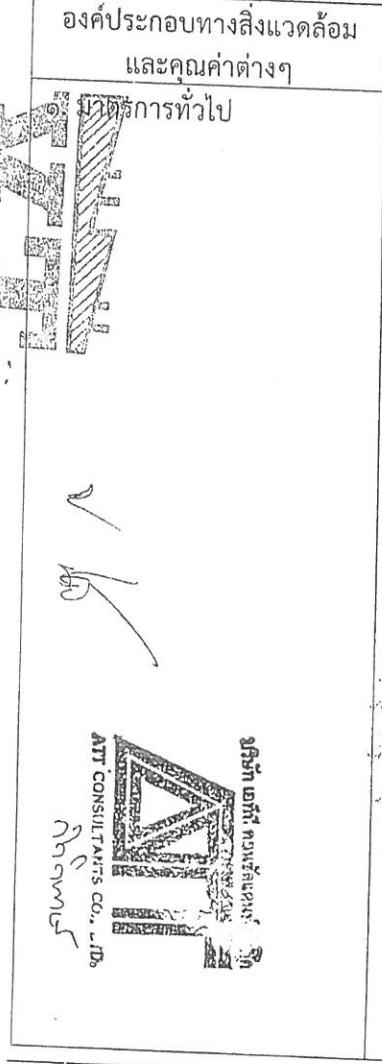
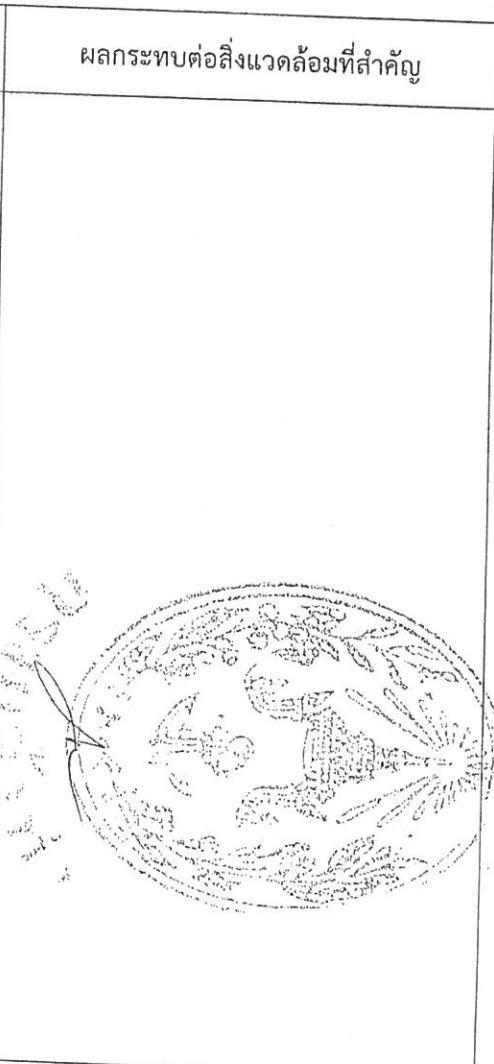
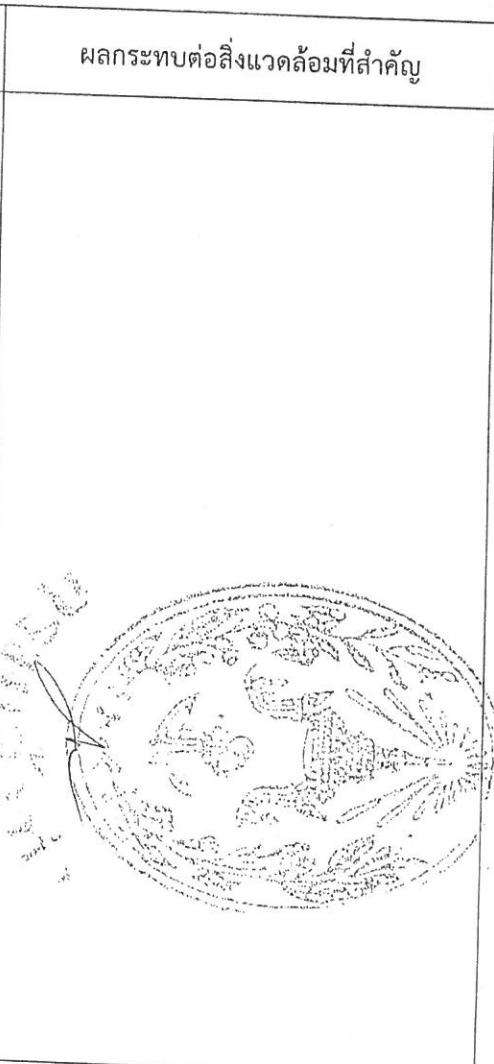
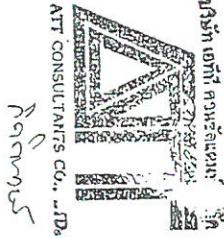
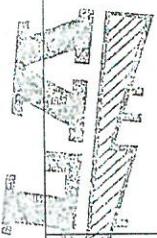
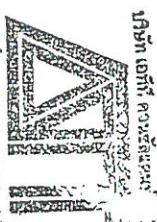
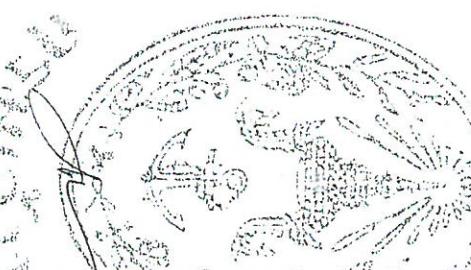
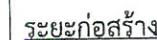


ตารางที่ ๑.๑-๑ รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำคลองท่าเสเม็ด ตำบลสะพلي อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ ของการทั่วไป	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
  <p>บริษัท แมกโน จำกัด ผู้ให้บริการด้านสถาปัตยกรรม MAGNUS CONSULTANTS CO., LTD.</p>		<p>๑) มาตรการค้านสิ่งแวดล้อมที่กรมเจ้าท่า ต้องปฏิบัติ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมเจ้าท่า จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำคลองท่าเสเม็ด ตำบลสะพلي อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร และนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ</li> <li>- กรมเจ้าท่า จะต้องรับผิดชอบดำเนินการ รวมทั้ง ควบคุม ดูแลและกำกับให้บริษัทผู้รับจ้างออกแบบ ก่อสร้างและ/หรือบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำคลองท่าเสเม็ด ตำบลสะพلي อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพรอย่างเคร่งครัด ตลอดอายุโครงการ</li> </ul>	

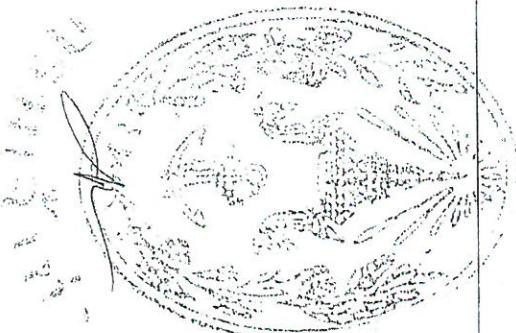
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๑. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	 	<p>การเจ้าท่า และหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบเชื่อมั่นทรัพย์และคลื่นจะต้องจัดทำบุคคลที่ ๓ (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบเพื่อก่อสร้างเขื่อนกันทรัพย์และคลื่นบริเวณปากแม่น้ำคลองท่าเสเม็ด ตำบลสะพาน อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนกรมเจ้าท่า ผู้แทนกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ผู้แทนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชุมพร ผู้แทนจากจังหวัดชุมพร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน เป็นต้น เพื่อกำกับและดูแลการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานดังกล่าว</p> <p>การเจ้าท่า จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ในรอบ ๖ เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	

