตร และมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว
  - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมตู้ยามที่บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรักษาความปลอดภัย และตรวจการเข้า-ออกตลอดเวลา
  - จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่าง ในเวลากลางคืนส่องรอบบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ
  - ต้องจัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง
- **อาคารพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง**
  - โครงการได้ออกแบบเป็นบ้านพักชั่วคราว 1 ชั้น จำนวน 40 ห้อง แต่ละห้องมีขนาด เท่ากับ 3.0x4.0x3.0 เมตร มีพื้นที่ 12 ตารางเมตรต่อห้อง
  - บริเวณบ้านพักคนงาน ต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน
  - ภายในบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม ลานซักล้าง
  - อาคารพักคนงานก่อสร้าง ต้องยกพื้นชั้นล่างสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร และไม่ ปลูกสร้างบนที่ลุ่ม มีน้ำขัง หรือที่ดินที่ถมด้วยขยะมูลฝอย เว้นแต่จะเป็นดินถมทับหน้าหนา 30 เซนติเมตร อาคารพักอาศัยคนงาน ก่อสร้างต้องมีความมั่นคงแข็งแรง และถูกสุขลักษณะไม่เป็นอันตรายต่อผู้พักอาศัย
  - ต้องจัดให้มีบ้านพักคนงานไม่น้อยกว่า 3.0 ตารางเมตรต่อคน ภายในห้องพักต้องมีความกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.4 เมตร มีความสูงจากพื้นถึงยอดฝาหรือยอดผนังตอนต่ำ สุดไม่ต่ำกว่า 3.0 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการพัก ห้องละ 2 คน (6 ตารางเมตรต่อคน)

- มีช่องประตูและหน้าต่างอย่างน้อยห้องละ 1 ชุด มีดวงโคมและปลั๊ก ห้องละ 1 ชุด
- ช่องทางเดินภายในอาคารสำหรับพักอาศัยต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร มีแสงสว่าง และเห็นชัดเจน
- ฐานรากของอาคารต้องทำเป็นลักษณะถาวร และมั่นคงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัย
- ต้องมีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอและก่อนจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้
- ให้จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นแบบมือถือ ชนิดผงเคมีแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร

- **อาคารห้องน้ำและห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง**
  - โครงการจัดให้มีห้องสุขาถูกสุขลักษณะสำหรับที่พักอาศัย ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อ 20 คน
  - ต้องจัดให้มีพื้นที่ห้องน้ำรวมและลานซักล้างสำหรับคนงานที่พักอาศัยอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 7 ตารางเมตร ต่อ 20 คน
  - ขนาดห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร
  - ต้องจัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า
  - ต้องจัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วให้ไหลได้อย่างสะดวก และเพียงพอก่อนปล่อยออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้
  - การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะต้องเป็นไปโดยถูกสุขลักษณะก่อนปล่อยน้ำล้นสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต่อไป
  - ไฟฟ้าในห้องส้วม และห้องน้ำจะต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ
  - จัดให้มีห้องสุขาอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 30 เมตร ในเบื้องต้นได้ออกแบบ
  - ให้มีห้องสุขา จำนวน 5 ห้อง ต่อบ้านพักคนงาน 1 หลัง (1 ห้อง ต่อ 8 คน) มีขนาดกว้าง 1.5 เมตร ยาว2.0 เมตร (พื้นที่ภายใน 3.0 ตารางเมตร)
- **บ่ออาบน้ำ** ต้องจัดให้มีบ่อเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำ ก๊อกน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า โดยโครงการจัดให้มีอ่างเก็บน้ำสำรองและอ่างอาบน้ำ ขนาดกว้าง 4.60 เมตร ยาว 0.70 เมตร ลึก 0.80 เมตร จำนวน 4 ถัง
- **ถังเก็บน้ำใช้** ขนาด 3.00×6.00×2.00 เมตร ปริมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร
- **ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป** ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 5 ชุด (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน)
- **ถังขยะมูลฝอยทั่วไป** ขนาด 120 ลิตร จำนวน 6 ถัง
- **ถังดับเพลิงแบบมือถือ** ชนิดผงเคมีแห้งแบบมือถือขนาดไม่น้อยกว่า 6.8 กิโลกรัมหรือ 15 ปอนด์ อัตราการดับไฟไม่ต่ำกว่า 6A20B อย่างน้อย 1 ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร จำนวน 4 ถัง
- **ตู้น้ำเย็นสแตนเลส 5 หัวก๊อก** แบบต่อท่อประปา จำนวน 2 ตู้
- **ถังสำรองน้ำ** ขนาด 500 ลิตร

2.1 การบริหารจัดการบริเวณบ้านพักคนงาน

เพื่อให้บ้านพักคนงานอยู่ในความสงบเรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงและสภาพแวดล้อม โดยรอบจึงกำหนดให้มีมาตรการควบคุมดูแลบ้านพักอาศัยของคนงาน ดังนี้

1. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาชื่อผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงานพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่บ้านพักคนงานได้รับทราบข้อมูลและสามารถติดต่อกับผู้รับเหมาผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับความเดือดร้อนจากบ้านพักคนงาน

2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยมี บทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบ และดำเนินการโดยเด็ดขาดหากมีผู้ฝ่าฝืน

2.2 ติดป้ายระเบียบการพักอาศัยในบริเวณบ้านพักคนงาน ดังนี้

1. ช่วยกันรักษาความสะอาด
2. ห้ามกระทำการใดๆ อันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับความเดือดร้อน ดังนี้
   - ห้ามลักขโมยทรัพย์สินของผู้อื่น
   - ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง
   - ห้ามทะเลาะวิวาทภายในบ้านพัก
   - ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดในบ้านพัก
   - ห้ามเสพสิ่งเสพติด และเล่นการพนันทุกชนิด
   - ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบ และความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน
   - กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน และดำเนินการโดยเด็ดขาดในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบ

ทั้งนี้ นอกจากมาตรการดังกล่าวข้างต้นแล้ววิธีการที่ดีที่สุดสำหรับมาตรการที่เสนอเพิ่มเติมและเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพ และมีความสำคัญอย่างยิ่งคือการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ มีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือกคนงานก่อสร้าง โดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน ซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้าง ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้เป็นอย่างดี

2.3 การดูแลรักษาความสะอาด

1. ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณโครงการให้ปราศจากสิ่งปฏิกูล อยู่เสมอและจัดให้มีที่รองรับสิ่งปฏิกูลตามความจำเป็นและเหมาะสม
2. จัดให้มีการจัดการมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขและการระบายน้ำที่ เหมาะสม และเพียงพอจะไม่ ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อื่น เกิดน้ำไหลนองไปยังที่ดินอื่นที่มีเขตติดต่อ กับที่ดินที่เป็นตั้งของอาคารนั้น และถูกสุขลักษณะ
3. จัดให้มีข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลที่พักอาศัยให้สะอาด ถูกสุขลักษณะ

2.4 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการดำเนินการเกี่ยวกับยาเสพติด

1. ผู้รับเหมาต้องกำหนดนโยบาย มีการควบคุม สอดส่องดูแลไม่ให้คนงานหรือ บุคคลภายนอก กระทำการหรือมั่วสุมกันกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในบริเวณที่พักคนงาน
2. ต้องมีการให้ความรู้และแนะนำโทษเกี่ยวกับยาเสพติดแก่คนงาน เช่น การติด บอร์ด เน้นย้ำก่อนเริ่มงาน เป็นต้น
3. จัดทำป้ายรณรงค์ให้ชัดเจน หากพบว่ามีการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติด หรือพฤติกรรม ต่างๆ ของบุคคลซึ่งเหตุอันควรสงสัยให้แจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจทราบทันที
4. คนงานของผู้รับเหมาทุกคนต้องให้ความช่วยเหลือ ในกรณีที่มีการสุ่มตรวจหาสารเสพติดและ หากพบจะดำเนินการตามระเบียบบทลงโทษของบริษัท
   - ที่พักคนงานที่มีการรวมกันตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ให้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการ อย่างน้อย จำนวน 5 คน โดยกำหนดให้มีบทบาทของคณะกรรมการที่พักคนงาน ดังนี้
   - ให้การแนะนำ ควบคุม เสนอแนะ พร้อมทั้งปฏิบัติตามนโยบายการดำเนินการ เกี่ยวกับยาเสพติด
   - ประสานงานกับนายจ้างเพื่อจัดสวัสดิการเบื้องต้นให้เพียงพอ เช่น ห้องน้ำ ห้อง ส้วม รวมถึงการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น

- ให้ตรวจสอบความเรียบร้อยของที่พักคนงานตามแบบการตรวจที่กำหนด อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจต่อผู้ว่าจ้าง
- ทำการปรับปรุงสภาพที่พักคนงานให้มีสุขอนามัยที่ดี ไม่เกิดผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจประเมินภายในที่ พักคนงานทุก 3 เดือน รวมทั้งระบุ ข้อเสนอแนะให้กับผู้รับเหมาเพื่อปรับปรุงแก้ไขกรณีที่ผู้รับเหมามิได้ ดำเนินการตามที่กำหนดหรือมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น

2.5 การป้องกันอัคคีภัย

การเกิดอัคคีภัย อาจเกิดได้จากกิจกรรมการพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการสูบ บุหรี่ และไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น ซึ่งทางโครงการก็ตระหนักถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 3 การดับเพลิงพร้อมทั้งกำชับไม่ให้บุคคลภายนอก เข้าสู่บริเวณที่พักคนงาน/สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง ก่อนได้รับอนุญาต และให้เก็บวัสดุที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มีประกายไฟและไม่ให้พนักงานสูบบุหรี่ในบริเวณที่เป็นวัตถุไวไฟ รวมทั้งได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยคือเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นแบบมือถือขนาดไม่น้อยกว่า 7 กิโลเมตร (15 ปอนด์) บริเวณที่พักคนงาน จำนวน 2 จุด คือบริเวณที่พักคนงานใกล้กับพื้นที่ประกอบอาหาร 1 จุด และบริเวณที่พักคนงานใกล้กับลานจอดรถ 1 จุด ซึ่งการ ติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นแบบมือถือขนาดไม่น้อยกว่า 7 กิโลเมตร (15 ปอนด์) นี้ต้องติดตั้งให้ส่วนบนสด ของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็น สามารถอ่านคำแนะนำการใช้ได้ สามารถเข้าใช้สอยได้สะดวกและต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันและลดอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น มีการอบรมให้คนงานก่อสร้าง รู้จัก การใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างถูกวิธี ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อการป้องกัน อัคคีภัยในระยะก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

1. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่าย ห่างจากบริเวณที่มีประกายไฟ
2. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น
3. และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟและขณะปฏิบัติงาน จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล
4. มีเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นแบบมือถือขนาดไม่น้อยกว่า 7 กิโลเมตร (15 ปอนด์) อยู่ในบริเวณที่ เห็นชัดเจนและสะดวกใช้
5. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ ใกล้ที่เกิด เหตุสามารถใช้ได้ทันที
6. จัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิงเบื้องต้นให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้เป็นไปตาม ประกาศ กระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยใน การทำงานสำหรับ ลูกจ้าง ลงวันที่ 21 พ.ย. 2534 ข้อ 19 (3) “กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนด”
7. มีการอบรมคนงานและพนักงาน เกี่ยวกับแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ในบริเวณพื้นที่ โครงการ ปีละครั้ง โดยแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ควรประกอบด้วย แผนที่ใช้ดำเนินการในภาวะต่างกัน
8. โดยแรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาอยู่อาศัยในที่พักคนงานอาจก่อให้เกิดปัญหา เช่น ปัญหาลักขโมย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น เพื่อลดปัญหาที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้

(1) ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

(2) ทำการชี้แจงกฎระเบียบการอยู่ร่วมกันของคนงานก่อสร้างบริเวณที่พักคนงาน ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานเข้ามาใหม่ หากมีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนด ต้องมีบทลงโทษ อย่างเข้มงวด เช่น ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามทะเลาะวิวาท เป็นต้น

(3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้สร้าง ความเดือดร้อนหรือรบกวนชุมชนข้างเคียง

(4) ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการลักขโมย การทำร้าย ร่างกาย การ ทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือระหว่างคนงานก่อสร้างกับชุมชนข้างเคียง

(5) จัดทำระเบียนประวัติคนงานก่อสร้างพร้อมรูปถ่ายและให้คนงานสวมชุดทำงานที่เป็นแบบฟอร์มที่ชัดเจน

(6) ตรวจสุขภาพและสารเสพติดคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน และทำการตรวจอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(7) ในการจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมายนั้น ในปัจจุบันได้มีกำหนดให้การจ้าง แรงงานต่างด้าวนั้นไม่สามารถดำเนินการผ่านบริษัทรับเหมาแรงงานได้ เพื่อแก้ปัญหาเรื่องของการกดขี่แรงงาน หรือการจ้างงานอย่างไม่เป็นธรรม และเพื่อยกระดับการใช้แรงงานต่างด้าวภายในประเทศในสายตาของประชาคมโลกด้วย โดยการจ้างแรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย มีขั้นตอนดังนี้

- นายจ้างต้องยื่นแบบความต้องการจ้างแรงงานต่างด้าว ณ สำนักงานจัดหา งาน กรุงเทพ หรือสำนักงานจังหวัด เมื่อนายจ้างได้รับอนุญาต กรมการจัดหางานจะออกหนังสือยืนยันการมีโควตาจ้างแรงงานต่างด้าว (Quota)
- นายจ้างยื่นคำร้องเพื่อขอนำคนต่างด้าวเข้ามาทำงานในประเทศ ซึ่งเมื่อนายจ้างทำการยื่นคำร้องและผ่านขั้นตอนการยื่นเอกสารและขบวนการของกรมการจัดหางานและประเทศต้นทางแล้ว นายจ้างจะได้รับเอกสารบัญชีชื่อของคนงาน (Name List)
- เมื่อนายจ้างได้รับเอกสารบัญชีรายชื่อแล้ว นายจ้างต้องทำการยื่นคำขออนุญาตทำงานแทนแรงงานต่างด้าว ณ สำนักงานจังหวัด ที่สถานที่ทำงานของแรงงานต่างด้าวตั้งอยู่ โดยเสีย ค่าธรรมเนียม การยื่นขอฉบับละ 100 บาท
- เมื่อแรงงานต่างด้าวได้รับวีซ่าจากประเทศต้นทางและเดินทางผ่านด่าน ตรวจ คนเข้าเมืองแล้ว นายจ้างต้องพาแรงงานต่างด้าวไปตรวจสุขภาพภายใน 3 วัน พร้อมทั้งยื่นคำขอรับ ใบอนุญาตทำงาน ซึ่ง จะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทำงานตามจำนวนปีที่ขออนุญาต

โดยแนวทางการดำเนินการนำแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานภายในประเทศ ข้างต้นนี้นายจ้างสามารถดำเนินได้ด้วยตัวเองหรือสามารถให้ดำเนินการผ่านทางบริษัทจัดหางาน ทั้งนี้บริษัทจัดหางานที่จะสามารถรับดำเนินการนำเข้าแรงงานต่างด้าวแทนนายจ้างได้นั้น ต้องเป็นบริษัทจัดหางานที่ได้ทำงานขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาตในการดำเนินการนำเข้าแรงงานต่างด้าวมาทำงานในประเทศจากกรมการจัดหางานแล้วเท่านั้น เพื่อเป็นการคุ้มครองทั้งนายจ้างและแรงงานต่างด้าวจากความเสียหายที่สามารถเกิดได้ในระหว่างการดำเนินการของบริษัทจัดหางาน และเป็นการนำเข้าแรงงานต่างด้าวอย่างถูกต้องตามกฎหมายและมีประสิทธิภาพ

ในกรณีมีการจ้างแรงงานต่างด้าวมาทำงาน โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น พระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 134 ตอนที่ 65 ก วันที่ 22 มิถุนายน 2560 และพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงาน ของคนต่างด้าว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ก วันที่ 27 มีนาคม 2561 กฎกระทรวง การขอใบอนุญาต การออกใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต และการกำหนดหลักประกัน ในการนำคนต่างด้าวมาทำงานกับนายจ้างใน ประเทศ พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 96 ก วันที่ 17 พฤศจิกายน 2559 และดำเนินการให้ ถูกต้องตามกฎหมายแรงงาน หรือติดต่อสอบถามข้อมูล ได้ที่ กรมการจัดหางาน สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว e-mail pr@doe.go.th หรือโทร 1694

1.4.3 น้ำใช้

- **ระบบสาธารณูปโภคการก่อสร้าง**

น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ ซึ่งในปัจจุบันการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ

- **น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง** ประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีอัตราการใช้น้ำไม่น้อยกว่า 50 ลิตร/คน/วัน สำหรับน้ำใช้ในการอุปโภคของคนงาน ก่อสร้างที่ไม่ได้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการจำนวน 50 คน โดยโครงการจะทำการเชื่อมท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ ที่วางขนานไปกับถนนสายแหลมโพธิ์พัฒนา 1 เข้ามาใช้ในส่วนที่ตั้งของห้องน้ำห้องส้วม สามารถคำนวณปริมาณน้ำใช้สำหรับคนงานก่อสร้างได้ ดังนี้

จำนวนคนงาน	=	50	คน
อัตราการใช้น้ำ	=	50	ลิตร/คน/วัน

(Metcalf & Eddy. (1991). Wastewater Engineering Treatment, Disposal, and Reuse International Edition. P19และ Reuse International Edition. P19)

ดังนั้น	ปริมาณน้ำใช้	=	(50x50)/1,000	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	ปริมาณน้ำใช้	=	2.5	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น คาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งหมด 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น

ก. น้ำใช้สำหรับส้วม ในอัตรา 16.27 ลิตร/คน/วัน

ดังนั้น ปริมาณน้ำสำหรับส้วม	=	16.27 x 50	
	=	813.5	ลิตร/วัน
	=	0.8135	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ข. น้ำใช้สำหรับการชำระล้างของคนงาน	=	2.5 - 0.8135	ลูกบาศก์เมตร/วัน
	=	1.6865	ลูกบาศก์เมตร/วัน

- **ปริมาณน้ำใช้สำหรับการก่อสร้าง** น้ำที่ใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต น้ำทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ น้ำล้างล้อรถ เป็นต้น โดยน้ำในส่วนนี้คาดว่าจะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้าง มีปริมาณ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในบริเวณที่ก่อสร้างให้มีความเพียงพอ และจะต้องสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อย 3 วัน คิดเป็นปริมาณน้ำที่ต้องสำรอง (7.5×3 ลูกบาศก์เมตร) เท่ากับ 22.5 ลูกบาศก์เมตร

- **ระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่บ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ)**

น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง สามารถคำนวณได้ดังนี้

จำนวนคนงาน	=	50	คน	
อัตราการใช้น้ำ	=	200	ลิตร/คน/วัน	
ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้	=	(50 x 200)/1,000		
ปริมาณน้ำใช้	=	10	ลูกบาศก์เมตร/วัน	

ดังนั้น คาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งหมด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น

ก. น้ำใช้สำหรับส้วม ในอัตรา 16.27 ลิตร/คน/วัน

ดังนั้น ปริมาณน้ำสำหรับส้วม	=	16.27 x 50

		=	813.5	ลิตร/วัน
		=	0.8135	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ข.	น้ำใช้สำหรับการชำระล้างของคนงาน	=	10 - 0.8135	ลูกบาศก์เมตร/วัน
		=	9.1865	ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.4.4 น้ำเสีย

ในระยะก่อสร้างโครงการ จะใช้คนงานสูงสุดจำนวน 50 คน โดยจัดให้พักอาศัยบริเวณนอกพื้นที่ โครงการ สำหรับเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการได้ออกแบบให้มีห้องสุขาไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 14 ห้อง ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียโสโครกจากห้องส้วมคาดว่าจะมีประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่ เหลือมีปริมาณเล็กน้อยจะซึมลงดิน และแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำ เสียแบบถังเกรอะกรองเติมอากาศ และระบบเติมอากาศ ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสียได้ ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานจนได้ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จากนั้นน้ำ เสียที่ผ่านการบำบัดที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด คือ น้ำที่ผ่านการบำบัดมีค่าบี โอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร จะนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ และพรมน้ำเพื่อดักฝุ่นในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างต่อไป

- **ระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ก่อสร้าง**

ปริมาณน้ำใช้คนงาน	=	2.5	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (คิดร้อยละ 80 ของน้ำใช้)	=	2	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น กำหนดให้ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีประสิทธิภาพการบำบัดให้มีค่า BOD ขาออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

- **ระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่บ้านพักคนงาน (นอกพื้นที่โครงการ)**

ปริมาณน้ำใช้คนงาน	=	10	ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น (คิดร้อยละ 80 ของน้ำใช้)	=	8	ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น กำหนดให้ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 9 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด โดยมีประสิทธิภาพการบำบัดให้มีค่า BOD ขาออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

1.4.5 การระบายน้ำ

ในช่วงการก่อสร้างต้องมีการล้างทำความสะอาดล้อรถ และช่วงล่างของรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ โดยใช้แรงดันน้ำสูงฉีดชะล้างทำความสะอาดล้อรถ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และโคลนที่ติดกับล้อรถ

สำหรับมาตรการการจัดการน้ำล้างล้อรถ โครงการได้จัดทำบ่อดักโคลนก่อนระบายน้ำลงบ่อภายในที่ดิน ของโครงการ โดยน้ำที่ผ่านการล้างล้อรถจะไหลลงรางน้ำคอนกรีตแบบปิดโล่ง ขนาด 0.80 เมตร เข้าสู่บ่อดักโคลนผ่านไป ยังบ่อพักน้ำ และระบายผ่านท่อระบายน้ำเข้าสู่รางระบายน้ำแบบเปิดลึก ขนาด 1.5 เมตร และไหลไปลงบ่อภายในที่ดิน โครงการต่อ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ ตรวจสอบรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และ ท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

ในการก่อสร้างโครงการกรณีที่เกิดฝนตกโครงการจะมีการควบคุมการระบายน้ำฝนโดยจัดให้มีราง ระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งเป็นแนวเดียวกันกับรางระบายน้ำถาวรของโครงการ โดยจะทำการรวบรวมน้ำให้ไหลลงบ่อพักน้ำ ชั่วคราว เพื่อให้เกิดการตกตะกอน ซึ่งเป็นบ่อที่ขุดไว้สำหรับสร้างเป็นบ่อหน่วงน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะใกล้ โครงการ

ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ น้ำล้างล้อรถ และ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งเป็นน้ำเสียที่ไม่ปนเปื้อนจะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน และน้ำเสียจากห้องส้วมและการชะล้างสิ่งของ ต่างๆ ของพนักงานและคนงานจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยน้ำทิ้งหลักจากผ่านการบำบัดแล้วทาง ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบในการติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำรถเข้ามาสูบถ่ายออกไปกำจัดนอกโครงการทุกวัน ทั้งนี้ เพื่อให้การระบายน้ำสามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการจะต้องจัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำชั่วคราว และตะแกรงดักเศษขยะไม่ให้มีวัสดุหรือสิ่งของร่วงลงไปกีดขวางการระบายน้ำ

1.4.6 ขยะมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมที่สำคัญ 2 กิจกรรม คือ

- **กิจกรรมการก่อสร้าง**

  มูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น สามารถคำนวณหาอัตรามูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอัตราเท่ากับ 45.28 – 67.18 กิโลกรัม/ตารางเมตร มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 56.23 กิโลกรัม/ตารางเมตร ซึ่งมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เท่ากับ 264.60 ตัน หรือประมาณ 265 ตัน (พื้นที่อาคาร 4,709 ตร.ม. x 56.23 กก./ตร.ม.)

  ทั้งนี้ ในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษอิฐ เศษปูน โครงการ จะติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย มารับไปกำจัดต่อไป และสำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถ นำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเส้น และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ มีการจัดการดังนี้

  - ไม้แบบ โดยทั่วไปไม้แบบจะถูกนำกลับมาใช้งานซ้ำได้เกือบทั้งสิ้น ซึ่งในการใช้งานนั้นส่วนใหญ่ ผู้รับเหมาจะสั่งไม้ยาวมาใช้งาน และตัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานที่ใช้ โดยไม้ที่ถูกใช้แล้วจะนำมาเก็บไว้เพื่องานอื่นที่เหมาะสมต่อไปในภายหลัง ทั้งนี้ในการใช้ไม้ซ้ำในส่วนของงานอื่นๆ อาจจะต้องตัดให้สั้นลงอีกเรื่อย ๆ จนกระทั่งขนาดสั้นลง เป็นเศษไม้ที่ไม่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้อีกจะถูกนำไปกำจัด สำหรับไม้แบบประเภทไม้อัดที่ใช้ในงานก่อสร้างจะมีไม้อัดแบบ ธรรมดาที่ปกติใช้ซ้ำได้ประมาณ 3-4 ครั้ง ส่วนอีกประเภท ได้แก่ ไม้อัดดำเป็นไม้อัดที่เคลือบด้วยสารอีพอกซี่ (Epoxy) จะ สามารถใช้งานซ้ำได้มากถึง 5-6 ครั้ง และมีราคาแพงกว่าไม้อัดธรรมดามากกว่า 2 เท่า ทั้งนี้ การใช้ซ้ำของไม้แบบใช้ได้ หลายครั้งหรือไม่ ส่วนใหญ่ขึ้นกับการบริหารจัดการของโครงการ ซึ่งถ้ามีการวางแผนการใช้วัสดุที่ดีจะช่วยลดต้นทุน และ ปริมาณการเกิดมูลฝอยชนิดที่เป็นไม้ได้มาก
  - เหล็กเส้น เศษเหล็กที่สามารถนำไปใช้ซ้ำได้คือเหล็กเส้นที่ตัดไปใช้งานแล้วเหลือเศษขนาดสั้น ลง จะเก็บรวบรวมไว้สำหรับใช้ในงานต่อไปที่ต้องการใช้เหล็กเส้นขนาดสั้น เช่น การนำไปใช้ในการก่อสร้างที่พักของคนงานหรือสำนักงานในสถานที่ก่อสร้าง หรือการนำเศษเหล็กเส้นไปเก็บรวบรวมไว้ในโกดังที่รวบรวมเศษวัสดุของผู้พัฒนา โครงการ เพื่อเก็บไว้ใช้ในโครงการก่อสร้างอื่นๆ ที่เหมาะสมต่อไป

  นอกจากนี้ ยังมีมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ กระป๋องสเปรย์ ภาชนะบรรจุ สารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ เป็นต้น ซึ่งจะมีปริมาณไม่มากเนื่องจากมูลฝอยบางประเภท เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่ มีอายุการใช้งานยาวนาน ส่วนมูลฝอยอันตรายประเภทกระป๋องสเปรย์ กระป๋องสี ภาชนะบรรจุสารเคมี สารเคลือบเงาต่างๆ ส่วนมากจะเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงงานตกแต่งภายใน และภายนอก อาคาร โดยในการจัดการมูลฝอยอันตรายโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมารับไปกำจัด โดยจะระบุในสัญญาว่าจ้างให้ชัดเจน ซึ่งผู้รับเหมาต้องมีแหล่งกำจัดมูลฝอยอันตรายที่ถูกสุขลักษณะอย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดพื้นที่ในการวางถังมูลฝอย อันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณพื้นที่พักมูลฝอย ซึ่งจะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย และเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้ สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไป

- **กิจกรรมของคนงาน**

มูลฝอยที่เกิดขึ้น ได้แก่ กระดาษ และถุงพลาสติกโดยทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 120 ลิตร จำนวน 6 จุด วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้ เพื่อรอให้รถขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย เข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป

สำหรับปริมาณมูลฝอยของคนงานก่อสร้างจะใช้เกณฑ์ในการคำนวณตามแนวทางการจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กุมภาพันธ์ 2560 ซึ่งกำหนดให้ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ประมาณ 1.50 ลิตร/คน/วัน โดยคาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 75 ลิตร/วัน รายละเอียดการคำนวณมีดังนี้

จำนวนคนงาน	=	50	คน
อัตราการผลิตมูลฝอย	=	1.50	ลิตร/คน/วัน
	=	50 x 1.50	ลิตร/วัน
	=	75	ลิตร/วัน
	=	0.075	ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.4.7 การใช้ไฟฟ้า

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟฟ้า

- **ระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณพื้นที่บริการบนบก**

เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีโหลดไฟฟ้ารวมทั้งโครงการ (บริเวณพื้นที่บริการบนบก (Service Yard) และพื้นที่ท่าเทียบเรือ (Marina) เท่ากับ 2,761,296 โวลต์แอมป์ และโหลดฉุกเฉิน 107,896 โวลต์แอมป์ แสดงดังตารางที่ 2.7.7-1 (รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าแสดงดังภาคผนวก ค-4) โดยให้บริการทั้งบริเวณพื้นที่บริการบนบก (Service Yard) ได้แก่ อาคารสำนักงาน 2 ชั้น ร้านอาหาร ลานจอดเรือ ที่จอดรถ ร้านค้า โรงเก็บเรือ โรงปฏิบัติการ ห้องพักมูลฝอยรวม อาคารเก็บของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องเครื่องไฟฟ้า ที่เก็บสารเคมี และห้องเครื่องปั๊ม ซึ่งโดยส่วนใหญ่ จะใช้ในระบบไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องปรับอากาศ และให้บริการบริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือ (Marina) เพื่อเป็นจุดกระจา ย ไฟฟ้า แสงสว่างให้กับเรือ และนักท่องเที่ยวที่พักอาศัยอยู่บนเรือ โดยโครงการจะเลือกใช้หม้อแปลงชนิดน้ำมัน (OIL Type) 33kV-400/230V ขนาด 800 กิโลโวลต์ แอมป์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 1000 กิโลโวลต์แอมป์ จำนวน 2 ชุด และเลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง Standby Rate ขนาด 150 กิโลโวลต์แอมป์ จำนวน 1 ชุด

- **ระบบไฟแสงสว่างบริเวณพื้นที่บริการท่าเทียบเรือ**

ไฟฟ้าแสงสว่างท่าเทียบเรือเป็นไป LED บนตู้บริการสาธารณูปโภคไฟฟ้าและประปา ท่าเรือมีไฟแสงสว่างบนตู้บริการลูกค้า (pedestal) ซึ่งติดตั้งอยู่ทุกช่องจอดเรือ ตู้บริการลูกค้า 1 ตู้สามารถบริการเรือได้ 2 ลำ

2) การจ่ายไฟฟ้า

โครงการได้รับบริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งได้ทำการตรวจสอบแล้วว่าบริเวณพื้นที่โครงการมีระบบจำหน่ายของการไฟฟ้าพาดผ่านบริเวณโครงการ ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าไปให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง

1.4.8 การระบายอากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ได้จัดให้มีการออกแบบระบบระบายอากาศบริเวณพื้นที่บริการบนบกซึ่งมีการระบายอากาศผ่านระบบระบายอากาศโดยวิธีทางธรรมชาติ เช่น ประตู หน้าต่าง ห้องน้ำ ผนังบานเกล็ดระบายอากาศ และระบายอากาศผ่านระบบปรับอากาศ

1.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- **ความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง**

1) ความปลอดภัยในการก่อสร้าง

ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะมีข้อกำหนดในการปฏิบัติงานให้ผู้รับเหมา และคนงานก่อสร้าง ปฏิบัติตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุในการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สิน ดังนี้

- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ บริเวณด้านหน้าโครงการที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน
- ความสะดวกด้านการจราจร จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า และทางออกตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวย
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ที่ครอบหู ที่อุดหู หน้ากากปิดปาก และจมูก เป็นต้น เพื่อใช้สวมใส่ขณะปฏิบัติงาน
- จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความ ปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องการรักษาความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น
- ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกวิธี
- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้ใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น และวิธีการดับเพลิง
- จัดให้มีรถรับส่งผู้บาดเจ็บจากการก่อสร้าง
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และยาเวชภัณฑ์ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ได้กำหนดให้สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงาน ตั้งแต่ 10 คนขึ้นไป และน้อยกว่า 200 คน ต้องจัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล คือ เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ เพื่อบรรเทาอาการเจ็บป่วยของพนักงานในเบื้องต้น

2) อุปกรณ์ดับเพลิง

บริเวณบ้านพักคนงาน โครงการได้จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ มีอัตราการดับ ไฟขนาดไม่น้อยกว่า 6A 20B ติดตั้งไว้บริเวณที่พักคนงาน จำนวน 4 ถัง โดยเป็นถังดับเพลิงชนิดมือถือติดตั้งไว้ส่วนบนสุดสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร และทางโครงการต้องฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้ใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น และวิธีการดับเพลิงโดยเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย หรือบุคลากรที่มีความรู้มาฝึกอบรม

1.6 การคมนาคม

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ซึ่งเมื่อพิจารณาตำแหน่งที่ตั้งโครงการจึงได้วางแผนการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้างทั้งทางบก และทางน้ำโดยการขนส่งทางบกในระยะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าพื้นที่ก่อสร้าง เช่น หิน เหล็ก ปูน ทราย ปั้นจั่น เครื่อง ไฟ เสาเข็ม ฯลฯ โดยการขนส่งจะใช้เส้นทางทางหลวงและถนนขององค์การบริหารส่วนตำบลที่มีอยู่เดิมเป็นหลัก เข้าถนนของพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ และการขนส่งทางน้ำจะใช้เรือบาร์จเพื่อการขนส่งทุ่นคอนกรีตลอยน้ำ โดยจะใช้เรือลากจูงมายังบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งวัสดุที่ขนทางน้ำมีเพียงทุ่นจอดเรือสำเร็จรูป ทั้งนี้ก่อนดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะตรวจสอบสภาพอากาศ สภาพคลื่นลมตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อป้องกันอุบัติภัยขณะดำเนินการขนส่งและดำเนินการขนส่งโดยเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ ทั้งนี้การขนส่งจะแบ่งออกเป็น

1) รถบรรทุกสำหรับขนดิน ขนส่งเครื่องมือ เครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เหล็ก อิฐ หิน เป็น โดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ จำนวน 20 คันต่อวัน (40 เที่ยวต่อวัน)
2) รถสำหรับขนส่งหรือการเดินทางของคนงานและเจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะใช้คนงานก่อสร้างสูง ประมาณ 50 คน โดยใช้รถบรรทุกขนาดเล็ก จำนวน 5 คันต่อวัน (10 เที่ยวต่อวัน)
3) เรือบาร์จสำหรับขนส่งทุ่นจอดเรือสำเร็จรูป จำนวน 2 ลำ ความถี่ ไป-กลับ ไม่เกิน 2 เที่ยว

4) เรือลากจูงวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ จำนวน 2 ลำ ความถี่ ไป-กลับ ไม่เกิน 2 เที่ยว

การขนส่งทุ่นลอยมายังพื้นที่โครงการมี 2 วิธี ขึ้นอยู่กับขนาด น้ำหนัก และจำนวนทุ่นลอยน้ำรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1. การขนส่งทางบกจะเริ่มจากท่าเรือแหลมฉบังเนื่องจากทุ่น Marinetek บางส่วนจะถูกผลิตที่โรงงานในต่างประเทศ และส่งด้วยตู้คอนเทนเนอร์มายังท่าเรือแหลมฉบัง หลังผ่านกระบวนการนำเข้าแล้ว ตู้คอนเทนเนอร์จะขนส่งด้วยรถพ่วงมายังโครงการ เมื่อมาถึงโครงการรถเครนขนาด 100 ตัน ทุ่นคอนกรีตจะถูกยกลงบ่อจอดเรือ ส่วนทุ่นประเภท Finger (F10000 และ F12000) จะยกลงพื้นที่โครงการ เพื่อรอการประกอบ

   <u>การตรวจสอบน้ำหนักรถสิบล้อ</u>

   - ต้องประสานกับทางคนขับรถบรรทุกในการจำกัดน้ำหนักในการขนส่งวัสดุ ไม่ให้เกิน 20.2 ตัน
   - ให้รถบรรทุกชั่งน้ำหนักรถที่สถานีตรวจสอบน้ำหนักกระบี่ ก่อนเดินทางเข้ามาในพื้นที่โครงการ
   - บันทึกน้ำหนักของรถบรรทุกทุกครั้ง
   - แสดงใบบันทึกน้ำหนักรถให้กับเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าโครงการ
2. การขนส่งทางน้ำ ต้นทางขนส่งทางน้ำจะเริ่มจากเมืองโจโฮบะฮ์รู ประเทศมาเลเซีย ซึ่งเป็นที่ตั้ง โรงงานผลิตทุ่น Marinetek ในทวีปเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยทุ่นคอนกรีตจะถูกนำขึ้นเรือสินค้า/ เรือบาร์จ และแล่นมายังปากร่องน้ำจังหวัดกระบี่ เจ้าหน้าที่ด่านศุลกากรจังหวัดกระบี่จะนำ เรือมาตรวจสอบสินค้าบนเรือ เมื่อพิธีการเสร็จสิ้นแล้ว ทุ่นจะถูกยกลงน้ำโดยเครนติดตั้งบนเรือสินค้า/เรือบาร์จ และลากจูงเข้าพื้นที่โครงการโดยเรือ

   โดยตำแหน่งการจอดเรือบาร์จ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณใกล้เกาะปอดะ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 13 กิโลเมตร ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยโครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

   - ประสานงานกับกรมเจ้าท่าเพื่อแจ้งกำหนดการก่อสร้าง และแผนงานเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ หน่วยงานราชการ ผู้ประกอบการ และประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการรับทราบแผนการก่อสร้าง ขอบเขต พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจ โดยเฉพาะการปฏิบัติตามป้าย/สัญลักษณ์ที่ประกาศเตือนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง
   - ระบุขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่จอดเรือบาร์จอย่างชัดเจน โดยใช้ทุ่นเครื่องหมาย สัญลักษณ์ต่างๆ ที่เป็นสากล และชี้แจงประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และต้องดูแลป้ายเตือนรวมถึงสัญญาณ ให้ดีอยู่เสมอ
   - ตรวจสอบสภาพอากาศ สภาพคลื่นลมตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เพื่อป้องกันอุบัติภัย ขณะดำเนินการขนส่ง
   - เจ้าหน้าที่เดินเรือจะต้องมีคุณสมบัติ ประกอบด้วย ต้องมีใบอนุญาตเดินเรือ ต้องได้รับ ประกาศนียบัตรนายเรือของการเดินเรือในประเทศตามข้อบังคับว่าด้วยการสอบความรู้ผู้ทำการในเรือ พ.ศ. 2535 และ ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานในทะเลไม่น้อยกว่า 4 ปี

   ทั้งนี้ทางโครงการได้วางแผนให้ทำการขนส่งนอกชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อเป็นการลดปัญหาด้านการจราจร และจัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณทางเข้าออกด้านหน้าโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการก่อสร้างโครงการ

   ในการขนส่งจะใช้รถบรรทุก 6 ล้อ เพื่อขนส่งคนงานก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถคอนกรีตผสมเสร็จ โดยขนส่งผ่านถนนทางหลวงหมายเลข 4034 ถนนทางหลวงหมายเลข 4204 ถนนทางหลวงหมายเลข 4201 ถนนทางหลวง หมายเลข 4203 และถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 (การขนส่งแต่ละครั้งจะทำการตรวจสอบสภาพการจราจรก่อนทุกครั้ง) รายละเอียด ดังนี้

   (1) ถนนทางหลวงหมายเลข 4034 เป็นถนนทางหลวงแผ่นดิน อยู่ในความดูแลของแขวงทางหลวง กระบี่ ออกแบบรองรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ 21 ตัน ลักษณะเป็นถนนลาดยาง มีขนาด 2 ช่องจราจร (ทิศทางละ 1

ช่องทาง) มีความกว้าง 3.5 เมตร/ช่องทาง โดยผ่านสถานที่สำคัญ ได้แก่ สถานีอนามัยไสไทย วัดไสไทย โรงเรียนบ้านไส-ไทย เป็นต้น

(2) ถนนทางหลวงหมายเลข 4204 เป็นถนนทางหลวงแผ่นดิน อยู่ในความดูแลของแขวงทางหลวง กระบี่ ออกแบบรองรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ 21 ตัน ลักษณะเป็นถนนลาดยาง มีขนาด 2 ช่องจราจร (ทิศทางละ 1 ช่องทาง) มีความกว้าง 3.5 เมตร/ช่องทาง โดยผ่านสถานที่สำคัญ ได้แก่ มัสยิดอ่าวนาง หาดอ่าวนาง หาดนพรัตน์ธารา เป็นต้น

(3) ถนนทางหลวงหมายเลข 4201 เป็นถนนทางหลวงแผ่นดิน อยู่ในความดูแลของแขวงทางหลวง กระบี่ ออกแบบรองรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ 21 ตัน ลักษณะเป็นถนนลาดยาง มีขนาด 4 ช่องจราจร (ทิศทางละ 2 ช่องทาง) มีความกว้าง 3.5 เมตร/ช่องทาง โดยผ่านสถานที่สำคัญ ได้แก่ มัสยิดอ่าวนาง หาดอ่าวนาง หาดนพรัตน์ธารา เป็นต้น

(4) ถนนทางหลวงหมายเลข 4203 ซึ่งเป็นถนนทางหลวงแผ่นดิน อยู่ในความดูแลของแขวงทาง หลวงกระบี่ ออกแบบรองรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ 21 ตัน ลักษณะเป็นถนนลาดยาง มีขนาด 2 ช่องจราจร (ทิศทางละ 1 ช่องทาง) มีความกว้าง 3.5 เมตร/ช่องทาง โดยผ่านสถานที่สำคัญ ได้แก่ ชุมชนบ้านนาหัวนอน มัสยิดบ้านนาหัวนอน โรงเรียนบ้านอ่าวน้ำเมา มัสยิดบ้านอ่าวน้ำเมา เป็นต้น

(5) ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ซึ่งเป็นถนนทางหลวงท้องถิ่น อยู่ในความดูแลขององค์การบริหารส่วน จังหวัดกระบี่ และองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย ออกแบบรองรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ 21 ตัน ลักษณะเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีขนาด 2 ช่องจราจร (ทิศทางละ 1 ช่องทาง) มีความกว้าง 3.0 เมตร/ช่องทาง และไม่มีไหล่ทาง โดยผ่านสถานที่ สำคัญ ได้แก่ โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ มัสยิดฮาดาหรนอยู่มูอะชา เป็นต้น

(6) จากการศึกษาสภาพโครงสร้างของถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างของโครงการ พบว่า ออกแบบรองรับน้ำหนักรถบรรทุกได้ 21 ตัน จึงสามารถรองรับน้ำหนักรถบรรทุกชนิดที่ใช้ขนส่งเข้า-ออกโครงการช่วง ก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากถนนดังกล่าวผ่านสถานที่สำคัญ เช่น วัด มัสยิด โรงเรียน และสถานที่ชุมชน ที่มีประชาชนอาศัยอยู่ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบจากน้ำหนักบรรทุกในระยะก่อสร้างของโครงการ กำหนดให้รถบรรทุกรวม บรรทุกน้ำหนักได้ไม่เกิน 20.2 ตัน จึงคาดว่าช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับน้ำหนักของ ถนนในระดับต่ำ และมีมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบช่วงก่อสร้าง ดังนี้

(7) กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด

(8) กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ หลีกเลี่ยงเส้นทางที่จะต้อง ผ่านชุมชนหนาแน่นและชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับการดำเนินชีวิตของคนในพื้นที่โครงการ คือ หลีกเลี่ยงช่วงเวลา ประมาณ 9.00 น. และ 14.00 น. เนื่องจากมีการสัญจรเพื่อรับ-ส่ง นักเรียนในพื้นที่โครงการโดยจะทำให้เกิดการจราจรติดขัดได้ รวมถึงให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาหลังเที่ยงของวันศุกร์เนื่องจากมีการละหมาดรวมหมู่ซึ่งประชาชนในพื้นที่มีการใช้ถนนบริเวณ พื้นที่โครงการเพื่อเดินทางไปมัสยิด

(9) กำหนดให้รถบรรทุก และรถขนสิ่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการบรรทุกน้ำหนักได้ไม่เกิน 20.2 ตัน

(10) ติดตั้งป้ายโครงการผู้รับผิดชอบหมายเลขโทรศัพท์ด้านข้างรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ

(11) กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงช่างผ่านโครงการ

(12) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้ประชาชนที่ขับรถผ่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระมัดระวัง รถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ ทั้งสองข้างทางก่อนการก่อสร้าง 1 สัปดาห์

(13) จัดให้มีอุปกรณ์ในบริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุจราจร เช่น แผงกั้น กรวย เครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกะพริบ เพื่อใช้ปิดกั้น เตือน ผู้ใช้รถใช้ถนนก่อนถึงพื้นที่ต่างๆ ในระยะ 500 เมตร ให้เด่นชัด

(14) จัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในการเข้า-ออกของรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

(15) ห้ามจอดรถบรรทุกทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถในพื้นที่โครงการเท่านั้น

(16) กรณีผิวจราจรชำรุดเสียหายจากกิจกรรมของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและอุบัติเหตุ

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ในระยะก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. **มาตรการทั่วไป**			
1) บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ซึ่งผนวกรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ด้วยแล้ว	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola)	-	-
2) บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	- บริษัท คงคาธร จำกัด นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้าง	-	**เอกสารแนบที่ 12** สัญญาก่อสร้าง
3) บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องควบคุมให้มีการออกแบบบรายละเอียดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพอร์ต ตะโกลา	- โครงการมีการออกแบบบรายละเอียดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
(Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด ที่ตั้งตำบลไสไทยอำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 4) ในกรณีที่ บริษัท คงคาธร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท คงคาธร จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยน แปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนากาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยน แปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิงแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ	กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพอร์ต ตะโกลาอย่างเคร่งครัด - โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
5) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด จะต้องตรวจสอบข้อมูล พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่ป้อมยาม บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะผ่านทางกล่องรับเรื่องดังกล่าว	-	**รูปภาพที่ 2.18** กล่องรับเรื่องร้องเรียน
6) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข	- ปัจจุบันยังไม่มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	-	**รูปภาพที่ 2.18** กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.1 สภาพภูมิประเทศ			
1) กำหนดให้การก่อสร้างของโครงการมีการปรับถมพื้นที่ให้น้อยที่สุดตามความจำเป็นของความต้องการก่อสร้างท่าเทียบเรือ	- โครงการมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการเท่านั้น	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้าย หรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง
2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำรั้วกั้นพื้นที่โครงการให้ชัดเจน และควบคุมการปรับถมพื้นที่ให้ดำเนินการอยู่ภายในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น	- โครงการจัดให้มีการทำรั้วรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และติดป้ายเขตก่อสร้าง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.8** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3) สร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งออกแบบอาคารและภูมิสถาปัตย์ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจัดให้มีการทำรั้วรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และติดป้ายเขตก่อสร้าง ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง	-	**รูปภาพที่ 2.8** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
2.2 ทรัพยากรดิน			
1) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะส่วนที่จะดำเนินการเท่านั้น หรือเปิดก่อสร้างเป็นช่วง เพื่อไม่ให้มีการเปิดหน้าดินทิ้งไว้โดยไม่จำเป็นและละลดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการทำการเปิดหน้าดินเฉพาะส่วนที่จะดำเนินการก่อสร้างเท่านั้น	-	**รูปภาพที่ 2.1** สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน **รูปภาพที่ 2.2** พื้นที่ก่อสร้าง
2) การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการและดินที่ขุดออกจากฐานรากต่อท่อ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 150 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างจากน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำ และต้องจัดเก็บในพื้นที่ที่มีสิ่งปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดิน	- กองวัสดุก่อสร้างได้มีการจัดเก็บอย่างเหมาะสม โดยมีสิ่งปกคลุมมิดชิดเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากแหล่งน้ำไม่ต่ำกว่า 150 เมตรในส่วนของงานก่อสร้าง ปัจจุบันการดำเนินการในส่วนของฐานรากอาคารสำนักงานได้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดย	-	**รูปภาพที่ 2.6** พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง **รูปภาพที่ 2.7** ปิดหรือคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
	โครงการได้พิจารณาหลีกเลี่ยงการดำเนินการงานฐานรากในช่วงฤดูฝน เพื่อลดความเสี่ยงที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		**รูปภาพที่ 2.16** สถานที่เก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว
3) จัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันที่ใช้แล้ว และขยะอันตรายที่เป็นของเหลวหรือผ้าปนเปื้อนน้ำมัน พร้อมมีฝาปิดอย่างมิดชิด เพื่อรวบรวมและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันที่ใช้แล้วและขยะอันตรายที่เป็นของเหลวหรือผ้าปนเปื้อนน้ำมัน พร้อมมีฝาปิดอย่างมิดชิด	-	**เอกสารแนบที่ 10** บันทึกการรายการน้ำมันใช้แล้ว
4) นำดินที่ถูกขุดจากกิจกรรมการก่อสร้าง มาจัดการตามคุณภาพของดินจำแนกตามลักษณะการใช้งาน เช่น ดินดีที่ได้จากบ่อ Treatment pondปริมาณ 460 ลบ.ม นำมาปลูกต้นไม้ และดินจากการขุด Detention pondที่มีคุณภาพเสื่อมโทรมบริมาณ 9,450 ลบ.ม. นำมาถมนากุ้งที่สามารถรองรับดินได้ 63,612 ลบ.ม โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ	- โครงการมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการเท่านั้น	-	**รูปภาพที่ 2.1** สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน
5) ห้ามทำการปรับถมอันเป็นเหตุให้สภาพพื้นที่แนวชายฝั่งทะเลเปลี่ยนแปลงไป ยกเว้นดำเนินการเพื่อเป็นมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการไม่มีการปรับถมอันเป็นเหตุให้สภาพพื้นที่แนวชายฝั่งทะเลเปลี่ยนแปลงไป	-	**รูปภาพที่ 2.1** สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน **รูปภาพที่ 2.2** พื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว - ไม่มีมาตรการฯ เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยา และแผ่นดินไหวแต่อย่างใด	-	-	-
2.4 คุณภาพอากาศ 1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุมและ/หรือผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีการยืดน้ำล้างล้อรถเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละอองเศษดินโคลนตกสู่ภายนอก	- โครงการจัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด	-	**รูปภาพที่ 2.19** รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง
2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และไม่ให้มีเศษดิน หินตกหล่น ซึ่งก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำ ปัจจุบันถนนภายในโครงการเป็นถนนลูกรัง จึงมีการฉีดน้ำ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	**รูปภาพที่ 2.36** พนักงานฉีดน้ำบริเวณถนนภายในโครงการ
3) กำหนดให้มีการรดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้งเพื่อให้ค่าอัตราการระบายฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10ไมครอน ลดลงประมาณร้อยละ 50	- โครงการจัดให้มีพนักงานรดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	**รูปภาพที่ 2.29** พนักงานรดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
4) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างครอบคลุมแหล่งชุมชน พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในกรณีแล่นผ่านแหล่งชุมชนที่พักอาศัย หรือย่านพาณิชยกรรม หรือแหล่งที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำชับให้ผู้ขับขี่จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณโดยรอบ	-	**รูปภาพที่ 2.17** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย **รูปภาพที่ 2.45** ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5) การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีการกั้นรั้วทึบความสูง 3.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการกั้นรั้วความสูง 3 เมตรโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	**รูปภาพที่ 2.8** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
6) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำเว้น แต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรอกรองฝุ่นไว้แล้ว	- โครงการไม่มีเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ มีเพียงเครื่องตัดไฟเบอร์ และเครื่องเจียร์	-	-
7) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือ ฉีดพรหมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	- กองวัสดุก่อสร้างได้มีการจัดเก็บอย่างเหมาะสม โดยมีสิ่งปกคลุมมิดชิดเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	**รูปภาพที่ 2.6** พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง
8) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย กรณีแล่นผ่านแหล่งชุมชนที่พักอาศัย หรือย่านพาณิชยกรรม หรือแหล่งที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการจัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด	-	**รูปภาพที่ 2.7** ปิดหรือคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ
9) มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ใช้ในการก่อสร้าง ให้มีการสันดาปที่สมบูรณ์ ไม่เกิดเป็นเขม่าควัน หรือเกิดกลิ่นเหม็นน้ำมันเชื้อเพลิงขณะใช้งาน	- โครงการไม่มีเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ แต่มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ	-	-
10) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง และส่งให้เจ้าของโครงการไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- โครงการไม่มีเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ แต่มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ	-	-
11) ให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอด โดยการติดตั้งป้าย "จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณพื้นที่จอดรถในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีป้ายดับเครื่องยนต์ ไว้บริเวณพื้นที่จอดรถใน	-	**รูปภาพที่ 2.45** ป้ายดับเครื่องยนต์

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
12) จัดจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณโครงการ	- โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่ป้อมยาม บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะผ่านทางกล่องรับเรื่องดังกล่าว	-	**รูปภาพที่ 2.18** กล่องรับเรื่องร้องเรียน
2.5 เสียง			
1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง 2) เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงพร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโดยระบุวันช่วงเวลาให้ชัดเจน	- โครงการมีการเข้าพบผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อบต. และเจ้าหน้าที่ อสม. เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีการระบุหมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อผู้รับเหมาโครงการได้	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้าย หรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง
3) ติดตั้งรั้วกำแพงกั้น ที่สามารถลดเสียงที่ทะลุผ่านได้ 23 dB(A) Metal Sheet (Aluminium Sheet) ความหนา 1.59 มม.(หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร ติดตั้งล้อมรอบแนวอาคารก่อสร้าง (ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร) และติดตั้งรั้ว Metal Sheet กั้นบริเวณแนวเขตที่ดิน (ด้านทิศตะวันตกของโครงการ)	- โครงการกั้นรั้ว Aluminium Sheet ความสูง 3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	-	**รูปภาพที่ 2.8** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
4) จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุดรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระพบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	- โครงการมีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	-	**รูปภาพที่ 2.28** วิศวกรดูแลการก่อสร้าง **เอกสารแนบที่ 14** หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน (แบบ น.4)
5) ลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น เลือกใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังต่ำ ปรับปรุงเครื่องมืองมือเครื่องจักร	- โครงการไม่มีเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ ที่ก่อให้เกิดเสียงสร้างความรำคาญ	- -	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง และนำส่งให้เจ้าของโครงการไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้งานอยู่เป็นประจำ	-	-
7) หลีกเสี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหลายๆ เครื่องพร้อมกัน บนพื้นที่เดียวกันและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องจักรใกล้บ้านเรือนประชาชน	- โครงการไม่มีเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ ที่ก่อให้เกิดเสียงสร้างความรำคาญ แต่จะหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีเสียงดังพร้อมกัน	-	**รูปภาพที่ 2.2** พื้นที่ก่อสร้าง
8) กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น โดยกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) โดยจะหยุดก่อสร้างตั้งแต่เวลา 16.00 น. แต่ช่วงเวลาหลังจากนั้นจะเป็นการเก็บงานรวมถึงการทำความสะอาดจนถึงเวลา 17.00 น.และให้คนงานก่อสร้างออกนอกพื้นที่ก่อน 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมที่ต่อเนื่อง และเกินเวลาเป็นครั้งคราว เช่น การเทปูนฐานรากอาคาร เป็นต้น หรือกรณีที่มีกิจกรรมแตกต่างจากรายการข้างต้น ซึ่งจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน รวมทั้งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานผู้ให้อนุญาตแต่ทั้งนี้ ต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลา 21.00 น. กำหนดวันหยุดทำงาน คือ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์	- โครงการกำหนดช่วงเวลาที่มีการทำฐานรากและงานโครงสร้างจะทำในเวลา 09.00 น. - 17.00 น. เท่านั้น ปัจจุบันโครงการทำฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว และอยู่ในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	-	
9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในกรณีแล่นผ่านแหล่งชุมชนที่		-	**รูปภาพที่ 2.17** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย **รูปภาพที่ 2.45** ป้ายจำกัดความเร็ว

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
พักอาศัย หรือแหล่งพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ	- โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำชับให้ผู้ขับขี่จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณโดยรอบ		
10) ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ ติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	- โครงการไม่ได้นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ได้รับความเห็นชอบ มาติดประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการ แต่มีการระบุไว้ในสัญญาก่อสร้างไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้รับเหมารับทราบมารตการและแก้ไขผลกระทบ	-	**เอกสารแนบที่ 12** สัญญาก่อสร้าง
11) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-
2.6 ความสั่นสะเทือน			
1) จัดให้มีเจ้าหน้าพี่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งหากมีการแจ้งเหตุได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการต่อส่วนของอาคารให้เกิดการแตกร้าวหรือทรุดตัวโครงการจะจัดให้มีทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อซ่อมแซมอาคารทันที	- โครงการมีการเข้าพบผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อบต. และเจ้าหน้าที่ อสม. เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณป้อมยาม	-	**รูปภาพที่ 2.18** กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงพร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโดยระบุวันช่วงเวลาให้ชัดเจน	- โครงการมีการเข้าพบผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อบต. และเจ้าหน้าที่ อสม. เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ	-	-
3) จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุดรวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง	- โครงการมีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม	-	**รูปภาพที่ 2.44** วิศวกรดูแลการก่อสร้าง
4) จำกัดน้ำหนักของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ทราย ไห้น้ำหนักรถบรรทุกเกิน 20.20 ตัน ตามที่กำหนดไว้	- โครงการมีการกำชับให้มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	-	-
5) ปรับปรุงซ่อมบำรุงรักษาสภาพผิวทางท้องถิ่นบริเวณชุมชมบ้านแหลมโพธิ์ ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ เพื่อลดแรงสะเทือนจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่แล่นผ่าน	- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะใช้รถบรรทุก 4 ล้อ และ 6 ล้อเท่านั้น ซึ่งปัจจุบันการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการยังไม่ส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนในพื้นที่ และหากในอนาคตเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง และซ่อมบำรุงให้คืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมตามความเหมาะสม	-	**รูปภาพที่ 2.9** สภาพถนนบริเวณชุมชนบ้านแหลมโพธ์
6) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร	- โครงการไม่มีเครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ขนาดใหญ่ แต่มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง และนำส่งให้เจ้าของโครงการไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้งานอยู่เป็นประจำ		
7) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในกรณีแล่นผ่านแหล่งชุมชนที่พักอาศัย หรือแหล่งพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ	- โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำชับให้ผู้ขับขี่จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณโดยรอบ	-	**รูปภาพที่ 2.45** ป้ายจำกัดความเร็ว
8) กำหนดระยะเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลาเร่งด่วนตั้งแต่เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- โครงการทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น.	-	-
9) ประสานกับพื้นที่อ่อนไหวบริเวณโดยรอบโครงการเกี่ยวกับช่วงเวลาการดำเนินกิจกรรม การประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่น การละหมาดรวมหมู่ หรือพิธีกรรมทางศาสนาอื่นๆ รวมถึงช่วงเวลาการสัญจรเพื่อรับ-ส่งนักเรียนในพื้นที่โครงการและการดำเนินกิจกรรมสำคัญของสถานศึกษา เพื่องดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน และเสียงรบกวน ในช่วงเวลาดังกล่าว	- โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบช่วงเวลาการประกอบพิธีกรรมทางศาสนาอาทิ การละหมาดรวมหมู่ ตลอดจนช่วงเวลาการสัญจรรับ-ส่งนักเรียน และกิจกรรมสำคัญของสถานศึกษา โดยโครงการได้งดเว้นกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนหรือแรงสั่นสะเทือนในช่วงเวลาดังกล่าวอย่างเคร่งครัด และในช่วงที่ผ่านมายังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว	-	-
10) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน ได้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.7 คุณภาพน้ำ			
1) กิจกรรมก่อสร้างช่วงที่ต้องดำเนินการบริเวณทะเล ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อลดปริมามดินที่จะถูกชะล้างและการฟุ้งกระจายลงในทะเล	- โครงการหลีกเลี่ยงการดำเนินการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนักเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	-	-
2) ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะมูลฝอย รวมทั้งน้ำเสียและน้ำมันลงสู่ทะเล	- กำชับคนงานไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะมูลฝอย รวมทั้งน้ำเสียและน้ำมันลงสู่ทะเล พร้อมทั้งติดป้ายห้ามทิ้งมูลฝอย และวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด	-	**รูปภาพที่ 2.47** ป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด
3) ในระหว่างที่มีการก่อสร้างหากมีกิ่งไม้หรือเศษขยะมากีดขวางทางน้ำให้รีบกำจัดออกทันที	- กำชับให้คนงานและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดำเนินการเก็บขยะหรือวัสดุที่อาจกีดขวางทางระบายน้ำทันทีเมื่อพบเห็น	-	-
4) โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลชนิดที่มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้กับคนคนงานอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 20 คน และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม	-	**รูปภาพที่ 2.20** ห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.8 อุทกพลศาสตร์และสมุทรศาสตร์			
1) พิจารณาเร่งดำเนินงานก่อสร้างในฤดูแล้งเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงมรสุม หรือฤดูน้ำหลาก (Flooding)	- โครงการได้มีการเร่งดำเนินงานก่อสร้างในช่วงฤดูแล้ง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากฝนตกหนักและน้ำหลากในช่วงฤดูมรสุม	-	-
2) ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยทำการล้อมด้วยม่านดักตะกอน (Sit Curtain) ขนาดตาไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร ปิดล้อมบริเวณที่ขุดลอกหรือตอกเสาเข็ม โดยไม่ปิดกั้นการสัญจรทางน้ำ	- โครงการขุดลอกหรือตอกเสาเข็ม เสร็จเรียบร้อยแล้ว และปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างทำคานของอาคารสำนักงาน	-	**รูปภาพที่ 2.6** พื้นที่ก่อสร้าง
3) ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลหากพบว่าปริมาณสารแขวนลอยสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลใบบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างในทะเลเป็นการชั่วคราวแล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป เช่น ม่านกันตะกอนมีการฉีกขาด	- โครงการมีควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ปีละ 2 ครั้ง	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) จำกัดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่กองวัสดุต่างๆ ให้อยู่ภายในเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงให้มีการคลุมกองวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันให้เกิดการชะล้างพังทลายลงสู่ทะเล	- โครงการจัดให้มีการทำรั้ว Aluminium Sheet รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร และกองวัสดุก่อสร้างได้มีการจัดเก็บอย่างเหมาะสม โดยมีสิ่งปกคลุมมิดชิด	-	**รูปภาพที่ 2.4** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง **รูปภาพที่ 2.7** ปิดหรือคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ
5) หากมีเศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงสู่ทะให้รีบดำเนินการนำออกทันที	- กำชับให้คนงานและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดำเนินการเก็บขยะหรือวัสดุก่อสร้างเมื่อพบเห็นทันที	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6) หากมีการรั่วไหลของของน้ำมันจากเครื่องจักรกลลงสู่แหล่งน้ำให้รีบดำเนินการกำจัดโดยใช้ทุนลอย (Oil Containment Boom) และไร้กระดรษซับน้ำมันก่อนที่จะขอความช่วยเหลือจากสำนักงานเจ้าท่า ในการขอใช้เครื่องเก็บคราบน้ำมัน (Oil Recovery Skimmer) แบบเส้นเชือก (Rope Mop Skimmer) และหรือ แบบแผ่นจาน (Disc Skimmer) ซึ่งเหมาะแก่การใช้เก็บน้ำมันดีเซล และน้ำมันเบนซิน และสำหรับกระดาษซับน้ำมันน้ำมันที่ใช้แล้วต้องเก็บใส่ถุงขยะเสียอันตรายและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	- โครงการมีการจดบันทึกการรั่วไหลของของน้ำมัน ซึ่งปัจจุบันจากการตรวจสอบไม่มีการรั่วไหลของน้ำมัน หากมีการรั่วไหลของของน้ำมันจากเครื่องจักรกลลงสู่แหล่งน้ำโครงการจะรีบแก้ไขทันที	-	**เอกสารแนบที่ 10** บันทึกการรายการน้ำมันใช้แล้ว

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ **3.1 ทรัพยากรป่าไม้และป่าชายเลน** 1) เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาต้องกำกับดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการเข้าไปก่อความเสียหายกับสังคมพืชที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ 2) จัดตั้งและบริหารจัดการ มีการวางแนวทางการกำกับดูแลและส่งเสริมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดผลสำเร็จ โดยครอบคลุม ทั้งการป้องกันมลพิษ การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน การลดผลกระทบ การปกป้องสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ รวมถึงการพื้นฟูสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติและระบุนิเวศรอบพื้นที่โครงการ - มีการดูแลรักษาพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ยังคงความอุดมสมบูรณ์มีความปลอดภัย อย่างไรก็ตามหากมีพื้นที่ที่เสื่อมโทรมจากการบุกรุกก่อนที่จะมีโครงการ ทางโครงการต้องมีการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ให้กลับมาอุดมสมบูรณ์เหมือนเดิม - ทางโครงจะทำการติดตั้งแนวกั้นเขตระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าคลองจิหลาด และพื้นที่ป่าชายเลนคลองจิหลาดเพื่อป้องกันการรุกรุกพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	- โครงการและผู้รับเหมามีการกำชับคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการเข้าไปก่อความเสียหายกับสังคมพืชที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ - โครงการมีการดูแลรักษาพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการให้ยังคงความอุดมสมบูรณ์	- -	**รูปภาพที่ 2.48** ป้ายห้ามตัดต้นไม้บริเวณป่าชายเลน **รูปภาพที่ 2.49** ป้ายห้ามล่าสัตว์ **รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า			
1) ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องมีการตัดฟันต้นไม้ออกเพื่อปรับพื้นที่ควรกำหนดแนวเขตที่จะต้องมีการตัดฟันต้นไม้ให้ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบต่อการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด เพื่อเปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้อพยพออกจากพื้นที่โครงการไปอยู่ในบริเวณโกล้เคียงที่มีสภาพนิเวศเหมือนกับพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการกำหนดแนวเขตพื้นที่ตัดฟันต้นไม้อย่างชัดเจนก่อนการปรับพื้นที่ เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างฐานรากระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการเท่านั้น และรบกวนระบบนิเวศให้น้อยที่สุด และเปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้อพยพออกจากพื้นที่อย่างปลอดภัย	-	**รูปภาพที่ 2.1** สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน **รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
2) ในระหว่างการก่อสร้าง หากพบสัตว์ป่า หรือลูกของสัตว์ป่าเข้ามาบริเวณพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาต้องกำชับให้คนงานช่วยเหลือในการอพยพหรือประสานงานให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในพื้นที่เข้ามาช่วยดำเนินการให้รวมทั้งจะต้องมีกฎข้อบังคับห้ามไม่ให้คนงานทำอันตรายต่อสัตสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ทั้งโดยการล่าหรือการทำลายรังที่อยู่อาศัยของสัตว์ เป็นต้น	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมา ไม่พบสัตว์ป่าเข้ามาบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	**เอกสารแนบที่ 11** บันทึกการสัตว์ทะเลหายาก
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ			
(1) การป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนในคลองจิหลาด			
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทะเลในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้น้ำทะเลเสื่อมลงจนเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทะเลในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) ทำการติดตั้งม่านดักตะกอน (Silt Curtain) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของตะกอนที่เกิดขึ้นจากการชุดลอก ตอกเสาเข็ม กิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ โดยติดตั้งลังมรอบพื้นที่ที่อยู่ในแนวเขต	- โครงการไม่ได้ดำเนินการติดตั้งม่านดักตะกอน เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นการก่อสร้างอาคารสำนักงานสูง 2 ชั้น ซึ่งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำและพื้นที่โครงการมีแนวรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ร่องน้ำโครงการ ด้วยม่านดักตะกอนทำจากแผ่นใยสังเคราะห์แบบทอ (Moven Geotextile) ที่ขอบบนยึดกับทุ่นลอยและขอบล่างถึงพื้นท้องน้ำมีใช่ถ่าง และมีการโยงยึดใต้น้ำ เป็นช่วงๆ ตลอดความยาวของม่านตักตะกอน เพื่อตการฟุ้งกระจาย ม่านดักตะกอนที่ใช้มีคุณสมบัติดังนี้ - ขนาดของรูตาข่ายจะต้องไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร - ทำจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 100 % - ความสามารถในการรับแรงตึงไม่น้อยกว่า 200/200 kN/m ทั้งสองแนวแกน - ทุ่นที่ใช้ติดตั้งกับม่านดักตะกอนต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร - การบำรุงรักษาม่านตักตะกอนจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ไม่มีรอยฉีกขาดชำรุด	สูงประมาณ 3 เมตร และมีไม้ยืนต้นโดยรอบที่สามารถทำหน้าที่เป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและตะกอนได้ในระดับที่เหมาะสม อีกทั้งโครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง		
3) การขุดเจาะเสาเข็ม ให้ทำการในช่วงน้ำกำลังลงหรือน้ำตาตายเท่านั้นห้ามเจาะเสาเข็มในช่วงน้ำกำลังขึ้นโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนที่จะกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและการเลี้ยงปลากระชัง	- โครงการทำการขุดเจาะเสาเข็ม ปัจจุบันโครงการทำฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว และอยู่ในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	-	-
4) ในกรณีที่มีการพังของตะกอนที่สามารถเห็นอย่างชัดเจนและเป็นบริเวณกว้าง ให้หยุดการตอกเสาเข็มชั่วคราวจนกว่าคุณภาพน้ำที่สังเกตเห็นดีขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาในพื้นที่ป่าชายเลนรอบๆ พื้นที่การก่อสร้าง และหยุด	- โครงการทำการขุดเจาะเสาเข็ม และทำฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างอาคารสำนักงาน	-	**รูปภาพที่ 2.8** พื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
กิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก			
5) กรณีพบสัตว์ทะเลหายากในระหว่างการก่อสร้างพื้นที่ท่าเทียบเรือ ให้บันทึกชนิด จำนวน ช่วงเวลาที่พบสัตว์ทะเลดังกล่าว และแจ้งต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอันดามันตอนล่างทราบ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมา ในพื้นที่ท่าเทียบเรือ และพื้นที่โครงการ ไม่พบการสัตว์ทะเลหายากหรือสัตว์ทะเลที่อยู่ในบัญชีชนิดพันธุ์ที่ควรได้รับการคุ้มครองแต่อย่างใด	-	**เอกสารแนบที่ 11** บันทึกการสัตว์ทะเลหายาก
6) กิจกรรมใดๆ ของโครงการส่งผลต่อการสูญเสียของทรัพยากรรรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากเดิมที่มีอยู่ โครงการจะต้องดำเนินการทดแทนให้ทรัพยากรดังกล่าวกลับมาสู่สภาพดังเดิม	- โครงการมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค และถนนภายในโครงการเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมต่าง ๆ โดยจะทดแทนและฟื้นฟู เช่น การเพิ่มพื้นที่สีเขียว ปรับปรุงภูมิทัศน์ และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้คืนสู่สภาพใกล้เคียงกับเดิม	-	**รูปภาพที่ 2.3** พื้นที่สีเขียว
(2) การป้องกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำนักงานโครงการและที่พักคนงาน			
1) สำนักงานโครงการและที่พักคนงาน บริเวณที่ตั้งต้องกำหนดให้อยู่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ และป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี ห่างจากพื้นที่ชุมชนและพื้นที่ป่าธรรมชาติมากกว่า 50 เมตร	- สำนักงานโครงการ ตั้งอยู่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ และป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี ห่างจากพื้นที่ชุมชนและพื้นที่ป่าธรรมชาติมากกว่า 50 เมตร ส่วนที่พักคนงานมีการพักด้านอกโครงการ	-	-
2) ก่อสร้างคันดินและทางระบายน้ำล้อมรอบบริเวณสำนักงานโครงการและที่พักคนงานรวมถึงที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างโดยมีบ่อดักตะกอนไว้รองรับก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดวางระบายน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างคันดินล้อมรอบบริเวณสำนักงาน และพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันโครงการจึงได้จัดตั้งทางระบายน้ำชั่วคราวจากการขุดดิน เพื่อ	-	**รูปภาพที่ 2.34** คันดินบริเวณสำนักงาน และ**รูปภาพที่ 2.35** ท่อระบายน้ำชั่วคราว

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ชั่วคราวที่เหมาะสมเพียงพอ โดยคำนึงถึงความลาดชันของพื้นที่ การซึมและการไหลของน้ำ โดยจะต้องไม่เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ และไม่ทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ใกล้เคียง	รองรับน้ำและป้องกันน้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ		
3) การล้างทำความสะอาดเครื่องจักรเครื่องยนต์ รถยนต์ เรือ และอุปกรณ์ต่างๆด้วยน้ำมันหรือน้ำ ต้องทำภายในพื้นที่สำนักงานโครงการในบริเวณที่มีลานคอนกรีตรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนรองรับไม่ให้ล้างทำความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งน้ำธรรมชาติ	- จากการตรวจสอบพบว่า ปัจจุบันมีการล้างทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องยนต์ รถยนต์ เรือ และอุปกรณ์ต่างๆ บนพื้นดินนอกพื้นที่สำนักงานโครงการ ซึ่งไม่ได้ดำเนินการภายในบริเวณที่มีลานคอนกรีตรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนรองรับ ตามมาตรการที่กำหนด โครงการได้แจ้งเตือนและเร่งรัดให้ผู้รับผิดชอบปรับปรุงการล้างเครื่องจักรให้อยู่ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อมและแหล่งน้ำธรรมชาติต่อไป”	-	-
4) บริเวณสำนักงานโครงการและที่พักคนงานก่อสร้างจะต้องจัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นให้ถูกต้องโดยมีบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องส้วมและบ่อเกรอะ บ่อซึมสำหรับน้ำทิ้งห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว ให้จัดท่อระบายน้ำมารวมไว้ที่เดียวกันแล้วปล่อยลงบ่อซึมลงดิน แทนการปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรง	- ปัจจุบันอาคารสำนักงาน อยู่ระหว่างการก่อสร้าง โดยมีการใช้อาคารสำนักงานชั่วคราวและที่พักคนงาน โดยติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องส้วม และจัดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึมสำหรับรองรับน้ำทิ้งจากห้องส้วม ลานซักล้าง และห้องครัว รวมทั้งมีการวางท่อระบายน้ำให้ไหลรวมเข้าบ่อซึมเพื่อป้องกันการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรงตามมาตรการที่กำหนด	-	**รูปภาพที่ 2.30** บ้านพักคนงานก่อสร้าง
5) ควบคุมพื้นที่ก่อสร้างจัดถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอ คัดแยกขยะให้เป็นที่เป็นทาง ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุการก่อสร้างลงแหล่งน้ำ และ	- จัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	-	**รูปภาพที่ 2.10** ถังขยะภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
รวบรวมขยะให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัดต่อไป			**รูปภาพที่ 2.55** ถังขยะบริเวณพื้นที่กอสร้าง
6) กำหนดพื้นที่ห้ามจับสัตว์น้ำของคนงานก่อสร้าง บริเวณโครงการและพื้นที่ป่าชายเลนให้เคียง รวมทั้งทั้งห้ามตัดต้นไม้ชายเลนโดยการประกาศแจ้งให้ทราบและมีป้ายเตือน และมีมาตรการการลงโทษเมื่อฝ่าฝืน	- กำชับให้คนงานห้ามจับสัตว์น้ำของบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าชายเลนให้เคียง และจัดทำป้ายห้ามจับสัตว์น้ำไว้บริเวณแหล่งน้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.49** ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน			
1) ออกแบบและก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ของที่ดินที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการออกแบบและก่อสร้างองค์ประกอบโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ของที่ดินที่เกี่ยวข้อง	-	-
2) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่รุกล้ำที่ดินของบุคคลอื่นหรือหากมีการใช้พื้นที่อื่นที่ไม่ใช่พื้นที่โครงการ เพื่อการกองเก็บวัสดุหรือเตรียมการก่อสร้าง จะต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องและมีการปรับคืนสภาพพื้นที่ให้เป็นเช่นเดิมเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการดำเนินกิจกรรมภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตโดยไม่รุกล้ำพื้นที่บุคคลอื่น	-	-
3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือป้ายของโครงการ ที่ระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการหรือผู้รับผิดชอบ ชื่อผู้รับเหมา และเบอร์โทรติดต่ออย่างชัดเจน เพื่อง่ายต่อการร้องเรียนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้บริเวณแนวรั้วของโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง
4) ปฏิบัติตามมาตรการควบคุมอาคารอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการควบคุมอาคารอย่างเคร่งครัด	-	-
5) กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ลุ่มน้ำโดยการปฏิบัติตามมาตรการ	- โครงการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ลุ่มน้ำโดยการ	-	**รูปภาพที่ 2.49** ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างเคร่งครัด 6) กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยกรทางทะเลและชายฝัง โดยให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 - ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยทำการล้อมนกันตะกอน (Silt Curtain) ขนาดตาไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร ปิดล้อมบริเวณที่ขุดลอกหรือตอกเสาเข็ม - ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล หากพบว่าปริมาณสารแขวนสอยสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลในบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างในทะเลเป็นการชั่วคราวแล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป เช่น ม่านกันตะกอนมีการฉีกขา **ประกาศกระพรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภออ่าวลึก อำเภอเมืองกระบี่ อำเภอเหนือคลอง อำเภอคลองท่อม และอำเภอเกาะลันตาจังหวัดกระบี่ พ.ศ. 2559**	ปฏิบัติตามมาตรการทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลปีละ 2 ครั้ง - โครงการได้ดำเนินการการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศ	- -	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม -

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ทางโครงการได้ดำเนินการการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างเคร่งครัด	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ตามมาตรา 46 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างเคร่งครัด		
การติดตั้งสัญญาณไฟเตือนร่องน้ำ			
1) มีการติดตั้งเสาและไฟเตือนแนวร่องน้ำเพื่อความปลอดภัยโครงการต้องมีการประสานงานกับกรมเจ้าท่าและหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	**รูปภาพที่ 2.11** ไฟส่องส่างบริเวณร่องน้ำ
2) กรณีที่ยังไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการติดตั้งเสาและสัญญาณไฟเตือนแนวร่องน้ำ ควรกำหนดช่วงเวลาการเข้าออกโครงการในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างเพียงพอต่อการเรือได้อย่างปลอดภัย จนกว่ามีการติดตั้งเสาและสัญญาณไฟเตือนแนวร่องน้ำ โดยกำหนดให้มีระยะเวลาการเดินเรือตั้งแต่ช่วง 8.00 น. - 16.00 น.	- โครงการมีการติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	**รูปภาพที่ 2.11** ไฟส่องส่างบริเวณร่องน้ำ
4.2 การคมนาคม			
(1) การคมนาคมทางบก			
1) กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	**เอกสารแนบที่ 17** บันทึกการจราจรเข้า-ออก ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1
2) กำหนดระยะเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลาเร่งด่วนตั้งแต่เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.	- โครงการทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00 น. ถึง 15.00 น.	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3) ประสานกับพื้นที่อ่อนไหวบริเวณโดยรอบโครงการเกี่ยวกับช่วงเวลาการดำเนินกิจกรรม การประกอบพิธีกรรมทางศาสนา เช่น การละหมาดรวมหมู่ หรือพิธีกรรมทางศาสนาอื่นๆ รวมถึงช่วงเวลาการสัญจรเพื่อรับ-ส่ง นักเรียนในพื้นที่โครงการและการดำเนินกิจกรรมสำคัญของสถานศึกษา เพื่องดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน และเสียงรบกวนในช่วงเวลาดังกล่าว	- โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบช่วงเวลาการประกอบพิธีกรรมทางศาสนาอาทิ การละหมาดรวมหมู่ ตลอดจนช่วงเวลาการสัญจรรับ-ส่งนักเรียน และกิจกรรมสำคัญของสถานศึกษา โดยโครงการได้งดเว้นกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวนหรือแรงสั่นสะเทือนในช่วงเวลาดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	-
4) กำหนดให้รถบรรทุก และรถขนสิ่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการบรรทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีการกำชับให้มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกทุกคันที่ใช้ภายในโครงการให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด	-	-
5) ติดตั้งป้ายโครงการผู้รับผิดขอบหมายเลขโทรศัพท์ด้านข้างรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ	- โครงการได้ใช้รถขนส่งสำหรับการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์จากร้านจำหน่ายวัสดุก่อสร้างมายังพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
6) กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ	- โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำชับให้ผู้ขับขี่จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในบริเวณโดยรอบ	-	**รูปภาพที่ 2.45** ป้ายจำกัดความเร็ว
7) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้ประชาชนที่ขับรถผ่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระมัดระวังที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นระยะๆทั้งสองข้างทางก่อนการก่อสร้าง 1 สัปดาห์	- โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลประชาชนที่ขับรถผ่านบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.17** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8) จัดให้มีอุปกรณ์ในบริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุจราจร เช่นแผงกั้น กรวย เครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกระพริบ เพื่อใช้ปิดกั้น เตือนผู้ใช้รถใช้ถนนก่อนถึงพื้นที่ต่างๆ ในระยะ 500 เมตร ให้เด่นชัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.17** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
9) จัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในการเข้า-ออกของรถยนต์บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอดระยะ	-	**รูปภาพที่ 2.17** เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
10) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ และพบว่าไม่มีรถจอดบริเวณถนนสาธารณะ	-	**รูปภาพที่ 2.12** พื้นที่จอดรถภายในโครงการ
11) กรณีผิวจราจรชำรุดเสียหายจากกิจกรรมของโครงการต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและอุบัติเหตุ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะใช้รถบรรทุก 4 ล้อ และ 6 ล้อเท่านั้น ซึ่งปัจจุบัน การขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการยังไม่ส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนในพื้นที่ และหากในอนาคตเกิดความชำรุดเสียหายขึ้นอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง และซ่อมบำรุงให้คืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมตามความเหมาะสม	-	**รูปภาพที่ 2.9** สภาพถนนบริเวณชุมชนบ้านแหลมโพธ์
(2) การคมนาคมทางน้ำ			
1) ในช่วงที่มีการก่อสร้างหรือกิจกรรมใดๆ ที่ต้องดำเนินการในบริเวณคลองธรรมชาติ จะต้องประกาศให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องที่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์จากคลองธรรมชาติรับทราบช่วงเวลาที่จะดำเนินการดังกล่าวล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยจะต้องจัดให้มีช่องทางสำหรับเรือเข้า-ออกในร่องน้ำ	- พื้นที่ดำเนินงานบริเวณคลองธรรมชาติอยู่ภายในเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่มีประชาชนหรือชาวประมงใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำในบริเวณดังกล่าว จึงไม่ประกาศแจ้งเตือนล่วงหน้า	-	**รูปภาพที่ 2.1** สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ได้ตามปกติ พร้อมทั้งให้มีเครื่องหมายแสดงอาณาเขตที่ดำเนินการให้ชัดเจน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการคมนาคมน้ำ 2) กำหนดให้มีเรือเล็กคอยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบท่าเรือ 3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเข้า-ออก ท่าเรือ ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ทำประมงพื้นบ้านและเรือชาวบ้าน 4) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเดินเรือในช่วงระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติทางน้ำในการเข้ามาเทียบท่าของเรือ เนื่องจากทางโครงการยังเปิดใช้บริการในช่วงระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเรือเล็กคอยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบท่าเรือเป็นประจำทุกวัน - ไม่มีประมงพื้นบ้าน หรือเรือของชาวบ้าน เข้ามาบริเวณพื้นที่ท่าเรือ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเดินเรือในช่วงระยะก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติทางน้ำในการเข้ามาเทียบท่าของเรือเป็นประจำทุกวัน	- - -	**รูปภาพที่ 2.24** การตรวจสอบร่องน้ำ และพื้นที่ท่าเรือโดยเรือเล็ก - **รูปภาพที่ 2.39** เจ้าหน้าที่คอยดูแลการเดินเรือ **เอกสารแนบที่ 18** แบบบันทึกปริมาณการจราจรทางน้ำ
4.3 การใช้น้ำ - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำแต่อย่างใด	-	-	-
4.4 การจัดการน้ำเสีย 1) จัดสร้างห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานในอัตรา 15 คนต่อ 1 ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดนำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร	- โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 3 ห้อง เพียงพอต่อจำนวนคนงาน 20 คน และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสีย	-	**รูปภาพที่ 2.20** ห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง **รูปภาพที่ 2.57** ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 1 (PUMP SUMP-1) รับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณน้ำเสีย 25.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 2 (PUMP SUMP-2) รับน้ำเสียจากอาคารร้านอาหาร ปริมาณน้ำเสีย 3.40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 3 (PUMP SUMP-3) รับน้ำเสียจากอาคารร้านค้า และโรงปฏิบัติการ ปริมาณน้ำเสียรวม 31.84ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 4 (PUMP SUMP & & WWTP 4)รับน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม ปริมาณน้ำเสีย 0.12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำเสียจากกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และกลุ่มที่ 3 โดยรวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 61.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน			
2) ห้องน้ำ/ห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากขายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 50 เมตร ดูแลความสะอาดห้องสุขาอย่างสม่ำเสมอ	- ห้องน้ำ/ห้องสุขาของโครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 50 เมตร และมีการดูแลความสะอาดห้องสุขาอย่างสม่ำเสมอ	-	
3) ก่อสร้างบ่อพักน้ำ/ดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการก่อสร้างบ่อพักน้ำ/ดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.20** ห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง
4) การปล่อยน้ำจากบ่อตกตะกอนลงสู่ทะเลต้องกำหนดให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำออกระบบบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง (โครงการมีการก่อสร้างระบบบำบัดเสร็จเมื่อเดือนพฤษภาคม 2568)	-	**รูปภาพที่ 2.57** ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ **เอกสารแนบที่ 4** ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม			
1) อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและโครงการฯ ไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานแล้ว ต้องรีบนำออกจากพื้นที่ทันทีหรือต้องมีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบ เพื่อรอการนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ	- อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เมื่อใช้เสร็จโครงการมีการนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที และมีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ	-	**รูปภาพที่ 2.6** พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง
2) กิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติจะต้องมีการป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ และหากเกิดการทับถมของดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างให้ดำเนินการขุดลอกทันที เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำ	- โครงการมีการจัดทำรั้ว Aluminium Sheet สูง 3 เมตร รอบบริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ	-	**รูปภาพที่ 2.8** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
3) ห้ามกองเศษวัสดุจากการรื้อย้าย เศษหิน หิน และวัสดุก่อสร้างที่เหลือใช้ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องขนย้ายออกไปจากพื้นที่ทันที เพื่อป้องกันการชะล้างลงท่อ/แหล่งน้ำ	- เศษหิน และหิน รวมทั้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เมื่อใช้เสร็จโครงการมีการนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างทันที	-	-
4) การจัดการน้ำล้างล้อ จัดให้มีรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และท่อระบายน้ำ เพื่อล้างล้อรถก่อนเข้าพื้นที่โครงการ	- โครงการไม่ได้จัดให้มีรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และท่อระบายน้ำ เพื่อล้างล้อรถก่อนเข้าโครงการ แต่จัดให้มีพนักงานคอยล้างล้อรถก่อนเข้าโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.43** พนักงานล้างล้อรถก่อนเข้าโครงการ
4.6 การใช้ไฟฟ้า - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ไฟฟ้าแต่อย่างใด	-	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.7 การจัดการมูลฝอย			
1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะเก็บขยะมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับขยะจากสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และขยะจากก่อสร้างให้เพียงพอ โดยแต่ละจุดแยกออกเป็น 3 ถัง คือ ถังขยะทั่วไป รีไซเคิล และถังขยะอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีภาชนะเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการอย่างเพียง	-	**รูปภาพที่ 2.10** ถังขยะภายในโครงการ
2) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยในการจัดเก็บและรวบรวมส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบเทศบาลเมืองกระบี่	- องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเข้ามาเก็บมูลฝอย อย่างน้อย สัปดาห์ละ 2 วัน โดยโครงการจะรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมด้านหน้าโครงการ	-	**เอกสารแนบที่ 4** ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้างซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของสัตว์นำโรค และส่งกลิ่นเป็นที่รำคาญต่อชุมชน และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว ทั้งนี้หากมีเหตุฉุกเฉินทำให้เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยไม่สามารถมาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการได้โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมมูลฝอยชั่วคราวที่อยู่ห่างโกลบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่ที่มีความสำคัญทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพโดยต้องเป็นพื้นที่ที่สามารถพักมูลฝอยเพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดขอบ จำนวน 3 วัน	- โครงการนำมูลฝอยจากที่ต่างๆภายในโครงการไปเก็บที่ห้องพักมูลฝอยรวมด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน และบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมมีการปิดประตูอย่างมิดชิด เพื่อรอองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเข้ามาเก็บ	-	**รูปภาพที่ 2.10** ถังขยะภายในโครงการ **รูปภาพที่ 2.21** ห้องขยะมูลฝอยรวม **เอกสารแนบที่ 6** ใบเสร็จค่ากำจัดมูลฝอย
4) นำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อในท้องถิ่น	- โครงการมีการคัดแยกขยะรีไซเคิล เพื่อนำไปจำหน่าย	-	**รูปภาพที่ 2.31** การคัดแยกขยะรีไซเคิล
5) เมื่อเลิกงานในแต่ละวันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้างรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงทะเล	- เมื่อเลิกงานคนงานจะเก็บเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะ เป็นประจำทุกวัน	-	**รูปภาพที่ 2.32** คนงานเก็บเศษวัสดุก่อสร้าง หรือขยะ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทิ้งมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด	- กำชับให้คนงาน ติดป้ายทิ้งมูลฝอยให้ลงถังและป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด	-	**รูปภาพที่ 2.54** ป้ายทิ้งมูลฝอยให้ลงถัง **รูปภาพที่ 2.47** ป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด
7) บริเวณซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลต้องมีภาชนะเก็บน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน ไม่ให้รั่วซึมโดยเด็ดขาด เมื่อเต็มภาชนะให้ติดต่อร้านรับซื้อมาขนถ่ายออกไป	- โครงการจัดให้มีถังรองรับน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว และจัดไว้เป็นสัดส่วน เมื่อเต็มภาชนะให้ติดต่อร้านรับซื้อมาขนถ่ายออกไป	-	**รูปภาพที่ 2.16** สถานที่เก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว
8) จัดให้มีพื้นที่วัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างมีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้อย่างเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการใช้งาน	-	**เอกสารแนบที่ 10** บันทึกการรายการน้ำมันใช้แล้ว **รูปภาพที่ 2.6** พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง
9) กำหนดให้มีผ้าใบ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเล	- โครงการจัดให้มีผ้าใบ เพื่อป้องกันการล่วงหล่นของมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเล	-	
10) กรณีมีการร่วงหล่นของมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลจะต้องรับดำเนินการเก็บขนโดยทันที	- โครงการจัดให้มีรั้วรอบบริเวณก่อสร้าง หากมีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงสู่แหล่งน้ำ จะทำการเก็บทันที	-	**รูปภาพที่ 2.8** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง -
11) ประสานงานผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย เข้ามาดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลภายใยโครงการเป็นระยะ	- โครงการจะมีการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย เข้ามากำจัดสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีการสูบสิ่งปฏิกูล	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4.8 การเพราะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง 1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบแผนการก่อสร้าง และเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์กรณ์ทางน้ำ ล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อมีให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวับของประชาชนของโครงการ โดยเฉพาะชาวประมงบริเวณพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมาที่รับผิดชอบในงานก่อสร้างต้องแจ้งแผนการก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 30 วัน 2) ให้ผู้แทนชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โดยเฉพาะชาวประมง และเกษตรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- โครงการมีการเข้าพบผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อบต. และเจ้าหน้าที่ อสม. เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ	-	-
5. คุณค่าต่อสุขภาพชีวิต **5.1 เศรษฐกิจ-สังคม** **(1) ด้านเศรษฐกิจ** 1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับงานเข้าทำงานสนับสนุนให้ประชาชนในท้องถิ่นสามารถนำสินค้ามาขายบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ **(2) ด้านสังคม** 1) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ในแนวเส้นทางโครงการและโดยรอบได้รับทราบก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการสนับสนุน สร้างรายได้และอาชีพให้กับคนในท้องถิ่นได้เข้ามาเป็นพนักงานภายในโครงการ - โครงการมีการเข้าพบผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อบต. และเจ้าหน้าที่ อสม. เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ	- -	- **รูปภาพที่ 2.5** ป้าย หรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ ผู้ดำเนินการ สถานที่และพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน แผนการจัดการจราจร เป็นต้น	และจัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีการระบุหมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อผู้รับเหมาโครงการได้		**รูปภาพที่ 2.5** ป้าย หรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง
2) จัดทำแผนการก่อสร้างที่ชัดเจน และการปฏิบัติงานก่อสร้างในช่วงที่ใกล้พื้นที่ชุมชน ต้องมีการประสานงานแจ้งผู้นำชุมชนและชี้แจงกับประชาชนล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน	- โครงการจัดทำแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน	-	**เอกสารแนบที่ 13** แผนการดำเนินงาน
3) โครงการจัดให้มีกิจกรรม CSR เพื่อสังคมแก่กลุ่มเยาวชน โดยการมอบอุปกรณ์ทางกีฬาให้แก่เยาวชนในพื้นที่	- โครงการมีการจัดให้มีกิจกรรม CSR เพื่อสังคมแก่กลุ่มเยาวชน และชาวบ้านในพื้นที่	-	**รูปภาพที่ 2.23** กิจกรรมร่วมกับชุมชนในพื้นที่
4) แรงงานต่างด้าวรับเฉพาะที่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว หน่วยงานราชการทั้งนี้ให้มีการบันทึกประวัติแรงงานต่างด้าวทุกคน	- แรงงานต่างด้าวที่เข้าทำงาน ได้มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว	-	-
5) อบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้คนงานทราบตลอด ระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการและผู้รับเหมา มีการอบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้คนงานทราบตลอดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง	-	**รูปภาพที่ 2.4** การอบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้แก่คนงาน
6) กำหนดระเบียบพร้อมทั้งจัดทำป้ายที่มีสัญลักษณ์และภาษาที่แรงงานต่างด้าวสามารถเข้าใจได้ง่าย	- โครงการได้ติดป้ายระเบียบการทำงานที่มีสัญลักษณ์ และภาษาที่แรงงานต่างด้าวสามารถเข้าใจได้ง่าย	-	**รูปภาพที่ 2.4** ระเบียบการทำงาน
7) เจ้าของโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการ ร่วมกันระหว่างชุมชนกับโครงการเพื่อเป็นศูนย์กลางในการร้องเรียน และรับพราบปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการ เพื่อเร่งหาทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยเร็วที่สุดโดยคณะกรรมการดังกล่าว ประกอบด้วย ผู้แทนเจ้าของโครงการ/ผู้รับมอบอำนาจจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนบริษัทผู้รับเหมา วิศกรผู้ควบคุม	- โครงการไม่ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกันระหว่างชุมชนกับโครงการเพื่อเป็นศูนย์กลางในการร้องเรียน แต่จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนที่ป้อมยามด้านด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีการระบุหมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อผู้รับเหมาโครงการได้	-	**รูปภาพที่ 2.4** กล่องรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
งานต้านการก่อสร้าง กำนันตำบลไสไทย ผู้แทนองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งระยะเวลา 18 เดือน (ตามช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ)			
8) เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่พบปะ เยี่ยมเยียน เพื่อสร้างความคุ้มเคย พร้อมเปิดรับข้อมูลข่าวสาร ข้อเสนอแนะ รับฟังความคิดเห็นเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างต่อเนื่องตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการมีการเข้าพบผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อบต. และเจ้าหน้าที่ อสม. เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ และจัดให้มีป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีการระบุหมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อผู้รับเหมาโครงการได้	-	**รูปภาพที่ 2.4** ป้าย หรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง
(3) ด้านกลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา			
1) ผู้รับเหมาที่รับผิดชอบในงานก่อสร้างต้องแจ้งแผนการก่อสร้างให้เกษตรกรที่ทำการประมงในพื้นที่ทราบก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 30 วัน	- โครงการ หรือผู้รับเหมาไม่ได้แจ้งแผนการก่อสร้างให้เกษตรกรที่ทำการประมงในพื้นที่ทราบก่อนดำเนินการก่อสร้าง แต่มีการโครงการมีการเข้าพบผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน อบต. และเจ้าหน้าที่ อสม. เพื่อชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ	-	-
2) ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกหรือทำลายก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพื้นที่ทำการประมงโดยควบคุมให้กิจกรรมก่อสร้างดำเนินไปเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	- โครงการกำชับไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกหรือทำลาย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพื้นที่ทำการประมง	-	**รูปภาพที่ 2.48** ป้ายห้ามตัดต้นไม้บริเวณป่าชายเลน **รูปภาพที่ 2.49** ป้ายห้ามล่าสัตว์

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 สาธารณสุข			
1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลกผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด	-	-
2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อคนงานที่อาจส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขของประชาชนในพื้นที่	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด	-	-
3) พิจารณารับคนงานในพื้นที่เข้าทำงานให้มากที่สุด เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดที่มากับแรงงานต่างถิ่น	- โครงการมีการรับรับคนงานในพื้นที่เข้าทำงาน	-	-
4) กำหนดให้มีการตรวจร่างกายคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันการนำโรคติดต่อเข้ามาแพร่ระบาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- กำหนดให้มีการตรวจร่างกายคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	**เอกสารแนบที่ 15** รายงานการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว
5) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนที่พักคนงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน	-	**รูปภาพที่ 2.13** อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในโครงการ
6) จัดเตรียมรถยนต์สำหรับขนส่งฉุกเฉินเพื่อนำส่งผู้ป่วยในกรณีที่บาดเจ็บรุนแรง ตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดเตรียมรถยนต์สำหรับรับส่งฉุกเฉินเพื่อนำส่งผู้ป่วยในกรณีที่บาดเจ็บรุนแรง ตลอด 24 ชั่วโมง	-	**รูปภาพที่ 2.22** รถยนต์สำหรับรับส่งฉุกเฉิน
7) จัดบ้านพักให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน โดยสถานที่ก่อสร้างบ้านพักต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และมีรั้วล้อมรอบมิดชิดและจัดหาสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงาน เช่น น้ำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ และห้องส้วม เป็นต้น เพื่อป้องกันการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหารได้	- โครงการจัดให้มีบ้านพักให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และมีรั้วล้อมรอบมิดชิด	-	**รูปภาพที่ 2.30** บ้านพักคนงาน

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19			
1) ให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตอาการตนเอง และ ประเมินตนเองก่อนออกบ้าน/ห้องพัก/ที่พัก ด้วยแอปพลิเคชัน Thai Save Thai หรือแอปพลิชัน ของทางราชการ หรือที่หน่วยงานกำหนด หากพบ อาการผิดปกติความเสี่ยงสูงให้แจ้งหัวหน้างาน เพื่อพิจารณาหยุดปฏิบัติงาน และปฏิบัติคำแนะนำ เพื่อป้องกันการนำเชื้อเข้าสู่กระบวนการทำงาน	- ผู้ปฏิบัติงานสังเกตอาการตนเองเป็นประจำทุกวัน และโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันโรคโควิด-19 อย่างชัดเจน	-	**เอกสารแนบที่ 9** มาตรการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19
2) กำหนดทางเข้า-ออกสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานที่ชัดเจน มีเจ้าหน้าที่ประจำ และจำกัดทางเข้า-ออกให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อศวบคุมการเข้า-ออก และสามารถคัดกรองผู้เข้า-ออกได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	- สถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน มีทางเข้า-ออกเป็นช่องทางเดียวอย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.2** พื้นที่ก่อสร้าง และ **รูปภาพที่ 2.30** บ้านพักคนงานก่อสร้าง
3) ผู้ปฏิบัติงาน แรงงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกคน ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในบริเวณสถานที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงาน ต้องมีการคัดกรองโดยการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย และแสดงผลประเมินอาการเสี่ยงของของของของตนเอง (แอปพลิเคชัน "ไทยเชฟไทย (Thai Save Thai)" หรือระบบที่รัฐกำหนด) หากพบผู้ที่มีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป ให้พักคอยและวัดอุณหภูมิอีกครั้ง หากอุณหภูมิไม่ลด จะถือว่ามีไข้ ไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน และให้อยู่ในพื้นที่กักตัวชั่วคราว (solation Area) และรายงานให้จป. หรือผู้รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง ดำเนินการ์ดามระดับความเสี่ยงต่อไป	- ผู้ปฏิบัติงาน แรงงาน และผู้รับเหมา มีการสังเกตอาการตัวเองเป็นประจำทุกวัน หากมีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป จะให้อยู่ในพื้นที่พักตัวชั่วคราวทันที แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีอ่างล่างมือ สบู่ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์	-	**รูปภาพที่ 2.15** อ่างล้างมือ สบู่ และเจลแอลกอฮอล์

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4) ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อ สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัยตลอดเวลา และอาจจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันตนเองเพิ่มเติม สำหรับผู้ปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ แผ่นใสครอบหน้า (Face Shield) เป็นต้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะงานที่ทำ	- โครงการติดป้ายให้สวมใส่หน้ากากอนามัยไว้บริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.51** ป้ายให้สวมใส่หน้ากากอนามัย
5) จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์ (ที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสม อย่างน้อยร้อยละ 70) ไว้ ณ จุดทางเข้า-ออกบริเวณต่าง ๆ และจุดที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสร่วม เช่น จุดลงชื่อ เข้าทำงาน ที่ติดต่อ สถานที่รับประทานอาหาร จุดกดน้ำดื่ม ห้องส้วม สำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่ออย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ และเจลแอลกอฮอล์ ไว้ภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.15** อ่างล้างมือ สบู่ และเจลแอลกอฮอล์
6) ปรับรูปแบบการทำงาน จัดระบบการทำงานเพื่อลดความหนาแน่นลดโอกาสเสี่ยงจาก การทำงาน เช่น การเหลื่อมเวลาการทำงาน เหลื่อมพื้นที่ทำงาน สลับวัน เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการปรับรูปแบบการทำงาน	-	-
7) หากมีการรับ-ส่งพนักงาน ให้ดูแลด้านความปลอดภัยของคนงานเช่น จำกัดจำนวนคนใน รถรับ-ส่ง ไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้หันหน้าเข้าหากันและให้สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย หลีกเลี่ยง	- ผู้รับเหมามีการรับ-ส่งพนักงาน ซึ่งมีพื้นที่รถเพียงพอต่อจำนวนพนักงาน ไม่แออัด	-	-
8) ส่งเสริม สนับสนุน ให้มีการฉีดวัคซีนโควิด-19 แก่พนักงาน แรงงานผู้รับเหมา โดยให้มีสัดส่วนคนมีภูมิต้านทาน (เคยติดเชื้อ + วัดซีน + ตรวจพบภูมิต้านทาน) ในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง มากที่สุด (ระดับความปลอดภัยสูง >70%, ปานกลาง 30-70%, ต่ำ<30%)	- โครงการมีมาตรการกำหนดให้พนักงานตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-	**เอกสารแนบที่ 15** รายงานการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9) ใช้ Antigen Test Kit ตรวจหาเชื้อในพนักงานที่มีอาการคล้ายไข้หวัด ท้องเสีย จมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หรือเมื่อ สงสัยว่าอาจบ้ายเป็นโรคโควิด-19 หากไม่มีผู้ที่มีอาการสงสัย ให้สุ่มตรวจ เชิงรุก โดยใช้ PCR หรือ Antigen Test Kit ในพนักงาน และแรงงานเป็นระยะ ตามขนาดจำนวนคนงาน	- หากคนงาน หรือพนักงานมีอาการสงสัยว่าเป็นโรคโควิด-19 โครงการจะมีการใช้ Antigen Test Kit ตรวจหาเชื้อทันที	-	**เอกสารแนบที่ 9** มาตรการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19
10) เตรียมแผนปฏิบัติการหรือแผน เผชิญเหตุ โดยทำความเข้าใจกับคนงานตั้งแต่ยังไม่มีเหตุการณ์ระบาดประเด็น สำคัญที่ศวรทำความเข้าใจเพราะน่าจะกระทบการดำเนินชีวิตของทุกคน เช่น การกักตัวในสถานที่ที่กำหนด หากคนงานเป็นผู้เสี่ยงสูง ดังนั้นนั้นงานควรจัดเตรียมคน ในครอบครัว หากตนเองต้องแยกกักตัว เนื่องจากเป็นผู้สัมผัส หรือเมื่อตนเองต้องแยกไปอยู่โรงพยาบาลสนาม เนื่องจากติดเชื้อ หากคนงานติดเชื้ออาจไม่ได้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล สนามใต้ทันที โดยเฉพาะคนติดเชื้อที่อยู่ในวัยหนุ่ม ไม่มีโรคประจำตัว แต่จะอยู่ในพื้นที่พักคอย หรือพื้นที่ที่จัดเป็นCamp Isolation ขณะที่อยู่ใน Camp isolation ผู้ติดเชื้อจะมีโอกาสแพร่เชื้อให้ผู้อื่นน้อยมาก หากทุกคนปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด จัดระบบรองรับการดำรงชีวิตประจำวันในระหว่างการกักกันตัว	- โครงการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีรถรับ-ส่ง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	**รูปที่ 2.22** รถยนต์สำหรับรับส่งฉุกเฉิน **เอกสารแนบที่ 8** แผนอพยพหนีไฟ
11) จัดเตรียมสถานที่แยกกักตัวผู้ติดเชื้อ หรือมีความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้ติดเชื้อภายในสถานที่ ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง (Camp Isolation) คน	- หากมีผู้ติดเชื้อ โครงการให้กักตัวอยู่ที่บ้านพักและจัดให้มีคนดูแล อาหาร น้ำ และมีระบบส่งต่อไปสถานพยาบาล	-	-

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ดูแล อาหาร น้ำ และมีระบบส่งต่อไปสถานพยาบาลที่กำหนด			
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้รู้จักวิธีการใช้และดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน และต้องกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลตรวจตราบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใจได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งต้องทำการซ่อมแซมทันที หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย	- โครงการมีการอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้รู้จักวิธีการใช้และดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง	-	**รูปภาพที่ 2.26** การอบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้แก่คนงาน
2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือแว่นตา หน้ากากเครื่องป้องกันเสียง รองเท้ายางหุ้มสัน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน และควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- โครงการ และผู้รับจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือแว่นตา หน้ากากเครื่องป้องกันเสียง รองเท้ายางหุ้มสัน หรืออุปกรณ์อื่นๆให้แก่คนงาน	-	**รูปภาพที่ 2.27** การแต่งกายของพนักงาน **รูปภาพที่ 2.44** อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
3) จัดเตรียมเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นในบริเวณบ้านพักคนงานสำนักงานควบคุมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นในบริเวณบ้านพักคนงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณภายในโครงการ	-	**รูปภาพที่ 2.40** ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
4) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงเข้าทำการดับไฟและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- โครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ภายในโครงการให้แก่พนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	**เอกสารแนบที่ 5** บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย **เอกสารแนบที่ 7** รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

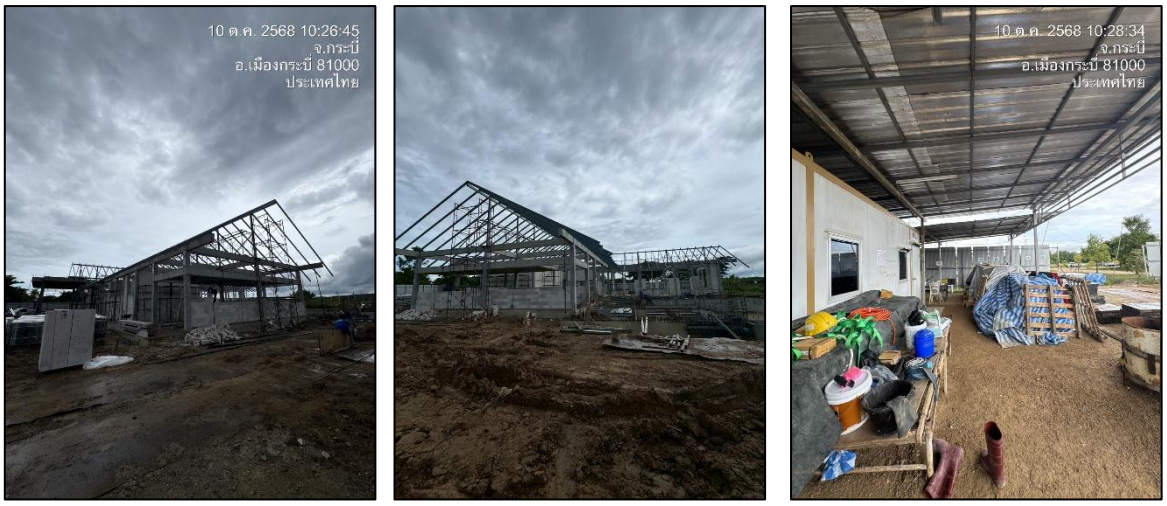
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5) ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน ในเขตสร้างส่วนใดที่เป็นอันตราย ผู้ที่เข้าไปในเขตดังกล่าวสวมหมวกนิรภัย และทำป้ายแสดงเขตอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง รวมทั้งจัดทำรั้วกั้นหรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักรที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง	- โครงการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตการก่อสร้างอย่างชัดเจน	-	**รูปภาพที่ 2.5** ป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง
6) ตรวจสุขภาพคนงานและพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติการ รวมถึงตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี	- โครงการกำหนดให้พนักงานตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-	**เอกสารแนบที่ 15** รายงานการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว
7) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด	-	-
8) จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- โครงการจัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	-	**รูปภาพที่ 2.13** อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในโครงการ **รูปภาพที่ 2.14** อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในที่พักคนงาน
9) จัดให้มีบ้านพักคนงานที่เพียงพอและจัดระบบสุขาภิบาลที่เหมาะสม	- โครงการจัดให้มีบ้านพักคนงานที่เพียงพอและจัดระบบสุขาภิบาลที่เหมาะสม	-	**รูปภาพที่ 2.30** บ้านพักคนงานก่อสร้าง
10) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม	-	**รูปภาพที่ 2.28** วิศวกรดูแลการก่อสร้าง **รูปภาพที่ 2.26** การอบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้แก่คนงาน
11) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน	- สภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย	-	**รูปภาพที่ 2.26** การอบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้แก่คนงาน

ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ช่วงระยะก่อสร้าง</u>	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549		
5.4 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ			
1) เศษกิ่งไม้หรือเศษวัสดุที่เกิดจากที่เหลือจากการก่อสร้าง ต้องรีบนำออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างทันที เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการขวางการทำงาน และป้องกันไม่ให้เกิดสภาพที่ไม่น่ามอง	- หากมีเศษกิ่งไม้หรือเศษวัสดุที่เกิดจากที่เหลือจากการก่อสร้าง โครงการจะรีบนำออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างทันที	-	**รูปภาพที่ 2.32** คนงานเก็บวัสดุก่อสร้าง และขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง
2) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บริเวณก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณที่กองวัสดุก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	- หากก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่บริเวณก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณที่กองวัสดุก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	-	-
3) จัดทำรั้วแนวขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน โดยจัดทำเป็นรั้วสูงป้องกันทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	- โครงการจัดให้มีการทำรั้ว Aluminium Sheet รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง สูง 3 เมตร	-	**รูปภาพที่ 2.8** รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
4) ออกแบบและจัดภูมิทัศน์ของโครงการให้สวยงาม รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับโครงการ และจัดภูมิทัศน์ให้สวยงามอยู่เสมอ	- โครงการมีการออกแบบและจัดภูมิทัศน์ของโครงการให้สวยงาม รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับโครงการ และจัดภูมิทัศน์ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	-
5.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์			
- ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์แต่อย่างใด	-	-	-



รูปภาพที่ 2.1 สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน



รูปภาพที่ 2.2 พื้นที่ก่อสร้าง



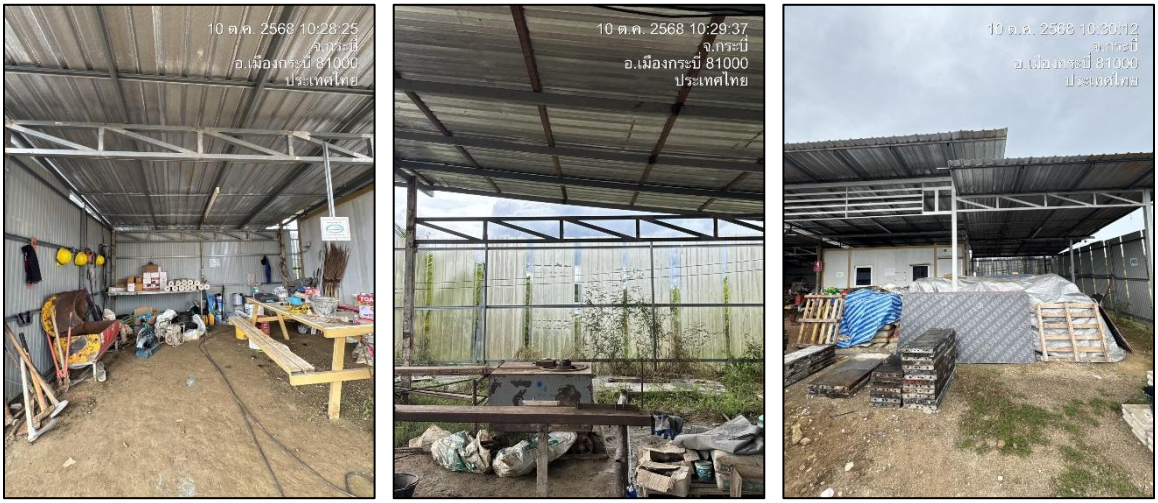
รูปภาพที่ 2.3 พื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.4 ดูแลพื้นที่สีเขียว



รูปภาพที่ 2.5 ป้าย หรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.6 พื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.7 ปิดหรือคลุมกองวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ



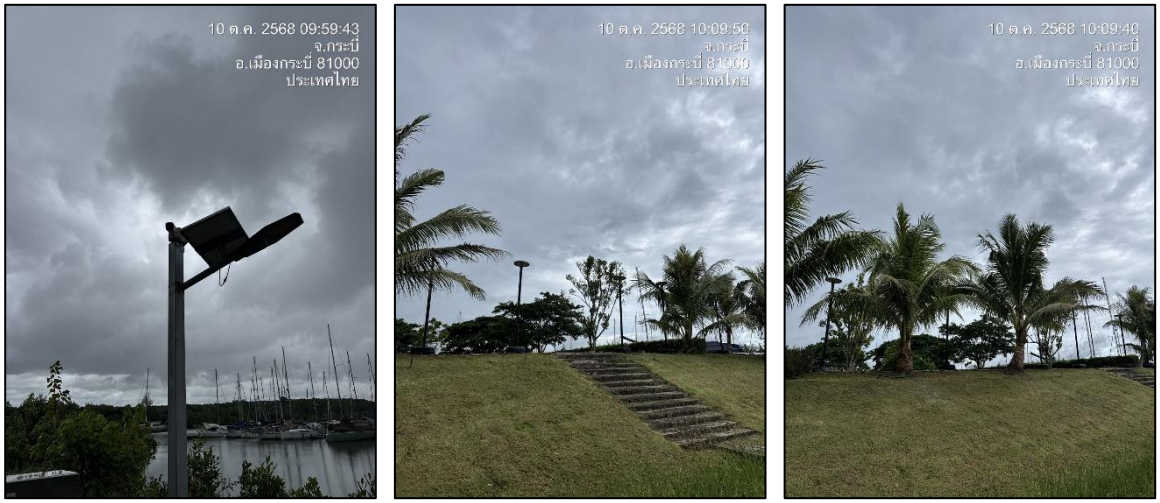
รูปภาพที่ 2.8 รั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.9 สภาพถนนบริเวณชุมชนบ้านแหลมโพธ์



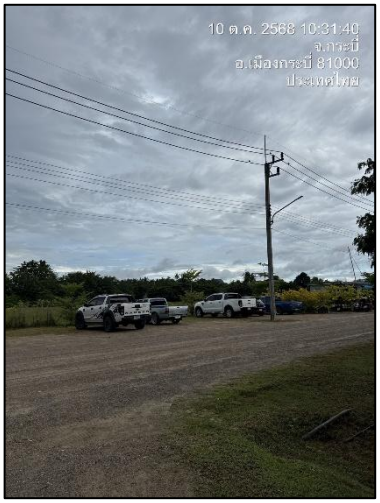
รูปภาพที่ 2.10 ถังขยะภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.11 ไฟส่องสว่างบริเวณร่องน้ำ







รูปภาพที่ 2.12 ที่จอดรถภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.14 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในที่พักคนงาน



รูปภาพที่ 2.15 อ่างล้างมือ สบู่ และเจลแอลกอฮอล์



รูปภาพที่ 2.16 สถานที่เก็บน้ำมันที่ใช้แล้ว



รูปภาพที่ 2.17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



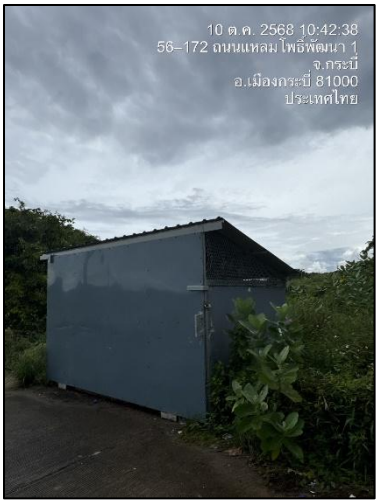
รูปภาพที่ 2.18 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



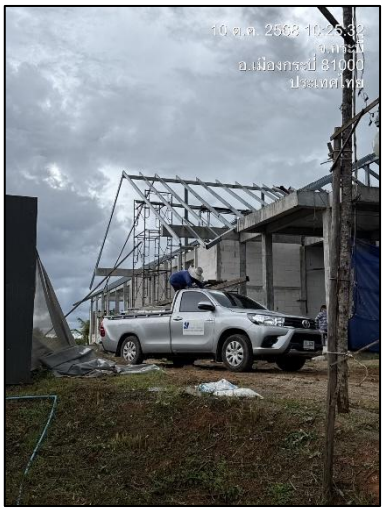
รูปภาพที่ 2.19 รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.20 ห้องส้วมสำหรับคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.21 ห้องขยะมูลฝอยรวม



รูปภาพที่ 2.22 รถยนต์สำหรับรับ-ส่งฉุกเฉิน

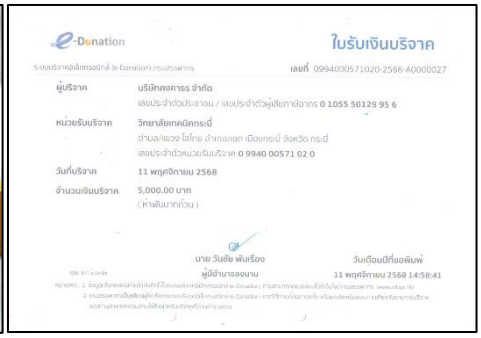




เข้าร่วมกิจกรรมวันเด็ก

รูปภาพที่ 2.23 กิจกรรมร่วมกับชุมชน





มอบทุนการศึกษาแก่วิทยาลัยเทคนิคกระบี่

รูปภาพที่ 2.23 กิจกรรมร่วมกับชุมชน (ต่อ)



รูปภาพที่ 2.24 การตรวจสอบร่องน้ำ และพื้นที่ท่าเรือโดยเรือเล็ก



รูปภาพที่ 2.25 องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยเข้ามาเก็บขนมูลฝอย




รูปภาพที่ 2.26 การอบรมกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้แก่คนงาน



รูปภาพที่ 2.27 การแต่งกายของพนักงาน



รูปภาพที่ 2.28 วิศวกรดูแลการก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.29 พนักงานฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.30 บ้านพักคนงานก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.31 การคัดแยกขยะรีไซเคิล



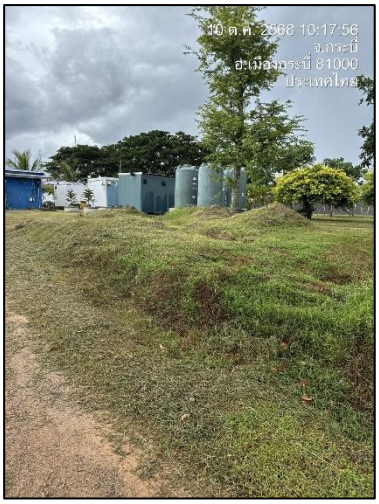
รูปภาพที่ 2.32 คนงานเก็บวัสดุก่อสร้าง และขยะภายในพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.33 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้าง และรอบพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.34 คันดินบริเวณสำนักงาน



รูปภาพที่ 2.35 ท่อระบายน้ำชั่วคราว



รูปภาพที่ 2.36 พนักงานฉีดน้ำบริเวณถนนภายในโครงการ



รูปภาพที่ 2.37 พนักงานทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.38 ป้ายพื้นที่สูบบุหรี่



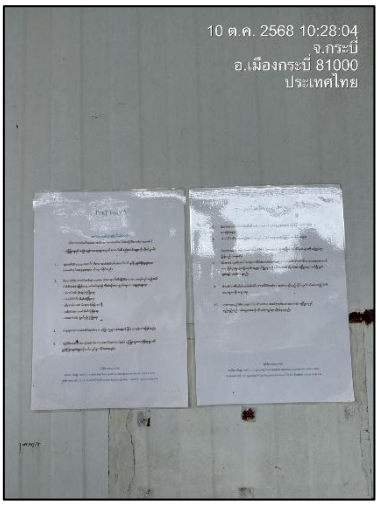
รูปภาพที่ 2.39 เจ้าหน้าที่ดูแลการเดินเรือ



รูปภาพที่ 2.40 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปภาพที่ 2.41 ป้ายประหยัดน้ำ



รูปภาพที่ 2.42 ป้ายระเบียบการทำงาน



รูปภาพที่ 2.43 พนักงานล้างล้อรถก่อนเข้าโครงการ



รูปภาพที่ 2.44 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปภาพที่ 2.45 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปภาพที่ 2.46 ป้ายดับเครื่องยนต์



รูปภาพที่ 2.47 ป้ายห้ามทิ้งมูลฝอย และวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด



รูปภาพที่ 2.48 ป้ายห้ามตัดต้นไม้ บริเวณป่าชายเลน



รูปภาพที่ 2.49 ป้ายห้ามล่าสัตว์



รูปภาพที่ 2.50 ป้ายห้ามจับสัตว์น้ำ



รูปภาพที่ 2.51 ป้ายให้สวมใส่หน้ากากอนามัย



รูปภาพที่ 2.52 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน



รูปภาพที่ 2.53 ป้ายทางหนีไฟ



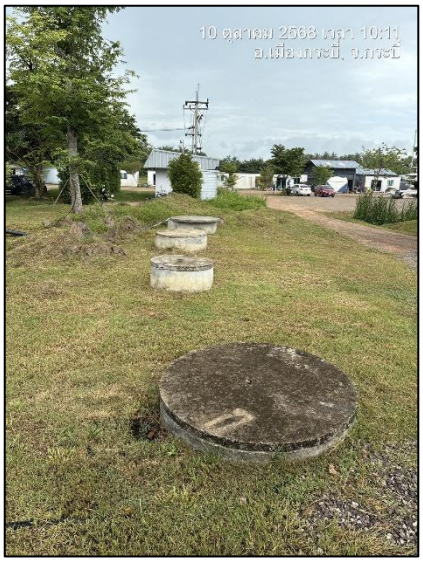
รูปภาพที่ 2.54 ป้ายโปรดทิ้งขยะให้ลงถัง



รูปภาพที่ 2.55 ถังขยะบริเวณพื้นที่กอสร้าง



รูปภาพที่ 2.56 ป้ายจุดรวมพล



รูปภาพที่ 2.57 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ





รูปภาพที่ 2.58 การฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.มาตรการทั่วไป 1) บริษัท คงคาธร จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยว่าจ้างหน่วยงานกลางในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหากผลการ ติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมจากโครงการ ทางโครงการต้อง ดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว ทั้งการปฏิบัติโดยโครงการ และ บริษัทผู้รับเหมาต่างๆ โดยกำกับไว้ในสัญญา ว่าจ้างงานด้วย 2) บริษัท คงคาธร จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษ และ ระบบความปลอดภัยทุกชนิด ทั่วทั้งโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ				

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
2.2 ทรัพยากรดิน	- บริเวณรอบท่าเรือบริการ (Service Yard) - ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- สำรวจการชะล้างพังทลายดินบริเวณรอบท่าเรือบริการ (Service Yard) และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท คงคาธร จำกัด
2.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
2.4 คุณภาพอากาศ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) - CO - NO_2 - ความเร็วและทิศทางลม	- บริเวณหน้าท่าโครงการ - บริเวณหลังท่าโครงการ - โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared Detection Method - Chemiluminescence Method - Pararosaniline Method - Wind Speed & Wind Direction Sensor	- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และวันหยุด 2 วัน) จำนวน ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท คงคาธร จำกัด
2.5 เสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr. ; 24-Hour Equivalent Continuous A-Weighted Sound Pressure Level) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn};Day-Night Level)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์		- ตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และวันหยุด 2 วัน) จำนวน ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอด	- บริษัท คงคาธร จำกัด

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ระดับเสียงดังสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงรบกวน		- Integrating Sound Level Meter - การคำนวณ	ระยะเวลาการก่อสร้าง 18 เดือน	
2.6 ความสั่นสะเทือน - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	- Ground Vibration Meter	- ทุกวันที่มีการทำฐานราก และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท คงคาธร จำกัด
2.7 คุณภาพน้ำ - มาตรฐานน้ำผิวดิน	- คลองจิหลาด 2 จุด - ทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ 2 จุด	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA และWEF (2017)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ให้ครอบคลุมในช่วงฤดูมรสุมและฤดูร้อน	- บริษัท คงคาธร จำกัด
2.8 อุทกพลศาสตร์และสมุทรศาสตร์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ใช้วิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล การตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย	- ทำการตรวจวัดใชช่วงการตอกเสาเข็ม	- บริษัท คงคาธร จำกัด
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 3.1 ทรัพยากรป่าไม้ และป่าชายเลน - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลาวัยอ่อน	- บริเวณปากคลองจิหลาด ด้านทิศเหนือ - บริเวณปากคลองจิหลาด ด้านทิศใต้ - ทะเลอันดามัน ด้านทิศตะวันออก - ทะเลอันดามัน ด้านทิศใต้	- แพลงก์ตอนพืช และสัตว์ วิธีมาตรฐาน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 22* Edition,2012 - สัตว์หน้าดิน วิธีมาตรฐานของ Holme and Mcintyre - ปลาวัยอ่อน ไม่ระบุ	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ให้ครอบคลุมในช่วงฤดูมรสุมและฤดูร้อน	- บริษัท คงคาธร จำกัด
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
4.2 การคมนาคม **<u>ทางบก</u>** - บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร โดยระบุประเภทของยานพาหนะ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น - บันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น	- ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 - ทางหลวงหมายเลข 4204 - ทางหลวงหมายเลข 4203 - ทางหลวงหมายเลข 4201 - ทางหลวงหมายเลข 4034	<u>ทางบก</u> - บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร โดยระบุประเภทของยานพาหนะ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น - บันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วันเวลา สถานที่เกิด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุดราชการ) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท คงคาธร จำกัด

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<u>ทางน้ำ</u> - บันทึกปริมาณการที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริเวณคลองจิหลาดช่วงที่เป็นทางเข้า-ออก ของโครงการ	อุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น <u>ทางน้ำ</u> - บันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น		
4.3 การใช้น้ำ - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
4.4 การจัดการน้ำเสีย - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - บีโอดี - น้ำมัน และไขมัน - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - ทีเอ็นเค - ซัลไฟล์	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก จำนวน 1 จุด	-	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท คงคาธร จำกัด

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม - การสะสมตัวของตะกอนดิน วัชพืช และเศษขยะ	- บริเวณบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ จำนวน 1 สถานี	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และท่อระบายน้ำอย่างน้อยสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูมรสุม และปลายฤดูมรสุม) หากพบว่า มีการอุกตัน หรือมีการสะสมของตะกอนดิน ให้ดำเนินการขุดลอก และแนะนำตะกอนดินออกโดยเร่งด่วน	- บริษัท คงคาธร จำกัด
4.6 การใช้ไฟฟ้า - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
4.7 การจัดการมูลฝอย - ชนิด ประเภท ลักษณะ ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - บันทึกการจัดการขยะและกากของเสีย โดยเฉพาะกากของเสียอันตราย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง	- ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท คงคาธร จำกัด
4.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการประมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทะเลอย่างเคร่งครัด และแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างท่อเทียบเรือไปยังหน่วยงาน บุคคลที่เกี่ยวข้อง และชาวประมงในท้องถิ่นในพื้นที่ทราบก่อนล่วงหน้า 7 วัน ก่อนดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง	- ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท คงคาธร จำกัด

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (1) การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่ม คือ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้ประกอบการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน - กลุ่มผู้นำชุมชน สัมภาษณ์ผู้ นำชุมชน ได้แก่ นายกองค์กรปกครองท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวสัมภาษณ์ ตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชน ได้แก่ ศาสนสถาน สถานศึกษาและสถาน พยาบาลโดยรอบพื้นที่โครงการ - ดำเนินการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ประกอบการหรือตัวแทนของกลุ่มผู้ประกอบการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - กลุ่มครัวเรือน สัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยแบ่งพื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมี 0-1 กิโลเมตร รอบที่ตั้ง	- ให้ดำเนินการทำการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคมในชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง กำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของตำบลไสไทย ตำบลคลองประสงค์ ตำบลอ่าวนาง และเทศบาล ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ดังนี้ (1) ตำบลไสไทย ได้แก่ - หมู่ที่ 3 บ้านคลองจิหลาด - หมู่ที่ 4 บ้านไสไทย - หมู่ที่ 5 บ้านอ่าวน้ำเมา - หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ - หมู่ที่ 7 บ้านคลองหิน (2) ตำบลคลองประสงค์ ได้แก่ - หมู่ที่ 1 บ้านเกาะกลาง - หมู่ที่ 2 บ้านคลองประสงค์ - หมู่ที่ 3 บ้านคลองกำ - หมู่ที่ 4 บ้านบางขนุน (3) เทศบาลตำบลปากน้ำ - ชุมชนปากน้ำ - ชุมชนร่วมจิต-ร่วมใจ	- สำรวจด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม และใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและสนทนากลุ่มย่อย	- ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท คงคาธร จำกัด

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการ) และชุมชนที่อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ (รัศมี 1.01-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) - กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา สัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มเพาะเลี้ยงกระชังปลา ที่ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือในระยะ 930 เมตร และด้านทิศตะวันตกในระยะ 780 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (2) สำรวจด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม และใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและสนทนากลุ่มย่อย (3) การคัดเลือกประชากรกลุ่มตัวอย่างสำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและกลุ่มผู้ประกอบการทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง(Purposive Sampling) โดยจะทำการสัมภาษณ์หัวหน้าครอบครัว หรือคู่สมรส ในกรณีที่หัวหน้าครอบครัวไม่อยู่จะสัมภาษณ์พ่อ/แม่ของหัวหน้าครอบครัว หรือบุตร และกลุ่มครัวเรือนสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยใช้สูตรของ Yamane (1967)	- ชุมชนกระบี่ท่าเรือ - ชุมชนทุ่งโหลง - ชุมชนปานุราช - ชุมชนบ้านท่าแดง - ชุมชนมิตรภาพไทย-จีน (4) ตำบลอ่าวนาง - หมู่ที่ 1 บ้านช่องพลี - หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง			

ตารางที่ 3.1 สรุปมาตรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สาธารณสุข - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
5.3 อาชีวอนามัย - ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดัง**ตารางที่ 3.2**

ตารางที่ 3.2 การเก็บรักษา ปริมาณ และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ

รายการ	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	P, G	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S^{2-} F	P, G	แช่เย็น, เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium)	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	P	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 และแช่เย็นอุณหภูมิ 4±2 °C
แมงกานีส (Manganese)	Persulfate part 3500-Mn B	P*	เติม HNO_3 ให้ pH < 2 และแช่เย็นอุณหภูมิ 4±2 °C
ฟีนอล (Phenol)	Distill & Colorimetric	P, G	เติม H_2SO_4 ให้ pH<2 และแช่เย็นอุณหภูมิ 4±2 °C
ไซยาไนด์ (Cyanide)	Colorimetric	P, G	เติม NaOH ให้ pH<2 และแช่เย็น ในที่มืด
สารหนู (Arsenic)	ICP-Hydride	P*	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และแช่เย็น
นิเกิล (Nikel)	APHA:3120 B	P*	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และแช่เย็น
ตะกั่ว (Lead)	APHA:3120 B	P*	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และแช่เย็น
ปรอท (Mercury)	ICP-Hydride	P*, G	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และแช่เย็น
สีงกะสี (Zinc)	APHA:3120 B	P*	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และแช่เย็น
คอปเปอร์ (Copper)	APHA:3120 B	P*	เติม HNO_3 ให้ pH<2 และแช่เย็น
โครเมี่ยมทั้งหมด (Total Chromium)	APHA:3120 B	P*, G	แช่เย็น
แคดเมี่ยมทั้งหมด (Cadmium)	APHA:3120 B	P*, G	แช่เย็น
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test	G ฆ่าเชื้อ	แช่เย็น
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	Multiple-Tube Fermentation Test	G ฆ่าเชื้อ	แช่เย็น

หมายเหตุ 1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มืด
2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
4. G คือ ขวดแก้ว

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate; TSP	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
Particulates Matter <10 microns; PM-10	Size Selective High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
Nitrogen dioxide	NOx Chemiluminescence Analyzer
Sulfur dioxide	SO_2 UV-Fluorescence Analyzer
Carbon monoxide	CO Analyzer/ NDIR
Wind Speed & direct	Wind Rose Plots for Meteorological Date

ตารางที่ 3.4 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด	มาตรฐานเครื่องมือ
Sound Level; L_{eq} 24 hr	Sound Level Meter	IEC 61672

ตารางที่ 3.5 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีกการวิเคราะห์	รายละเอียดการตรวจวัด/วิเคราะห์
Ambient Air Quality - **Vibration**	Triaxial Vibration Monitor	ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือนซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานดิวซ์เซอร์ชนิด Triaxialเลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับ 0.125 มิลลิเมตร/วินาทีหรือสูงกว่า เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยลิเมตรต่อวินาทีเวคเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน(Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือน ไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

ตารางที่ 3.6 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน

ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำ	หน่วย	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Cell/cm^3	Juday Plankton Trap	Sedwide – Rafter Counting Cell
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Cell/cm^3	Juday Plankton Trap	Sedwide – Rafter Counting Cell
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Cell/cm^3	Ekman Drege	Sedwide – Rafter Counting Cell

หมายเหตุ: วิธีการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (planktons) ตามวิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017, วิธีวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos ตามวิธีมาตรฐานของ Holme and Mcintyre

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ในระยะก่อสร้าง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 แสดงดัง แบบ ตต.4 แบบ ตต.9 แบบ ตต.10 แบบ ตต.12 แบบ ตต.13 แบบ ตต.14 และ แบบ ตต.15



บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า



บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า



บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์

รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488489 E 888846 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP และ PM_{10} ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

หมายเลขตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	Result	
		TSP (mg/m^3)	PM_{10} (mg/m^3)
เวลา 09.00 น.			
AA2989/68	25-26 พฤษภาคม 2568	0.026	0.0187
AA2990/68	26-27 พฤษภาคม 2568	0.020	0.0130
AA2991/68	27-28 พฤษภาคม 2568	0.022	0.0172
Standard [(1)]		**0.33**	**0.12**
Standard Compare		✓	✓
เวลา 11.00 น.			
AA2992/68	25-26 พฤษภาคม 2568	0.024	0.0155
AA2993/68	26-27 พฤษภาคม 2568	0.024	0.0159
AA2994/68	27-28 พฤษภาคม 2568	0.021	0.0141
Standard [(1)]		**0.33**	**0.12**
Standard Compare		✓	✓
เวลา 12.00 น.			
AA295/68	25-26 พฤษภาคม 2568	0.025	0.0174
AA2996/68	26-27 พฤษภาคม 2568	0.022	0.0140
AA2997/68	27-28 พฤษภาคม 2568	0.023	0.0145
Standard [(1)]		**0.33**	**0.12**
Standard Compare		✓	✓

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ✓ within the standard
✗ without the standard

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488489 E 888846 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 เวลา 09.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result NO_2					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
09.00-10.00	0.0064	0.0120	0.0068	0.0128	0.0068	0.0128
10.00-11.00	0.0061	0.0114	0.0054	0.0102	0.0068	0.0128
11.00-12.00	0.0062	0.0118	0.0062	0.0116	0.0052	0.0097
12.00-13.00	0.0062	0.0118	0.0069	0.0129	0.0068	0.0128
13.00-14.00	0.0059	0.0110	0.0062	0.0117	0.0067	0.0125
14.00-15.00	0.0064	0.0120	0.0066	0.0124	0.0054	0.0102
15.00-16.00	0.0064	0.0121	0.0069	0.0131	0.0055	0.0103
16.00-17.00	0.0060	0.0113	0.0051	0.0096	0.0054	0.0102
17.00-18.00	0.0054	0.0102	0.0069	0.0130	0.0068	0.0127
18.00-19.00	0.0066	0.0123	0.0066	0.0123	0.0051	0.0095
19.00-20.00	0.0059	0.0110	0.0056	0.0104	0.0066	0.0125
20.00-21.00	0.0067	0.0125	0.0060	0.0113	0.0051	0.0097
21.00-22.00	0.0068	0.0128	0.0061	0.0115	0.0051	0.0096
22.00-23.00	0.0053	0.0099	0.0053	0.0099	0.0067	0.0127
23.00-00.00	0.0060	0.0113	0.0050	0.0095	0.0054	0.0102
00.00-01.00	0.0055	0.0103	0.0050	0.0094	0.0057	0.0107
0.1.00-02.00	0.0061	0.0114	0.0069	0.0129	0.0065	0.0123
02.00-03.00	0.0055	0.0103	0.0051	0.0097	0.0064	0.0121
03.00-04.00	0.0053	0.0100	0.0065	0.0122	0.0067	0.0127
04.00-05.00	0.0067	0.0127	0.0068	0.0128	0.0057	0.0107
05.00-06.00	0.0063	0.0119	0.0054	0.0102	0.0060	0.0113
06.00-07.00	0.0067	0.0126	0.0064	0.0120	0.0051	0.0095
07.00-08.00	0.0070	0.0131	0.0069	0.0131	0.0064	0.0120
08.00-09.00	0.0058	0.0109	0.0061	0.0115	0.0056	0.0105
Maximum 1 hr.	**0.0070**	**0.0131**	**0.0069**	**0.0131**	**0.0068**	**0.0128**
Standard	**0.17**	**0.32**	**0.17**	**0.32**	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488489 E 888846 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 เวลา 09.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result SO_2					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
09.00-10.00	0.0006	0.0017	0.0015	0.0040	0.0018	0.0047
10.00-11.00	0.0023	0.0061	0.0018	0.0048	0.0009	0.0023
11.00-12.00	0.0021	0.0056	0.0007	0.0019	0.0020	0.0052
12.00-13.00	0.0024	0.0062	0.0015	0.0039	0.0005	0.0014
13.00-14.00	0.0003	0.0008	0.0017	0.0045	0.0014	0.0038
14.00-15.00	0.0007	0.0017	0.0006	0.0016	0.0017	0.0044
15.00-16.00	0.0017	0.0043	0.0003	0.0007	0.0018	0.0048
16.00-17.00	0.0022	0.0057	0.0028	0.0073	0.0004	0.0010
17.00-18.00	0.0012	0.0033	0.0024	0.0063	0.0008	0.0021
18.00-19.00	0.0027	0.0071	0.0013	0.0033	0.0007	0.0019
19.00-20.00	0.0007	0.0019	0.0019	0.0050	0.0028	0.0074
20.00-21.00	0.0011	0.0028	0.0019	0.0051	0.0003	0.0008
21.00-22.00	0.0027	0.0071	0.0017	0.0044	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0012	0.0031	0.0004	0.0011	0.0025	0.0066
23.00-00.00	0.0025	0.0067	0.0016	0.0042	0.0009	0.0025
00.00-01.00	0.0010	0.0026	0.0021	0.0054	0.0018	0.0047
01.00-02.00	0.0027	0.0071	0.0015	0.0039	0.0022	0.0058
02.00-03.00	0.0026	0.0068	0.0009	0.0024	0.0010	0.0026
03.00-04.00	0.0016	0.0041	0.0020	0.0052	0.0024	0.0064
04.00-05.00	0.0009	0.0024	0.0020	0.0052	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0005	0.0012	0.0010	0.0027	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0014	0.0037	0.0027	0.0070	0.0006	0.0017
07.00-08.00	0.0006	0.0015	0.0025	0.0066	0.0027	0.0071
08.00-09.00	0.0019	0.0049	0.0019	0.0050	0.0023	0.0059
Average 1 hr.	0.0027	0.0071	0.0028	0.0073	0.0028	0.0074
Average 24 hr.	0.0016	0.0041	0.0016	0.0042	0.0016	0.0041
Standard Average 1 hr. [(1)]	**0.30**	**0.78**	**0.30**	**0.78**	**0.30**	**0.78**
Standard Average 24 hr. [(2)]	**0.12**	**0.30**	**0.12**	**0.30**	**0.12**	**0.30**

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488489 E 888846 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO เวลา 09.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result CO					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
09.00-10.00	0.2661	0.3048	0.2918	0.3343	0.1949	0.2233
10.00-11.00	0.2170	0.2486	0.2367	0.2712	0.1561	0.1788
11.00-12.00	0.2213	0.2535	0.2529	0.2897	0.2156	0.2470
12.00-13.00	0.3094	0.3544	0.1178	0.1350	0.2051	0.2350
13.00-14.00	0.1614	0.1849	0.1948	0.2232	0.1839	0.2107
14.00-15.00	0.2383	0.2730	0.1981	0.2269	0.1347	0.1543
15.00-16.00	0.1262	0.1446	0.1857	0.2127	0.1569	0.1797
16.00-17.00	0.1729	0.1981	0.1609	0.1843	0.1710	0.1959
17.00-18.00	0.2680	0.3070	0.1689	0.1935	0.1290	0.1478
18.00-19.00	0.2114	0.2422	0.1407	0.1612	0.2359	0.2702
19.00-20.00	0.2282	0.2614	0.2175	0.2492	0.1326	0.1519
20.00-21.00	0.2167	0.2483	0.1552	0.1778	0.2917	0.3342
21.00-22.00	0.1016	0.1164	0.1347	0.1543	0.2917	0.3342
22.00-23.00	0.1637	0.1875	0.1664	0.1906	0.2555	0.2927
23.00-00.00	0.1328	0.1521	0.1570	0.1799	0.1168	0.1338
00.00-01.00	0.1353	0.1550	0.2752	0.3153	0.1236	0.1416
01.00-02.00	0.1627	0.1864	0.1155	0.1323	0.1480	0.1695
02.00-03.00	0.2633	0.3016	0.1132	0.1297	0.2655	0.3042
03.00-04.00	0.2424	0.2777	0.1346	0.1542	0.2513	0.2879
04.00-05.00	0.1864	0.2135	0.1117	0.1280	0.2830	0.3242
05.00-06.00	0.1812	0.2076	0.2536	0.2905	0.1454	0.1666
06.00-07.00	0.1803	0.2066	0.1840	0.2108	0.2715	0.3110
07.00-08.00	0.1973	0.2260	0.1400	0.1604	0.1258	0.1441
08.00-09.00	0.1080	0.1237	0.1696	0.1943	0.1392	0.1595
1 Hour Maximum	**0.3094**	**0.3544**	**0.2918**	**0.3343**	**0.2917**	**0.3342**
8 Hour Average	**0.2030**	**0.2325**	**0.1918**	**0.2197**	**0.1621**	**0.1857**
Standard 1 hr. (1)	**30.0**	**34.20**	**30.0**	**34.20**	**30.0**	**34.20**
Standard 8 hr. (2)	**9.0**	**10.26**	**9.0**	**10.26**	**9.0**	**10.26**

มาตรฐาน : [(1)] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 11.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488596 E 888871 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 เวลา 11.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result NO_2					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
11.00-12.00	0.0056	0.0104	0.0065	0.0123	0.0064	0.0120
12.00-13.00	0.0057	0.0108	0.0065	0.0122	0.0068	0.0128
13.00-14.00	0.0066	0.0124	0.0062	0.0117	0.0051	0.0095
14.00-15.00	0.0054	0.0102	0.0061	0.0114	0.0051	0.0097
15.00-16.00	0.0066	0.0123	0.0051	0.0096	0.0065	0.0123
16.00-17.00	0.0066	0.0123	0.0059	0.0111	0.0059	0.0112
17.00-18.00	0.0051	0.0096	0.0054	0.0102	0.0068	0.0129
18.00-19.00	0.0070	0.0132	0.0061	0.0115	0.0061	0.0115
19.00-20.00	0.0050	0.0094	0.0061	0.0116	0.0065	0.0122
20.00-21.00	0.0063	0.0119	0.0066	0.0124	0.0051	0.0097
21.00-22.00	0.0063	0.0118	0.0057	0.0107	0.0068	0.0127
22.00-23.00	0.0059	0.0110	0.0061	0.0115	0.0061	0.0116
23.00-00.00	0.0056	0.0105	0.0056	0.0105	0.0052	0.0098
00.00-01.00	0.0064	0.0121	0.0064	0.0120	0.0063	0.0118
01.00-02.00	0.0058	0.0110	0.0068	0.0128	0.0057	0.0108
02.00-03.00	0.0058	0.0109	0.0068	0.0129	0.0066	0.0124
03.00-04.00	0.0056	0.0106	0.0059	0.0111	0.0064	0.0121
04.00-05.00	0.0064	0.0120	0.0068	0.0128	0.0051	0.0096
05.00-06.00	0.0070	0.0131	0.0069	0.0129	0.0052	0.0097
06.00-07.00	0.0068	0.0128	0.0067	0.0127	0.0053	0.0099
07.00-08.00	0.0065	0.0123	0.0061	0.0115	0.0060	0.0112
08.00-09.00	0.0058	0.0109	0.0051	0.0095	0.0059	0.0110
09.00-10.00	0.0069	0.0131	0.0050	0.0095	0.0057	0.0107
10.00-11.00	0.0067	0.0125	0.0062	0.0116	0.0066	0.0123
Maximum 1 hr.	**0.0070**	**0.0132**	**0.0069**	**0.0129**	**0.0068**	**0.0129**
Standard	**0.17**	**0.32**	**0.17**	**0.32**	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 11.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488596 E 888871 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 เวลา 11.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result SO_2					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
11.00-12.00	0.0011	0.0029	0.0015	0.0039	0.0023	0.0059
12.00-13.00	0.0009	0.0023	0.0012	0.0032	0.0027	0.0071
13.00-14.00	0.0009	0.0024	0.0016	0.0041	0.0013	0.0035
14.00-15.00	0.0003	0.0009	0.0012	0.0030	0.0013	0.0034
15.00-16.00	0.0023	0.0059	0.0007	0.0018	0.0016	0.0043
16.00-17.00	0.0012	0.0032	0.0019	0.0049	0.0007	0.0019
17.00-18.00	0.0019	0.0050	0.0018	0.0048	0.0025	0.0066
18.00-19.00	0.0020	0.0053	0.0010	0.0026	0.0023	0.0059
19.00-20.00	0.0021	0.0056	0.0021	0.0054	0.0016	0.0041
20.00-21.00	0.0015	0.0038	0.0029	0.0076	0.0008	0.0020
21.00-22.00	0.0025	0.0066	0.0015	0.0040	0.0019	0.0049
22.00-23.00	0.0005	0.0012	0.0011	0.0028	0.0004	0.0010
23.00-00.00	0.0029	0.0076	0.0023	0.0061	0.0012	0.0031
00.00-01.00	0.0009	0.0023	0.0004	0.0010	0.0025	0.0066
01.00-02.00	0.0011	0.0028	0.0030	0.0078	0.0009	0.0025
02.00-03.00	0.0018	0.0048	0.0004	0.0011	0.0018	0.0047
03.00-04.00	0.0022	0.0058	0.0008	0.0020	0.0022	0.0058
04.00-05.00	0.0025	0.0066	0.0021	0.0056	0.0010	0.0026
05.00-06.00	0.0020	0.0051	0.0026	0.0067	0.0024	0.0064
06.00-07.00	0.0021	0.0056	0.0003	0.0008	0.0020	0.0052
07.00-08.00	0.0028	0.0073	0.0017	0.0044	0.0021	0.0055
08.00-09.00	0.0004	0.0011	0.0004	0.0010	0.0004	0.0010
09.00-10.00	0.0003	0.0007	0.0014	0.0037	0.0027	0.0071
10.00-11.00	0.0024	0.0063	0.0025	0.0066	0.0023	0.0059
Average 1 hr.	**0.0029**	**0.0076**	**0.0030**	**0.0078**	**0.0027**	**0.0071**
Average 24 hr.	**0.0016**	**0.0042**	**0.0015**	**0.0040**	**0.0017**	**0.0045**
Standard Average 1 hr [(1)]	**0.30**	**0.78**	**0.30**	**0.78**	**0.30**	**0.78**
Standard Average 24 hr. [(2)]	**0.12**	**0.30**	**0.12**	**0.30**	**0.12**	**0.30**

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 11.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488596 E 888871 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO เวลา 11.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result CO					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
11.00-12.00	0.1306	0.1496	0.1962	0.2248	0.1121	0.1284
12.00-13.00	0.2827	0.3239	0.1789	0.2049	0.1583	0.1813
13.00-14.00	0.2924	0.3350	0.2391	0.2739	0.1531	0.1754
14.00-15.00	0.1842	0.2110	0.2154	0.2468	0.2721	0.3117
15.00-16.00	0.1513	0.1733	0.2694	0.3086	0.2594	0.2972
16.00-17.00	0.1703	0.1951	0.3032	0.3473	0.1913	0.2192
17.00-18.00	0.1110	0.1272	0.2782	0.3187	0.1443	0.1653
18.00-19.00	0.1896	0.2172	0.1591	0.1823	0.1210	0.1386
19.00-20.00	0.2132	0.2442	0.2782	0.3187	0.1954	0.2239
20.00-21.00	0.3033	0.3475	0.1907	0.2185	0.3009	0.3447
21.00-22.00	0.1917	0.2196	0.1474	0.1689	0.1689	0.1935
22.00-23.00	0.2507	0.2872	0.1719	0.1969	0.3088	0.3538
23.00-00.00	0.2783	0.3188	0.0985	0.1128	0.1689	0.1935
00.00-01.00	0.1774	0.2032	0.1401	0.1605	0.1436	0.1645
01.00-02.00	0.1562	0.1789	0.1214	0.1391	0.2018	0.2312
02.00-03.00	0.1399	0.1603	0.1141	0.1307	0.2765	0.3168
03.00-04.00	0.1856	0.2126	0.1849	0.2118	0.2143	0.2455
04.00-05.00	0.1764	0.2021	0.1367	0.1566	0.1608	0.1842
05.00-06.00	0.1653	0.1894	0.1904	0.2181	0.1437	0.1646
06.00-07.00	0.1830	0.2096	0.1348	0.1544	0.1906	0.2184
07.00-08.00	0.2133	0.2444	0.2049	0.2347	0.2516	0.2882
08.00-09.00	0.2294	0.2628	0.1422	0.1629	0.2181	0.2499
09.00-10.00	0.1271	0.1456	0.2793	0.3200	0.2399	0.2748
10.00-11.00	0.2883	0.3303	0.1958	0.2243	0.2874	0.3292
1 Hour Maximum	0.3033	0.3475	0.3032	0.3473	0.3088	0.3538
8 Hour Average	0.1807	0.2070	0.2396	0.2744	0.2081	0.2384
Standard 1 hr. [1]	30.0	34.20	30.0	34.20	30.0	34.20
Standard 8 hr. [2]	9.0	10.26	9.0	10.26	9.0	10.26

มาตรฐาน : [1] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัดวันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488038 E 887928 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 เวลา 12.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result NO_2					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
12.00-13.00	0.0069	0.0130	0.0054	0.0102	0.0062	0.0116
13.00-14.00	0.0058	0.0109	0.0067	0.0127	0.0056	0.0106
14.00-15.00	0.0060	0.0113	0.0069	0.0130	0.0051	0.0095
15.00-16.00	0.0057	0.0107	0.0054	0.0101	0.0059	0.0111
16.00-17.00	0.0050	0.0094	0.0051	0.0097	0.0058	0.0109
17.00-18.00	0.0063	0.0118	0.0059	0.0111	0.0062	0.0117
18.00-19.00	0.0051	0.0097	0.0063	0.0119	0.0052	0.0098
19.00-20.00	0.0057	0.0108	0.0063	0.0119	0.0070	0.0131
20.00-21.00	0.0068	0.0128	0.0065	0.0123	0.0057	0.0108
21.00-22.00	0.0069	0.0131	0.0054	0.0102	0.0063	0.0118
22.00-23.00	0.0064	0.0121	0.0054	0.0102	0.0066	0.0124
23.00-00.00	0.0065	0.0122	0.0063	0.0119	0.0051	0.0096
00.00-01.00	0.0062	0.0116	0.0052	0.0098	0.0052	0.0098
01.00-02.00	0.0058	0.0109	0.0063	0.0119	0.0061	0.0115
02.00-03.00	0.0052	0.0099	0.0064	0.0121	0.0055	0.0103
03.00-04.00	0.0066	0.0125	0.0063	0.0119	0.0056	0.0105
04.00-05.00	0.0069	0.0130	0.0065	0.0123	0.0052	0.0099
05.00-06.00	0.0055	0.0103	0.0068	0.0128	0.0052	0.0097
06.00-07.00	0.0065	0.0121	0.0065	0.0123	0.0060	0.0112
07.00-08.00	0.0051	0.0096	0.0053	0.0100	0.0060	0.0114
08.00-09.00	0.0065	0.0121	0.0060	0.0113	0.0070	0.0131
09.00-10.00	0.0064	0.0121	0.0061	0.0115	0.0055	0.0104
10.00-11.00	0.0051	0.0096	0.0056	0.0105	0.0068	0.0128
11.00-12.00	0.0051	0.0096	0.0062	0.0116	0.0055	0.0104
Maximum 1 hr.	**0.0069**	**0.0131**	**0.0069**	**0.0130**	**0.0070**	**0.0131**
Standard	**0.17**	**0.32**	**0.17**	**0.32**	**0.17**	**0.32**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488038 E 887928 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 เวลา 12.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result SO_2					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
12.00-13.00	0.0030	0.0077	0.0010	0.0026	0.0030	0.0078
13.00-14.00	0.0021	0.0056	0.0021	0.0055	0.0012	0.0033
14.00-15.00	0.0018	0.0047	0.0026	0.0067	0.0010	0.0025
15.00-16.00	0.0012	0.0032	0.0004	0.0011	0.0027	0.0072
16.00-17.00	0.0002	0.0006	0.0020	0.0051	0.0015	0.0039
17.00-18.00	0.0006	0.0016	0.0029	0.0077	0.0010	0.0025
18.00-19.00	0.0014	0.0036	0.0030	0.0077	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0014	0.0037	0.0009	0.0024	0.0007	0.0017
20.00-21.00	0.0030	0.0078	0.0027	0.0072	0.0010	0.0025
21.00-22.00	0.0019	0.0050	0.0004	0.0010	0.0006	0.0016
22.00-23.00	0.0023	0.0061	0.0030	0.0078	0.0016	0.0041
23.00-00.00	0.0017	0.0045	0.0026	0.0067	0.0029	0.0075
00.00-01.00	0.0018	0.0048	0.0001	0.0002	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0016	0.0041	0.0010	0.0026	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0028	0.0072	0.0012	0.0032	0.0025	0.0066
03.00-04.00	0.0025	0.0065	0.0014	0.0036	0.0010	0.0027
04.00-05.00	0.0016	0.0041	0.0017	0.0045	0.0015	0.0038
05.00-06.00	0.0008	0.0020	0.0028	0.0074	0.0014	0.0038
06.00-07.00	0.0015	0.0040	0.0009	0.0024	0.0004	0.0010
07.00-08.00	0.0026	0.0068	0.0026	0.0068	0.0010	0.0025
08.00-09.00	0.0017	0.0045	0.0018	0.0048	0.0017	0.0044
09.00-10.00	0.0017	0.0045	0.0003	0.0008	0.0007	0.0017
10.00-11.00	0.0019	0.0049	0.0016	0.0041	0.0005	0.0014
11.00-12.00	0.0023	0.0061	0.0022	0.0057	0.0023	0.0060
Average 1 hr.	**0.0030**	**0.0078**	**0.0030**	**0.0078**	**0.0030**	**0.0078**
Average 24 hr.	**0.0018**	**0.0047**	**0.0017**	**0.0045**	**0.0015**	**0.0040**
Standard Average 1 hr. [(1)]	**0.30**	**0.78**	**0.30**	**0.78**	**0.30**	**0.78**
Standard Average 24 hr. [(2)]	**0.12**	**0.30**	**0.12**	**0.30**	**0.12**	**0.30**

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488038 E 887928 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO เวลา 12.00 น. ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

เวลา (น.)	Result CO					
	25-26 พฤษภาคม 2568		26-27 พฤษภาคม 2568		27-28 พฤษภาคม 2568	
	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)	ppm	(mg/m^3)
12.00-13.00	0.1554	0.1780	0.2252	0.2580	0.1188	0.1361
13.00-14.00	0.1726	0.1977	0.1579	0.1809	0.2899	0.3321
14.00-15.00	0.1917	0.2196	0.1514	0.1734	0.2930	0.3357
15.00-16.00	0.1782	0.2041	0.1191	0.1364	0.1264	0.1448
16.00-17.00	0.2127	0.2437	0.1318	0.1510	0.2963	0.3394
17.00-18.00	0.1980	0.2268	0.2350	0.2692	0.1135	0.1300
18.00-19.00	0.1198	0.1372	0.1295	0.1484	0.1444	0.1654
19.00-20.00	0.1917	0.2196	0.2954	0.3384	0.1615	0.1850
20.00-21.00	0.2638	0.3022	0.1705	0.1953	0.1708	0.1957
21.00-22.00	0.1079	0.1236	0.2027	0.2322	0.2723	0.3119
22.00-23.00	0.2299	0.2634	0.1937	0.2219	0.1489	0.1706
23.00-00.00	0.1707	0.1956	0.2123	0.2432	0.1513	0.1733
00.00-01.00	0.2724	0.3121	0.1364	0.1563	0.2515	0.2881
01.00-02.00	0.2595	0.2973	0.2808	0.3217	0.1165	0.1335
02.00-03.00	0.0913	0.1046	0.2832	0.3244	0.1508	0.1728
03.00-04.00	0.1047	0.1199	0.1752	0.2007	0.1393	0.1596
04.00-05.00	0.2104	0.2410	0.1526	0.1748	0.0989	0.1133
05.00-06.00	0.1434	0.1643	0.1606	0.1840	0.2528	0.2896
06.00-07.00	0.2742	0.3141	0.1767	0.2024	0.2312	0.2649
07.00-08.00	0.3068	0.3515	0.2122	0.2431	0.2453	0.2810
08.00-09.00	0.1425	0.1632	0.3004	0.3441	0.1407	0.1612
09.00-10.00	0.1441	0.1651	0.1928	0.2209	0.1458	0.1670
10.00-11.00	0.1037	0.1188	0.1177	0.1348	0.1100	0.1260
11.00-12.00	0.2138	0.2449	0.1744	0.1998	0.1848	0.2117
1 Hour Maximum	**0.3068**	**0.3515**	**0.3004**	**0.3441**	**0.2963**	**0.3394**
8 Hour Average	**0.1693**	**0.1939**	**0.1613**	**0.1848**	**0.1730**	**0.1982**
Standard 1 hr. [(1)]	30.0	34.20	30.0	34.20	30.0	34.20
Standard 8 hr [(2)]	9.0	10.26	9.0	10.26	9.0	10.26

มาตรฐาน : [(1)] ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ TSP และ PM_{10} ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ตำแหน่งจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		เปรียบเทียบมาตรฐาน
		TSP (mg/m^3)	PM_{10} (mg/m^3)	
บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า	26–27 /11/68	0.041	0.028	✓
	27–28 /11/68	0.038	0.025	✓
	28–29 /11/68	0.039	0.026	✓
บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า	26–27/11/68	0.039	0.025	✓
	27–28 /11/68	0.036	0.023	✓
	28–29 /11/68	0.037	0.024	✓
โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	26–27/11/68	0.025	0.015	✓
	27–28 /11/68	0.024	0.014	✓
	28–29 /11/68	0.023	0.013	✓
มาตรฐาน[1]		**0.330**	**0.120**	-

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

✗ หมายถึง เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ NO_2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 hr-Max. (ppm)	เปรียบเทียบมาตรฐาน
บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า	26–27 /11/68	0.0071	✓
	27–28 /11/68	0.0070	✓
	28–29 /11/68	0.0069	✓
บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า	26–27 /11/68	0.0076	✓
	27–28 /11/68	0.0078	✓
	28–29 /11/68	0.0075	✓
โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	26–27 /11/68	0.0070	✓
	27–28 /11/68	0.0069	✓
	28–29 /11/68	0.0071	✓
มาตรฐาน[1]		**0.17**	-

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

X หมายถึง เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ SO_2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)		เปรียบเทียบมาตรฐาน
		1 hr-Avg. (ppm)	24 hrs-Avg. (ppm)	
บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า	26–27 /11/68	0.0028	0.0016	✓
	27–28 /11/68	0.0030	0.0017	✓
	28–29 /11/68	0.0031	0.0019	✓
บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า	26–27 /11/68	0.0025	0.0019	✓
	27–28 /11/68	0.0026	0.0019	✓
	28–29 /11/68	0.0024	0.0021	✓
โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	26–27 /11/68	0.0032	0.0018	✓
	27–28 /11/68	0.0030	0.0018	✓
	28–29 /11/68	0.0030	0.0017	✓
มาตรฐาน[1] [2]		**0.30**	**0.12**	-

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
✗ หมายถึง เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ที่มา : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

แบบ ตต.4

รายงานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของ บริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: ชนิดไฮโวลุม (High Air sample)

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ CO ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO)			เปรียบเทียบมาตรฐาน
		1 hr-Avg. (ppm)	8 hrs-Avg. (ppm)	24 hrs-Avg. (ppm)	
บริเวณพื้นที่โครงการหน้าท่า	26–27 /11/68	0.4	0.3	0.3	✓
	27–28 /11/68	0.3	0.3	0.3	✓
	28–29 /11/68	0.3	0.3	0.3	✓
บริเวณพื้นที่โครงการหลังท่า	26–27 /11/68	0.4	0.3	0.3	✓
	27–28 /11/68	0.4	0.3	0.3	✓
	28–29 /11/68	0.4	0.3	0.3	✓
โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	26–27 /11/68	0.4	0.3	0.3	✓
	27–28 /11/68	0.3	0.3	0.3	✓
	28–29 /11/68	0.3	0.3	0.3	✓
มาตรฐาน[1]		**30.0**	**9.0**	**-**	**-**

หมายเหตุ : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

X หมายถึง เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



การเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปภาพที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำออกระบบบำบัด**

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]							ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		04-06-68	04-07-68	21-08-68	25-09-68	10-10-68	28-11-68	26-12-68			
pH	-	6.8	6.7	7.1	6.9	7.3	6.7	6.9	7.3/6.7	5.5-9.0	5.5-9.0
BOD	mg/L	290	140	200	65.0	19.0	38.0	63.5	290/19.0	≤40	≤40
Settleable Solids	mL/L	<0.10	<0.01	0.60	1.0	<0.01	<0.01	0.30	1.0/<0.01	-	-
Total Suspended Solids	mg/L	96.0	68	60	46.2	4.7	20.7	33.3	96.0/4.7	≤50	≤50
Total Dissolved Solids	mg/L	1,048	1,098	688	936	534	271	314	1,098/271	≤1,300	≤1,300
Nitrogen, TKN	mg/L	77.0	68.6	44.8	48.0	24.8	33.5	45.7	77.0/24.8	≤40	≤40
Sulfide	mg/L	2.5	1.2	1.0	2.0	0.20	0.13	0.76	2.5/0.13	≤1.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	11.3	11.0	2.0	40.0	0.3	1.0	6.5	11.3/0.3	≤20	≤20

หมายเหตุ

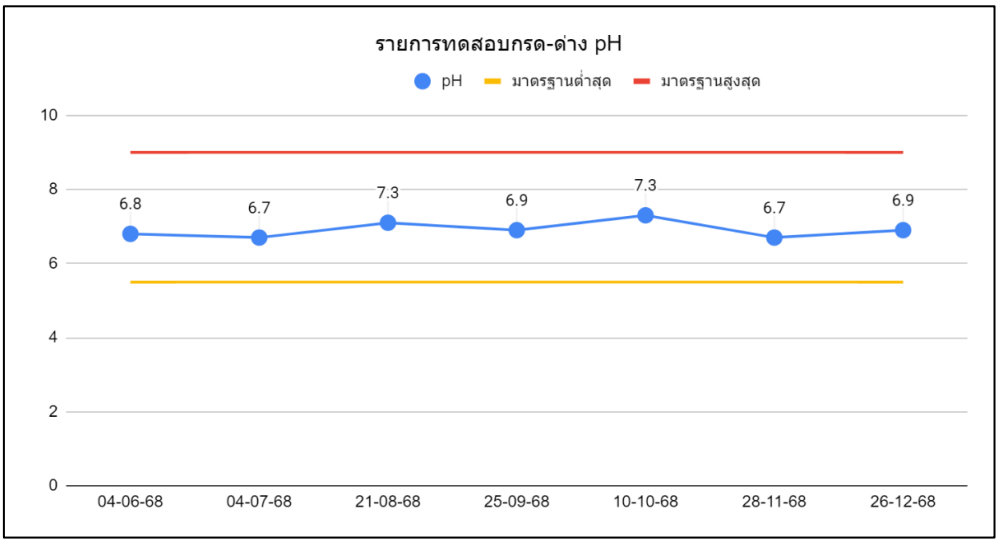
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

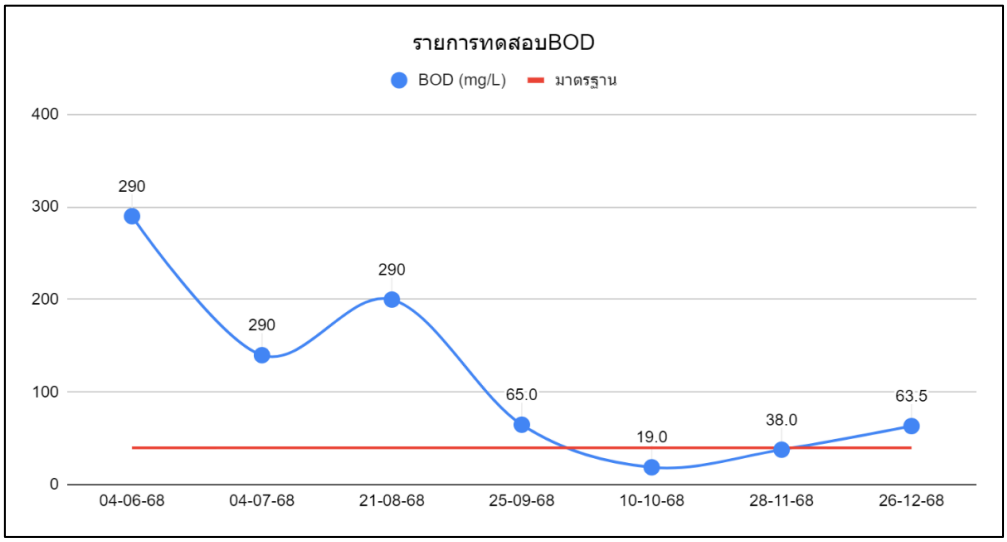
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ค)

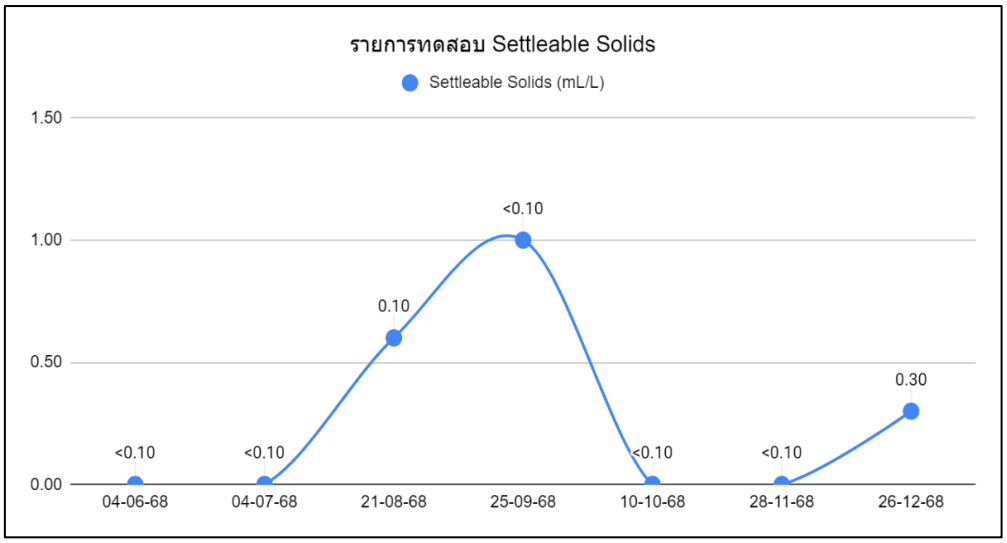
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)
ชื่อผู้บันทึก นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
นางสาววันวิสา นวลใย ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
นางสาววรรณพร ชินแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์ 062 059 2888 และ 062 059 4888

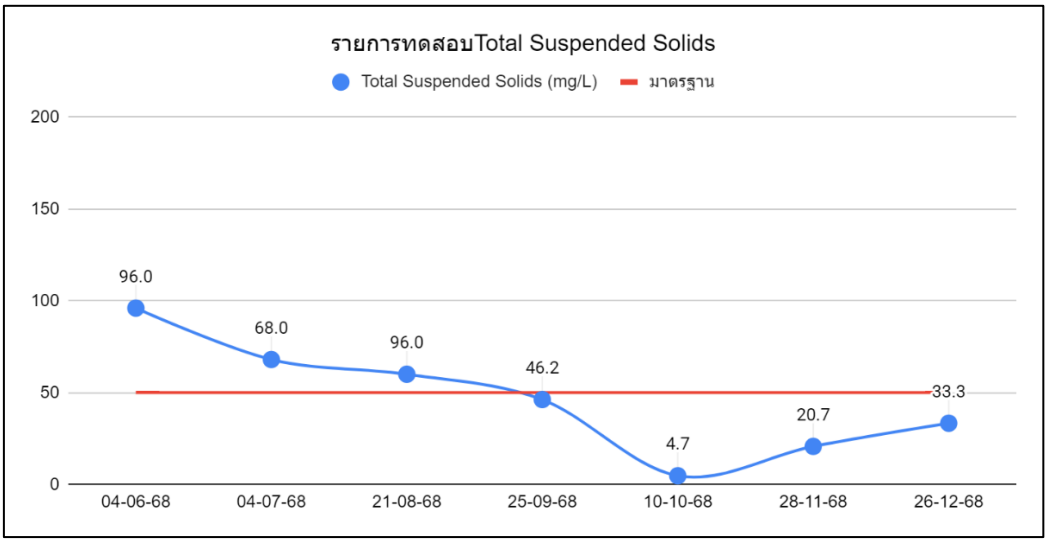
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด

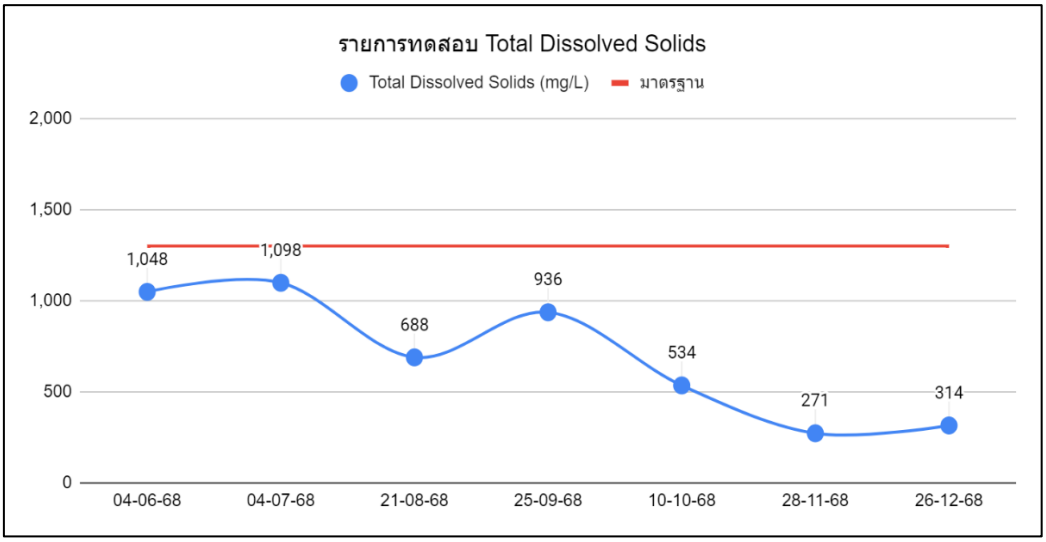


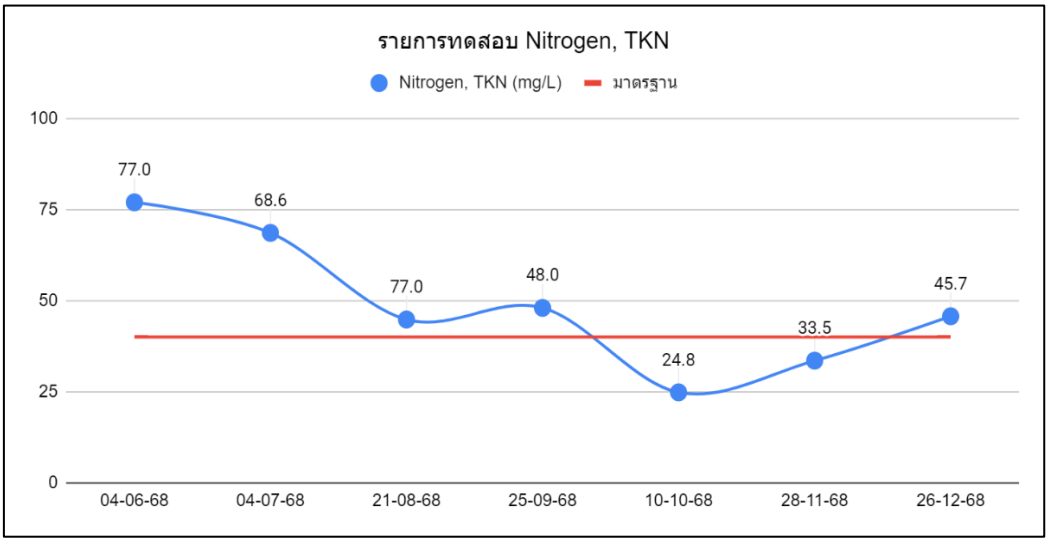




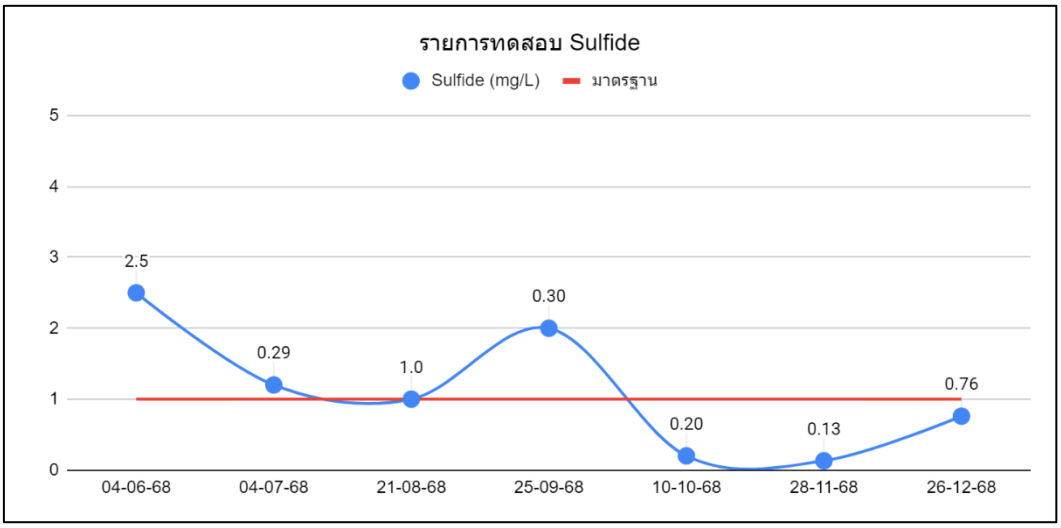
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)

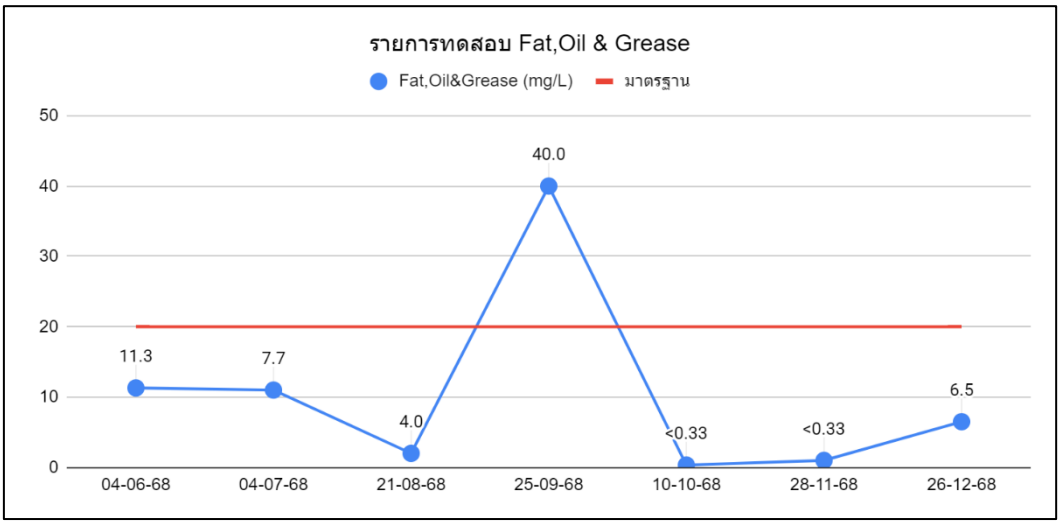


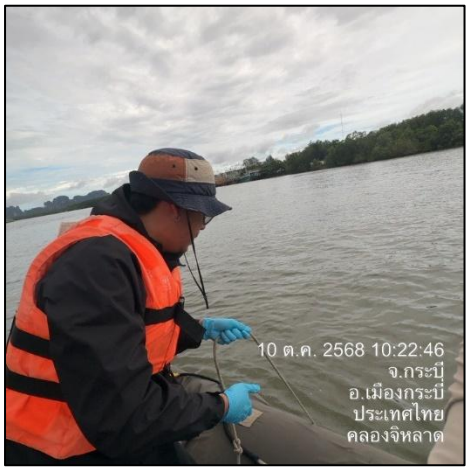




กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด (ต่อ)







คลองจิหลาด (ทิศใต้)



คลองจิหลาด ทิศเหนือ



บริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ)

รูปภาพที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



รูปภาพที่ 3.4 การเก็บตัวอย่าง น้ำทะเล บริเวณท่าเรือ

แบบ ตต. 10

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด คลองจิหลาด (ทิศใต้)

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด (ทิศใต้) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2]			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]		
		04/06/68	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4
pH	-	6.9	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	1.4	≤1.5	≤2.0	≤4.0	≤1.5	≤2.0	≤4.0
DO	mg/L	6.6	≥6.0	≥4.0	≥2.0	≥6.0	≥4.0	≥2.0
Nitrogen, Ammonium	mg/L	0.14	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Manganese	mg/L	<0.05	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤0.05	≤1.0	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	<0.002	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Arsenic	mg/L AS	<0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01
Nikel	mg/L Ag	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Lead	mg/L Pb	<0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Mercury	mg/L Hg	<0.0005	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002
Zinc	mg/L Zn	0.012	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Copper	mg/L Cu	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Total Chromium	mg/L Cr	<0.001	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Cadmium	mg/L Cd	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100 mL	230	≤5,000	≤20,000	≤5,000	≤5,000	≤20,000	≤5,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	260	≤1,000	≤4,000	≤1,000	≤1,000	≤4,000	≤1,000

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

แบบ ตต. 10

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด ทิศเหนือ ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2]			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]		
		04/06/68	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
pH	-	6.6	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	2.0	≤1.5	≤2.0	≤4.0	≤1.5	≤2.0	≤4.0
DO	mg/L	6.2	≥6.0	≥4.0	≥2.0	≥6.0	≥4.0	≥2.0
Nitrogen, Ammonium	mg/L	0.42	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Manganese	mg/L	≤0.05	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤0.05	≤1.0	≤1.0
Phenol	mg/L	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	≤0.002	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Arsenic	mg/L AS	≤0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01
Nikel	mg/L Ag	≤0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Lead	mg/L Pb	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Mercury	mg/L Hg	≤0.005	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002
Zinc	mg/L Zn	0.028	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Copper	mg/L Cu	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Total Chromium	mg/L Cr	<0.001	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Cadmium	mg/L Cd	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100 mL	110	≤5,000	≤20,000	≤5,000	≤5,000	≤20,000	≤5,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	330	≤1,000	≤4,000	≤1,000	≤1,000	≤4,000	≤1,000

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

แบบ ตต. 10

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด คลองจิหลาด (ทิศใต้)

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด (ทิศใต้) ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2]			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]		
		10/10/68	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
pH	-	6.9	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	0.55	≤1.5	≤2.0	≤4.0	≤1.5	≤2.0	≤4.0
DO	mg/L	6.8	≥6.0	≥4.0	≥2.0	≥6.0	≥4.0	≥2.0
Nitrogen, Ammonium	mg/L	0.42	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Manganese	mg/L	<0.05	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
Phenol	mg/L	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	<0.002	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Arsenic	mg/L AS	<0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01
Nikel	mg/L Ag	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Lead	mg/L Pb	<0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.005
Mercury	mg/L Hg	<0.0005	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002
Zinc	mg/L Zn	0.022	≤1.0	≤0.1	≤1.0	≤1.0	≤0.1	≤1.0
Copper	mg/L Cu	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Total Chromium	mg/L Cr	<0.001	≤0.5	≤0.05	≤0.5	≤0.5	≤0.05	≤0.5
Cadmium	mg/L Cd	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100 mL	11.0	≤5,000	≤20,000	≤5,000	≤5,000	≤20,000	≤5,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	<2.0	≤1,000	≤4,000	≤1,000	≤1,000	≤4,000	≤1,000

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

แบบ ตต. 10

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจิหลาด ทิศเหนือ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2]			เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]		
		10/10/68	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4
pH	-	6.6	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	1.3	≤1.5	≤2.0	≤4.0	≤1.5	≤2.0	≤4.0
DO	mg/L	6.2	≥6.0	≥4.0	>2.0	≥6.0	≥4.0	≥2.0
Nitrogen, Ammonium	mg/L	≤0.05	≤0.5	≤0.10	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Manganese	mg/L	≤0.05	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.05	≤1.0	≤1.0
Phenol	mg/L	≤0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Cyanide	mg/L	≤0.002	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Arsenic	mg/L AS	≤0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.01
Nikel	mg/L Ag	≤0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Lead	mg/L Pb	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Mercury	mg/L Hg	≤0.005	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002	≤0.002
Zinc	mg/L Zn	0.031	≤0.1	≤0.1	≤1.0	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Copper	mg/L Cu	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤01.0	≤0.1	≤0.1	≤0.1
Total Chromium	mg/L Cr	<0.001	-	-	-	≤0.5	≤0.5	≤0.5
Cadmium	mg/L Cd	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005	≤0.005
Total Coliform	MPN/100 mL	33.0	≤5,000	≤20,000	≤5,000	≤5,000	≤20,000	≤5,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	17.0	≤1,000	≤4,000	≤1,000	≤1,000	≤4,000	≤1,000

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

แบบ ตต. 12

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ)

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ) ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		04/06/68		
pH	-	7.7	7.0-8.5	7.0-8.5
BOD	mg/L	2.0	-	-
DO	mg/L	6.7	≥4.0	≥4.0
Nitrogen, Ammonium	mg/L	560	≤950	≤950
Manganese	mg/L	<50.0	≤100	≤100
Phenol	mg/L	<0.001	≤0.03	≤0.03
Cyanide	mg/L	<2.0	≤7	≤7
Arsenic	mg/L AS	<1.0	≤10	≤10
Nikel	mg/L Ag	<1.0	-	-
Lead	mg/L Pb	<5.0	≤8.5	≤8.5
Mercury	mg/L Hg	<0.10	≤0.1	≤0.1
Zinc	mg/L Zn	<5.0	≤1.0	≤1.0
Copper	mg/L Cu	<0.10	≤50	≤50
Total Chromium	mg/L Cr	10	≤100	≤100
Cadmium	mg/L Cd	1.0	≤5	≤5
Total Coliform	MPN/100 mL	260	≤1,000	≤1,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	170	≤100	≤100

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

แบบ ตต. 12

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ที่จอดเรือ)

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ที่จอดเรือ) ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]	ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		04/06/68		
pH	-	7.7	7.0-8.5	7.0-8.5
BOD	mg/L	1.7	-	-
DO	mg/L	6.9	≥4.0	≥4.0
Nitrogen, Ammonium	mg/L	420	≤950	≤950
Manganese	mg/L	≤50.0	≤100	≤100
Phenol	mg/L	<0.001	≤0.03	≤0.03
Cyanide	mg/L	<2.0	≤7	≤7
Arsenic	mg/L AS	<1.0	≤10	≤10
Nikel	mg/L Ag	<1.0	-	-
Lead	mg/L Pb	<5.0	≤8.5	≤8.5
Mercury	mg/L Hg	<0.10	≤0.1	≤0.1
Zinc	mg/L Zn	<1.0	≤1.0	≤1.0
Copper	mg/L Cu	<1.0	≤50	≤50
Total Chromium	mg/L Cr	13.0	≤100	≤100
Cadmium	mg/L Cd	1.0	≤5	≤5
Total Coliform	MPN/100 mL	330	≤1,000	≤1,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	200	≤100	≤100

หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

แบบ ตต. 12

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด **บริเวณท่าเรือ (ตอกเสาเข็ม)**

ตารางที่ 3.26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณท่าเรือ (ช่วงตอกเสาเข็ม)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]							ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ[3]
		30/1/68	01/2/68	02/2/68	03/2/68	04/2/25	05/2/68	06/2/68			
Total Suspended Solids	mg/L	27.9	43.6	5.7	7.5	6.9	21	18.9	43.6/5.7	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

แบบ ตต. 12

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด ทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ)

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด[1]		ค่ามาตรฐาน[2]	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ [3]
		04/06/68	10/10/68		
pH	-	7.7	6.9	7.0-8.5	7.0-8.5
BOD	mg/L	2.0	0.65	-	-
DO	mg/L	6.7	6.7	≥4.0	≥4.0
Nitrogen, Ammonium	mg/L	560	560	≤950	≤950
Manganese	mg/L	<50.0	<50.0	≤100	≤100
Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	≤0.03	≤0.03
Cyanide	mg/L	<2.0	<2.0	≤7	≤7
Arsenic	mg/L AS	<1.0	<1.0	≤10	≤10
Nikel	mg/L Ag	<1.0	<1.0	-	-
Lead	mg/L Pb	<5.0	<5.0	≤8.5	≤8.5
Mercury	mg/L Hg	<0.10	<0.10	≤0.1	≤0.1
Zinc	mg/L Zn	<5.0	<1.0	≤1.0	≤1.0
Copper	mg/L Cu	<0.10	<1.0	≤50	≤50
Total Chromium	mg/L Cr	10	4.0	≤100	≤100
Cadmium	mg/L Cd	1.0	1.0	≤5	≤5
Total Coliform	MPN/100 mL	260	70.0	≤1,000	≤1,000
Fecal Coliform	MPN/100 mL	170	<2.0	≤100	≤100