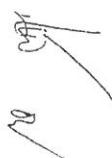
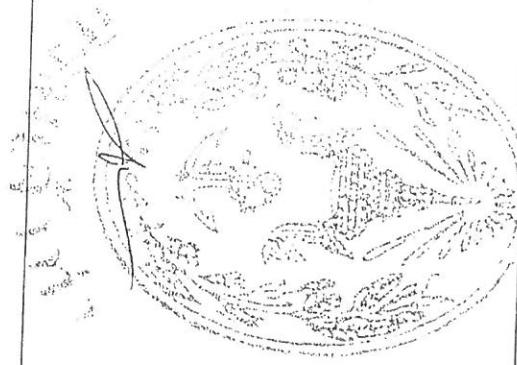
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๑. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	 	<p>๒) กรมเจ้าท่าต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายงานฯ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน โดยกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ และ ให้เสนอหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องและดำเนินการจัดการอย่างต่อเนื่อง ตลอดจนดำเนินการที่ต้องดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ กรณีที่การเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขมาตรการนั้นกระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานการปรับปรุง แก้ไข และวิเคราะห์ผลกระทบในส่วนที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณา ก่อนดำเนินการ</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๑. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>(๓) ในขั้นก่อสร้างและดำเนินการโครงการหากพบว่าโครงการทำให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนกรณีเจ้าท่า และ/หรือบริษัทผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง บริษัทผู้ดำเนินการโครงการ จะต้องดำเนิน การป้องกันและแก้ไขโดยเงื่อนด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	
 <b>๒. มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม</b> <b>๒.๑ สันฐานวิทยาฯฝั่งและสมุทรศาสตร์</b>  	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ระยะทางการเพร่กระจายของตะกอนจากการขุดลอก มีการเผยแพร่กระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาเท่านั้น กล่าวคือ ตะกอนไม่แพร่ออกจากระยะทางเข้า-ออก ของเขื่อนกันคลื่น อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการในการป้องกันการพุ่งกระจายของตะกอนด้วยม่านกันตะกอนแบบ Fixed Type และแบบ Sinkable Type ซึ่งสามารถลดการพุ่งกระจายของตะกอนได้ประมาณ ๘๐% และ ๗๕% ดังนั้น ผลกระทบต่อสภาพสมุทรศาสตร์ คาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>สภาพแนวชายฝั่งของอ่าวสะพานในอนาคตหลังจากมีโครงการ ส่วนใหญ่เกิดการทับถม