หมายเหตุ

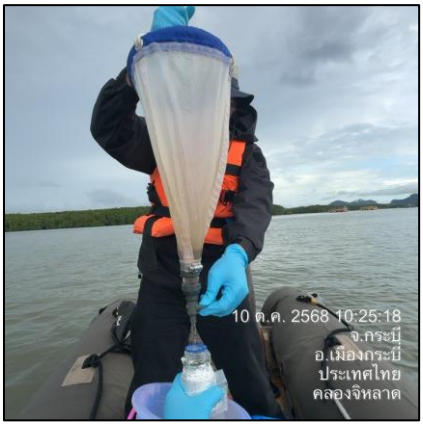
(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	





การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน





การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์

รูปภาพที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

แบบ ตต. 13

รายงานการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. สถานี 1 คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)
2. สถานี 2 คลองจิหลาด (ทิศใต้)

ตารางที่ 3.28 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

ชนิดแพลงก์ตอน	หน่วย	วิธีทดสอบ	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลุกบาศก์เมตร)				มาตรฐาน [2]
			ผลการทดสอบ 04/06/68		ผลการทดสอบ 06/10/68		
			สถานี 1 คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)	สถานี 2 คลองจิหลาด (ทิศใต้)	สถานี 1 คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)	สถานี 2 คลองจิหลาด (ทิศใต้)	
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Cell/cm^3	Sedwide – Rafter Counting Cell	$7.5x10^2$	$4.25x10^2$	$4.25x10^2$	$2.7x10^2$	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Cell/cm^3	Sedwide – Rafter Counting Cell	$5.5x10^3$	$1.5x10^3$	$3.9x10^3$	$1.75x10^3$	-
สัตว์วัยอ่อน (Fish Larvae)	Individuals/ cm^3	Sedwide – Rafter Counting Cell	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Cell/cm^3	Sedwide – Rafter Counting Cell	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์

รูปภาพที่ 3.6 การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noice)

แบบ ตต. 14

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488067 E 887928 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.29 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2568

Sampling Time		Result (dB(A))				Annoyance Noise-Day		
Time	Unit	L_{eq}	Time	Unit	L_{eq}	Time	Unit	L_{eq}
12.00-13.00	dB(A)	62.5	81.5	62.5	57.3	L_{eq} ขณะมีการรบกวน (Ts)	16.00-17.00	69.3
13.00-14.00	dB(A)	65.5	76.8	67.9	62.9	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	21.55-22.00	53.7
14.00-15.00	dB(A)	65.7	92.4	67.5	62.9	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	21.55-22.00	53.3
15.00-16.00	dB(A)	66.9	80.7	68.7	63.9	เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน		0
16.00-17.00	dB(A)	69.3	86.2	68.0	65.3	(ถ้ามีใส่ 5 ไม่มีใส่ 0 dB(A))		
17.00-18.00	dB(A)	62.7	74.6	63.2	57.8	เสียงขณะมีการรบกวน*		69.2
18.00-19.00	dB(A)	54.4	68.4	54.5	53.7	ระดับเสียงพื้นฐาน**		53.3
19.00-20.00	dB(A)	54.2	64.6	54.5	53.7	**ค่าระดับการรบกวน**		15.9
20.00-21.00	dB(A)	54.4	78.5	54.6	53.9	Standard [(2), (3)]		10
21.00-22.00	dB(A)	53.9	63.6	54.0	53.3	Standard Compare		✗
22.00-23.00	dB(A)	53.8	59.4	54.0	53.3			
23.00-00.00	dB(A)	53.4	59.7	54.0	53.4	Annoyance Noise- Night		
00.00-01.00	dB(A)	53.9	62.6	54.2	53.5	Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
01.00-02.00	dB(A)	54.0	59.5	54.4	53.7			
02.00-03.00	dB(A)	53.9	59.6	54.1	53.3	L_{eq} 5 min ขณะมีการรบกวน (Ts)	01.40-04.45	54.2
03.00-04.00	dB(A)	53.8	57.2	54.2	53.3	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	23.40-23.45	53.8
04.00-05.00	dB(A)	53.9	67.7	54.2	53.3	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	23.40-23.45	53.4
05.00-06.00	dB(A)	54.0	57.9	54.4	53.5	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนปรับค่าเสียงที่เกิดกลางคืน (+3 dB(A))		3
06.00-07.00	dB(A)	54.3	72.0	54.6	53.6	Sound Pressure Level (+3 dB(A))		
07.00-08.00	dB(A)	58.4	74.9	55.5	54.2	**เสียงขณะมีการรบกวน***		46.6
08.00-09.00	dB(A)	66.8	85.6	68.0	63.8	**ระดับเสียงพื้นฐาน****		53.4
09.00-10.00	dB(A)	67.6	81.6	69.1	64.1	**ค่าระดับการรบกวน**		-6.8
10.00-11.00	dB(A)	66.5	81.6	68.0	64.0	Standard [(2), (3)]		10
11.00-12.00	dB(A)	65.5	78.7	67.6	62.6	Standard Compare		✓
Average Sound Pressure Level	**dB(A)**	**63.7**	**92.4**	-	-			
Standard Leq 24 hr, Lmax(1)	**dB(A)**	**70.0**	**115.0**	-	-			
Standard Compare	-	✓	✓	-	-			
Day-Night Average Sound Level (Ldn)	**dB(A)**	**68.6**						

* $L_{Aeq,Tr} = [10\ \log_{10}(10^{0.1Laeq\ Ts}, -10^{0.1Laeq,R})] + \frac{10\ \log_{10}(Ts)}{Tr}$

** การปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.929-2533

มาตรฐาน : 1.[(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2.[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3.[(3)] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. Sound Level: Model/Serial: ACO6236 /212070

หมายเหตุ : (✓) within the standard (✗) without the standard

แบบ ตต. 14

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488067 E 887928 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2568

Sampling Time		Result (dB(A))				Annoyance Noise-Day		
Time	Unit	L_{eq}	Time	Unit	L_{eq}	Time	Unit	L_{eq}
12.00-13.00	dB(A)	65.0	79.6	66.2	59.3	L_{eq} ขณะมีการรบกวน (Ts)	15.00-16.00	70.0
13.00-14.00	dB(A)	63.7	83.7	64.5	58.3	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	21.15-21.20	53.7
14.00-15.00	dB(A)	69.4	92.4	70.0	65.7	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	21.15-21.20	53.2
15.00-16.00	dB(A)	70.0	86.6	71.5	66.5	เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน		0
16.00-17.00	dB(A)	68.9	82.6	70.7	66.3	(ถ้ามีใส่ 5 ไม่มีใส่ 0 dB(A))		
17.00-18.00	dB(A)	65.7	81.6	67.2	64.6	เสียงขณะมีการรบกวน*		69.9
18.00-19.00	dB(A)	57.4	74.8	57.7	55.1	ระดับเสียงพื้นฐาน**		23.2
19.00-20.00	dB(A)	58.0	78.5	59.3	55.8	**ค่าระดับการรบกวน**		16.7
20.00-21.00	dB(A)	53.8	65.9	54.1	53.4	**Standard** [(2), (3)]		10
21.00-22.00	dB(A)	53.8	57.3	54.0	53.3	**Standard Compare**		✗
22.00-23.00	dB(A)	53.7	57.5	54.0	53.2			
23.00-00.00	dB(A)	53.9	69.8	54.1	53.3	**Annoyance Noise- Night**		
00.00-01.00	dB(A)	53.4	62.2	54.1	53.3	**Detail**	**Sampling Time**	**Results (dB(A))**
01.00-02.00	dB(A)	53.7	60.0	54.0	53.3			
02.00-03.00	dB(A)	53.7	56.0	54.0	53.2	L_{eq} 5 min ขณะมีการรบกวน (Ts)	00.25-00.30	54.0
03.00-04.00	dB(A)	53.7	61.1	54.0	53.2	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	23.20-23.25	53.9
04.00-05.00	dB(A)	53.8	55.6	54.2	53.3	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	23.20-23.25	53.4
05.00-06.00	dB(A)	53.9	58.6	54.3	53.3	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนปรับค่าเสียงที่เกิดกลางคืน (+3 dB(A))		3
06.00-07.00	dB(A)	54.1	60.1	54.6	53.5	Sound Pressure Level (+3 dB(A))		
07.00-08.00	dB(A)	54.5	62.5	55.0	53.7	เสียงขณะมีการรบกวน*		40.6
08.00-09.00	dB(A)	58.9	75.7	61.1	55.3	ระดับเสียงพื้นฐาน**		53.4
09.00-10.00	dB(A)	65.9	77.6	66.4	64.2	**ค่าระดับการรบกวน**		-12.8
10.00-11.00	dB(A)	67.7	79.3	69.3	64.5	**Standard** [(2), (3)]		10
11.00-12.00	dB(A)	67.5	78.2	69.4	64.9	**Standard Compare**		✓
Average Sound Pressure Level	dB(A)	64.0	92.4	-	-	* $L_{Aeq},Tr = [10\log_{10}(10^{0.1Laeq\ Ts}, -10^{0.1Laeq,R})] + 10\log_{10}(Ts)/Tr$		
Standard Leq 24 hr, Lmax(1)	dB(A)	70.0	115.0	-	-			
Standard Compare	-	✓	✓	-	-	** การปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน		
Day-Night Average Sound Level (Ldn)	dB(A)	67.0				ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.929-2533		

มาตรฐาน : 1.[(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2.[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3.[(3)] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. Sound Level: Model/Serial: ACO6236 /212070

หมายเหตุ : (✓) within the standard (✗) without the standard

แบบ ตต. 14

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 12.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488067 E 887928 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.30 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568

Sampling Time		Result (dB(A))				Annoyance Noise-Day		
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
12.00-13.00	dB(A)	62.4	76.3	55.2	54.3	L_{eq} ขณะมีการรบกวน (Ts)	07.00-08.00	66.9
13.00-14.00	dB(A)	62.8	88.8	65.9	57.2	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	21.15-21.20	56.7
14.00-15.00	dB(A)	65.1	95.7	67.0	59.8	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	21.15-21.20	53.7
15.00-16.00	dB(A)	63.3	86.9	65.6	58.2	เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน		0
16.00-17.00	dB(A)	63.5	90.6	66.4	58.0	(ถ้ามีใส่ 5 ไม่มีใส่ 0 dB(A))		
17.00-18.00	dB(A)	64.2	92.3	67.0	59.1	เสียงขณะมีการรบกวน*		66.5
18.00-19.00	dB(A)	61.8	88.1	64.8	58.0	ระดับเสียงพื้นฐาน**		53.7
19.00-20.00	dB(A)	62.3	88.8	64.4	58.1	**ค่าระดับการรบกวน**		12.8
20.00-21.00	dB(A)	60.2	83.9	60.3	55.1	Standard [(2), (3)]		10
21.00-22.00	dB(A)	58.2	89.2	59.8	53.8	Standard Compare		✗
22.00-23.00	dB(A)	54.4	79.6	55.3	49.7			
23.00-00.00	dB(A)	53.4	82.1	50.6	46.1	Annoyance Noise- Night		
00.00-01.00	dB(A)	52.6	72.5	52.7	47.4	Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
01.00-02.00	dB(A)	52.1	74.3	53.4	49.2			
02.00-03.00	dB(A)	52.8	76.5	52.2	47.9	L_{eq} 5 min ขณะมีการรบกวน (Ts)	22.35-22.40	57.6
03.00-04.00	dB(A)	54.3	75.9	55.5	49.8	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	01.25-01.30	51.8
04.00-05.00	dB(A)	54.1	80.0	56.3	50.6	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	01.25-01.30	49.2
05.00-06.00	dB(A)	54.3	86.5	56.7	51.5	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนปรับค่าเสียงที่เกิดกลางคืน (+3 dB(A))		3
06.00-07.00	dB(A)	64.0	87.8	67.7	60.4	Sound Pressure Level (+3 dB(A))		
07.00-08.00	dB(A)	66.9	87.6	67.8	63.2	เสียงขณะมีการรบกวน*		59.3
08.00-09.00	dB(A)	65.2	76.3	66.9	62.5	ระดับเสียงพื้นฐาน**		49.2
09.00-10.00	dB(A)	65.1	87.9	67.3	61.6	**ค่าระดับการรบกวน**		10.1
10.00-11.00	dB(A)	63.7	85.1	66.1	58.7	Standard [(2), (3)]		10
11.00-12.00	dB(A)	61.6	84.9	64.6	57.6	Standard Compare		✗
Average Sound Pressure Level	dB(A)	62.7	95.7	-	-	* L_{Aeq},Tr = $[10\ \log_{10}(10^{0.1Laeq,Ts}-10^{0.1Laeq,R})]+10\ \log_{10}(Ts)$ / Tr		
Standard Leq 24 hr, Lmax(1)	dB(A)	70.0	115.0	-	-			
Standard Compare	-	✓	✓	-	-	** การปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน		
Day-Night Average Sound Level (Ldn)	dB(A)	68.8				ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.929-2533		

มาตรฐาน : 1.[(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2.[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3.[(3)] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. Sound Level: Model/Serial: ACO6236 /212070

หมายเหตุ : (✓) within the standard (✗) without the standard

แบบ ตต. 15

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488566 E 888888 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 25-26 พฤษภาคม 2568

Sampling Time		Result (dB(A))			
Time	Unit	L_{eq}	Time	Unit	L_{eq}
09.00-10.00	dB(A)	60.9	79.0	65.3	56.8
10.00-11.00	dB(A)	60.6	79.5	62.7	56.9
11.00-12.00	dB(A)	60.8	75.5	62.8	56.9
12.00-13.00	dB(A)	60.0	84.9	62.5	56.5
13.00-14.00	dB(A)	58.3	74.1	60.6	55.1
14.00-15.00	dB(A)	61.1	80.4	63.9	57.7
15.00-16.00	dB(A)	58.8	74.8	62.9	56.2
16.00-17.00	dB(A)	59.6	78.6	62.3	56.0
17.00-18.00	dB(A)	57.7	74.6	58.7	53.9
18.00-19.00	dB(A)	57.9	76.6	59.9	53.8
19.00-20.00	dB(A)	56.1	79.7	56.0	49.0
20.00-21.00	dB(A)	50.1	67.0	53.2	46.7
21.00-22.00	dB(A)	45.9	62.6	48.1	42.9
22.00-23.00	dB(A)	45.2	61.9	46.6	42.0
23.00-00.00	dB(A)	46.8	65.5	48.9	43.6
00.00-01.00	dB(A)	45.9	61.1	46.7	42.5
01.00-02.00	dB(A)	45.9	64.0	47.8	43.5
02.00-03.00	dB(A)	45.4	63.4	45.0	40.9
03.00-04.00	dB(A)	44.7	62.8	46.8	42.1
04.00-05.00	dB(A)	46.9	68.2	49.1	44.0
05.00-06.00	dB(A)	50.7	82.3	54.0	47.6
06.00-07.00	dB(A)	57.5	76.1	58.8	52.9
07.00-08.00	dB(A)	58.4	76.2	60.4	54.0
08.00-09.00	dB(A)	58.8	86.2	61.9	55.3
Average Sound Pressure Level	**dB(A)**	**57.2**	**86.2**	-	-
Standard Leq 24 hr, Lmax(1)	**dB(A)**	**70.0**	**115.0**	-	-
Standard Compare	-	✓	✓	-	-
Day-Night Average Sound Level (L_{dn})	**dB(A)**	**59.5**			

Annoyance Noise-Day		
Time	Unit	Results (dB(A))
L_{eq} ขณะมีการรบกวน (Ts)	14.00-15.00	61.1
L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	21.30-21.35	44.6
L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	21.30-21.35	42.5
เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน (ถ้ามีใส่ 5 ไม่มีใส่ 0 dB(A))		0
เสียงขณะมีการรบกวน *		61.0
ระดับเสียงพื้นฐาน**		42.5
ค่าระดับการรบกวน		18.5
Standard [(2), (3)]		10
Standard Compare		×

Annoyance Noise- Night		
Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
L_{eq} 5 min ขณะมีการรบกวน (Ts)	05.30-05.35	53.0
L_{eq} 5 min ขณะมีการรบกวน (R)	03.45-03.50	42.9
L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	03.45-03.50	41.7
ระดับเสียงขณะมีการรบกวนปรับค่าเสียงที่เกิดกลางคืน (+3 dB(A)) Sound Pressure Level (+3 dB(A))		3
เสียงขณะมีการรบกวน*		55.6
ระดับเสียงพื้นฐาน**		41.7
ค่าระดับการรบกวน		13.9
Standard [(2), (3)]		10
Standard Compare		×

* $L_{Aeq}, Tr = \frac{[10\ \log_{10}(10^{0.1Laeq,Ts} - 10^{0.1Laeq,R})] + 10\ \log_{10}(Ts)}{Tr}$

** การปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.929-2533

มาตรฐาน : 1.[(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2.[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3.[(3)] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. Sound Level: Model/Serial: ACO6236 /212070

หมายเหตุ : (✓) within the standard (X) without the standard

แบบ ตต. 15

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488566 E 888888 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.32 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 26-27 พฤษภาคม 2568

Sampling Time		Result (dB(A))				Annoyance Noise-Day		
Time	Unit	L_{eq}	L_{max}	L_{10}	L_{90}	Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
09.00-10.00	dB(A)	60.8	86.7	62.1	56.7	L_{eq} ขณะมีการรบกวน (Ts)	09.00-10.00	60.8
10.00-11.00	dB(A)	60.5	75.6	63.3	56.9	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	20.55-21.00	43.1
11.00-12.00	dB(A)	60.2	74.0	61.9	56.5	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	20.55-21.00	41.0
12.00-13.00	dB(A)	60.4	82.1	62.6	56.0	เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน		0
13.00-14.00	dB(A)	59.0	76.3	61.3	55.0	(ถ้ามีใส่ 5 ไม่มีใส่ 0 dB(A))		
14.00-15.00	dB(A)	60.3	85.7	62.4	56.4	เสียงขณะมีการรบกวน*		60.7
15.00-16.00	dB(A)	58.7	75.9	60.2	53.8	ระดับเสียงพื้นฐาน**		41.0
16.00-17.00	dB(A)	57.6	79.2	57.2	51.2	**ค่าระดับการรบกวน**		19.7
17.00-18.00	dB(A)	56.5	76.9	57.6	51.1	Standard [(2), (3)]		10
18.00-19.00	dB(A)	50.6	69.1	52.3	47.3	Standard Compare		X
19.00-20.00	dB(A)	47.8	65.8	48.1	42.9			
20.00-21.00	dB(A)	44.8	66.6	45.1	41.1	Annoyance Noise- Night		
21.00-22.00	dB(A)	46.3	66.9	47.6	42.4	Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
22.00-23.00	dB(A)	47.3	71.3	47.9	43.2			
23.00-00.00	dB(A)	46.7	66.4	47.4	43.0	L_{eq} 5 min ขณะมีการรบกวน (Ts)	05.20-05.25	60.8
00.00-01.00	dB(A)	45.6	62.7	48.6	43.1	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	00.00-00.05	45.6
01.00-02.00	dB(A)	45.9	76.3	47.1	42.6	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	00.00-00.05	43.0
02.00-03.00	dB(A)	46.5	69.7	48.4	43.1	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนปรับค่าเสียงที่เกิดกลางคืน (+3 dB(A))		3
03.00-04.00	dB(A)	54.0	76.3	55.6	49.8	Sound Pressure Level (+3 dB(A))		
04.00-05.00	dB(A)	54.6	75.7	57.1	51.4	เสียงขณะมีการรบกวน*		63.7
05.00-06.00	dB(A)	57.3	77.5	60.4	54.3	ระดับเสียงพื้นฐาน**		43.0
06.00-07.00	dB(A)	59.6	70.5	61.6	55.7	**ค่าระดับการรบกวน**		20.7
07.00-08.00	dB(A)	60.1	74.4	62.0	56.9	Standard [(2), (3)]		10
08.00-09.00	dB(A)	59.3	73.6	61.9	56.3	Standard Compare		X
Average Sound Pressure Level	dB(A)	57.6	86.7	-	-			
Standard Leq 24 hr, Lmax(1)	dB(A)	70.0	115.0	-	-			
Standard Compare	-	✓	✓	-	-			
Day-Night Average Sound Level (Ldn)	dB(A)	61.5						

* $L_{Aeq},Tr = [10\log_{10}(10^{0.1Laeq\ Ts}, -10^{0.1Laeq,R})] + \frac{10\log_{10}(Ts)}{Tr}$

** การปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.929-2533

มาตรฐาน : 1.[(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2.[(2)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3.[(3)] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. Sound Level: Model/Serial: ACO6236 /212070

หมายเหตุ : (✓) within the standard (X) without the standard

แบบ ตต. 15

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568 เวลา 09.00 น.
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ **ตำแหน่งพิกัด:** 47 P 488566 E 888888 N
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.33 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ วันที่ 27-28 พฤษภาคม 2568

Sampling Time		Result (dB(A))				Annoyance Noise-Day		
Time	Unit	Leq	Lmax	L10	L90	Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
09.00-10.00	dB(A)	60.0	76.9	62.1	56.2	L_{eq} ขณะมีการรบกวน (Ts)	15.00-16.00	61.8
10.00-11.00	dB(A)	61.5	77.4	63.5	57.5	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	20.25-20.30	48.1
11.00-12.00	dB(A)	60.8	78.5	63.6	57.3	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	20.25-20.30	44.6
12.00-13.00	dB(A)	61.6	83.4	65.2	57.4	เสียงกระแทก/แหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน		0
13.00-14.00	dB(A)	61.2	82.2	65.5	57.5	(ถ้ามีใส่ 5 ไม่มีใส่ 0 dB(A))		
14.00-15.00	dB(A)	60.6	88.4	63.9	56.6	เสียงขณะมีการรบกวน*		61.6
15.00-16.00	dB(A)	61.8	89.9	65.2	57.2	ระดับเสียงพื้นฐาน**		44.6
16.00-17.00	dB(A)	60.4	85.5	64.1	56.3	ค่าระดับการรบกวน		17.0
17.00-18.00	dB(A)	61.7	84.0	64.8	57.4	Standard (2), (3)		10
18.00-19.00	dB(A)	59.4	85.4	61.7	54.5	Standard Compare		✗
19.00-20.00	dB(A)	54.6	78.4	57.3	51.5			
20.00-21.00	dB(A)	51.4	73.1	53.1	45.0	**Annoyance Noise- Night**		
21.00-22.00	dB(A)	51.7	78.3	53.3	46.2	Detail	Sampling Time	Results (dB(A))
22.00-23.00	dB(A)	49.2	73.2	51.2	44.2			
23.00-00.00	dB(A)	50.6	75.4	52.9	46.5	L_{eq} 5 min ขณะมีการรบกวน (Ts)	05.05-05.10	61.7
00.00-01.00	dB(A)	49.5	76.6	52.9	45.5	L_{eq} 5 min ขณะไม่มีการรบกวน (R)	22.25-22.30	47.8
01.00-02.00	dB(A)	50.4	78.5	53.5	47.4	L_{90} ขณะไม่มีการรบกวน	22.25-22.30	43.8
02.00-03.00	dB(A)	53.9	81.5	57.0	50.5	ระดับเสียงขณะมีการรบกวนปรับค่าเสียงที่เกิดกลางคืน (+3 dB(A))		3
03.00-04.00	dB(A)	54.7	84.3	57.4	51.3	Sound Pressure Level (+3 dB(A))		
04.00-05.00	dB(A)	59.3	86.8	63.1	55.2	เสียงขณะมีการรบกวน*		64.5
05.00-06.00	dB(A)	60.4	87.9	62.8	57.1	ระดับเสียงพื้นฐาน**		43.8
06.00-07.00	dB(A)	60.3	83.3	63.5	56.0	ค่าระดับการรบกวน		20.7
07.00-08.00	dB(A)	60.0	84.9	63.1	56.2	Standard (2), (3)		10
08.00-09.00	dB(A)	61.3	83.1	65.5	58.6	Standard Compare		✗
Average Sound Pressure Level	dB(A)	59.4	89.9	-		* $L_{Aeq,}Tr = [10\ \log_{10}(10^{0.1Laeq,Ts},-10^{0.1Laeq,R})]+10\ \log_{10}(Ts)$ / Tr		
Standard Leq 24 hr, Lmax(1)	dB(A)	70.0	115.0	-				
Standard Compare	-	✓	✓	-		** การปัดเศษทศนิยมให้เป็นไปตามมาตรฐาน		
Day-Night Average Sound Level (Ldn)	dB(A)	63.8				ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.929-2533		

มาตรฐาน : 1.[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2.[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3.[3] ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมี การรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. Sound Level: Model/Serial: ACO6236 /212070

หมายเหตุ : (✓) within the standard (✗) without the standard

แบบ ตต. 14

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.34 ผลการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{dn}	เปรียบเทียบมาตรฐาน
โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์	26–27/11/2025	54.6	96.2	58.6	56.5	50.5	47.4	55.5	✓
	27–28 /11/2025	60.0	90.4	65.9	62.1	53.8	48.5	60.6	✓
	28–29 /11/2025	57.5	88.2	62.2	59.3	52.6	49.1	60.3	✓
มาตรฐาน[1]		**70**	**115**	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :[1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

✗ หมายถึง เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : บริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

แบบ ตต. 15

รายงานการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาตรวจวัด: วันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่โครงการ
รุ่นเครื่องมือตรวจวิเคราะห์: Sound level meter

ตารางที่ 3.35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
		L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{dn}	เปรียบเทียบมาตรฐาน
บริเวณพื้นที่โครงการ	26–27/11/2025	56.4	78.4	60.6	58.8	54.8	52.0	59.1	✓
	27–28 /11/2025	55.7	79.5	60.2	58.1	52.2	46.6	58.2	✓
	28–29 /11/2025	52.6	82.8	56.8	54.2	50.9	49.3	57.9	✓
มาตรฐาน[1]		**70**	**115**	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ :[1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

✓ หมายถึง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

X หมายถึง เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ที่มา : บริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ในระยะก่อสร้าง ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 มีรายละเอียด ดังนี้

1. ทรัพยากรดิน

(1) มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจการชะล้างพังทลายดินบริเวณรอบท่าเรือ และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2. คุณภาพอากาศ

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทิศทางลม และความเร็วลม ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และวันหยุด 2 วัน) จำนวน ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในรายการปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) แต่ไม่ได้ทำการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม เนื่องจากในช่วงระยะเวลาการตรวจวัดรอบเดือนพฤศจิกายน โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ไม่มีการขุดเจาะดิน การเปิดหน้าดิน หรือการขนย้ายวัสดุปริมาณมาก ประกอบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM_{10} และก๊าซมลพิษในรอบการตรวจวัดดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น เพื่อให้การตรวจติดตามเป็นไปอย่างเหมาะสมกับลักษณะกิจกรรมของโครงการ จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในรอบการตรวจวัดนี้ ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณหน้าท่าโครงการ และบริเวณหลังท่าโครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ครอบคลุมวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ แสดงดัง **รูปภาพที่ 3.1**

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณ NO_2, SO_2, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3. เสียง

(1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และวันหยุด 2 วัน) จำนวน ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน และระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการในรายการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงดังสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 10 และระดับ

เสียงรบกวน ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ครอบคลุมวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน) สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.6**

ผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ และบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา ระหว่างวันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบค่าตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณตรวจวัด**

4. ความสั่นสะเทือน

(1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสั่นสะเทือน ทุกวันที่มีการทำฐานราก และติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2568 โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี และบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV) และความถี่ (Frequency) ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงการตรวจวัด และไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

สำหรับช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน เช่น งานตอกเสาเข็ม งานเจาะ หรือการใช้เครื่องจักรหนัก ประกอบกับผลการตรวจวัดในช่วงก่อนหน้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจึงพิจารณางดการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงดังกล่าว โดยยังคงมีการควบคุมกิจกรรมก่อสร้างและพร้อมดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมทันที หากมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมหรือได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน

5. คุณภาพน้ำ

(1) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ให้ครอบคลุมในช่วงฤดูมรสุมและฤดูร้อน

<u>คุณภาพน้ำทะเล</u>

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ ทางออกเรือ และที่จอดเรือ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พบว่า ความเป็นกรดด่าง, ค่าดีโอ, ค่าไนโตรเจนแอมโมเนียม ค่าแมงกานีส, ค่าฟีนอล, ค่าไซยาไนด์, ค่าสารหนู, ค่านิเกิล, ค่าตะกั่ว, ค่าปรอท, ค่าสังกะสี, ค่าคอปเปอร์, ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด, ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลแสดงดัง**รูปภาพที่ 3.4**

<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน **คลองจิหลาด(ทิศใต้) และคลองจิหลาด(ทิศเหนือ)** ในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าดีโอ ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย ค่าแมงกานีส ค่าฟีนอล ค่าไซยาไนด์ ค่าสารหนู ค่านิเกิล ค่าตะกั่ว ค่าปรอท ค่าสังกะสี ค่าคอปเปอร์ ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม และ**บริเวณท่าเรือ** ในรายการค่าสารแขวนลอยทั้งหมด ตลอดระยะก่อสร้าง สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทะเล แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.3**

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ผิวดิน กับเกณฑ์มาตรฐาน **คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองจิหลาด (ทิศใต้)** พบว่า ความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าดีโอ ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย ค่าแมงกานีส ค่าฟีนอล ค่าไซยาไนด์ ค่าสารหนู ค่านิเกิล ค่าตะกั่ว ค่าปรอท ค่าสังกะสี ค่าคอปเปอร์ ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้น ค่าดีโอ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ และ**คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองจิหลาด (ทิศเหนือ)** พบว่า ความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าดีโอ ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย ค่าแมงกานีส ค่าฟีนอล ค่าไซยาไนด์ ค่าสารหนู ค่านิเกิล ค่าตะกั่ว ค่าปรอท ค่าสังกะสี ค่าคอปเปอร์ ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้น ค่าบีโอดี ไม่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

6. นิเวศวิทยาทางน้ำ

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช และสัตว์ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(2) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

(3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปลาวัยอ่อน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

โครงการมีการจัดจ้างบริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาวัยอ่อน ตลอดระยะก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่าง แสดงดัง**รูปภาพที่ 3.6**

สรุปผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ จากการตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ณ

สถานีที่ 1 บริเวณคลองจิหลาด (ทิศเหนือ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบข้อมูลดังนี้

- ตรวจพบแพลงก์ตอนพืชในปริมาณ $4.25x10^2$ Cell/cm3
- ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณ $3.9x10^3$ Cell/cm3
- ไม่พบสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าว

สถานี 2 คลองจิหลาด (ทิศใต้) ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบข้อมูลดังนี้

- ตรวจพบแพลงก์ตอนพืชในปริมาณ 2.7x102 Cell/cm3
- ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณ 1.75x103 Cell/cm3
- ไม่พบสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าว

7. การคมนาคม

<u>ทางบก</u>

(1) มาตราการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร โดยระบุประเภทของยานพาหนะ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น

โครงการไม่ได้มีการบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลและควบคุมการจราจรเข้า–ออกภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

(2) มาตราการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น

โครงการไม่ได้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมและดูแลการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า–ออกภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความเสี่ยงต่อบุคลากร ทรัพย์สิน และลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ดำเนินงานของโครงการ

<u>ทางน้ำ</u>

(1) มาตราการกำหนดให้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุ และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น

โครงการได้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และควบคุมการเดินเรือภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ ตลอดจนเพื่อให้การเดินเรือเป็นไปอย่างมีระเบียบและปลอดภัยสูงสุด

8. การจัดการน้ำเสีย

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก จำนวน 1 จุด

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน และค่าทีเคเอ็น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง (โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสร้างเสร็จเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568) สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1 3**

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน **คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด** พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) **<u>มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

(1) มาตราการกำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และท่อระบายน้ำอย่างน้อยสม่ำเสมอ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

10. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล

(1) มาตราการกำหนดให้มีการสำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณแหล่งกำเนิดของขยะและกากของเสียทีเกิดขึ้นทุกครั้ง

(2) มาตราการกำหนดให้มีการบันทึกการจัดการขยะและกากของเสีย โดยเฉพาะกากของเสียอันตรายพร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง

โครงการไม่ได้มีการบันทึกชนิด ปริมาณแหล่งกำเนิดของขยะและกากของเสียทีเกิดขึ้นทุกครั้ง และบันทึกการจัดการขยะและกากของเสีย โดยเฉพาะกากของเสียอันตราย แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง

11. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการประมง

(1) มาตรการกำหนดให้มีการดำเนินตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทะเลอย่างเคร่งครัด และแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างท่อเทียบเรือไปยังหน่วยงาน บุคคลที่เกี่ยวข้อง และชาวประมงในท้องถิ่นในพื้นที่ทราบก่อนล่วงหน้า 7 วัน ก่อนดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้า หากพบการชำรุด เสียหาย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

12. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

(1) มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม และใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึกและสนทนากลุ่มย่อย ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถาม โดยการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างไว้ทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการ และกลุ่มครัวเรือน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ รายละเอียดดัง**เอกสารแนบที่ 19**

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ระหว่างเดือนกรกฎาคม –ธันวาคม 2568 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่

1. มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้
2. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วนหรือไม่มีประสิทธิภาพ
3. มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ
4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดย**ส่วนใหญ่**

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ระหว่างเดือนกรกฎาคม– ธันวาคม 2568 สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ทรัพยากรดิน

โครงการจัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น ตามมาตรการกำหนด เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย

2. คุณภาพอากาศ

โครงการมีการจัดจ้างบริษัทบีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในรายการปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) แต่ไม่ได้ทำการตรวจวัดทิศทางลม และความเร็วลม เนื่องจากในช่วงระยะเวลาการตรวจวัดรอบเดือนพฤศจิกายน โครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงานก่อสร้างที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายอย่างมีนัยสำคัญ เช่น ไม่มีการขุดเจาะดิน การเปิดหน้าดิน หรือการขนย้ายวัสดุปริมาณมาก ประกอบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM_{10} และก๊าซมลพิษในรอบการตรวจวัดดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น เพื่อให้การตรวจติดตามเป็นไปอย่างเหมาะสมกับลักษณะกิจกรรมของโครงการ จึงไม่ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในรอบการตรวจวัดนี้ ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณหน้าท่าโครงการ และบริเวณหลังท่าโครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ครอบคลุมวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ปริมาณ NO_2, SO_2, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3. เสียง

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน และระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการในรายการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงดังสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ 10 และระดับเสียงรบกวน ทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (ครอบคลุมวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน)

ผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ และบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา ระหว่างวันที่ 26 - 29 พฤศจิกายน 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เปรียบเทียบค่าตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณตรวจวัด**

4. ความสั่นสะเทือน

ในช่วงเดือนมกราคม–มิถุนายน 2568 โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี และบริษัท เอส.พี.เจ ไซแอนติฟิค จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน โดยตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV) และความถี่ (Frequency) ต่อเนื่อง 3 วัน (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกช่วงการตรวจวัด และไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง

สำหรับช่วงเดือนกรกฎาคม–ธันวาคม 2568 โครงการไม่มีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน เช่น งานตอกเสาเข็ม งานเจาะ หรือการใช้เครื่องจักรหนัก ประกอบกับผลการตรวจวัดในช่วงก่อนหน้าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจึงพิจารณางดการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงดังกล่าว โดยยังคงมีการควบคุมกิจกรรมก่อสร้างและพร้อมดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมทันที หากมีการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมหรือได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน

5. คุณภาพน้ำ

<u>คุณภาพน้ำทะเล</u>

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณพื้นที่โครงการ ทางออกเรือ และที่จอดเรือ เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พบว่า ความเป็นกรดด่าง, ค่าดีโอ, ค่าไนโตรเจนแอมโมเนียม ค่าแมงกานีส, ค่าฟีนอล, ค่าไซยาไนด์, ค่าสารหนู, ค่านิเกิล, ค่าตะกั่ว, ค่าปรอท, ค่าสังกะสี, ค่าคอปเปอร์, ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด, ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม **<u>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</u>** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน **คลองจิหลาด(ทิศใต้) และคลองจิหลาด(ทิศเหนือ)** ในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าดีโอ ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย ค่าแมงกานีส ค่าฟีนอล ค่าไซยาไนด์ ค่าสารหนู ค่านิเกิล ค่าตะกั่ว ค่าปรอท ค่าสังกะสี ค่าคอปเปอร์ ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม และ**บริเวณท่าเรือ** ในรายการค่าสารแขวนลอยทั้งหมด ตลอดระยะก่อสร้าง

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน กับเกณฑ์มาตรฐาน **คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองจิหลาด (ทิศใต้)** พบว่า ความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าดีโอ ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย ค่าแมงกานีส ค่าฟีนอล ค่าไซยาไนด์ ค่าสารหนู ค่านิเกิล ค่าตะกั่ว ค่าปรอท ค่าสังกะสี

ค่าคอปเปอร์ ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้น ค่าดีโอ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ และ**คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองจิหลาด (ทิศเหนือ)** พบว่า ความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าดีโอ ค่าไนโตรเจนแอมโมเนีย ค่าแมงกานีส ค่าฟีนอล ค่าไซยาไนด์ ค่าสารหนู ค่านิเกิล ค่าตะกั่ว ค่าปรอท ค่าสังกะสี ค่าคอปเปอร์ ค่าโครเมี่ยมทั้งหมด ค่าแคดเมียม ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด และค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้น ค่าบีโอดี ไม่เป็นไปตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

6. นิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาวัยอ่อน ตลอดระยะก่อสร้าง ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่าง

สรุปผลการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ จากการตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ณ

สถานีที่ 1 บริเวณคลองจิหลาด (ทิศเหนือ) ในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบข้อมูลดังนี้

- ตรวจพบแพลงก์ตอนพืชในปริมาณ $4.25x10^2$ Cell/cm3
- ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณ $3.9x10^3$ Cell/cm3
- ไม่พบสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าว

สถานี 2 คลองจิหลาด (ทิศใต้) ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบข้อมูลดังนี้

- ตรวจพบแพลงก์ตอนพืชในปริมาณ 2.7x102 Cell/cm3
- ตรวจพบแพลงก์ตอนสัตว์ในปริมาณ 1.75x103 Cell/cm3
- ไม่พบสัตว์น้ำวัยอ่อนและสัตว์หน้าดินในบริเวณดังกล่าว

7. การคมนาคม

ทางบก

โครงการไม่ได้มีการบันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลและควบคุมการจราจรเข้า–ออกภายในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการไม่ได้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมและดูแลการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า–ออกภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความเสี่ยงต่อบุคลากร ทรัพย์สิน และลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ดำเนินงานของโครงการ

ทางน้ำ

โครงการได้มีการบันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล และควบคุมการเดินเรือภายในพื้นที่โครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำ ตลอดจนเพื่อให้การเดินเรือเป็นไปอย่างมีระเบียบและปลอดภัยสูงสุด

8. การจัดการน้ำเสีย

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในรายการความเป็นกรดด่าง ค่าบีโอดี ค่าปริมาณสารแขวนลอย ค่าซัลไฟด์ ค่าปริมาณสารละลาย ค่าปริมาณตะกอนหนัก ค่าน้ำมันและไขมัน และค่าทีเคเอ็น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง (โดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสร้างเสร็จเมื่อเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568) สำหรับภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดัง**รูปภาพที่ 3.1 3**

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน **คุณภาพน้ำออกระบบบำบัด** พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) **มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) **มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ข) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำ บ่อดักโคลน บ่อพัก และท่อระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ

10. การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล

โครงการไม่ได้มีการบันทึกชนิด ปริมาณแหล่งกำเนิดของขยะและกากของเสียทีเกิดขึ้นทุกครั้ง และบันทึกการจัดการขยะและกากของเสีย โดยเฉพาะกากของเสียอันตราย แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกมูลฝอยก่อนนำมาเก็บภายในห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้ง

11. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการประมง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชำนาญการคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และบำรุงระบบไฟฟ้า หากพบการชำรุด เสียหาย ดำเนินการแก้ไขโดยทันที

12. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลโดยใช้วิธีการสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถาม โดยการศึกษาครั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างไว้ทั้งหมด 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มผู้ประกอบการ และกลุ่มครัวเรือน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ รายละเอียดดัง**เอกสารแนบที่ 19**

เอกสารแนบ

เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง
เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
เอกสารแนบที่ 4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จค่ากำจัดมูลฝอย
เอกสารแนบที่ 7 รายงานการฝึกอบรมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
เอกสารแนบที่ 8 แผนอพยพหนีไฟ
เอกสารแนบที่ 9 มาตรการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19
เอกสารแนบที่ 10 บันทึกการรายการน้ำมันใช้แล้ว
เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการสัตว์ทะเลหายาก
เอกสารแนบที่ 12 สัญญาก่อสร้าง
เอกสารแนบที่ 13 แผนการดำเนินงาน
เอกสารแนบที่ 14 หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน (แบบ น.4)
เอกสารแนบที่ 15 รายงานการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว
เอกสารแนบที่ 16 ทะเบียนใบอนุญาตการทำงานของแรงงานต่างด้าว
เอกสารแนบที่ 17 บันทึกการจราจรเข้า-ออก ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1
เอกสารแนบที่ 18 แบบบันทึกปริมาณการจราจรทางน้ำ
เอกสารแนบที่ 19 การมีส่วนร่วมของประชาชน

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๘ ๓๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๒
๓) นายจีระศักดิ์ หมัดหมัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๓
๒) นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๔
๓) นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๕
๔) นางสาวจิตติมาพร เจ๊ะละหวัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๖
๕) นางสาวกุลสตรี บุญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๗
๖) นางสาวธิติมา ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๘
๗) นางสาวสุนิสา สังข์ศรีอิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๙
๘) นางสาวนุชรี ศรีรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๑๐
๙) นายนฤเทพ แก้วจำปา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๐-จ-๐๐๐๑๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้ ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๖๘ ๓ ๙ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
8	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

Certificate of Registration

This is to certify that the Management System

of

BK NATURE TAURUS CO., LTD.

59/386 Village No. 4, Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120, Thailand

Scope of certificate

The provision of laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe and waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)

Has been assessed and found to be complying with the requirement of

ISO 9001:2015

Quality Management System

Certificate Number	14143419
Certification Date	December 24, 2025
Revision No.	00
Revised Date	N/A
Recertification Due date	August 26, 2028

Chief of Certification

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be consulted to the certification body.
To check this certificate validity please call +662 2786888

Certification body address:
INTERNATIONAL CERTIFICATION & COMPLIANCE CO., LTD.
8/11 Soi Ramintra 4/2A, Anusawari Sub-District, Bang Khen District, Bangkok, 10220, THAILAND

This is an accredited certificate authorised for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies LLC who have assessed INTERNATIONAL CERTIFICATION (THAILAND) CO., LTD. against defined criteria and in congruence of ISO 17021:2015 'Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems.
This certificate is only valid when confirmed by the registrar listed in the International Register of Quality Assessed Organisations: www.irqao.com.

แบบ กมช./สมอ ๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๙/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
๕๙/๓๘๖ Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๙๐
(Accreditation No. Testing 0590)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tis.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03T10:25:56.593+07:00
5136f27e

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0590 (Testing 0590)

ฉบับที่ (Issue No.): 02

ออกให้ตั้งแต่วันที่ (Valid from): 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ (Until): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status): ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, and part 4500-H^+ B
	- Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3500-Fe B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02 (Issue No.) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)		
2. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl^- B
3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C
	- Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-N_{org} B
	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-O B

เอกสารแนบที่ 2
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

"อาคาร" หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

"น้ำทิ้ง" หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๘,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
-	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์ -	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๕๑/๑ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่กำหนดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานฯ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่รับรายงานฯ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๓ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ๒ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด โดยให้บริษัท คงคาธร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๓ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่นและ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และจัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๓ (ณัฐพล)
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/ฬ ๓ ๐ ๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คงคาธร จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/๑๕๒๗๙ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔
๒. หนังสือบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๐๗๑/๐๗/๖๕ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๕
๓. หนังสือบริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๐๙๖/๐๔/๖๕ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ ๖ บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด ซึ่งในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ธารา คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายและมอบอำนาจจากบริษัท คงคาธร จำกัด ให้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อดำเนินการต่อไป สำนักงานนโยบายฯ ได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๕

ซึ่งคณะ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

แบบ สผ. ๑

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	-	- บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ซึ่งผนวกรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ด้วยแล้ว - บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้าง และการดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ - บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด ที่ตั้งตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่	- บริษัท คงคาธร จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยว่าจ้างหน่วยงานกลางในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และนำผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหา ด้านสิ่งแวดล้อมจากโครงการ หรือโครงการต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ทั้งการปฏิบัติโดยโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาต่างๆ โดยกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างงานด้วย - บริษัท คงคาธร จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษ และระบบความปลอดภัยทุกชนิด ทั้งนี้โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

สผ.1-2

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		- บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องกำกับดูแลการดำเนินการ และกำกับให้ผู้ยอกแบบก่อสร้างและ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ - บริษัท คงคาธร จำกัด ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท คงคาธร จำกัด ที่ตั้งอยู่ในตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		- ในกรณีที่ บริษัท คงคาธร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท คงคาธร จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ	

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		เปลี่ยนแปลงและเนื้อโครงการได้รับอนุมัติ หรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการพอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ของบริษัท งงงาย จำกัด จะต้องตรวจสอบข้อมูล พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิต ทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข	

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
2.1 สภาพภูมิประเทศ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) การก่อสร้างโครงการฯ เป็นการขยายท่าเทียบเรือจากสภาพปัจจุบันโดยมีเขื่อนที่เป็นท่าเทียบเรือที่ทำการขยายมีลักษณะเป็นท่าเทียบเรือแบบลอยน้ำ ไม่มีการปรับถมหรือขุดลอกพื้นท้องทะเล มีเพียงกิจกรรมการก่อสร้างฐานโดยการตอกเสาเข็มจะทำให้ตะกอนเกิดการฟุ้งกระจายเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย ไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศของโครงการ 2) กิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนที่เป็นพื้นที่บริการประกอบด้วย อาคารสำนักงาน ร้านอาหาร ลานจอดเรือ ที่จอดรถ ร้านค้า โรงเก็บเรือ 10X25 โรงปฏิบัติการ ห้องพักมูลฝอย อาคารเก็บของ ห้องเครื่องไฟฟ้า ถังเก็บน้ำ 300 ลูกบาศก์เมตร และห้องเครื่อง Pump ที่เก็บสารเคมีและวัตถุไวไฟ มีการปรับถม และตกแต่งพื้นที่โครงการให้ได้ระดับตามความต้องการ และใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ แต่กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการเท่านั้น จึงคาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) กำหนดให้การก่อสร้างของโครงการมีการปรับถมพื้นที่ให้น้อยที่สุดตามความจำเป็นของความต้องการก่อสร้างท่าเทียบเรือ 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำแนวรั้วกั้นพื้นที่โครงการให้รัดกุม และควบคุมการปรับถมพื้นที่ให้ดำเนินการอยู่ภายในบริเวณที่กำหนดเท่านั้น 3) สร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งออกแบบอาคารและภูมิสถาปัตย์ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการ ให้บริการเป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการขึ้นลงสินค้าเข้า-ออก ของเรือ รวมทั้งการจอดเรียบท่า จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด 2) กิจกรรมบนสิ่งปลูกสร้างพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่า ไม่มีการปรับถมหรือขุดลอกบริเวณพื้นที่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการฯ เนื่องจากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน	ระยะก่อสร้าง 1) สำหรับกิจกรรมของโครงการในการขยายท่าเทียบเรือจากสภาพปัจจุบันโดยบริเวณที่เป็นท่าเทียบเรือที่ทำการขยายมีลักษณะเป็นท่าเทียบเรือแบบลอยน้ำ ไม่มีการปรับถมหรือขุดลอกพื้นท้องทะเล มีเพียงกิจกรรมการก่อสร้างฐานโดยการตอกเสาเข็มจะทำให้ตะกอนเกิดการฟุ้งกระจายของดินตะกอนท้องน้ำมีบริมาณเพียงเล็กน้อย ไม่มีการเคลื่อนย้ายดินออกจากพื้นท้องน้ำกิจกรรมดังกล่าวไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างดินจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพของทรัพยากรดินน้อย	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) ทำการเปิดหน้าดินเฉพาะส่วนที่จะดำเนินการเท่านั้นหรือเปิดพื้นที่ก่อสร้างเป็นช่วง เพื่อไม่ให้มีการเปิดหน้าดินทิ้งไว้โดยไม่จำเป็นและลดผลกระทบด้านการระดมพังทลายของดิน 2) การเก็บกองวัสดุก่อสร้างของโครงการและดินที่ขุดออกจากฐานรากลอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 150 เมตร เพื่อป้องกันการชะล้างจากน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำ และต้องจัดเก็บในพื้นที่ที่มีสิ่งปกคลุมหรือมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดิน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สถานที่ดำเนินการ บริเวณรอบท่าเรือบริการ (Service Yard) และทางเข้าออกพื้นที่โครงการ 2) วิธีดำเนินการ สำรวจการชะล้างพังทลายของดินบริเวณรอบท่าเรือบริการ (Service Yard) และทางเข้าออกพื้นที่โครงการ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 2) กิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนที่เป็นพื้นที่บริการโดยในส่วนของฐานรากมีการตอกเสาเข็มอาจทำให้เกิดการระดมพังทลายรวมถึงการเคลื่อนย้ายดินออกจากหลุมเจาะแต่ทั้งนี้จะนำดินมาใช้ภายในโครงการ มีการปรับถมและตกแต่งพื้นที่โครงการให้ได้ค่าระดับตามความต้องการและใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบอาจมีความเจ้าเป็นที่ต้องทำการเปิดหน้าดินดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินในระดับปานกลาง	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 3) จัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันที่ใช้แล้ว และขยะอันตรายที่เป็นของเหลว หรือผ้าปนเปื้อนน้ำมัน พร้อมมีฝาปิดอย่างมิดชิดเพื่อรวบรวมและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 4) นำดินที่ถูกขุดกลับมาใช้สำหรับกิจกรรมที่ต้องการดิน โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ 5) ห้ามทำการปรับถมเป็นเหตุให้สภาพพื้นที่แนวชายฝั่งทะเลเปลี่ยนแปลงไป ยกเว้นดำเนินการเพื่อเป็นมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 3) ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ลงคาธร จำกัด 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 75,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการติดตามตรวจสอบประเมินผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม ตลอดจนจัดทำรายงานผลการติดตามเสนอต่อบริษัท ลงคาธร จำกัด และสำนักงานโยธาและผังเมือง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการให้บริการเทียบเรือ พื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการสัญจรเข้า-ออกของเรือ รวมทั้งการจอดเทียบท่า และกิจกรรมบนสิ่งเป็นอาคารพื้นที่บริเวณสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่า ไม่มีกิจกรรมที่มีการเปิดหน้าดิน หรือกิจกรรมอื่นที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาโครงสร้างที่ช่วยในการป้องกันการเกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างต่อเนื่อง 2) ดูแลพื้นที่คลุมดินบริเวณขอบข่องจอดเรือและบริเวณสิ่งใกล้เคียงอยู่เสมอ หากพบว่าอยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ให้ปลูกใหม่ทดแทน	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) สถานที่ดำเนินการ บริเวณรอบท่าเรือบริการ (Service Yard) และทางเข้าออกพื้นที่โครงการ 2) วิธีดำเนินการ (1) สำรวจสภาพโครงสร้างป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ตลอดจนสภาพการชะล้างพังทลายของดินบริเวณรอบท่าเรือบริการ (Service Yard) และทางเข้าออกพื้นที่โครงการ (2) สำรวจสภาพพืชที่ปลูกคลุมดินไว้ สภาพโครงสร้างเสริมความแข็งแรงและการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณรอบท่าเรือบริการ (Service Yard) และทางเข้าออกพื้นที่โครงการ 3) ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี ในช่วง 2 ปีแรกของการเปิดดำเนินการให้

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)			ดำเนินการต่อเนื่อง หลังจากนั้นดำเนินการในปีที่ 5, 10, 15 และ 20 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 180,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการติดตามตรวจสอบและประเมินผลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม ตลอดจนจัดทำรายงานผลการติดตามเสนอต่อบริษัท คงคาธร จำกัด และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ
2.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<u>ระยะก่อสร้าง</u> กิจกรรมของโครงการทั้งส่วนของที่เป็นท่าเทียบเรือและส่วนที่เป็นอาคารพื้นที่บริการ ดำเนินการอยู่ในระดับผิวดิน ไม่มีการขุดพื้นที่ในระดับลึกถึงชั้นหิน ดังนั้นจึงไม่มีผลต่อการ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการฯ เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยา และแผ่นดินไหวแต่อย่างใด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> เปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางธรณีวิทยา ประกอบกับพื้นที่โครงการไม่เป็นศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวจึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการจึงมีสิ่งปลูกสร้างอยู่ในแนวรอยเลื่อนมีโอกาสน้อยที่จะได้รับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหว ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
	<u>ระยะดำเนินการ</u> เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่ากิจกรรมการจอดเรือ การลำเลียงของเรือและกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหวแต่อย่างใด	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการฯ เนื่องจากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยา และแผ่นดินไหวแต่อย่างใด	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) การแพร่กระจายของฝุ่นละออง ในระยะดำเนินการปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โดยกิจกรรมการเปิดหน้าดิน Factor AP-42 ของ US.EPA กำหนดให้อัตราการปลดปล่อยฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็นเท่ากับ 1.838×10^{-3} กรัมต่อวาระต่อวินาที โดยมีสัดส่วนของ PM10/TSP เท่ากับ 0.5 (ที่มา : Estimating	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุมและ/หรือมูกมัดใบด้านบนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ให้มีการฉีดน้ำล้างล้อรถเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง เศษดินโคลนตกสู่ภายนอก 2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และไม่ให้มีเศษดิน หินตกหล่น ซึ่งก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการรวมจำนวน 3 แห่ง คือ บริเวณพื้นที่โครงการ หน้าท่า หลังท่า และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 1) การแพร่กระจายของฝุ่นละออง (ต่อ) Particulate Matter Emissions from Construction Operation, US.EPA 1999) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดจากกิจกรรมการเปิดหน้าดิน ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นพื้นฐาน เท่ากับ 36 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการประเมินคุณภาพอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุดเท่ากับ 73.04 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.9 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นพื้นฐานเท่ากับ 58 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการประเมินคุณภาพอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) สูงสุดเท่ากับ 369 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 36.45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 3) กำหนดให้มีการรดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้ค่าอัตราการระบายฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ลดลงประมาณร้อยละ 50 4) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างรอบคลุมแหล่งชุมชน พื้นที่ที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในกรณีแนวแหล่งชุมชนที่พักอาศัย หรือย่านพาณิชยกรรม หรือแหล่งที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีการกั้นรั้วที่มีความสูง 3.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 6) การเจาะ การสัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำเริ่มแต่ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่เยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 7) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือ ฉีด พรม ด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือใช้การชื้นพื้นหมาดสม 8) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย กรณีแนวแหล่งชุมชนที่พักอาศัย หรือย่านพาณิชยกรรม หรือแหล่งที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 2) ดัชนีคุณภาพอากาศและวิธีเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 6 ดัชนี ได้แก่ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler และการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก (Gravimetric Method) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง PM 10 High Volume Air Sampler และการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก (Gravimetric Method) - ดัชนีตรวจวัด CO เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง Gas Bag และวิธีการวิเคราะห์ Non-Dispersive Infrared Detection Method

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) จากผลการประเมินข้างต้น จะเห็นได้ว่า ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการและในบรรยากาศมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ และพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงน้อย (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) กำหนดไว้ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่ามาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) กำหนดไว้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) 2) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นพื้นฐาน เท่ากับ 36 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ผลการประเมินคุณภาพอากาศภายในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.39 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรและ 0.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 9) มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้มีการสันดาปที่สมบูรณ์ ไม่เกิดเป็นเขม่าควัน หรือเปลืองเหมือนน้ำมันเชื้อเพลิง รถจะใช้งาน 10) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด โดยคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง และส่งให้เจ้าของโครงการไม่เป็นหลักฐานทุกครั้ง 11) ให้ตั้งเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอด โดยการติดตั้งป้าย "จอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณพื้นที่จอดรถในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน 12) ตัวรถรับร้องเรียนเรื่องวิเวณโครงการ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ตัวนี้ตรวจวัด NO_2 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง NO_2 Analyzer และวิธีการวิเคราะห์Chemiluminescence Method - ตัวนี้ตรวจวัด SO_2 เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง Midget Impinger และวิธีการวิเคราะห์ Pararosaniline Method - ความเร็วลมและทิศทางลม เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง Wind Vane Anemometer และวิธีการวิเคราะห์ Wind Speed & Wind Direction Sensor 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และวันหยุด 2 วัน) จำนวน 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 15 เดือน 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ ในเวลา 8 ชั่วโมง ผลการประเมินบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าสูงสุดเท่ากับ 34.70 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 12.35 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียเรือยนต์ของโครงการ ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าสูงสุดเท่ากับ 12.64 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.06 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และในเวลา 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 10,260 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 50,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้าง (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน จนกว่างานก่อสร้างโครงการจะแล้วเสร็จ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 2) มลพิษทางอากาศจากท่อไอเสียรถยนต์ (ต่อ) - ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ ในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการประเมิน NO_2 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า มีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 56.22 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 23.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ (ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จากการประเมินผลการที่ปล่อยออกจากยานพาหนะที่ใช้สำหรับขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและคนงานในระยะก่อสร้าง รวมกับค่ามลพิษที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
	<u>ระยะดำเนินการ</u> - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ ในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการประเมินบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า มีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 2.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) กำหนดให้เรือที่เข้ามายังท่าเทียบเรือต้องดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อเทียบท่าเสร็จ 2) จำกัดความเร็วยานพาหนะบริเวณโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการรวม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) และ 2.37 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า มีค่าความเข้มข้นสูงสุดเท่ากับ 1.16 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง เท่ากับ 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และในเวลา 8 ชั่วโมง เท่ากับ 10,260 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) - ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ ในเวลา 1 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์พบว่า มีค่าความเข้มสูงสุดเท่ากับ 3.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.94 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ ในเวลา 1 ปี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า มีค่าความเข้มสูงสุดเท่ากับ 0.21 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.02 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ (ค่ามาตรฐานในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และในเวลา 1 ปี มีค่าเท่ากับ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	3) ปลูกต้นไม้ทดแทนในแนวขอบพื้นที่โครงการเป็นแนวกำบังเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 4) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะของโครงการทุก 6 เดือน	ระยะดำเนินการ (ต่อ) จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ 2) ดัชนีคุณภาพอากาศและวิธีเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพอากาศ ดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 ดัชนี ได้แก่ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler และการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก (Gravimetric Method) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง PM 10 High Volume Air Sampler และการวิเคราะห์โดยน้ำหนัก (Gravimetric Method) - ความเร็วลมและทิศทางลม เก็บตัวอย่างด้วยเครื่อง Wind Vane Anemometer และการวิเคราะห์โดย Wind Speed & Wind Direction Sensor

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
24 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> จากการประเมินผลสารที่ปล่อยออกจากยานพาหนะในระยะดำเนินการรวมกับค่าฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ		<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และหยุด 2 วัน) จำนวน ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท กรสาธร จำกัด 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 50,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท กรสาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
25 เสียง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการคอนโดมิเนียมชั้นต่างๆ ของอาคารที่อยู่ใกล้กับที่ตั้งโครงการในแต่ละด้าน มีค่าระดับเสียงในช่วง 54.09-71.95 dB(A) (การประเมิน) สำหรับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ รวมกับค่าเฉลี่ยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ มีค่าระดับเสียงในช่วง 56.4-59.8 dB(A) พบว่าระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างโครงการต่ออาคารที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการในแต่ละด้านมีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างโครงการต่อพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ มีค่าระดับเสียงไม่เกินที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น คาดว่าโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์จะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างโครงการ - ค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างอาคารโครงการที่มีต่อผู้อยู่อาศัยบริเวณด้านทิศเหนือ และด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยค่าเฉลี่ยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เท่ากับ 41.18 dB(A) (การประเมิน) ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นค่าระดับเสียงรบกวน โดยกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ของอาคารโครงการ ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่ งานทำฐานราก	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงพร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโดยระบุวันช่วงเวลาให้ชัดเจน 2) ติดตั้งรั้ว Metal Sheet หนา 1.59 มม. (หรือเทียบเท่า) ความสูง 6 เมตร โดยรอบแนวก่อสร้างอาคารโครงการ 3) จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 4) ลดระดับความดังของเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น เลือกใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังต่ำ ปรับปรุงเครื่องมือเครื่องจักร 5) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด โดยมีแนวทางการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง และนำส่งให้เจ้าของโครงการไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ 2) ดัชนีระดับเสียงและวิธีเก็บและวิเคราะห์ระดับเสียง พิจารณากำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนี้ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr. ; 24-hour Equivalent Continuous A-Weighted Sound Pressure Level) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn} ; Day-Night Level) - ระดับเสียงดังสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต คะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> งานโครงสร้างและงานตกแต่ง ทำให้เกิดเสียงรบกวนไปยังแหล่งรับเสียงบริเวณด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัย เลขที่ 14/1 สูงสุดเท่ากับ 10.60 dB(A) (การประมาณ) และบริเวณด้านทิศตะวันตก บ้านพักอาศัย เลขที่ 10/1 สูงสุดเท่ากับ (-0.19) dB(A) (การประเมิน) จึงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงรบกวน 10 dB(A)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 6) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังหลายๆ เครื่องพร้อมกัน บนพื้นที่เดียวกันและหลีกเลี่ยงการติดตั้งเครื่องจักรใกล้บ้านเรือนประชาชน 7) กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การก่อสร้างฐานราก งานโครงสร้าง เป็นต้น โดยกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ทำงานวันจันทร์ถึงวันเสาร์เฉพาะเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) หากมีกิจกรรมที่ต่อเนื่อง และเกินเวลาเป็นครั้งคราว เช่น การหล่อ เป็นต้น และต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลา 21.00 น. จึงจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน กำหนดวันหยุดทำงาน คือ วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ 8) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 2) ดัชนีระดับเสียงและวิธีเก็บและวิเคราะห์ระดับเสียง (ต่อ) - ระดับเสียงเฉลี่ยเป็นไดบ์ 10 (L_{10}) โดยใช้เครื่องวัดระดับความดังเสียง Integrating Sound Level Meter และตรวจวัดเสียงรบกวนด้วยวิธีการคำนวณ 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และวันหยุด 2 วัน) จำนวน ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 18 เดือน 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงสาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 15,000 บาท/ครั้ง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต คะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)			<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลลำดับที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงสาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน
	<u>ระยะดำเนินการ</u> กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการให้บริการเป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการสัญจรเข้า-ออกของเรือ รวมทั้งการจอดเทียบท่า และกิจกรรมงานฝั่งเป็นอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่า ไม่มีกิจกรรมที่มีการใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง มีเพียงเสียงจากการสัญจรของรถยนต์ของนักท่องเที่ยวที่นำเรือมาเทียบท่าสัญจรเข้า-ออกโครงการที่เพิ่มขึ้นเท่านั้นซึ่งโดยปกติคนในชุมชนมีการสัญจรเข้า-ออกของรถยนต์อย่างสม่ำเสมอ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อระดับเสียงอยู่ในระดับต่ำ	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดัง โดยการทำ Preventive Maintenance เป็นประจำ 2) กำหนดให้เรือที่เข้าจอดเทียบท่าทุกลำดับเครื่องบนท่าเทียบเรือดับที่เทียบท่าแล้วเสร็จ	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ 2) ดัชนีระดับเสียงและวิธีเก็บและวิเคราะห์ระดับเสียง พิจารณากำหนดให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)			ระยะดำเนินการ (ต่อ) แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดัชนีที่ควรจัด ได้แก่ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr. ; 24 hour Equivalent Continuous A-Weighted Sound Pressure Level) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}; Day-Night Level) - ระดับเสียงดังสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ 10 (L_{10}) โดยใช้เครื่องวัดระดับความดังเสียง Integrating Sound Level Meter - ตรวจวัดเสียงรบกวนด้วยวิธีการคำนวณ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 20)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 เสียง (ต่อ)			ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงาน 3 วัน และวันหยุด 2 วัน) จำนวน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 15,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคาธร จำกัด เพื่อดำเนินการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณโครงการ และใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้ดำเนินการในระหว่างวันที่ 10-15 กันยายน 2563 โดยกำหนดจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ซึ่งเป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง โดยแต่ละจุด ตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง เพื่อให้ครอบคลุมในวันธรรมดาและวันหยุดราชการ โดยจุดที่ 1 ที่ดำเนินการตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจได้อยู่ในช่วง 0.457-1.18 มิลลิเมตรต่อวินาที และจุดที่ 2 คือบริเวณโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ตรวจได้อยู่ในช่วง 0.469-1.85 มิลลิเมตรต่อวินาที และเมื่อนำค่าการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานระดับความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อมนุษย์ของ Rather & Meister Scale และข้อกำหนดด้านความสั่นสะเทือนต่อสิ่งปลูกสร้างของ DIN 4150 พบว่าค่าระดับความสั่นสะเทือนจากสภาพปัจจุบันส่งผลกระทบต่อมนุษย์ในระดับที่รู้สึกถึงความสั่นสะเทือนเพียงเล็กน้อย และไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่ใกล้เคียงหรือโบราณสถานที่ใกล้เคียง กิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ การขนถ่ายวัสดุก่อสร้างมายังพื้นที่โครงการ และการขนย้ายเครื่องจักร	ระยะก่อสร้าง 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งหากมีการแจ้งเหตุได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการต่อชุมชนของอาคารให้มีการแยกร้องหรือหยุดชั่วโครงการจะจัดให้มีทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับความเดือดร้อน เพื่อซ่อมแซมอาคารทันที 2) ก่อนก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้เชี่ยวชาญข้างเคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงพร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างโดยระบุวันช่วงเวลาให้ชัดเจน 3) จัดวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง 4) จำกัดน้ำหนักของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ทราย ไม่ให้น้ำหนักรถบรรทุกเกิน 20.2 ตัน ตามที่กำหนดไว้	ระยะก่อสร้าง 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับความสั่นสะเทือนในพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ 2) ดัชนีความสั่นสะเทือนและวิธีเก็บและวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน พิจารณาให้เป็นข้อกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดัชนีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ความถี่ (Frequency) โดยใช้เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน Vibration Meter วิเคราะห์ความสั่นสะเทือนโดยวิธี Ground Vibration Meter

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) อุปกรณ์ จำเป็นต้องบรรทุกผ่านถนนของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการความสั่นสะเทือนมีผลกระทบต่อบ้านเรือนและสิ่งปลูกสร้าง อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานขนส่งวัสดุและขนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์จะเกิดในช่วงระยะสั้นทำให้ส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ด้านความสั่นสะเทือน จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมในระยะรัศมีอย่างน้อย 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการพบว่า มีโบราณสถาน 2 แห่ง ศาสนสถาน 11 แห่ง และสถานศึกษา 15 แห่ง โดยแหล่งโบราณสถานที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ วัดถ้ำโกรวารามวรวิหาร (อยู่ห่างจากโครงการ 2.79 กิโลเมตร ศาสนสถานที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ มัสยิดอาลาหมรนอยู่มูอีมีน์ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 0.75 กิโลเมตร และสถานศึกษาที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ โรงเรียนอนุบาลกระบี่ และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ ระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 1.05 กิโลเมตร สำหรับเส้นทางขนส่งวัสดุในการก่อสร้างคาดว่าจะใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4204 เข้าสู่ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 โดยจะขนส่งผ่านมัสยิดอาลาหมรนอยู่มูอีมีน์ และโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ จึงคาดว่าในการดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนจึงอยู่ในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 5) ปรับปรุงซ่อมบำรุงรักษาสภาพผิวทางห้องสิ้นบริเวณชุมชนบ้านแหลมโพธิ์ ไม่ให้เป็นหลุมบ่อ เพื่อลดแรงสะเทือนจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างพื้นผิวทาง 6) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด ในคู่มือแบบการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร และบันทึกข้อมูลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง และนำส่งให้เจ้าของโครงการไว้เป็นหลักฐานทุกครั้ง 7) จำกัดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในกรณีเส้นผ่านแหล่งชุมชนที่หักอาศัย หรือแหล่งพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ 8) กำหนดระยะเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในเวลาเร่งด่วนตั้งแต่เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.เนื่องจากมีการสัญจรเดือรับ-ส่ง นักเรียนในพื้นที่โครงการ 9) ให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกๆ 6 เดือน ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด (ต่อ) ดำเนินการตรวจวัดทุกวันที่มีการทำงานรวม ติดตามประเมินผลทุกสัปดาห์หลัง จากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ดงการาย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 15,000 บาท/ครั้ง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการในระยะก่อสร้างทำฐานรากสิ่งปลูกสร้างอาคาร พบว่าค่าระดับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ได้แก่ ทิศเหนือ ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยเลขที่ 14/1 จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 2.59 มิลลิเมตร/วินาที (การประเมิน) และทิศตะวันตก ติดต่อกับ บ้านพักอาศัยเลขที่ 10/1 จะได้รับแรงสั่นสะเทือน 1.40 มิลลิเมตร/วินาที (การประเมิน) เมื่อพิจารณาแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือน 0.489-1.83 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตร/วินาที ลอดคล้องตามค่ามาตรฐาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน พบว่า ผู้พักอาศัยหรืออยู่ภายในพื้นที่อาคารบ้านพักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันตก บ้านเลขที่ 14/1 และพื้นที่อ่อนไหว โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์ อาจจะรับรู้ได้ถึงระดับความสั่นไหว แต่ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างไม่ส่งผลกระทบ/ความเสียหายต่อโครงสร้าง ส่วนผู้พักอาศัยหรืออยู่ภายในพื้นที่อาคารบ้านพักอาศัยบริเวณด้านทิศเหนือบ้านเลขที่ 10/1 อาจจะรู้สึกรำคาญหากเกิดการสั่นสะเทือนต่อเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร แต่ความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นไม่เสียงต่อ		6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท ลงคาจร จำกัด เพื่อดำเนินการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบข้อกำหนดมาตรฐาน DIN4150 อาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ และอาคารพื้นที่อ่อนไหวจะไม่เป็นอันตราย แม้อาคารจะเก่าแก่ เนื่องจากระดับความสั่นสะเทือนต่ำกว่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ก่อให้เกิดความเสียหาย		
	<u>ระยะดำเนินการ</u> กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการให้บริการเป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการสัญจรเข้า-ออกของเรือรวมทั้งการรอคิวเทียบท่า และกิจกรรมบนฝั่งเป็นอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่า ไม่มีกิจกรรมที่มีการใช้เครื่องจักรกลหรือกิจกรรมการตอกเสาเข็มแต่อย่างใด มีเพียงความสั่นสะเทือนจากการสัญจรของรถยนต์ของนักท่องเที่ยวที่นำเรือมาเทียบท่าสัญจรเข้า-ออกโครงการเท่านั้น ซึ่งในปกติคนในชุมชนมีการสัญจรเข้า-ออกของรถยนต์อย่างสม่ำเสมออยู่แล้วคาดว่าจะมีผลกระทบต่อความสั่นสะเทือนในระดับต่ำ	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) ควบคุมความเร็วของรถที่เข้าออกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะเขตที่เป็นชุมชน ไม่ให้ใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 คุณภาพน้ำ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) การฟุ้งกระจายของตะกอนแขวนลอยจากการดอกเสาเข็ม การดอกเสาเข็มบริเวณท่าเทียบเรือจะทำให้ตะกอนดินในบริเวณพื้นที่ทำการดอกฟุ้งกระจายลอยตัวขึ้นในกระแสน้ำ (Water Column) เป็นผลทำให้น้ำในบริเวณดังกล่าวขุ่น แต่เนื่องจากดินท้องน้ำเป็นดินเหนียว ดังนั้นเมื่อมายดินที่ฟุ้งกระจายจึงมีปริมาณไม่มาก และการฟุ้งกระจายของตะกอนในขณะที่มีการดอกเสาเข็ม พบว่าตะกอนท้องน้ำจะฟุ้งขึ้นมาและค่อย ๆ ตกลงสู่พื้นท้องน้ำในระยะ 1-2 เมตร จากจุดที่มีการดอกเสาเข็ม ซึ่งผลกระทบนี้จะเกิดขึ้นในช่วงที่มีการดอกเสาเข็มเท่านั้น เมื่อกิจกรรมแล้วเสร็จ ความขุ่นของน้ำที่เกิดขึ้นจากการดอกเสาเข็มก็จะค่อยๆ น้อยลง และกลับสู่สภาวะเดิม จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ 2) ผลกระทบจากวัสดุก่อสร้าง ในช่วงการก่อสร้างอาจมีการหกหล่นของวัสดุก่อสร้าง หน้าลงสู่แหล่งน้ำได้หากไม่มีการจัดการและป้องกัน 3) ผลกระทบจากน้ำเสีย สำหรับผลกระทบจากมูลฝอย และน้ำเสียในระยะก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยคิด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) กิจกรรมก่อสร้างช่วงที่ต้องดำเนินการบริเวณทะเล ให้หลีกเลี่ยงการดำเนินการในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อลดปริมาณดินที่จะถูกชะล้างและการฟุ้งกระจายลงในทะเล 2) ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะมูลฝอย รวมทั้งน้ำเสีย และน้ำมันลงสู่ทะเล 3) ในระหว่างที่มีการก่อสร้างหากมีสิ่งไม้หรือเศษขยะมาที่ตัวอาคารท่าให้รีบกำจัดออกทันที 4) น้ำเสียในระยะก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยคิดปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในโครงการ ทั้งนี้จะไม่ปล่อยน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือมีปริมาณเล็กน้อยจะซึมลงสู่ดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ดังนั้นคาดว่าน้ำเสียทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ชนิดที่มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ให้กับคนงานอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้นจึงคาดว่าการพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะในระดับต่ำ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการติดตามตรวจ สอบคุณภาพน้ำเพื่อผู้บริเวณพื้นที่โครงการ <u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> รวมจำนวน 4 จุด แบ่งเป็น ในคลองสิหลาด จำนวน 2 จุด และในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด 2) ดัชนีคุณภาพน้ำ วิธีเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ ใช้วิธีที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และวิธีการตามที่กำหนดใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA , AWWA และ WEF (2012)

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> ปริมาณน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในโครงการ 4) การหกรั่วของน้ำมันจากเครื่องจักร เครื่องตอกเสาเข็มของโครงการใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง หากมีการหกรั่วของน้ำมันลงน้ำอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ ดังนั้นในขั้นตอนการเลี้ยงน้ำมันเครื่องจักรจึงมีการใช้ถาดรองรับบริเวณที่อาจมีการหกรั่ว โดยเหตุการณ์ดังกล่าว มีโอกาสเกิดได้น้อยเฉพาะในระยะเวลาสั้น รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบเครื่องจักรทุกวันก่อนการใช้งานเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำมันจากเครื่องจักร จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ		<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดครอบคลุมในช่วงฤดูมรสุมและฤดูร้อน ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 40,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้าง (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> กิจกรรมในระยะดำเนินการเกี่ยวกับการเข้าจอดเทียบท่าของเรือ ผลกระทบที่มีต่อคุณภาพน้ำเกิดจากน้ำเสีย แบ่งเป็น 2 ประเภทหลัก ได้แก่ น้ำจากการทำความสะอาดเรือเพื่อขัดล้างหรายและน้ำทะเลที่อยู่ในเรือรวมถึงการซ่อมบำรุงเรือทั้งนี้การกระทำในส่วนนี้จะดำเนินการบนบกทั้งสิ้น ซึ่งช่วยป้องกันการรั่วไหลของสิ่งสกปรกลงสู่ทะเล และน้ำมันไหลลงสู่แหล่งน้ำดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมบนฝั่งที่เป็นอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่มาเยือนมาเทียบท่าโดยน้ำเสียแต่ละอาคารจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ และบ่อสูบน้ำเสียประจำอาคารก่อนที่จะสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลตามท่อระบายน้ำเข้าสู่บ่อบ่มของโครงการ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ ซึ่งหากมีการดำเนินการควบคุมให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ คาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดจากน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> 1) กำหนดแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุเรือล่ม พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น ทุ่นลอย (Oil Boom) เป็นต้น 2) รณรงค์ให้ผู้ประกอบการเรือ พนักงานขับเรือ ผู้ช่วยฯ ตลอดจนนักท่องเที่ยว ช่วยกันรักษาคุณภาพน้ำทะเล โดยป้องกันการหกหล่นของสิ่งสกปรกลงสู่ทะเล ซึ่งจะเป็นการสร้างเสริมบรรยากาศการเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สะอาดอีกด้วย 3) จัดเตรียมปั๊ม และอุปกรณ์จัดเก็บคราบน้ำมัน โดยมีการรวบรวมคราบน้ำมันที่จัดเก็บไว้ในถังกลับส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี 4) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบ่อดักไขมัน สำหรับสำนักงานเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร 5) ห้ามทิ้งขยะ ระบายน้ำเสีย หรือของเสียใดๆ ลงสู่ทะเลบริเวณหน้าหาดเทียบเรือและตลอดแนวชายฝั่งของโครงการ	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการรวมจำนวน 4 จุด แบ่งเป็นในคลองจิหลาด จำนวน 2 จุด และในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด 2) ดัชนีคุณภาพน้ำ วิธีเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ ใช้วิธีที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และวิธีการตามที่กำหนดใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA , AWWA และ WEF (2012)

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.7 คุณภาพน้ำ (ต่อ)			<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> **3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด** ดำเนินการตรวจวัดครอบคลุมในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ **4) หน่วยงานรับผิดชอบ** บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 40,000 บาทต่อครั้ง **6) การประเมินผลและรายงาน** ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 อุทกพลศาสตร์และสมุทรศาสตร์ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> การเคลื่อนที่ของตะกอนบริเวณท่าเทียบเรือ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จะไม่เกิดการเคลื่อนที่ เพราะว่า ที่บริเวณดังกล่าวมีการเคลื่อนที่ของกระแสน้ำที่น้อยมากจนมีลักษณะคล้ายน้ำนิ่ง ทำให้ร่องน้ำไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง ทำให้เรือสามารถเข้าเทียบท่าได้ตลอดทุกช่วงฤดู แต่บริเวณปากร่องน้ำท่าเทียบเรือมีกระแสน้ำในคลองจิหลาดไหลเรียบอยู่ตลอดเวลา ทำให้ตะกอนเกิดการเคลื่อนที่ พาตะกอนบริเวณปากร่องน้ำท่าเทียบเรือ และเมื่อตะกอนไหลเข้ามาขังบริเวณปากร่องน้ำท่าเทียบเรือ ความเร็วของกระแสน้ำลดลงเนื่องจากกระแสน้ำไหลเข้าไปบริเวณท่าเทียบเรือได้ช้าลงระดับน้ำที่ยกตัวขึ้น กระแสน้ำจึงไหลย้อนกลับไปยังปากร่องน้ำ ตะกอนจึงค่อยๆ ตกลงสู่สิ่งห้องน้ำและเกิดการทับถมขึ้น	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) พิจารณาเร่งดำเนินงานก่อสร้างในฤดูแล้งเพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน หรือฤดูน้ำหลาก (Flooding) 2) ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยทำการล้อมด้วยม่านดักตะกอน (Silt Curtain) ขนาดตาไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร บริเวณบริเวณที่ขุดลอกหรือถมทะเล โดยไม่ปิดกั้นการสัญจรทางน้ำ 3) ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล หากพบว่าปริมาณสารแขวนลอยสูงเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลในบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างในทะเลเป็นการชั่วคราวแล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป เช่น ม่านกันตะกอนมีการฉีกขาด 4) จำกัดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ของวัสดุต่างๆ ให้อยู่ภายในเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงให้มีการคลุมกองวัสดุก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ทะเล 5) หากมีเศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างหล่นลงสู่ทะเลให้รีบดำเนินการนำออกทันที	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการทำการติดตามตรวจสอบบริเวณสารแขวนลอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2) ตัวชี้คุณภาพน้ำ วิธีเก็บ และวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำ ใช้วิธีที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล การตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ทำการตรวจวัดในช่วงการขอถมทะเล 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ผู้รับเหมา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 อุทกพลศาสตร์และสมุทรศาสตร์ (ต่อ)		<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 6) หากมีการรั่วไหลของน้ำมันจากเครื่องจักรกลสู่แหล่งน้ำ ให้รีบดำเนินการกำจัดโดยใช้ทุ่นลอย (Oil Boom) ล้อมแล้วดูดขึ้นไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งและกำจัดของเสียต่อไป	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 40,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท ผู้รับเหมา จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน
	<u>ระยะดำเนินการ</u> การเคลื่อนที่ของตะกอนบริเวณท่าเทียบเรือ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จะไม่เกิดการเคลื่อนที่ เพราะว่า ที่บริเวณดังกล่าวมีการเคลื่อนที่ของกระแสน้ำที่น้อยมากจนมีลักษณะคล้ายน้ำนิ่ง ทำให้ร่องน้ำไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง ทำให้เรือสามารถเข้าเทียบท่าได้ตลอดทุกช่วงฤดู แต่บริเวณปากร่องน้ำท่าเทียบเรือมีกระแสน้ำในคลองจิหลาดไหลเรียบอยู่ตลอดเวลา ทำให้ตะกอนเกิดการเคลื่อนที่ พาตะกอนบริเวณปากร่องน้ำท่าเทียบเรือ และเมื่อตะกอนไหล	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) หากพบว่ามีการสะสมตัวของตะกอนบางจนเป็นผลกระทบต่อการดำเนินการ ให้จัดทำแผนงานขุดลอก โดยการขุดลอกต้องเป็นไปตามกฎระเบียบของทางราชการ 2) ติดตามตรวจสอบการเคลื่อนตัวของตะกอน โดยทำการตรวจวัดทิศทางและความเร็วกระแสน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในเวลาเดียวกัน	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ (ต่อ) เข้ามาบริเวณปากร่องน้ำท่าเทียบเรือ ความเร็วของกระแสน้ำลดลงเนื่องจากกระแสน้ำไหลเข้าไปบริเวณท่าเทียบเรือได้ช้าและระดับน้ำที่ยกตัวขึ้น กระแสน้ำจึงไหลย้อนกลับไปยังปากร่องน้ำ ละลอนจึงค่อยๆ ตกตะกอนที่ร่องน้ำและบริเวณดังกล่าวขึ้น	ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ตรวจสอบพยากรณ์อากาศอย่างสม่ำเสมอเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้งานท่าเรือในช่วงพายุ หลีกเลี่ยงการเดินเรือในขณะมีมรสุม 4) เรือที่มีขนาดใหญ่ โดยจะมีการปล่อยน้ำถ่วงจากด้านเรือเพื่อให้ระดับกินน้ำลึกของลำเรือไม่มากกว่าความลึกของคลองที่ใช้ในการสัญจรเข้า-ออก หากในช่วงเวลาที่เรือจะเข้า-ออก บริเวณน้ำในคลองน้อยกว่าระดับการกินน้ำลึกของเรือก็จะไม่เรือขนาดใหญ่รอครอบบริเวณด้านนอก และใช้เรือโดยสารขนาดเล็กในการรับส่งผู้โดยสารแทน 5) หากเกิดความเร็วกระแสน้ำที่เป็นอันตรายต่อการสัญจรของเรือเล็ก ทางโครงการจะมีการนำเรือลิงก์ที่เป็นเรือขนาดเล็กเข้าไปรับผู้โดยสารลงจากเรือเข้าไปในโครงการ และหรือ ให้ผู้บังคับการเรือของโครงการเป็นผู้รับเรือเล็กเข้าเทียบที่พื้นที่โครงการให้ พร้อมทั้งโครงการจะใช้วิทยุสื่อสารกับทางเรือโดยตรง	
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
3.1 ทรัพยากรป่าไม้และป่าชายเลน	ระยะก่อสร้าง 1. สถานภาพของทรัพยากรป่าไม้ สถานภาพของทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงจากผลการวิเคราะห์ข้อมูลในด้านต่างๆ พบว่าทรัพยากรป่าไม้ดูกรบกวนโครงสร้างและองค์ประกอบของทรัพยากรป่าไม้ทำให้บางสายพันธุ์จำนวนลดลงและมีชนิดอื่นเข้ามาทดแทนหรือมีบางอย่างที่จำนวนมากเกินไปทำให้การทำงานเปลี่ยนไปจากเดิมต้องใช้เวลานานมากกว่าจะกลับคืนสู่สภาพเดิม จะตกเสี่ยงภัย (risky stage)	ระยะก่อนก่อสร้าง ทำการศึกษาด้านทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่าในพื้นที่ป่าชายเลนอนุรักษ์ตามติดคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2530 ระยะก่อสร้าง เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาต้องทำกับดูแลสถานที่ก่อสร้างไม่ให้มีการเข้าไปก่อความเสียหายกับสังคมพืชที่มีอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สผ.1-33

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรป่าไม้และป่าชายเลน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2. การพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากรป่าไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ พิจารณาประเมินผลกระทบทั้งทางตรง และทางอ้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงระหว่างการก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ จึงได้ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรป่าไม้จากการดำเนินการของโครงการ โดยมีรายละเอียดผลการประเมินดังนี้ การสูญเสียที่ดินป่าไม้ และพื้นที่ป่าไม้การดำเนินโครงการต้องมีการเปิดพื้นที่ และปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างท่าเทียบเรือ และอาคารองค์ประกอบต่างๆของโครงการ ซึ่งบางส่วนอาจมีสภาพป่า/ต้นไม้หลงเหลืออยู่จึงมีผลต่อการสูญเสียพื้นที่ป่า/ ต้นไม้ โดยเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้าง แต่เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการโครงการไม่เหลือสภาพสังคมพืชป่าไม้ ต้นไม้ที่พบเกือบทั้งหมดเป็นต้นไม้ปลูกเพื่อปรับภูมิทัศน์ของพื้นที่ ทั้งนี้ ขนาดพื้นที่รับผลกระทบจำกัดเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเอง ผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ จึงอยู่ในระดับต่ำ (ระดับผลกระทบทางลบ = 1)		

สผ.1-34

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรป่าไม้และป่าชายเลน (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> ภายหลังการดำเนินการก่อสร้างท่าเทียบเรือพอร์ตตะโกลา บริเวณพื้นที่โครงการที่มีการพัฒนานั้น ไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปแต่อย่างใด และไม่เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง รวมทั้งไม่ทำให้เกิดตะกอนทับถมเพิ่มขึ้นบริเวณป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านป่าไม้ (ระดับผลกระทบ = 0)	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าไม้แต่อย่างใด	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรสัตว์ป่า	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ในระยะก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าได้ เนื่องจากการก่อสร้างต้องมีการเปิดพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง โดยต้องตัดต้นไม้ขึ้นทางขยายจากพื้นที่ ซึ่งแม้ว่าจะดำเนินการเฉพาะบริเวณที่เป็นพื้นที่เตรียมกันไว้แล้วก็ตาม เมื่อมีการก่อสร้างปรับสภาพพื้นที่ในส่วนการดำเนินการก่อสร้างให้เป็นที่โล่งมากยิ่งขึ้น ย่อมส่งผลถึงการดำรงชีวิตของสัตว์ป่าบางชนิด พื้นที่ / ระบบนิเวศที่ถูกขยายออก ทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องของระบบนิเวศ แต่หากพิจารณาถึงการสูญเสียพื้นที่ป่าธรรมชาติแล้ว ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่รุนแรงมาก เพราะพื้นที่ป่าที่จะสูญเสียไปมีพื้นที่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น และไม่แตกต่างจากสภาพเดิม เนื่องจากเป็นกลุ่มสังคมพืชเบิกนำ (pioneer sp.) โดยในพื้นที่ที่ทำการศึกษาให้มีการดำเนินการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้าง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1. ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องมีการตัดฟันต้นไม้น้อยที่สุดเพื่อปรับพื้นที่ ควรกำหนดแนวเขตที่จะต้องมีการตัดฟันต้นไม้ให้ชัดเจน เพื่อลดผลกระทบต่อการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด เพื่อเปิดโอกาสให้สัตว์ป่าได้อพยพย้ายจากพื้นที่โครงการไปอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่มีสภาพนิเวศเหมือนกับพื้นที่โครงการ 2. ในระหว่างการตัดต้นไม้ทั้งบริเวณที่ก่อสร้างถนน หากพบสัตว์ป่า โพรง หรือรังที่มีลูกของสัตว์ป่าอาศัยอยู่ ผู้รับเหมาต้องรีบแจ้งให้คนงานช่วยเหลือในการอพยพ หรือประสานงานให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในพื้นที่เข้ามาช่วยดำเนินการให้ รวมทั้งจะต้องมีกฎข้อบังคับห้ามไม่ให้คนงานทำอันตรายต่อสัตว์ที่พบในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ทั้งโดยการล่าหรือการทำลายรังที่อยู่อาศัยของสัตว์ เป็นต้น	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> เกือบทั้งหมดของพื้นที่ดำเนินการโครงการ จึงมีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าน้อย เมื่อพิจารณาสถานภาพการอนุรักษ์สัตว์ป่า พบว่า มีสัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable; VU) มากใหญ่ชนเรียบ (*Lutrogale perspicillata*) จากสถานภาพของสัตว์ที่มีสถานภาพเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์นี้ พบว่ามากใหญ่ชนเรียบสามารถปรับตัวได้ดี ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น จึงประเมินว่า ชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบทั้งหมดสามารถปรับตัวได้ เนื่องจากสัตว์ป่าส่วนใหญ่เป็นสัตว์ขนาดเล็กมีการเคลื่อนที่ได้เร็ว และสามารถดำรงชีวิตในสภาพพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปได้ดี ซึ่งสภาพในปัจจุบันเอง มีบางพื้นที่ที่สภาพการใช้ที่ดินได้ถูกเปลี่ยนแปลงไปแล้ว		
	<u>ระยะดำเนินการ</u> สัตว์ป่าจึงต้องปรับตัวเพื่อให้สามารถอยู่อาศัยกับพื้นที่บริเวณนั้น และพื้นที่ใกล้เคียงต่อไปได้ โดยไม่ได้รับผลกระทบในระดับรุนแรงมาก รวมทั้งเมื่อพิจารณาภาพรวมของโครงการจากกิจกรรมต่างๆ แล้ว ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการ เมื่อมีการเปิดพื้นที่เพื่อก่อสร้าง ไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพของระบบนิเวศไปจากเดิมมากนัก ดังนั้น เมื่อพิจารณาภาพรวมของทรัพยากรสัตว์ป่าในบริเวณ	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1. ในระยะดำเนินหากพบสัตว์ป่า ต้องหลีกเลี่ยง ไม่เข้าไปทำร้าย 2. มีป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่โครงการ	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> พื้นที่โครงการ และผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ ประเมินได้ว่าเป็นผลกระทบด้านลบระดับน้อย (-1) ต่อทรัพยากรสัตว์ กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการให้บริการเป็นพื้นที่จอดเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการสัญจรเข้า-ออกของเรือ รวมทั้งการจอดเทียบท่าและกิจกรรมบนฝั่งเป็นอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่า จึงส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพทรัพยากรป่าไม้ และป่าชายเลนรอบโครงการในระดับต่ำ		
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> สภาพในปัจจุบันนิเวศวิทยาทางน้ำในคลองจิหลาดและทะเลอันดามันบริเวณแม่น้ำ ของพื้นที่โครงก่อสร้างท่าเทียบเรือ พอร์ต ตะโกล่า มีพื้นที่ติดกับเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าชายเลนคลองจิหลาด มีลักษณะเป็นเขตป่าชายเลนและเขตป่าไม้ถาวรที่สมบูรณ์ ผลการศึกษาสรุปว่าแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งในคลองจิหลาดและในทะเลอันดามัน มีจำนวน 53 ชนิด ซึ่งแพลงก์ตอนพืชเหล่านี้มีความสำคัญเป็นอาหารรับสัตว์น้ำวัยอ่อนระยะแรก และอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำคัญในห่วงโซ่อาหาร มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย 3.12 บ่งบอกว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบจำนวน 17 ชนิด ค่าดัชนีความ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1 การป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนในคลองจิหลาด (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทะเลในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้น้ำทะเลเปลี่ยนสีจนเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (2) ทำการติดตั้งม่านตักตะกอน (Silt Curtain) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของตะกอนที่เกิดขึ้นจากการขุดลอก ดอกเสาเข็ม กิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ โดยติดตั้งล้อมรอบพื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตร่องน้ำโครงการ ด้วยม่านตักตะกอนทำจากแผ่นใยสังเคราะห์แบบทอ (Woven Geotextile) ที่ขอบบนยึดกับทุ่นลอยและขอบล่างถ่วงพื้นท้องน้ำมีโซ่ถ่วง และมีการโยงยึดด้วย	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการทำการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างโครงการรวมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณปากคลองจิหลาดด้านทิศเหนือ และบริเวณปากคลองจิหลาดด้านทิศใต้

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> หลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย 1.78 อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง สัตว์หน้าดินพบจำนวนทั้งสิ้น 12 ชนิด มีความหนาแน่นระหว่าง 88-374 ตัวต่อตารางเมตร และมีค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินเฉลี่ย 1.24 ส่วนลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนพบทั้งสิ้น 5 ครอบครัว และพบไข่ซึ่งไม่สามารถจำแนกชนิดปลาได้มีจำนวนมากที่สุดในแต่ละสถานี โดยภาพรวมจากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าระบบนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณที่ตั้งพื้นที่โครงการสภาพแวดล้อมในบริเวณปากแม่น้ำ ปากคลองมีความเหมาะสม มีความอุดมสมบูรณ์สูง เป็นแหล่งวางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อนหลายชนิดที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการฯ ควรลดหนักและพิจารณามาตรการในการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้นต่อไป โดยการประเมินผลลัพธ์จากจำนวนชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ สัตว์หน้าดิน และลูกปลาที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่ การตรวจสอบพื้นที่ทางทะเลและชายฝั่งบริเวณโครงการ พอร์ต ตะโกล่า โดยกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า พื้นที่โครงการ พอร์ต ตะโกลา ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการติดกับป่าชายเลนซึ่งเป็นป่า	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> เป็นช่วงๆ ตลอดความยาวของม่านตักตะกอน เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ม่านตักตะกอนที่ใช้มีคุณสมบัติดังนี้ (2.1) ขนาดของรูต้องขจายจะต้องไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร (2.2) ทำจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ 100 % (2.3) ความสามารถในการรับแรงดึงไม่น้อยกว่า 200/200 kN/m ทั้งลองแนวแกน (2.4) ทุ่นที่ใช้ติดตั้งกับม่านตักตะกอนต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มิลลิเมตร (2.5) การบำรุงรักษาม่านตักตะกอนจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ไม่มีรอยฉีกขาดชำรุด (3) การขุดเจาะเสาเข็ม ให้ทำการในช่วงน้ำทำลังลงหรือน้ำตายเท่านั้น ห้ามเจาะเสาเข็มในช่วงน้ำกำลังขึ้นโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนที่จะกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและการเกี้ยงปลาระหัง (4) ในกรณีที่มีการฟุ้งของตะกอนที่สามารถเห็นอย่างชัดเจนและเป็นบริเวณกว้าง ให้หยุดการขุดเจาะเสาเข็มชั่วคราวจนกว่าคุณภาพน้ำที่สังเกตเห็นดีขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาในพื้นที่ป่าชายเลนรอบๆ พื้นที่การก่อสร้าง และหยุดกิจกรรมการก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 2) ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำและวิธีเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปลาวัยอ่อนโดยวิธีการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (Planktons) ตามวิธีมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and Wastewater 22nd Edition, 2012 ซึ่งกำหนดโดย APHA-AWWA-WEF วิธีการวิเคราะห์ สัตว์หน้า (Benthos) ตามวิธีมาตรฐานของ Holme and McIntyre ในกรณีพบสัตว์ทะเลหายากในพื้นที่ท่าเทียบเรือ ให้บันทึกชนิด ขนาด เวลาพบ และแจ้งต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งตันตามหลอดล่างหราง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> สวนแห่งชาติ เส้นทางเดินเรือเข้า-ออกพื้นที่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติเช่นกัน พื้นที่โครงการฯ เดิมทั้งหมดเป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าคลองริหลาด ตามเกี่ยวป่าไม้ถาวร และตามเกี่ยวเขตป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2540 และวันที่ 22 สิงหาคม 2543 บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างขยายโครงการท่อพอร์ต ตะโกลา ไม่ทับทรัพยากรประมง หญ้าทะเล ป่าชายเลน และสัตว์ทะเลหายากในพื้นที่โครงการโดยตรง แต่พบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอยู่ใกล้บริเวณโครงการ ดังนั้นการดำเนินการกระทำใดๆ ควรคำนึงถึงทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งบริเวณใกล้เคียงเป็นสำคัญ โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกับทรัพยากร เช่น มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนดิน ทั้งนี้ต้องพิจารณาดำเนินกิจกรรมหรือกระทำการใดๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 2 การป้องกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำนักงานโครงการและที่พักคนงาน (1) สำนักงานโครงการและที่พักคนงาน บริเวณที่ตั้งต้องกำหนดให้อยู่นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ และป่าชายเลนตามมติคณะรัฐมนตรี หากจากพื้นที่ชุมชนและพื้นที่ป่าธรรมชาติมากกว่า 50 เมตร (2) ก่อสร้างคันดินและทางระบายน้ำล้อมรอบบริเวณสำนักงานโครงการและที่พักคนงานระหว่างที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง โดยไม่ขุดตะกอนไว้รองรับก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องจัดรางระบบระบายน้ำชั่วคราวที่เหมาะสมเพียงพอ โดยคำนึงถึงความลาดชันของพื้นที่ การรีมและการไหลของน้ำ โดยจะต้องไม่เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ และไม่ทำให้เกิดน้ำท่วมขังในพื้นที่ใกล้เคียง (3) การล้างทำความสะอาดเครื่องจักร เครื่องยนต์ รถยนต์ เรือ และอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยน้ำมันหรือน้ำ ต้องทำภายในพื้นที่สำนักงานโครงการในบริเวณที่มีลานคอนกรีต รางระบายน้ำและบ่อดักสิ่งปฏิกูลรองรับ ไม่ให้ล้างทำความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งน้ำธรรมชาติ	ดำเนินการหักทรัพยากรธรรมชาติสูญเสียไปจากเดิมโครงการจะดำเนินการทดแทน เช่น ปลูกป่าทดแทน หรือช่วยส่งเสริมแหล่งกระชังเลี้ยงปลาของชาวบ้านให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวกับนักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการ 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัดครอบคลุมในช่วงฤดูมรสุมและฤดูแล้ง ฤดูละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 18 เดือน 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 200,000 บาท/ครั้ง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> การก่อสร้างส่วนขยายของท่าเทียบเรือเพื่อรองรับจำนวนเรือมากขึ้นจากเดิม บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ป่าชายเลน ป่าสงวนแห่งชาติ จึงเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์น้ำหลายชนิด แหล่งวางไข่ และอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน ในคลองจิหลาดยังเป็นแหล่งเลี้ยงปลากระชังที่สำคัญ ซึ่งจะพบแหล่งเลี้ยงปลาในคลองทั้ง 2 ฝั่ง บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือโครงการมีทางเข้า-ออก ทางเดียวกันเชื่อมต่อกับปากคลองจิหลาดและทะเลอันดามัน การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างส่วนขยายมีการ ขุดลอก และสร้างท่าเทียบเรือ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยผสมน้ำ ชายเลน และใบทะเล เช่น แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน หญ้าทะเล สัตว์ทะเลหายากและการเพาะเลี้ยงปลากระชัง ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างดังนี้ 1. ผลกระทบจากตะกอนดินจากการก่อสร้าง จะมีทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนดิน เศษวัสดุ เศษปูน หรือ อาจตกหล่นสู่แหล่งน้ำ ที่จะก่อให้เกิดความขุ่นของน้ำในพื้นที่โครงการ เช่น การฟุ้งกระจายของตะกอนจากการตอกเสาเข็มซึ่งจะฟุ้งกระจายอยู่ในรัศมี 100 เมตร จากตำแหน่งที่มีการตอกเสาเข็ม ซึ่งตะกอนที่ฟุ้งกระจายอาจบดบัง	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> (4) บริเวณสำนักงานโครงการและที่พักคนงานก่อสร้าง จะต้องจัดระบบอนุบาลบาดเจ็บ ดันให้ถูกต้อง โดยมีบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับห้องส้วมและบ่อกระจะ บ่อดักไขมันสำหรับน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ตามจักล้างและห้องครัว ให้จัดท่อระบายน้ำมารวมไว้ที่เดียวกันแล้วปล่อยลงบ่อดักสิ่งปฏิกูลแทนการปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรง (5) ควบคุมพื้นที่ก่อสร้างจัดถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอ คัดแยกขยะให้เป็นที่เป็นทาง ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุจากก่อสร้างลงแหล่งน้ำ และรวบรวมขยะให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัดต่อไป (6) กำหนดพื้นที่ห้ามจับสัตว์น้ำของคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ป่าชายเลนโดยเด็ดขาด รวมทั้งห้ามตัดต้นไม้ชายเลนโดยการประกาศแจ้งให้ทราบและมีป้ายเตือน อีกทั้งมีมาตรการการลงโทษเมื่อฝ่าฝืน	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบแก่จัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคาธร จำกัด เพื่อดำเนินการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) แสงแดดที่ส่องผ่านในน้ำกระทบต่อการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดินในบริเวณนั้นได้ แต่การฟุ้งกระจายของตะกอนจะเจือจางหรือมีความเข้มข้นลดลงตะกอนลงสู่พื้นท้องน้ำเข้าสู่สภาวะปกติภายใน 1 ชั่วโมง หลังหยุดปฏิบัติงาน มีผลทำให้แพลงก์ตอนพืชลดลงได้ในขณะนั้น แต่เป็นผลกระทบชั่วคราวเท่านั้น และบริเวณท่าเทียบเรือเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งก่อสร้างหรืออาคารบดบังแสงแดดมากนัก ผลกระทบต่อการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชจึงไม่มากนัก เช่นเดียวกับแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นผู้บริโภคอันดับต้นๆลงด้วย แต่วงจรชีวิตสั้น สามารถสืบพันธุ์และเพิ่มจำนวนได้รวดเร็วในระยะ 3-4 วัน และสัตว์หน้าดินที่พบในแหล่งน้ำเป็นกลุ่มที่พบทั่วไปตามพื้นท้องน้ำบริเวณชายเลนและทะเล ไม่มีชนิดที่หายากและมีวงจรชีวิตสั้น สืบพันธุ์และเพิ่มจำนวนได้รวดเร็ว ดังนั้นผลกระทบต่อแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในระหว่างการก่อสร้างคาดว่ามีผลกระทบระดับต่ำ 2. ผลกระทบของตะกอนดินที่มีต่อแหล่งหญ้าทะเลและแนวปะการังที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง จากข้อมูลแหล่งหญ้าทะเลที่ใกล้โครงการฯ คือบริเวณปากคลองรินลาดห่างจากพื้นที่โครงการ 0.8 กิโลเมตร และแนวปะการังที่ใกล้ที่สุด		

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) ระยะห่าง 2.7 กิโลเมตร บริเวณแหลมโพธิ์ ซึ่งตะกอนจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายไปไม่ถึงบริเวณดังกล่าว ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เพื่อหลีกเลี่ยงและลดผลกระทบเหล่านี้ทางโครงการฯ จำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ เช่น การติดตั้งม่านดักตะกอนล้อมรอบพื้นที่การก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ แต่เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ดังกล่าว และเพื่อให้สามารถแก้ปัญหาได้อย่างทันท่วงที จึงกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบสิ่งมีชีวิตในน้ำและคุณภาพน้ำทั้งในระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการ 3. ผลกระทบของเสียงจากการก่อสร้างต่อสัตว์ทะเลหายาก เช่น โลมา วาฬ หรือพะยูน เสียงจากการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบกับสัตว์ทะเลหายากเหล่านี้ได้ เนื่องจากมีการสื่อสารโดยใช้คลื่นเสียงในการหาอาหารและการเดินทาง ดังนั้นหากมีเสียงรบกวนต่างๆ ทั้งจากเหนือน้ำและใต้น้ำจะส่งผลรบกวนต่อสัตว์ทะเลหายากได้ แต่อย่างไรก็ตามบริเวณที่ตั้งโครงการฯ ไม่ได้เป็นแหล่งอาศัยประจำของโลมาและวาฬ มีเพียงการ พบเห็นเป็นครั้งคราวเท่านั้น ออกหากิน		

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ด ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> อาหารบริเวณแหล่งหญ้าทะเลธรรมชาติที่อยู่ใกล้ที่สุดมีระยะห่างที่ตั้งโครงการ ประมาณ 0.8 กิโลเมตร ในกรณีที่มีรายงานการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากใกล้พื้นที่โครงการในระหว่างการก่อสร้าง การดำเนินกิจกรรมของโครงการควรจะชะลอออกไปก่อน เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อสัตว์ทะเลหายากน้อยที่สุด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ 4. ผลกระทบต่อลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนและการเลี้ยงปลาในกระชัง กิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการส่วนขยายของท่าเทียบเรือต่อลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนและไข่ปลา เนื่องจากป่าชายแดนรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ที่มีความสมบูรณ์ของป่าชายเลน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์วางไข่และอนุบาลลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน สภาพในปัจจุบันพบลูกปลาวัยอ่อนและไข่ปลาหลายชนิดบริเวณปากคลองจิหลาดและปากแม่น้ำ ซึ่งแสดงถึงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำ มีความเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำหลายชนิดที่มาอาศัยวางไข่บริเวณปากแม่น้ำ ทำให้ประมีอัตราการอยู่รอดสูง มีแหล่งอาหารที่อุดมสมบูรณ์ และหลังจากที่ลูกปลาเหล่านั้นเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัยก็จะเดินทางไปยังแหล่งอาศัยที่แท้จริงของสัตว์น้ำแต่ละชนิดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากการ		

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ด ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> ก่อสร้างที่เกิดจากการฟุ้งกระจายของตะกอนดินอาจมีผลกระทบต่อไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน เนื่องจากไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อนจะล่องลอยไปตามกระแสน้ำ คลื่นลม โดยเฉพาะบริเวณป่าชายเลนทางเข้า-ออกโครงการฯ อาจได้รับผลกระทบมากกว่าในคลองจิหลาด คลองทับไม้ และบริเวณใกล้เคียง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวนี้มีต่อลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนคาดว่าจะยังคงมีอยู่ในระดับปานกลาง จำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบเช่นเดียวกับแหล่งหญ้าทะเลและแนวปะการัง ส่วนการเลี้ยงปลาในกระชังอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการและมีป่าชายเลนป้องกันการฟุ้งของตะกอนจากชายฝั่งและมีกระชังเลี้ยงปลา และปลาที่เลี้ยงมีขนาดใหญ่จึงไม่มีผลกระทบมากนัก ดังนั้นเพียงเป็นการป้องกันผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างท่าเทียบเรือต่อการเลี้ยงปลาในกระชัง โครงการฯ ควรประสานงานกับกลุ่มผู้เลี้ยงปลา หน่วยงานท้องถิ่น หรือสำนักงานประมงอำเภอ แจ้งให้เกษตรกรที่เลี้ยงปลากระชังในคลองจิหลาดและคลองบ้านแพกระชังเลี้ยงปลาให้ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 500 เมตร เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับการเลี้ยงปลากระชัง 5. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลเนื่องจากบริเวณการก่อสร้าง สำนักงานโครงการ และที่พัก		

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> คนงานก่อสร้างในพื้นที่ การระบายน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างและการอุปโภค บริโภคของคนงานลงสู่คลอง อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำและการประมง การระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ โครงการจำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสมมีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆในพื้นที่ก่อสร้างให้มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่คลองธรรมชาติ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำภายนอก ดังนั้น ผลกระทบดังกล่าวต่อนิเวศวิทยาทางน้ำอยู่ในระดับต่ำ		

สผ.1-45

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> ในระยะช่วงที่เปิดดำเนินการให้บริการท่าเทียบเรือที่จะรองรับเรือมากถึง 300 ลำ ผลกระทบทางลบในระยะยาวที่อาจเกิดขึ้น คือ การน้ำทิ้งที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ บนท่าเทียบเรือและในเรือโดยสาร ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานของโครงการ คนงานเรือผู้มาใช้บริการ และกิจกรรมของเรือที่มาจอดเทียบท่า จึงในขณะที่เรือจอดเทียบท่าจะต้องไม่มีการระบายของเสียและสิ่งปฏิกูลต่างๆ จากเรือ ลงสู่แหล่งน้ำ ของเสียต่างๆ ในเรือจะต้องรวบรวมไปกำจัดในระบบบำบัดของท่าเทียบเรือให้ถูกต้อง จึงทางโครงการดำเนินต้องมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการอย่างเหมาะสม น้ำทิ้งที่บำบัดแล้ว ต้องมีคุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2564 โดยเกณฑ์ดัชนีที่สำคัญ ได้แก่ ไม่มีวัตถุที่น่ารังเกียจลอยอยู่บนผิวน้ำ ไม่มีคราบน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าอยู่บนผิวน้ำ ไม่มีกลิ่นที่น่ารังเกียจ อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส ค่า pH ระหว่าง 7.0-8.5 ค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่เกิน 1,000	<u>ระยะดำเนินการ</u> (1) หลังดำเนินงานห้ามระบายน้ำทิ้ง น้ำเสีย น้ำมันใดๆ ของเรือลงสู่ทะเลในขณะที่จอดเทียบท่า (2) ไม่ให้มีการทิ้งขยะหรือสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมบริเวณละหานท่าเทียบเรือ อาคารสำนักงาน รวมทั้งขยะจากเรือลงสู่ทะเล โดยขยะจากเรือและบริเวณท่าเทียบเรือรวบรวมนำไปคัดแยกขยะเพื่อไปกำจัดอย่างถูกวิธี ไม่ให้มีขยะตกค้างอยู่บริเวณท่าเทียบเรือในแต่ละวัน 1) มาตรการป้องกันผลกระทบที่มีต่อลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเลี้ยงปลาในกระชัง (3) ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางน้ำ ในระยะการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (2) เมื่อดำเนินการก่อสร้างครบประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น สำนักงานประมงจำนวน แจ้งผู้เลี้ยงปลากระชังในคลองจิหลาดให้ทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการก่อสร้างต่อปลาในกระชัง	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำในพื้นที่ข้อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่ตั้งอยู่ในลำพื้นที่ก่อสร้างโครงการรวมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณปากคลองจิหลาดด้านทิศเหนือ และบริเวณปากคลองจิหลาดด้านทิศใต้ 2) ดัชนีนิเวศวิทยาทางน้ำและวิธีเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ดัชนีตรวจวัด จำนวน 4 ดัชนี ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน และลูกปลาวัยอ่อน 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง และปีละ 1 ครั้ง ในปีที่ 1 ปีที่ 3 และปีที่ 5 หากผลการตรวจวัด พบว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดดำเนินการ

สผ.1-46

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) MPN/100 มิลลิลิตร ค่าแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม ไม่เกิน 70 CFU/100 มิลลิลิตร การดำเนินการของท่าเทียบเรือในปัจจุบันต้องไม่ส่งผลกระทบที่ให้คุณภาพน้ำทะเลเสื่อมโทรม น้ำทิ้งจากการดำเนินโครงการต้องผ่านระบบบำบัดที่ถูกวิธี ก่อนปล่อยสู่ภายนอก ไม่ทำให้ค่า DO ที่จุดผสมเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย โดยไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวคาดว่ามีผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ สภาพในปัจจุบันการดำเนินการของท่าเทียบเรือ พอร์ต ตะโกลา มีลักษณะเป็นแหล่งน้ำก่อนเข้าคลองปิดที่ทางเชื่อมเข้าออกสู่ทะเลเพียงทางเดียว แต่ทางเข้าออกเรือมีความกว้างมากพอ เรือผ่านเข้าออกได้สะดวก ระดับน้ำขึ้นลงตามการขึ้นลงของน้ำตามธรรมชาติ การเดินเรือเข้าออกทำให้น้ำในพื้นที่ท่าเทียบเรือทำให้มวลน้ำถ่ายเทมีการหมุนเวียนและเติมอากาศเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำในแหล่งน้ำ ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการบริเวณท่าเทียบเรือไม่ทำให้เกิดการสะสมของเสียในแหล่งน้ำมากนัก ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณทางเข้าออกโครงการไม่ส่งผลกระทบทำให้คุณภาพน้ำเสื่อมโทรม ไม่กระทบต่อระบบนิเวศวิทยาในทะเลและพื้นที่ใกล้เคียงคุณภาพน้ำยังอยู่ใน	ระยะดำเนินการ (ต่อ) (3) ในระหว่างการก่อสร้างหากมีรายงานการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลในพื้นที่ใกล้เคียงรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จะต้องหยุดชะลอการดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หลังที่พบเห็นสัตว์ทะเลหายากครั้งสุดท้าย (4) สนับสนุนกิจกรรมชุมชนและการประมงพื้นบ้านชาวประมงในพื้นที่ในการส่งเสริมหรือพัฒนาอาชีพเสริม หรือสนับสนุนกิจกรรมการฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลของชุมชน หน่วยงานภาครัฐ เพื่อบรรเทาผลกระทบด้านการประกอบอาชีพในส่วนที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการตามความเหมาะสม	ระยะดำเนินการ (ต่อ) ในกรณีพบสัตว์ทะเลหายากในพื้นที่ท่าเทียบเรือ ให้รีบหักดชนิด ช่วงเวลาที่พบ และแจ้งต่อศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอันดามันคณะสมุทรศาสตร์ ประเมินประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนป้องกันและจัดมลพิษทางน้ำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน ถ้ายังมีน้ำมันปนเปื้อนอยู่ให้จัดการทันที พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของน้ำมัน 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ดงคาระ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 200,000 บาท/ครั้ง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) เกณฑ์ดีถึงค่อนข้างดีมาก และโครงสร้างท่าเทียบเรือ ตะหาน หุ่นลอย ทำให้เกิดร่มเงาบดบังให้เกิดการรวมของฝูงปลาในบริเวณดังกล่าว และเพื่อพื้นที่ผิวยึดเกาะของสัตว์หน้าดิน ได้แก่ หอยฝาเดียว หอยสองฝา เพรียงหิน ไส้เดือนทะเล แมลงลายทะเล และสัตว์หน้าดินชนิดอื่นๆ อีกหลายชนิด รวมทั้งปลาที่อาศัยบริเวณปากแม่น้ำ บริเวณเลนเข้าไปอาศัยในบริเวณท่าเทียบเรือ ซึ่งอาจทำให้เกิดเป็นสังคมของสิ่งมีชีวิตใหม่เกิดขึ้นในพื้นที่ท่าเทียบเรือได้		6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท ดงคาระ จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ระยะก่อสร้าง 1) โครงการจัดอยู่ในลักษณะโครงการด้านการสาธารณูปการควบคู่กับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดของผังเมืองรวมของจังหวัดกระบี่ รูปแบบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ 2) พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำปากแม่น้ำกระบี่ ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระหว่างประเทศ และพื้นที่ชุ่มน้ำที่มีความสำคัญระดับนานาชาติ ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ชุ่มน้ำดังกล่าว	ระยะก่อสร้าง 1) ออกแบบและก่อสร้างรั้วประกอบโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ของที่ดินที่เกี่ยวข้อง 2) จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่รุกล้ำที่ดินของบุคคลอื่นหรือหากมีการใช้พื้นที่อื่นที่ไม่ใช่พื้นที่โครงการ เพื่อการกองเก็บวัสดุหรือเตรียมการก่อสร้าง จะต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้อง และมีการปรับเสียสภาพพื้นที่ให้เป็นเช่นเดิมเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือป้ายของโครงการ ที่ระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการหรือผู้รับผิดชอบ ชื่อผู้รับเหมา แผน	ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 47)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	3) จากการตรวจสอบพื้นที่ทางทะเล และชายฝั่งบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่าบริเวณพื้นที่ดำเนินงานของโครงการฯ ไม่พบทรัพยากรปะการัง หญ้าทะเล และสัตว์ทะเลหายาก แต่พบทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอยู่ใกล้บริเวณโครงการ เพื่อพิจารณาถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ถูกใกล้เคียง ทางโครงการจึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) เบอร์ไทรคิดต่ออย่างชัดเจน เพื่อรายงานการร้องเรียนในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง 1) กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ชุ่มน้ำโดยการปฏิบัติตามมาตรการทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างเคร่งครัด 2) กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยให้มีความสอดคล้องและเป็นไปตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง พ.ศ. 2558 ดังนี้ (1) ควบคุมการแพร่กระจายของสารแขวนลอยโดยทำการล้อมด้วยม่านกันตะกอน (Silt Curtain) ขนาดตาไม่เกิน 0.02 มิลลิเมตร ปิดล้อมบริเวณที่ขุดลอกหรือถมทะเล (2) ควบคุมปริมาณสารแขวนลอยจากกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล หากพบว่าปริมาณสารแขวนลอยสูงเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลในบริเวณนี้ให้หยุดงานก่อสร้างในทะเลเป็นการชั่วคราวแล้วทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จจึงดำเนินการก่อสร้างต่อไป เช่น ม่านกันตะกอนมีการฉีกขาด	

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีกิจกรรมการเข้าออกเทียบท่าของเรือต่างๆ โดยกิจกรรมของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่เพิ่มเติม แต่กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ซึ่งอาจทำให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อการพาณิชยกรรม และบริการเพิ่มมากขึ้น รวมถึงอาจทำให้มีการขยายตัวของชุมชน การค้าขาย โดยรอบพื้นที่โครงการ การพัฒนาระบบสาธารณูปการ เช่น ไฟฟ้า ประปา และถนน ฯลฯ ทั้งนี้ การพัฒนาโครงการจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในภาคพาณิชยกรรมและบริการ ซึ่งไม่สอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมของจังหวัดกระบี่ ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง รวมถึงพื้นที่ชุ่มน้ำในระดับต่ำ	<u>ระยะดำเนินการ</u> กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับพื้นที่ชุ่มน้ำ และทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยการปฏิบัติตามมาตรการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมพาราชีวภาพ ทั้งทรัพยากรชีวภาพบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างเคร่งครัด	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) การคมนาคมทางบก จากการประเมินความหนาแน่นของปริมาณจราจรต่อความสามารถของถนนสายหลัก และถนนสายย่อย เพื่อลำเลียงวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เข้าพื้นที่โครงการ พบว่า	ระยะก่อสร้าง 1) การคมนาคมทางบก (1) กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สถานที่ดำเนินการ <u>ทางบก</u> ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบห้างระบบคมนาคมขนส่งบริเวณทาง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการ หรือกรณีแย่ที่สุด (Worst Case) ในชั่วโมงเร่งด่วน ทำให้ปริมาณการจราจรต่อความจุถนนต่อชั่วโมง (V/C ratio) ไม่ได้เปลี่ยนแปลงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด โดยมีการเคลื่อนตัวของสภาพการจราจร มีความคล่องตัวสูงมาก ทั้งนี้ในการขนส่งก่อสร้างนั้น ปริมาณรถบรรทุกที่เพิ่มขึ้น อาจทำให้การสัญจรมีผลกระทบบ้างเล็กน้อย ไม่ได้ลดทอนให้เกิดการคับคั่งการจราจร และการเดินทางของประชาชน นอกจากนี้กิจกรรมก่อสร้างอาจมีผลกระทบอันเกิดจากการขนส่งวัสดุหลักของโครงการ คือ หิน ทราย และเครื่องจักรอุปกรณ์ ผลกระทบดังกล่าวอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุและยานพาหนะเครื่องจักรแล้วผลกระทบจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้างที่มีระยะเวลาสั้นจึงสรุปได้ว่าช่วงก่อสร้างจะเกิดผลกระทบการสัญจรต่ำ ดังนี้ 2) การคมนาคมทางน้ำ ผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการขนส่งทางเรือ ทั้งนี้จำนวนเรือของโครงการที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งมีไม่มากนัก โดยเรือขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทางโครงการจะมีการกำหนดแนวเขตอย่าง	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 1) การคมนาคมทางบก (ต่อ) (2) กำหนดให้รถบรรทุกต่อรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ หลีกเลี่ยงเส้นทางที่จะต้องผ่านชุมชนหนาแน่นและชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้เคารพกฎข้อบังคับการดำเนินชีวิตของคนในพื้นที่โครงการ คือ หลีกเลี่ยงช่วงเวลาประมาณ 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00น. เนื่องจากมีการสัญจรเพื่อรับ-ส่ง นักเรียนในพื้นที่โครงการโดยจะทำให้เกิดการจราจรติดขัดได้ ระมัดระวังให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาหลังเที่ยงของวันศุกร์เนื่องจากมีการละหมาดวันศุกร์ซึ่งประชาชนในพื้นที่มีการใช้กลางบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเดินทางไปมัสยิด (3) กำหนดให้รถบรรทุก และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการเรงทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด (4) ติดตั้งป้ายโครงการผู้รับผิดชอบหมายเลขโทรศัพท์ห้ามเข้าบริเวณก่อสร้างวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ (5) กำหนดให้รถบรรทุกและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ช่วงผ่านโครงการ (6) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้ประชาชนที่รับประผานบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระมัดระวังรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ ทั้งระยะช่วงก่อนการก่อสร้าง 1 สัปดาห์	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) และสำคัญๆ บนโครงข่ายถนนเส้นที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ถนนเพลงโพธิ์พัฒนา 1 ทางหลวงหมายเลข 4204 ทางหลวงหมายเลข 4203 ทางหลวงหมายเลข 4201 และทางหลวงหมายเลข 4036 และบริเวณสภาพพื้นผิวจราจรบนทางหลังการก่อสร้างโครงการในระยะก่อสร้าง ทางน้ำ ให้ดำเนินการตรวจสอบด้านระบบคมนาคมขนส่งบริเวณคลองจิหลาดช่วงที่เป็นจุดเข้าออกของโครงการ 2) ดัชนีระบบคมนาคม ทางบก - บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร โดยระบุประเภทของยานพาหนะ วันเวลาสถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติ เหตุที่เกิดขึ้น

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม (ต่อ)	จัดเขตโดยใช้ทุ่นและธงสัญลักษณ์ให้รู้ที่เข้าเส้นทางสัญจรได้สังเกต และระมัดระวังในการเดินเรือเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ที่สัญจรทางน้ำ และมีระยะเวลาจำกัดจริงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำการคมนาคมขนส่งทางบก	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) (7) จัดให้มีอุปกรณ์ในบริเวณจุดเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุจราจร เช่น แผงกั้น กรวย เครื่องหมายจราจร ป้ายเตือน ไฟกระพริบ เทปใช้ปิดกั้น เตือน ผู้ใช้รถใช้ถนนก่อนถึงพื้นที่ต่างๆ ในระยะ 500 เมตร ให้เด่นชัด (8) จัดเจ้าหน้าที่ในการอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในการเข้า ออกของรถขนดับริเวณทางเข้า ออกพื้นที่โครงการ (9) ห้ามจอดรถทุกชนิดริมถนน และให้จอดรถในพื้นที่โครงการเท่านั้น (10) กรณีผิวจราจรชำรุดเสียหายจากกิจกรรมของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและอุบัติเหตุ 2) การคมนาคมทางน้ำ (1) ในช่วงที่มีการก่อสร้างหรือกิจกรรมใดๆ ที่ต้องดำเนินการในบริเวณคลองธรรมชาติ จะต้องประกาศให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องที่จำเป็นต้องใช้ประโยชน์จากคลองธรรมชาติรับทราบช่วงเวลาที่จะดำเนินการดังกล่าวล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยจะต้องจัดให้มีช่องทางสำหรับเรือเข้า-ออกในร่องน้ำได้ตามปกติ พร้อมทั้งให้มีเครื่องหมายและสัญญาณแสงที่ดำเนินการให้ชัดเจน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการคมนาคมทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น - บันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น ทางน้ำ บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร โดยระบุประเภทของยานพาหนะ วันเวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น 2) ดัชนีระบบคมนาคม - บันทึกปริมาณการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้า-ออก พื้นที่ รวบรวม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม (ต่อ)		(2) กำหนดให้มีเรือเล็กคอยตรวจสอบพื้นที่โดยรอบท่าเรือ (3) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเข้า ออก ท่าเรือ ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้ทำประมงพื้นบ้านและเรือชาวบ้าน	**ระยะก่อสร้าง (ต่อ)** ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ โดยระบุ วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และความรุนแรง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น **3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด** ดำเนินการทุก 6 เดือน 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ) และให้ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 18 เดือน **4) หน่วยงานรับผิดชอบ** บริษัท ดงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ **5) งบประมาณ** คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 20,000 บาท/ครั้ง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม (ต่อ)			**6) การประเมินผลและรายงาน** ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท ดงคาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน
	ระยะดำเนินการ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จสภาพการจราจรจะเข้าสู่สภาวะปกติเช่นเดิม สิ่งกิจกรรมของโครงการในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดการรบกวนการสัญจรและเส้นทางคมนาคมทางบก ดังนั้นจึงคาดว่าการดำเนินงานของโครงการในระยะดำเนินการจะไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งทางบก 2) การคมนาคมทางน้ำ การคมนาคมทางน้ำบริเวณท่าเทียบเรืออาจเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ เนื่องจากมีเรือเข้ามาใช้เส้นทางสัญจรมากขึ้น ดังนั้นหากมีการปฏิบัติตามกฎการเดินเรืออย่างเคร่งครัดแล้ว คาดว่าโอกาสจะเกิดอุบัติเหตุจากการเดินเรือจะมีน้อยมาก โดยเมื่อเรือเข้าเทียบท่าแล้วจะไม่มีการเข้า-ออก ต่อเนื่อง	**ระยะดำเนินการ** (1) จัดให้มีพนักงานประจำอยู่หน้าทางเข้าโครงการตลอดเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกและช่วยป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้า-ออกของยานพาหนะบริเวณทางเข้าโครงการ (2) กำหนดกฎระเบียบการจอดรถและการใช้สถานที่ของโครงการอย่างชัดเจน โดยภายในพื้นที่โครงการต้องมีเครื่องหมายแสดงเส้นทางเดินรถ ทิศทางจราจร ป้ายกำหนดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งในพื้นที่โครงการและตำแหน่งที่จอดรถให้ชัดเจน 2) การคมนาคมทางน้ำ (1) ควบคุมเรือเข้า-ออกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรของกรมเจ้าท่า และคำสั่งของเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรทางน้ำอย่างเคร่งครัด	**ระยะดำเนินการ** 1) สถานที่ดำเนินการ ทางบก ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านระบบคมนาคมขนส่งบริเวณทางแยกสำคัญๆ บนโครงข่ายถนนเดิมที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ถนนแหลมโทรัพย์พัฒนา 1 ทางหลวงหมายเลข 4204 ทางหลวงหมายเลข 4203 ทางหลวงหมายเลข 4201 และทางหลวงหมายเลข 4034

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม (ต่อ)	เพราะเป็นการจอดพลิกท่อแพ็กบนสิ่งไม่ใช่เรือโดยสาธารณะ ว่าจะมีผลกระทบต่อประชาชนที่สัญจรทางน้ำในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ (ต่อ) (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ เรือ รถยนต์ พร้อมเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการช่วยเหลือผู้ประสบภัย การกู้เรือ และการจัดการสราบน้ำมันอย่างเหมาะสม (3) กำหนดเส้นทางเดินเรือ และตำแหน่งผิดตั้งทุ่น (4) มีการติดตั้งสายและไฟเตือนแนวร่องน้ำเพื่อความปลอดภัย โครงการต้องมีการประสานงานกับกรมเจ้าท่าและหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (5) กรณีไม่ได้รับอนุญาตให้ติดตั้งเสาและไฟเตือนแนวร่องน้ำ ทางโครงการจะมีการกำหนดช่วงเวลาเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในช่วงเวลาที่มีแสงสว่างเพียงพอในการเดินเรือได้อย่างปลอดภัย	ระยะดำเนินการ (ต่อ) 2) ดัชนีระบบคมนาคม ทางน้ำ ให้ดำเนินการตรวจ สอบด้านระบบคมนาคมขนส่งบริเวณคลองจิหลาดช่วงที่เป็นจุดเข้าออกของโครงการ ทางบก ดำเนินการตรวจ วัดและบันทึกข้อมูล ได้แก่ จำนวน ประเภทและทิศทางของยานพาหนะต่างๆ สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ ทางน้ำ ดำเนินการตรวจ วัดและบันทึกข้อมูล ได้แก่ จำนวน ประเภทเรือที่ผ่านและทิศทางของเรือต่าง ๆ สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุและระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม (ต่อ)			ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ให้ดำเนินการตรวจวัดและบันทึกข้อมูลต่างๆ ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดราชการ) ทั้งนี้ให้ดำเนินการต่อเนื่องเป็นเวลา 5 ปี แรก ของการเปิดให้บริการ จากนั้นให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกๆ 5 ปี ตลอดระยะดำเนินการ 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงสาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 20,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การคมนาคม (ต่อ)			<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> รายงานเสนอให้บริษัท ลงคารธ จำกัด เพื่อดำเนินการเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 6 เดือน
4.3 การใช้น้ำ	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> ปริมาณน้ำใช้ของโครงการในช่วงระยะก่อสร้างจะมีปริมาณสูงสุดเท่ากับ 7.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยพื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการของการสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดกระบี่ สาขากระบี่ ปริมาณน้ำที่ใช้ในพื้นที่โครงการคิดเป็นเพียงร้อยละ 0.95 ของกำลังการผลิต จึงยังอยู่ในขีดความสามารถการให้บริการจ่ายน้ำประปาได้ ดังนั้นจึงคาดว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ปริมาณการใช้น้ำในส่วนของบ้านพักคนงานนั้นจะดำเนินการจัดเตรียมไว้นอกเขตพื้นที่โครงการดังนั้นจึงไม่นำน้ำใช้ส่วนนี้มาคิดรวมกับน้ำใช้ในเขตพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้มอบหมายให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับใช้บริเวณบ้านพักคนงานสำหรับคนงานทั้งหมด 50 คน จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำแต่อย่างใด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การใช้น้ำ	<u>ระยะดำเนินการ</u> เมื่อเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 5.38 ของกำลังการผลิตสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ดังนั้นจึงคาดว่าเมื่อเปิดดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียง ทั้งนี้โครงการมีการสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคไม่น้อยกว่า 3 วัน และปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง ซึ่งโครงการได้มีการจัดเตรียมถังเก็บน้ำจริงขนาด 265.95	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้น้ำแต่อย่างใด	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการน้ำเสีย	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำสำรองของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดระบบสุขาภิบาล สร้างห้องน้ำ ห้องส้วม ระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้กับคนงานอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่หมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีปริมาณเล็กน้อยจะซึมลงดิน และแห้งไปเองตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงคาดว่าการพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะในระดับต่ำเท่านั้น	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) จัดสร้างห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานในอัตรา 15 คนต่อ 1 ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 2) ห้องน้ำ/ห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลไม่น้อยกว่า 50 เมตร ดูแลความสะอาดห้องสุขาอย่างสม่ำเสมอ 3) ก่อสร้างบ่อพักน้ำ/หักตะกอนก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ 4) การปล่อยน้ำจากบ่อดักตะกอนลงสู่ทะเลต้องกำหนดให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) จัดสร้างห้องสุขาให้เพียงพอสำหรับคนงานในอัตรา 15 คนต่อ 1 ห้อง หรือตามที่กฎหมายกำหนด และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โครงการจุดตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจำนวน 1 จุด 2) ดัชนีคุณภาพน้ำ ดัชนีตรวจวัด จำนวน 9 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ของแข็งแขวนลอย, บีโอดี, น้ำมันและไขมัน, สารที่

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)			ระยะก่อสร้าง (ต่อ) ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ซัลไฟด์ 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 20,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้าง (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการกิจกรรมส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมการนำเรือมาจอดเทียบท่าโดยเรือดังกล่าวไม่ให้รับอนุญาตให้ปล่อยน้ำเสียลงสู่ทะเลไทย น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจึงเกิดจากกิจกรรมบนฝั่งที่เป็นอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่า โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพก่อนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ ซึ่งในฤดูแล้งน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วถูกนำไปใช้ประโยชน์จนหมด ในขณะที่ในฤดูฝนความต้องการน้ำเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้จะลดลง น้ำส่วนที่เหลือจะถูกปล่อยลงสู่ธรรมชาติ หากมีการดำเนินการควบคุมให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ คาดว่าผลกระทบที่อาจจะเกิดจากน้ำเสียของโครงการในระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับห้องสุขาของอาคารสำนักงาน และห้องสุขาทุกแห่ง รวมทั้งห้องสุขาบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร - ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 1 (PUMP SUMP-1) รับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ปริมาณน้ำเสีย25.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 2 (PUMP SUMP-2) รับน้ำเสียจากอาคารร้านอาหาร ปริมาณน้ำเสีย 3.40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 3 (PUMP SUMP-3) รับน้ำเสียจากอาคารร้านค้า และโรงปฏิบัติการ ปริมาณน้ำเสียรวม 31.84 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระบบบำบัดน้ำเสียกลุ่มที่ 4 (PUMP SUMP & WWTP-4) รับน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม ปริมาณน้ำเสีย 0.12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำเสียจากกลุ่มที่ 1 กลุ่มที่ 2 และกลุ่มที่ 3 โดยรวมปริมาณน้ำเสียทั้งหมด 61.10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 2) ห้ามทิ้งขยะ ระบายน้ำเสียหรือของเสียใดๆ ลงสู่บริเวณหน้าท่าเทียบเรือและตลอดชายฝั่งของโครงการ	ระยะดำเนินการ 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียผ่านการบำบัดก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ จุดควรวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออก จำนวน 1 จุด 2) ดัชนีคุณภาพน้ำ ดัชนีควรวัด จำนวน 9 ดัชนี ได้แก่ อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ของแข็งแขวนลอย, บีโอดี, น้ำมันและไขมัน,สารที่ละลายได้ทั้งหมด, ตะกอนหนัก, ทีเคเอ็น, ซัลไฟด์ 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ด ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบกำจัดไขมัน และประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน 4) ให้มีการขุดลอกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียในถังตกตะกอนในระยะเวลาที่กำหนด 5) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 6) จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและขจัดน้ำมันรั่วไหล ได้แก่ Boom, Oil Skimmer, เรือ Spray ให้เหมาะสม รวมทั้งประสานงานกับสมาชิก IESG ในการแก้ไขปัญหาน้ำมันรั่วไหล รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันบริเวณจุดที่หุ้น SBM-2 มาตรการกรณีเกิดอุบัติเหตุน้ำมันรั่วไหลและส่งผลกระทบทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการฟื้นฟู ดังนี้ บริเวณแนวประการัง - ทำการเก็บคราบน้ำมันโดยอุปกรณ์ดูดซับ (Absorber) - ตรวจสอบคราบน้ำมันโดยตรวจวัดค่า Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) เพื่อเทียบกับผลการตรวจวัด TPH ในน้ำทะเลก่อนมีการรั่วไหล และจัดสรรงบประมาณให้สถาบันการศึกษาที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางทะเลทำการตรวจสภาพนิเวศใต้แนวประการัง ระบบนิเวศชายฝั่งและทรัพยากรสัตว์น้ำ - ทำการเก็บคราบน้ำมันโดยอุปกรณ์ต่างๆ ตามความเหมาะสม หากพบคราบน้ำมันลอยอยู่ - จัดสรรงบประมาณให้สถาบันการศึกษา ทำการตรวจสอบสภาพระบบนิเวศชายฝั่ง และทะเลบริเวณที่ได้รับผลกระทบจนเกิดสภาพสิ่งแวดล้อมเป็นพิษอย่างรุนแรง - ให้ดำเนินการซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องมือประมงแก่ชาวประมงท้องถิ่น กรณีเครื่องมืออุปกรณ์ได้รับความเสียหายจากคราบน้ำมัน 1) อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และโครงสร้างฯ ไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานแล้ว ต้องรีบนำออกจากพื้นที่ทันที หรือต้องมีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเพียงรอการนำออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้เป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ 2) กิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำธรรมชาติจะต้องมีการป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นลงสู่แหล่งน้ำ และหากเกิดการทับถมของดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างให้ดำเนินการขุดลอกทันที เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำ 3) ห้ามทอยเศษวัสดุจากการรื้อถอน เศษดิน หิน และวัสดุก่อสร้างที่เหลือใช้ไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องขนย้ายออกไป	5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 20,000 บาทต่อครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงสาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ด ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง จากการศึกษาข้อมูลของศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่ไม่พบความเสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วมแต่อย่างใด กิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนที่ เป็นพื้นที่บริการดำเนินการอยู่ในพื้นที่โครงการเดิมเท่านั้น ในระหว่างก่อสร้างอาจมี เศษดิน เศษหิน หรือวัสดุก่อสร้าง กีดขวางทางระบายน้ำในพื้นที่เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่ไม่พบความเสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยประกอบกับลักษณะของพื้นที่เป็นที่ราบชายฝั่งทะเล พื้นที่ค่อยๆ ลาดต่ำลงมาตามแนวชายฝั่งทิศตะวันตกถึงอันดามัน และในด้านทิศเหนือใกล้กับพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ป่าชายเลน และเป็นคลองในด้านทิศตะวันออก เมื่อฝนตกการระบายน้ำจะไหลลงสู่บริเวณทะเล บำชายเลน และคลองไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ได้เองตามธรรมชาติ ปริมาณเศษดิน เศษหิน หรือวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมโครงการมีปริมาณไม่มากดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สผ.1-62

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ</u> กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการให้บริการเป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการขนถ่ายสินค้าเข้า-ออกของเรือ รวมทั้งการจอดเทียบท่าและกิจกรรมบนฝั่งเป็นอาคารพื้นที่เปิดโล่งสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่มาเยี่ยมชมเท่านั้น ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำอีกทั้งในระยะดำเนินการโครงการมีระบบระบายน้ำ ที่สามารถรองรับทั้งน้ำฝน และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดของโครงการ โดยมีลักษณะเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40-1.20 เมตร หรือสลับกันทุกๆ ระยะไม่เกิน 15 เมตร ซึ่งส่วนการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำและบ่อบมจะมีข้อดีกระบะก่อนที่จะถูกนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ น้ำส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่คลองสาธารณะต่อไป โดยคาดว่าปริมาณน้ำส่วนที่เหลือจะมีปริมาณไม่มากนักจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วมแต่อย่างใด	จากพื้นที่ทับที่ เพื่อป้องกันการขยายตัวของแหล่งน้ำ 1) ตรวจสอบ ดูแลระบบระบายน้ำของโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินการซ่อมแซมทันที 2) ตรวจสอบการสะสมตัวของตะกอนดิน วัชพืช และเศษขยะ บริเวณบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำของโครงการ หากพบว่ามีการอุดตันหรือมีการสะสมของตะกอนดิน ให้ดำเนินการขุดลอกและนำตะกอนดินออกโดยเร่งด่วน ป้องกันปัญหาการอุดตันของระบบระบายน้ำ	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ตรวจสอบการสะสมตัวของตะกอนดิน วัชพืช และเศษขยะ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ 2) ดัชนีที่ทำการตรวจวัด การสะสมตัวของตะกอนดิน วัชพืช และเศษขยะ 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ก่อนฤดูมรสุมและปลายฤดูมรสุม) หากพบว่า มีการอุดตันหรือมีการสะสมของตะกอนดิน ให้ดำเนินการขุดลอกและนำตะกอนดินออกโดยเร่งด่วน 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ลงคาร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 20,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท ลงคาร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน
4.6 การใช้ไฟฟ้า	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ในระยะก่อสร้างโครงการจะรับไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการอย่างทั่วถึงและเพียงพอสำหรับการใช้ไฟฟ้าของประชาชนบริเวณ ดังนั้นการบริหารส่วนตำบลไสไทย และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าไม่มากนัก และมีระยะเวลาที่จำกัด ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลไสไทยแต่อย่างใด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ไฟฟ้าแต่อย่างใด	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ระยะดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพื่อการใช้งานของอุปกรณ์ต่างๆ ภายในบริเวณโครงการ จึงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 125 MVA โดยจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่ที่รับผิดชอบไปแล้ว 104 MVA และมีความสามารถจ่ายไฟฟ้าได้เพิ่มอีก 50 MVA ดังนั้นหากมีการเปิดดำเนินโครงการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้แก่โครงการได้เพียงพอต่อปริมาณการใช้ไฟในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าในระยะดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสาธ	ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ไฟฟ้าแต่อย่างใด	ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การจัดการมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง ต้องการกำลังไฟฟ้าของประชาชนในบริเวณพื้นที่ตำบลไสไทยแต่อย่างใด 2) ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นได้แก่ เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งนี้ในการจัดการมูลฝอยประเภทที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โครงการจะติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยมารับไปกำจัดต่อไป และสำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น ไม้แบบ เหล็กเส้น และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ จะนำมาหมุนเวียนใช้ในการก่อสร้างต่อไป	ระยะก่อสร้าง 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะเก็บขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับขยะจากสำนักงานก่อสร้าง ชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ โดยแต่ละจุดแยกออกเป็น 3 ถัง คือ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด 2) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยในการจัดเก็บและรวบรวมส่งกำจัด ณ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบฝังกลบเทศบาลเมืองกระบี่	ระยะก่อสร้าง 1) สถานที่ดำเนินการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) ดัชนีการตรวจวัด ชนิด ประเภท มีลักษณะ ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 2) ขยะจากกิจกรรมของคนงาน มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง ทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย รวมทั้งตามจุดต่างๆ และในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไปไว้ในห้องพักขยะ เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไปทั้งนี้ขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการจะมีปริมาณไม่มากนัก และอยู่ในความสามารถเก็บขนของขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยในการจัดเก็บได้ ดังนั้นผลกระทบต่อการจัดการขยะจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 3) จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะหกล้น ซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของสัตว์นำโรค และส่งกลิ่นเน่าเหม็นรบกวนต่อชุมชน และสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว ทั้งนี้หากมีเหตุฉุกเฉินทำให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยไม่สามารถมาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการได้ โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมมูลฝอยชั่วคราวที่อยู่ห่างไกลบ้านเรือนประชาชน และพื้นที่ที่มีความสำคัญทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดยต้องเป็นพื้นที่ที่สามารถพักมูลฝอยเพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ จำนวน 3 วัน 4) นำเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อในท้องถิ่น 5) เมื่อเลิกงานในแต่ละ วันให้เก็บเศษวัสดุก่อสร้างรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงทะเล 6) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ห้ามทิ้งมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลโดยเด็ดขาด 7) บริเวณซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลต้องมีภาชนะเก็บน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน ไม่ให้รั่วซึมโดยเด็ดขาด เมื่อเต็มภาชนะให้ติดต่อร้านรับซื้อมาขนถ่ายออกไป	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) (1) สำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน (2) บันทึกการจัดการขยะและกากของเสีย โดยเฉพาะกากของเสียอันตราย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง (3) จัดทำรายการสรุปผลการดำเนินงานบันทึก/อุปกรณ์การดำเนินงานทุก 6 เดือน 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการจัดเก็บร้อยละ ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 18 เดือน 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ตะโกลา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกตา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 8) จัดให้มีพื้นที่วัสดุก่อสร้างไม่น้อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยมูลฝอยที่สามารถนำเอากลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 9) กำหนดให้มีผ้าใบ เพื่อป้องกันการสูญหายของมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเล 10) กรณีมีการร่วงหล่นของมูลฝอยและวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลจะต้องรับดำเนินการเก็บขนทันที 11) ประสานงานผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย เข้ามาดำเนินการกำจัดสิ่งปฏิกูลภายในโครงการเป็นระยะ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท ดงคาเซ จำกัด เพื่อดำเนินการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

สผ.1-67

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกตา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการนั้น จะเป็นมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงาน ผู้ใช้บริการบ้านเรือที่จอดเทียบท่า และการใช้บริการในอาคารส่วนที่เป็นพื้นที่บริการ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดโครงการจะทำการเก็บไว้เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย ทั้งนี้ปริมาณขยะที่คาดการณ์ไว้ของโครงการ คาดว่าองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยยังมีความสามารถในการจัดเก็บได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ (ต่อ) 1) จัดตั้งถังขยะส่วนกลางขนาด 60 ลิตร ในบริเวณพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอ ได้แก่ แนวถนน อาคารต่างๆ รวมทั้งขยะมูลฝอยจากเรือที่เข้าจอดเทียบท่า โดยแต่ละจุดแยกออกเป็น 3 ถัง คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องไปกำจัด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากถังรองรับขยะมูลฝอยในแต่ละบริเวณ เพื่อรวบรวมไปยังอาคารพักขยะมูลฝอยรวม โดยขยะทั้งหมดจะถูกนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการซึ่งมีการแบ่งห้องพักมูลฝอยแยกตามประเภทภายในบรรจุถังขยะสำเร็จรูป เป็นประจำทุกวัน 3) ติดต่อประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยให้เข้ามาทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจากอาคารพักมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน โดยไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในบริเวณท่าเทียบเรือ ทั้งนี้หากมีเหตุขัดข้องทำให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยไม่สามารถมาเก็บขนมูลฝอยจากพื้นที่โครงการได้ โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่รวบรวมมูลฝอยชั่วคราวที่อยู่ห่างไกลจากแหล่งชุมชนและพื้นที่ที่มีความสำคัญทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพโดยต้องเป็นพื้นที่ที่สามารถพักมูลฝอยเพื่อรอการเก็บขนจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ จำนวน 2 วัน	ระยะดำเนินการ (ต่อ) 1) สถานที่ดำเนินการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) ดัชนีการตรวจวัด ชนิด ประเภท และลักษณะปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท (1) สำรวจและบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง (2) บันทึกการจัดการขยะและกากของเสีย โดยเฉพาะกากของเสียอันตราย พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง (3) จัดทำรายการสรุปผลการดำเนินงาน ปัญหา/อุปสรรคการดำเนินงานทุก 6 เดือน

สผ.1-68

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		**ระยะดำเนินการ (ต่อ)** 4) ให้มีการนับปริมาณขยะ และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายในท่าเรือ โดยจำนวนตามประเภทขยะและของเสียที่ส่งไปกำจัด 5) กำหนดระเบียบปฏิบัติในการใช้ท่าเทียบเรือ โดยห้ามมิให้ทิ้งขยะและของเสียจากเรือลงสู่แหล่งน้ำในระหว่างที่เรือเทียบท่าโดยเด็ดขาด 6) ขยะและของเสียอันตรายจากเรือส่วนใหญ่จะเป็นน้ำปน น้ำมัน จะต้องดำเนินการจัดเก็บ และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตในการจัดเก็บของเสียอันตรายเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7) ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำภายในพื้นที่โครงการ	**ระยะดำเนินการ (ต่อ)** 3) ระยะเวลาดำเนินการ และความถี่ในการตรวจวัด ดำเนินการจัดเก็บข้อมูล ปีละ 2 ครั้ง ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 18 เดือน 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง	**ระยะก่อสร้าง** - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างท่าเทียบเรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำในเรื่องของความขุ่น รวมถึงความสามารถที่แสงส่องผ่านพื้นน้ำเป็นผลให้ค่าออกซิเจนในน้ำลดลงมีผลกระทบต่อการหายใจของปลาและสัตว์น้ำได้ แต่เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการมีปริมาณค่อนข้างน้อยจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการทำประมงในระดับต่ำ - บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งเพาะเลี้ยงปลาในกระชังโดยอยู่ห่างการหางเข้าโครงการประมาณ 500 เมตร ดังนั้นหากมีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการย่อมมีผลกระทบเช่นเดียวกับการทำประมงดังกล่าวข้างต้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระดับต่ำ - กิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนที่เป็นพื้นที่บริการ มีการปรับถม และตกแต่งพื้นที่โครงการให้ได้ค่าระดับตามความต้องการและใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ แต่กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นบนบกเท่านั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการประมง	**ระยะก่อสร้าง** 1) ผู้รับเหมาที่รับผิดชอบในงานก่อสร้างต้องแจ้งแผนการก่อสร้างให้เจ้าพนักงานที่ทำการปกครองในพื้นที่ทราบก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 30 วัน 2) ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกหรือทำลาย ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพื้นที่ทำการประมง โดยควบคุมให้กิจกรรมก่อสร้างดำเนินไปเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	**ระยะก่อสร้าง** 1) สถานที่ดำเนินการ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2) วิธีการดำเนินการ ดำเนินตามมาตรการป้องกันแก้ไข และผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทะเลอย่างเคร่งครัด แจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้างท่าเทียบเรือไปยังหน่วยงานบุคคลที่เกี่ยวข้อง และชาวประมงในท้องถิ่นในพื้นที่ทราบก่อนล่วงหน้า 7 วัน ก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง 3) ระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคาธร จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 10,000 บาท/ครั้ง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง			ระยะก่อสร้าง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท กงสาธร จำกัด เพื่อเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน
	ระยะดำเนินการ - กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการให้บริการเป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการสัญจรเข้า-ออกของเรือ รวมทั้งการจอดเทียบท่า เสียงของเครื่องยนต์อาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตสัตว์น้ำ ทั้งนี้ปริมาณเรือที่เข้าออกมีปริมาณไม่มาก และกิจกรรมไม่ได้ก่อให้เกิดของเสียอีกทั้งสัตว์น้ำสามารถเคลื่อนตัวหลบเลี่ยงไปยังบริเวณใกล้เคียงและสามารถปรับตัวให้สามารถดำรงชีวิตได้ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง	ระยะดำเนินการ ระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบด้านลบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง จึงไม่มีความจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 70)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ (ต่อ) - กิจกรรมบนฝั่งเป็นอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่าด้วยเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นบนบกจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง		
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 1) เหตุรำคาญจากการก่อสร้างและปัญหาสังคม ก่อให้เกิดผลรวมเสียงรบกวนรำคาญจากกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน โดยกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบแก่ประชาชนที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่และขนย้ายเครื่องจักร งานตอกเสาเข็มเพื่อก่อสร้างสะพานและท่าเรือ แต่เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ส่วนใหญ่ดำเนินการในบริเวณพื้นที่ของโครงการ อาจมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการที่มีการใช้เส้นทางหรือถนนที่ผ่านชุมชน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายรำคาญโดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วน อาจก่อให้เกิดการจราจรติดขัดรวมถึงการเกิดอุบัติเหตุ แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในขณะที่มีการเคลื่อนย้ายออกของยานพาหนะในระยะก่อสร้าง รวมถึงหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมในชั่วโมงเร่งด่วน อีกทั้ง	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 1) ด้านเศรษฐกิจ (1) พิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับงานเข้าทำงาน (2) สนับสนุนให้ประชาชนในท้องถิ่นสามารถนำสินค้ามาขายบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้ 2) ด้านสังคม (1) จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการและแผนการก่อสร้างให้ชุมชนที่อยู่ในแนวเส้นทางโครงการและโดยรอบได้รับทราบก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ ผู้ดำเนินการ สถานที่และพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน แผนการจัดการจราจร เป็นต้น(2) จัดทำแผนการก่อสร้างที่ชัดเจน และการปฏิบัติงานก่อสร้างในช่วงที่ใกล้พื้นที่ชุมชน ต้องมีการประสานงานแจ้งผู้นำชุมชนและชี้แจงกับประชาชนล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการทำการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคมในชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง (ดูรูปที่ 9.7-1 ประกอบ) กำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของตำบลไสไทย ตำบลคลองประสงค์ ตำบลอ่าวนาง และเทศบาลตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ คือ (1) ตำบลไสไทย ได้แก่ - หมู่ที่ 3 บ้านคลองจิหลาด

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) ปริมาณเที่ยวรถของโครงการไม่มากนักจึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ 2) เศรษฐกิจในท้องที่ ช่วยส่งเสริมการประกอบกิจการของประชาชนในท้องถิ่น ได้แก่ ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการรับเหมาก่อสร้าง และการบริการบุคคลทั่วไป โดยเฉพาะภาคการค้าขาย และธุรกิจต่อเนื่องจากมีแรงงานเข้ามาในพื้นที่เป็นการเพิ่มความต้องการสินค้าอุปโภคบริโภค ส่งเสริมให้มีการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นเพิ่มมากขึ้น ผู้ที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์ดังกล่าวอยู่ในเขตรอบหรือรอบเขตที่จำกัด และเกิดขึ้นเป็นการชั่วคราว จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ 3) การจ้างงาน การก่อสร้างของโครงการจะมีการจัดจ้างแรงงานและบุคลากรในระดับต่างๆ ซึ่งบางส่วนจะเป็นคนในท้องถิ่น และบางส่วนอาจต้องจัดหามาจากนอกพื้นที่ โดยมีระยะเวลาก่อสร้างรวมทั้งสิ้นประมาณ 18 เดือน ดังนั้นการพัฒนาของโครงการจะช่วยให้เกิดการจ้างงาน โดยที่ผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบระยะสั้นๆ และด้วยมูลค่าการจ้างงานไม่มากนัก จึงประเมินว่าการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะเป็นผลกระทบทางบวกระดับต่ำเท่านั้น	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) (3) แรงงานต่างด้าวรับเฉพาะที่ได้ขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวกับหน่วยงานราชการทั้งนี้ให้มีการบันทึกประวัติแรงงานต่างด้าวทุกคน (4) ระบุรหัสหมายและข้อบังคับต่างๆ ให้คนงานทราบตลอดระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง (5) กำหนดระเบียบพร้อมทั้งจัดทำป้ายที่มีสัญลักษณ์และภาษาที่แรงงานต่างด้าวสามารถเข้าใจได้ง่าย (6) เจ้าของโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการร่วมกันระหว่างชุมชนกับโครงการเพื่อเป็นศูนย์กลางในการร้องเรียน และรับทราบปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการ 3) ด้านกลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา (1) ผู้รับเหมาที่รับผิดชอบในงานก่อสร้างต้องจัดแผนการก่อสร้างให้เกษตรกรที่ทำการประมงในพื้นที่ทราบก่อนการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 30 วัน (2) ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างบุกรุกหรือทำลายกีดให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและพื้นที่ทำการประมง โดยควบคุมให้กิจกรรมก่อสร้างดำเนินไปเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้น	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - หมู่ที่ 4 บ้านใสไทย - หมู่ที่ 5 บ้านอาข้าเมา - หมู่ที่ 6 บ้านเหมืองไฟร์ - หมู่ที่ 7 บ้านคลองนิบ (2) ตำบลคลองประสงค์ ได้แก่ - หมู่ที่ 1 บ้านเกาะกลาง - หมู่ที่ 2 บ้านคลองประสงค์ - หมู่ที่ 3 บ้านคลองท่า - หมู่ที่ 4 บ้านบางขนุน (3) เทศบาลตำบลอ่าวน้ำ - ชุมชนปากน้ำ - ชุมชนร่มจิต-ร่มใจ - ชุมชนกะปิท่าเรือ - ชุมชนพุ่มโหลง - ชุมชนปานุราช - ชุมชนบ้านท่าแดง - ชุมชนมีครภาพไทย-จีน (4) ตำบลอ่าวนาง - หมู่ที่ 1 บ้านท่องพลี - หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 4) กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างท่าเทียบเรืออาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของน้ำในเรื่องของความขุ่น รวมถึงความสามารถที่แสงส่องผ่านพื้นน้ำเป็นผลให้ค่าออกซิเจนในน้ำลดลงมีผลกระทบต่อการหายใจของปลาและสัตว์น้ำได้ แต่เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการมีปริมาณค่อนข้างน้อยจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการทำประมงในระดับต่ำ - บริเวณพื้นที่โครงการมีแหล่งเพาะเลี้ยงปลาในกระชังโดยอยู่ห่างการทางเข้าโครงการด้านทิศเหนือมีระยะห่าง 930 เมตร ด้านทิศตะวันตกมีระยะห่าง 760 เมตร ดังนั้นหากมีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการย่อมมีผลกระทบเช่นเดียวกับการทำประมงดังกล่าวข้างต้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระดับต่ำ - กิจกรรมการก่อสร้างอาคารส่วนที่เป็นพื้นที่บริการมีการปรับถม และตกแต่งพื้นที่โครงการให้ได้ค่าระดับตามความต้องการและใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ แต่กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นบนบกเท่านั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการประมง		ระยะก่อสร้าง (ต่อ) (5) กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา **2) ดัชนีสภาพเศรษฐกิจสังคมและเครื่องมือที่จะใช้ตรวจสอบ/บันทึก และวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้** (1) การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่ม คือ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้ประกอบการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน - กลุ่มผู้นำชุมชน สัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ได้แก่ นายกองค์การปกครองท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			ระยะก่อสร้าง (ต่อ) - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวสัมภาษณ์ตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชน ได้แก่ ศาสนสถาน สถานศึกษาและสถานพยาบาล โดยระยะพื้นที่โครงการ - ตำแหน่งการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ประกอบการหรือตัวแทนของกลุ่มผู้ประกอบการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - กลุ่มครัวเรือน สัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ชุมชนเป็นเขตพื้นที่ ที่โครงการ (รัศมี 0-1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ) และชุมชนที่อยู่ใกล้จากพื้นที่โครงการ (รัศมี 1.01-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) - กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา สัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มเพาะเลี้ยงกระชังปลาที่ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือในระยะ 930 เมตร และด้านทิศตะวันตกในระยะ 780 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดย

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			ระยะก่อสร้าง (ต่อ) แบ่งพื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม (2) สำรวจด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม และใช้วิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก และสนทนากลุ่มย่อย (3) การคัดเลือกประชากรกลุ่มตัวอย่าง สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้ประกอบการทำการเก็บตัวอย่างโดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยจะทำการสัมภาษณ์หัวหน้าครอบครัว หรือคู่สมรส ในกรณีที่หัวหน้าครอบครัวไม่อยู่จะสัมภาษณ์พ่อ/แม่ของหัวหน้าครอบครัว หรือบุตร และกลุ่มครัวเรือนสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยใช้สูตรของ Yamane (1967) 3) ความถี่ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท ตรังกาว จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดภระบี่ (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 250,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคารธ จำกัด เพื่อดำเนินการเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน
	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) เหตุรำคาญจากการก่อสร้างและปัญหาสังคม (ต่อ) ในระยะการเปิดดำเนินโครงการจะมีนักท่องเที่ยวเข้ามาใช้บริการท่าเทียบเรือ โดยนักท่องเที่ยวดังกล่าวคาดไม่เข้าใจวิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมท้องถิ่น อาจทำให้ประชาชนในพื้นที่เกิดความวิตกกังวลได้ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์เบื้องต้นให้นักท่องเที่ยวทราบเกี่ยวกับวิถีชีวิต ขนบธรรมเนียม อีกทั้งภายในโครงการยังมีคนงานในพื้นที่ที่สามารถแนะนำเรื่องขนบธรรมเนียมท้องถิ่นได้ ดังนั้นจึงคาด	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) ด้านเศรษฐกิจ (1) การจ้างงานให้พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการเป็นอันดับแรก 2) ด้านสังคม (1) จัดทำคู่มือ เอกสารเผยแพร่ และแผ่นพับเพื่อใช้เป็นสื่อในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบ รวมถึงการเข้าไปมีบทบาทในกิจกรรมของชุมชนบางครั้ง	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) สถานที่ดำเนินการ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจสังคมในชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างกำหนดรวมทั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของตำบลไม้ขาว

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ทอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดภระบี่ (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> ว่าการเข้ามาของนักท่องเที่ยวจะไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต ขนบธรรมเนียมของประชาชนในท้องถิ่น นอกจากนี้ในระยะดำเนินการอาจทำให้ปริมาณยานพาหนะเข้า ออก บริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่เกิดความวิตกกังวลด้านเสียง อากาศ ฝุ่นละออง และการจราจร 2) เศรษฐกิจในท้องถิ่น ช่วยส่งเสริม และสนับสนุนธุรกิจด้านการโรงแรม และการท่องเที่ยวนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการของท่าเรือจะเข้ามาใช้บริการที่พักอาศัย สันทนาการ การซื้อของที่ระลึก เป็นต้น โดยที่นักท่องเที่ยวกลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่มีอำนาจการซื้อสูงถึงสูงมาก ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผู้ประกอบการท้องถิ่นที่ได้รับประโยชน์จากการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวกลุ่มนี้ คิดเป็นมูลค่าสูงพอสมควร และก่อให้เกิดการกระจายรายได้ในธุรกิจที่เกี่ยวเนื่องด้วย ทั้งนี้ประเมินว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบทางบวกระดับปานกลาง เนื่องจากเป็นผลกระทบระยะยาว	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> (2) จัดพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ (3) เจ้าของโครงการประสานงานกับคณะกรรมการชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นศูนย์กลางในการร้องเรียน และรับทราบปัญหาที่เกิดจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) ด้านกลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา (1) ระยะดำเนินการไม่ส่งผลกระทบด้านลบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง จึงไม่มีการกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> ด้านสองประสงค์ ด้านสอ่าวนาง และเทศบาลตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 2) ด้านนิสภาพเศรษฐกิจสังคมและ **เครื่องมือที่จะใช้ตรวจสอบ/บันทึก และวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้** (1) กำหนดจำนวนตัวอย่าง การกำหนดขอบเขตและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพลวามคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงการครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนด กลุ่มตัวอย่าง 6 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว กลุ่มผู้ประกอบการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครูโรงเรียน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดภูเก็ต (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ก่อให้เกิดการจ้างงานในท้องถิ่น ในระยะดำเนินงานของโครงการคาดว่าจะมีการจ้างแรงงาน และบุคลากรเข้าทำงานประจำกับโครงการ โดยโครงการมุ่งหวังที่จะให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และได้อยู่ร่วมกับครอบครัวไม่ต้องอพยพไปหางานทำนอกพื้นที่ แม้ว่าเป็นผลกระทบระยะยาวแต่เนื่องจากมีจำนวนพนักงานไม่มากนัก จึงคาดว่าโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกระดับปานกลาง 4) กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงกระชังปลา กิจกรรมในขณะดำเนินการของโครงการให้บริการเป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการสัญจรเข้า-ออก ของเรือ ระบบถ่ายเทน้ำ เสียงของเครื่องยนต์ อาจส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตสัตว์น้ำ ที่มีปริมาณเรือที่เข้าออกมีปริมาณไม่มาก และกิจกรรมไม่ได้เกิดขึ้นตลอดเวลา มีทั้งสัตว์น้ำสามารถเคลื่อนตัวและหลบเลี่ยงไปยังบริเวณใกล้เคียงและอาจมีการปรับตัวให้สามารถดำรงชีวิตได้ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง		ระยะดำเนินการ (ต่อ) - กลุ่มผู้นำชุมชนสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนได้แก่ นายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวสัมภาษณ์ตัวแทนสถานที่สำคัญของชุมชน ได้แก่ สถานศึกษาและสถานพยาบาล โดยรอบพื้นที่โครงการ - กลุ่มผู้ประกอบการโดยสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มผู้ประกอบการที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร - กลุ่มครัวเรือน สัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยแบ่งพื้นที่ในการสำรวจออกเป็น เศรษฐกิจ-สังคม ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมี 0-1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ) และชุมชนที่อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ (รัศมี 0.01-5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ)

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดภูเก็ต (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) กิจกรรมบนฝั่งบันอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่าส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมที่มีขึ้นบนบกจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง		ระยะดำเนินการ (ต่อ) (2) สำรวจด้วยวิธีการสัมภาษณ์โดยวิธีการที่เหมาะสมตามสถานะและการสัมภาษณ์เชิงลึก และสนทนากลุ่มย่อย (3) การคัดเลือกประชากรกลุ่มตัวอย่าง สำหรับกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มผู้ประกอบการทำการเก็บตัวอย่าง โดยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยจะทำการสัมภาษณ์หัวหน้าครอบครัว หรือคู่สมรส ในกรณีที่หัวหน้าครอบครัวไม่อยู่ จะสัมภาษณ์พ่อ/แม่ของหัวหน้าครอบครัว หรือบุตร และกลุ่มครัวเรือน สัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในระยะ 5 กิโลเมตร โดยใช้สูตรของ Yamane (1967) (4) คิดสมดุลของระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โดยใช้แบบสอบถามและนำปัญหาที่ได้จากการทำแบบสอบถามมาแก้ไขต่อไป ถ้าโครงการทำให้ทรัพยากรธรรมชาติสูญเสียไปจากตัวโครงการจะดำเนินการชดเชย เช่น ปลูกป่าทดแทน หรือช่วยสนับสนุนเหล่งกระชังเลี้ยงปลาของชาวบ้านให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยวกับนักท่องเที่ยวที่มาใช้บริการ

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ความถี่ ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านการเศรษฐกิจสังคม ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี ต่อเนื่องหากพบว่ามีผลกระทบระหว่างดำเนินการติดตามทุกๆ 5 ปี 4) หน่วยงานรับผิดชอบ บริษัท คงคารธ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ 5) งบประมาณ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 250,000 บาท/ครั้ง 6) การประเมินผลและรายงาน ให้ผู้รับจ้างฯ (โดยบุคคลที่ 3) ดำเนินการประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ และจัดทำรายงานเสนอให้บริษัท คงคารธ จำกัด เพื่อดำเนินการเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สาธารณสุข	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ สิ่งคุกคามทางกายภาพส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะเวลาการก่อสร้างและระยะก่อสร้าง คือ ฝุ่นละอองเสียงดัง และความสั่นสะเทือน ความปลอดภัยและอุบัติเหตุ จากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างสามารถรับสัมผัสได้ทางการหายใจ การได้ยิน และการรู้สึก หากได้รับผลกระทบในระยะเวลายาวนานจะทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดโรค เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับระบบการได้ยิน รวมถึงปัญหาทางสุขภาพที่เกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ 2) สิ่งคุกคามทางจิตใจ สิ่งคุกคามทางจิตใจในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ความวิตกกังวล ความรำคาญ ความเดือดร้อน ความเครียด และความกลัว รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุ เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้สภาพแวดล้อมต่างๆ และวิถีความเป็นอยู่ของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น จึงทำให้เกิดความรู้สึกที่กระทบต่อสภาพจิตใจของผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยความรู้สึกจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความรุนแรงของผลกระทบนั้นๆ ซึ่งปัจจัยที่ก่อให้เกิดสิ่งคุกคามทางจิตใจ คือ ฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ เสียง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนอย่างเคร่งครัด 2) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อคนงานที่อาจส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขของประชาชนในพื้นที่ 3) พิจารณารับคนงานในพื้นที่เข้าทำงานให้มากที่สุดเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดที่มากับแรงงานต่างถิ่น 4) กำหนดให้มีการตรวจร่างกายคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันการนำโรคติดต่อเข้ามาแพร่ระบาดในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 5) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนที่พักคนงาน 6) จัดเตรียมรถยนต์สำหรับขนส่งฉุกเฉินเพื่อนำส่งผู้ป่วยในกรณีที่บาดเจ็บรุนแรง ตลอด 24 ชั่วโมง 7) จัดบ้านพักให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน โดยสถานที่ก่อสร้างบ้านพักต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร และมีรั้วล้อมรอบมิดชิด และจัดหาสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงาน เช่น น้ำสะอาดสำหรับดื่ม ห้องน้ำ และห้องส้วม เป็นต้น เพื่อป้องกันการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหารได้	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> ความสั่นสะเทือน การลงทุนส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ-สังคม การโยกย้ายและการรบกวนทรัพย์สิน ความปลอดภัยในสังคม และสุขภาวะ	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 8) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะเก็บขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร เพื่อรองรับขยะจากสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ โดยแยกประเภทออกเป็น 3 ถัง คือ ถังขยะทั่วไป ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด 9) ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทยจัดเก็บมูลฝอยจากพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้มีการเก็บขนขยะจากพื้นที่โครงการวันละ 1 ครั้งเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค 10) กำหนดให้ห้องสุขาของสำนักงานก่อสร้างอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร 11) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไสไทยและโรงพยาบาลกระบี่ ซึ่งอยู่ใกล้ที่สุด สำหรับดำเนินการตรวจสุขภาพคนงาน และทำการรักษาพยาบาล รวมทั้งเตรียมรองรับผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือผู้ประสบอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง 12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างปฏิบัติงาน และกำหนดเป็นข้อตกลงในสัญญาจ้างเหมากับผู้รับเหมาก่อสร้าง	

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)		<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 13) จัดฝึกอบรมให้คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ทำงานให้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงาน 14) รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยจัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน โดยตั้งไว้ที่หน้าโครงการหรือประสานงานกับคณะกรรมการร่วมกันระหว่างชุมชนกับโครงการเพื่อเป็นศูนย์กลางในการร้องเรียน เพื่อหาทางแก้ไขเรื่องร้องเรียนดังกล่าวโดยเร็วที่สุด	
	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) สิ่งคุกคามทางกายภาพ สิ่งคุกคามทางกายภาพ ในระยะดำเนินการ ได้แก่ ผู้มาลงลอย เสียงรบกวน และความสั่นสะเทือน ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นผลกระทบในระยะยาวภายหลังจากการเปิดให้บริการ และทำให้สภาพแวดล้อมเปลี่ยนไปจากเดิม คือ มีปริมาณคนเดินทางโดยการทางเรือเข้ามาในพื้นที่ และมีการใช้รถเข้าออกพื้นที่โครงการมากขึ้น 2) สิ่งคุกคามทางจิตใจ สำหรับสิ่งคุกคามทางจิตใจ ที่ส่งผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ ได้แก่ ความวิตกกังวล และความเครียดจากความรำคาญ เนื่องจากเปิดให้บริการโครงการ ลักษณะแวดล้อมต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ และวิถีชีวิต	<u>ระยะดำเนินการ</u> 1) เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเสียง ความสั่นสะเทือน และการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด 2) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ในการแจ้งจำนวนและที่มาของผู้เข้ามาพัก เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของเชื้อโรคจากนักท่องเที่ยวต่างถิ่น รวมถึงเชิญเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมาให้ความรู้กับพนักงานของโครงการในการเตรียมป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่กระจายของโรคที่อาจเกิดขึ้น 3) กำหนดให้พนักงานของโครงการต้องได้รับการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 สาธารณสุข (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ (ต่อ)</u> ความเป็นอยู่ของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนไป เสียง และความสั่นสะเทือนจากจำนวนและความเร็วรถที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบ ปัจจัยสำคัญที่ก่อให้เกิดสิ่งคุกคามทางจิตใจ คือ เสียงรบกวน การคมนาคมขนส่ง สภาพเศรษฐกิจ สังคม อุบัติเหตุ ความปลอดภัยในสังคม และสุขาภิบาล		
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) การปรับระดับพื้นที่ การปรับระดับพื้นที่ การขนย้ายดินขุด การใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้งยานพาหนะต่างๆ ก่อให้เกิดฝุ่นละอองและควันจากท่อไอเสียที่ส่งผลต่อคุณภาพอากาศ และส่งผลต่อสุขภาพของคนงานที่ปฏิบัติงาน 2) การตอกเสาเข็ม การตอกเสาเข็ม จะมีเสียงดังจากเครื่องยนต์ และเครื่องจักรกลหนักที่ใช้ เสียงดังที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องจะมีผลกระทบต่อการได้ยินของคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นระยะเวลานาน แต่อย่างไรก็ตามคนงานที่ทำงานในพื้นที่จะมีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น เครื่องอุดหู หรือเครื่องครอบหู โดยที่ผู้รับเหมามีหน้าที่ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดังกล่าวไว้อย่างเพียงพอ และบังคับคนงานให้ใช้อุปกรณ์	<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1) จัดอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้รู้จักวิธีการใช้และดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน และต้องกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งต้องทำการซ่อมแซมทันที หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย 2) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือผ้าฝ้าย หน้ากากเครื่องป้องกันเสียง รองเท้ายางหุ้มส้น หรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้เพียงพอต่อผู้ปฏิบัติงาน และควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 3) จัดเตรียมเครื่องมือสื่อสารเพื่อใช้ในบริเวณที่พักคนงานและสำนักงานควบคุมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการสลับเปลี่ยนคนงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสียงดังให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง 3) อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นได้บ่อยครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นได้บ่อยครั้ง ได้แก่ การถูกของแข็งกระแทกหรือตกใส่ การถูกเฉือนหรือบาด การถูกตกจากที่สูง การถูกของหนักตกทับ การถูกของมีคมบาด การบาดเจ็บจากเครื่องจักรกล เป็นต้น ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวข้างต้นสามารถป้องกัน และลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ และอาการบาดเจ็บเนื่องจากการทำงานได้ โดยการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น 4) บริเวณบ้านพักคนงาน โครงการได้จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 4 ถัง และทางโครงการต้องฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้ใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้น และวิธีการดับเพลิงโดยเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย หรือบุคลากรที่มีความรู้มาฝึกอบรม	<u>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</u> 4) ติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตการก่อสร้างให้ชัดเจน ในเขตก่อสร้างส่วนใดที่เป็นอันตราย ผู้ที่เข้าไปในเขตดังกล่าวสวมหมวกนิรภัย และทำป้ายแสดงเขตอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง รวมทั้งจัดทำรั้วกั้นหรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ ที่ตั้งของเครื่องจักรที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจนทุกแห่ง 5) ควรจัดสุขภาพคนงานและพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติการ รวมถึงตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี 6) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด 7) จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน 8) จัดให้มีบ้านพักคนงานที่เพียงพอและจัดระบบสุขาภิบาลที่เหมาะสม 9) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 10) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549	
	ระยะดำเนินการ (ต่อ) การดำเนินการโครงการอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการเข้า ออกของเรือซึ่งเป็นการเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรทางน้ำในบริเวณแหลมตะลุมพุก แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเกิดในระดับต่ำเนื่องจากชายทะเลด้านหน้าโครงการมีการใช้เป็นเส้นทางคมนาคมทางน้ำน้อยมาก นอกจากนี้โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และถังดับเพลิงกระจายครอบคลุมพื้นที่โครงการ ทั้งในบริเวณอาคารบนพื้นที่บริการ และบริเวณของท่าเรือ ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเหตุเพลิงไหม้เพื่อรองรับเหตุเพลิงไหม้ที่จะเกิดขึ้นไว้แล้ว อีกทั้งโครงการจะใช้น้ำเพื่อช่วยระงับเหตุเพลิงไหม้จาก 3 แห่งด้วยกัน ได้แก่ แหล่งน้ำสาธารณะจากท่อประปาสาธารณะ ถังเก็บน้ำได้ดินภายในโครงการ และแหล่งน้ำทะเลใน Marine Basin ดังนั้นในระยะดำเนินการคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบเมื่อเกิดอัคคีภัย	ระยะดำเนินการ (ต่อ) 1) จัดเจ้าหน้าที่ในการติดต่อประสานงานกับผู้รับเรือและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของเรือที่จะเข้าเทียบท่าของโครงการตลอดเวลาการเข้าออกเทียบท่าของเรือ 2) จัดให้เจ้าหน้าที่ประจำและอุปกรณ์พร้อมสำหรับการช่วยเหลือกรณีมีอุบัติเหตุ รวมทั้งมีการซ้อมอย่างสม่ำเสมอ 3) ตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการเป็นประจำทุกปี 4) ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันอัคคีภัยของโครงการในระยะดำเนินการเพิ่มเติมจากกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2540), ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540), ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) รายละเอียดดังนี้ (1) ระบบเพิ่มแรงดันในระบบท่อจ่ายน้ำประปาและดับเพลิง โดยโครงการใช้เครื่องสูบน้ำที่มีสมรรถนะ เป็น Package Booster Set เครื่องสูบน้ำชนิด VERTICAL MULTISTAGE จำนวน 3 ตัว ติดตั้งที่อาคารถังเก็บน้ำ และห้องเครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบ 17 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีแรงสูบส่งสูบ 35 เมตร ขนาด 4.0 กิโลวัตต์ ความถี่ 380/3/50 เฮิร์ทซ์ และมีถังควบคุมแรงดันน้ำ 500 ลิตร	ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		ระยะดำเนินการ (ต่อ) (2) การติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหนีบหนาม เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีอัตราการสูบได้อย่างน้อย 250 แกลลอนต่อนาที (946.35 ลิตร/นาที) (อัตราการไหลที่ต้องการสำหรับสายฉีดขนาด Dia. 2 1/2 250 แกลลอนต่อนาที) ที่แรงสูบส่ง 8 บาร์ (มีแรงดันที่หัวต่อสายฉีด 6.5 บาร์ อาคารสูงประมาณ 12 เมตร 1.2 บาร์ รวมแรงดันที่ต้องการ ประมาณ 5.7 บาร์) ขนาด 55 แรงม้า ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ น้ำหนักประมาณ 110 กิโลกรัม (น้ำหนักรวมน้ำฉีด) (3) ระบบตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง จัดให้มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมสายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมขั้วฝาครอบ และใช้ร้อยเมื่อใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงยาวไม่เกิน 30 เมตร (4) หัวรับน้ำดับเพลิง โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารต้องเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) ที่สามารถรับน้ำจากรถดับเพลิงที่มีข้อต่อสวมเร็วแบบมีเกี้ยวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) โดยเชื่อมต่อระหว่างหัวดับเพลิงกับ	

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต คะไกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		ระยะดำเนินการ (ต่อ) หัวรับน้ำดับเพลิงทางโครงการกำหนดให้มีระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร	
5.4 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) กิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อทัศนียภาพภายในพื้นที่ รวมถึงอุบัติภัย ทั้งในเรื่องของความสวยงาม ฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งกิจกรรมมักเกิดในระยะเวลาสั้นๆ ที่มีการก่อสร้างเท่านั้น ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีการใช้พื้นที่ในการก่อสร้างให้น้อยที่สุด และจัดให้มีวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้าง เพื่อควบคุมให้เป็นไปตามแบบแผนและวิธีการที่สามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพให้มากที่สุด ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการท่องเที่ยวและทัศนียภาพในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง (ต่อ) 1) เศษสิ่งไม้หรือเศษวัสดุที่เกิดจากพื้นที่เหลือจากการก่อสร้างต้องรีบนำออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างทันที เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการดีดวางการทำงาน และป้องกันไม่ให้เกิดสภาพที่ไม่น่ามอง 2) เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการบำรุงสภาพพื้นที่บริเวณก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณที่ขนวัสดุก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด 3) จัดทำรั้วแนวขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน โดยจัดทำเป็นรั้วสูงป้องกันทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม 4) ออกแบบและจัดภูมิทัศน์ของโครงการให้สวยงาม รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับโครงการ และจัดภูมิทัศน์ให้สวยงามอยู่เสมอ	ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - กิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการให้บริการเป็นพื้นที่ท่าเทียบเรือ กิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการสัญจรเข้า-ออกของเรือรวมทั้งการจอดเทียบท่า โดยโครงการมีการออกแบบให้สอดคล้องกับธรรมชาติ ดังนั้นเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจึงมีความกลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับตัวที่ตั้งของ	ระยะดำเนินการ 1) ประสานงานกับสำนักงานท่องเที่ยวและการกีฬาจังหวัดกระบี่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในบริเวณพื้นที่โครงการ 2) ขณะเดียวให้ผู้มาใช้บริการตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาความสะอาดและไม่ทิ้งขยะลงแหล่งน้ำเพราะจะทำให้เสียทัศนียภาพและผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต คะไกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) โครงการเป็นพื้นที่ส่วนบุคคล ดังนั้นจึงไม่เป็นการบดบังทัศนียภาพของแหล่งท่องเที่ยวตามธรรมชาติอื่นๆ แต่อาจมีผลต่อสภาพของพื้นที่ ที่จากเดิมเป็นธรรมชาติเปลี่ยนแปลงรูปแบบเป็นอาคารสิ่งปลูกสร้าง ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบด้านทัศนียภาพอยู่ในระดับต่ำ - เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จอีกเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการเดินทางของนักท่องเที่ยวที่จะสามารถเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในจังหวัดกระบี่ ทำให้มีจำนวนนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นคาดว่าจะมีผลเป็นบวกต่อการท่องเที่ยวในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3) ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	
5.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างทำให้มีรถเข้า ออก เพื่อขนวัสดุอุปกรณ์รวมถึงคนงานก่อสร้าง งานตอกเสาเข็ม งานก่อสร้างอาคารต่างๆ ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ประกอบกับเมื่อพิจารณาระยะห่างของโบราณสถานที่ใกล้ที่สุดมีระยะห่างถึง 2.85 กิโลเมตร ซึ่งมีระยะห่างจากตัวโครงการมาก หากมีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน	ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์แต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

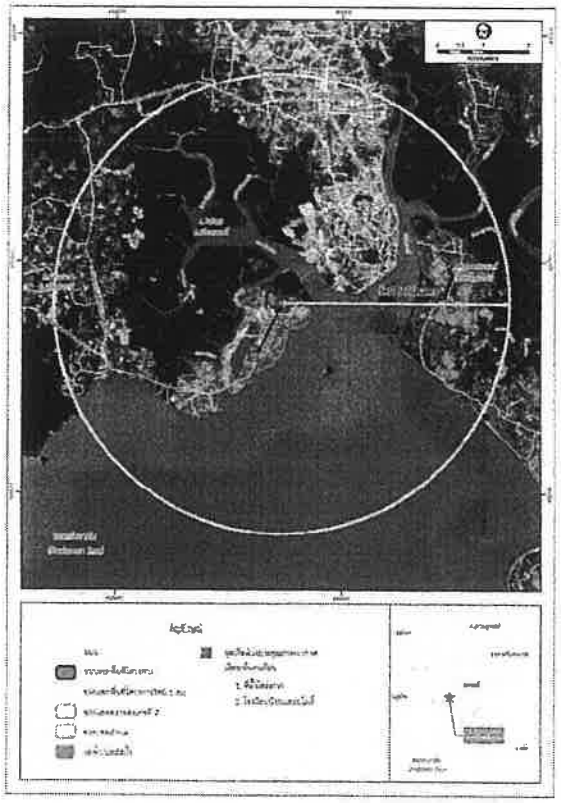
แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ 1) แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์ - กิจกรรมในระยะดำเนินการอาจส่งผลให้มีนักท่องเที่ยวเดินทางจากพื้นที่โครงการเพื่อสัญจรไปยังสถานที่ท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้มีจำนวนรถยนต์ที่เพิ่มมากขึ้นไม่มากนัก ประกอบกับลักษณะเป็นรถยนต์นั่งส่วนบุคคล จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์ - กิจกรรมบนฝั่งเป็นอาคารพื้นที่บริการสำหรับอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่นำเรือมาเทียบท่า ซึ่งเมื่อพิจารณาจากโบราณสถานที่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ วัดแก้วภิรมวาราม มีระยะห่างจากจุดสิ้นสุดโครงการมากถึง 2.85 กิโลเมตร ดังนั้นคาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์ 2) พื้นที่สีเขียว - โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีขนาดพื้นที่สีเขียวประมาณ 27,229.31 ตารางเมตร โดยมีจำนวนผู้เข้าพักและทำงานในโครงการสูงสุด 1,144 คน ดังนั้นพื้นที่สีเขียวภายในโครงการมีความเพียงพอ	ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมในระยะดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์แต่อย่างใด	ระยะดำเนินการ ไม่มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

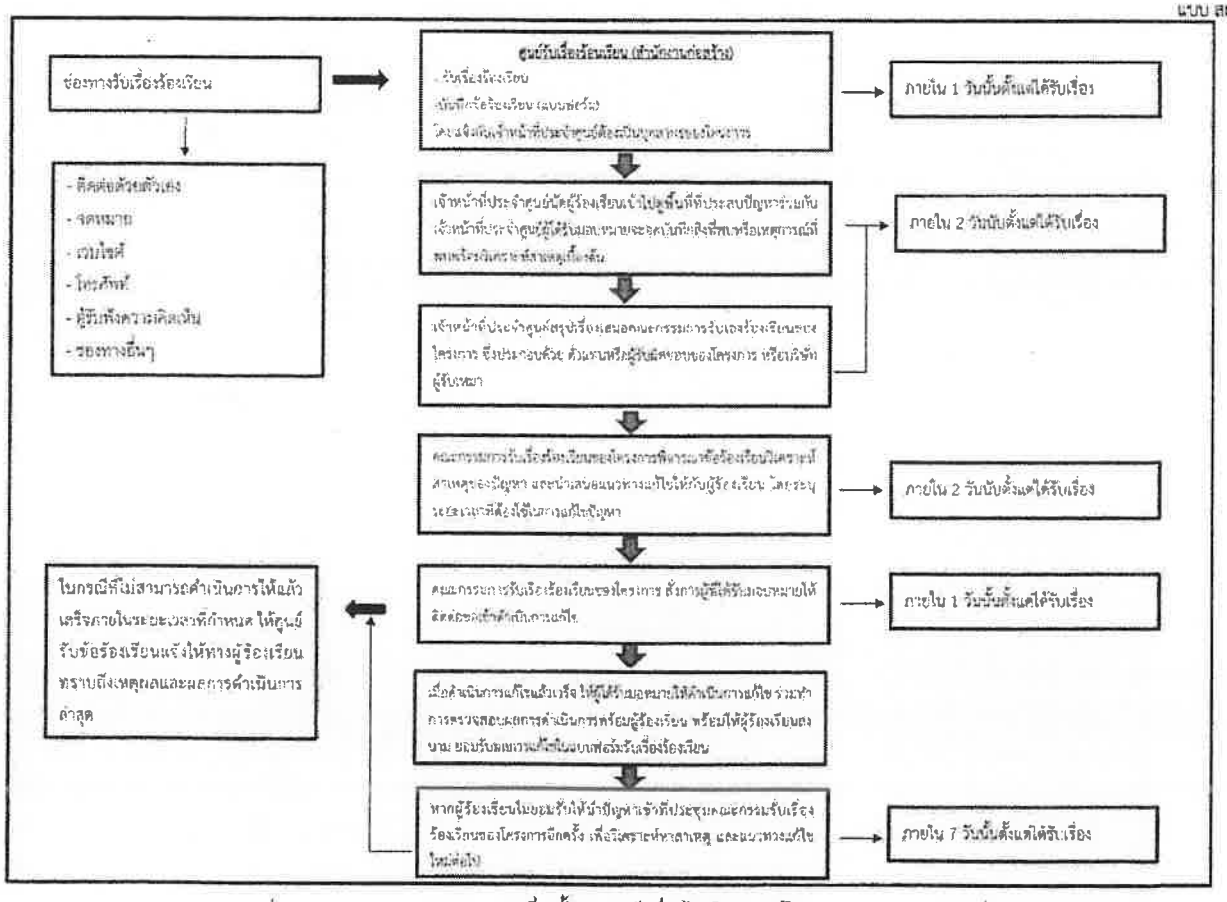
แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ) ต่อผู้พักอาศัยจึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น (กำหนดให้มีตารางส่วนพื้นที่สีเขียวต่อคนไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน)		

หมายเหตุ : บริษัท ตะโกลา จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด โดยจะระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาว่าจ้างแต่ละฉบับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่เกี่ยวข้องทั้งหมดโดยเคร่งครัด



รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน
โครงการ ผลิต คลอไรด์ (Cl2) จังหวัดระยอง



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไข

เอกสารแนบที่ 4
ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงศาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/07/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/07/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-09/07/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250704/1		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด		น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][3]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10		-
อุณหภูมิ (Temperature) [3][4]	°C	Thermometer	26.2		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist (Approved by) (Mr. Atit Chunsudjai) Laboratory Manager (Approved by) (Mrs. Chonnanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 10/07/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
-End-