และกัดเซาะลักษณะเป็นเมืองที่ยืนยาวชายฝั่งปีปัจจุบัน โดยบริเวณปากคลองท่าเสเม็ด</p>	<p><b>ระยะก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างให้เหมาะสม ควรดำเนินการในช่วงที่คลื่นลมสงบหรือในช่วง ฤดูมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ คือ ในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมีนาคม</li> </ul>  <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณเขื่อนกันคลื่น ๑ สถานี ปีละ ๒ ครั้ง ครอบคลุมถูกต้องสมูดและนอกฤดูมรสุม โดยตรวจเป็นระยะเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน/ครั้ง และติดต่อ กันเป็น</li> </ul>	 <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>ด้วยการตรวจวัด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณเขื่อนกันคลื่น ๑ สถานี ปีละ ๒ ครั้ง ครอบคลุมถูกต้องสมูดและนอกฤดูมรสุม และ</li> </ul>

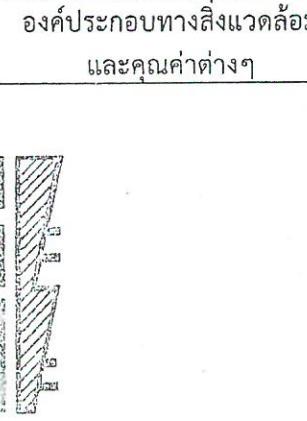
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อลิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๒.๑ สัมฐานวิทยาชัยผึ้งและ สมหาราศาสตร์ (ต่อ)	<p>หลังจากมีโครงการแล้วไม่เกิดการทับถมหรือ กัดเซาะตะกอน ส่วนแนวชายฝั่งด้านบนของ</p> <p>เขื่อนกันทรารายด้านเหนือพบว่าเกิดการปรับ สภาพชายฝั่งใหม่ดังนี้บริเวณด้านเหนือของ เขื่อนกันทราระและคลื่นด้านเหนือเกิดการทับ ถมของตะกอนเพิ่มขึ้น และบริเวณตอนบนกับ ตอนกลางของอ่าวสะพานเกิดการทับถม-กัด เซาะลับกันไปเช่นเดียวกันกับกรณีเมื่อ โครงการอย่างไรก็ตามโครงการได้วางแผนนำ ตะกอนการขุดลอกร่องน้ำ เพื่อบำรุงรักษาร่อง น้ำทุก ๕ ปี</p> <p>มาใช้เติมชายฝั่ง</p> 	<p>เวลา ๓ ปี พร้อมทั้งดำเนินการวิเคราะห์การไหลเวียน ของกระแสน้ำสภาพก่อนและหลังมี</p> <p>โครงการ หากการติดตามตรวจดูอย่างต่อเนื่อง ๓ ปี แล้วพบว่าโครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ หรือไม่ก่อให้เกิด<sup>*</sup> ความเสียหายต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ ให้ หยุดดำเนินการมาตรการวัดเหลือปีละ ๑ ครั้งในช่วง ฤดูมรสุ หากผลการตรวจดูมีนัยสำคัญด้าน<sup>*</sup> ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทิศทางและความเร็ว และเกิดความเสียหายต่อการกัดเซาะบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการอย่างชัดเจน จะต้องดำเนินการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำทุก ๕ ปี หากพบว่ามีการทับ ถมของตะกอนบริเวณเขื่อนและปากคลองท่าสมุด และร่องน้ำเดินเรือนเกิดการตื้นขึ้น จะต้อง<sup>*</sup> ดำเนินการขุดลอกตะกอนให้เสร็จสิ้นโดยเร็วและนำ ทรายที่ได้จากการขุดลอกมาใช้ในงานเสริมทราย ชายฝั่งบริเวณอ่าว</li> <li>สะพาน เพื่อช่วยลดปัจจัยที่ต้องหาที่ทิ้งตะกอนดินขุด ลอกไปด้วย</li> <li>ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสัมฐานวิทยาชัยผึ้งในปีที่ ๑, ๓, ๕ และ ๑๐ ทั้งนี้ หากพบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลง สภาพชายฝั่งอย่างมีนัยสำคัญให้หยุดดำเนินการการ ติดตามตรวจสอบ แต่หากผลการตรวจสอบพบว่ามี การกัดเซาะอย่างมีนัยสำคัญ (เมื่อมีการกัดเซาะชายฝั่ง จนถึงสิ่งก่อสร้างด้าว เช่น ถนน บ้านเรือน) ให้</li> </ul>	<p>นอกฤดูมรสุ โดยตรวจดูเป็น<sup>*</sup> ระยะเวลาต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๓๕ วัน/ครั้ง และติดต่อกันเป็นเวลา ๓ ปี พร้อมทั้งดำเนินการวิเคราะห์การ ไหลเวียนของกระแสน้ำสภาพก่อน และหลังมีโครงการ หากการติดตาม ตรวจดูอย่างต่อเนื่อง ๓ ปี แล้วพบว่า<sup>*</sup> โครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ทิศทางและความเร็วของกระแสน้ำ<sup>*</sup> หรือไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่<sup>*</sup> ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ ให้หยุด ดำเนินการมาตรการวัดเหลือปีละ ๑ ครั้งในช่วงฤดูมรสุ หากผลการ ตรวจดูกระแสน้ำมีนัยสำคัญด้าน<sup>*</sup> ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงทิศทาง<sup>*</sup> และความเร็ว และเกิดความเสียหายต่อ<sup>*</sup> การกัดเซาะบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง<sup>*</sup> โครงการอย่างชัดเจน จะต้อง<sup>*</sup> ดำเนินการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ ที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน <li>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำทุก ๕ ปี หาก พบว่ามีการทับถมของตะกอนบริเวณ เขื่อนและปากคลองท่าสมุดและร่องน้ำ<sup>*</sup> เดินเรือนเกิดการตื้นขึ้น จะต้อง<sup>*</sup> ดำเนินการขุดลอกตะกอนให้เสร็จสิ้น โดยเร็วและนำทรายที่ได้จากการขุดลอก</li> </p>

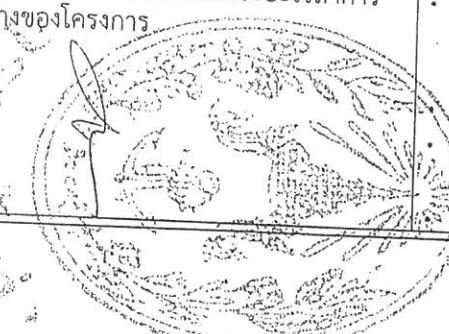
บริษัท เอที คอนซัลтанต์ส จำกัด  
ATT CONSULTANTS CO., LTD.