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงศาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 04/07/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 04/07/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 04-09/07/2025 ว-290-ช-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 10/07/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250704/1		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด		น้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.7		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	140 [3]		≤40.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	68.0		≤50.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	1,008		≤1,300
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	68.6		≤40.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.3		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	11.0		≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-ช-0001 Scientist (Approved by) (Mr. Atit Chunsudjai) ว-290-ท-0001 Laboratory Manager (Approved by) (Mrs. Chonnanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 10/07/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Tukata Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/08/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samckpong Pongsridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21-27/08/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250821/23		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
ทวนสารแขวนลอยตกตะกอน (Settleable Solids) [3][5]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.60		-
อุณหภูมิ (Temperature) [3][5]	°C	Thermometer	26.2		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้ขอนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madmen) Scientist
(Approved by) (Mr. Akra Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Miss Sasinee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/08/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Tukata Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/08/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21-27/08/2025 ว-290-ข-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250821/23		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.1		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	200 [3]		≤40.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	60.0		≤50.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	688		≤1,300
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	44.8		≤40.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.0		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.0		≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ขอนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madmen) ว-290-ข-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Akra Chunsudjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Miss Sasinee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/08/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเสียจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 8 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/08/2025
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2025
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21-27/08/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250821/23		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
การตกตะกอนของสารแขวนลอย (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.60		-
อุณหภูมิ (Temperature) [3][6]	°C	Thermometer	28.2		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้ขนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsuttiti) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sopharnee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/8/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบในรายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 8 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/08/2025
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/08/2025
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
ว 200-ร-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21-27/08/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/08/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [4]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250821/23		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นคล้ำ มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น		
ภาค-เทศ (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.1		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	200 [1*]		≤40.0
ความสามารถแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	80.0		≤50.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	668		≤1,500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	44.8		≤40.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.0		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	2.0		≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 มิถุนายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ขนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-200-ร-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsuttiti) ว 200-ร-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sopharnee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/8/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบในรายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1733/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงสวาง จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/09/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Ms. Samakpong Pongsirdech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25-30/09/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250925/24		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด		น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเล็ก มีตะกอน มีสิ่งเหม็น		
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	ml/L	Gravimetric part 2540F	1.0		-
อุณหภูมิ (Temperature) [3][6]	°C	Thermometer	28.9		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน : Wannapond
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chunsutjit) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sasiwanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 01/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1733/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงสวาง จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 25/09/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 25/09/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsirdech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25-30/09/2025 ว-290-ง-0009
วันที่รายงานผล (Result Date) : 01/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			250925/24		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด		น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ขุ่นเล็ก มีตะกอน มีสิ่งเหม็น		
ความเป็นกรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.9		5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	65.0 [5]		≤40.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	48.2		≤50.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	536		≤1,300
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	46.0		≤40.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	2.0		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	40.0		≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน : Wannapond
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) ว-290-ง-0004 Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chunsutjit) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sasiwanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 01/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 819965
Address: 58/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 819965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558010613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1733/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คลคาอว จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 8 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10–16/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25101071		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผสมระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอนนิดหน่อย		
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [4][5]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10		–
อุณหภูมิ (Temperature) [4][5]	°C	Thermometer	25.4		–

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist (Approved by) (Mr. Attit Chunsudjai) Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sawatree Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/10/2568

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 58/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 819965
Address: 58/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 819965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835558010613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1850/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คลคาอว จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 8 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10–16/10/2025 ว-290-ท-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			25101071		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผสมระบบบำบัด		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.30 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอนนิดหน่อย		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	–	Electrometric Method part 4500-H+ B	7.3		5.5–9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	19.0		≤40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 –105 °C part 2540D	4.7 [W]		≤50.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	554		≤1,300
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	14.5		≤40.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.2		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.33		≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) ว-290-ท-0004 Scientist (Approved by) (Mr. Attit Chunsudjai) ว-290-ท-0001 Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sawatree Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/10/2568

หมายเหตุ (Notes) :
1. ผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible] จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลป่าเหล้าใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Tokola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samekpong Pongsimech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-20/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [1]		
หมายเลขตัวอย่าง (Analysis No.)			2510102			
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]			
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.40 น.			
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส			
ดีโอ (DO) [4][5]	mg/L	Meter	6.7	>6.0	>4.0	>2.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [2][4]	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	0.26	≤0.5	≤0.5	≤0.5
แมงกานีส (Manganese) [4][5]	mg/L	Persulfate part 3500-Mn B	<0.05	≤1.0	≤1.0	≤1.0
ฟีนอล (Phenol) [4][5]	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์ (Cyanide) [4][5]	mg/L	Colorimetric	<0.002	≤0.005	≤0.005	≤0.005
สารหนู (Arsenic) [4][5][6]	mg/L As	ICP-Hydride	<0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.01
นิกเกิล (Nickel) [4][5]	mg/L Ni	APHA:3120 B	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1
ตะกั่ว (Lead) [4][5]	mg/L Pb	APHA 3120 B	<0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.05
ปรอท (Mercury) [4][5][6]	mg/L Hg	ICP-Hydride	<0.0005	≤0.002	≤0.002	≤0.002
สังกะสี (Zinc) [4][5]	mg/L Zn	APHA 3120 B	0.031	≤1.0	≤1.0	≤1.0
ทองแดง (Copper) [4][5]	mg/L Cu	APHA:3120 B	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1
โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) [4][5]	mg/L Cr	APHA:3120 B	<0.001	-	-	-
แคดเมียม (Cadmium) [4][5]	mg/L Cd	APHA:3120 B	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [4][5]	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	33.0	≤5,000	≤20,000	≤5,000
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [4][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	17.0	≤1,000	≤4,000	≤1,000

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chinsuwan) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อการเผยแพร่ในรูปแบบใดๆ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใด นอกจากได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible] จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลป่าเหล้าใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Tokola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samekpong Pongsimech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-15/10/2025 ว-290-ค-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [1]		
หมายเลขตัวอย่าง (Analysis No.)			2510102			
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]			
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.40 น.			
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส			
พีเอช-เมตร (pH) at 25 °C		Electrometric Method part 4500-H+ B	8.6	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	1.3 [5]	≤1.5	≤2.0	≤4.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) ว-290-ค-0004 Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chinsuwan) ว-290-ก-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อการเผยแพร่ในรูปแบบใดๆ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใด นอกจากได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1851/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ลงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Talola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-20/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]		
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/3			
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (ทิศใต้)	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [4]			
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.45 น.			
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส			
ดีโอ (DO) [1][2]	mg/L	Meter	6.8	≥6.0	≥4.0	≥2.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [1][2]	mg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	0.42	≤0.5	≤0.5	≤0.5
แมงกานีส (Manganese) [1][2]	mg/L	Persulfate part 3500-Mn B	<0.05	≤1.0	≤1.0	≤1.0
ฟีนอล (Phenol) [1][2]	mg/L	Distill & Colormetric	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์ (Cyanide) [1][2]	mg/L	Colorimetric	<0.002	≤0.005	≤0.005	≤0.005
สารหนู (Arsenic) [1][2][3]	mg/L As	ICP-Hydride	<0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.01
นิกเกิล (Nickel) [1][2]	mg/L Ag	APHA:3120 B	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1
ตะกั่ว (Lead) [1][2]	mg/L Pb	APHA 3120 B	<0.005	≤0.05	≤0.05	≤0.05
ปรอท (Mercury) [1][2][3]	mg/L Hg	ICP-Hydride	<0.0005	≤0.002	≤0.002	≤0.002
สังกะสี (Zinc) [1][2]	mg/L Zn	APHA:3120 B	0.022	≤1.0	≤1.0	≤1.0
ทองแดง (Copper) [1][2]	mg/L Cu	APHA:3120 B	<0.001	≤0.1	≤0.1	≤0.1
โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) [1][2]	mg/L Cr	APHA:3120 B	<0.001	≤0.05	≤0.05	≤0.05
แคดเมียม (Cadmium) [1][2]	mg/L Cd	APHA:3120 B	<0.001	≤0.005	≤0.005	≤0.005
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][2]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	18.0	≤5,000	≤20,000	≤5,000
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [1][2]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	<2.0	≤1,000	≤4,000	≤1,000

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้ขนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chansuksai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsati) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นแต่จะเพียงบางส่วนตามหลักการนำไปใช้ซึ่งจะนับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1851/68
ระเบียบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท ลงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Talola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-15/10/2025 ว-290-จ-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]		
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/3			
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (ทิศใต้)	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [4]			
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.45 น.			
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส			
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.8	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	0.56 [6]	≤1.5	≤2.0	≤4.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD

ผู้ขนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) ว-290-จ-0004 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chansuksai) ว-290-จ-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsati) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเว้นแต่จะเพียงบางส่วนตามหลักการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619905
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619905
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835581013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท กงคาราว จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 8 ตำบลป่าแมวใต้ใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Talola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsirideach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-20/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2510104		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.55 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส		
ดีโอ (DO) [1][4]	mg/L	Meter	6.7		≥4.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [1][4]	µg/L	Distillation & Titration part 4500-NH_3 B and C	550		≤950
แมงกานีส (Manganese) [1][4]	µg/L	Persulfate part 3500-Mn B	<50.0		≤100
ฟีนอล (Phenol) [1][4]	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.001		≤0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide) [1][4]	µg/L	Colorimetric	<2.0		≤7
สารหนู (Arsenic) [1][4][5]	µg/L As	ICP-Hydride	<1.0		≤10
นิกิล (Nickle) [1][4]	µg/L Ni	APHA 3120 B	<1.0		-
ตะกั่ว (Lead) [1][4]	µg/L Pb	APHA 3120 B	<5.0		≤8.5
ปรอท (Mercury) [1][4][5]	µg/L Hg	ICP-Hydride	<0.10		≤0.1
สังกะสี (Zinc) [1][4]	µg/L Zn	APHA 3120 B	<1.0		≤1.0
ทองแดง (Copper) [1][4]	µg/L Cu	APHA 3120 B	<1.0		≤50
โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) [1][4]	µg/L Cr	APHA 3120 B	<5		≤100
แคดเมียม (Cadmium) [1][4]	µg/L Cd	APHA 3120 B	<1.0		≤5
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	70.0		≤1,000
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [1][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0		≤100

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
(3) Not TISI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chantisuthi) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อนำไปใช้อ้างอิงในการโฆษณาไม่ว่ากรณีใดๆ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619905
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619905
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835581013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท กงคาราว จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 8 ตำบลป่าแมวใต้ใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Talola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsirideach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-15/10/2025 ว-290-ง-0005
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2510104		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ทะเลบริเวณพื้นที่โครงการ (ทางออกเรือ)		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.55 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	8.9		7.0–8.5
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	0.65 [3]		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
**Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) ว-290-ง-0004 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chantisuthi) ว-290-ค-5001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อนำไปใช้อ้างอิงในการโฆษณาไม่ว่ากรณีใดๆ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท กงคาเซอร์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pengsiridech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-20/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการและท่าเรือ
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ทะเลชั้นในพื้นที่โครงการ น้ำ [2]	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.04 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ดีโอ (DO) [2][3][4]	mg/L	Meter	4.7	≥4.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, Ammonium) [3][5]	µg/L	Distillation & Titration: part 4500-NH3 B and C	420	≤950
แมงกานีส (Manganese) [3][4]	µg/L	Persulfate part 3500-Mn B	<60.0	≤100
ฟีนอล (Phenol) [3][4]	mg/L	Distill & Colorimetric	<0.001	≤0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide) [3][4]	µg/L	Colorimetric	<2.0	≤7
สารหนู (Arsenic) [2][3][4]	µg/L As	ICP-Hydride	<1.0	≤10
นิกเกิล (Nickel) [3][4]	µg/L Ni	APHA:3120 B	<1.0	-
ตะกั่ว (Lead) [3][4]	µg/L Pb	APHA:3120 B	<5.0	≤8.5
ปรอท (Mercury) [3][4][6]	µg/L Hg	ICP-Hydride	<0.10	≤0.1
สังกะสี (Zinc) [3][4]	µg/L Zn	APHA:3120 B	<1.0	≤1.0
คอปเปอร์ (Copper) [3][4]	µg/L Cu	APHA:3120 B	<1.0	≤50
โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) [3][4]	µg/L Cr	APHA:3120 B	3.0	≤100
แคดเมียม (Cadmium) [2][3][4]	µg/L Cd	APHA:3120 B	<1.0	≤5
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [2][3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Test part 9221 A – E	48.0	≤1,000
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [2][3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	≤100

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่เหมาะสม (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist (Approved by) (Mr. Athit Lertsrisudjai) Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sidawadee Butsuri) Managing Director วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Karon Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท กงคาเซอร์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marine Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pengsiridech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10-15/10/2025 ว-290-9-0505
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการและท่าเรือ
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			ทะเลชั้นในพื้นที่โครงการ (พื้นผิวเรือ) น้ำ [2]	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.04 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500 -H+ B	8.9	7.0-8.5
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	0.85 [2]	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบที่เหมาะสม (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) ว-290-9-0504 Scientist (Approved by) (Mr. Athit Lertsrisudjai) ว-290-9-0001 Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sidawadee Butsuri) Managing Director วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเพื่อบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service
F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู่ อำเภอกะธู่ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619065
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible] จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yachi Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/8	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			สีเขม สีดำ	
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Cell/cm^2	Sedwide-Rafter Counting Cell	N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist (Approved By) (Mr. Attit Chunsudjai) Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sawinee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะธู่ อำเภอกะธู่ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619065
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible] จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/8	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (ทิศเหนือ)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส	
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Cell/cm^3	Sedwide-Rafter Counting Cell	4.2×10^4	
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Cell/cm^3	Sedwide-Rafter Counting Cell	5.8×10^3	
สัตว์วัยอ่อน (Fish Larvae)	individual/cm^3	Sedwide-Rafter Counting Cell	N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist (Approved by) (Mr. Attit Chunsudjai) Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sawinee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 819965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 819965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/7	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (หัวไผ่)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			ดิน[3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.25 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ดินเลน สีดำ	
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	Cell/cm^3	Sedwide-Rafter Counting Cell	N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้ขนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist (Approved by) (Mr. Athit Chuntsudjai) Laboratory Manager (Approved by) (Mr. Sopawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 819965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 823955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 819965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท คงคาธร จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านไม้ไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Port Takola Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2025 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/10/2025 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11/10/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 21/10/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ Method of Analysis [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251010/7	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			คลองจิหลาด (หัวไผ่)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ[3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.25 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส	
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	Cell/cm^3	Sedwide-Rafter Counting Cell	2.7×10^3	
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	Cell/cm^3	Sedwide-Rafter Counting Cell	1.75×10^3	
สัตว์วัยอ่อน (Fish Larvae)	individuals/cm^4	Sedwide-Rafter Counting Cell	N.D.	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้ขนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist (Approved by) (Mr. Athit Chuntsudjai) Laboratory Manager (Approved by) (Mr. Sopawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 21/10/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w2-2505/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible] จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านใสใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: Port Talabi Yacht Marina Krabi		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 28/11/2025	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 28/11/2025	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakpong Pongsiridech [1]
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 28/11/2025		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 04/12/2025		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251128/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [N/A]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	–
อุณหภูมิ (Temperature) [3][6]	°C	Thermometer	28.2	–

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤษภาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist (Approved by) (Mr. Atch Chansudsai) Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sawaree Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 04/12/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w1-2205/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 3-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible] จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านใสใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : – โทรสาร (Fax) : –

จุดเก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: Port Talabi Yacht Marina Krabi		
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 28/11/2025	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 28/11/2025	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakpong Pongsiridech [1] 3-290-4-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 28/11-05/12/2025		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 04/12/2025		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251128/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากระบบบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	–	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.7	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	36.0 [N]	≤40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	20.7	≤50.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	271	≤1,300
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	33.5	≤40.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.15	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤษภาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) 3-290-4-0004 Scientist (Approved by) (Mr. Atch Chansudsai) 3-290-4-0001 Laboratory Manager (Approved by) (Ms. Sawaree Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 04/12/2025

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principles Reproducibility On standard First service ...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w3-2473/68

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible]
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านใสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Perl Tokale Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/12/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26-29/12/2025
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/01/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [4]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251226/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผ่านกระบวนบำบัด	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.5	-
อุณหภูมิ (Temperature) [3][5]	°C	Thermometer	25.4	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) Scientist
(Approved by) (Mr. Atjit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 05/01/2026

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
...End...

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w3-2473/68
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : บริษัท [illegible]
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 252 หมู่ 6 ตำบลบ้านใสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : Perl Tokale Yacht Marina Krabi
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/12/2025
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/12/2025
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/12/2025-02/01/2026
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/01/2026
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsridech [4]
ว-290-ง-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			251226/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำผ่านกระบวนบำบัด	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	
ความเป็นกรด-เบส (pH) ที่ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H+ B	6.9	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	63.0 [3][5]	≤40.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	33.3	≤50.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	314	≤1,300
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	45.7	≤40.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.76	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.5	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ 2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Ms. Wannapond Chinkaew) ว-290-ง-0004 Scientist
(Approved by) (Mr. Atjit Chunsudjai) ว-290-ง-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 05/01/2026

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
...End...

เอกสารแนบที่ 5
บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย

แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง

บริษัท คงคาธร จำกัด

ประจำเดือน : ตุลาคม 68

ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	จำนวน (ถัง)	จำนวนที่พบปัญหา	หมายเหตุ
1.เคมีแห้ง (Dry Chemical)	15	13	–	

รายละเอียดถังดับเพลิงที่พบปัญหา

ลำดับ	สถานที่	จำนวน	ชนิดถังดับเพลิง	ปัญหาที่พบ มี	ปัญหาที่พบ ไม่มี	การดำเนินการ
1	Main Pontoon	4	แห้ง		✓	
2	Pier G	1	แห้ง		✓	
3	ปั๊มน้ำมัน	3	แห้ง		✓	
4	cafe	1	แห้ง		✓	
5	แผนกอู่เรือ	2	แห้ง		✓	
6	ห้อง MDB ควบคุมไฟฟ้า	2	แห้ง		✓	

แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง

บริษัท คงคาธร จำกัด

ประจำเดือน : กันยายน 68

ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	จำนวน (ถัง)	จำนวนที่พบปัญหา	หมายเหตุ
1.เคมีแห้ง (Dry Chemical)	15	13	–	

รายละเอียดถังดับเพลิงที่พบปัญหา

ลำดับ	สถานที่	จำนวน	ชนิดถังดับเพลิง	ปัญหาที่พบ มี	ปัญหาที่พบ ไม่มี	การดำเนินการ
1	Main Pontoon	4	แห้ง		✓	
2	Pier G	1	แห้ง		✓	
3	ปั๊มน้ำมัน	3	แห้ง		✓	
4	cafe	1	แห้ง		✓	
5	แผนกอู่เรือ	2	แห้ง		✓	
6	ห้อง MDB ควบคุมไฟฟ้า	2	แห้ง		✓	

[redacted]

แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง

บริษัท คงคาธร จำกัด

ประจำเดือน : ตุลาคม 67

ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	จำนวน (ถัง)	จำนวนที่พบปัญหา	หมายเหตุ
1.เคมีแห้ง (Dry Chemical)	15	13	-	

รายละเอียดถังดับเพลิงที่พบปัญหา

ลำดับ	สถานที่	จำนวน	ชนิดถังดับเพลิง	ปัญหาที่พบ		การดำเนินการ
				มี	ไม่มี	
1	Main Pontoon	4	แห้ง		/	
2	Pier G	1	แห้ง		/	
3	ปั๊มน้ำมัน	3	แห้ง		/	
4	cafe	1	แห้ง		/	
5	แผนกู่เรือ	2	แห้ง		/	
6	ห้อง MDB ควบคุมไฟฟ้า	2	แห้ง		/	

แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง

บริษัท คงคาธร จำกัด

ประจำเดือน : กันยายน 68

ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	จำนวน (ถัง)	จำนวนที่พบปัญหา	หมายเหตุ
1.เคมีแห้ง (Dry Chemical)	15	13	-	

รายละเอียดถังดับเพลิงที่พบปัญหา

ลำดับ	สถานที่	จำนวน	ชนิดถังดับเพลิง	ปัญหาที่พบ		การดำเนินการ
				มี	ไม่มี	
1	Main Pontoon	4	แห้ง		/	
2	Pier G	1	แห้ง		/	
3	ปั๊มน้ำมัน	3	แห้ง		/	
4	cafe	1	แห้ง		/	
5	แผนกู่เรือ	2	แห้ง		/	
6	ห้อง MDB ควบคุมไฟฟ้า	2	แห้ง		/	

[redacted]

แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง

บริษัท คงคาธร จำกัด

ประจำเดือน : มีนาคม 68

ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	จำนวน (ถัง)	จำนวนที่พบปัญหา	หมายเหตุ
1.เคมีแห้ง (Dry Chemical)	15	13	—	

รายละเอียดถังดับเพลิงที่พบปัญหา

ลำดับ	สถานที่	จำนวน	ชนิดถังดับเพลิง	ปัญหาที่พบ		การดำเนินการ
				มี	ไม่มี	
1	Main Pontoon	4	แห้ง		✓	
2	Pier G	1	แห้ง		✓	
3	ปั๊มน้ำมัน	3	แห้ง		✓	
4	cafe	1	แห้ง		✓	
5	แผนกอู่เรือ	2	แห้ง		✓	
6	ห้อง MDB ควบคุมไฟฟ้า	2	แห้ง		✓	

แบบบันทึกการตรวจเช็คถังดับเพลิง

บริษัท คงคาธร จำกัด

ประจำเดือน : พฤศจิกายน 68

ชนิดถังดับเพลิง	ขนาด (ปอนด์)	จำนวน (ถัง)	จำนวนที่พบปัญหา	หมายเหตุ
1.เคมีแห้ง (Dry Chemical)	15	13	—	

รายละเอียดถังดับเพลิงที่พบปัญหา

ลำดับ	สถานที่	จำนวน	ชนิดถังดับเพลิง	ปัญหาที่พบ		การดำเนินการ
				มี	ไม่มี	
1	Main Pontoon	4	แห้ง		✓	
2	Pier G	1	แห้ง		✓	
3	ปั๊มน้ำมัน	3	แห้ง		✓	
4	cafe	1	แห้ง		✓	
5	แผนกอู่เรือ	2	แห้ง		✓	
6	ห้อง MDB ควบคุมไฟฟ้า	2	แห้ง		✓	

[redacted]

เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จค่ากำจัดมูลฝอย

องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00302/69
วันที่ 12 ธันวาคม 2568

องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ได้รับเงินจาก บริษัทคงคาธรจำกัด(สาขาที่00001) 252 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,200.00	ค่าขยะมูลฝอยปีงบประมาณ 2569 ต.ค68-ก.ย69
	ที่อยู่ บริษัทคงคาธรจำกัด(สาขาที่00001) 252 ม.6 ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000 ม.- ซ.- ถ.- ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่		
	รวมเงิน	1,200.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน
(นายวีรโชติ มาศโอสถ)
ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่จัดเก็บรายได้

โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขากระบี่ : 1,200.00 บาท
เลขที่บัญชี 812-1-63681-7 วันที่ 12 ธันวาคม 2568

รวม : 1,200.00 บาท

(นาย...)
เจ้าหน้าที่จัดเก็บรายได้

เอกสารแนบที่ 7
รายงานการฝึกอบรมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท คงคาธร จำกัด

แบบฟอร์มลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

วันที่ 10 ตุลาคม 2568 เวลา 08.00 น. - 17.00 น.

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่งชื่อ
1	[redacted]	
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		
๒๕		

[redacted]

แบบ คพ ๒

รายงานผลการฝึกอบรมการซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน เทศบาลเมืองกระบี่

หมายเลขทะเบียน ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๖-๐๑๐๙ หมดอายุ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรม เลขที่ ..... ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรมการซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท คงคาธร จำกัด

ประเภทกิจการ ท่าเทียบเรือ

เลขที่ ๒๕๖ หมู่ที่ ๖ ซอย ถนน

ตำบล/แขวง ปลายพระยา อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด กระบี่

โทรศัพท์ ๐๙๕-๐๓๒-๒๕๒๕ โทรสาร

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๒๓ คน ผู้หญิง ๗ คน ผู้ชาย ๑๖ คน

๔. ระยะเวลาในการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ๔ ชั่วโมง

๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๒๓ คน ผู้หญิง ๗ คน ผู้ชาย ๑๖ คน

๖. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑๒๐ นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๗. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

[redacted]

หมายเลขทะเบียน ๔๐/๒๕๖๘

เทศบาลเมืองกระบี่

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒ - ๐๒ - ๒๕๖๖ - ๐๑๐๙

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท คงคาธร จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๒ หมู่ ๖ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๘ มีผู้เข้ารับการฝึกซ้อมฯ จำนวน ๒๓ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอดิศักดิ์ หิรัญ)
รองนายกเทศมนตรีเมืองกระบี่ ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองกระบี่

เอกสารแนบที่ 8
แผนอพยพหนีไฟ

1.3 การฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยให้พนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย ขั้นต้น ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้พนักงานมีความรู้เบื้องต้นในการระงับอัคคีภัย

1.4 จัดให้พนักงานฝึกอบรมเกี่ยวการปฐมพยาบาลขั้นต้น และช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากเหตุ อัคคีภัย เช่น บาดแผลจากไฟไหม้ บาดแผลจากของมีคม และการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บอย่างถูกต้อง

1.5 การฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นต้น และการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยพนักงานทุกคนจะต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อม เพื่อการเตรียมพร้อมในการดับเพลิง การสนับสนุนการดับเพลิง และการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน และการอพยพหนีไฟ โดยมีเป้าหมายสำคัญคือทุกคนจะต้องรู้จักและใช้ถังดับเพลิง เป็น หากเป็นผู้พบ/เหตุกาณ์เพลิงไหม้เป็นคนแรก จะได้เข้าทำการดับเพลิงได้ในทันที

1.6 การจัดทำแผนผังอาคาร เส้นทางอพยพหนีไฟ จุดรวมพล กำหนดรายการทรัพย์สินสำคัญที่จะต้องเคลื่อนย้ายในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ วิธีการขนย้ายทรัพย์สิน และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกบริษัท ฯ

1.7 การรณรงค์การป้องกันอัคคีภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อจูงใจให้บุคลากรและผู้เข้ารับบริการให้มีความรู้ ความสนใจตระหนักถึงความปลอดภัย โดยดำเนินการจัดบอร์ดให้ความรู้ในเรื่องสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ความเสียหายและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเหตุอัคคีภัย แนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย การติดตั้งป้ายเตือน ป้ายห้าม วิธีปฏิบัติในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และการออกแนวปฏิบัติในการตรวจสอบอุปกรณ์ในการระงับอัคคีภัย

2.แผนการปฏิบัติขณะเกิดอัคคีภัย

เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยภายในบริษัท ฯ หรือเกิดเหตุจุดอาคารสำคัญของบริษัท พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตนดังนี้

2.1 ตั้งสติไม่ตื่นเต้นกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจนเกินไป เพื่อจะได้รู้ว่าเกิดเหตุอะไรขึ้น และตะโกนแจ้งให้ผู้อื่นทราบ รวมถึงการแจ้งให้ทีมดับเพลิงของบริษัท เข้าช่วยสนับสนุนในการดับเพลิง

2.2 ตรวจสอบว่าเป็นไฟประเภทใด เพื่อทำการดับเพลิงได้อย่างถูกวิธี

PORT TAKOLA
YACHT MARINA & BOATYARD

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย
บริษัท กงคาธร จำกัด

บุคลากรของบริษัท ฯ ทุกคน จะต้องมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย ทั้งเรื่องความหมายของอัคคีภัย แหล่งกำเนิดอัคคีภัย องค์ประกอบสำคัญที่เป็นตัวช่วยให้ไฟติดลุกลาม ประเภทของไฟ พัฒนาการของไฟ สิ่งที่จะเกิดขึ้นขณะเกิดอัคคีภัยหรือเพลิงไหม้ และวิธีการดับไฟ เพราะหากไม่มีความรู้หรือไม่รู้จักอัคคีภัยอย่างดีพอแล้ว

หากเกิดอัคคีภัยขึ้นในอาคารสำคัญ ๆ จะทำให้การวิเคราะห์สถานการณ์และการปฏิบัติการดับเพลิงไฟไหม้ของพนักงานขาดประสิทธิภาพและประสิทธิผลตามไปด้วย โดยเฉพาะการขาดสติและขาดหลักวิธีการที่ถูกต้องในการเข้าระงับเหตุอัคคีภัยที่เกิดขึ้นนั้น ๆ ได้ จึงเป็นสิ่งสำคัญที่พนักงานทุกคนต้องมีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย ขั้นตอนการปฏิบัติงานตามปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัย ประกอบด้วย 3 แผนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1.แผนการปฏิบัติก่อนเกิดอัคคีภัย

2.แผนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย

3.แผนปฏิบัติการภายหลังเกิดเหตุอัคคีภัย

1.แผนการปฏิบัติก่อนเกิดเหตุอัคคีภัย

1.1 การวิเคราะห์หาความเสี่ยงที่อาจจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดอัคคีภัย รวมทั้งการวิเคราะห์ความคุ้มทุนในการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ตรวจจับความร้อน ชุดตรวจจับควันกระดิ่งเตือนภัย สวิทช์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ป้ายทางหนีไฟ ไฟฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ และตู้เก็บพร้อมสายฉีดดับเพลิง รวมถึงการทำประกันอัคคีภัย

1.2 การสำรวจ ตรวจตรา และเฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย โดยยึดหลักความปลอดภัย ดังนี้

1.2.1 การจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อย
1.2.2. การตรวจเช็คพร้อมบำรุงรักษา
1.2.3.การปฏิบัติตามหลักเกณฑ์
1.2.4.การให้ความร่วมมือ

บริษัท กงคาธร จำกัด
สำนักงานใหญ่: 1009/3 ถ. สาธุประดิษฐ์ 20 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม จังหวัดกรุงเทพฯ 10120
สำนักงานกระบี่: 252 หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000 โทรศัพท์: +66 (0) 75 818 184

กรณีเพลิงสงบ ให้รายงานและสรุปเหตุการณ์เพลิงไหม้พร้อมข้อมูลความเสียหายเสนอต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินต่อบริษัท เพื่อทราบอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร

4. <u>แผนการอพยพหนีไฟ</u>

4.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินหรือผู้ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน สั่งการให้ใช้แผนอพยพหนีไฟไปยังทีมประชาสัมพันธ์หรือพนักงานของบริษัทได้รับมอบหมายตามลำดับขั้น

4.2 ประกาศประชาสัมพันธ์ให้บุคลากร/ผู้ใช้บริการของบริษัท หรือส่วนงานที่ใกล้เคียงได้รับทราบเหตุการณ์เพลิงไหม้ พร้อมกดสัญญาณเตือนภัย

4.3 ทีมอพยพ เคลื่อนย้าย และค้นหา และผู้ได้รับมอบหมาย ทีมปฐมพยาบาล นำบุคคลออกจากพื้นที่อาคารตามเส้นทางที่กำหนด

4.5 ทีมผู้อพยพและผู้ได้รับมอบหมายนำบุคคลไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

4.6 ทีมประชาสัมพันธ์และผู้ได้รับมอบหมายตรวจนับจำนวนพนักงาน/ผู้ใช้บริการ ณ จุดรวมพล และแจ้งให้ผู้อำนวยการทราบภาวะฉุกเฉินหรือได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน หากมีผู้บาดเจ็บให้รีบนำผู้บาดเจ็บส่งหน่วยงานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง

4.7 **<u>กรณีมีจำนวนครบ</u>** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนแจ้งให้พนักงานและผู้ใช้บริการอยู่ที่จุดรวมพลจนกว่าเหตุการณ์จะสงบ

4.8 **<u>กรณีจำนวนไม่ครบ</u>** ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนให้ทีมอพยพ เคลื่อนย้าย และค้นหา ดำเนินการค้นหาผู้ติดค้างภายในอาคาร โดยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ไฟไหม้ในช่วงเวลานั้น

4.9 ทีมอพยพเคลื่อนย้าย และค้นหารายงานผลการการค้นหาให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินหรือผู้ปฏิบัติหน้าที่แทนทราบ หากมีผู้บาดเจ็บให้รีบนำส่งหน่วยพยาบาล หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง

5. <u>แผนปฏิบัติหลังอัคคีภัยสงบ</u>

5.1 **การบรรเทาทุกข์** หลังเหตุการณ์เพลิงไหม้สงบให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินหรือผู้ได้รับมอบหมายร่วมกับทีมปฐมพยาบาล ดำเนินการสำรวจและตรวจสอบผู้ได้รับบาดเจ็บหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ดังกล่าว เพื่อดูแลและช่วยเหลือตามสิทธิ์ที่ควรได้หรือตามความเหมาะสม

PORT TAKOLA
YACHT MARINA & BOATYARD

2.3 เลือกเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมในการดับไฟและทำการดับเพลิงขั้นต้น เพื่อจำกัดการเกิดไฟไหม้ ให้อยู่เพียงอัคคีภัยเบื้องต้นเท่านั้น

2.4 หากไม่สามารถดับไฟ หรือไฟมีโอกาสลุกลามเป็นอัคคีภัยขั้นรุนแรง ให้แจ้งผู้บริหารบริษัท หรือทีมประชาสัมพันธ์ทราบ เพื่อดำเนินการโทรแจ้งหน่วยงานดับเพลิงหรือสถานีดับเพลิงใกล้เคียงเข้าดับเพลิง

2.5 ปฏิบัติตามโครงสร้างการปฏิบัติงานและหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละคน โดยให้รีบพาคนที่อยู่ภายในอาคารและตัวเองออกจากที่เกิดเหตุโดยเร็วที่สุดและไม่กลับเข้าไปอีก เว้นแต่ผู้มีหน้าที่ความรับผิดชอบ เช่นทีมดับเพลิง และทีมอพยพ เคลื่อนย้าย และค้นหา หรือจะต้องดำเนินการตามขั้นตอนหรือแผนที่ได้กำหนดไว้ ดังนี้

2.1.1 แผนการดับเพลิง

2.1.2 แผนการอพยพหนีไฟ

3. <u>แผนการดับเพลิง</u>

3.1 ผู้พบ/เหตุการณ์เพลิงไหม้เป็นคนแรกตะโกนแจ้งเตือนให้ผู้อื่นรับทราบและเข้าทำการดับเพลิงทันที

3.2 <u>กรณีสามารถดับเพลิงได้</u>

3.2.1 รายงานผู้บังคับบัญชาที่เกี่ยวข้องตามลำดับชั้น

3.2.2 รายงานและประเมินความเสียหาย เพื่อปรับปรุงและฟื้นฟู

3.2.3 รายงานและสรุปเหตุการณ์เพลิงไหม้เสนอต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินต่อบริษัท เพื่อทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

3.3 <u>กรณีไม่สามารถดับเพลิงได้</u>

3.3.1 แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้บังคับบัญชาที่เกี่ยวข้องตามลำดับขั้น

3.3.2 ออกจากสถานที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทันที

3.3.3 ให้สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

3.3.4 ปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟ

3.3.5 รีบแจ้งหน่วยดับเพลิง/สถานีดับเพลิงที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง

บริษัท กงกาธร จำกัด
สำนักงานใหญ่: 1009/3 ถ. สาธุประดิษฐ์ 20 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม จังหวัดกรุงเทพฯ 10120
สำนักงานกระบี่: 252 หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000 โทรศัพท์: +66 (0) 75 818 184

PORT TAKOLA

YACHT MARINA & BOATYARD

5.2 การสำรวจความเสียหาย โดยให้ปิดกั้นพื้นที่ที่เกิดเหตุ เพื่อให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน หัวหน้างาน หรือผู้ที่ได้รับให้ปฏิบัติหน้าที่ และเจ้าหน้าที่ตำรวจ เข้าร่วมค้นหาสาเหตุของการเกิดอัคคีภัยและร่วมสำรวจความเสียหายที่เกิดขึ้นครั้งนี้อย่างโปร่งใส เพื่อประเมินมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นครั้งนี้ รวมถึงการสำรวจความต้องการด้านต่าง ๆ ของผู้ประสบภัย เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน

5.3 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ให้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ของบริษัท หากได้รับความเสียหายมากและไม่สามารถให้พนักงานเข้าทำงานได้ตามปกติ ต้องจัดหาสถานที่ที่เหมาะสมให้พนักงานสามารถเข้าทำงานได้ เป็นสถานที่ทำงานชั่วคราวก่อน จนกว่าจะมีการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารหรือสถานที่ทำงานที่ได้รับความเสียหายจนกว่าจะแล้วเสร็จและมีความปลอดภัยถึงจะให้พนักงานเข้าทำงานได้ตามปกติ

บริษัท คงคาธร จำกัด

15 เมษายน 2565

บริษัท คงคาธร จำกัด

สำนักงานใหญ่: 1009/3 ถ. สาธุประดิษฐ์ 20 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม จังหวัดกรุงเทพฯ 10120

สำนักงานกระบี่: 252 หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000 โทรศัพท์: +66 (0) 75 818 184

เอกสารแนบที่ 9
มาตรการป้องกันและควบคุมโรคโควิด-19

PORT TAKOLA

YACHT MARINA & BOATYARD

9.ใช้ Antigen Test Kit ตรวจหาเชื้อในพนักงานที่มี อาการคล้ายไข้หวัด ท้องเสีย อมูกไม่ได้กลิ่น ลิ้นไม่รับรส หรือเมื่อสงสัยว่าอาจป่วยเป็นโรคโควิด-19 หากไม่มีผู้ที่มีอาการสงสัย ให้สุ่มตรวจเชิงรุก โดยใช้ PCR หรือ Antigen Test Kit ในพนักงานและแรงงานเป็นระยะ ตามขนาดจำนวนพนักงาน

10.ประสาน ดำเนินการเพื่อให้คนงาน ทุกคนมีโรงพยาบาลคู่สัญญาที่จะให้การดูแล รักษา เมื่อพบว่า มีอาการป่วย หรือติดเชื้อ

11.เตรียมแผนปฏิบัติการหรือแผน เผชิญเหตุ โดยทำความเข้าใจกันพนักงาน/คนงานตั้งแต่ ยังไม่มีเหตุการณ์ระบาด ประเด็นสำคัญที่ควรทำความเข้าใจเพราะน่าจะกระทบการดำเนินชีวิตของทุกคน เช่น การกักตัวในสถานที่ที่กำหนด หากคนงานหรือพนักงานเป็นผู้เสี่ยงสูง ดังนั้นคนงานควรจัดเตรียมคนในครอบครัว หากคนเองต้องแยกกักตัว เนื่องจากติดเชื้อ หากคนงานติดเชื้อจะไม่ได้เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลสนามได้ทันที โดยเฉพาะคนติดเชื้อที่อยู่ในวัยหนุ่ม ไม่มีโรคประจำตัว แค่จะกักไว้ในพื้นที่พักของ หรือลื้นที่ Camp Isolation ขณะที่อยู่ใน Camp Isolation ผู้ติดเชื้อจะมีโอกาสแพร่เชื้อให้ผู้อื่นน้อยมาก หากทุกคนปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด จัดระบบรองรับการดำรงชีวิตประจำวันในระหว่างกักตัว

12.จัดเตรียมสถานที่แยกกักตัวผู้ติดเชื้อ หรือมีความเสี่ยงจากการสัมผัส พนักงานหรือ ผู้ติดเชื้อภายในชถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานก่อสร้าง (Camp Isolation) คนดูแล อาหาร น้ำ และมีระบบส่งต่อไปสถานพยาบาล ที่กำหนด

บริษัท คงคาธร จำกัด

9 เมษายน 2565

PORT TAKOLA

YACHT MARINA & BOATYARD

มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด – 19

บริษัท คงคาธร จำกัด

1.ให้ผู้ปฏิบัติงานสังเกตอาการตนเอง และ ประเมินตนเองก่อนออกจากบ้าน/ห้องพัก/ที่พัก ด้วยแอปพลิเคชั่น Thai Save Thai หรือ แอปพลิเคชั่น ของทางราชการ หรือที่หน่วยงานกำหนด หากพบ อาการผิดปกติหรือมีความเสี่ยงสูงให้แจ้งหัวหน้างาน เพื่อพิจารณาหยุดปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามคำแนะนำ เพื่อป้องกันการนำเชื้อเข้าสู่กระบวนการทำงาน

2.กำหนดทางเข้า – ออกสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานที่ ชัดเจน มีเจ้าหน้าที่ประจำ และจำกัดทางเข้า – ออกให้เป็นช่องทางเดียว เพื่อควบคุมการเข้า - ออก และสามารถคัดกรองผู้เข้า - ออกได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

3.ผู้ปฏิบัติงาน แรงงาน ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อทุกคน ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในบริเวณสถานที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน ต้องมีการคัดกรองโดยการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย และแสดงผลประเมินอาการเสี่ยงของตนเอง (แอปพลิเคชั่น ไทยเซฟไทย (Thai Save Thai) หรือระบบที่รัฐกำหนด) หากพบผู้ที่มีอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.5 องศาเซลเซียสขึ้นไป ให้ทำการตรวจและวัดอุณหภูมิอีกครั้ง หากอุณหภูมิไม่ลด จะถือว่ามีไข้ ไม่อนุญาตให้เข้าทำงาน และให้กักไว้ในพื้นที่กักตัวชั่วคราว (Isolation Area) และรายงานให้ จป.หรือผู้รับผิดชอบประเมินความเสี่ยง ดำเนินการตามระดับความเสี่ยง ต่อไป

4.ผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อ สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย ตลอดเวลา และอาจจัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันคนเองเพิ่มเติมสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เช่นถุงมือ แผ่นใสครอบหน้า (Face Shield) เป็นต้น ทั้งนี้ขึ้นกับผู้กับลักษณะงานที่ทำ

5.จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่ หรือแอลกอฮอล์ หรือเจลแอลกอฮอล์ (ที่มีแอลกอฮอล์เป็นส่วนผสม อย่างน้อยร้อยละ 70) ไว้ ณ จุดทางเข้า - ออกบริเวณต่าง ๆ และจุดที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสร่วม เช่น จุดลงชื่อ เข้าทำงาน ที่ติดต่อ สถานที่รับประทานอาหาร จุดกดน้ำดื่ม ห้องส้วม สำหรับผู้ปฏิบัติงานและผู้มาติดต่อเท่าเพียงพอ

6.ปรับรูปแบบการทำงาน จัดระบบการทำงานเพื่อลดความหนาแน่นลดโอกาสเสี่ยงจากการทำงาน เช่นการ เหลื่อมเวลาการทำงาน เหลื่อมพื้นที่ สลับวัน หรือตามความเหมาะสม

7.หากมีการรับส่ง - พนักงานให้ดูแลด้านความปลอดภัยของคนงาน เช่น จำกัดจำนวนคนใน รถ – รับส่ง ไม่ให้แออัด จัดที่นั่งไม่ให้หันหน้าเข้าหากันและให้สวมหน้ากากผ้า หรือหน้ากากอนามัย

8.ส่งเสริมสนับสนุน ให้มีการฉีดวัคซีน โควิด -19 แก่พนักงาน แรงงานผู้รับเหมา โดยให้มีสัดส่วนคนมีภูมิต้านทาน (เคยติดเชื้อ + วัคซีน + ตรวจภูมิต้านทาน) ในสถานที่ก่อสร้างและแคมป์ คนงานก่อสร้าง มากที่สุด (ระดับความปลอดภัยสูง > 70% ปานกลาง 30 – 70% , ต่ำ <30%)

บริษัท คงคาธร จำกัด

สำนักงานใหญ่: 1009/3 ถ. สาธุประดิษฐ์ 20 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม จังหวัดกรุงเทพฯ 10120

สำนักงานกระบี่: 252 หมู่ 6 ตำบลไสไทย อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000 โทรศัพท์: +66 (0) 75 818 184

เอกสารแนบที่ 10
บันทึกการรายการน้ำมันใช้แล้ว

แบบบันทึกรายการน้ำมันใช้แล้วและส่งกำจัด ปี 2568

บริษัท คงคารธ จำกัด

ลำดับ	วันที่เก็บ	ประเภทน้ำมัน	ปริมาณ (ลิตร)	ผู้จัดเก็บ	สถานที่เก็บรวบรวม	วันที่ส่งกำจัด	บริษัทที่รับกำจัด	หมายเหตุ
1	7-1-68	น้ำมันเครื่อง	12.5	[redacted]	Oil storage	-	-	
2	15-1-68	น้ำมันเครื่อง	11.00		oil storage	-	-	
3	26-1-68	น้ำมันเครื่อง	11.5.		oil storage	-	-	
4	12-2-68	[illegible]	13.00		oil storage	-	-	
5	22-2-68	น้ำมันเครื่อง	14.00		oil storage	-	-	
6	3-3-68	น้ำมันเครื่อง	8.		oil storage	-	-	
7	15-3-68	น้ำมันเครื่อง	14		oil storage	-	-	
8	21-3-68	น้ำมันเครื่อง	15		oil storage	-	-	
9	27-3-68	น้ำมันเครื่อง	18		oil storage	-	-	
10	5-4-68	น้ำมันเครื่อง	18		oil storage	-	-	
11	16-4-68	น้ำมันเครื่อง	15		oil storage	-	-	
12	22-4-68	น้ำมันเครื่อง	17		oil storage	-	-	
13	26-4-68	น้ำมันเครื่อง	13		oil storage	-	-	

แบบบันทึกรายการน้ำมันใช้แล้วและส่งกำจัด ปี 2568

บริษัท คงคารธ จำกัด

ลำดับ	วันที่เก็บ	ประเภทน้ำมัน	ปริมาณ (ลิตร)	สถานที่เก็บรวบรวม	วันที่ส่งกำจัด	บริษัทที่รับกำจัด	หมายเหตุ
14	2-5-68	น้ำมันเครื่อง	20	oil storage	-	-	
15	14-5-68	น้ำมันเครื่อง	30	oil storage	-	-	
16	17-5-68	น้ำมันเครื่อง	20	oil storage	-	-	
17	22-5-68	น้ำมันเครื่อง	30	oil storage	-	-	
18	5-6-68	น้ำมันเครื่อง	12	oil storage	-	-	
19	15-6-68	น้ำมันเครื่อง	18	oil storage	-	-	
20	17-7-68	น้ำมันเครื่อง	4	oil Storage	-	-	
21	25-7-68	น้ำมันเครื่อง	5	Oil Storage	-	-	
22	30-7-68	น้ำมันเครื่อง	7	oil Storage	-	-	
23	7-8-68	น้ำมันเครื่อง	8	Oil Storage	-	-	
24	16-8-68	น้ำมันเครื่อง	5	Oil Storage	-	-	
25	23-8-68	น้ำมันเครื่อง	6	Oil Storage	-	-	

แบบบันทึกรายการน้ำมันใช้แล้วและส่งกำจัด ปี 2568

บริษัท คงคาชร จำกัด

ลำดับ	วันที่เก็บ	ประเภทน้ำมัน	ปริมาณ (ลิตร)	ผู้จัดเก็บ	สถานที่เก็บรวบรวม	วันที่ส่งกำจัด	บริษัทที่รับกำจัด	หมายเหตุ
26	5-9-68	น้ำมันเครื่อง	5	[redacted]	Storage			
27	11-9-68	น้ำมันเครื่อง	8		Storage			
28	25-9-68	น้ำมันเครื่อง	3		Storage			
29	7-10-68	น้ำมันเครื่อง	2		Storage			
30	14/10/68	น้ำมันเครื่อง	1		Storage			
31	3-11-68	น้ำมันเครื่อง	4		Storage			
32	15-11-68	น้ำมันเครื่อง	2		Storage			
33	13-12-68	น้ำมันเครื่อง	5		Storage			
34	20-12-68	น้ำมันเครื่อง	7		Storage			

เอกสารแนบที่ 11
บันทึกการสัตว์ทะเลหายาก

รายงาน บันทึกชนิด จำนวน ช่วงเวลาที่พบสัตว์ (กรณีพบสัตว์ทะเลหายากในระหว่างการก่อสร้าง)								
วันที่	พบ	ไม่พบ	ช่วงเวลา	ชนิดสัตว์ทะเลหายาก	จำนวน(ตัว)	สภาพสัตว์(มีชีวิต/บาดเจ็บ/ตาย)	ชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
7/7/25		✓					[redacted]	
14/7/25		✓						
29/7/25		✓						
4/8/25		✓						
11/8/25		✓						
18/8/25		✓						
26/8/25		✓						
9/9/25		✓						
15/9/25		✓						
29/9/25		✓						
6/10/25		✓						
20/10/25		✓						
27/10/25		✓						
3/11/25		✓						
10/11/25		✓						
17/11/25		✓						
20/11/25		✓						
8/12/25		✓						
15/12/25		✓						
22/12/25		✓						
29/12/25		✓						

เอกสารแนบที่ 12
สัญญาก่อสร้าง



สัญญาก่อสร้าง

(คู่ฉบับ)

โครงการ :

ก่อสร้างอาคาร CAPITAINERIE

PORT TAKOLA

ตำบลไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

15-ก พ.-25

เจ้าของโครงการ

บริษัท คงคาธร จำกัด

โดย :

หจก.อินฟินิท เอนริช

509 หมู่ 4 ตำบลไม้ขาว อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่

Email: in_enrich@yahoo.com Tel.099-2916555





















ใบเสร็จรับเงิน

หน่วยรับชำระ กองบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพากร	**วันชำระเงิน/วันนำส่ง** 27/02/2568
ผู้ชำระภาษีอากร ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช	**เดือน/ปีภาษี**
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน 0-8135-49000-35-1	**ประเภทการชำระ** อากรแสตมป์

หมายเลขอ้างอิงการยื่นแบบ	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	จำนวนเงิน (บาท)
P090029299987	68115292782	********20,748.00
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สองหมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)		20,748.00

อ.ส.9

Digitally Signed
By กรมสรรพากร
Date 2025-02-27 15:26:37

ผู้รับเงิน [redacted]
(นางสาวจิตรา [redacted])
ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและรายได้/ผู้รับมอบอำนาจ

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็น 2 ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างได้ตรวจอ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นที่สำคัญต่อหน้าพยานแล้ว และเก็บรักษาไว้ฝ่ายละฉบับ

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA

Location : ต.ไสไทย อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Customer : บริษัท คงคาธร จำกัด

Date 5-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงิน
A	หมวดงานโครงสร้าง							
1	งานโครงสร้างฐานราก และสลาดพื้น	1.00	รายการ		515,833.76		195,346.00	711,179.76
2	งานโครงสร้างชั้น 1	1.00	รายการ		1,493,383.23		494,662.48	1,988,045.72
3	งานโครงสร้างชั้นลอย	1.00	รายการ		333,817.50		113,681.00	447,498.00
4	งานโครงสร้างชั้นดาดฟ้า - โครงเหล็กหลังคา	1.00	รายการ		284,816.25		98,281.00	383,097.25
5	งานโครงสร้างหลังคาหลัก	1.00	รายการ		524,730.00		325,570.00	850,300.00
	Total 1 - 5				3,152,382.23		1,228,539.48	4,380,921.72
1	งานโครงสร้างฐานราก และสลาดพื้น							
	คอนกรีต ฐานราก และสลาดพื้น ใช้ของบริษัทผสมเท(กันซึม C-PAC)***							
1.1	งานรองพื้น (Lay out)	778.00	ตรม	30.00	23,370.00	10.00	7,790.00	31,160.00
1.2	งานเสาเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยม ขนาด 0.25 x 0.25 x 6 m. (รวมงานขึ้นลง)	96.00	ต้น	2,975.00	285,600.00	820.00	88,320.00	373,920.00
	ลับปั้นหัวปลอกเข็ม 25ต้นต่อต้น							
1.3	งานตัดหัวเสาเข็ม หัวเสาเข็ม ค.ส.ล.สี่เหลี่ยม ขนาด 0.25 x 0.25 x 6 m.	96.00	ต้น	50.00	4,800.00	150.00	14,400.00	19,200.00
1.4	งานขุดดินฐานราก (Excavation Work)	77.00	ลบ.ม.	-	-	200.00	15,400.00	15,400.00
1.5	ดินถมฐานราก (Footing Backfill)	59.00	ลบ.ม.	-	-	100.00	5,900.00	5,900.00
1.6	พื้นรองรับและบดอัดแน่นฐานราก (Compacted Sand for Foundation)	5.00	ลบ.ม.	650.00	3,250.00	200.00	1,000.00	4,250.00
1.10	คอนกรีตรองฐานราก 1:3:5 (lean concrete)	2.00	ลบ.ม.	1,850.00	3,700.00	600.00	1,200.00	4,900.00
1.11	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (240 ksc concrete) ผสมน้ำยากันซึม C-PAC							
	- ฐานราก (footing)	17.25	ลบ.ม.	2,425.00	41,831.25	600.00	10,350.00	52,181.25
	- เสาตอม่อ	4.55	ลบ.ม.	2,425.00	11,033.75	600.00	2,730.00	13,763.75
1.12	ไม้แบบ (formwork)							
	- ฐานราก (footing)	85.00	ตร.ม.	200.00	17,000.00	150.00	12,750.00	29,750.00
	- เสาตอม่อ	68.00	ตร.ม.	200.00	13,600.00	150.00	10,200.00	23,800.00
1.13	เหล็กเส้นฐานราก (steel footing)							
	- RB 6 mm	97.00	กก.	29.00	2,813.00	7.00	679.00	3,396.00
	- DB 12 mm.	747.00	kg	29.00	20,818.00	7.00	5,229.00	26,148.00
	- DB 16 mm	970.00	กก.	29.00	27,160.00	7.00	6,790.00	33,950.00
	- DB 20 mm		กก.	29.00	-	7.00	-	-
1.14	เหล็กเส้น คอลัม				-		-	-
	- RB 9 mm	345.00	กก.	29.00	9,660.00	7.00	2,415.00	12,075.00
	- [redacted]							

[redacted]

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

INFINITE ENRICH LIMITED PARTNERSHIP

Address : 509 Moo 1 Saithai Muang Krabi 81000

E-mail : in_enrich@yahoo.com Tel. 0914417697

QUOTATION

เรื่อง เสนอราคางานก่อสร้าง อาคาร CAPITAINERIE
โครงการ PORT TAKOLA

เรียน บริษัท คงคาธร จำกัด

15-ก.พ.-25

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	รวมค่าวัสดุ	รวมค่าแรง	รวมเป็นเงิน
	ราคาค่าก่อสร้าง Total construction cost					
A	หมวดงานโครงสร้างอาคาร	1	รายการ	3,152,382.23	1,228,539.48	4,380,921.72
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม	1	รายการ	6,291,382.00	2,329,037.00	8,620,419.00
C	หมวดงานระบายน้ำ (โครงสร้าง + สถาปัตยกรรม)	1	รายการ	2,716,068.00	621,372.00	3,337,440.00
D	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1	รายการ		-	1,385,761.00
E	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล	1	รายการ	1,003,697.00	296,315.00	1,300,012.00
	รวมราคา			13,163,529.23	4,475,263.48	19,034,553.72
	ค่าดำเนินการ +กำไร 9%					1,713,109.83
	รวม					20,747,663.55
	Vat 7%					1,452,336.45
	รวมเป็นเงิน					22,200,000.00
						(สองสิบสองล้านสองแสนบาทถ้วน)

หมายเหตุ :

1. รวมรายแมนไม่ที่ห้ามจาก Main MDB มายังตู้ MDB
2. รวมมิเตอร์น้ำสำเร็จรูปของ WILLY แล้ว
3. ไม่รวมเครื่องปรับอากาศ
4. ไม่รวมงานตกแต่งสวน งานพื้นหินตามสัน Landscape
5. ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตำบล [illegible]
Customer : บริษัท [illegible] จำกัด
Date : [illegible]

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
	- DB 20 mm (SD 40)	1,382.00	ท่อน	28.00	38,696.00	7.00	9,674.00	48,370.00
	- DB 25 mm (SD 40)	1,329.00	ท่อน	28.00	37,212.00	7.00	9,303.00	46,515.00
3.6	ตะปูลูกแหล็ก # 15 (wire)	216.36	กก.	50.00	10,818.00	-	-	10,818.00
3.7	ตะปู (ขนาด 2", 3") (nail)	180.00	ถุง	50.00	9,000.00	-	-	9,000.00
3.8	ตะแกรงเหล็กวางแนว	75.00	ตร.ม.	60.00	4,500.00	23.00	1,875.00	6,375.00
	Total 3				323,817.60		113,661.00	447,493.60
4	งานโครงสร้างชั้นหลังเขา (Structure Roof work)							
4.1	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (240 ksc concrete) (ป้องกันไอทะเล)	20.00	ลบ.ม	2,250.00	45,000.00	650.00	12,000.00	57,000.00
4.2	ไม้แบบ (formwork) (สามหลังคา)	192.00	ตร.ม.	200.00	38,400.00	150.00	28,800.00	67,200.00
4.3	ตุ๊กตารับท้องคาน	215.00	ม.	150.00	32,250.00	100.00	21,500.00	53,750.00
4.4	เหล็กเสริม (สามหลัง)							
	- RB 6 mm (SR 24)		กก.	28.00	-	7.00	-	-
	- RB 9 mm (SR 24)	1,370.00	กก.	28.00	38,360.00	7.00	9,590.00	47,950.00
	- DB 12 mm. (SD 40)		กก.	28.00	-	7.00	-	-
	- DB 16 mm (SD 40)	859.00	กก.	28.00	24,052.00	7.00	6,013.00	30,065.00
	- DB 20 mm (SD 40)	2,054.00	กก.	28.00	85,512.00	7.00	21,378.00	106,890.00
	- DB 25 mm (SD 40)		กก.	28.00	-	7.00	-	-
4.5	ลวดผูกเหล็ก # 18 (wire)	237.74	กก.	50.00	11,886.75	-	-	11,886.75
4.6	ตะปู (ขนาด 2", 3") (nail)	103.15	กก.	50.00	5,157.50	-	-	5,157.50
	Total 4				284,618.25		99,281.00	383,899.25
5	งานงานโครงหลังคาเหล็ก							
5.1	เหล็กโครงหลังคา อย่างดี ตามรูปด้าน ข้างต้น							
	- เหล็กC 150 x 50 x 20 x 3.2 mm.	8,508.00	กก.	45.00	396,360.00	25.00	220,200.00	616,560.00
	- แผ่นเหล็ก (Base Plate) ขนาด 200x400 มม. หนา 12 มม.	15.00	ชุด	650.00	9,750.00	350.00	5,250.00	15,000.00
	Dowel 2DB 12mm.							-
	- แผ่นเหล็ก (Base Plate) ขนาด 300x200 มม. หนา 9 มม.	74.00	ชุด	450.00	33,300.00	200.00	14,800.00	48,100.00
	Dowel 2DB 9mm.							
5.2	เสา CSTI H BEAM 15x150x7x10mm		กก.	50.00	-	25.00	-	-
5.3	สีน้ำมันกันสนิม	711.00	ตร.ม.	120.00	85,320.00	100.00	85,320.00	170,640.00
	Total 5				524,730.00		325,570.00	850,300.00

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตำบล [illegible]
Customer : บริษัท [illegible] จำกัด
Date : [illegible]

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
	- DB 16 mm	429.00	กก.	28.00	12,012.00	7.00	3,003.00	15,015.00
	- DB 20 mm	1,027.00	กก.	28.00	28,756.00	7.00	7,189.00	35,945.00
3.15	ลวดผูกเหล็ก #18 (wire)	162.68	กก.	50.00	8,133.75	-	-	8,133.75
3.16	ตะปู (ขนาด 2", 3") (nail)	45.90	กก.	50.00	2,295.00	-	-	2,295.00
3.17	น้ำยากันคอนกรีต		ตร.ม.	20.00	-	10.00	-	-
	Total 1				515,633.75		196,245.00	711,178.75
	-							
2	งานโครงสร้างชั้น 1 (Structure work 1st floor)							
2.1	คอนกรีตโครงสร้างคาน พื้นเสา 1:2:4 (240 ksc concrete) ป้องกันไอทะเล	120.00	ลบ.ม.	2,250.00	270,000.00	500.00	72,000.00	342,000.00
2.2	ไม้แบบ (formwork) (คาน-พื้น-เสาชั้น 1)	504.00	ตร.ม.	200.00	100,800.00	155.00	147,600.00	344,400.00
2.3	เหล็กเสริม (คาน-พื้น - เสาชั้น 1)							
	- RB 6 mm (SR 24)		กก.	28.00	-	7.00	-	-
	- RB 9 mm (SR 24)	15,093.35	กก.	28.00	422,613.93	7.00	105,653.48	528,267.42
	- DB 12 mm. (SD 40)	96.00	กก.	28.00	2,464.50	7.00	616.00	3,080.00
	- DB 16 mm (SD 40)	361.00	กก.	28.00	10,108.00	7.00	2,527.00	12,635.00
	- DB 20 mm (SD 40)	5,578.00	กก.	28.00	156,184.00	7.00	39,046.00	195,230.00
	- DB 25 mm (SD 40)	6,690.00	กก.	28.00	187,320.00	7.00	46,830.00	234,150.00
2.4	ลวดผูกเหล็ก # 18 (wire)	1,251.47	กก.	50.00	62,573.50	-	-	62,573.50
2.5	ตะปู (ขนาด 2", 3") (nail)	442.80	กก.	50.00	22,140.00	-	-	22,140.00
2.6	ดินถมไม่ผสมหินฝุ่น (S1 backfill)	95.00	ลบ.ม.	250.00	23,750.00	200.00	19,000.00	42,750.00
2.7	ทรายอัดแน่น ตาม แนว พื้น (compacted sand)	82.00	ตร.ม.	650.00	53,300.00	250.00	16,400.00	69,700.00
2.8	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (lean concrete)	15.00	ลบ.ม.	1,850.00	27,750.00	600.00	9,000.00	36,750.00
2.9	พลาสติกปูพื้นก่อนคอนกรีต	710.00	ตร.ม.	20.00	14,200.00	10.00	7,100.00	21,300.00
2.10	ระบบท่อประปา	680.00	ตร.ม.	60.00	40,800.00	40.00	27,200.00	68,000.00
2.11	น้ำยากันคอนกรีต	169.05	ตร.ม.	20.00	3,380.00	10.00	1,690.00	5,070.00
	Total 2				1,403,363.23		424,692.48	1,986,145.72
3	งานโครงสร้างชั้นดาดฟ้า (Structure work)							
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (คาน - พื้น) (240 ksc. concrete ป้องกันไอทะเล	42.00	ลบ.ม.	2,250.00	94,500.00	600.00	25,200.00	119,700.00
3.2	คอนกรีตทับหน้า	4.50	ลบ.ม.	2,250.00	10,125.00	600.00	2,700.00	12,825.00
3.3	ไม้แบบ (formwork) (คาน-พื้น)	264.00	ตร.ม.	260.00	41,000.00	160.00	36,760.00	77,760.00
3.4	ตุ๊กตารับท้องคาน - รับท้องพื้น	195.00	ม.	160.00	28,250.00	100.00	19,500.00	48,750.00
3.5	เหล็กเสริม (คาน-พื้น)							
	- RB 6 mm (SR 24)		กก.	28.00	-	7.00	-	-
	- RB 9 mm (SR 24)	1,430.00	กก.	28.00	40,040.00	7.00	10,010.00	50,050.00
								12,460.00
								10,685.00

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสใหญ่ อ.เมือง จ.กระบี่
Customer : บริษัท คลาสาร จำกัด
Date 5-ก.ย.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL		LABOUR		AMOUNT รวมเป็นเงิน
				UNIT	PRICE	UNIT	PRICE	
2	หมวดงานผนังและงานตกแต่งผิวผนัง							
2.1	งานก่ออิฐมวลเบา ก่อครึ่งแผ่น	1,384.00	ตร.ม.	345.00	477,480.00	120.00	166,080.00	643,560.00
2.2	งานก่ออิฐมวลเบา ก่อล้อน 2 ชั้น	70.00	ตร.ม.	690.00	48,300.00	240.00	16,800.00	65,100.00
2.3	ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	2,304.00	ตร.ม.	120.00	276,480.00	120.00	276,480.00	552,960.00
2.4	ผนังฉาบปูนขัดมันภายนอก	703.00	ตร.ม.	120.00	84,360.00	120.00	84,360.00	168,720.00
2.5	ผนังฉาบปูนโครงสร้าง	110.00	ตร.ม.	120.00	13,200.00	120.00	13,200.00	26,400.00
2.6	แนวสกัดฉาบปูนผิวเนียนภายใน	1,142.00	ตร.ม.	75.00	85,650.00	80.00	91,360.00	177,010.00
2.7	เสื่อม PVC	2,088.00	ม.	20.00	41,760.00	20.00	41,760.00	83,520.00
2.8	เสาเส้น คสล. 15 cm.	1,068.00	ม	100.00	106,800.00	120.00	128,160.00	234,960.00
2.9	เสาเส้น คสล. 20 cm.	85.00	ม.	200.00	17,000.00	250.00	17,000.00	34,000.00
2.10	ผนัง P4 กระเบื้องเซรามิค ขนาด 30 x 60 cm. (ไม่ระบุรุ่นกระเบื้อง)	441.00	ตร.ม.	420.00	185,220.00	300.00	132,300.00	317,520.00
2.11	ผนังฉาบปูนขัดมันทำกันซึม	111.00	ตร.ม.	350.00	38,850.00	150.00	16,650.00	55,500.00
2.12	กันซึมผนัง cement base (ความสูง 1 ม.)	125.00	ตร.ม.	250.00	31,250.00	50.00	6,250.00	37,500.00
2.13	ค่าวัสดุปูนกาว (ถ่านเท	441.00	ตร.ม.	95.00	41,895.00	-	-	41,895.00
	Total 2				1,449,245.00		990,400.00	2,439,645.00
3	งานฝ้าเพดาน (Ceiling)							
3.1	C1 ฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กไปรไลท์ 5cg หรือเทียบเท่า	364.00	ตร.ม.	250.00	91,000.00	120.00	43,680.00	134,680.00
	ระบุรุ่นชื่อบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ				-		-	-
3.2	C2 ฝ้าเพดาน โครงเคร่าเหล็กไปรไลท์ 5cg หรือเทียบเท่า	143.00	ตร.ม.	285.00	40,755.00	120.00	17,160.00	57,915.00
	ระบุรุ่นชื่อบอร์ด หนา 9 มม. รอยต่อฉาบเรียบ ชนิดกันชื้น				-		-	-
3.3	C3 ฝ้าเพดาน ลดระดับยิปซัมบอร์ดพร้อมโครงเคร่าเหล็กไปรไลท์ 5cg	213.00	ตร.ม.	325.00	69,225.00	150.00	31,950.00	101,175.00
	ขอบคราวน์ช่างหรือเทียบเท่า							
3.4	ฝ้าเพดาน คสล. ห้องพื้นแต่งเรียบให้ผิวเรียบ	72.00	ตร.ม.	75.00	5,400.00	90.00	6,480.00	11,880.00
	Total 3				206,380.00		99,270.00	305,650.00
4	งานประตู , หน้าต่าง (Door & Window Works)							
	ตาม Model 4-0125 เพรมอลูมิเนียม ให้ใช้ชนิดดี							
	Euro profile (ปิดทับโครงสร้างอลูมิเนียมหนา 1.5mm)							
	รายละเอียดอลูมิเนียม							
	งานประตู							
4.1	ADT ประตูอลูมิเนียมกระเบื้องกระจกนิรภัย ขนาด 1.00 x 2.20 ม.	3.00	ชุด	30,500.00	91,500.00	3,600.00	10,800.00	102,300.00
	กระจกหนา 4 + 4 มิลลิเมตร							
	อุปกรณ์และอลูมิเนียม V-P							

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสใหญ่ อ.เมือง จ.กระบี่
Customer : บริษัท คลาสาร จำกัด
Date 5-ก.ย.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL		LABOUR		AMOUNT รวมเป็นเงิน
				UNIT	PRICE	UNIT	PRICE	
B	หมวดงานสถาปัตยกรรม (Architecture)							
1	งานพื้น	1	รายการ		904,720.00		338,450.00	1,243,170.00
2	งานผนัง	1	รายการ		1,446,245.00		990,400.00	2,436,645.00
3	งานฝ้าเพดาน	1	รายการ		206,380.00		99,270.00	305,650.00
4	งานประตู , หน้าต่าง	1	รายการ		1,532,650.00		131,252.00	1,663,902.00
5	งานสี	1	รายการ		318,715.00		239,720.00	558,435.00
6	งานหลังคา	1	รายการ		1,028,125.00		350,750.00	1,378,875.00
7	งานสุขภัณฑ์	1	รายการ		532,022.00		155,400.00	687,422.00
8	งานป้ายและสัญลักษณ์	1	รายการ		60,125.00		12,625.00	72,750.00
9	งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ	1	รายการ		262,400.00		61,170.00	283,570.00
	Total 1 - 9				6,791,382.00		2,329,037.00	9,620,419.00
1	งานพื้น (Floor)							
1.1	F-1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิคลายไม้ ขนาด 20 x 120 ซม.ของ Cotto	250.00	ตร.ม	1,150.00	287,500.00	280.00	70,000.00	357,500.00
	หรือเทียบเท่า (ไม่ระบุรุ่น)							
1.2	F-2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิคกันลื่น ขนาด 60 x 60 ซม. ของ Cotto	295.00	ตร.ม.	660.00	139,400.00	250.00	61,250.00	190,650.00
	หรือเทียบเท่า (ไม่ระบุรุ่น)							
1.3	F-4 พื้นขัดมันเรียบ - ขัดวัสดุกันซึม Cement Base	138.00	ตร.ม.	350.00	48,300.00	150.00	20,700.00	69,000.00
1.4	F-5 พื้นปูกระเบื้องเซรามิคกันลื่น ขนาด 30 x 30 ซม. (ไม่ระบุรุ่น)	45.00	ตร.ม.		-	200.00	9,000.00	9,000.00
1.5	F-6 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	126.00	ตร.ม.	600.00	75,600.00	300.00	37,800.00	113,400.00
1.6	F-8 พื้นปูไม้สังเคราะห์ WPC ขนาด 23 x 145 ซม. ชนิดแผ่นลาย	140.00	ตร.ม.	1,150.00	161,000.00	280.00	39,200.00	200,200.00
	(อ้างอิงระบุรุ่น - ยี่ห้อ) เปลี่ยนเป็นกระเบื้อง 60x120 ซ.ม. Cotto							
1.7	F-9 พื้นปูกระเบื้องโมเสค ขนาด 2" x 2" - ปูบริเวณสำหรับสระน้ำ	-	ตร.ม.		-	-	-	รวมอยู่ในงานสระ
1.8	F-10พื้นผิวขัดมันในห้อง (Pump, MDB., เก็บของ, ขยะ, Recycle)	36.00	ตร.ม.	120.00	4,320.00	100.00	3,600.00	7,920.00
1.9	งานผิวเรียบผนังฉาบปูนซีเมนต์ ขนาด 1.2 x 10 ซม.(ภายในทุกห้อง ยกเว้น	230.00	ม.	75.00	17,250.00	50.00	11,500.00	28,750.00
	ห้องน้ำ, ห้องเครื่อง, ห้องเก็บของ, ห้องขยะ)							
1.10	งานพื้นอื่นๆ (ถ้ามี)							
1.11	ปูนทรายปูกระเบื้อง และงานยาแนวกระเบื้อง	500.00	ตร.ม.	95.00	47,500.00	25.00	12,500.00	60,000.00
1.12	ปูนฉาบผิวกระดับ (Mortar Cement)	814.00	ตร.ม.	150.00	122,100.00	100.00	81,400.00	203,500.00
1.13	งานลาด RAMP พื้นผิวขัดเรียบและร่องลดหยาบปลายร่อง 1 ซ.ม.	6.00	ตร.ม.	550.00	3,750.00	300.00	1,500.00	5,250.00
	สึก 1 ซ.ม. ยาว 6.10 ม.							
	Total 1				904,720.00		338,450.00	1,243,170.00

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตะโกลา จ.เพชรบุรี
Customer : บริษัท คาสาร จำกัด
Date : 6-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงินรวม
5.7	งานทาสีบัวพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์	230.00	ม.	85.00	19,550.00	100.00	23,000.00	42,550.00
5.8	งานทาสีเชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์	146.00	ม.	100.00	14,600.00	100.00	14,600.00	29,200.00
5.9	งานทาสีอื่นๆ (ถ้ามี)		ตร.ม.	-	-	-	-	-
	Total 5				316,715.00		239,720.00	556,435.00
6	หมวดงานวัสดุมุงหลังคา							
6.1	แผ่นหลังคา โดยราคาสะสม 13" พร้อมเกษฑ์	795.00	ตร.ม.	600.00	477,000.00		-	477,000.00
6.2	ครอบสันหลังคา / ครอบปิดริม	146.00	ม.	85.00	12,410.00		-	12,410.00
6.3	ครอบข้าง	162.00	แผ่น	85.00	13,770.00		-	13,770.00
6.4	แป้นระบายรูป SCG หนา 0.55 มม. กระเบื้องโดยรา ระยะติดตั้ง @0.20m.	1,125.00	แผ่น	220.00	247,500.00	30.00	33,750.00	281,250.00
6.5	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	795.00	ตร.ม.	85.00	67,575.00		-	67,575.00
	ระบบไมโครไฟเบอร์ SCG 3" ภายในอาคาร	650.00	ตร.ม.	165.00	107,250.00	15.00	9,750.00	117,000.00
6.6	แผ่นครอบหัวตะปูเกลียว SCG	22.00	ชุด	2,150.00	47,300.00		-	47,300.00
6.7	รางน้ำตะเข้รางสแตนเลส	22.00	ชิ้น	495.00	10,670.00		-	10,670.00
6.8	อุปกรณ์ติดตั้งประกอบกลังคา	1.00	งานเหมา	18,550.00	18,550.00		-	18,550.00
6.9	ค่าแรงติดตั้งมังเลาโดยรา 13"	795.00	ตร.ม.		-	350.00	278,250.00	278,250.00
6.10	เชิงชายไฟเบอร์ซีเมนต์หุ้น 05 6"x 4 ม.	146.00	ม.	290.00	42,050.00	200.00	29,600.00	71,650.00
	Total 6				1,026,125.00		352,750.00	1,378,875.00
7	งานฝ้าบุบภิณฑ์ (Sanitary ware)							-
7.1	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ CC240 สีขาว (A)	10.00	ชุด	3,140.00	33,400.00	500.00	5,000.00	38,400.00
7.2	โถส้วมชิ้นเดียว CT3047 สีขาว (B)	8.00	ชุด	6,990.00	55,920.00	750.00	6,000.00	61,920.00
7.3	ที่นั่งชักโครก สแตนเลส CT034 (HM) (C)	10.00	ชุด	369.00	3,690.00	150.00	1,500.00	5,190.00
7.4	ฝักบัวอาบ สแตนเลส CT0902S6A(HM)	10.00	ชุด	549.00	5,490.00	200.00	2,000.00	7,490.00
7.5	สักบัวก้านแข็ง + ก๊อกผสมสีโครเมี่ยม 21 (HM) + CT2303A (E)	8.00	ชุด	4,470.00	35,760.00	500.00	4,000.00	39,760.00
7.6	ที่ใส่สบู่ สแตนเลส CT035 (HM) (F)	9.00	ชุด	369.00	2,052.00	150.00	1,200.00	4,152.00
7.7	ราวพาดผ้า สแตนเลส CT032 (HM) (G)	8.00	ชุด	799.00	6,392.00	150.00	1,200.00	7,592.00
7.8	ก๊อกเดี่ยวอ่างล้าง สีโครเมี่ยม CT1502 (HM) (H)	3.00	ชุด	369.00	1,107.00	300.00	900.00	2,007.00
7.9	โถปัสสาวะ + ฟลัชวาล์ว (สีขาว + สีโครเมี่ยม) CT0310+CT4571DUF (I)	4.00	ชุด	9,070.00	36,280.00	600.00	2,400.00	38,680.00
7.10	ปลอกลดขนาดสำหรับสุขภัณฑ์ + ฝาชักโครก สีขาว SC06S2+SC0251 (J)	1.00	ชุด	6,990.00	6,990.00	600.00	600.00	7,590.00
7.11	อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์ สีขาว SC0053J (K)	1.00	ชุด	7,490.00	7,490.00	500.00	500.00	7,990.00
7.12	โถส้วมแบบชิ้น สีขาว CT3444 (M)	3.00	ชุด	2,750.00	8,250.00	800.00	2,400.00	10,650.00
7.13	ก๊อกเดี่ยว (อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์) CT1154AE	10.00	ชุด	1,400.00	14,000.00	200.00	2,000.00	16,000.00
7.14	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า CT680AX (HM)	10.00	ชุด	920.00	9,200.00	200.00	2,000.00	11,200.00

Page 5/ 25

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตะโกลา จ.เพชรบุรี
Customer : บริษัท คาสาร จำกัด
Date : 6-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงินรวม
4.2	AD2 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 4.70 x 2.20 ม.	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00	3,780.00	3,780.00	57,780.00
	ประกอบด้วยแบบ 4+4 สีใสเขียว							
4.3	AD3 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ (เปิดทางเดียว) ขนาด 0.90 x 2.00 ม.	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	1,680.00	1,680.00	25,680.00
4.4	SD1 ประตูเหล็กดัดไม่ขึ้นบานเปิดคู่ ขนาด 1.75 x 2.20 ม.	6.00	ชุด	28,000.00	168,000.00	2,000.00	12,000.00	180,000.00
4.5	SD2 ประตูเหล็กดัดบานเลื่อนเปิดเดี่ยว ในเส้นทางเดินทางเดียว ขนาด 0.90 x 2.20 ม.	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	2,000.00	4,000.00	54,000.00
4.6	D2 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.20 ม. (ภายนอก)	7.00	ชุด	17,150.00	120,050.00	2,000.00	14,000.00	134,050.00
4.7	D3 ประตูไม้บานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.20 ม. (ภายใน)	9.00	ชุด	17,150.00	154,350.00	2,000.00	18,000.00	172,350.00
4.8	D4 ประตูไม้ลูกฟักบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.00 x 2.20 ม.	5.00	ชุด	7,150.00	35,750.00	1,200.00	6,000.00	41,750.00
4.9	AD4 ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.90 x 2.20 ม.	2.00	ชุด	17,500.00	17,500.00	2,000.00	2,000.00	19,500.00
4.10	ชุดมือจับสำหรับประตูบานเลื่อน (อลูมิเนียม 2 ด้าน)							
4.11	D8 ประตูไม้ลูกฟักบานเปิดคู่ ขนาด 1.10 x 2.00 - 1.60 ม.	1.00	ชุด	11,200.00	11,200.00	2,000.00	2,000.00	13,200.00
4.12	D9 ประตูอลูมิเนียมบานเปิดสวิงเดี่ยว (เปิดทางเดียว) เกล็ดอลูมิเนียม	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	2,940.00	2,940.00	44,940.00
	ขนาด 1.00 x 1.60 ม. เกล็ดอลูมิเนียมระบายอากาศ (รูปสามเหลี่ยม)				-		-	-
	อเนียบานประตู ขนาด 0.09 x 0.70 x 2 ชุด				-		-	-
	งานหน้าต่าง							
4.13	W1 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งคู่ + ช่องแสงเกล็ดคงที่ ขนาด 1.70 x 2.00 ม.	11.00	ชุด	27,600.00	303,600.00	1,932.00	21,252.00	324,852.00
4.14	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว + ช่องแสงเกล็ดคงที่ ขนาด 1.70 x 1.20 ม.	16.00	ชุด	13,200.00	211,200.00	850.00	13,600.00	224,800.00
4.15	W3 หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว + ช่องแสงเกล็ดคงที่ ขนาด 0.875 x 2.50 ม.	2.00	ชุด	14,400.00	28,800.00	1,000.00	2,000.00	30,800.00
4.15	W3A หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้งเดี่ยว + ช่องแสงเกล็ดคงที่ ขนาด 0.875 x 1.30 ม.	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	500.00	500.00	7,700.00
4.17	W4 หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ ขนาด 1.70 x 1.30 ม.	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	1,500.00	1,500.00	23,000.00
4.18	W5 ช่องแสงเกล็ดคงที่อลูมิเนียม + กระจก ขนาด 3.60 x 0.50 ม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,300.00	1,300.00	19,300.00
4.19	V1 บานเกล็ดอลูมิเนียมเกล็ดคงที่ ขนาด 0.90 x (0.65+1.20) x 2 ชุด	2.00	ชุด	28,800.00	57,600.00	2,000.00	4,000.00	61,600.00
4.20	V2 บานเกล็ดอลูมิเนียมเกล็ดคงที่ ขนาด 2.00 x (0.10+1.20) x 2 ชุด	2.00	ชุด	43,200.00	86,400.00	3,000.00	6,000.00	92,400.00
4.21	V3 บานเกล็ดอลูมิเนียมเกล็ดคงที่ ขนาด 0.90 x 0.60 ม.	2.00	ชุด	6,000.00	12,000.00	900.00	1,800.00	13,800.00
4.22	V4 บานเกล็ดอลูมิเนียมเกล็ดคงที่ ขนาด 0.85 x 1.70 ม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	1,300.00	1,300.00	19,300.00
4.23	งานหน้าต่างชิ้นๆ		ชุด		-		-	-
	Total 4				1,332,050.00		131,252.00	1,463,302.00
5	งานสี (Painting)							
5.1	งานทาสี - ผนังภายนอก	925	ตร.ม.	85.00	87,675.00	60.00	55,500.00	143,175.00
5.2	งานทาสี - ผนังภายใน	568	ตร.ม.	90.00	50,940.00	60.00	33,960.00	84,900.00
5.3	งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก	364	ตร.ม.	60.00	23,120.00	60.00	21,840.00	50,960.00
5.4	งานทาสีน้ำมันสำหรับงานไม้	213	ตร.ม.	250.00	53,250.00	200.00	42,600.00	95,850.00
5.5	งานทาสีย้ำ ค.ส.ล ท่องพื้น คาน ขอบปูนเรียบ	72	ตร.ม.	90.00	6,480.00	60.00	4,320.00	10,800.00

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท คาปิตาเนอรี่ จำกัด
Date : 5-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
	- ขนาด 1.00 x 2.60 ม.	1.00	ชุด	11,700.00	11,700.00	1,200.00	1,200.00	12,900.00
	- ขนาด 1.00 x 0.60 ม.	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	600.00	600.00	3,600.00
	- ขนาด 1.00 x 2.10 ม.	1.00	ชุด	9,450.00	9,450.00	1,000.00	1,000.00	10,450.00
7.27	งานอุปกรณ์ชิ้น ๆ (ถ้ามี)		ชุด		-		-	-
7.28	อุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00
	Total 7				592,022.00		105,400.00	697,422.00
8	หมวดงานบันได และราวกันตก							
8.1	บันได ST-1							
	- งานบันไดเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ พ่นสีดำ	1.00	เหมา	26,500.00	26,500.00	6,000.00	6,000.00	32,500.00
8.2	ตะแกรงเหล็กแผ่นเรียบชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 1.00 x 1.00 ม.		ชุด		-		-	-
8.3	บันได ST-2							
	- งานบันไดเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ พ่นสีดำ	1.00	เหมา	9,500.00	9,500.00	2,500.00	2,500.00	12,000.00
8.4	บันได ST-3							
	- งานบันไดเหล็กเคลือบกัลวาไนซ์ พ่นสีดำ	1.00	เหมา	9,500.00	9,500.00	2,500.00	2,500.00	12,000.00
8.5	บันได ST-4		ลูกบัด					
	- งานบันไดสแตนเลส		เหมา		-		-	-
8.6	SR-1 ราวกันตกสแตนเลสพร้อมติดตั้งกับราวบันได พ่นสีดำ (ระยะสูง 1.00 ม.)		ม.		-		-	-
8.7	SR-2 ราวกันตกสแตนเลส	3.25	ม.	4,500.00	14,625.00	500.00	1,625.00	16,250.00
8.8	ราวบันได และราวกันตกอื่น ๆ (ถ้ามี)				-		-	-
	Total 8 หมวดงานบันได และราวกันตก				69,125.00		12,625.00	72,750.00
9	งานเบ็ดเตล็ด และอื่น ๆ							
9.1	ประตูเหล็กดัด (DR1) (ขนาด W1.20 x H1.75)		ตร.ม.		-		-	-
9.2	OUTDOOR SHOWER (SW)	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	6,500.00	6,500.00	26,500.00
	- ราวกันตกสแตนเลส	4.50	ม.	4,500.00	20,250.00	500.00	2,250.00	22,500.00
9.3	หลอดเคาน์เตอร์ล้างหน้า ห้องน้ำ	24.00	ใบ	750.00	18,000.00	600.00	14,400.00	32,400.00
9.4	TOP หิน White carrara เคาน์เตอร์ห้องน้ำ	24.00	ม.	5,500.00	132,000.00	1,200.00	28,800.00	160,800.00
9.5	ไม้บังใบ หนา 1 1/2" x 3" สีทับเกษม้าทาสีเดียวกับผนัง	81.00	ม.	150.00	12,150.00	120.00	9,720.00	21,870.00
9.6	อาคาร RECEPTION PAVILION (CR1)	อาคาร						
	- พื้นผิวรัดมันเรียบ - ผิวชั้นบันได		ตร.ม.		-		-	-
	- พื้นผิวหยาบลาดผิวรัดมันเรียบสีเข้ม		ตร.ม.		-		-	-
	- ผนังกันตกจากบันไดเรียบ ทาสี + ราวสแตนเลส		ม.		-		-	-
	- เสาขอบบันได - ล้ำยันเหล็กชุบกัลวาไนซ์ + ทาสี		ต้น		-		-	-
	- ผ้าไม้ผังเคาะเตี้ย ทาสีเดียว ระยะสูง		ตร.ม.		-		-	-

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท คาปิตาเนอรี่ จำกัด
Date : 5-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
7.16	วาวฟิต เปิดน้ำ (Stop valve) CT170 (HM)	29.00	ชุด	259.00	7,511.00	150.00	4,350.00	11,861.00
7.17	สายน้ำดียาว 16" Z409HCR (HM)	10.00	ชุด	370.00	3,700.00	100.00	1,000.00	4,700.00
7.18	แผงกั้นโถปัสสาวะ C306 สีขาว		ชุด		-		-	-
7.19	ก๊อกล้างพื้นหน้าแขวนผนัง CT1058	1.00	ชุด	1,990.00	1,990.00	300.00	300.00	2,290.00
7.20	วาวทรงตั้งรูปตัวแยก CT751 LD.25A (HM)	1.00	ชุด	2,450.00	2,450.00	200.00	200.00	2,650.00
7.21	วาวทรงตั้งรูปตัวยู CT750 LD.25A (HM)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00
7.22	วาวทรงตั้งล้างพื้นรูปตัวที CT753 25A (HM)	2.00	ชุด	2,570.00	5,140.00	200.00	400.00	5,540.00
7.23	FLOOR DRAIN (FD) ในห้องน้ำทั้งหมด CT64 Z3 (HM)	11.00	ชุด		-	250.00	2,750.00	2,750.00
7.24	ฝักบัวห้องน้ำสำเร็จรูป WILLY รุ่น 25MFF Series56 หรือเทียบเท่า							
	ขนาดและรูปของห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ของ WILLY							
	รุ่น 25MFF Series56 หรือเทียบเท่า							
	- WILLY 25MFF(S)(Series56 Antibacterial)561 อุปกรณ์แสนเลส ,	9.00	ห้อง	12,500.00	112,500.00		-	112,500.00
	ขนาดมาตรฐาน, สีลายไม้แนวตั้ง หมวด W Code: Willy - xx ขาตั้งตัว T							
	รัดเสา 15 cm. กลอนมาตรฐาน							
	- ประตู + เสาห้าง WILLY 25MFF(S)(Series56 Antibacterial)561	8.00	ห้อง	9,500.00	76,000.00		-	76,000.00
	ขนาดมาตรฐาน, สีลายไม้แนวตั้ง หมวด W Code: Willy - xx ขาตั้งตัว T							
	รัดเสา 15 cm. กลอนมาตรฐาน							
	- WILLY 25MFF(S)(Series56 Antibacterial)561 ห้องน้ำคนพิการ	1.00	ห้อง	22,500.00	22,500.00		-	22,500.00
	ขนาดเดี่ยน แบบที่ 1							
	ขนาดมาตรฐาน, สีลายไม้แนวตั้ง หมวด W Code: Willy - xx							
	กลอนมาตรฐาน							
	แผงกั้นโถปัสสาวะ WILLY 25MFF(S) ขนาด 40 x 90 cm.	2.00	แผง	3,500.00	7,000.00	500.00	1,000.00	8,000.00
	สีลายไม้แนวตั้ง หมวด W Code: Willy - xx							
	- ค่าแรงติดตั้งผนังห้องน้ำ	12.00	ห้อง		-	1,400.00	25,500.00	25,500.00
	- ค่าแรงติดตั้งผนังห้องน้ำคนพิการ	1.00	ห้อง		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	- ค่าจนช่าง จ.ภูเก็ต	1.00	เที่ยว		-	24,200.00	24,200.00	24,200.00
7.25	ผนังกระจกปิดล้อมห้องอาบน้ำ กระจกลามิเนตสีชาชารุน							
	หนา 4 +PVB0.76 + 4 มม. สูง 2.00 ม.				-		-	-
	- ขนาดกว้าง 0.40 ม.	5.00	ชุด	8,500.00	42,500.00	500.00	2,500.00	45,000.00
	- ขนาดกว้าง 0.75 ม.	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	800.00	800.00	10,250.00
7.26	กระจกนิรภัยหนา 6 มม. กรอบอลูมิเนียมสีขาดำ + กล่องไฟกรุลาเมิเนต							
	- ขนาด 1.00 x 1.70 ม.	1.00	ชุด	7,650.00	7,650.00	800.00	800.00	8,450.00
	- ขนาด 1.00 x 3.40 ม.	1.00	ชุด	15,300.00	15,300.00	1,500.00	1,500.00	16,800.00
	- ขนาด 1.00 x 1.35 ม.	1.00	ชุด	5,400.00	5,400.00	800.00	800.00	6,200.00
	- ขนาด 1.50 x 1.70 ม.	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	800.00	800.00	7,400.00

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA

Location : ต.ไม้ขาว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Customer : บริษัท คลังกลา จำกัด

Date 5-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL		LABOUR		AMOUNT จำนวนเงิน
				UNIT	PRICE	UNIT	PRICE	
	ราคาค่าก่อสร้าง Total construction cost							
C	หมวดงานสระน้ำ POOL MACHINE , SURGE TANK ,							
	WATER STORAGE							
1	งานโครงสร้าง	1.00	รายการ		1,283,838.00		466,572.00	1,840,410.00
2	งานอุปกรณ์เครื่องกล-ระบบน้ำ	1.00	รายการ		681,725.00		164,800.00	788,525.00
3	ระบบอุปกรณ์น้ำ	1.00	รายการ		740,505.20		-	740,505.00
	Total 1 - 3				2,716,068.20		621,372.00	3,337,440.00
	หมวดงานสระน้ำ							
1	งานโครงสร้างสระน้ำและ Surge Tank							
	POOL MACHINE , WATER STORAGE							
1.1	งานวางผัง (Lay out)	210.00	ต.ร.ม.	30.00	6,300.00	10.00	2,100.00	8,400.00
1.2	งานเสาเข็ม ค.ส.ล.เส็น ขนาด 0.25 x 0.25 x 10 m. (อยู่ในหมวดโครงสร้าง)		ต้น		-		-	
	ก้นน้ำหนักปลอดภัย 25ต้นต่อต้น							
1.3	งานตัดหัวเข็ม หัวเสาเข็ม ค.ส.ล.เส็น ขนาด 0.25 x 0.25 x 10 m.	-	ต้น	50.00	-	150.00	-	-
1.4	งานขุดดินฐานราก (Excavation Work)	267.00	ลบ.ม.	-	-	200.00	53,400.00	53,400.00
1.5	ดินถมฐานราก (Footing Backfill)	114.00	ลบ.ม.	-	-	100.00	11,400.00	11,400.00
1.6	ทรายรองก้นหลุมและบดอัดแน่น (Compacted Sand for Foundation)	48.00	ตร.ม.	650.00	31,200.00	150.00	7,200.00	38,400.00
1.7	คอนกรีตหยาบฐานราก 1:3:5 (lean concrete)	22.50	ลบ.ม.	1,850.00	41,625.00	600.00	13,500.00	55,125.00
1.8	คอนกรีตโครงสร้างพื้นที่ใช้งานเครื่อง 1:2:4 (240 ksc concrete)	3.00	ลบ.ม.	2,425.00	7,275.00	600.00	1,800.00	9,075.00
1.9	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc. (f'c = 240 ksc.) cylinder พื้น+ผนังสระน้ำ,	115.00	ลบ.ม.	2,425.00	278,875.00	600.00	69,000.00	347,875.00
	ผังกันน้ำ (ผสมน้ำยากันซึม)							
1.10	งานกันซึม (Water Stop PVC) ขนาด 10 นิ้ว สระน้ำและผังกันน้ำ	110.00	ม.	350.00	38,500.00	50.00	5,500.00	44,000.00
1.11	ไม้แบบ (formwork) (พื้นสระ+ผนังสระ+ผังกันน้ำ)	648.00	ตร.ม.	200.00	129,600.00	150.00	96,750.00	225,750.00
1.12	เหล็กเส้น (พื้นห้องเครื่อง+พื้นสระ+ผนังสระ+ผังกันน้ำ)				-		-	-
	- RB 9 mm (SR 24)	3,260.00	กก.	28.00	91,280.00	7.00	22,820.00	114,100.00
	- DB 12 mm. (SD 40)	16,852.00	กก.	28.00	471,856.00	7.00	117,964.00	589,820.00
	- DB 16 mm. (SD 40)	894.00	กก.	28.00	25,032.00	7.00	6,258.00	31,290.00
	- DB 20 mm. (SD 40)	4,189.00	กก.	28.00	117,292.00	7.00	29,302.00	146,610.00
	- DB 25 mm. (SD 40)	1,954.00	กก.	28.00	54,712.00	7.00	13,678.00	68,390.00
1.13	ลวดผูกเหล็ก #18 (wire)	1,214.00	กก.	50.00	60,745.00	-	-	60,745.00
1.14	สมุ (ขนาด 2" , 3")	309.60	กก.	50.00	15,480.00	-	-	15,480.00
1.15	น้ำยาผสมคอนกรีต	530.00	ลิตร	25.00	14,750.00	10.00	5,300.00	20,050.00
								[redacted]

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA

Location : ต.ไม้ขาว อ.เมือง จ.ภูเก็ต

Customer : บริษัท คลังกลา จำกัด

Date 5-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL		LABOUR		AMOUNT จำนวนเงิน
				UNIT	PRICE	UNIT	PRICE	
	- หลังคากระเบื้องโลหะ รุ่นไดเรียนทัล 13° + คอนเทอรเบื้อง		ตร.ม.		-		-	-
	- หน้าต่างไม้สังเคราะห์ ยี่ห้อ ทรี (2 ด้าน)		ตร.ม.		-		-	-
	- ตัวหนังสือตลุดสแตน		ชุด		-		-	-
	- งานอื่นๆ (ถ้ามี)				-		-	-
	Total 9				203,400.00		54,170.00	283,370.00

[redacted]

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อพาร์ท CAPTAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท กลาส จำกัด
Date 6-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
2	งานสระน้ำและท่อระบายน้ำ							
2.1	งานพื้น-ผนังสระน้ำ							
	- FB พื้นทุกระเบื้องและขอบ 2"x2" (สีเทาอ่อน code รหัส MT 2SR1)	160.00	ตร.ม.	1,150.00	172,500.00	350.00	52,500.00	225,000.00
	- ปูนทรายปูกระเบื้องและยาแนวสำหรับงานกระเบื้อง สระว่ายน้ำ	160.00	ตร.ม.	250.00	37,500.00	25.00	3,750.00	41,250.00
	- ปูนฉาบปรับระดับผสมกันซึม(Mortar Cement)	155.00	ตร.ม.	150.00	23,250.00	100.00	15,500.00	38,750.00
	- ทากันซึม รีแมคโปร	150.00	ตร.ม.	250.00	37,500.00	25.00	3,750.00	41,250.00
	Total 2.1				270,750.00		75,500.00	346,250.00
2.2	งานผนัง-ขอบว่ายน้ำ							
	- FB เหนียวทุกระเบื้องโมเสค 2"x2" (สีเทาอ่อน code รหัส MT 2SR1)	115.00	ตร.ม.	1,150.00	132,250.00	350.00	40,250.00	172,500.00
	- หนีจากปูเรียบตะกันซึม	115.00	ตร.ม.	150.00	17,250.00	120.00	13,800.00	31,050.00
	- Top ขอบสระ	80.00	ม.	650.00	39,000.00	300.00	12,000.00	51,000.00
	- ปูนทรายปูกระเบื้องและยาแนวสำหรับงานกระเบื้อง สระว่ายน้ำ	175.00	ตร.ม.	250.00	43,750.00	25.00	4,375.00	48,125.00
	- ทากันซึม รีแมคโปร	115.00	ตร.ม.	250.00	28,750.00	25.00	2,875.00	31,625.00
	Total 2.2				261,000.00		73,300.00	334,300.00
2.3	งานบันไดสระ-ขอบว่ายน้ำ							
	- ขอบสแตนเลสกันลื่นแบบกลมได้	4.50	ม.	5,500.00	24,750.00	500.00	2,250.00	27,000.00
	- ราวสแตนเลสจับขอบสระขนาดแบน 2.5นิ้ว X 0.9มิน.	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	600.00	600.00	5,600.00
	- ผนังฉาบปูกระเบื้องกันน้ำซึม ยอมน้ำยากันซึม	30.00	ตร.ม.	120.00	3,600.00	150.00	4,500.00	8,100.00
	- พื้นส่วนน้ำตื้นฉาบปูกันเรียบ ยอมน้ำยากันซึม	20.00	ตร.ม.	150.00	3,000.00	100.00	2,000.00	5,000.00
	- งานต่อและกรอบรูปช่างที่ปรึกษาและ	8.75	ม.	3,600.00	29,826.00	1,000.00	8,750.00	38,576.00
	Total 2.3				62,976.00		16,000.00	78,976.00
	Total 2				594,726.00		164,800.00	759,526.00
3	งานระบบและว่ายน้ำ							
	ระบบสระ ระบบท่อ ระบบควบคุม							
3.1	Pool Equipment , อุปกรณ์สระว่ายน้ำ							
3.1.1	"Emaux" V Series Top-Mount , มีเกจวัดกรอง Sand Filters MFV 31	2.00	set	27,300.00	54,600.00		-	54,600.00
	, 23.5 m3/hr,							
3.1.2	"Emaux" EPH Series pump ปั๊มสระว่ายน้ำ 3.0 Hp.380V/50Hz/3 Ph.	2.00	set	30,450.00	60,900.00		-	60,900.00
	22 m3/hr,							
	Floor inlet fitting 1.5" & 2" ABS , White หัวจ่ายพื้น	10.00	ตัว	475.00	4,750.00		-	4,750.00

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อพาร์ท CAPTAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท กลาส จำกัด
Date 6-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
	Vacuum fitting ABS , White หัวดูดสระว่าย	2.00	set	475.00	950.00		-	950.00
	Main drain 8"x8" , ABS White	2.00	set	2,625.00	5,250.00		-	5,250.00
	" HOTOOK " LED L252, 18W, 12V.	6.00	set	7,140.00	42,840.00		-	42,840.00
	Grating PVC, 30cm.	22.00	m.	1,365.00	30,030.00		-	30,030.00
	"Emaux" เครื่องสลัดเกลือสำหรับสระเกลือ N Series	2.00	set	63,000.00	126,000.00		-	126,000.00
3.1.3	Jacuzzi Equipment อุปกรณ์จากุซี่			-	-		-	-
	"Emaux" UPH Series pump ปั๊มจากุซี่	1.00	set	52,500.00	52,500.00		-	52,500.00
	5.5 Hp/380v/50Hz/3Ph., Y5m 3/Hr.			-	-		-	-
	Jacuzzi Jet หัวฟักจากุซี่	12.00	set	1,260.00	15,120.00		-	15,120.00
	Air Control หัวปรับลม	8.00	set	475.00	2,850.00		-	2,850.00
3.1.4	Equipment UPVC and PVC , อุปกรณ์ท่อพีวี			-	-		-	-
	True Union Ball Valve 2" อุปกรณ์ประกอบจากุซี่	24.00	set	1,365.00	32,760.00		-	32,760.00
	Butterfly Valve 3" , บัตเตอร์ฟลายวาล์ว	2.00	set	6,300.00	12,600.00		-	12,600.00
	Spring Check Valve 2.5" , อุปกรณ์ประกอบจากุซี่	2.00	set	4,200.00	8,400.00		-	8,400.00
	Water Supply Valve 1" , ระบบเติมน้ำ	1.00	set	1,155.00	1,155.00		-	1,155.00
	Foot valve 2" หัวกรอง	2.00	set	3,675.00	7,350.00		-	7,350.00
	Plate pipe (1 set) , ท่อต่อกันซึม	1.00	set	8,400.00	8,400.00		-	8,400.00
3.1.5	Piping material , ระบบท่อ			-	-		-	-
	"SCG Brand" Pipe and Fitting PVC 4", 3", 2", 1.5" Solvent cement,	1.00	Lot	78,750.00	78,750.00		-	78,750.00
	Clip lot (Class 13.5)			-	-		-	-
3.1.6	Power System and Control Box , ระบบไฟฟ้า			-	-		-	-
	Pump & Underwater Light Control Box	1.00	Lot	57,750.00	57,750.00		-	57,750.00
	Power Line and Equipment	1.00	Lot	21,000.00	21,000.00		-	21,000.00
3.17	Submersible pump, ปั๊มน้ำจุ่ม			-	-		-	-
	"Mitsubishi" มิตซูบิชิ, 2hp /380v /1500w.	2.00	set	18,900.00	37,800.00		-	37,800.00
	Installation cost	1.00	Lot	78,750.00	78,750.00		-	78,750.00
	Total 3				746,505.00		-	746,505.00

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตำบลไหน อำเภอ จังหวัด
Customer : บริษัท คอนเวย์ จำกัด
Date 5-ก.ย.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงิน
	- CB 1 P 16 AT		ชุด					
	- CB 1 P 20 AT		ชุด					
	- CB 1 P 25 AT		ชุด					
	- CB 1 P 40 AT		ชุด					
	- CB 1 P 20 AT		ชุด					
2.2	LC FCU	1.00	Lot					16,500.00
	- MCCB 3P 100 AT		ชุด					
	- CB 1 P 16 AT		ชุด					
	- CB 1 P 20 AT		ชุด					
2.3	ACCESSORIES	1.00	ชุด					5,000.00
	Total 2 รวมงาน LOAD CENTER	1.00	LOT					38,000.00
3	สายไฟฟ้า							
3.1	IEC 01							
	- 2.5 Sq.mm.	8,984.00	m.	13.00	116,792.00	7.00	62,888.00	179,680.00
	- 4 Sq. mm.	1,924.00	m.	17.00	32,708.00	11.00	21,164.00	53,872.00
	- 6 Sq.mm.		m.	30.00	-		-	-
	- 10 Sq.mm.	80.00	m.	60.00	4,800.00	20.00	1,600.00	5,600.00
	- 16 Sq.mm.	30.00	m.	65.00	2,550.00	30.00	900.00	3,450.00
	- 25 Sq.mm.	30.00	m.		-	40.00	1,200.00	1,200.00
3.2	NYY IC				-		-	-
	- 2.5 Sq.mm.		m.		-		-	-
	- 4 Sq.mm.		m.		-		-	-
	- 6 Sq.mm.		m.		-		-	-
	- 10 Sq.mm.		m.		-		-	-
	- 16 Sq.mm.		m.		-		-	-
3.3	CV 4 C				-		-	-
	- 4x35 Sq mm	160.00	m.	775.00	124,000.00	100.00	16,000.00	140,000.00
3.4	ACCESSORIES	1.00	lot	60,000.00	60,000.00	30,000.00	30,000.00	90,000.00
	Total 3 รวมงานสายไฟฟ้า				340,050.00		133,752.00	473,802.00
4	ท่อร้อยสายไฟ							
4.1	EMT							
	- DIA. 1/2"		m		-		-	-
	- DIA. 3/4"		m.		-		-	-
	- DIA. 1"		m		-		-	-

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตำบลไหน อำเภอ จังหวัด
Customer : บริษัท คอนเวย์ จำกัด
Date 5-ก.ย.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงิน
	ราคาค่าก่อสร้าง Total construction cost							
	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
1	DISTRIBUTION BOARD DB.							95,000.00
2	LOAD CENTER							38,000.00
3	สายไฟ							473,802.00
4	ท่อร้อยสายไฟ							188,871.00
5	สวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า							64,168.00
6	โคมไฟฟ้า							241,200.00
7	ระบบสื่อสารโทรศัพท์							16,585.00
8	ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย							169,080.00
9	ระบบล่อฟ้า							8,000.00
10	ระบบป้องกันไฟกระชาก							-
ADD	ระบบป้องกันฟ้าผ่า							140,000.00
	Total 1-10 รวมราคาก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							1,235,751.00
1	DISTRIBUTION BOARD 'DB'							
1.1	MCCB 3P 125A / 200AF 36KA (Schneider)	1.00	ชุด					
1.2	MCCB 3P 80 AT / 125AF 36KA (Schneider)	2.00	ชุด					
1.3	MCCB 3P 63 AT / 125AF 36KA (Schneider)	1.00	ชุด					
1.4	MCCB 3P 20AT / 125AF 36KA (Schneider)	2.00	ชุด					
1.5	DIGITAL METER	1.00	ชุด					
1.6	CT 250/5A	1.00	ชุด					
1.7	CONTROL FUSE AND FUSE BASE	1.00	ชุด					
1.8	PILOT LAMP	1.00	ชุด					
1.9	FUSE PROTECTION AND CONTRACTOR	1.00	ชุด					
1.10	CUBICLE AND BUSBAR	1.00	ชุด					
1.11	SPD 1	1.00	ชุด					
1.12	SPD 2	1.00	ชุด					
1.13	ACCESSORIES	1.00	ชุด					
	Total 1 รวมงาน DISTRIBUTION BOARD 'DB'	1.00	LOT		-		-	95,000.00
2	LOAD CENTER							
2.1	LOAD CENTER							
	LC.1	1.00	Lot					18,500.00

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตำบลโคกกลอย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
Customer : บริษัท คอนแทร จำกัด
Date 5/03/25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงิน
6.12	โคมไฟฟ้าป้ายทางออก/ลูกศร	5.00	ชุด	1,850.00	9,250.00	300.00	1,500.00	10,750.00
6.13	ACCESSORIES	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,500.00	1,500.00	4,500.00
	Total 6 งานโคมไฟฟ้า				**197,900.00**		**43,400.00**	**241,300.00**
7	ระบบอินเตอร์โฟน							
7.1	เต้ารับ RJ45	17.00	ชุด	345.00	5,865.00	100.00	1,700.00	7,565.00
7.2	UTP CAT6	200.00	ม.	25.00	5,000.00	15.00	3,000.00	8,000.00
7.3	ACCESSORIES	1.00	งาน	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00
	Total 7. รวมงาน ระบบอินเตอร์โฟน				**11,365.00**		**5,200.00**	**16,565.00**
8	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้							
8.1	FIRE ALARM CONTROL PANNEL WITH BATTERY BACKUP	1.00	ชุด	52,000.00	52,000.00	5,000.00	5,000.00	57,000.00
8.2	HEAT DETECTOR FIXED TEMPERATOR TYPE		ชุด		-		-	
8.3	SMOKE DETECTOR	28.00	ชุด	750.00	21,000.00	100.00	2,800.00	23,800.00
8.4	MANUAL STATION	4.00	ชุด	950.00	3,800.00	300.00	1,200.00	5,000.00
8.5	HORN WITH STROBE	4.00	ชุด	2,450.00	9,800.00	300.00	1,200.00	11,000.00
8.6	GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00
	REMOTE ANNUNCIATOR	1.00	ชุด					
	MONITOR MODULE	1.00	ชุด					
	CONTROL MODULE	1.00	ชุด					
8.7	สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-
	- TWISTED SHIELDED PAIRS 18 AWG., 1P, FRC		เมตร		-		-	-
	- 1.5 Sq.mm IEC 01		เมตร		-		-	-
	- 2.5 Sq.mm.IEC 01	220.00	เมตร	12.00	2,640.00	7.00	1,540.00	4,400.00
	- 2.5 Sq.mm.FRC	80.00	เมตร	90.00	7,200.00	12.00	960.00	8,160.00
	- 4 Sq.mm.FRC		เมตร		-		-	-
	- DIA 1/2" Upvc	100.00	เมตร	14.00	1,400.00	14.00	1,400.00	2,800.00
	- DIA 3/4" Upvc		เมตร		-		-	-
	- DIA 1/2" EMT	70.00	เมตร	40.00	2,800.00	30.00	2,100.00	4,900.00
	- DIA 3/4" EMT		เมตร		-		-	-
8.8	ACCESSORIES	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
	Total 8 รวมงานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้				**139,840.00**		**20,200.00**	**164,040.00**
9	ระบบต่อลงดิน							
9.1	BARE COPPER WIRE		เมตร					
	- 50 SQ.mm.		เมตร		-		-	-
	- 35 SQ.mm.		เมตร		-		-	-
	- 1							
9.2	[redacted]							

Page 18/ 25

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตำบลโคกกลอย อำเภอเมือง จังหวัดพังงา
Customer : บริษัท คอนแทร จำกัด
Date 5/03/25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงิน
	- DIA. 2 1/2"		in.		-		-	-
4.3	HDPE.							
	- DIA. 25mm.	20.00	m.	20.00	400.00	15.00	300.00	700.00
	- DIA. 63mm.	135.00	m.	80.00	10,800.00	34.00	4,725.00	15,525.00
4.4	Upvc							
	- DIA. 1/2"	2,487.00	m.	14.00	34,818.00	14.00	34,818.00	69,636.00
	- DIA. 3/4"	320.00	m.	18.00	5,760.00	18.00	5,760.00	11,520.00
	- DIA. 1"	118.00	m.	30.00	3,540.00	25.00	2,950.00	6,490.00
4.5	ACCESSORIES	1.00	lot	40,000.00	40,000.00	15,000.00	15,000.00	55,000.00
	Total 4 ท่อร้อยสายไฟ				**95,318.00**		**63,553.00**	**158,871.00**
5	สวิทช์ และเต้ารับไฟฟ้า							
5.1	สวิทช์ทางเดียว	60.00	จุด	26.00	1,560.00	50.00	3,000.00	4,560.00
5.2	สวิทช์ทาง 2 ทาง	26.00	จุด	45.00	1,170.00	50.00	1,300.00	2,470.00
5.3	สวิทช์พร้อมหลอดแสดง ON PILOT LAMP	4.00	จุด	60.00	240.00	50.00	200.00	440.00
5.4	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวพร้อมขั้วต่อสาย 16 A	23.00	จุด	110.00	1,210.00	50.00	550.00	1,760.00
5.5	เต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีขั้วต่อสาย 16 A	123.00	จุด	135.00	16,605.00	50.00	6,150.00	22,755.00
5.6	เต้ารับไฟเดี่ยว ชนิดกันน้ำ	4.00	จุด	140.00	560.00	50.00	200.00	760.00
5.7	หน้ากากพีวีซีชนิดกันน้ำ	12.00	จุด	425.00	5,100.00	50.00	600.00	5,700.00
5.8	หน้ากากสวิทช์ - ปลั๊ก	163.00	จุด	26.00	4,238.00	20.00	3,260.00	7,498.00
5.9	WEATHER PROOF ISOLATE SWITCH 2P	14.00	จุด	850.00	11,900.00	200.00	2,800.00	14,700.00
5.10	WEATHER PROOF ISOLATE SWITCH 3P		จุด		-		-	-
5.11	ACCESSORIES	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	1,500.00	1,500.00	3,500.00
	Total 5. สวิทช์ และเต้ารับไฟฟ้า				**43,043.00**		**16,560.00**	**84,183.00**
6	โคมไฟฟ้า							
6.1	LED BATTEN LIGHT T8 1*20 W	12.00	จุด	450.00	5,400.00	100.00	1,200.00	6,600.00
6.2	โคมระแนงสีขาว ชนิดฝังฝ้า LED T8 2*20 W	32.00	จุด	1,450.00	46,400.00	500.00	16,000.00	62,400.00
6.3	DOWNLIGHT LED 1*9W	121.00	จุด	450.00	54,450.00	100.00	12,100.00	66,550.00
6.4	DOWNLIGHT LED 2*9W	11.00	จุด	650.00	7,150.00	100.00	1,100.00	8,250.00
6.5	STRIP LIGHT	6.00	จุด	1,900.00	10,800.00	500.00	3,000.00	13,800.00
6.6	LED SURFACE DOWNLIGHT	4.00	จุด	850.00	3,400.00		-	3,400.00
6.7	OUTDOOR FLOOD LIGHT		จุด		-		-	-
6.8	ไฟกิ่ง LED UP AND DOWN LIGHT	18.00	จุด	1,450.00	26,100.00	200.00	3,600.00	29,700.00
6.9	โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ชุดเบ็ดเสร็จ	6.00	จุด	2,650.00	15,900.00	200.00	1,200.00	17,100.00
								50.00
								00.00

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : ชาคาร CAPTAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสไทย อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท ทดสอบ จำกัด
Date : 5-ก.ย.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL		LABOUR		AMOUNT จำนวนเงิน
				UNIT	PRICE	UNIT	PRICE	
	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง							
1	COLD WATER SYSTEM				85,023.00		45,180.00	130,203.00
2	SEWAGE SYSTEM				545,594.00		148,060.00	693,654.00
3	RAIN WATER SYSTEM				188,070.00		60,575.00	248,645.00
4	FIRE FIGHTING SYSTEM				70,510.00		20,500.00	91,010.00
5	PUMP ROOM				102,600.00		19,000.00	121,600.00
6	ELECTRICAL WORK & OTHER				12,000.00		3,000.00	15,000.00
	Total 1 - 6				1,003,897.00		296,315.00	1,300,012.00
1	COLD WATER SYSTEM							
1.1	HDPE PN.10							
	- DIA. 1 1/2"		m.		-		-	-
	- FITTING		lot		-		-	-
1.2	PPR.-80(PN.10)							
	- DIA. 4"		m.	892.00	-		-	-
	- DIA. 3"		m.	608.00	-		-	-
	- DIA. 2" 1/2"	28.00	m.	430.00	12,040.00	150.00	4,200.00	16,240.00
	- DIA. 2"	10.00	m.	307.00	3,070.00	100.00	1,000.00	4,070.00
	- DIA. 1 1/2"	20.00	m.	195.00	3,900.00	80.00	1,600.00	5,500.00
	- DIA. 1 1/4"	48.00	m.	122.00	5,856.00	65.00	3,120.00	8,976.00
	- DIA. 1"	60.00	m.	82.00	4,920.00	50.00	3,000.00	7,920.00
	- DIA. 3/4"	54.00	m.	50.00	2,700.00	40.00	2,160.00	4,860.00
	- DIA. 1/2"	60.00	m.	38.00	2,280.00	35.00	2,100.00	4,380.00
	- FITTING	1.00	lot	8,500.00	8,500.00	5,000.00	5,000.00	13,500.00
1.3	PPR.-80 (PN.20)							
	- DIA.1"	30.00	m.	145.00	4,350.00	200.00	6,000.00	10,350.00
	- FITTING	1.00	lot	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	6,000.00
1.4	GATE VALVE							
	- DIA.1"	1.00	m.	435.00	435.00	100.00	100.00	535.00
	- DIA. 3/4"	2.00	m.	270.00	540.00	80.00	160.00	700.00
	- DIA. 1 1/4"	2.00	m.	420.00	840.00	120.00	240.00	1,080.00
	- DIA. 1 1/2"	3.00	m.	548.00	1,644.00	150.00	450.00	2,094.00
1.5	BAL							
	- DI							

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : ชาคาร CAPTAINERIE PORT TAKOLA
Location : ต.ไสไทย อ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท ทดสอบ จำกัด
Date : 5-ก.ย.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL		LABOUR		AMOUNT จำนวนเงิน
				UNIT	PRICE	UNIT	PRICE	
	- DIA 1"	-	เมตร		-		-	-
	- DIA 3/4"		เมตร		-		-	-
	- DIA 1/2"		เมตร		-		-	-
9.3	COPPER GROUND BAR		เมตร		-		-	-
9.4	COPPER CLAD GROUND ROD DIA 5/8" * 10' LENGTH		เมตร		-		-	-
9.5	ACCESSORIES		ชุด		-		-	-
	Total 9 รวมงานระบบต่อลงดิน	1.00	Lot		-		-	2,000.00
10	ระบบป้องกันไฟฟ้าและควันพาม							
	Total 10 รวมงาน ระบบป้องกันไฟและควันพาม				-		-	

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตะโกลา จ.เมือง จ.ตระบี่
Customer : บริษัท คอนเทค จำกัด
Date : 5-ก.ค.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
	- DIA. 2 1/2"		m.	140.00	-	60.00	-	-
	- FITTING	1.00	lot	50,000.00	50,000.00	25,000.00	25,000.00	75,000.00
2.3	FLOOR DRAIN (FD) อยู่ในงานสุขภัณฑ์							
	- DIA. 2"		PCS.		-		-	-
2.4	ROOF DRAIN (RD)							
	- DIA. 3"	2.00	PCS.	1,450.00	2,900.00	300.00	600.00	3,500.00
2.5	FLOOR CLEAN OUT (FCO)				-		-	-
	- DIA. 4"	6.00	PCS.	1,450.00	8,700.00	500.00	3,000.00	11,700.00
	- DIA. 3"	2.00	PCS.	1,175.00	2,350.00	400.00	800.00	3,150.00
2.6	VENT CAP							
	- DIA. 4"	1.00	PCS.	450.00	450.00	100.00	100.00	550.00
2.7	VTR							
	- DIA. 4"	2.00	PCS.	450.00	900.00	100.00	200.00	1,100.00
2.8	FLEXIBLE JOINT							
	- DIA. 6"	3.00	PCS.	1,850.00	5,550.00	200.00	600.00	6,150.00
	- DIA. 4"	5.00	PCS.	1,250.00	6,250.00	200.00	1,000.00	7,250.00
2.9	ท่อระบายอากาศพร้อมกระดองเต่าและเ							
	- DIA. 4"	1.00	PCS.	450.00	450.00	50.00	50.00	500.00
2.10	อ่างล้างจานสำเร็จรูป ได้ SINK MODEL ST-20K	1.00	SET	3,500.00	3,500.00	500.00	500.00	4,000.00
	ยี่ห้อ ENTECH หรือเทียบเท่า				-		-	-
2.11	ถังน้ำบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ	1.00	SET	300,000.00	300,000.00	20,000.00	20,000.00	320,000.00
	20,000L ของ PP							
	- งานฐาน คำนวณตามหลักวิศวกรรม พร้อมเหล็ก	1.00	lot	32,000.00	32,000.00	10,000.00	10,000.00	42,000.00
2.12	PIPE SLEEVE	1.00	lot	8,000.00	8,000.00	5,000.00	5,000.00	13,000.00
2.13	FIRE BARRIER	1.00	lot	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
2.14	HANGER & SUPPORT	1.00	lot	10,000.00	10,000.00	5,000.00	5,000.00	15,000.00
2.15	TEST, CLEAN & PAINTING	1.00	lot	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00
	Total 2.				545,584.00		148,060.00	693,654.00
3	RAIN WATER SYSTEM							
3.1	HDPE PN 6.3							
	DIA. 2 1/2"		m.					
	- FITTING	1.00	lot		-			
3.2	PVC 8.5							
	- DIA. 4"	58.00	m.	195.00	10,020.00	175.00	9,800.00	20,720.00

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : ตะโกลา จ.เมือง จ.ตระบี่
Customer : บริษัท คอนเทค จำกัด
Date : 5-ก.ค.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการงาน	QUANTITY ปริมาณ	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT รวมเป็นเงิน
1.6	FLOAT VALVE							
	- DIA. 3/4"	1.00	PCS.	560.00	560.00	300.00	300.00	860.00
1.7	BUTTERFLY VALVE							
	- DIA. 4"	1.00	PCS.	2,850.00	2,850.00	500.00	500.00	3,350.00
	- DIA. 3"	1.00	PCS.	2,200.00	2,200.00	500.00	500.00	2,700.00
1.8	FLEXIBLE CONNECTOR							
	- DIA. 3"	1.00	PCS.	2,400.00	2,400.00	500.00	500.00	2,900.00
1.9	FLEXIBLE JOINT							
	- DIA. 1 1/2"	1.00	PCS.	850.00	850.00	200.00	200.00	1,050.00
	- DIA. 1"	1.00	PCS.	400.00	400.00	150.00	150.00	550.00
1.10	STOP VALVE อยู่ในงานสุขภัณฑ์							
	- DIA. 1/2"		PCS.		-		-	-
1.11	STOP VALVE 2 ทาง อยู่ในงานสุขภัณฑ์							
	- DIA. 1/2"		PCS.		-		-	-
1.12	WATER METER							
	- DIA. 3/4"	1.00	PCS.	850.00	850.00	300.00	300.00	1,150.00
1.13	FAU							
	- DIA. 1/2"	1.00	PCS.	450.00	450.00	200.00	200.00	650.00
1.14	MANHOLE FOR WATER TANK	1.00	set	4,500.00	4,500.00	1,000.00	1,000.00	5,500.00
1.15	PIPE SLEEVE	1.00	lot	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00
1.16	FIRE BARRIER	1.00	lot	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
1.17	HANGER & SUPPORT	1.00	lot	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00
1.18	TEST, CLEAN & PAINTING	1.00	lot	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00
	Total 1.				55,023.00		45,180.00	130,203.00
2	SEWAGE SYSTEM							
2.1	PVC 8.5							
	- DIA. 6"		m.	420.00	-	200.00	-	-
	- DIA. 4"	56.00	m.	195.00	10,920.00	175.00	9,800.00	20,720.00
	- DIA. 3"	80.00	m.	126.00	10,240.00	145.00	11,600.00	21,840.00
	- DIA. 2 1/2"	8.00	m.	90.00	720.00	80.00	640.00	1,360.00
	- DIA. 2"	104.00	m.	60.00	11,040.00	40.00	11,960.00	23,000.00
	- DIA. 1 1/2"	52.00	m.	37.00	1,924.00	55.00	2,860.00	4,784.00
	- FITING	1.00	lot	15,600.00	15,600.00	10,000.00	10,000.00	25,600.00
2.2	PVC 13.5							

[redacted]

QUOTATION

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : อ.ไม้ขาว จ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท ลลนาค จำกัด
Date 5-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY จำนวน	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงิน
3.3	PVC. 12.5							
	- DIA. 4"	125.00	m.	310.00	38,750.00	175.00	21,875.00	60,625.00
	- DIA. 2 1/2"		m.	140.00	-	80.00	-	-
	- FITTING	1.00	lot		-		-	-
3.4	ROOF DRAIN (RD)							
	- DIA. 4"		PCS.	1,750.00	-	500.00	-	-
	- DIA. 3"		PCS.	1,450.00	-	400.00	-	-
	- DIA. 2" 1/2"		PCS.	1,200.00	-	300.00	-	-
3.5	FLEXIBLE JOINT							
	- DIA. 6"	14.00	PCS.	650.00	9,100.00	100.00	1,400.00	10,500.00
3.6	CLEAN OUT							
	- DIA. 4"	14.00	PCS.	450.00	6,300.00	200.00	2,800.00	9,100.00
3.7	CHECK VALVE							
	- DIA. 2 1/2"	1.00	PCS.	2,850.00	2,850.00	300.00	300.00	3,150.00
3.8	GATE VALVE							
	- DIA. 2 1/2"		PCS.	1,950.00	-	300.00	-	-
3.9	Submersible Drainage Pump:							
	- SDP -1, SDP-2		set		-		-	-
3.10	ตำแหน่งการยึด	1.00	set	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00
3.10	PIPE SLEEVE	1.00	set	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00
3.10	Fire Barrier	1.00	lot		-		-	-
3.10	HANGER & SUPPORT	1.00	lot	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00
3.10	TEST, CLEAN & PAINTING	1.00	lot		-	800.00	800.00	800.00
3.10	ทางน้ำยกบนผนัง	63.00	m.	1,650.00	103,950.00	250.00	15,750.00	119,700.00
	Total 3.				188,070.00		90,575.00	248,645.00
4	Fire Fighting System							
4.1	BSP,SCH 40							
	- DIA. 4"	4.00	m.	675.00	2,700.00	380.00	1,520.00	4,220.00
	- DIA. 2 1/2"	38.00	m	310.00	11,780.00	200.00	7,600.00	19,380.00
	- DIA. 1"	4.00	m.	95.00	380.00	120.00	480.00	860.00
	- DIA. 1/2"		m.					
	- FITTING	1.00	Lot	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00
4.2	Check valve							

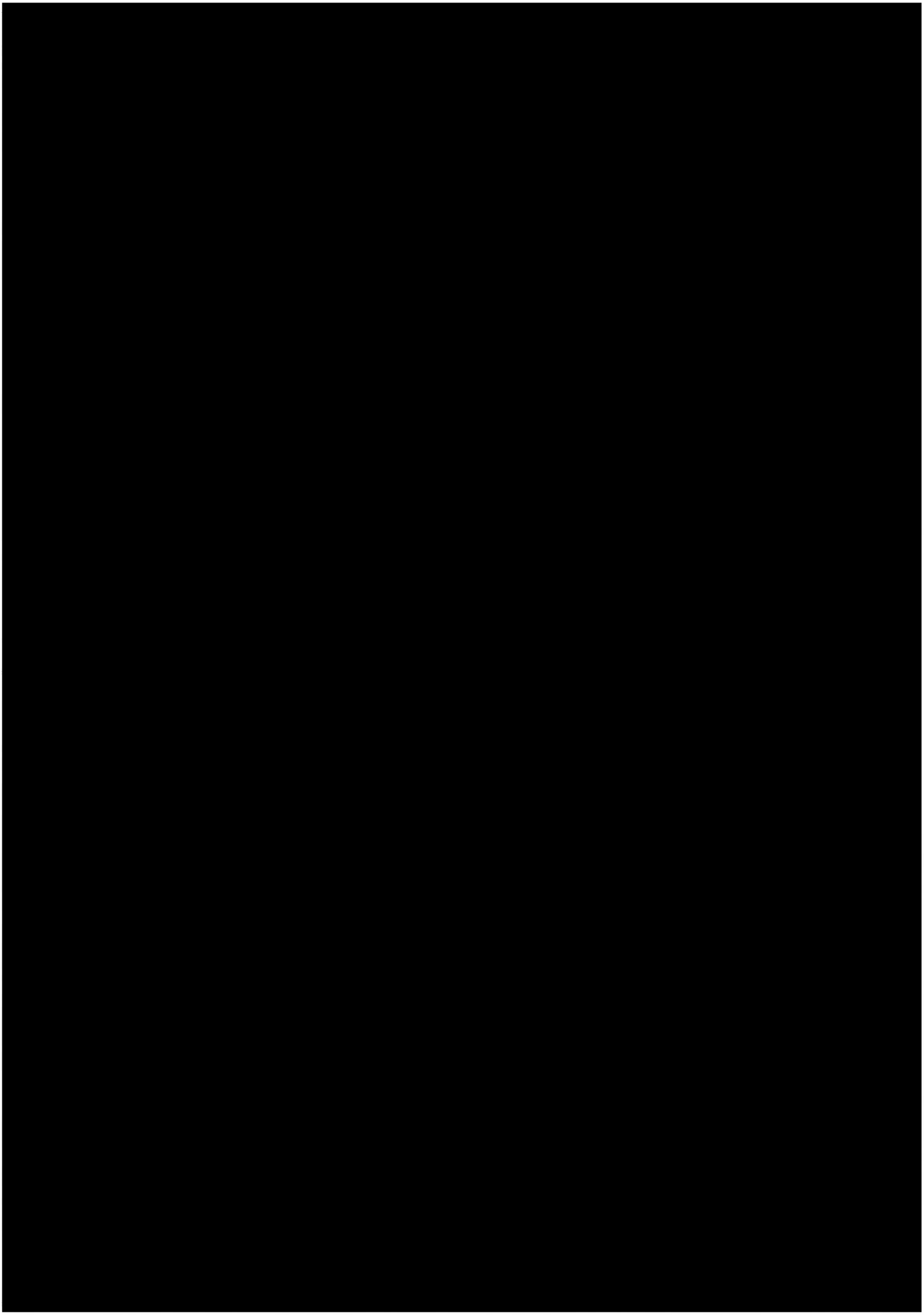
QUOTATION

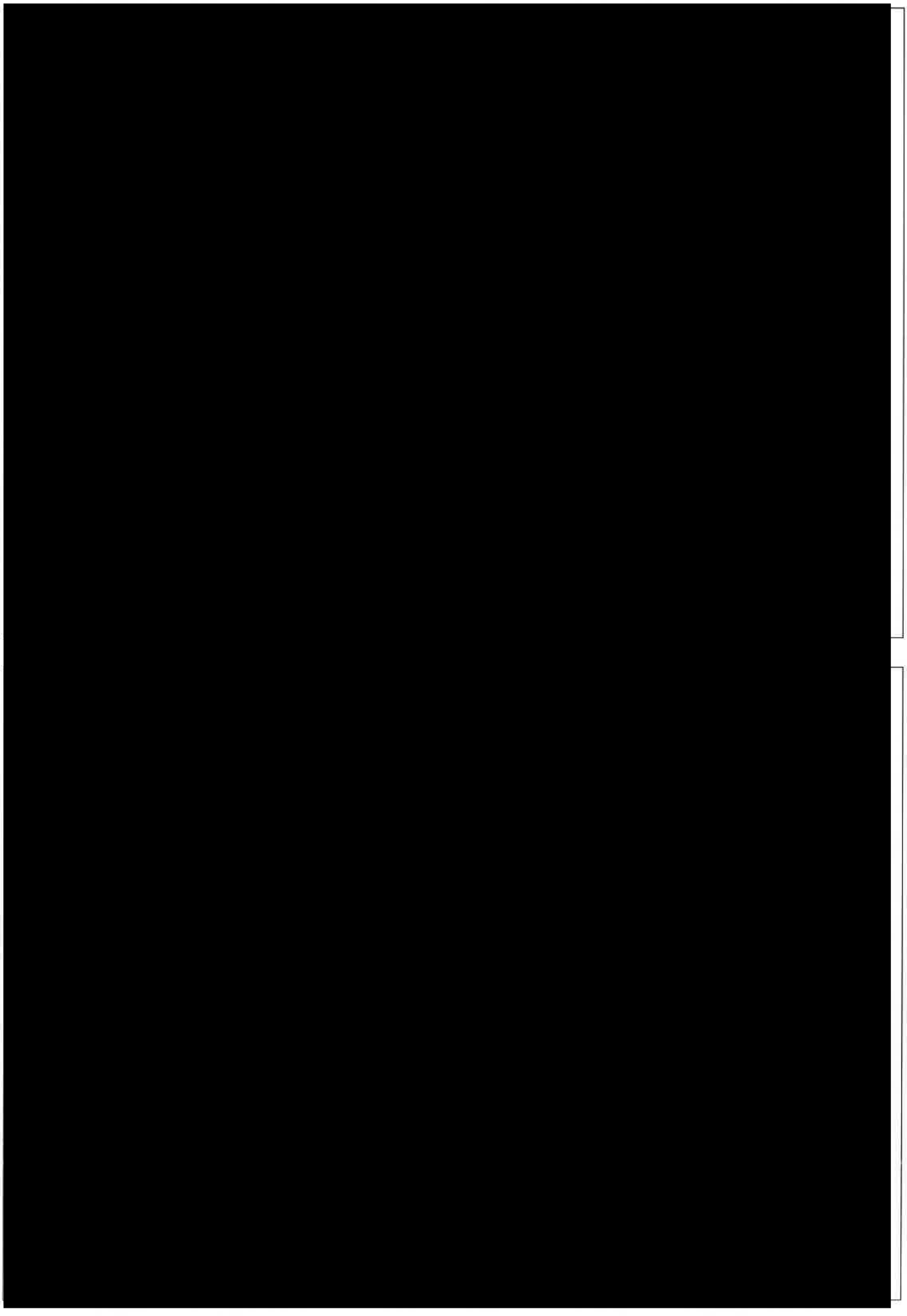
INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

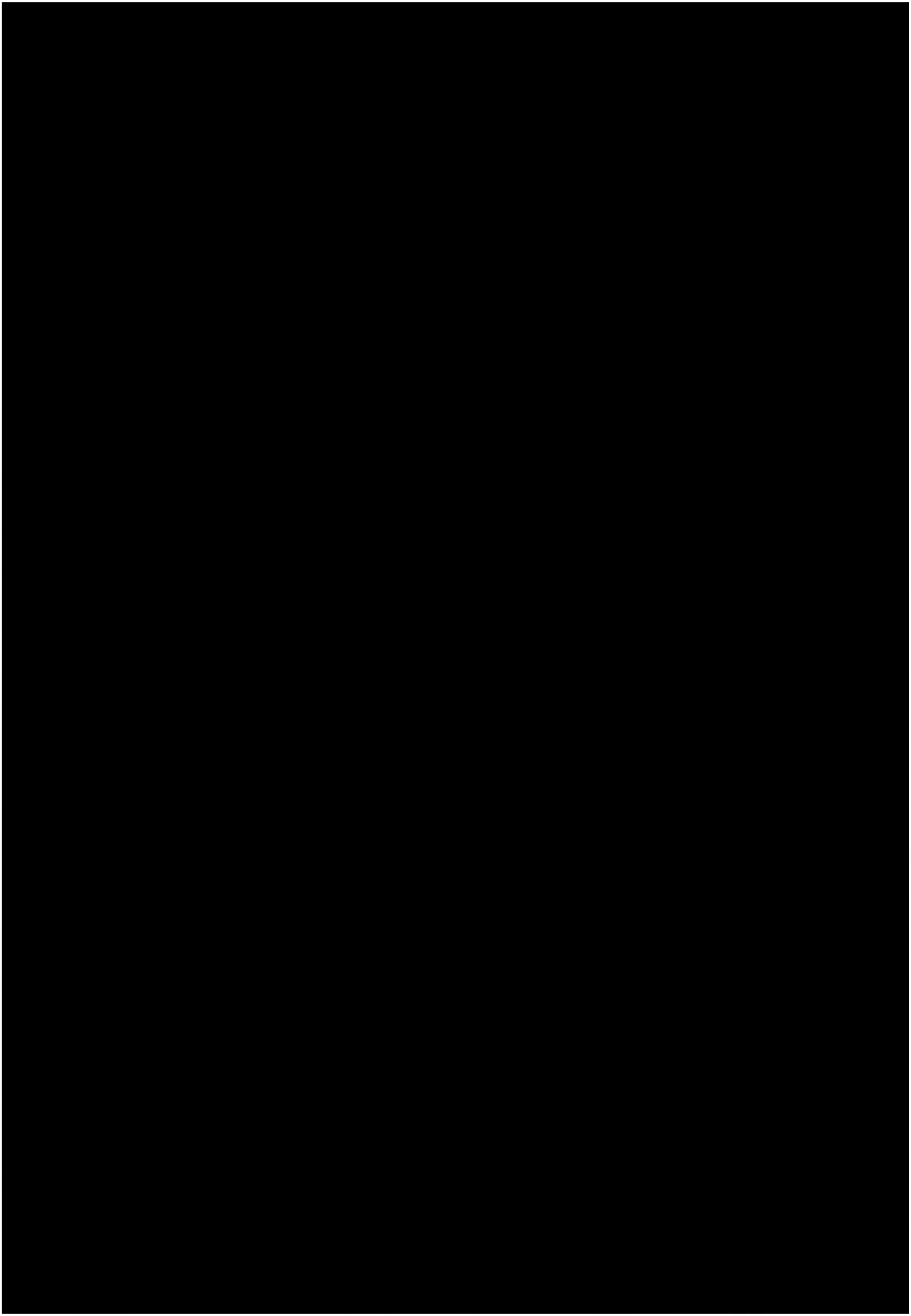
Project : อาคาร CAPITAINERIE PORT TAKOLA
Location : อ.ไม้ขาว จ.เมือง จ.ภูเก็ต
Customer : บริษัท ลลนาค จำกัด
Date 5-ก.พ.-25

ITEM ลำดับ	DESCRIPTION รายการ	QUANTITY จำนวน	UNIT หน่วย	MATERIAL UNIT	MATERIAL PRICE	LABOUR UNIT	LABOUR PRICE	AMOUNT จำนวนเงิน
	Portable fire extinguisher (ABC) (6A 20B)	1.00	Set	3,180.00	3,180.00	200.00	200.00	3,380.00
	Portable fire extinguisher (CO2)	1.00	PCS.	2,650.00	2,650.00	200.00	200.00	2,850.00
	Fire department connector: dia. 4"x2 1/2"x 2 1/2"	1.00	PCS.	9,800.00	9,800.00	2,500.00	2,500.00	12,300.00
	Fire barrier สำหรับท่อพีวีซี	1.00	Lot	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
	Hanger & Support	1.00	lot	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00
	Test: clean & painting	1.00	Lot	2,500.00	2,500.00	1,000.00	1,000.00	3,500.00
	Total 4.				70,510.00		20,500.00	91,010.00
5	Pump Room							
	PBB-1							
	Pump	2.00	set	35,000.00	70,000.00	5,000.00	10,000.00	80,000.00
	Fitting Valve: มือ Pressure , sump pump และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	1.00	Lot	29,500.00	29,500.00	8,000.00	8,000.00	37,500.00
	Hanger & Support	1.00	lot	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00
	Total 5.				102,500.00		19,000.00	121,500.00
6	ELECTRICAL WORK & OTHER	1.00	lot	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00
	Total 6.				12,000.00		3,000.00	15,000.00
7	SWIMMING POOL SYSTEM							
	อยู่ในแบบสระและน้ำ							
	Total 7.							-

[redacted]









เอกสารแนบที่ 13
แผนการดำเนินงาน

PROJECT : PORT TAKOLA

OWNER : บริษัท คงคาธร จำกัด

CONTRACTOR : Infinite Enrich Limited Partnership

20 มี.ค.-25

INFINITE ENRICH
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิต เอนริช

Main Of Schedule

ITEM	DESCRIPTION	Feb 2025	Mar 2025	Apr 2025	May 2025	Jun 2025	Jul 2025	Aug 2025	Sep 2025	Oct 2025	Nov 2025	Dec 2025	Jan 2026	Feb 2026	Remark
		1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	
1	เตรียมที่เท่ ร่องน้ำชั่วคราว รางน้ำ	7 วัน													
2	ลอกเลาะชื้น		เคลียเลาะชื้น	43 วัน (24 มี.ค. - 5											
3	ขุดดิน ตัดเลาะชื้น เหลือ ด้านของอาคาร Surge tank ถังเก็บน้ำ			1-12มิย											
4	ลอกเทฐานราก และลาดปอ ด้านของอาคาร Surge tank ถังเก็บน้ำ				20 วัน										
5	งานคอนกรีต ตาย ชั้น ถนัง ของ Surge tank ถังเก็บน้ำ				20 วัน										
6	งานคอนกรีต ตาย ด้านของอาคาร					20 วัน									
7	งานคอนกรีต ชั้น เสา ด้านของอาคาร						30 วัน								
8	ขุดดิน ตัดเลาะชื้น เหลือ ละร่องน้ำ , pump room							7 วัน							
9	ลอกเทพื้นชั้น ถนัง ด้านของละร่องน้ำ							45 วัน							
10	- วางระบบท่อชั้น และถนัง ระบายละร่องน้ำ														
11	- วางระบบท่อประปา														
12	- วางระบบท่อสุขาภิบาลภายในอาคาร														
13	งานคานรับพลังงา และคานชั้นลอย							30 วัน							
14	งานโครงเหล็กหลังคา								20 วัน						
15	งานมุงแผ่นหลังคา									15 วัน					
16	งานผนังก่ออิฐ									26 วัน					
17	งานระบบปรับอากาศ (By Owner)									วางระบบท่อในผนัง					ติดตั้ง / ทดลองระบบ
18	งานฉาบผนัง									35 วัน					
19	งานระบบท่อในผนัง และงานชั้นฉาบ														
20	งานไฟฟ้าภายใน - ภายนอก											35 วัน			
21	งานปูกระเบื้องพื้นภายใน - ภายนอกอาคาร												42 วัน		
22	งานประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม														
23	งานปูกระเบื้องละร่องน้ำ										45 วัน				หยุดปีใหม่ 30-3
24	งานโน้ทคลายลิ่งภายใน - ภายนอกอาคาร														
25	งานติดตั้งระบบละร่องน้ำ และระบบไฟ ระบบสุขาภิบาลไฟฟ้า														
26	งานอื่นๆ งานจากการงานก่อสร้าง														
27	งานที่ไม่ระบุชัดเจน ทดลองระบบต่างๆ งานเคลียพื้นที่														20 ก.พ. 26
	Total														
	Percentage of Planned Monthly Work														
	Percentage of Planned Accumulative Work														

เอกสารแนบที่ 14
หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน (แบบ น.4)

และขณะนี้การก่อสร้าง/การดัดแปลง/การรื้อถอน/การเคลื่อนย้ายอาคาร ได้ดำเนินการไปแล้ว ดังนี้

.....

.....

.....

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ ที่ยื่นคำขออนุญาต/ที่ได้รับใบอนุญาตข้างต้น

โดยข้าพเจ้าจะควบคุมงานตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... จนกว่าจะทำการ ..... แล้วเสร็จ

ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาพร้อมกับคำขอนี้ด้วยแล้ว ดังนี้

๑. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม จำนวน ..... ฉบับ

๒. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ที่ออกโดยสภาวิศวกรหรือสภาสถาปนิก แล้วแต่กรณี จำนวน ..... แผ่น

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

[redacted]

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

แบบ น. ๔

หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานตามมาตรา ๒๙ วรรคหนึ่ง หรือผู้ควบคุมงานคนใหม่ตามมาตรา ๓๐ วรรคสอง

เขียนที่ ๕๐๑ ม. ๔ ศรีสำโรง จ. สุโขทัย

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

[redacted]

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น ☑ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

☐ ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก

ประเภท ภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา แขนง ..... ระดับ .....

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน กย.21469 และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว ยินยอมเป็นผู้ควบคุมงาน ตาม

☐ คำขออนุญาตของ .....

ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ..... /ใบอนุญาตตามแบบ อ. ..... เลขที่ ...../.....

ลงวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

☑ ใบอนุญาตตามแบบ อ. 1 เลขที่ 042 / 2568 ลงวันที่ 10 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 แทนผู้ควบคุมงานคนเดิมซึ่งผู้ได้รับใบอนุญาต ได้บอกเลิกมิให้เป็นผู้ควบคุมงานไปแล้ว/ผู้ควบคุมงานคนเดิมได้บอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงานไปแล้ว เพื่อทำการ ..... ที่บ้านเลขที่ ..... ตรอก/ซอย .....

ถนน ..... หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....

จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ ..... เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึกแถว ชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน

พื้นที่อาคาร/ความยาว 326 ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ..... คัน

(๒) ชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น .....

พื้นที่อาคาร/ความยาว ..... โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ..... คัน

(๓) ชนิด ..... จำนวน ..... เพื่อใช้เป็น .....

พื้นที่อาคาร/ความยาว ..... โดยมีที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ..... คัน

[redacted]

๑๖๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ ชายด่วน ๑๓๐๓
โทรสาร ๐-๒๔๓๕-๖๖๔๕, ๐-๒๔๓๕-๖๖๔๗
www.coe.or.th

ที่ D-COE๑๐๓๙๙๗/๒๕๖๘

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นายทรงพล มุคุระ เลขทะเบียนใบอนุญาต ภย.๒๑๔๖๔ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๔๐ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ฉบับปัจจุบันออกให้ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ ถึง ๑๘ สิงหาคม ๒๕๗๐ ขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘

สภาวิศวกร

หมายเหตุ หนังสือฉบับนี้ให้ใช้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือ

ข้อมูลสรุปตามที่ระบุไว้ในคำขอหนังสือรับรองนี้ เพื่อใช้ในการยื่นคำขออนุญาตตามแบบ ข.1 - ข.7

ประเภทงาน	งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต
งานที่รับผิดชอบ	ก่อสร้าง
สิ่งปลูกสร้างชนิด	คสล.ชั้นเดียว
เจ้าของ	บริษัท คงคาธร จำกัด

รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบตาม QR CODE ท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้

[redacted]

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์จากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้การรับรอง Digital Certificate

สภาวิศวกร COUNCIL OF ENGINEERS

โดยสามารถตรวจสอบด้วยเลข Ref No. ผ่านเว็บไซต์ www.coe.or.th หรือตรวจสอบผ่าน QR CODE

ออกให้ ณ วันที่ 2025-07-03 21:54:39
Ref : 684111065

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องนำเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างไปทิ้งที่ที่ปลอดภัยตามที่เทศบาลเมืองกระนีหรือในที่เอกชนที่ยินยอมให้ทิ้งเท่านั้น

(๓) ผู้ได้รับอนุญาตมีหน้าที่ที่จะต้องดำเนินการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

(๔) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องติดตั้งถังดักไขมันตามที่ระบุในแบบแปลน

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

[redacted]

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

แบบ อ. ๑

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร รื้อถอนอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑๙๒ / ๒๕๖๘

อนุญาตให้ บริษัท ลงดาธร จำกัด เจ้าของอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๒๕๒ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๖

ตำบล/แขวง ไสไทย อำเภอ/เขต เมืองกระนี จังหวัด กระนี

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร

บ้านเลขที่ แหลมโพธิ์ ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๖

ตำบล ไสไทย อำเภอ เมืองกระนี จังหวัด กระนี รหัสไปรษณีย์ ๘๑๐๑๐

ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ น.ส. ๓ ข ☐ ส.ค.๑ ☑ อื่น ๆ ตราจอง

เลขที่ ๖๒๒ เป็นที่ดินของ ๑. บริษัทลงดาธร จำกัด ๒. นายนหรา ณ นคร ๓. พลเรือโทรณายแดง ณ นคร ๔. นางระยับ สินุญเรือง

ทำการเคลื่อนย้ายอาคารในท้องที่ซึ่งอยู่ในเขตอำนาจของเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่อาคารจะทำการเคลื่อนย้ายตั้งอยู่ ไปยังบ้านเลขที่ ตรอก/ซอย

ถนน หมู่ที่ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส. ๓ ☐ น.ส. ๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่น ๆ เลขที่

เป็นที่ดินของ

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ชั้นเดียว จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น สำนักงาน

พื้นที่/ความยาว ๘๒๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน ๘ คัน พื้นที่ ๙๖ ตารางเมตร

(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

พื้นที่/ความยาว - ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ

จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณเลขที่ ๑๙๒/๒๕๖๘ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายศุภกฤษ์ มัลลิกะมาลย์ ว.สถ. ๑๔๕๘ เป็นผู้ควบคุมงาน หรือเป็นผู้ออกแบบและคำนวณอาคาร





เอกสารแนบที่ 15
รายงานการตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมสายระนอง
ตำบลไม้ยอ อำเภอเมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960022

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

เลขที่ Passport

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจทิพสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

www.thonburi-chumphon-verify.com

แพทย์ผู้ตรวจ

(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมสายระนอง
ตำบลไม้ยอ อำเภอเมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960023

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจทิพสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☑	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

www.thonburi-chumphon-verify.com

แพทย์ผู้ตรวจ

(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนาโดยไม่ได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ตำบลขุนกระทิง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 033

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960020

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนเวิช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.39472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ตำบลขุนกระทิง อำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 033

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960021

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนเวิช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.39472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 [illegible]
[illegible]
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 656 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960018

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยินพินิท เอนริช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	☑ ปกติ	☐ พบสารเสพติด	☐ ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	☑ ปกติ	☐ ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	☐ ไม่ตั้งครรภ์	☐ ตั้งครรภ์	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ

(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามผู้ใดกระทำการใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 [illegible]
[illegible]
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 656 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960019

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยินพินิท เอนริช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	☑ ปกติ	☐ พบสารเสพติด	☐ ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	☑ ปกติ	☐ ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	☐ ไม่ตั้งครรภ์	☐ ตั้งครรภ์	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ

(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นสมบัติของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามผู้ใดกระทำการใดๆ ก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 กม.[illegible]
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 623

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960016

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธินพินิท เอนจิช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☑	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ศิลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม 7.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี
เอกสารฉบับนี้เป็นผลลัพธ์จากระบบของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 กม.[illegible]
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 623

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960017

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธินพินิท เอนจิช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☑	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ศิลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม 7.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี
เอกสารฉบับนี้เป็นผลลัพธ์จากระบบของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960014

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ว.38472

ใบอนุญาตประกอบวิชาเวชกรรม

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือนำไปใช้ในทางมิชอบ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960015

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ว.38472

ใบอนุญาตประกอบวิชาเวชกรรม

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้ใช้ระบบปัญญาประดิษฐ์ของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือนำไปใช้ในทางมิชอบ

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960012

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม 33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960013

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☑	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม 33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960010

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ที่อยู่ปัจจุบัน [redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธินพินิท เอนวิช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา สีดาประศาสน์)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960011

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธินพินิท เอนวิช

ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000

โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☑	ตั้งครรภ์ ☐	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี

2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส

3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา สีดาประศาสน์)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960008

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินพินิท เอนริช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	☑ ปกติ	☐ พบสารเสพติด	☐ ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	☑ ปกติ	☐ ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	☐ ไม่ตั้งครรภ์	☐ ตั้งครรภ์	
ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)			

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ติดาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี
เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960009

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินพินิท เอนริช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะอันตราย
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ อาการเป็นที่รังเกียจ
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	☑ ปกติ	☐ ผิดปกติ / ให้รักษา	☐ ระยะที่ 3
ผลการตรวจสารเสพติด	☑ ปกติ	☐ พบสารเสพติด	☐ ให้ตรวจยืนยัน
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	☑ ปกติ	☐ ปรากฏอาการ	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	☐ ไม่ตั้งครรภ์	☐ ตั้งครรภ์	
ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)			

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ติดาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี
เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960006

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธีนพินิท เอนจิช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะอันตราย [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะที่ 3 [ ]
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ [✓]	พบสารเสพติด [ ]	ให้ตรวจยืนยัน [ ]
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ [✓]	ปรากฏอาการ [ ]	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ [ ]	ตั้งครรภ์ [ ]	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) [✓] สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) [ ] ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   [ ] วัณโรค [ ] โรคเรื้อน [ ] โรคเท้าช้าง [ ] โรคซิฟิลิส
3) [ ] ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาหากไม่ได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.วังไผ่ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960007

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธีนพินิท เอนจิช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะอันตราย [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะที่ 3 [ ]
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ [✓]	พบสารเสพติด [ ]	ให้ตรวจยืนยัน [ ]
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ [✓]	ปรากฏอาการ [ ]	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ [✓]	ตั้งครรภ์ [ ]	

ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) [✓] สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) [ ] ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   [ ] วัณโรค [ ] โรคเรื้อน [ ] โรคเท้าช้าง [ ] โรคซิฟิลิส
3) [ ] ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารของโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาหากไม่ได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.ขันไม้ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960004

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนเนิร์ช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	
ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)			

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ออกโดยโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ถนนชุมพร-ระนอง
ต.ขันไม้ อ.เมืองชุมพร จ.ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960005

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate for Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนเนิร์ช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะอันตราย ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	อาการเป็นที่รังเกียจ ☐
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ ☑	ผิดปกติ / ให้รักษา ☐	ระยะที่ 3 ☐
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ ☑	พบสารเสพติด ☐	ให้ตรวจยืนยัน ☐
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ ☑	ปรากฏอาการ ☐	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ ☐	ตั้งครรภ์ ☐	
ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)			

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) ☑ สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) ☐ ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   ☐ วัณโรค ☐ โรคเรื้อน ☐ โรคเท้าช้าง ☐ โรคซิฟิลิส
3) ☐ ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฯ)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ว.33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี

เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ออกโดยโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ตำบลขุนกระทิง
อ. เมือง จ. ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960002

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208314

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธินพินิท เอนริช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะอันตราย [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะที่ 3 [ ]
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ [✓]	พบสารเสพติด [ ]	ให้ตรวจยืนยัน [ ]
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ [✓]	ปรากฏอาการ [ ]	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ [✓]	ตั้งครรภ์ [ ]	
ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)			

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) [✓] สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) [ ] ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   [ ] วัณโรค [ ] โรคเรื้อน [ ] โรคเท้าช้าง [ ] โรคซิฟิลิส
3) [ ] ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาเวชกรรม 33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี
เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ออกโดยโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

โรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร
Thonburi-Chumphon Hospital

121 หมู่ 3 ตำบลขุนกระทิง
อ. เมือง จ. ชุมพร 86000
โทร 077 658 555 โทรสาร 077 658 633

เลขประจำตัวผู้ป่วย / Hospital No.
C.N. C253960003

ใบรับรองแพทย์การตรวจสุขภาพคนต่างด้าว
Physician Certificate fir Foreigner Physical Examination

วันที่ 09 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568
เลขที่คำขอ No. 0316.4/E 208928

ประวัติส่วนตัวของผู้รับการตรวจสุขภาพ

[redacted]

ข้อมูลนายจ้าง / สถานประกอบการ

สถานประกอบการ / นายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธินพินิท เอนริช
ที่อยู่ 509 หมู่ที่ 4 ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ 81000
โทรศัพท์

ผลการตรวจ

สภาพร่างกาย จิตใจทั่วไป ปกติ

ผลการตรวจวัณโรค	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะอันตราย [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเรื้อน	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะติดต่อ / อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจสภาวะโรคเท้าช้าง	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	อาการเป็นที่รังเกียจ [ ]
ผลการตรวจโรคซิฟิลิส	ปกติ [✓]	ผิดปกติ / ให้รักษา [ ]	ระยะที่ 3 [ ]
ผลการตรวจสารเสพติด	ปกติ [✓]	พบสารเสพติด [ ]	ให้ตรวจยืนยัน [ ]
ผลการตรวจพิษสุราเรื้อรัง	ปกติ [✓]	ปรากฏอาการ [ ]	
ผลการตรวจการตั้งครรภ์	ไม่ตั้งครรภ์ [✓]	ตั้งครรภ์ [ ]	
ผลการตรวจอื่นๆ (ถ้ามี)			

สรุปผลการตรวจสุขภาพ

1) [✓] สุขภาพสมบูรณ์ดี
2) [ ] ผ่านการตรวจสุขภาพ แต่ต้องให้การรักษา ควบคุม ติดตามอย่างต่อเนื่อง
   [ ] วัณโรค [ ] โรคเรื้อน [ ] โรคเท้าช้าง [ ] โรคซิฟิลิส
3) [ ] ไม่ผ่านการตรวจสุขภาพเนื่องจาก
   3.1 ร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถประกอบการหาเลี้ยงชีพได้ / จิตฟั่นเฟือน ไม่สมประกอบ
   3.2 เป็นโรคไม่อนุญาตให้ทำงาน และไม่ให้การประกันสุขภาพ (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข)

QR Code Verification

แพทย์ผู้ตรวจ
(พญ.ศรัญญา ลีลาประศาสน์)
ใบอนุญาตประกอบวิชาเวชกรรม 33472

www.thonburi-chumphon-verify.com

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้มีอายุ 90 วัน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย ยกเว้น กรณีใช้สำหรับประกันสุขภาพมีอายุ 1 ปี
เอกสารฉบับนี้เป็นเอกสารที่ออกโดยโรงพยาบาลธนบุรี-ชุมพร ห้ามดัดแปลงหรือทำสำเนาก่อนได้รับอนุญาต

เอกสารแนบที่ 16
ทะเบียนใบอนุญาตการทำงานของแรงงานต่างด้าว

กรมการจัดหางานพิจารณาแล้ว เพื่อให้การบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ จึงขอแจ้งเวียนมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว มาเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปฏิบัติงาน และประชาสัมพันธ์สร้างความรับรู้ให้กับนายจ้าง สถานประกอบการ และคนต่างด้าวได้รับทราบและดำเนินการตามแนวทางดังกล่าวต่อไป ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดสิ่งที่ส่งมาด้วยได้จาก QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

(นายสมชาย มงคลครึ่งรวม)
อธิบดีกรมการจัดหางาน

ด่วนที่สุด

ที่ รง ๐๓๑๖.๕/ว ๕๐๖๑๙



กรมการจัดหางาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งเวียนมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง การขยายระยะเวลาการต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวในลักษณะ MOU ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๗/๒๕๓๓ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

กรมการจัดหางานขอเรียนว่า ด้วยคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เห็นชอบตามที่กระทรวงแรงงานเสนอเรื่อง การขยายระยะเวลาการต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวในลักษณะ MOU ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๗ โดยสรุปสาระสำคัญได้ ดังนี้

๑. เห็นชอบให้ผ่อนผันคนต่างด้าวสัญชาติกัมพูชาและเมียนมาที่นายจ้างหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้นำคนต่างด้าวมาทำงานกับนายจ้างในประเทศที่ได้รับมอบอำนาจจากนายจ้าง ยื่นบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างแรงงานต่างด้าว ภายในวันที่ ๓๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราว และอนุญาตให้ทำงานเป็นระยะเวลา ๖ เดือน ระหว่างวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ – ๓๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ เพื่อยื่นคำขออนุญาตทำงานแทนคนต่างด้าว (บต.๓๓) พร้อมเอกสารประกอบคำขอ แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างแรงงานต่างด้าวที่ผ่านการรับรองจากทางการประเทศต้นทาง ใบรับรองแพทย์ หลักฐานการขึ้นทะเบียนประกันสังคม หรือหลักฐานการประกันสุขภาพ แล้วแต่กรณี และชำระเงินค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทำงาน ๓,๙๐๐ บาท โดยนายทะเบียนจะพิจารณาอนุญาตให้คนต่างด้าวทำงานถึงวันที่ ๓๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ เมื่อครบกำหนดการอนุญาตทำงานคนต่างด้าวสามารถต่ออายุได้อีกครั้งเดียวเป็นเวลา ๒ ปี (๓๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐)

๒. เห็นชอบให้ผ่อนผันคนต่างด้าวสัญชาติลาวและเวียดนามที่ได้รับอนุญาตทำงานตามมติคณะรัฐมนตรีถึงวันที่ ๓๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราว เป็นระยะเวลา ๓ เดือน ระหว่างวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ – ๓๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ เพื่อให้นายจ้างหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำคนต่างด้าวมาทำงานกับนายจ้างในประเทศ ที่ได้รับมอบอำนาจจากนายจ้าง ยื่นบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างแรงงานต่างด้าว ยื่นคำขออนุญาตทำงานแทนคนต่างด้าว (บต.๓๓) พร้อมเอกสารประกอบคำขอ แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างแรงงานต่างด้าว ใบรับรองแพทย์ หลักฐานการขึ้นทะเบียนประกันสังคม หรือหลักฐานการประกันสุขภาพ แล้วแต่กรณี และชำระเงินค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทำงาน ๓,๐๐๐ บาท โดยนายทะเบียนจะพิจารณาอนุญาตให้คนต่างด้าวทำงาน ถึงวันที่ ๓๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ทั้งนี้ จะเริ่มดำเนินการดังกล่าวได้ เมื่อมีร่างประกาศกระทรวงมหาดไทยและร่างประกาศกระทรวงแรงงานมีผลบังคับใช้

กรมการจัดหางาน

แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
(Name List of Myanmar Workers According to the Cabinet resolution on September 24, 2024)

ชื่อนายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
(Name of employer) INFINITE ENRICH PART., LTD.
ที่อยู่สถานที่ทำงาน เลขที่ 509 หมู่ที่ 4 แขวง/ตำบล ไสไทย เขต/อำเภอ เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่
Place of work Address No 509 Moo 4 Sub-District Saithai District Mueang Krabi Province Krabi
Ref. Letter No. 0316.4/E 208314
ตำแหน่งงาน (Job Position) กรรมกร (Labour)

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/นิติบุคคล 0813549000351
(National ID Card No./Juristic Person registered No.) 0813549000351

ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง
(Type of business) Construct

โทรศัพท์ 0862815164
Telephone 0862815164

จำนวนแรงงาน Total Worker 1 คน เพศชาย Male 0 คน เพศหญิง Female 1 คน
ดำเนินการโดย (Operated by) ไทย พาเวอร์ เซอร์วิส 99

ลำดับ (No.)	ชื่อตามหนังสือเดินทาง (Name od Passport)	เพศ (Gender)	ว.ด.ป. เกิด (Date of Birth)	เลขประจำตัวคนต่างด้าว (Identification No. of an alien)	เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport No.)	วันที่ออกหนังสือเดินทาง (Date of Issue)	หนังสือเดินทางหมดอายุ (Passport Exp.)	ชื่อบิดาภาษาอังกฤษ (Father's name)	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			รูปถ่าย
									เลขที่ (No.)	วันที่ออก (Date of Issue)	วันหมดอายุ (Exp.)	
1	[redacted]											
2												
3												
4												
5												

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
I hereby certify that all particulars given In this from are true and correct to the best of my knowledge and belief.

ลงลายมือชื่อ.....
(MYO MIN AUNG)
Director of Labour Attache
Office of the Labour Attache
The Embassy of Republic of the Union of Myanmar

ลงลายมือชื่อ.....
(นายสมชาย มรกตศรีวรรณ)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมการจัดหางาน
ลงวันที่.....

Namelist ปชช.ไม่ผ่านการรับรอง ใช้ในการจัดหางาน

แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
(Name List of Myanmar Workers According to the Cabinet resolution on September 24, 2024)

ชื่อนายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
(Name of employer) INFINITE ENRICH PART., LTD.
ที่อยู่สถานที่ทำงาน เลขที่ 509 หมู่ที่ 4 แขวง/ตำบล ไสไทย เขต/อำเภอ เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่
Place of work Address No 509 Moo 4 Sub-District Saithai District Mueang Krabi Province Krabi
Ref. Letter No. 0316.4/E 208928
ตำแหน่งงาน (Job Position) กรรมกร (Labour)

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/นิติบุคคล 0813549000351
(National ID Card No./Juristic Person registered No.) 0813549000351

ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง
(Type of business) Construct

โทรศัพท์ 0862815164
Telephone 0862815164

จำนวนแรงงาน Total Worker 21 คน เพศชาย Male 14 คน เพศหญิง Female 7 คน
ดำเนินการโดย (Operated by) ไทย พาเวอร์ เซอร์วิส 99

ลำดับ (No.)	ชื่อตามหนังสือเดินทาง (Name od Passport)	เพศ (Gender)	ว.ด.ป. เกิด (Date of Birth)	เลขประจำตัวคนต่างด้าว (Identification No. of an alien)	เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport No.)	วันที่ออกหนังสือเดินทาง (Date of Issue)	หนังสือเดินทางหมดอายุ (Passport Exp.)	ชื่อบิดาภาษาอังกฤษ (Father's name)	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			รูปถ่าย
									เลขที่ (No.)	วันที่ออก (Date of Issue)	วันหมดอายุ (Exp.)	
1	[redacted]											
2												
3												
4												
5												

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
I hereby certify that all particulars given In this from are true and correct to the best of my knowledge and belief.

ลงลายมือชื่อ.....
(MYO MIN AUNG)
Director of Labour Attache
Office of the Labour Attache
The Embassy of Republic of the Union of Myanmar

ลงลายมือชื่อ.....
(นายสมชาย มรกตศรีวรรณ)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมการจัดหางาน
ลงวันที่.....

Namelist ปชช.ไม่ผ่านการรับรอง ใช้ในการจัดหางาน

แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
(Name List of Myanmar Workers According to the Cabinet resolution on September 24, 2024)

ชื่อนายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
(Name of employer) INFINITE ENRICH PART., LTD.
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/นิติบุคคล 0813549000351
(National ID Card No./Juristic Person registered No.) 0813549000351
ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง
(Type of business) Construct
ที่อยู่สถานที่ทำงาน เลขที่ 509 หมู่ที่ 4 แขวง/ตำบล ไสไทย เขต/อำเภอ เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่
Place of work Address No 509 Moo 4 Sub-District Saithai District Mueang Krabi Province Krabi
โทรศัพท์ 0862815164
Telephone 0862815164
Ref. Letter No. 0316.4/E 208928
จำนวนแรงงาน Total Worker 21 คน เพศชาย Male 14 คน เพศหญิง Female 7 คน
ตำแหน่งงาน (Job Position) กรรมกร (Labour)
ดำเนินการโดย (Operated by) ไทย พาวเวอร์ เซอร์วิส 99

ลำดับ (No.)	ชื่อตามหนังสือเดินทาง (Name od Passport)	เพศ (Gender)	ว.ด.ป. เกิด (Date of Birth)	เลขประจำตัวคนต่างด้าว (Identification No. of an alien)	เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport No.)	วันที่ออกหนังสือเดินทาง (Date of Issue)	หนังสือเดินทางหมดอายุ (Passport Exp.)	ชื่อบิดาภาษาอังกฤษ (Father's name)	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			รูปถ่าย
									เลขที่ (No.)	วันที่ออก (Date of Issue)	วันหมดอายุ (Exp.)	
6	[redacted]											
7												
8												
9												
10												

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
I hereby certify that all particulars given in this from are true and correct to the best of my knowledge and belief.

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ลงลายมือชื่อ.....
(MYO MIN AUNG)
Director of Labour Attache
Office of the Labour Attache
The Embassy of Republic of the Union of Myanmar

ลงลายมือชื่อ.....
(นายสมชาย มรกตศรีวรรณ)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมการจัดหางาน
ลงวันที่.....

แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
(Name List of Myanmar Workers According to the Cabinet resolution on September 24, 2024)

ชื่อนายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
(Name of employer) INFINITE ENRICH PART., LTD.
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/นิติบุคคล 0813549000351
(National ID Card No./Juristic Person registered No.) 0813549000351
ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง
(Type of business) Construct
ที่อยู่สถานที่ทำงาน เลขที่ 509 หมู่ที่ 4 แขวง/ตำบล ไสไทย เขต/อำเภอ เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่
Place of work Address No 509 Moo 4 Sub-District Saithai District Mueang Krabi Province Krabi
โทรศัพท์ 0862815164
Telephone 0862815164
Ref. Letter No. 0316.4/E 208928
จำนวนแรงงาน Total Worker 21 คน เพศชาย Male 14 คน เพศหญิง Female 7 คน
ตำแหน่งงาน (Job Position) กรรมกร (Labour)
ดำเนินการโดย (Operated by) ไทย พาวเวอร์ เซอร์วิส 99

ลำดับ (No.)	ชื่อตามหนังสือเดินทาง (Name od Passport)	เพศ (Gender)	ว.ด.ป. เกิด (Date of Birth)	เลขประจำตัวคนต่างด้าว (Identification No. of an alien)	เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport No.)	วันที่ออกหนังสือเดินทาง (Date of Issue)	หนังสือเดินทางหมดอายุ (Passport Exp.)	ชื่อบิดาภาษาอังกฤษ (Father's name)	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			รูปถ่าย
									เลขที่ (No.)	วันที่ออก (Date of Issue)	วันหมดอายุ (Exp.)	
11	[redacted]											
12												
13												
14												
15												

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
I hereby certify that all particulars given in this from are true and correct to the best of my knowledge and belief.

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ลงลายมือชื่อ.....
(MYO MIN AUNG)
Director of Labour Attache
Office of the Labour Attache
The Embassy of Republic of the Union of Myanmar

ลงลายมือชื่อ.....
(นายสมชาย มรกตศรีวรรณ)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมการจัดหางาน
ลงวันที่.....

Namelist กรมการจัดหางาน

แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
(Name List of Myanmar Workers According to the Cabinet resolution on September 24, 2024)

ชื่อนายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
(Name of employer) INFINITE ENRICH PART., LTD.
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/นิติบุคคล 0813549000351
(National ID Card No./Juristic Person registered No.) 0813549000351
ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง
(Type of business) Construct
ที่อยู่สถานที่ทำงาน เลขที่ 509 หมู่ที่ 4 แขวง/ตำบล ไสไทย เขต/อำเภอ เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่
Place of work Address No 509 Moo 4 Sub District Saithai District Mueang Krabi Province Krabi
โทรศัพท์ 0862815164
Telephone 0862815164
Ref. Letter No. 0316.4/E 208928
จำนวนแรงงาน Total Worker 21 คน เพศชาย Male 14 คน เพศหญิง Female 7 คน
ตำแหน่งงาน (Job Position) กรรมกร (Labour)
ดำเนินการโดย (Operated by) ไทย พาวเวอร์ เซอร์วิส 99

ลำดับ (No.)	ชื่อตามหนังสือเดินทาง (Name od Passport)	เพศ (Gender)	ว.ด.ป. เกิด (Date of Birth)	เลขประจำตัวคนต่างด้าว (Identification No. of an alien)	เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport No.)	วันที่ออกหนังสือเดินทาง (Date of Issue)	หนังสือเดินทางหมดอายุ (Passport Exp.)	ชื่อบิดาภาษาอังกฤษ (Father's name)	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			รูปถ่าย
									เลขที่ (No.)	วันที่ออก (Date of Issue)	วันหมดอายุ (Exp.)	
16	[redacted]											
17												
18												
19												
20												

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
I hereby certify that all particulars given in this from are true and correct to the best of my knowledge and belief.

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ลงลายมือชื่อ.....
(MYO MIN AUNG)
Director of Labour Attache
Office of the Labour Attache
The Embassy of Republic of the Union of Myanmar

ลงลายมือชื่อ.....
(นายสมชาย มรกตศรีวรรณ)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมการจัดหางาน
ลงวันที่.....

Namelist ใช้งานเท่านั้น กรมการจัดหางาน

แบบบัญชีรายชื่อความต้องการจ้างคนต่างด้าว สัญชาติเมียนมา ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
(Name List of Myanmar Workers According to the Cabinet resolution on September 24, 2024)

ชื่อนายจ้าง ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช
(Name of employer) INFINITE ENRICH PART., LTD.
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน/นิติบุคคล 0813549000351
(National ID Card No./Juristic Person registered No.) 0813549000351
ประเภทกิจการ กิจการก่อสร้าง
(Type of business) Construct
ที่อยู่สถานที่ทำงาน เลขที่ 509 หมู่ที่ 4 แขวง/ตำบล ไสไทย เขต/อำเภอ เมืองกระบี่ จังหวัด กระบี่
Place of work Address No 509 Moo 4 Sub District Saithai District Mueang Krabi Province Krabi
โทรศัพท์ 0862815164
Telephone 0862815164
Ref. Letter No. 0316.4/E 208928
จำนวนแรงงาน Total Worker 21 คน เพศชาย Male 14 คน เพศหญิง Female 7 คน
ตำแหน่งงาน (Job Position) กรรมกร (Labour)
ดำเนินการโดย (Operated by) ไทย พาวเวอร์ เซอร์วิส 99

ลำดับ (No.)	ชื่อตามหนังสือเดินทาง (Name od Passport)	เพศ (Gender)	ว.ด.ป. เกิด (Date of Birth)	เลขประจำตัวคนต่างด้าว (Identification No. of an alien)	เลขที่หนังสือเดินทาง (Passport No.)	วันที่ออกหนังสือเดินทาง (Date of Issue)	หนังสือเดินทางหมดอายุ (Passport Exp.)	ชื่อบิดาภาษาอังกฤษ (Father's name)	ใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			รูปถ่าย
									เลขที่ (No.)	วันที่ออก (Date of Issue)	วันหมดอายุ (Exp.)	
21	[redacted]											
22												
23												
24												
25												

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
I hereby certify that all particulars given in this from are true and correct to the best of my knowledge and belief.

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ลงลายมือชื่อ.....
(MYO MIN AUNG)
Director of Labour Attache
Office of the Labour Attache
The Embassy of Republic of the Union of Myanmar

ลงลายมือชื่อ.....
(นายสมชาย มรกตศรีวรรณ)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมการจัดหางาน
ลงวันที่.....

Namelist ใช้งานเท่านั้น กรมการจัดหางาน

กรมการจัดหางาน

ใบตอบรับการแจ้งเกี่ยวกับการทำงานของคนต่างด้าว
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว

เรียน คนต่างด้าว (HLA THEIN MAUNG ๐๐๘๑๙๙๑๐๑๕๖๗๕)

ตามที่ท่านได้

☐ แจ้งการจ้างคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวออกจากงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☑ แจ้งการเข้าทำงานของคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เลขรับที่ ๒๘๑๐๐๖๖๔๐๐๐๑๙๐๘๘ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช ๐๘๑๓๕๔๙๐๐๐๓๕๑) ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

☐ แจ้งการไม่รับคนต่างด้าวเข้าทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวไม่ยินยอมทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

บัดนี้ นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว ได้รับการแจ้งของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งยืนยันมาเพื่อเป็นหลักฐานในการแจ้งตามกฎหมายดังกล่าวต่อไป

(ลงชื่อ) .....
(นางสาว อรสิริภัค ศิวิโรจน์)
จัดหางานจังหวัดระนอง
นายทะเบียน
วันที่ ..... เดือน 20 กค 2566 พ.ศ. .....

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายเจ้ง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล อรสิริภัค ศิวิโรจน์ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 17 มกราคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขออนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน พิมพ์เอกสาร วันที่ 31-03-2023 17:51 น.

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567

[redacted]

คนต่างด้าวจะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน หากประกันสุขภาพสิ้นสุดลง ก่อนระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน นายทะเบียนจะเพิกถอนใบอนุญาตทำงาน ซึ่งมีผลให้การอนุญาตใดอยู่ในระยะเวลาอันสิ้นสุดลง

<u>คำเตือน</u>

เมื่อได้รับอนุญาตให้ทำงานแล้วคนต่างด้าวต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ มิเช่นนั้น การอนุญาตให้ทำงานและการอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรของคนต่างด้าวจะสิ้นสุดลง

1. จัดเก็บระบุลักษณ์บุคคล ภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2568

2. จัดทำหรือปรับปรุงทะเบียนประวัติผลงานหมายถึงการทะเบียนราษฎร ภายในวันที่ 31 ธันวาคม 2569

เอกสารนี้เป็นการออกใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวที่มีสถานะการทำงานไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เมื่อเวลา วันที่ 18/01/68 15:04 น.

[redacted]

เอกสารนี้เป็นการออกใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวที่มีสถานะการทำงานไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2566

ใบรับคำขออนุญาตทำงาน



ให้คนต่างด้าวใช้ใบรับคำขออนุญาตทำงานและใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียม เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าได้รับการผ่อนผันให้ทำงานจนกว่าจะได้รับทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567

เงื่อนไข

คนต่างด้าวที่ทำงานใดกิจการที่ไม่ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกันตนตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน

ข้อเตือน

1. การดำเนินการของคนต่างด้าวหลังจากยื่นคำขออนุญาตทำงาน

1.1 เมื่อนายจ้างยื่นคำขออนุญาตทำงานแทนคนต่างด้าว พร้อมเอกสารหลักฐาน เช่น ใบรับรองแพทย์ เอกสารการประกันสุขภาพ/การประกันสังคม เอกสารนายจ้าง และชำระค่าธรรมเนียม ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ณ สถานที่ที่กรมการจัดหางานกำหนด โดยเมื่อคำขอได้รับการอนุมัติ คนต่างด้าวจะได้รับอนุญาตทำงานถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

1.2 หลังจากการดำเนินการตามข้อ 1.1 ให้คนต่างด้าวไปดำเนินการจัดเก็บข้อมูลชีวลักษณ์บุคคล ณ กองบังคับการตรวจคนเข้าเมือง 1 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดหรือสถานที่ที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองกำหนด ภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2568

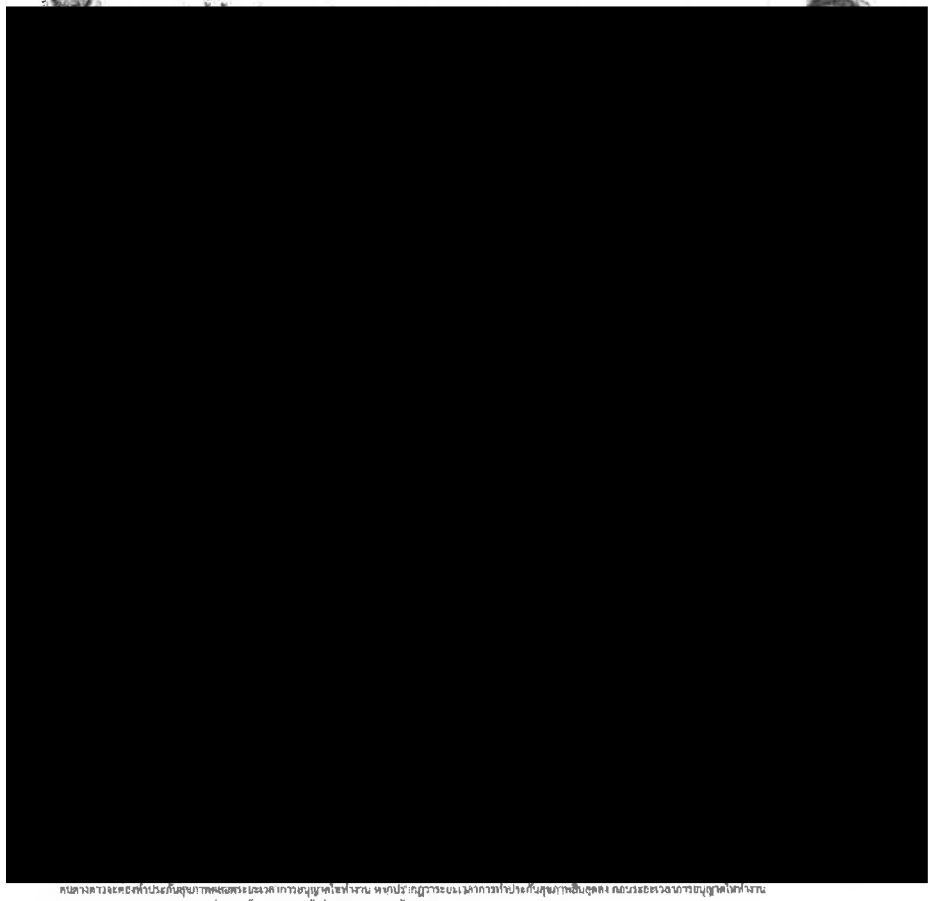
1.3 จัดทำทะเบียนประวัติที่สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค สาขาจังหวัด หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองกำหนด ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2569

2. ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่หนึ่งพันบาทถึงหนึ่งหมื่นบาท

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอนุญาตทำงานคนต่างด้าวที่มีสถานะการทำงานไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เมื่อวันที่ 30/12/67 16:33 น.

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567



คนต่างด้าวจะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน หากประกันการทำประกันสุขภาพสิ้นสุดลง กรมการจัดหางานอนุญาตให้ทำงาน นายทะเบียนจะพิจารณาถอนใบอนุญาตทำงาน ซึ่งมีผลให้การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรสิ้นสุดลง

ข้อเตือน

เมื่อได้รับอนุญาตให้ทำงานแล้วคนต่างด้าวต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ มิเช่นนั้น การอนุญาตให้ทำงานและการอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรของคนต่างด้าวจะสิ้นสุดลง

1. รัดเก็บข้อมูลชีวลักษณ์บุคคล ภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2568
2. จัดทำหรือปรับปรุงทะเบียนประวัติตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2569

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอนุญาตทำงานคนต่างด้าวที่มีสถานะการทำงานไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เมื่อวันที่ 18/01/68 15:04 น.

เมืองไทยประกันภัย
MUANG THAI INSURANCE

[redacted]

ต้นฉบับ
ORIGINAL

[redacted]

กรมการจัดหางาน
กระทรวงแรงงาน

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

เลขที่ 8100670005624

ที่ทำการ สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 สิงหาคม 2567

[redacted]

รายการ	จำนวนเงิน
1. ค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอ ฉบับละ 100 บาท	100.00
2. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทำงาน	900.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท) **(หนึ่งพันบาทถ้วน)**	**1,000.00**

ได้รับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ) นางสาวอารีวรรณ โทธิ์นิ่มแดง (ผู้รับเงิน)

ตำแหน่ง นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

เอกสารดิจิทัลฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอนุญาตทำงานคนต่างด้าวที่มีสถานะการทำงานไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เอกสาร วันที่ 30/12/67 16:33 น.

กรมการจัดหางาน
กระทรวงแรงงาน

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

เลขที่ 8100670005623

ที่ทำการ สำนักบริหารแรงงานต่างด้าว

วันที่ 29 ธันวาคม 2567

เลขที่ใบชำระเงิน IV671229/000606

[redacted]

รายการ	จำนวนเงิน
1. ค่าธรรมเนียมในการยื่นคำขอ ฉบับละ 100 บาท	100.00
2. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตทำงาน	900.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (บาท) (หนึ่งพันบาทถ้วน)	**1,000.00**

ได้รับเงินไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ) นางสาวอารีวรรณ โพธิ์นิ่มแดง (ผู้รับเงิน)

ตำแหน่ง นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอนุญาตทำงานคนต่างด้าวที่มีสถานะการทำงานไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เมื่อ วันที่ 30/12/67 16:33 น.

ใบรับคำขออนุญาตทำงาน
ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567 (บต.50 อ.6)

[redacted]

คนต่างด้าวที่ทำงานในกิจการที่ไม่ต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกันตนตามกฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน

คำเตือน

1. การดำเนินการของคนต่างด้าวหลังจากยื่นคำขออนุญาตทำงาน

1.1 เมื่อนายจ้างยื่นคำขออนุญาตทำงานแทนคนต่างด้าว พร้อมเอกสารหลักฐาน เช่น ใบรับรองแพทย์ เอกสารการประกันสุขภาพ/การประกันสังคม เอกสารนายจ้างและชำระค่าธรรมเนียม ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ณ สถานที่กรมการจัดหางานกำหนด โดยเมื่อคำขอได้รับการอนุมัติ คนต่างด้าวจะได้รับอนุญาตทำงานถึงวันที่ 31 มีนาคม 2569

1.2 หลังจากการดำเนินการตามข้อ 1.1 ให้คนต่างด้าวไปดำเนินการจัดเก็บข้อมูลอัตลักษณ์บุคคล ณ กองบังคับการตรวจคนเข้าเมือง 1 สำนักงานตรวจคนเข้าเมือง ตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดหรือสถานที่ที่สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองกำหนด ภายในวันที่ 28 มิถุนายน 2568

1.3 จัดทำทะเบียนบ่งรับที่สำนักงานเขตกรุงเทพมหานคร ศูนย์บริหารการทะเบียนภาค สาขาจังหวัด หรือสถานที่อื่นที่กรมการปกครองกำหนด ภายในวันที่ 31 มีนาคม 2569

2. ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการมีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 265 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่หนึ่งพันบาทถึงหนึ่งหมื่นบาท

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอนุญาตทำงานคนต่างด้าวที่มีสถานะการทำงานไม่ถูกต้องตามกฎหมาย ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2567
โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

พิมพ์เมื่อ วันที่ 30/12/67 16:33 น.

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

หมายเหตุ

นักท่องเที่ยวต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า ได้รับการยอมให้ทำงาน จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตทำงาน

ที่สนามบิน

คนต่างด้าวที่ทำงานในลักษณะที่ไม่ต้องขึ้นทะเบียนประกันสังคม จะต้องทำประกันสุขภาพ และระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน จากประกันการอนุญาตให้ทำงาน ซึ่งจะสามารถให้การอนุญาตได้ทำงาน ภายในเงื่อนไขที่การอนุญาตให้ทำงาน ซึ่งจะสามารถให้การอนุญาตได้ทำงาน

[redacted]

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้รับทึก/แก้ไขข้อมูล นายศักดา เทพเอี้ยน วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 8 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขออนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 12-05-2023 09:04 น.

ใบรับการแจ้งรับคนต่างด้าวเข้าพักอาศัย
RECEIPT OF NOTIFICATION

[redacted]

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล พรสิริภัค ศิริโรจน์ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 28 มกราคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 07-05-2023 17:28 น.

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

สำเนารายละเอียดการอนุญาตทำงาน

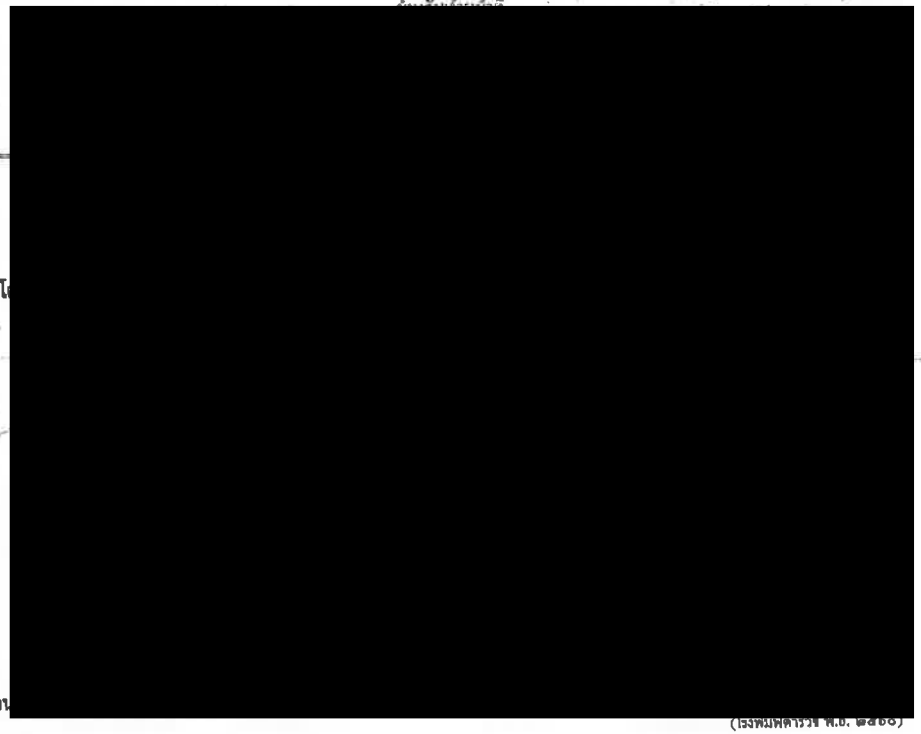
[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล นายศักดา เทพเยื้อน วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 8 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 12-05-2023 09:04 น.

ใบรับการแจ้งย้ายที่พักหรือไปอยู่ต่างจังหวัดเกิน ๒๔ ชั่วโมง
RECEIPT OF NOTIFICATION



(แบบพิมพ์ตามประกาศ พ.ศ. ๒๕๕๘)

กรมการจัดหางาน

ใบตอบรับการแจ้งเกี่ยวกับการทำงานของคนต่างด้าว
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว

เรียน คนต่างด้าว (OHNMAR THIT ๐๐๘๕๐๑๓๘๑๒๐๗๗)

ตามที่ท่านได้

☐ แจ้งการจ้างคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวออกจากงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☒ แจ้งการเข้าทำงานของคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เลขรับที่ ๘๑๐๐๖๖๘๐๐๐๓๙๐๘๒ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช ๐๘๓๓๕๔๙๐๐๐๓๕๓) ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

☐ แจ้งการไม่รับคนต่างด้าวเข้าทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวไม่ยินยอมทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

บัดนี้ นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว ได้รับการแจ้งของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งยืนยันมาเพื่อเป็นหลักฐานในการแจ้งตามกฎหมายดังกล่าวต่อไป

(ลงชื่อ) .....
(นางสาว อรอิริกัล ศิริโรจน์)
จัดหางานจังหวัดกระบี่
นายทะเบียน
วันที่ ..... เดือน 20 ก.ค. 2566 พ.ศ. .....