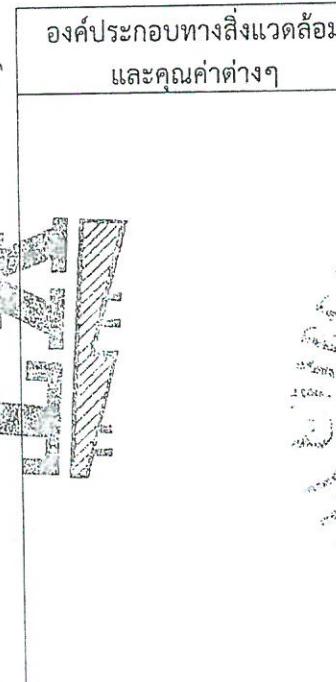
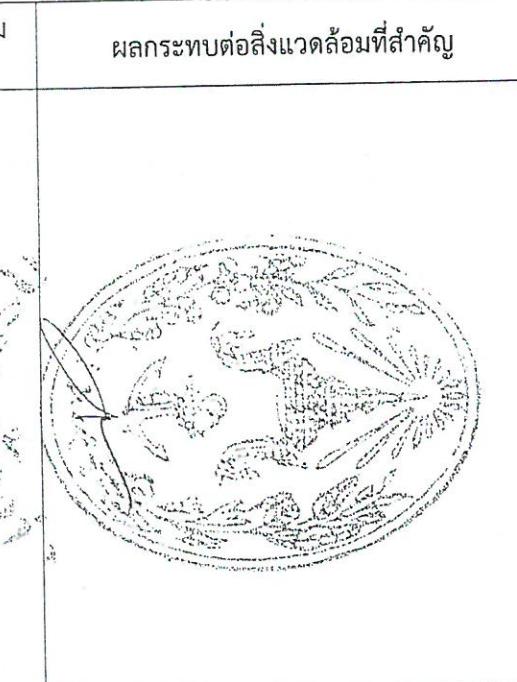
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ทำการศึกษาสาเหตุและกำหนดมาตรการจัดการที่เหมาะสม ต่อไปพร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพชายฝั่งตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> <li>มาใช้ในงานสำรวจรายชาญฝั่งบริเวณอ่าวสะพาน เพื่อช่วยลดปัญหาที่ต้องหาที่ทึ่ง ตะกอนดินขุดลอกไปด้วย</li> <li>ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสันฐานชายฝั่งในปีที่ ๑, ๓, ๕ และ ๑๐ โดยมีรายละเอียด ดังนี้</li> </ul>
 ๑+๖๐๐ ลักษณะวิทยาชายฝั่งและสมุทรศาสตร์ (ต่อ)  ๒+๗๐๐			<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดสถานีตรวจสอบหน้าด้านชายฝั่ง ๑ จุด ได้แก่ (๑) บริเวณทิศเหนือของอ่าวสะพานที่เกิดการกัดเซาะอย่างมากที่สุด กม.๐+๔๕๐ (๒) บริเวณกลางอ่าวสะพาน กม. ๑+๖๐๐ และ (๓) บริเวณทิศใต้ของอ่าวสะพานที่เกิดการทับถมสูงสุด กม. ๒+๗๐๐</li> <li>เริ่มทำรูปตัดชายหาดตั้งแต่แนวน้ำขึ้นสูงสุด พร้อมทั้งทำหมุดอ้างอิงเพื่อการสำรวจครั้งที่ ๒ ในตำแหน่ง Profile เดิม</li> <li>หล่อหมุดหลักฐานยังอิฐมาตรฐานตามแนวสำรวจชายฝั่ง จำนวน ๓ คู่ พร้อมทำรายละเอียด (Description) ประกอบด้วยพิกัด (N,E) จากอุปกรณ์ GPS และค่าระดับจากการโยงระดับน้ำด้วยจุดน้ำพักถ่าย ค่าระดับของการสำรวจภูมิประเทศให้อ้างอิงจากระดับน้ำทะเลปัจจุบัน</li> </ul>

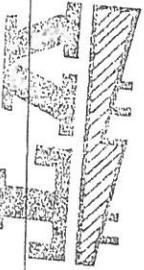
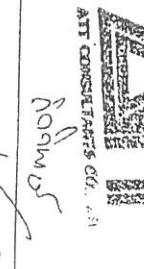
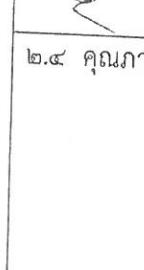
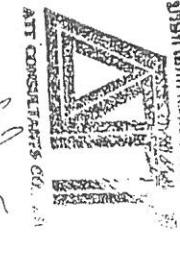
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
 <p>สถานฐานวิทยาชัยฝั่งและ สมุทรศาสตร์ (ต่อ)</p>   <p>ATT CONSULTANTS CO., LTD.</p> 			<p>กลาง (MSL) โดยพิกัดใช้ระบบ UTM Indian Thai Datum จัดทำแผนที่รูปด้านข้างและแผนที่ ภูมิประเทศตามที่กำหนดในรูปแบบ ของไฟล์ AutoCad และจัดทำ รายงานสรุปโดยย่อของการสำรวจ</p> <p>ทั้งนี้ หากพบว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพ ชายฝั่งอย่างมีนัยสำคัญให้หยุดดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ แต่หากผลการตรวจสอบ พบว่ามีการกัดเซาะอย่างมีนัยสำคัญ (เมื่อมี การกัดเซาะชายฝั่งจนถึงสิ่งก่อสร้างถาวร เช่น ถนน บ้านเรือน) ให้ทำการศึกษา สาเหตุ และกำหนดมาตรการจัดการที่ เหมาะสมต่อไป พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบการเปลี่ยน แปลงสภาพชายฝั่งตามความเหมาะสม <u>ระยะดำเนินการ</u> :</p> <p>ตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหลของ น้ำบริเวณเขื่อนกันคลื่น ใน ๓ ปีแรก</p> <p>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ ทุก ๕ ปี</p> <p>ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสัณฐานชายฝั่ง ปีที่ ๑, ๓, ๕ และ ๑๐</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> :</p> <p>สำนักงานเทศบาลตำบลสะพารีร่วมกับกรม เจ้าท่า</p>



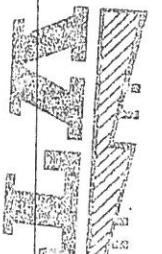
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			<p><b>งบประมาณ:</b> ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการไหลของน้ำบริเวณเขื่อนกันคลื่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>๓๐๐,๐๐๐ บาท/ปี (ใน ๓ ปีแรก)</li> <li>ตรวจสอบสภาพร่องน้ำ           <ul style="list-style-type: none"> <li>๕๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง (ทุก ๕ ปี)</li> </ul> </li> <li>ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสันруปงานชั้นฝัง           <ul style="list-style-type: none"> <li>๑๐๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง (ปีที่ ๑ ๓ ๕ และ ๑๐)</li> </ul> </li> </ul>
๒.๒ คุณภาพอากาศ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมหลักที่ส่งผลให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองส่วนใหญ่จากกิจกรรมการขันส่งวัสดุก่อสร้าง และจากบริเวณที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งกิจกรรมจากการเตรียมอุปกรณ์ก่อสร้างก่อนขันส่งไปยังพื้นที่ก่อสร้างส่วนกิจกรรมการก่อสร้างหลักๆจะมีการดำเนินงานในทะเบียนทำให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้างในปริมาณน้อยอย่างไรก็ตาม โครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบจากการเผยแพร่กระจายของฝุ่นละอองในกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ล้อมรั้วรอบบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง</li> <li>เก็บและทำความสะอาด หากมีวัสดุตกหล่นที่พื้นถนน</li> <li>ระบบรักษาดูแลก่อสร้างต้องมีผ้าใบ หรือ สีงาชีปีดและ/หรือสีสูงผูกด้วยสายรัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ขณะขนส่งตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับดูม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้างอย่างน้อย ๒ ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย)</li> <li>ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษ ทางอากาศเป็นประจำ</li> <li>ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและรายหินอาจสิ่งความสกปรกให้แก่ถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b> ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง ดังนี้</p> <p><b>สถานีตรวจวัด:</b> บริเวณพื้นที่ที่อยู่ใกล้ไฟฟ้า ผลงานจำนวน ๒ สถานี (รูปที่ ๑)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดปากด่าน</li> <li>ศาลาเจ้าพ่อหวานอุ</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP (๒๔ ชั่วโมง)</li> <li>PM-๑๐ (๒๔ ชั่วโมง)</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_x</math>) (๑ ชั่วโมง)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_x</math>) (๑ ชั่วโมง)</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (๑ ชั่วโมง)</li> <li>ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul> <p><b>ระยะเวลาดำเนินการ :</b> ทำการตรวจวัด ๑ ครั้ง ๓ วันต่อเนื่อง</p>

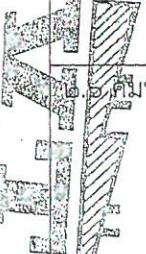
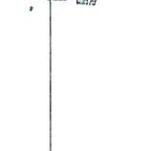