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

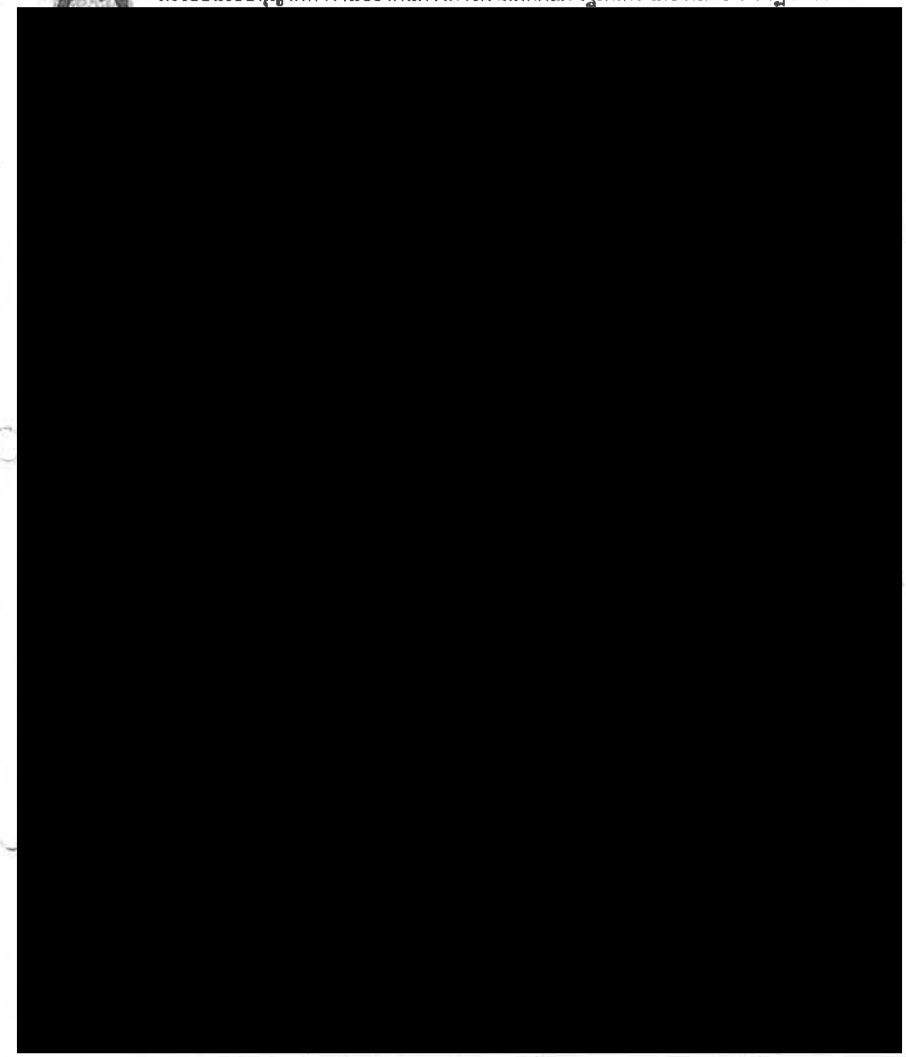
ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล อรสิริภัค ศิริโรจน์ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 18 มกราคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบดิจิทัลการขออนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 31-03-2023 17:52 น.

ใบรับการแจ้งรับคนต่างด้าวเข้าพักอาศัย
RECEIPT OF NOTIFICATION

[redacted]

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565



นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามรีลที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล นายศักดา เพชเนี้ยน วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 8 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน พิมพ์เอกสาร วันที่ 12-05-2023 09:04 น.

กรมการจัดหางาน

ใบตอบรับการแจ้งเกี่ยวกับการทำงานของคนต่างด้าว
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว

เรียน คนต่างด้าว (HAN SEIN ๐๐๘๑๙๑๐๑๕๗๑๒)

ตามที่ท่านได้

☐ แจ้งการจ้างคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวออกจากงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☒ แจ้งการเข้าทำงานของคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เลขรับที่ ๒๑๐๐๖๖๐๐๐๑๙๐๙๐ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช ๐๘๑๓๕๕๙๐๐๐๓๕๑) ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

☐ แจ้งการไม่รับคนต่างด้าวเข้าทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวไม่ยินยอมทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

บัดนี้ นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว ได้รับการแจ้งของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งยืนยันมาเพื่อเป็นหลักฐานในการแจ้งตามกฎหมายดังกล่าวต่อไป

(ลงชื่อ) .....
(นางสาว อรัสรักษ์ ศิริโรจน์)
จัดหางานจังหวัดกระบี่
นายทะเบียน
วันที่ ..... เดือน 20 ก.ค. 2566 พ.ศ. .....

[redacted]

ใบอนุ

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนาย เอ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล นายศักดา เทพเมือบ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 8 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน พิมพ์เอกสาร วันที่ 12-05-2023 09:04 น.

กรมการจัดหางาน

ใบตอบรับการแจ้งเกี่ยวกับการทำงานของคนต่างด้าว
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว

เรียน คนต่างด้าว (ZAW KO KO ๐๐๘๑๐๑๑๑๒๗๑๘๑)

ตามที่ท่านได้

☐ แจ้งการจ้างคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวออกจากงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☒ แจ้งการเข้าทำงานของคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เลขรับที่ ๒๑๐๐๖๖๔๐๐๐๑๙๐๗๔ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช ๐๘๓๓๕๔๙๐๐๐๓๕๓) ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

☐ แจ้งการไม่รับคนต่างด้าวเข้าทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวไม่ยินยอมทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

บัดนี้ นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว ได้รับการแจ้งของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งยืนยันมาเพื่อเป็นหลักฐานในการแจ้งตามกฎหมายดังกล่าวต่อไป

(ลงชื่อ) .....
(นางสาว อรสิริภัค ศิริโรจน์)
จัดหางานจังหวัดกระบี่
นายทะเบียน
วันที่ ..... เดือน 20 กค. 2566 พ.ศ. .....

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล อรสิริภัค ศิริโรจน์ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 28 มกราคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขออนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 07-05-2023 17:27 น.

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

นายทะเบียนได้รับการจ้างคนต่างด้าวของนายจ้าง และได้รับแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 15 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล นายศักดา เทพเอี้อน วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 8 มีนาคม 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบยื่นคำขอนำเข้าแรงงานต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน
พิมพ์เอกสาร วันที่ 12-05-2023 09:00 น.

โปรดมารับเอกสารนี้ภายในวันที่ ๒๔ ชั่วโมง
RECEIPT OF NOTIFICATION
ตามรับเอกสารนี้ที่

[redacted]

กรมการจัดหางาน

ใบตอบรับการแจ้งเกี่ยวกับการทำงานของคนต่างด้าว
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว

เรียน คนต่างด้าว (KYAW MIN ๐๐๘๑๐๘๑๐๑๐๓๒๒)

ตามที่ท่านได้

☐ แจ้งการจ้างคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวออกจากงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☒ แจ้งการเข้าทำงานของคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เลขรับที่ ๒๘๑๐๐๖๖๕๐๐๐๑๗๒๖๙ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช ๐๘๑๓๕๕๙๐๐๐๓๕๑) ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

☐ แจ้งการไม่รับคนต่างด้าวเข้าทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวไม่ยินยอมทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

บัดนี้ นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว ได้รับการแจ้งของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งยืนยันมาเพื่อเป็นหลักฐานในการแจ้งตามกฎหมายดังกล่าวต่อไป

(ลงชื่อ) .....
(นางสาว ธรสิริภัค ศิริโรจน์)
จัดหางานจังหวัดกระบี่
นายทะเบียน
วันที่ ..... เดือน ๒๖ ก.ค. ๒๕๖๖ พ.ศ. .....

ทะเบียนใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

[redacted]

ระยะเวลาประกันสุขภาพ 6 เดือน วันที่หมดอายุ 8 สิงหาคม 2566

นายทะเบียนได้รับการแจ้งการจ้างคนต่างด้าวและแจ้งการทำงานของคนต่างด้าว ตามมาตรา 13 และมาตรา 64/2 แห่งพระราชกำหนดการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว พ.ศ. 2560 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จากนายจ้างและคนต่างด้าวตามชื่อที่ปรากฏในใบรับคำขอฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว

ผู้บันทึก/แก้ไขข้อมูล ธรสิริภัค ศิริโรจน์ วันที่บันทึก/แก้ไขข้อมูล 8 กุมภาพันธ์ 2566

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบอิเล็กทรอนิกส์การขออนุญาตทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน พิมพ์เอกสาร วันที่ 07-05-2023 17:29 น.

ใบรับการแจ้งรับคนต่างด้าวเข้าพักอาศัย

[redacted]

โฉนด 2582 ต.ไสไทย อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่

[redacted]

ข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาล

ประกันสังคม

เงื่อนไข

คนต่างด้าวจะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน หากประกันสุขภาพสิ้นสุดลง ก่อนระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน นายทะเบียนจะเพิกถอนใบอนุญาตทำงาน ซึ่งมีผลให้การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรสิ้นสุดลง

หัวเรื่อง

เมื่อได้รับอนุญาตให้ทำงานแล้วคนต่างด้าวต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ภายในวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มิฉะนั้น การอนุญาตให้ทำงานและการอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรของคนต่างด้าวจะสิ้นสุดลง

1. จัดเก็บข้อมูลลักษณะบุคคล
2. จัดทำหนังสือเดินทางหรือเอกสารที่ใช้แทนหนังสือเดินทาง เพื่อตรวจลงตราหรือตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป
3. จัดทำหรือปรับปรุงทะเบียนประวัติตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบการบริหารจัดการ การทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

[redacted]

[redacted]

ประกันสังคม

เรียน ปใจ

คนต่างด้าวจะต้องทำประกันสุขภาพตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน หากประกันสุขภาพสิ้นสุดลง ก่อนระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน นายทะเบียนจะเพิกถอนใบอนุญาตทำงาน ซึ่งมีผลให้การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรสิ้นสุดลง

ด้วยดี ลน

เมื่อได้รับอนุญาตให้ทำงานแล้วคนต่างด้าวต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ภายในวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มิเช่นนั้น การอนุญาตให้ทำงานและการอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรของคนต่างด้าวจะสิ้นสุดลง

1. จัดเก็บข้อมูลลักษณะบุคคล
2. จัดทำหนังสือเดินทางหรือเอกสารที่ใช้แทนหนังสือเดินทาง เพื่อตรวจลงตราหรือตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป
3. จัดทำหรือปรับปรุงทะเบียนประวัติคนต่างด้าวตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร

เอกสารฉบับนี้ถูกสร้างจากระบบการบริหารจัดการ การทำงานของคนต่างด้าว โดยกรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน

กรมการจัดหางาน

ใบตอบรับการแจ้งเกี่ยวกับการทำงานของคนต่างด้าว
ตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว

เรียน คนต่างด้าว (JO WIN NAING ๖๖๔๒๖๕๐๐๐๖๐๑๐)

ตามที่ท่านได้

☐ แจ้งการจ้างคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวออกจากงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☒ แจ้งการเข้าทำงานของคนต่างด้าว เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
เลขรับที่ ๒๘๑๐๐๖๖๒๐๐๐๑๙๐๘๖ (ห้างหุ้นส่วนจำกัด อินฟินิท เอนริช ๐๘๑๓๕๔๙๐๐๐๓๕๑) ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

☐ แจ้งการไม่รับคนต่างด้าวเข้าทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

☐ แจ้งคนต่างด้าวไม่ยินยอมทำงาน เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....
เลขรับที่ ..... ลงวันที่ .....

บัดนี้ นายทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารจัดการการทำงานของคนต่างด้าว ได้รับการแจ้งของท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงแจ้งยืนยันมาเพื่อเป็นหลักฐานในการแจ้งตามกฎหมายดังกล่าวต่อไป

(ลงชื่อ) .....
(นางสาว อรสิริภัค สิริโรจน์)
จัดหางานจังหวัดตราด
นายทะเบียน
วันที่ ..... เดือน ๒๐ กค. ๒๕๖๖ พ.ศ. .....

[redacted]

[redacted]

ก่อนเดินทาง

เมื่อได้รับอนุญาตให้ทำงานแล้วแต่ละครั้งก่อนเดินทางไปทำงาน ต้องตรวจสอบรายละเอียดการอนุญาตให้ทำงานให้ถูกต้องตรงตามที่ได้รับอนุญาตทุกครั้ง

ประกันสังคม

ขณะทำงาน

ให้แรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานของคนต่างด้าว ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2565 เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า ได้รับการผ่อนผันให้ทำงาน จนกว่าจะได้รับใบอนุญาตทำงาน

เมื่อมา

ต่างด้าวที่ทำงานในสถานที่ไม่ตรงกับที่ระบุในใบอนุญาตทำงาน ต้องทำประกันสุขภาพ ตลอดระยะเวลาการอนุญาตให้ทำงาน หากประสงค์ระยะเวลาการอนุญาตสิ้นสุดลง ก่อนระยะเวลาการอนุญาตสิ้นสุด ต้องแจ้งนายจ้างเพื่อขอยกเลิกการอนุญาตให้ทำงาน ซึ่งจะส่งผลให้การอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรสิ้นสุดลง

ขั้นตอน

1. การดำเนินการขอรับการอนุญาต

1.1 ขอรับการตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวก่อน (สำหรับการต่ออนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวสิ้นสุด (สำหรับการต่ออนุญาตก่อนวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2567 เพื่อให้ได้รับวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568)

1.2 หลังจากการดำเนินการตามข้อ 1.1 ให้ต่างด้าวนำหนังสือยืนยันผลการตรวจอนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรเป็นการชั่วคราวต่อไป (ถ้ายังไม่สิ้นวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2568) และสำเนาหนังสือเดินทางเป็นหลักฐานประกอบ หรือการทำประกันสุขภาพ ตามมติคณะรัฐ [redacted]

2. เมื่อยื่นเอกสารหลักฐานครบถ้วน หน่วยงานจะได้รับหนังสือใบอนุญาตทำงาน ไว้เป็นหลักฐาน [redacted] รับรองได้รับใบอนุญาตทำงาน โดยสามารถสืบพยานเบื้องต้นใบอนุญาตทำงาน ได้จากระบบอิเล็กทรอนิกส์ (https://e-workpermit.doe.go.th/)

3. ผู้ใดปลอมแปลงเอกสารราชการ มีความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 264 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่หนึ่งพันบาทถึงหนึ่งหมื่นบาท

เอกสารแนบที่ 17
บันทึกการจราจรเข้า-ออก ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1

➢ อัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio) สามารถคำนวณได้ โดย

V/C ratio = V/C

เมื่อ V = ปริมาณการจราจรสูงสุด (PCU/ชั่วโมง)

C = ความสามารถในการรองรับปริมาณการจราจรสุดของถนน (PCU/ชั่วโมง)

ดังนั้น สามารถคำนวณอัตราส่วนของปริมาณจราจรต่อความจุถนน (V/C Ratio) คำนวณได้ ดังนี้

- <u>V/C Ratio ถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1</u>

จากการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1 ในวันศุกร์ที่ 10 และวันเสาร์ที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกเวลาเร่งด่วน และเวลาเร่งด่วนเย็น สามารถนำไปคำนวณหา V/C Ratio ได้ดังนี้

1) ปริมาณจราจรในวันธรรมดา (วันศุกร์ ที่ 10 พฤษภาคม 2568)

- ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 190.14 PCU/ชั่วโมง

มีค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 190.14 /2,000

= 0.095 PCU/ชั่วโมง-------A (Los A)

- นอกเวลาเร่งด่วน

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 32.01 PCU/ชั่วโมง

มีค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 32.01 /2,000

= 0.016 PCU/ชั่วโมง-------A (Los A)

- เวลาเร่งด่วนเย็น

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 136 PCU/ชั่วโมง

มีค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 136/2,000

= 0.068 PCU/ชั่วโมง------- A (Los A)

2) ปริมาณจราจรในวันหยุด (วันเสาร์ ที่ 11 ตุลาคม 2568)

- ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 234.58 PCU/ชั่วโมง

มีค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 234.58 /2,000

= 0.117 PCU/ชั่วโมง-------A (Los A)

- นอกเวลาเร่งด่วน

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 135.90 PCU/ชั่วโมง

มีค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 135.90 /2,000

= 0.067 PCU/ชั่วโมง-------A (Los A)

- เวลาเร่งด่วนเย็น

ปริมาณการจราจร/ชั่วโมง = 273.03 PCU/ชั่วโมง

มีค่า V/C Ratio ปัจจุบัน = 273.03 /2,000

= 0.136 PCU/ชั่วโมง------- A (Los A)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

บันทึกการจราจรบนถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ระยะก่อสร้าง

ตรวจนับปริมาณจราจรบนโครงข่ายพื้นที่โครงการ บนถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1

วันศุกร์ ที่ 10 ตุลาคม 2568							
ประเภทรถ	PEC	เวลาเร่งด่วนเช้า		นอกเวลาเร่งด่วน		เวลาเร่งด่วนเย็น	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1.00	92	92	36	36	63	63
2. รถโดยสารขนาดเล็ก 4 ล้อ	1.00	-	-	12	12	8	8
3. รถโดยสารขนาดใหญ่ ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	2.10	-	-	-	-	-	-
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ หรือรถปิกอัพ	1.00	13	13	9	9	6	6
5. รถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ	2.00	-	-	-	-	2	-
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่ ตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป	2.50	-	-	-	-	-	-
7. รถจักรยาน 2 ล้อ และรถ 3 ล้อ	0.25	2	-	-	-	2	0.50
8. จักรยานยนต์ และรถสามล้อ	0.33	258	85.14	97	32.01	195	58.50
รวมปริมาณการจราจรการเฉลี่ยต่อชั่วโมง		365	190.14	154	32.01	276	136
วันเสาร์ ที่ 11 ตุลาคม 2568							
ประเภทรถ	PEC	เวลาเร่งด่วนเช้า		นอกเวลาเร่งด่วน		เวลาเร่งด่วนเย็น	
		คัน	PCU	คัน	PCU	คัน	PCU
1. รถยนต์นั่งส่วนบุคคล	1.00	108	108	53	53	131	131
2. รถโดยสารขนาดเล็ก 4 ล้อ	1.00	13	13	6	6	16	16
3. รถโดยสารขนาดใหญ่ ตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป	2.10	-	-	1	2.10	-	-
4. รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ หรือรถปิกอัพ	1.00	6	6	4	4	11	11
5. รถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ	2.00	-	-	3	6	1	2
6. รถบรรทุกขนาดใหญ่ ตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป	2.50	-	-	-	-	-	-
7. รถจักรยาน 2 ล้อ และรถ 3 ล้อ	0.25	4		-	-	2	0.50
8. จักรยานยนต์ และรถสามล้อ	0.33	326	107.58	216	64.80	341	112.53
รวมปริมาณการจราจรการเฉลี่ยต่อชั่วโมง		457	234.58	283	135.90	502	273.03

ที่มา : การตรวจนับปริมาณการจราจรเมื่อวันที่ 23-24 พฤษภาคม 2568 โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

หมายเหตุ : PCE = Passenger Car Equivalent Factor ที่ใช้ในการปรับปรุงรถยนต์ทุกชนิดให้รถยนต์ นั่งส่วนบุคคล

PCU = Passenger Car Unit

ตารางที่ 3.3.6-8 ค่าดัชนีการจำแนกสภาพการจราจรติดขัด

ระดับความคล่องตัวของการจราจร	ค่าดัชนีการจราจรติดขัด	สภาพการจราจร
A	0.00-0.60	เป็นสภาพการไหลอิสระ คนขับแต่ละคนไม่ถูกรบกวนเนื่องจากรถคันอื่น ในกระแสการจราจรอิสระที่จะเลือกขับด้วยความเร็วที่ต้องการ มีอิสระในการบังคับพวงมาลัยมากที่สุด และมีระดับความสะดวกสบายต่อคนขับรถมากที่สุด
B	0.61-0.70	เป็นสภาพการไหลคงตัว รถคันอื่นในกระแสจราจรเริ่มมากขึ้นจนสังเกตได้ โดยอิสระในการเลือกความเร็วยังคงไม่ค่อยถูกกระทบ แต่อิสระในการบังคับพวงมาลัยเริ่มลดลง ระดับความสะดวกสบายลดน้อยลงจาก A
C	0.71-0.80	ยังอยู่ในสภาพการไหลคงตัว แต่การเลือกความเร็วจะถูกกระทบจากรถคันอื่นๆ การบังคับพวงมาลัยต้องคอยระมัดระวังค่อนข้างมาก และระดับความสะดวกสบายลดน้อยลงจนสังเกตได้
D	0.81-0.90	เป็นสภาพซึ่งมีความหนาแน่นสูง แต่ยังคงสภาพการไหลคงตัว อิสระในการเลือกและการบังคับพวงมาลัยถูกจำกัดเป็นอย่างมาก ระดับความสะดวกสบายอยู่ในขั้นแย่ โดยทั่วไปหากมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นอีกเล็กน้อยจะทำให้เกิดปัญหาจราจรได้
E	0.91-1.00	เป็นสภาพที่เข้าสู่ระดับความจุ ความเร็วทั้งหมดถูกลดลงจนต่ำแต่ค่อนข้างคงที่อิสระในการบังคับพวงมาลัยน้อยมาก ระดับความสะดวกสบายอยู่ในขั้นแย่มาก เป็นสภาพที่ไม่คงตัว เนื่องจากหากมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นอีกเพียงเล็กน้อยจะทำให้การจราจรติดขัดได้
F	มากกว่า 1.00	เป็นสภาพการจราจรติดขัดเมื่อปริมาณการจราจรเกินระดับความจุของถนนจะเกิดแถวคอย Queues รถต้องหยุดบ่อยๆ มีสภาพไม่คล่องตัวมาก

ที่มา : Highway Capacity Manual, 2000

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ค่า V/C และระดับความคล่องตัวของการจราจรปัจจุบันและระยะก่อสร้างบริเวณถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1

วัน เดือน ปี / ช่วงเวลา	V/C PCU/ชั่วโมง	ระดับความคล่องตัวของการจราจร	สภาพการจราจร
วันศุกร์ ที่ 10 พฤษภาคม 2568			
เวลาเร่งด่วนเช้า		A (Los A) ≤0.20	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
V/C ปัจจุบัน	0.095		
นอกเวลาเร่งด่วน			
V/C ปัจจุบัน	0.016		
เวลาเร่งด่วนเย็น			
V/C ปัจจุบัน	0.068		
วันเสาร์ ที่ 11 ตุลาคม 2568			
เวลาเร่งด่วนเช้า		A (Los A) ≤0.20	การไหลโดยอิสระ ที่สามารถเลือกใช้ความเร็วรถระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น
V/C ปัจจุบัน	0.0117		
นอกเวลาเร่งด่วน			
V/C ปัจจุบัน	0.067		
เวลาเร่งด่วนเย็น			
V/C ปัจจุบัน	0.136		

ที่มา : การตรวจนับปริมาณการจราจรเมื่อวันที่ 10-11 ตุลาคม 2568 โดยบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ภาพถ่ายการนับปริมาณจราจร บนถนนแหลมโพธิ์พัฒนา 1

➢ วันศุกร์ ที่ 10 พฤษภาคม 2568



ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า



นอกเวลาเร่งด่วน



เวลาเร่งด่วนเย็น

➢ วันเสาร์ ที่ 11 ตุลาคม 2568



ช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า



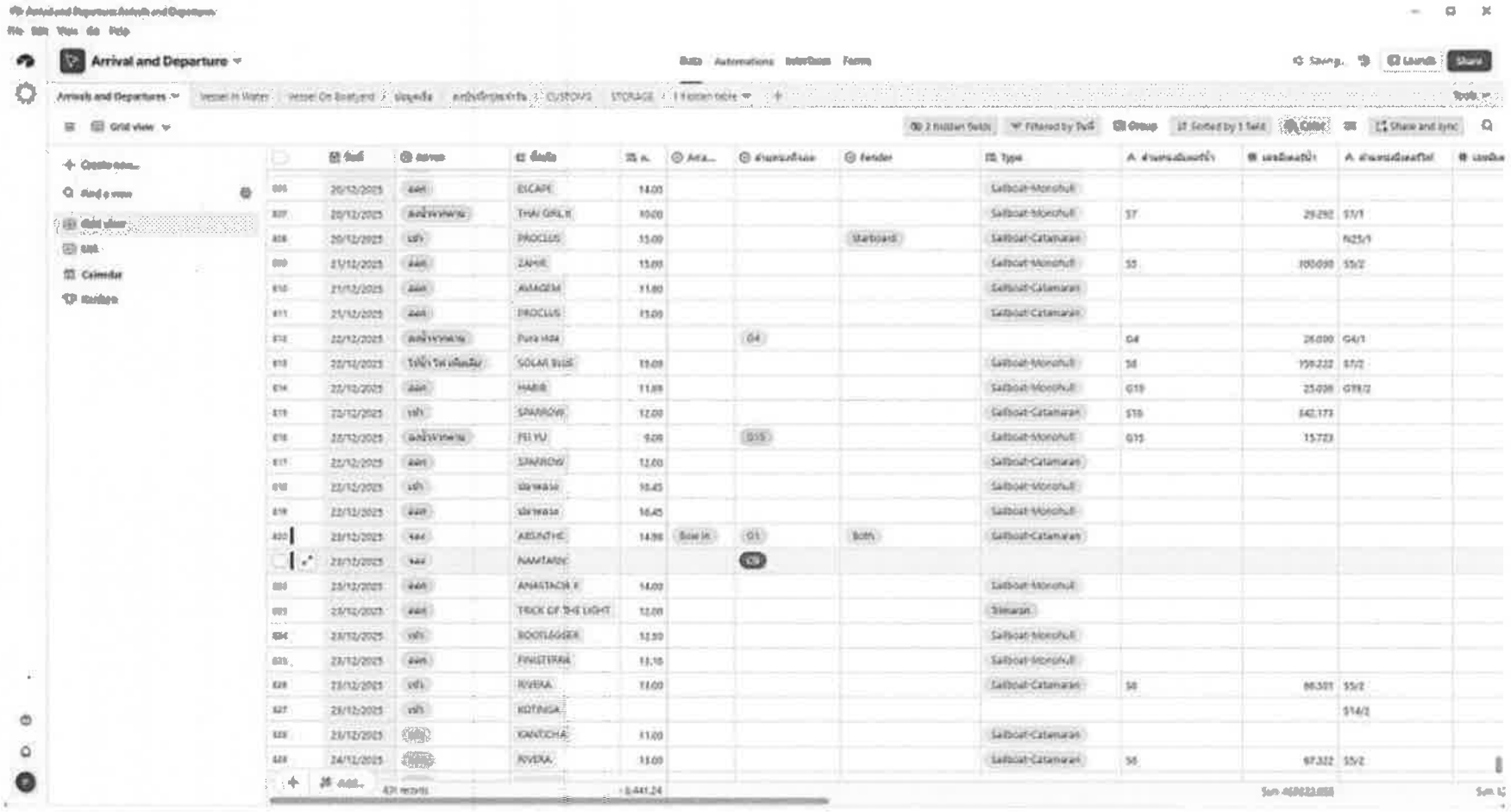
นอกเวลาเร่งด่วน



เวลาเร่งด่วนเย็น

เอกสารแนบที่ 18
แบบบันทึกปริมาณการจราจรทางน้ำ

บันทึกเรือ เข้า - ออก ประจำวัน 2568



เอกสารแนบที่ 19
การมีส่วนร่วมของประชาชน

การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้สำรวจความคิดเห็นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การดำรงชีวิต รวมถึงความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง ด้วยการสำรวจความคิดเห็นระดับครัวเรือน ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจ ในช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม 2568 รายละเอียดดังนี้

1. พื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยแบ่งพื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม เป็นครัวเรือนในรัศมี 100 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ และครัวเรือนในรัศมี 0.1-5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองของตำบลไสไทย ตำบลคลองประสงค์ ตำบลอ่าวนาง และเทศบาลเมืองกระบี่ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ โดยกลุ่มตัวอย่างที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ รายละเอียดดังนี้

(1) ครัวเรือนในรัศมี 100 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย

- ตำบลไสไทย ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์

(2) ครัวเรือนในรัศมี 0.1-5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ประกอบด้วย

- ตำบลไสไทย ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านคลองจิหลาด
  หมู่ที่ 4 บ้านไสไทย
  หมู่ที่ 5 บ้านอ่าวน้ำเมา
  หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์
  หมู่ที่ 7 บ้านคลองหิน
- ตำบลคลองประสงค์ ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านเกาะกลาง
  หมู่ที่ 2 บ้านคลองประสงค์
  หมู่ที่ 3 บ้านคลองกำ
  หมู่ที่ 4 บ้านบางขนุน
- เทศบาลเมืองกระบี่ ได้แก่ ชุมชนปากน้ำ
  ชุมชนร่วมจิต-ร่วมใจ
  ชุมชนกระบี่ท่าเรือ
  ชุมชนทุ่งโหลง
  ชุมชนปานุราช
  ชุมชนบ้านท่าแดง
  ชุมชนมิตรภาพไทย-จีน
- ตำบลอ่าวนาง ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านช่องพลี
  หมู่ที่ 2 บ้านอ่าวนาง

2. วิธีการศึกษา

ในการศึกษามีการกำหนดลักษณะของกลุ่มตัวอย่างสองประการหลักด้วยกัน คือ กลุ่มตัวอย่างต้องเป็นตัวแทนที่ดีของประชากรในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มตัวอย่างต้องมีขนาดเหมาะสมเพียงพอในการคัดเลือกตัวแทนที่ดีของประชากรนั้น สำหรับการวางแผนคัดเลือกหาตัวอย่างเริ่มต้นโดยการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ และลงสำรวจพื้นที่เป้าหมายเพื่อศึกษาภาพรวมของพื้นที่ศึกษา

❖ **กำหนดจำนวนตัวอย่าง**

การกำหนดตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง คือ การเลือกกลุ่มตัวแทนประชากรจากจำนวนประชากรทั้งหมด เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะสะท้อนภาพความคิดเห็นของประชากร โดยคำนึงถึงความครอบคลุมของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด การศึกษาครั้งนี้จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่มประกอบด้วย กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและสถานที่ราชการ กลุ่มผู้ประกอบการ กลุ่มผู้นำชุมชน และกลุ่มครัวเรือน

1. **กลุ่มพื้นที่หลัก** ได้แก่ กลุ่มบ้านพักอาศัย ที่อยู่ในระยะ 0-100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (มีบ้านพักอาศัย ให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน 29 ตัวอย่าง)

2. **กลุ่มพื้นที่รอง** ได้แก่ กลุ่มบ้านพักอาศัย สถานประกอบการและกลุ่มเพาะเลี้ยงกระชังปลา ที่อยู่ในระยะมากกว่า 0.1-5 กิโลเมตร ขอบเขตพื้นที่โครงการ (มีครัวเรือนให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน 394 ตัวอย่าง และสถานประกอบการให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน 20 ตัวอย่าง)

3. **กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว** ได้แก่ สถานศึกษา และศาสนสถาน จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 4 แห่ง ให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน 2 ตัวอย่าง ดังนี้

1. มัสยิดห้าดาหรนอยู่มูอิ๊ะ
2. โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์
3. โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่ ไม่ขอแสดงความคิดเห็นในการตอบแบบสอบถาม
4. โรงเรียนอนุบาลกระบี่ ไม่ขอแสดงความคิดเห็นในการตอบแบบสอบถาม

4. **หน่วยงานราชการ** พบหน่วยงานราชการ ในระยะรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 14 แห่ง ให้ความร่วมมือในการดำเนินงาน 10 ตัวอย่าง ดังนี้

1. สำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่
2. สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดกระบี่
3. แขวงทางหลวงกระบี่ สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 14 กรมทางหลวง
4. องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย
5. โรงพยาบาลกระบี่
6. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกระบี่
7. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่
8. ด่านตรวจประมงกระบี่
9. สถานีตำรวจน้ำกระบี่
10. องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่
11. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่ (ไม่ขอแสดงความคิดเห็นในการตอบแบบสอบถาม)

12. สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากระบี่ (ไม่ขอแสดงความคิดเห็นในการตอบแบบสอบถาม)

13. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่ (ไม่ขอแสดงความคิดเห็นในการตอบแบบสอบถาม เนื่องจากเป็นหน่วยงานเป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม)

14. ศาลากลางจังหวัดกระบี่ (ไม่ขอแสดงความคิดเห็นในการตอบแบบสอบถาม)

5. กลุ่ม**ผู้นำชุมชน** : พบชุมชนในระยะรัศมี 0-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 12 แห่ง

1. กำนันตำบลไสไทย
2. กำนันตำบลอ่าวนาง
3. กำนันตำบลคลองประสงค์
4. ผู้ช่วย หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์
5. ตัวแทน ผู้ใหญ่หมู่ที่ 7 บ้านคลองหิน
6. ประธานชุมชนปากน้ำ
7. ประธานชุมชนกระบี่ท่าเรือ
8. ประธานร่วมจิต-ร่วมใจ
9. ประธานชุมชนปานุราช
10. ประธานชุมชนทุ่งโหลง
11. ประธานชุมชนมิตรภาพไทย-จีน
12. ประธานชุมชนบ้านท่าแดง

โดยการศึกษาสภาพเศรษฐกิจสังคม บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ และเป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคมนาคมสำหรับโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ซึ่งดำเนินการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ศึกษาครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร และสำหรับหลักเกณฑ์และเหตุผลในการแบ่งพื้นที่ศึกษาออกเป็น 2 ส่วน คือ รัศมี 0-0.1 กิโลเมตรรอบพื้นที่ตั้งโครงการ และรัศมี 0.1-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการนั้น ที่ปรึกษาได้วางแผนเชื่อมโยงกับสภาพพื้นที่ เนื่องจากลักษณะพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ด้านทิศตะวันตกมีพื้นที่ใกล้กับบ้านเรือนประชาชนบางส่วน (24 ตัวอย่าง) จึงอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างมากที่สุด ทำให้ในบริเวณนี้ทำการเก็บตัวอย่างครบทุกหลังคาเรือน (เก็บ 100 %) ส่วนที่สองในรัศมี0.1-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ เนื่องจากบ้านเรือนประชาชนมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ และไม่ได้อยู่ติดโครงการมากนัก จึงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการรองลงมา จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างไม่น้อยกว่า 394 ตัวอย่าง (Taro Yamane) โดยเก็บตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Sampling) รายละเอียดดังตารางที่ **1 ถึง ตารางที่ 11**

❖ **ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็น**

1. พื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ราชการหมายถึง สถานที่ราชการ และพื้นที่หรือองค์ประกอบในพื้นที่ที่มีความอ่อนไหว หรือมีความเปราะบางที่มีโอกาสเกิดความเปลี่ยนแปลงใดๆ ในเชิงลบหากได้รับผลกระทบไม่ว่าจะทางตรง หรือทางอ้อมจากสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป เช่น ศาสนสถาน สถานศึกษา และสถานที่ราชการ เป็นต้น ได้สำรวจความคิดเห็นตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ราชการ จำนวน 12 ตัวอย่าง ครอบคลุมหมู่บ้านรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 19-1

2. ผลการสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชน

ได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนจำนวน 12 ตัวอย่าง ครอบคลุมหมู่บ้านรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 19-2

3. ผลการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการ

ได้สำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนจำนวน 12 ตัวอย่าง ครอบคลุมหมู่บ้านรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 19-3

4. ผลการสำรวจความคิดเห็นในกลุ่มครัวเรือน

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาครัวเรือนในรัศมี 100 เมตร จำนวน 24 ตัวอย่าง (เก็บ 100 %) และครัวเรือนในรัศมี 0.1-5 กิโลเมตร รอบพื้นที่ตั้งโครงการ ไม่น้อยกว่า 394 ตัวอย่าง สรุปผลการศึกษาได้ดังนี้

- **ครัวเรือนในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ครัวเรือนในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 62.07) เพศชาย (ร้อยละ 37.93) โดยนับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 72.41) รองลงมานับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 27.59) โดย (ร้อยละ 100) อยู่ในชุมชนพื้นที่ศึกษามาตั้งแต่กำเนิด ด้านการศึกษา (ร้อยละ 41.38) จบการศึกษาระดับชั้นปวช. รองลงมา (ร้อยละ 20.69) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีพหลักส่วนใหญ่ (ร้อยละ 58.62) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป โดยลักษณะของรายได้ (ร้อยละ 65.52) เป็นรายได้ที่ค่อนข้างไม่แน่นนอน รองลงมา (ร้อยละ 31.03) เป็นรายได้ที่ไม่แน่นอน และมีรายจ่ายภายในครัวเรือนสำหรับค่าอาหาร (ร้อยละ 51.72) อยู่ในช่วง 5,000-10,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 48.28) มีรายจ่ายสำหรับค่าอาหารน้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าเชื้อเพลิง (ร้อยละ 68.97) อยู่ในช่วง 2,501-3,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 31.03) มากกว่า 3,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าเสื้อผ้า (ร้อยละ 55.17) อยู่ในช่วง 1,000-2,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 27.59) น้อยกว่า 1,000 บาท ค่าเล่าเรียน (ร้อยละ 62.07) อยู่ในช่วง 5,000-10,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าทำบุญส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.07) น้อยกว่า 500 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 17.24) ไม่มีการทำบุญ และค่าใช้จ่ายสำหรับค่าสันทนาการส่วนใหญ่ (ร้อยละ 55.17) อยู่ในช่วง 2,000-3,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 44.83) น้อยกว่า 2,000 บาท

ด้านการประกอบอาชีพการประมงส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.67) มีความถี่ในการเดินทางเข้าออก 2-3 เที่ยว/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 33.33) เดินทางทุกวัน โดยมีแหล่งทำการประมงอยู่ห่างจากชายฝั่ง 1-2 กิโลเมตร (ร้อยละ 66.67) ซึ่งฤดูหรือช่วงเวลาที่จับสัตว์น้ำจะทำการจับทุกช่วงทั้งฤดูฝน และฤดูร้อน (ร้อยละ 100) เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำส่วนใหญ่คือ เบ็ด

(ร้อยละ 66.67) รองลงมาคือ อวน (ร้อยละ 33.33) สำหรับชนิดของสัตว์น้ำส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.67) ที่จับได้จะเป็นปูม้า ปูดำ รองลงมาเป็นปลาประเภทต่างๆ คละรวมกัน (ร้อยละ 33.33) ซึ่งปัญหาที่สำคัญในการจับสัตว์น้ำที่ประสบอยู่ในปัจจุบันเป็นสถานที่จับสัตว์น้ำเหมาะสมหายาก (ร้อยละ 66.67) รองลงมาคือ ปัญหาคลื่นลม (ร้อยละ 33.33) โดยปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 100) มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณลดลง ซึ่งปัจจุบันเรือของคนในชุมชนที่ใช้ในการทำการประมงจะมี จำนวน 1 ลำ/ครัวเรือน (ร้อยละ 100) และสำหรับการจอดเรือ (ร้อยละ 100) ใช้บริการของท่อเทียบเรือประจำหมู่บ้านในการจอดเรือ

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
เพศ		
ชาย	11	37.93
หญิง	18	62.07
รวม	29	100.00
การศึกษา		
ประถมศึกษา	4	13.79
มัธยมศึกษาตอนต้น	4	13.79
มัธยมศึกษาตอนปลาย	6	20.69
ปวช.	12	41.38
อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	1	3.45
ปริญญาตรี	2	6.90
สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.00
ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.00
รวม	29	100.00
อาชีพหลัก		
เกษตรกรรมในครัวเรือน	0	0.00
อุตสาหกรรม/หัตถกรรมในครัวเรือน	0	0.00
ค้าขาย	0	0.00
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	0	0.00
ลูกจ้างบริษัท/ห้างร้าน	2	6.90
รับจ้างงานเกษตร	5	17.24
ช่างฝีมืออิสระ	2	6.90
รับจ้าง	17	58.62
ว่างงาน	0	0.00

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ประมงชายฝั่ง	3	10.34
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	29	100.00
ลักษณะรายได้		
เป็นรายได้แน่นอน	1	3.45
เป็นรายได้ที่ค่อนข้างไม่แน่นนอน	19	65.52
เป็นรายได้ที่ไม่แน่นอน	9	31.03
รวม	29	100.00
1.1 ถ้ามีอาชีพทำการประมงชายฝั่ง		
ความถี่ในการเดินเรือเข้า-ออก		
ทุกวัน	1	33.33
2-3 วัน/เที่ยว	0	0.00
สัปดาห์ละเที่ยว	0	0.00
2-3 เที่ยว/เดือน	2	66.67
เดือนละเที่ยว	0	0.00
มากกว่า 1 เดือน/เที่ยว	0	0.00
รวม	**3**	**100.00**
แหล่งหรือสถานที่จับสัตว์น้ำห่างจากชายฝั่งเท่าใด		
1.2 กม.	2	66.67
2-5 กม.	0	0.00
5-7 กม.	0	0.00
7-10 กม.	1	33.33
มากกว่า 10 กม. (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**3**	**100.00**
ฤดูหรือช่วงเวลาจับสัตว์น้ำ		
ฤดูร้อน (มี.ค.-พ.ค.)	0	0.00
ต้นฤดูฝน (ก.ค.-ก.ย.)	0	0.00
ปลายฤดูฝน (ต.ค.-พ.ย.)	0	0.00
ทุกฤดู	3	100.00

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**3**	**100.00**
เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ		
อวน	1	33.33
เบ็ด	2	66.67
อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	3	100.00
ชนิดสัตว์น้ำที่จับได้		
กุ้ง	0	0.00
หอย	0	0.00
ปลา	1	33.33
ปูม้า ปูดำ	2	66.67
รวม	**3**	**100.00**
ปัญหาที่สำคัญในการจับสัตว์น้ำที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน		
สัตว์น้ำขาดความชุกชุม	0	0.00
สถานที่จับสัตว์น้ำเหมาะสมหายาก	2	66.67
มีชาวประมงมากเกินไป	0	0.00
ปัญหาคลื่นลม	1	33.33
อุปกรณ์ราคาแพง	0	0.00
ราคาปลาต่ำ	0	0.00
รวม	**3**	**100.00**
ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มอย่างไร		
มากขึ้น	0	0.00
ลดลง	3	100.00
รวม	**3**	**100.00**
จำนวนเรือที่ใช้ทำประมงชายฝั่ง		
1	3	100.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**3**	**100.00**
ใช้บริการท่าเทียบเรือที่ไหน		
ท่าเรือหมู่บ้าน	3	100.00
รวม	3	100.00
1.2 ถิ่นฐานผู้ให้สัมภาษณ์		
อยู่ในหมู่บ้านนี้ตั้งแต่เกิด	29	100.00
ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่น	0	0.00
ย้ายมาจากอำเภออื่น	0	0.00
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
1.3 ศาสนา		
พุทธ	8	27.59
คริสต์	0	0.00
อิสลาม	21	72.41
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
1.4 ค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		
ค่าอาหาร		
3,000-4,999	14	48.28
5,000-10,000	15	51.72
10,001-15,000	0	0.00
15,000-20,000	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ค่าเชื้อเพลิง		
ต่ำกว่า 1,000	0	0.00
1,000-2,500	0	0.00
2,501-3,000	20	68.97
3,001-4,000	9	31.03
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเสื้อผ้า		
500	8	27.59
1,000-2,000	16	55.17
2,001-3,000	4	13.79
3,001-4,000	0	0.00
ไม่มี	1	3.45
รวม	**29**	**100.00**
ค่าเล่าเรียน		
1000-2000	0	0.00
2001-3000	0	0.00
3001-4000	2	6.90
5000-9999	18	62.07
10000-15000	4	13.79
ไม่มี	5	17.24
รวม	**29**	**100.00**
ค่าทำบุญ		
500	18	62.07
1,000	4	13.79
1,500	2	6.90
2,000	0	0.00
3,000		
ไม่มี	5	17.24
รวม	29	100.00
ค่าสันทนาการ		
500	0	0.00
1,000-2,000	13	44.83
2,001-3,000	16	55.17
ไม่มี	0	0.00
รวม	29	100.00
อื่นๆ (ระบุ).....		

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
500-1,000	0	0.00
1,001-1,500	6	20.69
1,501-2,000	18	62.07
2,001-3,000	4	13.79
3,001-4,000	1	3.45
ไม่มี	0	0.00
รวม	29	100.00

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

2. การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

การถือครองที่ดินของผู้ให้สัมภาษณ์มีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 100) ซึ่งการถือครองที่ดิน (ร้อยละ 100) จะมีเอกสารสิทธิ์เป็นโฉนด โดยใช้ประโยชน์ที่ดิน (ร้อยละ 100) เป็นที่อยู่อาศัย ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) เป็นบ้านเดี่ยว จำนวน 1 ชั้น (ร้อยละ 82.76) รองลงมาเป็นบ้านเดี่ยว จำนวน 2 ชั้น (ร้อยละ 17.24) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัย (ร้อยละ 89.66) รองลงมา (ร้อยละ 10.34) เป็นที่พักและสถานประกอบการค้า โดยสิทธิครอบครอง (ร้อยละ 72.41) เป็นของตนเอง และ (ร้อยละ 27.59) เช่าจากผู้อื่น

3. ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัย

ลักษณะที่ตั้งที่ทำงาน (ร้อยละ 75.86) อยู่ที่เดียวกับที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 54.17) อยู่คนละที่กับที่อยู่อาศัย มีระยะทางจากที่ทำงานห่างจากที่อยู่อาศัย 1 กิโลเมตร - 5 กิโลเมตร ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงาน (ร้อยละ 100) มีความสะดวกมาก และความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปตลาด/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด มีความสะดวกมาก (ร้อยละ 100) ความสมบูรณ์ของระบบบริการสาธารณะ และบริการด้านสาธารณูปโภคภายในชุมชน ทั้งระบบบริการด้านไฟฟ้า ประปา บริการเก็บขยะ โทรศัพท์ มีความสมบูรณ์อยู่ที่ (ร้อยละ 100) ในด้านสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยมีสภาพแวดล้อมดีมาก (ร้อยละ 62.07) สภาพแวดล้อมดีพอสมควร (ร้อยละ 37.93) มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปลอดภัยพอสมควร (ร้อยละ 100) ในด้านความสัมพันธ์และการช่วยเหลือเกื้อกูลกันในชุมชน (ร้อยละ 100) มีความสัมพันธ์ที่ดีมาก ซึ่ง (ร้อยละ 100) มีความพึงพอใจต่อชุมชนที่อยู่อาศัย โดยลักษณะของชุมชนที่พึงพอใจ (ร้อยละ 100) ต้องการให้เป็นย่านที่พักอาศัยโดยเฉพาะ ซึ่ง (ร้อยละ 100) ไม่มีความคิดที่จะย้ายออกจากที่อยู่อาศัยเดิม เนื่องจาก (ร้อยละ 100) มีความผูกพันกับท้องที่

ตารางที่ 2 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
การถือครอง		
ของตนเอง	29	100.00
เช่าจากคนอื่น	0	0.00
ให้ผู้อื่นเช่า	0	0.00
รับจำนอง/ขายฝาก	0	0.00
นำไปจำนอง/ขายฝากผู้อื่น	0	0.00
อุปกรณ์ราคาแพง	0	0.00
เข้าทำเปล่าโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.00
ให้ผู้อื่นเข้าทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
เอกสารสิทธิ์		
โฉนด	29	100.00
นส.3/นส 3 ก	0	0.00
ใบเหยียบย่ำ/ใบจอง	0	0.00
สค.1อื่นๆ	0	0.00
สทก.	0	0.00
สปก 4-01	0	0.00
ภทบ.	0	0.00
ไม่มีหลักฐาน	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
การใช้ประโยชน์		
ที่อยู่อาศัย	29	100.00
เกษตรกรรม	0	0.00
ที่รกร้างว่างเปล่า	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
3. ลักษณะที่อยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์		
ประเภท		
บ้านเดี่ยว	29	100.00

ตารางที่ 2 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
อาคารพาณิชย์	0	0.00
ทาวน์เฮ้าส์	0	0.00
ห้องแถว	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
จำนวนชั้น		
1 ชั้น	24	82.76
2 ชั้น	5	17.24
3 ชั้น	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
วัตถุประสงค์		
เป็นที่พักอาศัย	26	89.66
เป็นที่ประกอบการค้า/ธุรกิจอย่างเดียว	0	0.00
เป็นที่พักและประกอบการค้า	3	10.34
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
สิทธิครอบครอง		
เป็นของตนเอง	21	72.41
เป็นของบิดา/มารดา/ญาติ	0	0.00
เช่าจากผู้อื่น	8	27.59
ให้ผู้อื่นเช่า	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
4. ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัย		
ระยะทางจากบ้านถึงที่ทำงาน		
อยู่ที่เดียวกับที่อยู่อาศัย	22	75.86
ประมาณ.....กิโลเมตร		
1-5 กม.	7	24.14
6-10 กม.	0	0.00
11-15 กม.	0	0.00

ตารางที่ 2 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
16-20 กม.	0	0.00
21-25 กม.	0	0.00
200 กม.	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงาน		
สะดวกมาก	29	100.00
สะดวกพอสมควร	0	0.00
ไม่ค่อยสะดวก	0	0.00
ไม่สะดวก	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไป ตลาด/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด		
สะดวกมาก	29	100.00
สะดวกพอสมควร	0	0.00
ไม่ค่อยสะดวก	0	0.00
ไม่สะดวก	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ความสมบูรณ์ของบริการสาธารณะ บริการสาธารณูปโภคในชุมชน		
ไฟฟ้า		
มี	29	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ประปา		
มี	29	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
บริการเก็บขยะ		
มี	29	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	29	100.00
โทรศัพท์		

ตารางที่ 2 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
มี	29	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
สภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย		
ดีมาก	18	62.07
ดีพอสมควร	11	37.93
ไม่ดี	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ความปลอดภัยชีวิตทรัพย์สิน		
ปลอดภัยมาก	0	0.00
ดีพอสมควร	29	100.00
ไม่ดี	0	0.00
รวม	29	100.00
ความสัมพันธ์/การช่วยเหลือกันของคนในชุมชน		
ดีมาก	29	100.00
ดีพอสมควร	0	0.00
ไม่ดี	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ความพึงพอใจ/ชอบใจในชุมชน		
พอใจ	29	100.00
พอใจสมควร	0	0.00
เฉยๆ	0	0.00
ไม่พอใจ/ไม่ชอบ	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ลักษณะของชุมชนที่ท่านพึงพอใจ		
ย่านที่พักอาศัยโดยเฉพาะ	29	100.00
ย่านธุรกิจการค้า	0	0.00
ย่านชนบท/เกษตรกรรม	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00

ตารางที่ 2 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**29**	**100.00**
ท่านมีความคิดที่จะย้ายออกจากที่อยู่อาศัยเดิมหรือไม่		
ไม่คิด เพราะ	29	100.00
มีอาชีพ/รายได้ที่แน่นอน	0	0.00
การเล่าเรียนของบุตรหลาน	0	0.00
ไม่อยากเสียค่าใช้จ่ายในการโยกย้าย	0	0.00
มีความผูกพันกับท้องถิ่น	29	100.00
อื่นๆ.....	0	0.00
คิด เพราะ	0	0.00
ไม่มีอาชีพ/รายได้ไม่แน่นอน	0	0.00
การคมนาคมไม่สะดวก	0	0.00
สภาพแวดล้อมไม่ดี	0	0.00
ชีวิตไม่ปลอดภัย	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

4. **ด้านพฤติกรรมและสุขอนามัย**

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัวมีความเจ็บป่วย (ร้อยละ 6.90) โดยสมาชิกในครัวเรือนมีปัญหาทางด้านสุขภาพ และโรค (ร้อยละ 24.14) ซึ่งกรณีที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด (ร้อยละ 68.97) รองลงมาเป็นการเจ็บป่วยของระบบกล้ามเนื้อ ระบบทางเดินอาหาร และโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 10.34) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งสถานรักษาพยาบาลที่ไปรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 51.72) รองลงมา (ร้อยละ 27.59) จะซื้อยากินเอง ซึ่งในรอบปีที่ผ่านมาภายในชุมชนไม่มีการระบาดของโรคต่างๆ (ร้อยละ100) และไม่มีหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขของทางภาครัฐและเอกชน มาให้ความรู้คำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค (ร้อยละ 100) โดย (ร้อยละ 100) เห็นว่าการให้บริการทางด้านสาธารณสุขปัจจุบันมีความเพียงพอมากพอแล้ว รวมถึงภายในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100) ไม่เคยมีปัญหายาเสพติด และในพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 100) ไม่มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่ให้การอบรมเลี้ยงดู จัดประสบการณ์ และส่งเสริมพัฒนาการการเรียนรู้ให้เด็กเล็กมีความพร้อม ด้านร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สังคม และสติปัญญาสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

5. **สุขภาพจิตใจของคนในชุมชน**

คนในชุมชน (ร้อยละ 86.21) ไม่มีความรู้สึกเครียดและความกังวลในเรื่องของพายุคลื่นลมแรง มีเพียง (ร้อยละ 13.79) เท่านั้นที่มีความรู้สึกเครียดเล็กน้อย สำหรับความเป็นห่วงเรือและอุปกรณ์ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 89.66) ไม่รู้สึกเครียด

และมีข้อห่วงกังวลในเรื่องนี้ และ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดกับเป้าหมายชีวิตที่ไปไม่ถึง รวมถึงส่วนมากไม่มีความเครียดกับปัญหาความขัดแย้งในเรื่องเงินหรือเรื่องงานกันในครอบครัว(ร้อยละ 100) โดยข้อห่วงกังวลเรื่องสารพิษหรือมลพิษทางอากาศ ทางน้ำ เสียง และดิน ส่วนมากอยู่ในระดับไม่มีความเครียด (ร้อยละ 72.41) และส่วนใหญ่ไม่รู้สึกเครียดว่าต้องแข่งขัน หรือถูกเปรียบเทียบ (ร้อยละ 100) สำหรับปัญหาเงินไม่พอใช้จ่าย (ร้อยละ 86.21) มีความรู้สึกเครียดเล็กน้อย โดยไม่มีความเครียดจากการปวดหัวที่มาจากความตึงเครียดความเจ็บป่วย (ร้อยละ 100) และในกรณีที่ไม่ได้ออกเรือ (ร้อยละ 89.66) ไม่มีความรู้สึกเครียด (ร้อยละ10.34) มีความเครียดเล็กน้อย โดย (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดกับความรู้สึกวิตกกังวล และ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดต่อความรู้สึกคับข้องใจ/สับสน ซึ่งความรู้สึกโกรธหรือหงุดหงิด เศร้าใจ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดหรือวิตกกังวลในเรื่องดังกล่าว

6. การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการฯ

มีการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอยู่ (ร้อยละ 62.07) โดยส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลมาจากเพื่อนบ้าน และ (ร้อยละ 37.93) ทราบจากเจ้าของโครงการ โดย (ร้อยละ 100) ไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการหลังจากที่ได้รับทราบข้อมูล สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเพิ่มเติมจากโครงการฯ (ร้อยละ 75.86) ไม่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม รองลงมา (ร้อยละ 24.14) ต้องการข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมในเรื่องของผลกระทบที่ได้รับ โดยเมื่อหากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนอาชีพมาจัดเรือบริการนักท่องเที่ยว และผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 55.17) มีความคิดเห็นว่าเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ในชุมชนมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กหรือไม่		
ไม่มี	29	100.00
มี	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
สมาชิกในครอบครัวท่านมีโรค/ปัญหาทางสุขภาพหรือไม่		
ไม่มี	22	75.86
มี	7	24.14
รวม	**29**	**100.00**
ครอบครัวของท่านเคยมีปัญหายาเสพติดหรือไม่		
ไม่เคย	29	100.00
เคย	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ในรอบปีสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
ไม่เคย	27	93.10
เคย	2	6.90
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
กรณีเจ็บป่วย เป็นโรคอะไรบ่อยสุด		
ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	3	10.34
ระบบกล้ามเนื้อ	3	10.34
โรคผิวหนังและภูมิแพ้	3	10.34
โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00
โรคหวัด	20	68.97
อุบัติเหตุ	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย		
ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
ซื้อยากินเอง	8	27.59
โรงพยาบาลรัฐ	15	51.72
สถานีอนามัย	0	0.00
ไปคลินิก/ไปโรงพยาบาลเอกชน	6	20.69
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนของท่านมีการระบาดของโรคหรือไม่		
ไม่มี	29	100.00
มี	0	0.00
โรคไข้หวัดใหญ่	0	0.00
โรคไข้วัดนก	0	0.00
โรคตาแดง	0	0.00
วัณโรค	0	0.00
โรคมาลาเรีย	0	0.00
ไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี	0	0.00
ไข้เลือดออก	0	0.00
ไข้หวัด 2009	0	0.00
โรคเอดส์	0	0.00

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
Covid 19	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ในรอบปีที่ผ่านมามีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัยการเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่		
ไม่มี	29	100.00
มี	0	0.00
อสม	0	0.00
อนามัย	0	0.00
สาธารณสุข	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ท่านคิดว่าการใช้บริการทางสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านควรเพิ่มการดูแลรักษาเกี่ยวกับโรคจากการทำงานและการอยู่อาศัยในชุมชนหรือไม่		
จำเป็น	0	0.00
ไม่จำเป็น	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขปัจจุบันเพียงพอหรือไม่		
เพียงพอ	29	100.00
ไม่เพียงพอ	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
6. สุขภาพจิตใจของชุมชน		
กลัวพายุคลื่นลมแรง		
0	25	86.21
1	4	13.79
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงินหรือเรื่องงาน		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
เป็นกังวลเรื่องสารพิษหรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน		
0	21	72.41
1	4	13.79
2	4	13.79
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือถูกเปรียบเทียบ		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
เงินไม่พอใจจ่าย		
0	4	13.79
1	25	86.21
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
เป็นห่วงเรือและอุปกรณ์		
0	26	89.66
1	3	10.34
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ปวดหัวจากความตึงเครียด		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ความเจ็บป่วย		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ไม่ได้ออกเรือ		
0	26	89.66
1	3	10.34
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
รู้สึกวิตกกังวล		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
รู้สึกคับข้องใจ/สับสน		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
รู้สึกเศร้าใจ		
0	29	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
7. การรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการท่าเทียบเรือพอร์ต ตะโกลา (PORT TAKOLA) จังหวัดกระบี่		
ท่านรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหรือไม่		
ไม่ทราบ	0	0.00
ทราบ	29	100.00
แผ่นป้ายโฆษณา	0	0.00
เพื่อนบ้าน/บุคคลข้างเคียง	18	62.07
เจ้าของโครงการ	11	37.93
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 3 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ความวิตกกังวลต่อโครงการหลังจากได้รับทราบข้อมูล		
เฉยๆ ไม่มีความวิตกกังวล	29	100.00
รู้สึกวิตกกังวล เรื่อง	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ข้อมูล/ข่าวสารที่ต้องการเพิ่มเติม		
ไม่ต้องการ	22	75.86
ต้องการ	0	0.00
แนวขอบเขตโครงการที่แน่นอน	0	0.00
ลักษณะโครงการ และรายละเอียดของโครงการ	0	0.00
ค่าชดเชยและค่าเวนคืน	0	0.00
ผลกระทบที่ได้รับ	7	24.14
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
8. เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคิดว่าจะเปลี่ยนอาชีพมาจัดเรือบริการนักท่องเที่ยวหรือไม่		
ไม่เปลี่ยน	29	100.00
เปลี่ยน	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
9. เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคิดว่าจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นหรือไม่		
ไม่เพิ่ม	0	0.00
เพิ่ม	16	55.17
ไม่แน่ใจ	13	44.83
รวม	**29**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

7. ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ

สำหรับความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในระยะก่อสร้างของประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องของเสียงดัง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง จากการดำเนินการก่อสร้างผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) จะไม่ได้รับผลกระทบ สำหรับผลกระทบในด้านการกีดขวางทางเดิน (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ส่วนในด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 100) คิดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) มีความมั่นใจว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้าง มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในส่วนของระยะดำเนินการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า (ร้อยละ 100) คุณภาพอากาศจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ

100) ผลกระทบทางด้านเสียง/การสั่นสะเทือน (ร้อยละ 100) ระบุว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย สำหรับการเดินทาง (ร้อยละ 100) คิดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในเกณฑ์น้อย ในการเดินทางไปตลาด (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100) สำหรับทัศนียภาพในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย ด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 100) ระบุว่าการประกอบอาชีพดีขึ้น โดยผลกระทบ (ร้อยละ 86.21) อยู่ในระดับที่ปานกลาง สำหรับสภาพทางเศรษฐกิจ (ร้อยละ 86.21) ให้ความเห็นว่าสภาพเศรษฐกิจจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 13.79) สภาพเศรษฐกิจจะมีทิศทางที่ดีขึ้น โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 100) อีกทั้งเมื่อมีการดำเนินงาน (ร้อยละ 51.72) คิดว่าราคาของที่ดินจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดย (ร้อยละ 24.14) ระบุว่าเมื่อโครงการดำเนินการราคาที่ดินจะมีราคาที่สูงขึ้น และต่ำ ลงในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย ในด้านของความสัมพันธ์ ด้านสุขภาพจิต และความปลอดภัยของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า (ร้อยละ 100) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบในระยะก่อสร้าง		
เสียงดัง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
สั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ฝุ่นละออง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
กีดขวางทางเดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
ผลกระทบในระยะดำเนินการ		
ผลกระทบ		
คุณภาพอากาศ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	29	100.00
เสียง/การสั่นสะเทือน		

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	29	100.00
2	0	0.00
3	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	4	13.79
2	0	0.00
3	25	86.21
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ราคาที่ดิน		
1	7	24.14
2	7	24.14
3	15	51.72
รวม	**29**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ระดับผลกระทบ		
คุณภาพอากาศ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**29**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	29	100.00
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	25	86.21
3	4	13.79
รวม	**29**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ราคาที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**29**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ข้อเสนอแนะในการแก้ไข/ปรับปรุง		
คุณภาพอากาศ	0	0.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	29	100.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**

ตารางที่ 4 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 100 เมตร (จำนวน 29 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ราคาที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	29	100.00
รวม	**29**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

- **ครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ครัวเรือนในรัศมี 0.1 – 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 53.55) เพศชาย (ร้อยละ 46.45) โดยนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 57.87) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 41.62) โดย (ร้อยละ 94.42) อยู่ในชุมชนพื้นที่ศึกษามาตั้งแต่กำเนิด ด้านการศึกษา (ร้อยละ 19.80) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย รองลงมา (ร้อยละ 19.54) จบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า อาชีพหลักส่วนใหญ่ (ร้อยละ 35.79) ประกอบอาชีพค้าขาย โดยลักษณะของรายได้ (ร้อยละ 70.30) เป็นรายได้ที่ค่อนข้างไม่แน่นนอน รองลงมา (ร้อยละ 19.54) เป็นรายได้ที่แน่นอน และมีรายจ่ายภายในครัวเรือนสำหรับค่าอาหาร (ร้อยละ 61.68) อยู่ในช่วง 5,000-10,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 20.56) มีรายจ่ายสำหรับค่าอาหารน้อยกว่า 5,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าเชื้อเพลิง (ร้อยละ 40.10) อยู่ในช่วง 2,501-3,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 20.05) น้อยกว่า 3,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าเสื้อผ้า (ร้อยละ 51.78) อยู่ในช่วง 1,000-2,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 19.80) มากกว่า 3,000 บาท ค่าเล่าเรียน (ร้อยละ 24.87) อยู่ในช่วง 2,001-3,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าทำบุญส่วนใหญ่ (ร้อยละ 25.89) อยู่ในช่วง 500 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 24.37) อยู่ในช่วง 1,000 บาท/เดือน และค่าใช้จ่ายสำหรับค่าสันทนาการส่วนใหญ่ (ร้อยละ 43.65) อยู่ในช่วง 1,000-2,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 27.16) มากกว่า 2,000 บาท

ด้านการประกอบอาชีพการประมงส่วนใหญ่ (ร้อยละ 33.33) มีความถี่ในการเดินเรือทุกวัน และเดินเรือสัปดาห์ละเที่ยวในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา (ร้อยละ 16.67) เดินทางทุกวัน และเดินเรือ 2-3 วัน/เที่ยว ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีแหล่งทำการประมงอยู่ห่างจากชายฝั่งมากกว่า 10 กิโลเมตร (ร้อยละ 33.33) ซึ่งฤดูหรือช่วงเวลาที่จับสัตว์น้ำจะทำการจับทุกช่วงทั้งฤดูฝน และฤดูร้อน (ร้อยละ 100) เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำส่วนใหญ่คือ อวน (ร้อยละ 83.33) รองลงมาคือ เบ็ด (ร้อยละ 16.67) สำหรับชนิดของสัตว์น้ำส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.67) ที่จับได้จะเป็นปลาประเภทต่างๆ คละรวมกัน รองลงมาเป็นกุ้ง (ร้อยละ 33.33) ซึ่งปัญหาที่สำคัญในการจับสัตว์น้ำที่ประสบอยู่ในปัจจุบันเป็นปัญหาคลื่นลม (ร้อยละ 100) โดยปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 100) มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณลดลง ซึ่งปัจจุบันเรือของคนในชุมชนที่ใช้ในการทำการประมงจะมี จำนวน 1 ลำ/ครัวเรือน (ร้อยละ 66.67) และสำหรับการจอดเรือ (ร้อยละ 83.33) ใช้บริการของท่อเทียบเรือประจำหมู่บ้านในการจอดเรือ

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
เพศ		
ชาย	183	46.45
หญิง	211	53.55
รวม	**394**	**100.00**
การศึกษา		
ประถมศึกษา	74	18.78
มัธยมศึกษาตอนต้น	62	15.74
มัธยมศึกษาตอนปลาย	78	19.80

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ปวช.	38	9.64
อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	77	19.54
ปริญญาตรี	60	15.23
สูงกว่าปริญญาตรี	2	0.51
ไม่ได้รับการศึกษา	3	0.76
รวม	**394**	**100.00**
อาชีพหลัก		
เกษตรกรรมในครัวเรือน	0	0.00
อุตสาหกรรม/หัตถกรรมในครัวเรือน	6	1.52
ค้าขาย	141	35.79
ราชการ/รัฐวิสาหกิจ	10	2.54
ลูกจ้างบริษัท/ห้างร้าน	70	17.77
รับจ้างงานเกษตร	0	0.00
ช่างฝีมืออิสระ	6	1.52
รับจ้าง	103	26.14
ว่างงาน	14	3.55
ประมงชายฝั่ง	6	1.52
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	38	9.64
รวม	**394**	**100.00**
ลักษณะรายได้		
เป็นรายได้แน่นอน	40	10.15
เป็นรายได้ที่ค่อนข้างไม่แน่นนอน	277	70.30
เป็นรายได้ที่ไม่แน่นอน	77	19.54
รวม	**394**	**100.00**
1.1 ถ้ามีอาชีพทำการประมงชายฝั่ง		
ความถี่ในการเดินเรือเข้า-ออก		
ทุกวัน	2	33.33
2-3 วัน/เที่ยว	1	16.67
สัปดาห์ละเที่ยว	2	33.33

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
2-3 เที่ยว/เดือน	1	16.67
เดือนละเที่ยว	0	0.00
มากกว่า 1 เดือน/เที่ยว	0	0.00
รวม	**6**	**100.00**
แหล่งหรือสถานที่จับสัตว์น้ำห่างจากชายฝั่งเท่าใด		
1.2 กม.	1	16.67
2-5 กม.	1	16.67
5-7 กม.	1	16.67
7-10 กม.	1	16.67
มากกว่า 10 กม. (ระบุ).....	2	33.33
รวม	**6**	**100.00**
ฤดูหรือช่วงเวลาจับสัตว์น้ำ		
ฤดูร้อน (มี.ค.-พ.ค.)	0	0.00
ต้นฤดูฝน (ก.ค.-ก.ย.)	0	0.00
ปลายฤดูฝน (ต.ค.-พ.ย.)	0	0.00
ทุกฤดู	6	100.00
รวม	**6**	**100.00**
เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ		
อวน	5	83.33
เบ็ด	1	16.67
อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	**6**	**100.00**
ชนิดสัตว์น้ำที่จับได้		
กุ้ง	2	33.33
หอย	0	0.00
ปลา	4	66.67
ปูม้า ปูดำ	0	0.00
รวม	**6**	**100.00**

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ปัญหาที่สำคัญในการจับสัตว์น้ำที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน		
สัตว์น้ำขาดความชุกชุม	0	0.00
สถานที่จับสัตว์น้ำเหมาะสมหายาก	0	0.00
มีชาวประมงมากเกินไป	0	0.00
ปัญหาคลื่นลม	6	100.00
อุปกรณ์ราคาแพง	0	0.00
ราคาปลาต่ำ	0	0.00
รวม	**6**	**100.00**
ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มอย่างไร		
มากขึ้น	0	0.00
ลดลง	6	100.00
รวม	**6**	**100.00**
จำนวนเรือที่ใช้ทำประมงชายฝั่ง		
1	4	66.67
2	1	16.67
3	0	0.00
4	1	16.67
5	0	0.00
รวม	**6**	**100.00**
ใช้บริการท่าเทียบเรือที่ไหน		
ท่าเรือหมู่บ้าน	**6**	100.00
รวม	**6**	**100.00**
1.2 ถิ่นฐานผู้ให้สัมภาษณ์		
อยู่ในหมู่บ้านนี้ตั้งแต่เกิด	372	94.42
ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่น	6	1.52
ย้ายมาจากอำเภออื่น	7	1.78
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	9	2.28
รวม	394	100.00

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
1.3 ศาสนา		
พุทธ	228	57.87
คริสต์	2	0.51
อิสลาม	164	41.62
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
1.4 ค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		
ค่าอาหาร		
3000-4999	81	20.56
5000-10000	243	61.68
10001-15000	58	14.72
15000-20000	12	3.05
รวม	**394**	**100.00**
ค่าเชื้อเพลิง		
500	2	0.51
1000-1500	66	16.75
1501-2000	79	20.05
2001-2500	49	12.44
2501-3000	158	40.10
4000	24	6.09
5000	11	2.79
6000	3	0.76
7000	2	0.51
รวม	**394**	**100.00**
ค่าเสื้อผ้า		
500	1	0.25
1000-2000	204	51.78
2001-3000	56	14.21
3001-4000	78	19.80
5000	6	1.52

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี	49	12.44
รวม	**394**	**100.00**
ค่าเล่าเรียน		
1000-2000	63	15.99
2001-3000	98	24.87
3001-4000	91	23.10
5000-9999	65	16.50
10000-15000	23	5.84
ไม่มี	54	13.71
รวม	**394**	**100.00**
ค่าทำบุญ		
500	102	25.89
1000	96	24.37
1500	73	18.53
2000	56	14.21
3000	19	4.82
ไม่มี	48	12.18
รวม	**394**	**100.00**
ค่าสันทนาการ		
500	12	3.05
1000-2000	172	43.65
2001-3000	107	27.16
3001-4000	35	8.88
4001-5000	16	4.06
5001-6000	6	1.52
ไม่มี	46	11.68
รวม	**29**	**100.00**
อื่นๆ (ระบุ).....		
500-1000	36	9.14
1001-1500	22	5.58

ตารางที่ 5 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มครัวเรือนในรัศมี 0.10-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
1501-2000	48	12.18
2001-3000	56	14.21
3001-4000	107	27.16
4001-4999	10	2.54
5000	50	12.69
ไม่มี	65	16.50
รวม	**394**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

2. การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

การถือครองที่ดินของผู้ให้สัมภาษณ์มีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 69.29) รองลงมา (ร้อยละ 29.70) เช่าจากคนอื่น ซึ่งการถือครองที่ดิน (ร้อยละ 89.85) จะมีเอกสารสิทธิ์เป็นโฉนด โดยใช้ประโยชน์ที่ดิน (ร้อยละ 98.48) เป็นที่อยู่อาศัย ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.94) เป็นบ้านเดี่ยว รองลงมา (ร้อยละ 41.88) เป็นห้องแถว โดยที่พักอาศัยจำนวน 1 ชั้น (ร้อยละ 81.22) รองลงมาจำนวน 2 ชั้น (ร้อยละ 17.26) ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัย (ร้อยละ 63.45) รองลงมา (ร้อยละ 36.29) เป็นที่พักและสถานประกอบการค้า โดยสิทธิครอบครอง (ร้อยละ 58.88) เป็นของตนเอง และ (ร้อยละ 36.29) เช่าจากผู้อื่น

3. ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัย

ลักษณะที่ตั้งที่ทำงาน (ร้อยละ 77.41) อยู่ที่เดียวกับที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 19.29) อยู่คนละที่กับที่อยู่อาศัย มีระยะทางจากที่ทำงานห่างจากที่อยู่อาศัย 1 - 5 กิโลเมตร ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงาน (ร้อยละ 49.75) มีความสะดวกพอสมควร และความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปตลาด/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด มีความสะดวกพอสมควร (ร้อยละ 68.78) ความสมบูรณ์ของระบบบริการสาธารณะ และบริการด้านสาธารณูปโภคภายในชุมชน ทั้งระบบบริการด้านไฟฟ้า ประปา บริการเก็บขยะ โทรศัพท์ มีความสมบูรณ์อยู่ที่ (ร้อยละ 100) ในด้านสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยมีสภาพแวดล้อมดีพอสมควร (ร้อยละ 78.43) มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปลอดภัยพอสมควร (ร้อยละ 78.68) ในด้านความสัมพันธ์และการช่วยเหลือเกื้อกูลกันในชุมชน (ร้อยละ 73.86) มีความสัมพันธ์ที่ดีมาก ซึ่ง (ร้อยละ 86.29) มีความพึงพอใจต่อชุมชนที่อยู่อาศัย โดยลักษณะของชุมชนที่พึงพอใจ (ร้อยละ 83.76) ต้องการให้เป็นย่านที่พักอาศัยโดยเฉพาะ ซึ่ง (ร้อยละ 95.18) ไม่มีความคิดที่จะย้ายออกจากที่อยู่อาศัยเดิม เนื่องจาก (ร้อยละ 45.69) ไม่อยากเสียค่าใช้จ่ายในการโยกย้าย

ตารางที่ 6 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	จำนวน
การถือครอง		
ของตนเอง	273	69.29
เช่าจากคนอื่น	117	29.70
ให้ผู้อื่นเช่า	1	0.25
รับจำนอง/ขายฝาก	0	0.00
นำไปจำนอง/ขายฝากผู้อื่น	0	0.00
อุปกรณ์ราคาแพง	0	0.00
เข้าทำเปล่าโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.00
ให้ผู้อื่นเข้าทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	3	0.76
รวม	**394**	**100.00**
เอกสารสิทธิ์		
โฉนด	354	89.85
นส.3/นส 3 ก	1	0.25
ใบเหยียบย่ำ/ใบจอง	0	0.00
สค.1อื่นๆ	2	0.51
สทก.	0	0.00
สปก 4-01	0	0.00
ภทบ.	2	0.51
ไม่มีหลักฐาน	35	8.88
รวม	**394**	**100.00**
การใช้ประโยชน์		
ที่อยู่อาศัย	388	98.48
เกษตรกรรม	0	0.00
ที่รกร้างว่างเปล่า	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ)	6	1.52
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 6 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	จำนวน
3. ลักษณะที่อยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์		
ประเภท		
บ้านเดี่ยว	181	45.94
อาคารพาณิชย์	29	7.36
ทาวน์เฮ้าส์	18	4.57
ห้องแถว	165	41.88
อื่นๆ (ระบุ).....	1	0.25
รวม	**394**	**100.00**
จำนวนชั้น		
1 ชั้น	320	81.22
2 ชั้น	68	17.26
3 ชั้น	6	1.52
รวม	**394**	**100.00**
วัตถุประสงค์		
เป็นที่พักอาศัย	250	63.45
เป็นที่ประกอบการค้า/ธุรกิจอย่างเดียว	1	0.25
เป็นที่พักและประกอบการค้า	143	36.29
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
สิทธิครอบครอง		
เป็นของตนเอง	232	58.88
เป็นของบิดา/มารดา/ญาติ	3	0.76
เช่าจากผู้อื่น	143	36.29
ให้ผู้อื่นเช่า	15	3.81
อื่นๆ (ระบุ).....	1	0.25
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 6 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	จำนวน
4. ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัย		
ระยะทางจากบ้านถึงที่ทำงาน		
อยู่ที่เดียวกับที่อยู่อาศัย	305	77.41
ประมาณ.....กิโลเมตร	0	0.00
1-5 กม.	76	19.29
6-10 กม.	7	1.78
11-15 กม.	3	0.76
16-20 กม.	1	0.25
21-25 กม.	2	0.51
200 กม.	1	0.25
รวม	**394**	**100.00**
ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงาน		
สะดวกมาก	194	49.24
สะดวกพอสมควร	196	49.75
ไม่ค่อยสะดวก	4	1.02
ไม่สะดวก	0	0.00
รวม	394	100.00
ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไป ตลาด/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด		
สะดวกมาก	119	30.20
สะดวกพอสมควร	271	68.78
ไม่ค่อยสะดวก	4	1.02
ไม่สะดวก	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ความสมบูรณ์ของบริการสาธารณะ บริการสาธารณูปโภคในชุมชน		
ไฟฟ้า		
มี	394	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 6 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	จำนวน
ประปา		
มี	394	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
บริการเก็บขยะ		
มี	394	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
โทรศัพท์		
มี	394	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
สภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย		
ดีมาก	82	20.81
ดีพอสมควร	309	78.43
ไม่ดี	3	0.76
รวม	**394**	**100.00**
ความปลอดภัยชีวิตทรัพย์สิน		
ปลอดภัยมาก	83	21.07
ดีพอสมควร	310	78.68
ไม่ดี	1	0.25
รวม	394	100.00
ความสัมพันธ์/การช่วยเหลือกันของคนในชุมชน		
ดีมาก	291	73.86
ดีพอสมควร	103	26.14
ไม่ดี	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 6 การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	จำนวน
ความพึงพอใจ/ชอบใจในชุมชน		
พอใจ	340	86.29
พอใจสมควร	50	12.69
เฉยๆ	3	0.76
ไม่พอใจ/ไม่ชอบ	1	0.25
รวม	**394**	**100.00**
ลักษณะของชุมชนที่ท่านพึงพอใจ		
ย่านที่พักอาศัยโดยเฉพาะ	330	83.76
ย่านธุรกิจการค้า	60	15.23
ย่านชนบท/เกษตรกรรม	3	0.76
อื่นๆ.....	1	0.25
รวม	**394**	**100.00**
ท่านมีความคิดที่จะย้ายออกจากที่อยู่อาศัยเดิมหรือไม่		
ไม่คิด เพราะ	**375**	**95.18**
มีอาชีพ/รายได้ที่แน่นอน	82	20.81
การเล่าเรียนของบุตรหลาน	32	8.12
ไม่อยากเสียค่าใช้จ่ายในการโยกย้าย	180	45.69
มีความผูกพันกับท้องถิ่น	72	18.27
อื่นๆ.....	9	2.28
คิด เพราะ	**19**	**4.82**
ไม่มีอาชีพ/รายได้ไม่แน่นอน	14	3.55
การคมนาคมไม่สะดวก	0	0.00
สภาพแวดล้อมไม่ดี	0	0.00
ชีวิตไม่ปลอดภัย	0	0.00
อื่นๆ.....	5	1.27
รวม	**394**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

4. ด้านพฤติกรรมและสุขอนามัย

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัวไม่มีความเจ็บป่วย (ร้อยละ 97.46) รองลงมา (ร้อยละ 2.54) ได้มีการเจ็บป่วย โดยสมาชิกในครัวเรือนไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ และโรค (ร้อยละ 99.49) รองลงมา (ร้อยละ 0.51) มีปัญหาทางด้านสุขภาพ และโรค ซึ่งกรณีที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด (ร้อยละ 58.88) รองลงมาเป็นการเจ็บป่วยด้วยโรคผิวหนังและภูมิแพ้ (ร้อยละ 15.23) ซึ่งสถานรักษาพยาบาลที่ไปรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรงพยาบาลของรัฐ (ร้อยละ 57.87) รองลงมา (ร้อยละ 23.35) ไปคลินิก/ไปโรงพยาบาลเอกชน ซึ่งในรอบปีที่ผ่านมาภายในชุมชนไม่มีการระบาดของโรคต่างๆ (ร้อยละ96.95) และ (ร้อยละ 3.05) มีการระบาดของโรค โรคตาแดง (ร้อยละ 1.27) โรคไข้หวัดใหญ่ (ร้อยละ 1.02) และโรค Covid 19 (ร้อยละ 0.76) และมีหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขของทางภาครัฐและเอกชน มาให้ความรู้คำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค (ร้อยละ 84.26) และ (ร้อยละ 15.74) ไม่มีการให้ความรู้จากหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขของทางภาครัฐและเอกชน โดย (ร้อยละ 89.09) เห็นว่าการให้บริการทางด้านสาธารณสุขปัจจุบันมีความเพียงพอมากพอแล้ว รวมถึงภายในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100) ไม่เคยมีปัญหายาเสพติด และในพื้นที่ชุมชน (ร้อยละ 291) ไม่มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่ให้การอบรมเลี้ยงดู จัดประสบการณ์ และส่งเสริมพัฒนาการการเรียนรู้ให้เด็กเล็กมีความพร้อม ด้านร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สังคม และสติปัญญาสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

5. สุขภาพจิตใจของคนในชุมชน

ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 95.43) ไม่มีความรู้สึกเครียดและความกังวลในเรื่องของพายุคลื่นลมแรง มีเพียง (ร้อยละ 4.57) เท่านั้นที่มีความรู้สึกเครียด สำหรับความเป็นห่วงเรือและอุปกรณ์ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 90.61) ไม่รู้สึกเครียดและมีข้อห่วงกังวลในเรื่องนี้ มีเพียง (ร้อยละ 9.39) ที่มีความรู้สึกเครียดและมีข้อห่วงกังวลในเรื่องนี้ และ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดกับเป้าหมายชีวิตที่ไปไม่ถึง รวมถึงส่วนมากไม่มีความเครียดกับปัญหาความขัดแย้งในเรื่องเงินหรือเรื่องงานกันในครอบครัว (ร้อยละ 88.32) โดยข้อห่วงกังวลเรื่องสารพิษหรือมลพิษทางอากาศ ทางน้ำ เสียง และดิน ส่วนมากอยู่ในระดับไม่มีความเครียด (ร้อยละ 72.59) และส่วนใหญ่ไม่รู้สึกเครียดว่าต้องแข่งขัน หรือถูกเปรียบเทียบ (ร้อยละ 85.79) สำหรับปัญหาเงินไม่พอใช้จ่าย (ร้อยละ 66.24) มีความรู้สึกเครียดเล็กน้อย โดยมีความเครียดจากการปวดหัวที่มาจากความตึงเครียดความเจ็บป่วย (ร้อยละ 66.50) และในกรณีที่ไม่ได้ออกเรือ (ร้อยละ 92.89) ไม่มีความรู้สึกเครียด (ร้อยละ 6.35) มีความเครียดเล็กน้อย โดย (ร้อยละ 167.26) มีรู้สึกเครียดกับความรู้สึกวิตกกังวล และ (ร้อยละ 61.68) มีรู้สึกเครียดต่อความรู้สึกคับข้องใจ/สับสน ซึ่งความรู้สึกโกรธหรือหงุดหงิดเศร้าใจ (ร้อยละ 90.10) ไม่รู้สึกเครียดหรือวิตกกังวลในเรื่องดังกล่าว

6. การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการฯ

มีการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการอยู่ (ร้อยละ 23.35) โดยส่วนใหญ่รับทราบข้อมูลมาจากเพื่อนบ้าน และ (ร้อยละ 0.51) ทราบมาจากแหล่งอื่น โดย (ร้อยละ 99.75) ไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการหลังจากที่ได้รับทราบข้อมูล สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเพิ่มเติมจากโครงการฯ (ร้อยละ 78.17) ไม่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม รองลงมา (ร้อยละ 20.05) ต้องการข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมในเรื่องของผลกระทบที่ได้รับ โดยเมื่อหากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ร้อยละ 97.72) จะไม่เปลี่ยนอาชีพมาจัดเรือบริการนักท่องเที่ยว มีเพียง (ร้อยละ 2.28) ที่จะมีการเปลี่ยนอาชีพหากโครงการแล้วเสร็จ และผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 78.93) มีความคิดเห็นว่าเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่แน่ใจว่าจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 20.56) มีความคิดเห็นว่าเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น และอีก (ร้อยละ 0.51) ที่เห็นว่าเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะไม่มีการเพิ่มขึ้นของนักท่องเที่ยว

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ในชุมชนมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กหรือไม่		
ไม่มี	291	73.86
มี	103	26.14
รวม	**394**	**100.00**
สมาชิกในครอบครัวท่านมีโรค/ปัญหาทางสุขภาพหรือไม่		
ไม่มี	392	99.49
มี	2	0.51
รวม	**394**	**100.00**
ครอบครัวของท่านเคยมีปัญหายาเสพติดหรือไม่		
ไม่เคย	394	100.00
เคย	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ในรอบปีสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
ไม่เคย	384	97.46
เคย	10	2.54
รวม	**394**	**100.00**
กรณีเจ็บป่วย เป็นโรคอะไรบ่อยสุด		
ระบบทางเดินหายใจ	2	0.51
ระบบทางเดินอาหาร	7	1.78
ระบบกล้ามเนื้อ	22	5.58
โรคผิวหนังและภูมิแพ้	60	15.23
โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	23	5.84
โรคหวัด	232	58.88
อุบัติเหตุ	1	0.25
อื่นๆ.....	47	11.93
รวม	**394**	**100.00**
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย		
ปล่อยให้หายเอง	4	1.02
ซื้อยากินเอง	69	17.51
โรงพยาบาลรัฐ	228	57.87

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
สถานีอนามัย	1	0.25
ไปคลินิก/ไปโรงพยาบาลเอกชน	92	23.35
อื่นๆ (ระบุ).....	2	0.51
รวม	**394**	**100.00**
ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนของท่านมีการระบาดของโรคหรือไม่		
ไม่มี	382	96.95
มี	12	3.05
โรคไข้หวัดใหญ่	4	1.02
โรคไข้วัดนก	0	0.00
โรคตาแดง	5	1.27
วัณโรค	0	0.00
โรคมาลาเรีย	0	0.00
ไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี	0	0.00
ไข้เลือดออก	0	0.00
ไข้หวัด 2009	0	0.00
โรคเอดส์	0	0.00
Covid 19	3	0.76
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ในรอบปีที่ผ่านมามีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัยการเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่		
ไม่มี	62	15.74
มี	332	84.26
อสม	149	37.82
อนามัย	179	45.43
สาธารณสุข	4	1.01
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ท่านคิดว่าการใช้บริการทางสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านควรเพิ่มการดูแลรักษาเกี่ยวกับโรคจากการทำงานและการอยู่อาศัยในชุมชนหรือไม่		
จำเป็น	43	10.91
ไม่จำเป็น	351	89.09
รวม	**394**	**100.00**
ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขปัจจุบันเพียงพอหรือไม่		
เพียงพอ	380	96.45
ไม่เพียงพอ	14	3.55
รวม	**394**	**100.00**
6. สุขภาพจิตใจของชุมชน		
กลัวพายุคลื่นลมแรง		
0	376	95.43
1	7	1.78
2	6	1.52
3	3	0.76
4	2	0.51
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้		
0	394	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงินหรือเรื่องงาน		
0	348	88.32
1	41	10.41
2	5	1.27

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
เป็นกังวลเรื่องสารพิษหรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน		
0	286	72.59
1	72	18.27
2	36	9.14
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือถูกเปรียบเทียบ		
0	338	85.79
1	44	11.17
2	10	2.54
3	2	0.51
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
เงินไม่พอใจจ่าย		
0	90	22.84
1	261	66.24
2	33	8.38
3	8	2.03
4	2	0.51
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
เป็นห่วงเรือและอุปกรณ์		
0	357	90.61
1	24	6.09
2	12	3.05
3	1	0.25
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ปวดหัวจากความตึงเครียด		
0	123	31.22
1	262	66.50
2	9	2.28
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ความเจ็บป่วย		
0	109	27.66
1	277	70.30
2	8	2.03
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ไม่ได้ออกเรือ		
0	366	92.89
1	25	6.35
2	3	0.76
3	0	0.00
4	0	0.00

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
รู้สึกวิตกกังวล		
0	124	31.47
1	265	67.26
2	5	1.27
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
รู้สึกคับข้องใจ/สับสน		
0	144	36.55
1	243	61.68
2	7	1.78
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ		
0	355	90.10
1	34	8.63
2	5	1.27
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
รู้สึกเศร้าใจ		
0	367	93.15
1	24	6.09
2	3	0.76

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
7. การรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการท่าเทียบเรือพอร์ต ตะโกลา (PORT TAKOLA) จังหวัดกระบี่		
ท่านรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหรือไม่		
ไม่ทราบ	300	76.14
ทราบ	94	23.86
แผ่นป้ายโฆษณา	0	0.00
เพื่อนบ้าน/บุคคลข้างเคียง	92	23.35
เจ้าของโครงการ	0	0.00
อื่นๆ.....	2	0.51
รวม	**394**	**100.00**
ความวิตกกังวลต่อโครงการหลังจากได้รับทราบข้อมูล		
เฉยๆ ไม่มีความวิตกกังวล	393	99.75
รู้สึกวิตกกังวล เรื่อง	1	0.25
รวม	**394**	**100.00**
ข้อมูล/ข่าวสารที่ต้องการเพิ่มเติม		
ไม่ต้องการ	308	78.17
ต้องการ	2	0.51
แนวขอบเขตโครงการที่แน่นอน	2	0.51
ลักษณะโครงการ และรายละเอียดของโครงการ	2	0.51
ค่าชดเชยและค่าเวนคืน	1	0.25
ผลกระทบที่ได้รับ	79	20.05
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
8. เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคิดว่าจะเปลี่ยนอาชีพมาจัดเรือบริการนักท่องเที่ยวหรือไม่		
ไม่เปลี่ยน	385	97.72
เปลี่ยน	9	2.28

ตารางที่ 7 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**394**	**100.00**
9. เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคิดว่าจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นหรือไม่		
ไม่เพิ่ม	2	0.51
เพิ่ม	81	20.56
ไม่แน่ใจ	311	78.93
รวม	**394**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

7. **ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ**

สำหรับความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในระยะก่อสร้างของผู้ให้สัมภาษณ์ ในเรื่องของเสียงดัง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง จากการดำเนินการก่อสร้างผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) จะไม่ได้รับผลกระทบ สำหรับผลกระทบในด้านการกีดขวางทางเดิน (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ส่วนในด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 100) คิดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) มีความมั่นใจว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้าง มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

ในส่วนของระยะดำเนินการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า (ร้อยละ 100) คุณภาพอากาศจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 100) ผลกระทบทางด้านเสียง/การสั่นสะเทือน (ร้อยละ 100) ระบุว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย สำหรับการเดินทาง (ร้อยละ 100) คิดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในเกณฑ์น้อย ในการเดินทางไปตลาด (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100) สำหรับทัศนียภาพในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย ด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 65.23) คิดว่าการประกอบอาชีพดีขึ้น โดยผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับที่น้อย สำหรับสภาพทางเศรษฐกิจ (ร้อย 66.24) ให้ความเห็นว่าสภาพเศรษฐกิจจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 33.76) คิดว่าสภาพเศรษฐกิจจะมีทิศทางที่ดีขึ้น โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 100) อีกทั้งเมื่อมีการดำเนินงาน (ร้อยละ 72.34) คิดว่าราคาของที่ดินจะมีการเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น โดย (ร้อยละ 27.66) ระบุว่าเมื่อโครงการดำเนินการราคาที่ดินจะมีราคาที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย ในด้านของความสัมพันธ์ ด้านสุขภาพจิต ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า (ร้อยละ 100) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100) และด้านความปลอดภัยของคนในชุมชน (ร้อยละ 98.73) คิดว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม มีเพียง (ร้อยละ 1.27) ที่คิดว่าความปลอดภัยของคนในชุมชนจะแย่ลง โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบในระยะก่อสร้าง		
เสียงดัง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
สั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ฝุ่นละออง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
กีดขวางทางเดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**394**	**100.00**
ผลกระทบในระยะดำเนินการ		
ผลกระทบ		
คุณภาพอากาศ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	257	65.23
2	7	1.78
3	130	32.99
รวม	**394**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	133	33.76
2	0	0.00
3	261	66.24
รวม	**394**	**100.00**
ราคาที่ดิน		
1	285	72.34
2	0	0.00
3	109	27.66
รวม	**394**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	5	1.27
3	389	98.73
รวม	**394**	**100.00**
ระดับผลกระทบ		
คุณภาพอากาศ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**394**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
ราคาที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**394**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
ข้อเสนอแนะในการแก้ไข/ปรับปรุง		
คุณภาพอากาศ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**394**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
ราคาที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	**394**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00

ตารางที่ 8 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	ระยะ 0.1 - 5 กิโลเมตร (394 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	394	100.00
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	394	100.00
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	394	100.00
รวม	394	100.00

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

- **กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร**

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 55.00) เพศชาย (ร้อยละ 45.00) โดยนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 55.00) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 45.00) โดย (ร้อยละ 45.00) อยู่ในชุมชนพื้นที่ศึกษามาตั้งแต่กำเนิด รองลงมา (ร้อยละ 30.00) ย้ายมาจากจังหวัดอื่น ด้านการศึกษา (ร้อยละ 60.00) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี รองลงมา (ร้อยละ 20.00) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีพหลักส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.00) ประกอบอาชีพค้าขาย โดยลักษณะของรายได้ (ร้อยละ 50.00) เป็นรายได้ที่ค่อนข้างไม่แน่นนอน รองลงมา (ร้อยละ 45.0) เป็นรายได้ที่แน่นอน และมีรายจ่ายภายในครัวเรือนสำหรับค่าอาหาร (ร้อยละ 50.00) อยู่ในช่วง 5,000-10,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 25.00) มีรายจ่ายสำหรับค่าอาหาร 10,000-15,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าเชื้อเพลิง (ร้อยละ 45) อยู่ในช่วง 2,501-3,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 30.00) น้อยกว่า 3,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าเสื้อผ้า (ร้อยละ 45.00) อยู่ในช่วง 1,000-2,000 บาท รองลงมา (ร้อยละ 35.00) น้อยกว่า 500 บาท ค่าเล่าเรียน (ร้อยละ 70.00) อยู่ในช่วง 10,000-15,000 บาท/เดือน ค่าใช้จ่ายค่าทำบุญส่วนใหญ่ (ร้อยละ 55.00) น้อยกว่า 500 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 30.00) ไม่มีการทำบุญ และค่าใช้จ่ายสำหรับค่าสันทนาการส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.00) อยู่ในช่วง 2,000-3,000 บาท/เดือน รองลงมา (ร้อยละ 55.00) มากกว่า 3,000 บาท

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไป		
เพศ		
ชาย	9	45.00
หญิง	11	55.00
รวม	**20**	**100.00**
การศึกษา		
ประถมศึกษา	1	5.00
มัธยมศึกษาตอนต้น	1	5.00
มัธยมศึกษาตอนปลาย	4	20.00
ปวช.	0	0.00
อนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่า	1	5.00
ปริญญาตรี	12	60.00
สูงกว่าปริญญาตรี	1	5.00
ไม่ได้รับการศึกษา	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
อาชีพหลัก		
อุตสาหกรรม/หัตถกรรมในครัวเรือน	3	15.00
ค้าขาย	9	45.00
ลูกจ้างบริษัท/ห้างร้าน	0	0.00
โรงแรม	4	20.00
อื่นๆ (ระบุ).....	4	20.00
รวม	**20**	**100.00**
ลักษณะรายได้		
เป็นรายได้แน่นอน	9	45.00
เป็นรายได้ที่ค่อนข้างไม่แน่นนอน	10	50.00
เป็นรายได้ที่ไม่แน่นอน	1	5.00
รวม	**20**	**100.00**
1.1 ถ้ามีอาชีพทำการประมงชายฝั่ง		
ความถี่ในการเดินเรือเข้า-ออก		
ทุกวัน	0	0.00
2-3 วัน/เที่ยว	0	0.00
สัปดาห์ละเที่ยว	0	0.00
2-3 เที่ยว/เดือน	0	0.00
เดือนละเที่ยว	0	0.00
มากกว่า 1 เดือน/เที่ยว	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**
แหล่งหรือสถานที่จับสัตว์น้ำห่างจากชายฝั่งเท่าใด		
1.2 กม.	0	0.00
2-5 กม.	0	0.00
5-7 กม.	0	0.00
7-10 กม.	0	0.00
มากกว่า 10 กม. (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ฤดูหรือช่วงเวลาจับสัตว์น้ำ		
ฤดูร้อน (มี.ค.-พ.ค.)	0	0.00
ต้นฤดูฝน (ก.ค.-ก.ย.)	0	0.00
ปลายฤดูฝน (ต.ค.-พ.ย.)	0	0.00
ทุกฤดู	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**
เครื่องมือที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำ		
อวน	0	0.00
เบ็ด	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**
ชนิดสัตว์น้ำที่จับได้		
กุ้ง	0	0.00
หอย	0	0.00
ปลา	0	0.00
ปูม้า ปูดำ	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**
ปัญหาที่สำคัญในการจับสัตว์น้ำที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน		
สัตว์น้ำขาดความชุกชุม	0	0.00
สถานที่จับสัตว์น้ำเหมาะสมหายาก	0	0.00
มีขยะประมงมากเกินไป	0	0.00
ปัญหาคลื่นลม	0	0.00
อุปกรณ์ราคาแพง	0	0.00
ราคาปลาต่ำ	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**
ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้ในช่วง 3-5 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มอย่างไร		
มากขึ้น	0	0.00
ลดลง	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนเรือที่ใช้ทำประมงชายฝั่ง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**
ใช้บริการท่าเทียบเรือที่ไหน		
ท่าเรือหมู่บ้าน	0	0.00
รวม	**0**	**0.00**
1.2 ถิ่นฐานผู้ให้สัมภาษณ์		
อยู่ในหมู่บ้านนี้ตั้งแต่เกิด	9	45.00
ย้ายมาจากหมู่บ้านอื่น	1	5.00
ย้ายมาจากอำเภออื่น	4	20.00
ย้ายมาจากจังหวัดอื่น	6	30.00
รวม	**20**	**100.00**
1.3 ศาสนา		
พุทธ	11	55.00
คริสต์	0	0.00
อิสลาม	9	45.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
1.4 ค่าใช้จ่ายในครัวเรือน		
ค่าอาหาร		
3000-4999	3	15.00
5000-10000	10	50.00
10001-15000	5	25.00
15000-20000	2	10.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ค่าเชื้อเพลิง		
ต่ำกว่า 1000	0	0.00
1501-2000	4	20.00
2001-2500	6	30.00
2501-3000	9	45.00
4000	1	5.00
รวม	**20**	**100.00**
ค่าเสื้อผ้า		
500	7	35.00
1000-2000	9	45.00
2001-3000	4	20.00
3001-4000	0	0.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ค่าเล่าเรียน		
1000-2000	0	0.00
2001-3000	0	0.00
3001-4000	0	0.00
5000-9999	2	10.00
10000-15000	14	70.00
ไม่มี	4	20.00
รวม	**20**	**100.00**
ค่าทำบุญ		
500	11	55.00
1000	3	15.00
1500	0	0.00
2000	0	0.00
3000	0	0.00
ไม่มี	6	30.00

ตารางที่ 9 ข้อมูลทั่วไปของให้ผู้ให้สัมภาษณ์ กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**20**	**100.00**
ค่าสันทนาการ		
500	0	0.00
1000-2000	0	0.00
2001-3000	9	45.00
4001-5000	4	20.00
5001-6000	7	35.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
อื่นๆ (ระบุ).....		
500-1000	4	20.00
1001-1500	7	35.00
1501-2000	2	10.00
2001-3000	1	5.00
3001-4000	0	0.00
5000	6	30.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

2. **การถือครองที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะที่อยู่อาศัย**

การถือครองที่ดินของผู้ให้สัมภาษณ์มีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง (ร้อยละ 70.00) รองลงมา (ร้อยละ 30.00) เช่าจากคนอื่น ซึ่งการถือครองที่ดิน (ร้อยละ 100) จะมีเอกสารสิทธิ์เป็นโฉนด โดยใช้ประโยชน์ที่ดิน (ร้อยละ 100) เป็นที่อยู่อาศัย ลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 60) เป็นบ้านเดี่ยว รองลงมา (ร้อยละ 40.00) เป็นอาคารพาณิชย์ จำนวน 1 ชั้น (ร้อยละ 50.00) รองลงมา จำนวน 2 ชั้น และ 3 ชั้น (ร้อยละ 25.00) ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัย และเป็นที่พักและประกอบการค้า (ร้อยละ 35.00) ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา (ร้อยละ 25.00) เป็นที่ประกอบการค้า/ธุรกิจอย่างเดียว โดยสิทธิครอบครอง (ร้อยละ 60.00) เป็นของตนเอง และ (ร้อยละ 40.00) เช่าจากผู้อื่น

3. **ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัย**

ลักษณะที่ตั้งที่ทำงาน (ร้อยละ 65.00) อยู่ที่เดียวกับที่อยู่อาศัย (ร้อยละ 35.00) อยู่คนละที่กับที่อยู่อาศัย มีระยะทางจากที่ทำงานห่างจากที่อยู่อาศัย 1 กิโลเมตร - 5 กิโลเมตร ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงาน (ร้อยละ 100) มีความ

สะดวกพอสมควร และความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปตลาด/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด มีความสะดวกพอสมควร (ร้อยละ 100) ความสมบูรณ์ของระบบบริการสาธารณะ และบริการด้านสาธารณูปโภคภายในชุมชน ทั้งระบบบริการด้านไฟฟ้า ประปา บริการเก็บขยะ โทรศัพท์ มีความสมบูรณ์อยู่ที่ (ร้อยละ 100) ในด้านสภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัยมีสภาพแวดล้อมดีพอสมควร (ร้อยละ 100) มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินอยู่ในระดับปลอดภัยพอสมควร (ร้อยละ 100) ในด้านความสัมพันธ์และการช่วยเหลือเกื้อกูลกันในชุมชน (ร้อยละ 100) มีความสัมพันธ์ที่ดีมาก ซึ่ง (ร้อยละ 100) มีความพึงพอใจต่อชุมชนที่อยู่อาศัย โดยลักษณะของชุมชนที่พึงพอใจ (ร้อยละ 70.00) ต้องการให้เป็นย่านที่พักอาศัยโดยเฉพาะ รองลงมา (ร้อยละ 30.00) ต้องการให้เป็นย่านธุรกิจการค้า ซึ่ง (ร้อยละ 100) ไม่มีความคิดที่จะย้ายออกจากที่อยู่อาศัยเดิม เนื่องจาก (ร้อยละ 100) ไม่อยากเสียค่าใช้จ่ายในการโยกย้าย

ตารางที่ 10 การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายการข้อมูล	**กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)**	
	จำนวน	**ร้อยละ**
การถือครอง		
ของตนเอง	14	70.00
เช่าจากคนอื่น	6	30.00
ให้ผู้อื่นเช่า	0	0.00
รับจำนอง/ขายฝาก	0	0.00
นำไปจำนอง/ขายฝากผู้อื่น	0	0.00
อุปกรณ์ราคาแพง	0	0.00
เข้าทำเปล่าโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.00
ให้ผู้อื่นเข้าทำกินโดยไม่เสียค่าเช่า	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
เอกสารสิทธิ์		
โฉนด	20	100.00
นส.3/นส 3 ก	0	0.00
ใบเหยียบย่ำ/ใบจอง	0	0.00
สค.1อื่นๆ	0	0.00
สทก.	0	0.00
สปก 4-01	0	0.00
ภทบ.	0	0.00
ไม่มีหลักฐาน	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 10 การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
การใช้ประโยชน์		
ที่อยู่อาศัย	20	100.00
เกษตรกรรม	0	0.00
ที่รกร้างว่างเปล่า	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ)	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
3. ลักษณะที่อยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์		
ประเภท		
บ้านเดี่ยว	12	60.00
อาคารพาณิชย์	8	40.00
ทาวน์เฮ้าส์	0	0.00
ห้องแถว	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	20	**100.00**
จำนวนชั้น		
1 ชั้น	10	50.00
2 ชั้น	5	25.00
3 ชั้น	5	25.00
รวม	**20**	**100.00**
วัตถุประสงค์		
เป็นที่พักอาศัย	7	35.00
เป็นที่ประกอบการค้า/ธุรกิจอย่างเดียว	5	25.00
เป็นที่พักและประกอบการค้า	7	35.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
สิทธิครอบครอง		
เป็นของตนเอง	12	60.00
เป็นของบิดา/มารดา/ญาติ	0	0.00
เช่าจากผู้อื่น	0	0.00

ตารางที่ 10 การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ให้ผู้อื่นเช่า	8	40.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
4. ที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของที่อยู่อาศัย		
ระยะทางจากบ้านถึงที่ทำงาน		
อยู่ที่เดียวกับที่อยู่อาศัย	13	65.00
ประมาณ.....กิโลเมตร		
1-5 กม.	7	35.00
6-10 กม.	0	0.00
11-15 กม.	0	0.00
16-20 กม.	0	0.00
21-25 กม.	0	0.00
200 กม.	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไปที่ทำงาน		
สะดวกมาก	0	0.00
สะดวกพอสมควร	20	100.00
ไม่ค่อยสะดวก	0	0.00
ไม่สะดวก	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความสะดวกในการเดินทางจากบ้านไป ตลาด/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด		
สะดวกมาก	0	0.00
สะดวกพอสมควร	20	100.00
ไม่ค่อยสะดวก	0	0.00
ไม่สะดวก	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความสมบูรณ์ของบริการสาธารณะ บริการสาธารณูปโภคในชุมชน		
ไฟฟ้า		
มี	20	100.00

ตารางที่ 10 การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ประปา		
มี	20	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
บริการเก็บขยะ		
มี	20	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
โทรศัพท์		
มี	20	100.00
ไม่มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
สภาพแวดล้อมที่อยู่อาศัย		
ดีมาก	0	0.00
ดีพอสมควร	20	100.00
ไม่ดี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความปลอดภัยชีวิตทรัพย์สิน		
ปลอดภัยมาก	0	0.00
ดีพอสมควร	20	100.00
ไม่ดี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความสัมพันธ์/การช่วยเหลือกันของคนในชุมชน		
ดีมาก	20	100.00
ดีพอสมควร	0	0.00
ไม่ดี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 10 การถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ความพึงพอใจ/ชอบใจในชุมชน		
พอใจ	20	100.00
พอใจสมควร	0	0.00
เฉยๆ	0	0.00
ไม่พอใจ/ไม่ชอบ	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ลักษณะของชุมชนที่ท่านพึงพอใจ		
ย่านที่พักอาศัยโดยเฉพาะ	14	70.00
ย่านธุรกิจการค้า	6	30.00
ย่านชนบท/เกษตรกรรม	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ท่านมีความคิดที่จะย้ายออกจากที่อยู่อาศัยเดิมหรือไม่		
ไม่คิด เพราะ	20	100.00
มีอาชีพ/รายได้ที่แน่นอน	0	0.00
การเล่าเรียนของบุตรหลาน	0	0.00
ไม่อยากเสียค่าใช้จ่ายในการโยกย้าย	20	100.00
มีความผูกพันกับท้องถิ่น	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
คิด เพราะ	0	0.00
ไม่มีอาชีพ/รายได้ไม่แน่นอน	0	0.00
การคมนาคมไม่สะดวก	0	0.00
สภาพแวดล้อมไม่ดี	0	0.00
ชีวิตไม่ปลอดภัย	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

4. **ด้านพฤติกรรมและสุขอนามัย**

ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัวไม่มีความเจ็บป่วย (ร้อยละ 100) โดยสมาชิกในครัวเรือนไม่มีปัญหาทางด้านสุขภาพ และโรค (ร้อยละ 100) ซึ่งกรณีที่เจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด (ร้อยละ 65.00) รองลงมาเป็นการเจ็บป่วยของระบบกล้ามเนื้อ (ร้อยละ 25.00) ซึ่งสถานรักษาพยาบาลที่ไปรักษาเมื่อเจ็บป่วยส่วนใหญ่เป็นคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 55.00) รองลงมา (ร้อยละ 30.00) จะซื้อยากินเอง ซึ่งในรอบปีที่ผ่านมาภายในชุมชนไม่มีการระบาดของโรคต่างๆ (ร้อยละ100) และไม่มีหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขของทางภาครัฐและเอกชน มาให้ความรู้คำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรค (ร้อยละ 100) โดย (ร้อยละ 100) เห็นว่าการให้บริการทางด้านสาธารณสุขปัจจุบันมีความเพียงพอมากพอแล้ว รวมถึงภายในครอบครัวของผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100) ไม่เคยมีปัญหายาเสพติด และในพื้นที่ชุมชนมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก (ร้อยละ 60.00) รองลงมา (ร้อยละ 40.00) ไม่มีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในชุมชน ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่ให้การอบรมเลี้ยงดู จัดประสบการณ์ และส่งเสริมพัฒนาการการเรียนรู้ให้เด็กเล็กมีความพร้อม ด้านร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สังคม และสติปัญญาสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

5. **สุขภาพจิตใจของคนในชุมชน**

คนในชุมชน (ร้อยละ 85.00) ไม่มีความรู้สึกเครียดและความกังวลในเรื่องของพายุคลื่นลมแรง มีเพียง (ร้อยละ 15.00) เท่านั้นที่มีความรู้สึกเครียดเล็กน้อย สำหรับความเป็นห่วงเรือและอุปกรณ์ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดและมีข้อห่วงกังวลในเรื่องนี้ และ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดกับเป้าหมายชีวิตที่ไปไม่ถึง รวมถึงส่วนมากไม่มีความเครียดกับปัญหาความขัดแย้งในเรื่องเงินหรือเรื่องงานกันในครอบครัว และข้อห่วงกังวลเรื่องสารพิษหรือมลพิษทางอากาศ ทางน้ำ เสียง และดิน ส่วนมากอยู่ในระดับไม่มีความเครียด (ร้อยละ 100) และส่วนใหญ่ไม่รู้สึกเครียดว่าต้องแข่งขัน หรือถูกเปรียบเทียบ (ร้อยละ 100) สำหรับปัญหาเงินไม่พอใช้จ่าย (ร้อยละ 60.00) ไม่มีความรู้สึกเครียด โดยไม่มีความเครียดจากการปวดหัวที่มาจากความตึงเครียดความเจ็บป่วย (ร้อยละ 100) และในกรณีที่ไม่ได้ออกเรือ (ร้อยละ 100) ไม่มีความรู้สึกเครียด โดย (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดกับความรู้สึกวิตกกังวล และ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดต่อความรู้สึกคับข้องใจ/สับสน ซึ่งความรู้สึกโกรธหรือหงุดหงิด เศร้าใจ (ร้อยละ 100) ไม่รู้สึกเครียดหรือวิตกกังวลในเรื่องดังกล่าว

6. **การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร เกี่ยวกับโครงการฯ**

ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100) ไม่มีการรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โดย (ร้อยละ 100) ไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการหลังจากที่ได้รับทราบข้อมูล เนื่องจากอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ สำหรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเพิ่มเติมจากโครงการฯ (ร้อยละ 90.00) ไม่ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม รองลงมา (ร้อยละ 10.00) ต้องการข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติมในเรื่องของผลกระทบที่ได้รับ โดยเมื่อหากโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนอาชีพมาจัดเรือบริการนักท่องเที่ยว และผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นว่าเมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่แน่ใจว่าจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ในชุมชนมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กหรือไม่		
ไม่มี	8	40.00
มี	12	60.00
รวม	**29**	**100.00**
สมาชิกในครอบครัวท่านมีโรค/ปัญหาทางสุขภาพหรือไม่		
ไม่มี	20	100.00
มี	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ครอบครัวของท่านเคยมีปัญหายาเสพติดหรือไม่		
ไม่เคย	20	100.00
เคย	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ในรอบปีสมาชิกในครอบครัวมีใครเจ็บป่วยหรือไม่		
ไม่เคย	20	100.00
เคย	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
กรณีเจ็บป่วย เป็นโรคอะไรบ่อยสุด		
ระบบทางเดินหายใจ	0	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	0	0.00
ระบบกล้ามเนื้อ	5	25.00
โรคผิวหนังและภูมิแพ้	2	10.00
โรคเกี่ยวกับหู/ตา/ฟัน	0	0.00
โรคหวัด	13	65.00
อุบัติเหตุ	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย		
ปล่อยให้หายเอง	0	0.00
ซื้อยากินเอง	6	30.00
โรงพยาบาลรัฐ	3	15.00
สถานีอนามัย	0	0.00
ไปคลินิก/ไปโรงพยาบาลเอกชน	11	55.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนของท่านมีการระบาดของโรคหรือไม่		
ไม่มี	20	100.00
มี	0	0.00
โรคไข้หวัดใหญ่	0	0.00
โรคไข้วัดนก	0	0.00
โรคตาแดง	0	0.00
วัณโรค	0	0.00
โรคมาลาเรีย	0	0.00
ไวรัสตับอักเสบ ชนิดบี	0	0.00
ไข้เลือดออก	0	0.00
ไข้หวัด 2009	0	0.00
โรคเอดส์	0	0.00
Covid 19	0	0.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ในรอบปีที่ผ่านมามีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือคำแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัยการเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่		
ไม่มี	20	100.00
มี	0	0.00
อสม	0	0.00
อนามัย	0	0.00

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
สาธารณสุข	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ท่านคิดว่าการใช้บริการทางสาธารณสุขในพื้นที่ของท่านควรเพิ่มการดูแลรักษาเกี่ยวกับโรคจากการทำงานและการอยู่อาศัยในชุมชนหรือไม่		
จำเป็น	0	0.00
ไม่จำเป็น	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ท่านคิดว่าการให้บริการสาธารณสุขปัจจุบันเพียงพอหรือไม่		
เพียงพอ	20	100.00
ไม่เพียงพอ	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
6. สุขภาพจิตใจของชุมชน		
กลัวพายุคลื่นลมแรง		
0	17	85.00
1	3	15.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ไปไม่ถึงเป้าหมายที่วางไว้		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ครอบครัวมีความขัดแย้งกันในเรื่องเงินหรือเรื่องงาน		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
เป็นกังวลเรื่องสารพิษหรือมลพิษทางอากาศ น้ำ เสียงและดิน		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
รู้สึกว่าต้องแข่งขันหรือถูกเปรียบเทียบ		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
เงินไม่พอใจจ่าย		
0	12	60.00
1	8	40.00
2	0	0.00
3	0	0.00

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
เป็นห่วงเรือและอุปกรณ์		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ปวดหัวจากความตึงเครียด		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความเจ็บป่วย		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ได้ออกเรือ		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
รู้สึกวิตกกังวล		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
รู้สึกคับข้องใจ/สับสน		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
รู้สึกโกรธ หรือหงุดหงิดใจ		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
4	0	0.00
5	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
รู้สึกเศร้าใจ		
0	20	100.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
7. การรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการท่าเทียบเรือพอร์ต ตะโกลา (PORT TAKOLA) จังหวัดกระบี่		
ท่านรับทราบข้อมูล/ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการหรือไม่		
ไม่ทราบ	20	10.00
ทราบ	0	0.00
แผ่นป้ายโฆษณา	0	0.00
เพื่อนบ้าน/บุคคลข้างเคียง	0	0.00
เจ้าของโครงการ	0	0.00
อื่นๆ.....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความวิตกกังวลต่อโครงการหลังจากได้รับทราบข้อมูล		
เฉยๆ ไม่มีความวิตกกังวล	20	100.00
รู้สึกวิตกกังวล เรื่อง	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ข้อมูล/ข่าวสารที่ต้องการเพิ่มเติม		
ไม่ต้องการ	18	90.00
ต้องการ	2	10.00
แนวขอบเขตโครงการที่แน่นอน	0	0.00

ตารางที่ 11 ข้อมูลด้านพฤติกรรม และสุขอนามัย

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ลักษณะโครงการ และรายละเอียดของโครงการ	0	0.00
ค่าชดเชยและค่าเวนคืน	0	0.00
ผลกระทบที่ได้รับ	2	10.00
อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
8. เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคิดว่าจะเปลี่ยนอาชีพมาจัดเรือบริการนักท่องเที่ยวหรือไม่		
ไม่เปลี่ยน	20	100.00
เปลี่ยน	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
9. เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ ท่านคิดว่าจะมีนักท่องเที่ยวเพิ่มมากขึ้นหรือไม่		
ไม่เพิ่ม	0	0.00
เพิ่ม	0	0.00
ไม่แน่ใจ	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

7. **ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ**

สำหรับความคิดเห็นในเรื่องผลกระทบในระยะก่อสร้างของประชาชนที่อยู่ในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในเรื่องของเสียงดัง ความสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง จากการดำเนินการก่อสร้างผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 100) จะไม่ได้รับผลกระทบ สำหรับผลกระทบในด้านการกีดขวางทางเดิน (ร้อยละ 100) มีความคิดเห็นว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ส่วนในด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 100) คิดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100) มีความมั่นใจว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้าง มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในส่วนของระยะดำเนินการผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า (ร้อยละ 100) คุณภาพอากาศจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบน้อย (ร้อยละ 100) ผลกระทบทางด้านเสียง/การสั่นสะเทือน (ร้อยละ 100) ระบุว่าจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย สำหรับการเดินทาง (ร้อยละ 100) คิดว่าจะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน โดยระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในเกณฑ์น้อย ในการเดินทางไปตลาด (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100) สำหรับทัศนียภาพในระยะดำเนินการ (ร้อยละ 100) จะไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลง (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย ด้านการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 100) ระบุว่าการประกอบอาชีพไม่มีแปลงเปลี่ยนไปจากเดิม โดยผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับที่น้อย สำหรับสภาพทางเศรษฐกิจ (ร้อยละ 100) ให้ความเห็นว่าสภาพเศรษฐกิจจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับที่น้อย (ร้อยละ 100) อีกทั้งเมื่อมีการดำเนินงาน (ร้อยละ 100) คิดว่าราคาของที่ดินจะ

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบ (ร้อยละ 100) อยู่ในระดับน้อย ในด้านของความสัมพันธ์ ด้านสุขภาพจิต และความปลอดภัยของคนในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า (ร้อยละ 100) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100)

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ผลกระทบในระยะก่อสร้าง		
เสียงดัง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	20	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
สั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	20	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ฝุ่นละออง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
4	20	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
กีดขวางทางเดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	20	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	20	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	20	100.00
5	0	0.00
6	0	0.00
7	0	0.00
8	0	0.00
9	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ผลกระทบในระยะดำเนินการ		
ผลกระทบ		
คุณภาพอากาศ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ราคาที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ระดับผลกระทบ		
คุณภาพอากาศ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ราคาที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
ข้อเสนอแนะในการแก้ไข/ปรับปรุง		
คุณภาพอากาศ	0	0.00
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	20	100.00
รวม	**20**	**100.00**
เสียง/การสั่นสะเทือน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
การเดินทางจากบ้านไปที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
การเดินทางจากบ้านไปตลาด/อำเภอ/เมือง		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ทัศนียภาพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
การประกอบอาชีพ		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
เศรษฐกิจ/การค้าท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ราคาที่ดิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00

ตารางที่ 11 ความคิดเห็นต่อผลกระทบจากโครงการ

รายการข้อมูล	กลุ่มผู้ประกอบการ ระยะ 0.1- 5 กิโลเมตร (20 ตัวอย่าง)	
	จำนวน	ร้อยละ
รวม	**20**	**100.00**
ความสัมพันธ์ของคนในท้องถิ่น		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
สุขภาพจิต		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**
ความปลอดภัยในชีวิต/ทรัพย์สิน		
1	0	0.00
2	0	0.00
3	0	0.00
4	0	0.00
รวม	**20**	**100.00**

ที่มา : บริษัท บีเคเนเจอร์ ทอรัส จำกัด

❖ **ภาพการสอบถามประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ**



กลุ่มพื้นที่หลัก ระยะ 0-100 เมตร



กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลไสไทย (บ้านคลองจิหลาด)



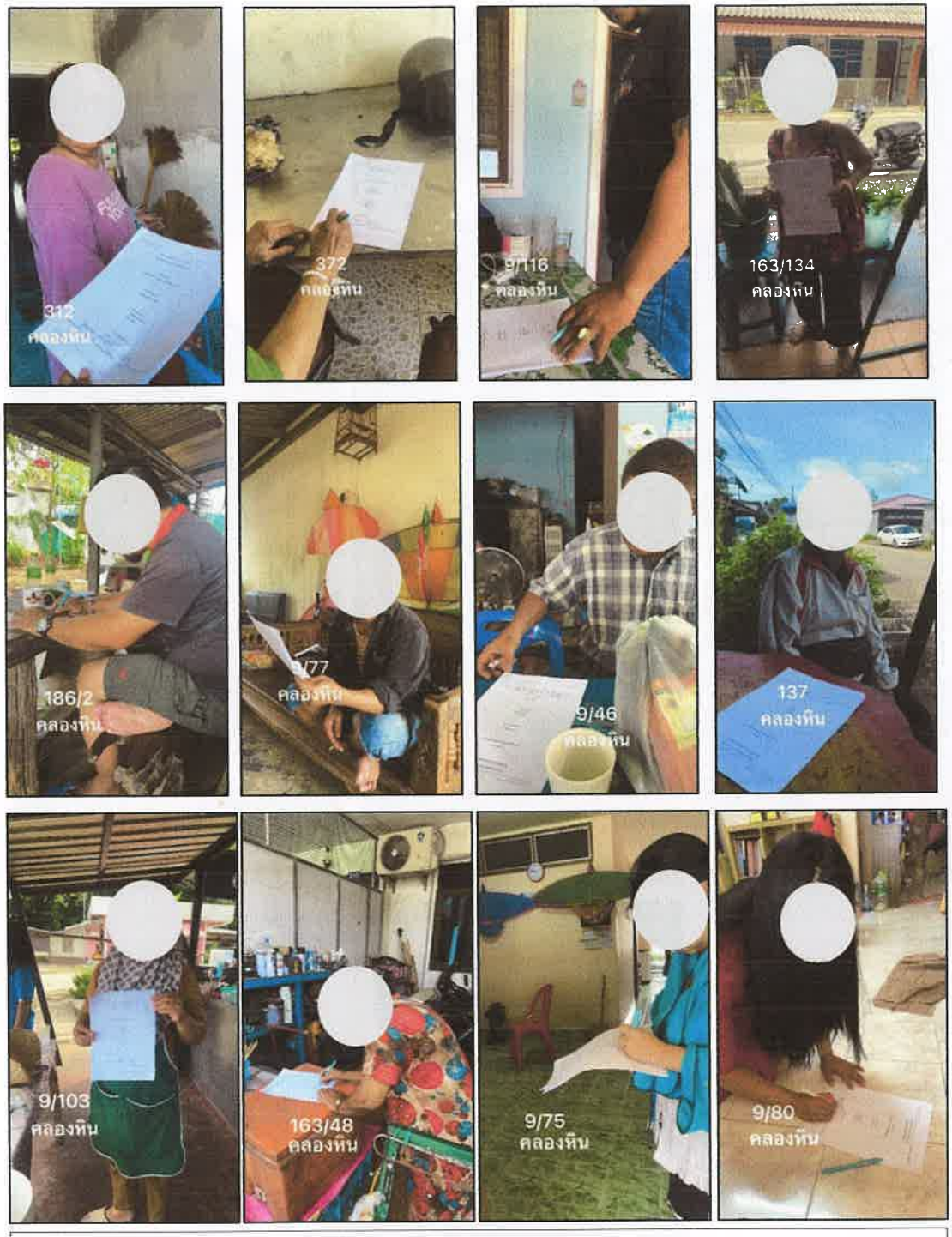
กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลไสไทย (บ้านไสไทย)



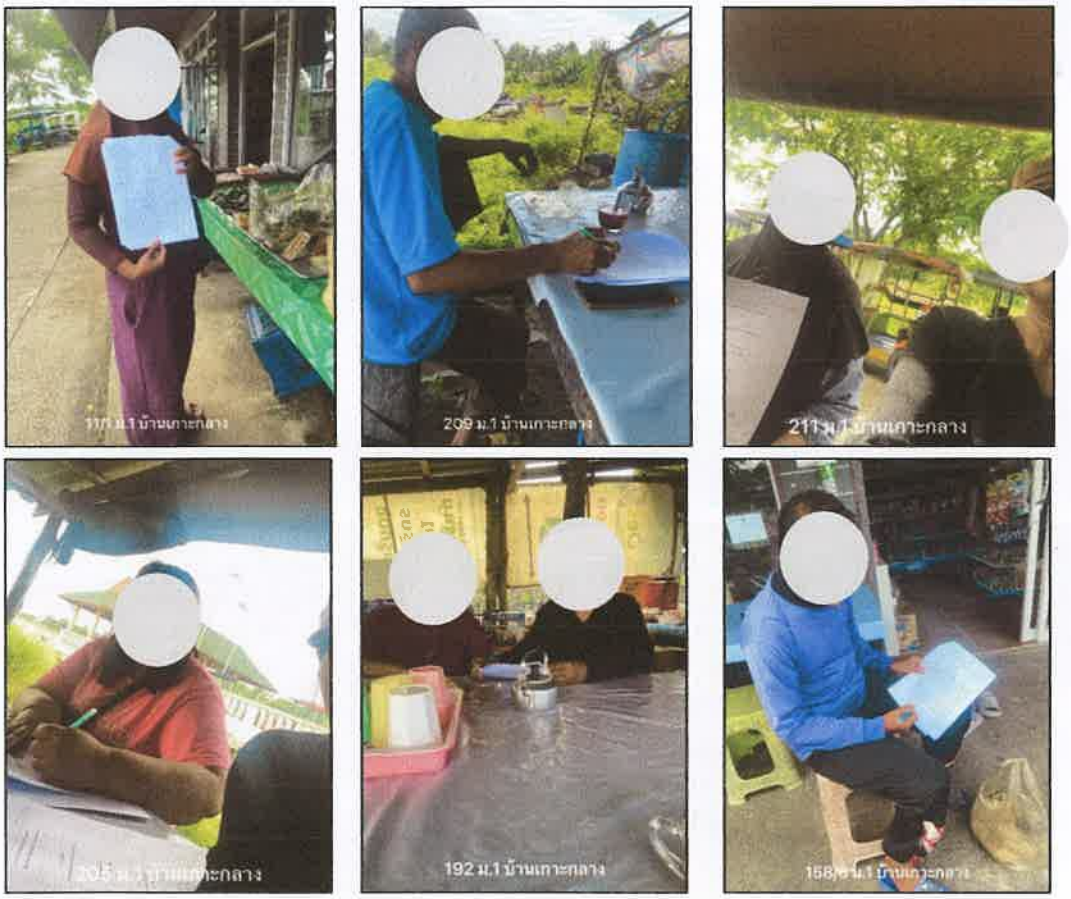
กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลไสไทย (บ้านอ่าวน้ำเมา)



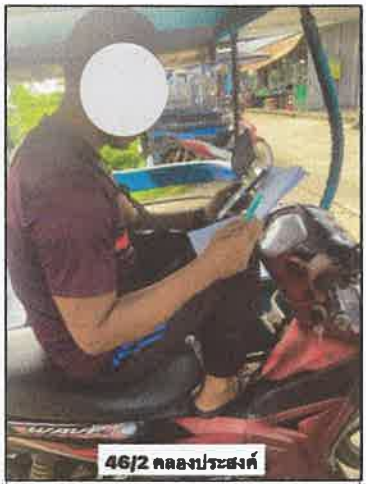
กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลไสไทย (บ้านแหลมโพธิ์)



กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลไสไทย (บ้านคลองหิน)



กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลคลองประสงค์ (บ้านเกาะกลาง)



กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลคลองประสงค์ (บ้านคลองประสงค์)



กลุ่มพื้นที่รอง ตำบลคลองประสงค์ (บ้านคลองกำ)



กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (ชุมชนปานุราช)



กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (ชุมชนร่วมจิต-ร่วมใจ)



กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (ชุมชนปากน้ำ)



กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (ทุ่งโหลง)



กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (ชุมชนมิตรภาพไทย-จีน)

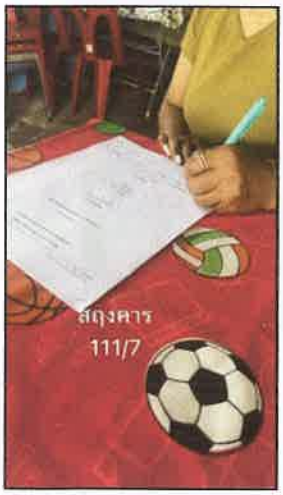
















กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (ชุมชนศฤงคารพัฒนา)



กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (ชุมชนบ้านท่าแดง)










กลุ่มพื้นที่หลัก เทศบาลกระบี่ (ชุมชนคูเมือง)







กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (บ้านซ่องพลี)



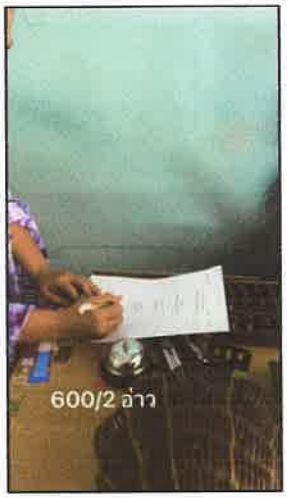


















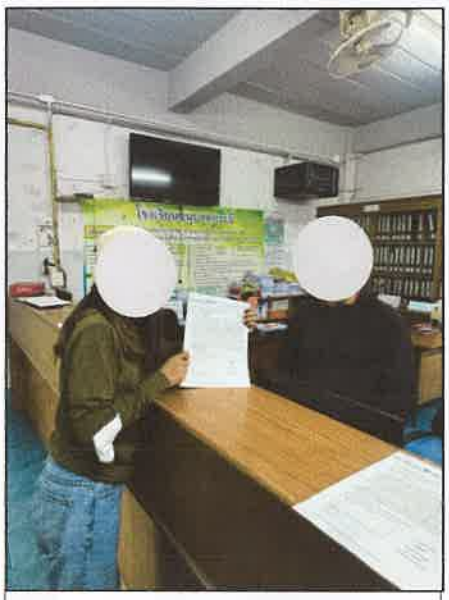




กลุ่มพื้นที่รอง เทศบาลกระบี่ (บ้านอ่าวนาง)



โรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์



โรงเรียนอนุบาลกระบี่



มัสยิดฮาดาหรนอยู่มูอ๊ะฮ์

ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป
เพื่อความเป็นส่วนตัว

โรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่

กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว



สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดกระบี่



สำนักงานสาธารณสุข
จังหวัดกระบี่



ด่านตรวจประมงกระบี่



สถานีตำรวจน้ำกระบี่



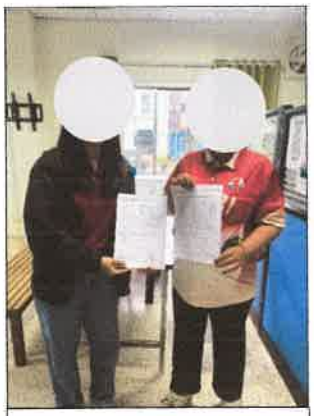
องค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่



องค์การบริหารส่วนตำบลไสไทย



ศูนย์วิจัยและพัฒนาการ
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่



สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค
สาขากระบี่



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่

หน่วยงานราชการ



สำนักงานเทศบาลเมืองกระบี่



สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดกระบี่

ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป
เพื่อความเป็นส่วนตัว

โรงพยาบาลกระบี่

ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป
เพื่อความเป็นส่วนตัว

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ 14
กรมทางหลวง

ขอสงวนสิทธิ์ในการถ่ายรูป
เพื่อความเป็นส่วนตัว

ศาลากลางจังหวัดกระบี่

หน่วยงานราชการ (ต่อ)



กำนันตำบลไสไทย



กำนันตำบลอ่าวนาง



ผู้ช่วย หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์



กำนันตำบลคลองประสงค์



ตัวแทน ผู้ใหญ่หมู่ที่ 7 บ้านคลองหิน



ตัวแทนประธานชุมชน

กลุ่มผู้นำชุมชน

เอกสารแนบที่ 19.1
แบบสอบถามพื้นที่อ่อนไหว

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหว)

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....[redacted].....

1. ข้อมูลทั่วไป

หน่วยงาน.....[redacted]

ตำแหน่ง/หน้า

สถานที่ติดต่อ

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ

ไม่มีปัญหาอะไร เพราะโครงการยังไม่ได้ดำเนินการ

3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง

- ผลกระทบในทางที่ดี ทำให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ เกิดการส่งเสริมรายได้ของชุมชน

4. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร

- เชื่อมั่นในการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และคาดหวังผลประโยชน์ที่ดี

5. ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป

- ไม่มีข้อเสนอแนะ

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์ รุ่งเพชร ทวนลี

วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น (พื้นที่อ่อนไหว)

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ [redacted]

1. ข้อมูลทั่วไป [redacted]
   หน่วยงาน...
   ตำแหน่ง/หน
   สถานที่ติดต่

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ
   สภาพปัญหาสังคมในชุมชนบ้านแหลมโพธิ์ นักเรียนโรงเรียนบ้านแหลมโพธิ์มีปัญหาทางด้านครอบครัว ที่พ่อแม่แยกทางกัน
   ปัญหาสภาพแวดล้อม ปัญหาขยะที่ผู้คนทิ้งขยะไม่ลงถัง ส่งผลเสียต่อทัศนียภาพในชุมชน

3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง
   ผลดี : ทำให้ชุมชนมีความเจริญมากขึ้นขึ้น เศรษฐกิจโดยรอบน่าจะดีมากขึ้น
   ผลเสีย: ปัญหาขยะ มลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มมากขึ้นมากไม่มีการดำเนินการแก้ไข

4. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร
   เชื่อมั่น : เพราะ พอร์ต ตะโกลา มีการดำเนินงาน พัฒนาชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง

5. ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป
   -

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์ ชนกานต์ หร่ันหลัง

วันที่ 23 พฤษภาคม 2567

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 062-0594838
59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel : 062-0594888
E-mail : bknature.t@gmail.com

คูฉบับ

มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ต่อโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

เรียน **ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลกระบี่**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการ 1 แผ่น
2. แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ 1 แผ่น

ด้วย ข้าพเจ้า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท คงคาธร จำกัด ให้ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประจำปี 2568 ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ หรือ 200,086.41 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอดเรือยอร์ช (Marina) และส่วนที่เป็นท่าเรือบริการ (Service Yard) โดยลักษณะพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการมีสภาพเป็น พื้นที่จอดเรือขนาด 48 ลำ ในอนาคตจะมีการดำเนินโครงการท่าเรือเพื่อให้บริการจอดพักเรือสำราญ (เรือยอร์ช) จึงขยายขนาดท่าเทียบเรือเป็นจำนวน 300 ลำ เพื่อรองรับการขยายตัวและเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวทั้งทางบกและทะเล ช่วยส่งเสริมการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานฯ จะมีการนำเสนอข้อคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งพื้นที่ของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอสอบถามความคิดเห็นจากท่าน โดยในครั้งนี้เป็นการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2 ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากท่าน บริษัทฯ จะนำไปประกอบในรายงานฯ เพื่อส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

☐ ต้องการแสดงความคิดเห็นโดยการกรอกแบบสอบถาม-สัมภาษณ์

☐ ไม่ขอแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะใดๆ

เนื่องจาก (โปรดระบุ).....

.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

เบอร์ติดต่อ.....

ลงชื่อผู้รับหนังสือ
[redacted]
.....

เบอร์ติดต่อ.....

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเสาวณี บุตรลุริย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 062-0594888
59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel : 062-0594888
E-mail : bknature.t@gmail.com

คู่ฉบับ

4 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ต่อโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

เรียน **ผู้อำนวยการโรงเรียนองค์การบริหารส่วนจังหวัดกระบี่**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการ 1 แผ่น
2. แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ 1 แผ่น

ด้วย ข้าพเจ้า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท คงคาธร จำกัด ให้ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประจำปี 2568 ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ หรือ 200,086.41 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอดเรือยอร์ช (Marina) และส่วนที่เป็นท่าเรือบริการ (Service Yard) โดยลักษณะพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการมีสภาพเป็น พื้นที่จอดเรือขนาด 48 ลำ ในอนาคตจะมีการดำเนินโครงการท่าเรือเพื่อให้บริการจอดพักเรือสำราญ (เรือยอร์ช) จึงขยายขนาดท่าเทียบเรือเป็นจำนวน 300 ลำ เพื่อรองรับการขยายตัวและเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวทั้งทางบกและทะเล ช่วยส่งเสริมการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานฯ จะมีการนำเสนอข้อคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งพื้นที่ของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอสอบถามความคิดเห็นจากท่าน โดยในครั้งนี้เป็นการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2 ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากท่าน บริษัทฯ จะนำไปประกอบในรายงานฯ เพื่อส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

☐ ต้องการแสดงความคิดเห็นโดยการกรอกแบบสอบถาม-สัมภาษณ์
☐ ไม่ขอแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะใดๆ
เนื่องจาก (โปรดระบุ).....
.....
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
เบอร์ติดต่อ.....

ลงชื่อผู้รับหนังสือ [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

เอกสารแนบที่ 19.2

แบบสอบถามผู้นำชุมชน

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ใ[redacted].....
บ้านเลขที่.....
ตำบล/เทศบาล.....

<u>ส่วนที่ 1</u> **ข้อมูลทั่วไป**

1.1 เพศ

☑ หญิง ☐ ชาย

1.2 อายุ 55 ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☑ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☑ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... .

<u>ส่วนที่ 2</u> **ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ**

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

<u>ส่วนที่ 3</u> **ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน**

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☑ อื่นๆ (ระบุ) ฟ้อน้ำ

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ ท้องถิ่นจังหวัด) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☑ เพียงพอ
☐ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

<u>ส่วนที่ 4</u> **ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ**

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☑ ไม่ได้รับ
☐ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

(✓) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

( ) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ✓ ☐ มี (ระบุหน่วยงาน).....โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะปู.....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ		✓			
2. ฝุ่นละออง		✓			
3. ควัน/เขม่า		✓			
4. กลิ่นรบกวน		✓			
5. เสียงดัง		✓			
6. ขยะมูลฝอย		✓			
7. น้ำเสีย		✓			
8. การจราจร/อุบัติเหตุ		✓			
9. คราบน้ำมัน	✓				
10. การกัดเซาะชายฝั่ง		✓			
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้		✓		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน		✓		
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด			✓	
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน		✓		
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา		✓		
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ		✓		
7. มีคนว่างงานในชุมชน			✓	
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		✓		
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☑ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☐ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ( ) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

( ) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☑ ประกาศเสียงตามสาย ☑ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☑ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☐ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☑ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☑ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☑ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☑ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น		✓	✓	
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				✓
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี				✓
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน				✓
6. สนับสนุนด้านการศึกษา				✓
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน				✓
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง		/		
2. อากาศเสียและเขม่าควัน		/		
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ		/		
4. ฝุ่นละออง		/		
5. กลิ่นรบกวน		/		
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ		/		
7. ความปลอดภัย		/		
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง		/		
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย		/		
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสก[redacted].....
บ้านเลขที่..[redacted].....
ตำบล/เทศ[redacted].....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ หญิง ☑ ชาย

1.2 อายุ.....59.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☑ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☑ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☑ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☑ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☐ เพียงพอ
☑ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☑ ไม่ได้รับ
☐ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ)

( ) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน).....อบ.....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ			✓		
2. ฝุ่นละออง				✓	
3. ควัน/เขม่า				✓	
4. กลิ่นรบกวน				✓	
5. เสียงดัง			✓		
6. ขยะมูลฝอย			✓		
7. น้ำเสีย	✓				
8. การจราจร/อุบัติเหตุ	✓				
9. คราบน้ำมัน	✓				
10. การกัดเซาะชายฝั่ง	✓				
11. อื่นๆ (ระบุ).....	✓				

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้		✓		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน			✓	
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด				✓
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน				✓
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา	✓			
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ			✓	
7. มีคนว่างงานในชุมชน				✓
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ				✓
9. อื่นๆ (ระบุ).....	✓			

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☑ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☐ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ( ) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

( ) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☐ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☑ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☐ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☑ อื่นๆ (ระบุ).....1 สัปดาห์.....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....มั่นใจว่าทดสอบได้

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....เป็นผู้นำของชุมชน.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☐ รับผิดชอบต่อชุมชน ☐ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☐ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☑ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☑ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น	✓			
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น			✓	
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี			✓	
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน			✓	
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			✓	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			✓	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง				✓
2. อากาศเสียและเขม่าควัน			✓	
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ			✓	
4. ฝุ่นละออง			✓	
5. กลิ่นรบกวน				✓
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ			✓	
7. ความปลอดภัย				✓
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง			✓	
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย			✓	
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์..... ศิรดุล คงฟิลม์.....

วันที่ 2.....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้[redacted].....
บ้านเลขที่.....[redacted].....
ตำบล/เทศบา[redacted].....

<u>ส่วนที่ 1</u> **ข้อมูลทั่วไป**

1.1 เพศ

☑ หญิง ☐ ชาย

1.2 อายุ.....66.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☑ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☐ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☑ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... .....

<u>ส่วนที่ 2</u> **ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ**

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกษตรกรรม ระบุ..... .... ☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☑ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

<u>ส่วนที่ 3</u> **ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน**

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☐ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☑ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ การประปากระบี่) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☑ อื่นๆ (ระบุ) มีการปรับปรุงเอง

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☐ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☐ เพียงพอ
☐ ค่อนข้างเพียงพอ
☑ ไม่เพียงพอ(ระบุ) สัญญาณโทรศัพท์ไม่ดี

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☐ ไม่ได้รับ
☑ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก โรคภัยไข้เจ็บ

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☐ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☐ เพียงพอ ☑ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ)

(✓ สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓ รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

(✓ ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

(✓ มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ) กลิ่น

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน) อสม.

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ			✓		
2. ฝุ่นละออง		✓			
3. ควัน/เขม่า		✓			
4 กลิ่นรบกวน		✓			
5. เสียงดัง			✓		
6. ขยะมูลฝอย			✓		
7. น้ำเสีย				✓	
8. การจราจร/อุบัติเหตุ			✓		
9. คราบน้ำมัน		✓			
10. การกัดเซาะชายฝั่ง	✓				
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้		✓		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน		✓		
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด		✓		
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน		✓		
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา				✓
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ	✓			
7. มีคนว่างงานในชุมชน			✓	
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		✓		
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☐ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☑ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง (✓) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

(✓) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

(✓) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ ไม่มีการประชุมให้มีระบบในการจัดการ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ จะได้ให้ความคิดเห็น.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☑ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☑ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☑ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น			✓	
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น			✓	
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี			✓	
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน			✓	
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			✓	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			✓	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง			✓	
2. อากาศเสียและเขม่าควัน			✓	
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ			✓	
4. ฝุ่นละออง			✓	
5. กลิ่นรบกวน			✓	
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ			✓	
7. ความปลอดภัย		✓		
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง				✓
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย			✓	
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์ นางอภิตา เพชรปาน

วันที่.....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุ[redacted].....
บ้านเลขที่[redacted].....
ตำบล/เทศบ[redacted].....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ หญิง ☑ ชาย

1.2 อายุ.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☑ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☑ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... .....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกิดที่นี่ ☑ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☐ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☐ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☐ เพียงพอ
☑ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☐ ไม่ได้รับ
☐ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ)

( ) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน).....สนง.สาธารณสุข อบต.

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ		✓			
2. ฝุ่นละออง		✓			
3. ควัน/เขม่า	✓				
4. กลิ่นรบกวน	✓				
5. เสียงดัง	✓				
6. ขยะมูลฝอย	✓				
7. น้ำเสีย	✓				
8. การจราจร/อุบัติเหตุ	✓				
9. คราบน้ำมัน	✓				
10. การกัดเซาะชายฝั่ง	✓				
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้	✓			
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน	✓			
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด	✓			
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน	✓			
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา	✓			
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ	✓			
7. มีคนว่างงานในชุมชน		✓		
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ	✓			
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☐ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☐ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ( ) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

(✓) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☐ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☐ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☐ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☑ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น				✓
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ				✓
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				✓
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี				✓
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน			✓	
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			✓	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			✓	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง			✓	
2. อากาศเสียและเขม่าควัน			✓	
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ			✓	
4. ฝุ่นละออง			✓	
5. กลิ่นรบกวน		✓		
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ		✓		
7. ความปลอดภัย		✓		
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง		✓		
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย		✓		
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นา[redacted].....
บ้านเล[redacted].....
ตำบล/[redacted].....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ หญิง ☑ ชาย

1.2 อายุ.....85.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☑ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☑ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☐ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☑ ไม่ได้ทำอะไรเลย (ซื้อน้ำขวด, ถังฯ) ☐ ต้ม ☐ กรอง

☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ การประปาส่วนภูมิภาค) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน

☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☑ ไม่ได้ทำอะไรเลย (ซื้อน้ำขวด เพิ่มเติม) ☐ ต้ม ☐ กรอง

☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☑ ระบายลงดิน/ที่โล่ง

☐ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน

☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☐ เพียงพอ

☑ ค่อนข้างเพียงพอ (ถนนยังชำรุด)

☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ) ถนนบางจุดไม่มีไฟ, สายไฟฟ้าแกะกะมากเพิ่มเสาไฟฟ้าด้วย

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ) ถนนบางจุดชำรุด, วางสิ่งของกีดขวาง, ถนนแคบไม่สามารถสวนกันได้ (รถใหญ่)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☐ ไม่ได้รับ

- ☑ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก ป่วยหลักๆ อสม. ออกเยี่ยมตามฤดูกาล ตรวจที่สถานีอนามัย ไม่ต้องไปโรงพยาบาล และมีอาสาสมัครแจ้งข่าว

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ศูนย์สุขภาพของ อ.ส.ม. ตามฤดู)

☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน

☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ)

(✓) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน).....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ			✓		
2. ฝุ่นละออง			✓		
3. ควัน/เขม่า			✓		
4. กลิ่นรบกวน	✓				—
5. เสียงดัง			✓		
6. ขยะมูลฝอย			✓		
7. น้ำเสีย			✓		
8. การจราจร/อุบัติเหตุ			✓		
9. คราบน้ำมัน	✓				—
10. การกัดเซาะชายฝั่ง	✓				—
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้	✓			
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน	✓			
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด	✓			
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน	✓			
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา	✓			
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ			✓	
7. มีคนว่างงานในชุมชน			✓	
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		✓		
9. อื่นๆ (ระบุ).....ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน.....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☐ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☑ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง (✓) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

(✓) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

(✓) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☑ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ โครงการมีการ ดำเนินการตามขั้นตอน ถูกต้อง

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ เพื่อความสัมพันธ์อันดีกับ ชุมชน กรรมการ และ หน่วยงานต่างๆ

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☑ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☐ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☑ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☑ ทุนการศึกษา

☑ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น				✓
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				✓
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี			✓	
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน				✓
6. สนับสนุนด้านการศึกษา				✓
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน				✓
8. อื่นๆ (ระบุ) ดูแลสิ่งแวดล้อม				✓

เพื่อความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง			✓	
2. อากาศเสียและเขม่าควัน		✓		
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ			✓	
4. ฝุ่นละออง			✓	
5. กลิ่นรบกวน		✓		
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ			✓	
7. ความปลอดภัย			✓	
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง			✓	
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย			✓	
10. อื่นๆ (ระบุ).....			✓	

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

- ควรสนับสนุนให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ ก่อนเริ่มโครงการ ในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ชุมชนทราบถึงรายละเอียดของโครงการ
- ควรมีการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ควรมีการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันอุบัติภัย
- ประชาชนทั่วไปควรมีส่วนร่วมในการตรวจสอบ
- ควรมีการจัดตั้งคณะกรรมการ ที่มาจากตัวแทนชุมชน

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล [redacted].....
บ้านเลขที่.....
ตำบล/เทศบ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☑ หญิง ☐ ชาย

1.2 อายุ.....83.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☑ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☑ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกิดที่นี่ ☑ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☑ อื่นๆ (ระบุ)...

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☐ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☑ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของการประปาส่วนภูมิภาค) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☑ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☑ เพียงพอ
☐ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☐ ไม่มี
☑ มี (ระบุ) ...ถนนสัญจรไปมาในฤดูฝนมีน้ำท่วมขังบางจุดทำให้ไม่สะดวก ต้องอ้อมไปอีกเส้นทาง โดยสาย [illegible] ตามการรับรู้ของชุมชนในระยะ [illegible]

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☑ ไม่ได้รับ
☑ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

( ) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

( ) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

(✓) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....เสียงจากการทำงานที่ไซต์งานตะโกลา ไม่ใช่ของตัวเอง ทั้งเสียงจากการมีมอเตอร์ของรถเกรียงงาน ฝุ่นคลุมมาในอากาศ ทำให้ส่งกลิ่นเหม็น ทำความเดือดร้อน กวนใจกับคนรอบข้าง และการปิดกั้นทางสัญจรทางกลับ

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุหน่วยงาน).....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ			✓		
2. ฝุ่นละออง				✓	
3. ควัน/ขม่า		✓			
4. กลิ่นรบกวน			✓		
5. เสียงดัง			✓		
6. ขยะมูลฝอย				✓	
7. น้ำเสีย		✓			
8. การจราจร/อุบัติเหตุ					
9. คราบน้ำมัน		✓			
10. การกัดเซาะชายฝั่ง		✓			
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้	✓	✓		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน		✓		
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด	✓	✓		
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน	✓			
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา		✓		
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ		✓		
7. มีคนว่างงานในชุมชน		✓		
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		✓		
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☑ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☐ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ( ) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

( ) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☑ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☑ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ เพิ่งสู่ยักษ์ใหญ่ทางธุรกิจ

☐ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☐ ยินดี เพราะ ต้องการให้ชุมชนมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☐ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☑ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☐ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น		✓		
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น			✓	
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี				✓
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน				✓
6. สนับสนุนด้านการศึกษา				✓
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน				✓
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง		✓		
2. อากาศเสียและเขม่าควัน		✓		
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ		✓		
4. ฝุ่นละออง			✓	
5. กลิ่นรบกวน			✓	
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ		✓		
7. ความปลอดภัย				✓
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง			✓	
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย		✓		
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชาวบ้านในพื้นที่ได้รับทราบ ก่อนการดำเนินการ ควรมีการจัดตั้งกองทุนเพื่อช่วยเหลือชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบ ควรมีการจัดสรรงบประมาณในการดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบข้างเพิ่มเติม ควรมีการจัดสรรงบประมาณในการดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบข้างเพิ่มเติม ควรมีการจัดสรรงบประมาณในการดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชนรอบข้างเพิ่มเติม

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่ 29 พฤษภาคม 2568

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสก[redacted]
บ้านเลขที่[redacted]
ตำบล/เทศ[redacted]

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☑ หญิง ☐ ชาย

1.2 อายุ.....78.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☑ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1 4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☐ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☑ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกิดที่นี่ ☑ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☑ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☑ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☑ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☑ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ...ป. กง.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☑ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ)..... .....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☑ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☑ อื่นๆ (ระบุ)..ถังแดง.....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☑ เพียงพอ
☐ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

<u>ส่วนที่ 4</u> **ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ**

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☐ ไม่ได้รับ
☑ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก...ร/ง คิด.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☑ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 **ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่**

☐ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

(✓) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 **ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่**

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน) สสอ.เมือง รพ.กระบี่

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 **ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)**

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ		✓			
2. ฝุ่นละออง			✓		
3. ควัน/เขม่า		✓			
4. กลิ่นรบกวน		✓			
5. เสียงดัง			✓		
6. ขยะมูลฝอย		✓			
7. น้ำเสีย		✓			
8. การจราจร/อุบัติเหตุ		✓			
9. คราบน้ำมัน		✓			
10. การกัดเซาะชายฝั่ง		✓			
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้		✓		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน		✓		
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด		✓		
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน		✓		
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา		✓		
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ		✓		
7. มีคนว่างงานในชุมชน		✓		
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		✓		
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☑ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☐ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ( ) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

( ) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ (✓) อื่นๆ (ระบุ) ได้รับ หนังสือ

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☐ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☑ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☐ 3 เดือน/ครั้ง ☑ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ เพราะเพิ่งทราบว่ามีโครงการนี้

☐ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....ตามได้ทราบข้อดี-เสีย ของโครงการนี้

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☑ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☐ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☐ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น		✓		
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ		✓		
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น			✓	
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี			✓	
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน			✓	
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			✓	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			✓	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง		/		
2. อากาศเสียและเขม่าควัน		/		
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ		/		
4. ฝุ่นละออง			/	
5. กลิ่นรบกวน		/		
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ		/		
7. ความปลอดภัย			/	
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง			/	
9 ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย			/	
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่ 25/5/68

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสก[redacted].....
บ้านเลขที่[redacted].....
ตำบล/เทศ[redacted].....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☑ หญิง ☐ ชาย

1.2 อายุ.....49.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☑ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☑ กำนัน ☐ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกษตรกรรม ระบุ..... ☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ..ภูมิภาค.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้		/		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน	/			
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด		/		
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน		/		
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา			/	
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ	/			
7. มีคนว่างงานในชุมชน		/		
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		/		
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☑ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☐ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ( ) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

( ) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☑ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☑ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☐ รับผิดชอบต่อชุมชน ☐ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☑ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☐ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น			/	
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			/	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น		/		
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี		/		
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน			/	
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			/	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			/	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง	/			
2. อากาศเสียและเขม่าควัน	/			
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ	/			
4. ฝุ่นละออง	/			
5. กลิ่นรบกวน	/			
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ	/			
7. ความปลอดภัย	/			
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง	/			
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย	/			
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์ ปิยพัชร์ เสริมเกียรติชัย

วันที่ 23 พ.ค. 2561

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุ[redacted].....
บ้านเลขที่...[redacted].....
ตำบล/เทศ[redacted].....

<u>ส่วนที่ 1</u> **ข้อมูลทั่วไป**

1.1 เพศ

☐ หญิง ☑ ชาย

1.2 อายุ ...54.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☑ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☑ กำนัน ☐ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

<u>ส่วนที่ 2</u> **ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ**

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกษตรกรรม ระบุ..... ☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☑ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ)...ปรสาดปู...

<u>ส่วนที่ 3</u> **ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน**

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ...ภูมิภาค...) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....อบต.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☑ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☐ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☐ เพียงพอ
☐ ค่อนข้างเพียงพอ
☑ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☐ ไม่มี
☑ มี (ระบุ).....ไม่มีสะพานท่ายัง.....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☐ ไม่ได้รับ
☑ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....ฝั่งสะพานท่ายังทรายผู้ป่วยไปโรงพยาบาล.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☐ เพียงพอ ☑ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

(✓) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

(✓) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

(✓) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน).....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)
(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ		✓			
2. ฝุ่นละออง		✓			
3. ควัน/ไหม้		✓			
4. กลิ่นรบกวน		✓			
5. เสียงดัง		✓			
6. ขยะมูลฝอย				✓	
7. น้ำเสีย		✓			
8. การจราจร/อุบัติเหตุ		✓			
9. คราบน้ำมัน		✓			
10. การกัดเซาะชายฝั่ง		✓		✓	
11. อื่นๆ (ระบุ).....				✓	

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้			✓	
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน		✓		
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด			✓	
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน		✓		
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา	✓	✓		
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ			✓	
7. มีคนว่างงานในชุมชน			✓	
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ			✓	
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☐ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☑ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง ( ) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

( ) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ (✓) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☐ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☑ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☐ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ อาจทำให้สะดวกขึ้น

☐ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ ตามข้อตกลงต่อไป

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☑ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☐ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☐ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ) ฝึกอบรมช่างฝีมือ

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น			✓	
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				✓
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี				✓
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน				✓
6. สนับสนุนด้านการศึกษา				✓
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน				✓
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง		✓		
2. อากาศเสียและเขม่าควัน		√		
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ		√		
4. ฝุ่นละออง		√		
5. กลิ่นรบกวน		√		
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ		√		
7. ความปลอดภัย		√		
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง				✓
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย		√		
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามส[redacted].....
บ้านเลขที่.....
ตำบล/เท.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☑ หญิง ☐ ชาย

1.2 อายุ 56 ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☑ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☐ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ) สมาชิก อบต.

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☑ รับจ้างทั่วไป
☑ ประมง ☑ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ สายตู้ปกาๆ.) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☑ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☑ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☐ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☐ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☑ เพียงพอ
☐ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

<u>ส่วนที่ 4</u> ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☑ ไม่ได้รับ
☐ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☐ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ)

(✓) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน).....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ			✓		
2. ฝุ่นละออง			✓		
3. ควัน/ไฟม่า					
4. กลิ่นรบกวน			✓		
5. เสียงดัง			✓		
6. ขยะมูลฝอย			✓		
7. น้ำเสีย		✓			
8. การจราจร/อุบัติเหตุ		✓			
9. คราบน้ำมัน		✓			
10. การกัดเซาะชายฝั่ง				✓	
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้		✓		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน	✓			
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด			✓	
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน			✓	
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา			✓	✓
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ		✓		
7. มีคนว่างงานในชุมชน		✓		
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		✓		
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☐ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☑ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง (✓) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

(✓) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

(✓) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☑ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☐ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☑ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☑ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☐ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น				✓
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ				✓
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น				✓
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี				✓
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน				✓
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			✓	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			✓	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง	✓	✓		
2. อากาศเสียและเขม่าควัน		✓		
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ		✓		
4. ฝุ่นละออง		✓		
5. กลิ่นรบกวน		✓		
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ	✓	✓		
7. ความปลอดภัย			✓	
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง			✓	
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย		✓		
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามส[redacted].....
บ้านเลข[redacted].....
ตำบล/เท[redacted].....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ หญิง ☑ ชาย

1.2 อายุ.....59.....ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☑ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☐ กำนัน ☐ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☑ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☑ น้ำบ่อ ☑ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☑ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☑ น้ำบ่อ ☑ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☐ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☑ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☐ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☑ เพียงพอ
☐ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☑ ไม่ได้รับ
☐ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการักษาพยาบาลที่ใด

☐ ซื้อยาจากร้านขายยา ☑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☑ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☑ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

( ) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

( ) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

( ) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน).....สำนักงานสาธารณสุข.....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ	✓				
2. ฝุ่นละออง	✓				
3. ควัน/เขม่า	✓				
4. กลิ่นรบกวน	✓	✓			
5. เสียงดัง		✓			
6. ขยะมูลฝอย		✓			
7. น้ำเสีย	✓				
8. การจราจร/อุบัติเหตุ		✓			
9. คราบน้ำมัน	✓				
10. การกัดเซาะชายฝั่ง	✓				
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้		✓		
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน			✓	
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด			✓	
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน			✓	
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา		✓		
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ				✓
7. มีคนว่างงานในชุมชน		✓		
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ			✓	
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☐ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☐ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง (✓) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

(✓) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☐ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☐ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☐ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☑ 3 เดือน/ครั้ง ☐ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☑ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☑ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☐ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☐ ทุนการศึกษา

☑ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น			✓	
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น		✓		
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี			✓	
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน				✓
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			✓	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			✓	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง		✓		
2. อากาศเสียและเขม่าควัน		✓		
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ		✓		
4. ฝุ่นละออง		✓		
5. กลิ่นรบกวน		✓	✗	
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ		✓		
7. ความปลอดภัย				✓
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง		✓		
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย		✓		
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงการดำรงชีวิต การประกอบอาชีพ รายได้ สุขภาพ สภาพปัญหา โดยรวมที่เกิดขึ้นในชุมชนในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุ[redacted].....
บ้านเลขที่..[redacted].....
ตำบล/เทศ[redacted].....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 เพศ

☐ หญิง ☑ ชาย

1.2 อายุ 43 ปี

1.3 การศึกษาของท่าน

☐ ไม่ได้เรียนหนังสือ ☐ ประถม ☐ มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ อนุปริญญา/ปวส. ☑ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท หรือสูงกว่า ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

1.4 ตำแหน่งในชุมชน

☑ กำนัน ☐ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน ☐ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/รองประธานชุมชน
☐ กรรมการหมู่บ้าน/ชุมชน ☐ อสม. ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลชุมชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบ

2.1 ภูมิลำเนาเดิมของประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☑ เกิดที่นี่ ☐ ย้ายมาจากที่อื่น

2.2 การประกอบอาชีพส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่าน

☐ เกษตรกรรม ระบุ..... ☑ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ รับจ้างทั่วไป
☐ ประมง ☐ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ/พนักงานราชการ
☐ พนักงานบริษัท/ห้างร้าน/โรงแรม ☐ ไม่ได้ประกอบอาชีพ
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาธารณูปโภคในชุมชน

3.1 แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ที่ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☑ น้ำบาดาล ☑ น้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่มหรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☑ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำอุปโภค (สำหรับซัก ล้าง น้ำใช้) ที่ประชาชนส่วนใหญ่พื้นที่ของท่านใช้ในครัวเรือน

☑ น้ำประปา (ของ.....) ☑ น้ำบ่อ ☐ น้ำฝน
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☑ น้ำบาดาล ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.4 ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบของท่านมีการปรับปรุงคุณภาพน้ำอุปโภค หรือไม่

☐ ไม่ได้ทำอะไรเลย ☑ ต้ม ☑ กรอง
☐ ตกตะกอนด้วยสารส้ม ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.5 ชุมชนของท่าน ส่วนใหญ่มีการกำจัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือนอย่างไร

☐ น้ำทิ้งคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ☑ ระบายลงดิน/ที่โล่ง
☑ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม/ท่อระบายน้ำ ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.6 ชุมชนของท่านส่วนใหญ่มีการกำจัดขยะในครัวเรือนอย่างไร

☑ กรองแล้วเผา ☐ ขุดหลุมฝังในบริเวณบ้าน
☐ ทิ้งไว้ข้างบ้าน/ที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☑ รวบรวมแล้วนำไปทิ้งถังขยะของเทศบาล หรือ อบต.
☐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.7 ความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า/ประปา/ถนน)

☐ เพียงพอ
☑ ค่อนข้างเพียงพอ
☐ ไม่เพียงพอ(ระบุ) .....

3.8 ชุมชนของท่านมีปัญหาเกี่ยวกับไฟฟ้าหรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ) .....

3.9 ชุมชนของท่านมีปัญหาการคมนาคมในพื้นที่หรือไม่

☑ ไม่มี
☐ มี (ระบุ).....

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

4.1 ในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา ประชาชนที่อยู่พื้นที่รับผิดชอบของท่านประสบปัญหาด้านการเจ็บป่วยหรือไม่

☑ ไม่ได้รับ
☐ ได้รับ ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจาก.....

4.2 เมื่อประสบปัญหาภาวะเจ็บป่วย ประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่รับผิดชอบจะเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ใด

☑ ซื้อยาจากร้านขายยา ☑ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
☐ โรงพยาบาลประจำอำเภอ ☐ คลินิก/โรงพยาบาลเอกชน
☑ โรงพยาบาลประจำจังหวัด ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การให้บริการสาธารณสุขของชุมชนในปัจจุบัน

☑ เพียงพอ ☐ ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

4.4 ประชาชนในพื้นที่ที่ท่านรับผิดชอบส่วนใหญ่มีความเครียดในด้านใดหรือไม่

☐ ไม่มี

☑ มี (ระบุ)

(✓) สุขภาพร่างกายการเจ็บป่วย

(✓) รายรับรายจ่าย/ภาระหนี้สิน/ค่าครองชีพ

(✓) ปัญหาสังคม/อาชญากรรม

( ) มลภาวะสิ่งแวดล้อม (ระบุ).....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

4.5 ในรอบปีที่ผ่านมา มีหน่วยงานของสาธารณสุขของรัฐหรือเอกชนมาให้ความรู้หรือแนะนำเกี่ยวกับการรักษาสุขภาพอนามัย การเฝ้าระวังโรคหรือการป้องกันโรคหรือไม่

☐ ไม่มี ☑ มี (ระบุหน่วยงาน).....

ส่วนที่ 5 สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

5.1 ปัญหาความเดือดร้อน/ความรำคาญด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

(ในรอบปีที่ผ่านมาบริเวณหมู่บ้าน/ชุมชน ได้รับผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับใด)

ลักษณะปัญหา	ระดับการได้รับผลกระทบ				สาเหตุของผลกระทบมากที่สุด (ชุมชน/โรงงานอุตสาหกรรม/ท่าเทียบเรือ/ร้านค้า/การจราจร/ฯลฯ)
	ไม่ได้รับ	ได้รับ			
		น้อย	ปานกลาง	มาก	
1. มลพิษทางอากาศ		✓			
2. ฝุ่นละออง			✓		
3. ควัน/เขม่า			✓		
4. กลิ่นรบกวน		✓			
5. เสียงดัง			✓		
6. ขยะมูลฝอย				✓	
7. น้ำเสีย			✓		
8. การจราจร/อุบัติเหตุ				✓	
9. คราบน้ำมัน		✓			
10. การกัดเซาะชายฝั่ง		✓			
11. อื่นๆ (ระบุ).....					

5.2 ปัญหาของชุมชนและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน (โปรดแสดงความคิดเห็นในครบทุกข้อ)

เหตุการณ์ในชุมชน	ระดับการได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
1. การลักขโมย/ปล้น/จี้			✓	
2. การทะเลาะวิวาท ชกต่อยกัน			✓	
3. การจับกุมเรื่องยาเสพติด			✓	
4. การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในชุมชน			✓	
5. มีแรงงานอพยพเข้ามา		✓		
6. มีผู้สูงอายุ คนพิการที่ไม่รับการดูแลช่วยเหลือ			✓	
7. มีคนว่างงานในชุมชน			✓	
8. มีผู้ไม่ได้รับบริการ/สวัสดิการจากหน่วยงานของรัฐ		✓		
9. อื่นๆ (ระบุ).....				

ส่วนที่ 6 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ

6.1 ท่านรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ หรือไม่

☐ ไม่รู้มาก่อน เพิ่งรู้ในวันนี้

☑ รู้มาก่อนหน้านี้แล้ว จาก

( ) เพื่อนบ้านเล่าให้ฟัง (✓) ผู้นำชุมชน ( ) ประกาศเสียงตามสาย

(✓) การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ( ) จดหมายเชิญประชุม

( ) เข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ ( ) ป้ายประกาศ ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 ท่านต้องการให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการผ่านช่องทางใดมากที่สุด

☑ ผู้นำชุมชน ☐ ประกาศเสียงตามสาย ☐ การประชุมชี้แจง

☐ จดหมาย/เอกสาร ☑ วิทยุชุมชน ☐ หนังสือพิมพ์ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

6.3 ท่านต้องการให้โครงการฯ แจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☑ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและชุมชน ☑ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน

☐ การปฏิบัติตามมาตรการ ☑ การจ้างงาน

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

6.4 ความถี่ที่ท่านต้องทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

☐ 3 เดือน/ครั้ง ☑ 6 เดือน/ครั้ง ☐ ปีละ 1 ครั้ง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 7 ความเชื่อมั่นต่อโครงการและความต้องการของชุมชน

7.1 ท่านมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการในระดับใด

☐ ไม่เชื่อมั่น เพราะ.....

☑ มีความเชื่อมั่นน้อย เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นปานกลาง เพราะ.....

☐ มีความเชื่อมั่นมาก เพราะ.....

7.2 หากโครงการมีการดำเนินจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ท่านยินดีเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดขึ้นหรือไม่

☑ ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่ยินดี เพราะ.....

☐ ไม่มีความคิดเห็น เพราะ.....

7.3 ท่านคิดว่าโครงการที่ดีควรมีการดำเนินงานอย่างไรมากที่สุด

☑ รับผิดชอบต่อชุมชน ☐ ควบคุมและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☑ จ้างแรงงานในชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 ท่านต้องการให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือสนับสนุนกิจกรรมด้านใดมากที่สุด

☑ พื้นที่สีเขียว/สวนสาธารณะ ☑ ด้านสุขภาพ/บริการด้านสาธารณสุข ☑ ทุนการศึกษา

☐ กิจกรรมสำคัญประจำปีของชุมชน ☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 8 ความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ

8.1 ผลดีที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลดี				
1. มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น				✓
2. รายได้เพิ่มขึ้นจากการประกอบอาชีพ			✓	✓
3. เศรษฐกิจท้องถิ่นเติบโตขึ้น			✓	
4. ท้องถิ่นมีรายได้จากภาษี			✓	
5. พัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ประปา ถนน				✓
6. สนับสนุนด้านการศึกษา			✓	
7. สนับสนุนกิจกรรม/ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน			✓	
8. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.2 ผลเสียที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการ

ผลที่คาดว่าจะได้รับ	ระดับที่คิดว่าได้รับผลกระทบ			
	ไม่ได้รับ	ได้รับ		
		น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลเสีย				
1. เสียงดัง			✓	
2. อากาศเสียและเขม่าควัน			✓	
3. น้ำเสีย/มลพิษทางน้ำ			✓	
4. ฝุ่นละออง		✓		
5. กลิ่นรบกวน			✓	
6. การจราจรทางน้ำ-ทางบก/อุบัติเหตุ			✓	
7. ความปลอดภัย			✓	
8. ผลกระทบต่อการประกอบอาชีพ/ประมง			✓	
9. ขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย			✓	
10. อื่นๆ (ระบุ).....				

8.3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

เอกสารแนบที่ 19.3

แบบสอบถามหน่วยงานราชการ

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....[redacted].....

1. ข้อมูลทั่วไป

[redacted]

.....ระยะเวลาที่ทำงานอยู่ในหน่วยงาน.....1.....ปี

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ

สถานแวดล้อม เป็นชุมชน กำลังพัฒนา

สถานปัญหาสังคม เป็นชุมชน แออัด

3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง

ผลดี - พัฒนาเศรษฐกิจ

ผลเสีย - ระบบสาธารณูปโภคในพื้นที่ ยังไม่พัฒนาเท่าที่ควร

4. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร

สามารถจัดการปัญหาต่างๆได้ตามแนวทางมาตรการป้องกันผลกระทบฯ หากโครงการดังกล่าว เนื่องจากโครงการต้องปฏิบัติตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด

5 ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป

โครงการควรปฏิบัติตามแนวทางที่กฎหมายกำหนด และข้อบัญญัติของท้องถิ่นนั้นๆ

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....[redacted]

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษ [redacted] .....

1. **ข้อมูลทั่ว** [redacted]
   หน่วยงา
   ตำแหน่ง
   สถานที่ติ

2. **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ**
   การขัดขวางทับของพื้นที่น้ำและพื้นที่ชุมชนทำให้ไม่สามารถพัฒนาสภาพแวดล้อมของชุมชนและพื้นที่โดยรอบได้สอดคล้องกับศักยภาพที่ควรเป็น และชุมชนยังไม่ได้รับประโยชน์เชิงเศรษฐกิจจากการพัฒนาพื้นที่จากภาครัฐ

3. **ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง**
   ผลดีคือเกิดการพัฒนาพื้นที่โดยรวมโครงการและอาจเกิดกระตุ้นภาวะเศรษฐกิจหากได้รับประสานแนวทางพัฒนากับส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
   ผลเสีย คือ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม เช่น ความหนาแน่นในการสัญจรทางน้ำ การขึ้นเงินของพื้นที่ปากน้ำ ปัญหาการเชื่อมโยงกับโครงการของรัฐ

4. **ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร**
   สามารถแก้ไขปัญหาได้หากได้รับประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เช่น ประชาคมเพื่อเสนอมติปัญหาให้ราษฎรเข้าถึงกับพื้นที่โดยตรงมากขึ้น และมีระบบ CSR ประสานสนับสนุน การขึ้นพื้นที่ตั้งแต่เริ่มก่อนจนถึงการดำเนินโครงการ

5. **ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป**
   โครงการจะสร้างผลกระทบต่อพื้นที่โดยเปลี่ยนแปลงสภาพในแต่ละช่วงเวลา เพื่อจากเป็นโครงการที่ควรจะเสริมพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลอย่างมีศักยภาพและประเมินผลกระทบที่จะเสริมสร้างประโยชน์ซึ่งกันและกันของท่าเรือ

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ [redacted] .....

1. **ข้อมูลทั่วไป** [redacted]
   หน่วยงาน
   ตำแหน่ง/
   สถานที่ติด

2. **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ**
   ในด้านปัญหาสังคมอาจจะมีน้อยมาก ปัญหาการจราจรติดขัด และรบกวนเส้นทางการเดินทางไปมาของเรือ .....
   .....
   .....

3. **ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง**
   ผลดี ช่วยส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชน เช่น การท่องเที่ยว อาชีพ และสามารถเดินทางและขนส่งสินค้าได้สะดวกขึ้น การทำอาชีพในชุมชน เช่น นักการท่องเที่ยว ร้านค้าบริเวณท่าเรือ
   ผลเสีย การทำลายสิ่งแวดล้อม อาจกระทบต่อระบบนิเวศน์น้ำ ความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อม และอาจเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของคนในชุมชน

4. **ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร**
   ไม่สามารถตอบได้ เนื่องจากข้อมูลที่แนบมานั้นยังไม่ครบ .....
   .....
   .....

5. **ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป**
   ในระยะก่อสร้าง ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ขณะก่อสร้าง ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม บนบกและในน้ำ รวมทั้งปัญหาอาจกระทบต่อการดำเนินชีวิตของคนในชุมชนด้วย .....
   .....
   .....

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....
วันที่.....

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....[redacted].....

1. **ข้อมูลทั่วไป**
   หน่วยงาน....[redacted]
   ตำแหน่ง/หน้
   สถานที่ติดต่อ

2. **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ**
   - มีการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น
   - ประชากรเพิ่มมากขึ้น

3. **ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง**
   - มีผลดีต่อชุมชนทางเศรษฐกิจ

4. **ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร**
   - เชื่อมั่นว่าเศรษฐกิจโดยรอบของชุมชนดีขึ้น มีการจ้างงานคนในภาคเพิ่มขึ้น

5. **ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป**
   - ระยะเวลาดำเนินการควรเร็วกว่านี้

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคมและข้อคิดเห็น
โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

ชื่อ-นามสกุล [redacted]

1. ข้อมู
หน่ว
ตำแ
สถา

2.ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ

ปัญหาสังคม

1. ชุมชนส่วนใหญ่พึ่งพาการประมงพื้นบ้าน การท่องเที่ยวชุมชน และทรัพยากรธรรมชาติในการดำรงชี
2. มีความเปราะบางต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างเศรษฐกิจในพื้นที่ เช่น ราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ หรือฤดูกาลท่องเที่ยว
3. ช่องว่างระหว่างชุมชนดั้งเดิมกับโครงการพัฒนาขนาดใหญ่ เช่น การขาดการมีส่วนร่วม

ปัญหาสิ่งแวดล้อม

1. การกัดเซาะชายฝั่ง ป่าชายเลนลดลง น้ำเสียจากกิจกรรมท่องเที่ยว และความเสี่ยงต่อระบบนิเวศชายฝั่ง

2. ชุมชนมีความกังวลเรื่องความเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ (เช่น การขุดลอกคลอง การสร้างสิ่งปลูกสร้างริมน้ำ) ที่อาจรบกวนระบบธรรมชาติ

3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง

ผลดีที่อาจเกิดขึ้น

1. กระตุ้นเศรษฐกิจท้องถิ่น เช่น การจ้างงาน การเพิ่มช่องทางการค้าทางทะเล การเชื่อมโยงกับธุรกิจท่องเที่ยวทางเรือ

2. พัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐาน เช่น ถนน น้ำ ไฟฟ้า และระบบสาธารณสุข หากมีการวางแผนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น

3. เป็นโอกาสในการส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ หากดำเนินการร่วมกับชุมชนและใช้แนวคิด Green Port

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์ [redacted]

1. ข้อมูลทั่วไป [redacted]
   หน่วยงาน.....
   ตำแหน่ง/หน้
   สถานที่ติดต่อ

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ

- ห้องน้ำไปทางท่าเรือ ทางลาด

3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง

- ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้น
- มีนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น

4. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร

- มีความเชื่อมั่นว่าจะสามารถทำได้ตามโครงการ

5. ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์ นาย สิงห์ อุปพันธ์

วันที่ 4 มิ.ย. 68

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....[redacted].....

1. ข้อมูลทั่วไ[redacted]
หน่วยงาน
ตำแหน่ง/
สถานที่ติดต่อ.....อ.เมือง อ.กระบี่ 81000

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ
1. ชุมชนส่วนใหญ่ยังไม่ [illegible]
2. ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ทรัพยากร ธรรมชาติ ทางทะเล.

3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง
- ผลดี- การมีงานเพิ่มขึ้น เศรษฐกิจดีขึ้น ไม่ตกงาน.
- ผลเสีย สภาพอากาศเปลี่ยน ระบบนิเวศทางทะเล.
- อุบัติเหตุ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาในอนาคต เช่น น้ำมันรั่วไหล

4. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร
- ไม่มั่นใจ. เนื่องจาก ผลกระทบ ที่เกิดขึ้น ส่งผลเสีย ต่อ ทางทะเล ชุมชน ในอนาคต

5. ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป
- มีมาตรการ ระบบการตรวจสอบ ที่ดี. มาตรการป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่ดีๆ ที่ดี
- ควรจัดอบรมให้ความรู้ ประชาชน ในพื้นที่ CSR เพื่อให้เกิดประโยชน์

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....[redacted].....
วันที่ 6 พ.ย. 2568

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....[redacted].....

1. ข้อมูลทั่วไป
   หน่วยงาน.....[redacted]
   ตำแหน่ง/หน้าที่
   สถานที่ติดต่อ...

2. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ
   ไม่มี

3. ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง
   คิดว่าเป็นผลดีกับชุมชน
   - มีผลต่อการจ้างงานของเรือประมง

4. ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร
   ไม่สามารถเชื่อได้

5. ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป
   ท่าเทียบเรือประมง มีชื่อแจ้งเข้าออก ตลอด และบางลำเป็นเรือสินค้าด้วย ซึ่งไม่มีการแจ้งเข้าออก ถึงไม่มีข้อมูล ควรมีการแบ่งเวลาในการใช้ที่เดียวกัน

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

<u>คำชี้แจง</u> : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่ง[redacted] เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....[redacted] กระต่า.....

1. **ข้อมูลทั่วไ**[redacted]
   หน่วยงาน
   ตำแหน่ง/
   สถานที่ติด
   ปี

2. **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ**
   ท่าเรือมี ผลดี ต่อ ชุมชน ทำให้ ไม่ กระทบ กับชุมชน

3. **ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง**
   ทำให้ชุมชน มีรายได้มากขึ้น

4. **ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร**
   เชื่อมั่น

5. **ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป**
   ต้องเน้น ระบบ การรักษาความปลอดภัย และสิ่งของต่ำ

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์ ว.ต.ท. [redacted] กระต่า

วันที่ 4 มิ.ย.

แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น

โครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

คำชี้แจง : การเก็บข้อมูลเพื่อทราบถึงความคิดเห็นต่อการพัฒนาท่าเทียบเรือและความคิดเห็นต่อโครงการในแง่มุมต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาด้านสังคม-เศรษฐกิจ ซึ่งข้อมูลของท่านจะปิดเป็นความลับ เพื่อประโยชน์ในการศึกษาต่อไป

ชื่อ-นามสกุล ผู้ให้สัมภาษณ์.....[redacted].....

1. ข้อมูลทั่วไ[redacted]
   หน่วยงาน..
   ตำแหน่ง/ห
   สถานที่ติด

2. **ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับสภาพปัญหาสังคมและปัญหาสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ**
   จังหวัดกระบี่มีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศทางทะเลและป่าชายเลนที่งดงามทางธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเลหลากหลายชนิด ชุมชนในกระบี่รอบที่ตั้งโครงการหลายแห่งยังคงพึ่งพาอาชีพประมงพื้นบ้านและการเกษตรกรรม การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ เช่น ท่าเรือ ย่อมมีความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อระบบนิเวศ ไม่ว่าจะเป็นการรบกวนถิ่นที่อยู่ การเปลี่ยนแปลงกระแสน้ำ หรือการเพิ่มขึ้นของมลภาวะจากการเดินเรือและการก่อสร้าง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนและสัตว์

3. **ท่านคิดว่าการดำเนินโครงการฯ จะส่งผลให้เกิดผลดีและผลเสียต่อชุมชนและสภาพแวดล้อมอย่างไรบ้าง**
   ผลดี : กระตุ้นเศรษฐกิจและการสร้างงาน เพิ่มรายได้การท่องเที่ยวและบริการ และยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของจังหวัดกระบี่
   ผลเสีย : ทำลายระบบนิเวศ เกิดมลภาวะต่างๆ การเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตคนท้องถิ่นและอาจเกิดปัญหาสังคมอื่นๆ

4. **ท่านมีความเชื่อมั่นต่อโครงการฯ ในการดำเนินงานและจัดการปัญหาต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้หรือไม่ เพราะอะไร**
   การพัฒนาโครงการที่มีความซับซ้อน การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และได้ผ่านกระบวนการศึกษาผลกระทบ อย่างเคร่งครัดและโปร่งใส โดยมีข้อมูลที่ครบถ้วนและมีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างแท้จริง พร้อมมีแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ชัดเจนและเป็นไปได้ เปิดโอกาสให้การติดตามตรวจสอบอย่างอิสระ และการเปิดเผยข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ นั่นจะเป็นพื้นฐานสำคัญที่สร้างความเชื่อมั่นได้

5. **ท่านมีข้อเสนออย่างไรต่อโครงการ เพื่อโครงการจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอดังกล่าวไปปรับปรุง และแก้ไขการดำเนินการให้สอดคล้องกับสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป**
   โครงการควรเน้น "การมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างแท้จริง" ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุด โดยส่งเสริมการจ้างงานและสนับสนุนธุรกิจท้องถิ่น รวมถึงการแบ่งปันผลประโยชน์อย่างเป็นธรรม การรับฟังชุมชน และมีความมุ่งมั่นในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมไปพร้อมกับการพัฒนาเศรษฐกิจ

ชื่อ-นามสกุล ผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 062-0594888
59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel : 062-0594888
E-mail : bknature.t@gmail.com

23 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ต่อโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการ
2. แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งกระบี่
เลขที่รับ 1130
วันที่ 23 พ.ค. 68
เวลา 11.40 น.
1 แผน
1 แผ่น

ด้วย ข้าพเจ้า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท คงคาธร จำกัด ให้ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประจำปี 2568 ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ หรือ 200,086.41 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอดเรือยอร์ช (Marina) และส่วนที่เป็นท่าเรือบริการ (Service Yard) โดยลักษณะพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการมีสภาพเป็น พื้นที่จอดเรือขนาด 48 ลำ ในอนาคตจะมีการดำเนินโครงการท่าเรือเพื่อให้บริการจอดพักเรือสำราญ (เรือยอร์ช) จึงขยายขนาดท่าเทียบเรือเป็นจำนวน 300 ลำ เพื่อรองรับการขยายตัวและเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวทั้งทางบกและทะเล ช่วยส่งเสริมการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานฯ จะมีการนำเสนอข้อคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งพื้นที่ของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอสอบถามความคิดเห็นจากท่าน โดยในครั้งนี้เป็นการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการก่อสร้างโครงการ รายละเอียด**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2** ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากท่าน บริษัทฯ จะนำไปประกอบในรายงานฯ เพื่อส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

☐ ต้องการแสดงความคิดเห็นโดยการกรอกแบบสอบถาม-สัมภาษณ์
☑ ไม่ขอแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะใดๆ

[redacted]

ลงชื่อผู้รับหนังสือ

ลงชื่อ.....

เบอร์ติดต่อ.....

[redacted]

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด โทรศัพท์ : 064-8896667, 062-0

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 062-0594888
59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel : 062-0594888
E-mail : bknature.t@gmail.com

23 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ พื้นที่ออนไหว/หน่วยงานราชการ ต่อโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากระบี่
รับที่ ๐๕๙
วันที่ 26 พ.ค. 2568
เวลา ๐๙.๐๐ น.

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขากระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการ 1 แผ่น
2. แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น พื้นที่ออนไหว/หน่วยงานราชการ 1 แผ่น

ด้วย ข้าพเจ้า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท คงคาธร จำกัด ให้ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประจำปี 2568 ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ หรือ 200,086.41 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอดเรือยอร์ช (Marina) และส่วนที่เป็นท่าเรือบริการ (Service Yard) โดยลักษณะพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการมีสภาพเป็น พื้นที่จอดเรือขนาด 48 ลำ ในอนาคตจะมีการดำเนินโครงการท่าเรือเพื่อให้บริการจอดพักเรือสำราญ (เรือยอร์ช) จึงขยายขนาดท่าเทียบเรือเป็นจำนวน 300 ลำ เพื่อรองรับการขยายตัวและเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวทั้งทางบกและทะเล ช่วยส่งเสริมการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานฯ จะมีการนำเสนอข้อคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งพื้นที่ของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอสอบถามความคิดเห็นจากท่าน โดยในครั้งนี้เป็นการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการก่อสร้างโครงการ รายละเอียด**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2** ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากท่าน บริษัทฯ จะนำไปประกอบในรายงานฯ เพื่อส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

☐ ต้องการแสดงความคิดเห็นโดยการกรอกแบบสอบถาม-สัมภาษณ์
☑ ไม่ขอแสดงความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะใดๆ

เนื่องจาก (โปรดระบุ).....

.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

เบอร์ติดต่อ.....

ลงชื่อผู้รับหนังสือ

ลงชื่อ.....

เบอร์ติดต่อ.....

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด โทรศัพท์ : 064-8896667, 062-0594[redacted]

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 062-0594888
59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel : 062-0594888
E-mail : bknature.t@gmail.com

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๘

4 มิถุนายน 2568

สนง. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๒๑๕๖
วันที่ ๕ มิ.ย. ๒๕๖๘
เวลา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ต่อโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

เรียน **ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดกระบี่**

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการ 1 แผ่น
2. แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ 1 แผ่น

ด้วย ข้าพเจ้า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท คงคาธร จำกัด ให้ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประจำปี 2568 ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ หรือ 200,086.41 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอดเรือยอร์ช (Marina) และส่วนที่เป็นท่าเรือบริการ (Service Yard) โดยลักษณะพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการมีสภาพเป็น พื้นที่จอดเรือขนาด 48 ลำ ในอนาคตจะมีการดำเนินโครงการท่าเรือเพื่อให้บริการจอดพักเรือสำราญ (เรือยอร์ช) จึงขยายขนาดท่าเทียบเรือเป็นจำนวน 300 ลำ เพื่อรองรับการขยายตัวและเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวทั้งทางบกและทะเล ช่วยส่งเสริมการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานฯ จะมีการนำเสนอข้อคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งพื้นที่ของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอสอบถามความคิดเห็นจากท่าน โดยในครั้งนี้เป็นการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการก่อสร้างโครงการ รายละเอียด**ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2** ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากท่าน บริษัทฯ จะนำไปประกอบในรายงานฯ **เพื่อส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

☐ ต้องการแสดงความคิดเห็นโดยการกรอกแบบสอบถาม-สัมภาษณ์

[redacted]

ลงชื่อ.....

เบอร์ติดต่อ.....

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

☐ ด้านการเกษตร
☑ สิ่งแวดล้อม
☐ ทรัพยากรน้ำ
☐ ทรัพยากรธรณี
☐ ยุทธศาสตร์

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด โทรศัพท์ : 064-8896667, 062-0594888

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร. 062-0594888
59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel : 062-0594888
E-mail : bknature.t@gmail.com

สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๓๐๓
วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๖๘

4 มิถุนายน 2568

สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๒๕๖๒
วันที่ ๙ มิ.ย. ๒๕๖๘
เวลา

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์ พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ ต่อโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) จังหวัดกระบี่ ของบริษัท คงคาธร จำกัด

ศาลากลางจังหวัดกระบี่
เลขรับ 7409
วันที่ - ๔ มิ.ย. ๒๕๖๘

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนที่ตั้งโครงการ 1 แผ่น
2. แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและข้อคิดเห็น พื้นที่อ่อนไหว/หน่วยงานราชการ 1 แผ่น

ด้วย ข้าพเจ้า บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท คงคาธร จำกัด ให้ดำเนินการทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างประจำปี 2568 ของโครงการ พอร์ต ตะโกลา (Port Takola) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านแหลมโพธิ์ ตำบลไสไทย อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ บนพื้นที่ 125-0-22 ไร่ หรือ 200,086.41 ตารางเมตร โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่เป็นท่าจอดเรือยอร์ช (Marina) และส่วนที่เป็นท่าเรือบริการ (Service Yard) โดยลักษณะพื้นที่ในปัจจุบันของโครงการมีสภาพเป็น พื้นที่จอดเรือขนาด 48 ลำ ในอนาคตจะมีการดำเนินโครงการท่าเรือเพื่อให้บริการจอดพักเรือสำราญ (เรือยอร์ช) จึงขยายขนาดท่าเทียบเรือเป็นจำนวน 300 ลำ เพื่อรองรับการขยายตัวและเพิ่มศักยภาพด้านการท่องเที่ยวทั้งทางบกและทะเล ช่วยส่งเสริมการขยายตัวด้านการท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนในพื้นที่อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

ทั้งนี้ ในการศึกษาและจัดทำรายงานฯ จะมีการนำเสนอข้อคิดเห็นของกลุ่มผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งพื้นที่ของท่านอยู่ในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น บริษัทฯ จึงใคร่ขอสอบถามความคิดเห็นจากท่าน โดยในครั้งนี้เป็นการสอบถามความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินการก่อสร้างโครงการ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ถึง 2 ซึ่งข้อมูลที่ได้รับจากท่าน บริษัทฯ จะนำไปประกอบในรายงานฯ เพื่อส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณอย่างยิ่งมา ณ โอกาสนี้

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ลงชื่อ.....

เบอร์ติดต่อ.....

☐ อำนวยการ
☑ สิ่งแวดล้อม
☐ ทรัพยากรน้ำ
☐ ทรัพยากรธรรมชาติ
☐ บุคคลากร

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด โทรศัพท์ : 064-8896667, 062-0594888