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๒.๓ เสียง (ต่อ)	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>กิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้างโครงการอาทิ การขันส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักรกลหนัก การบุดเจาะและตอกเสาเข็ม เป็นต้น อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ที่อยู่โดยรอบโครงการ ซึ่งพบว่ากิจกรรมที่ก่อให้เกิด</p> <p>เสียงดังมากที่สุด ได้แก่ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงงานฐานราก การขันย้ายเครื่องจักร เป็นต้น สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด คือ การตอกเสาเข็ม และเมื่อตอกเสาเข็มแล้วเสร็จผลกระทบจะหมดไป โดยระยะดับเสียงจากแหล่ง กำเนิดที่มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิด ๑๕ เมตร มีค่าเท่ากับ ๘๙ เดซิเบล(๊อ) ซึ่งถือได้ว่าเป็นผลกระทบด้านเสียงรบกวนในกรณีที่เลวร้ายที่สุด (Worst Case) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่จัดเก็บวัสดุ ก่อสร้างไม่เกิน ๒๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่จอด</li> </ul> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งให้ผู้นำชุมชนหรือประชาชน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ แผนงานการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้า เวลาและสถานที่ที่จะดำเนินงานก่อสร้าง ล่วงหน้าอย่างน้อย ๑ เดือน</li> </ul>	<p>ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการในช่วงที่มีการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : ๖๐๐,๐๐๐ บาท (๑๐๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง/สถานี)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ดำเนินการตรวจด้วยเสียงในระยะก่อสร้างดังนี้</p> <p>สถานีตรวจวัด: บริเวณพื้นที่ที่อยู่ในแนวต่อผลกระทบจำนวน ๒ สถานี (รูปที่ ๑)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วัดปากด่าน</li> <li>ศาลาเจ้าพ่อ琨อุ</li> </ul>
		<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ล้มรั้วรอบบริเวณพื้นที่เตรียมงานก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อบุปผา</li> <li>ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ที่ใช้ในงานให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งเลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งน้อยที่สุด เพื่อลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น</li> <li>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรที่นำมาใช้มีการติดตั้งเครื่องอับเสียง (Muffler) ที่เหมาะสมและให้เลือกเดี่ยงการเร่งเครื่องอย่างเร็ว</li> <li>ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำเพื่อลดความเครียด เมื่อใช้งานเสร็จแล้วให้หยดเครื่องจักรทันที</li> <li>งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา ๑๙.๐๐-๐๗.๐๐ น.</li> </ul> <p>พัฒนาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสม และ</p>	<p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq (๒๕ ชั่วโมง)</li> <li>- L<sub>max</sub></li> <li>- Ldn</li> <li>- L<sub>so</sub></li> </ul> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ:</u></p> <p>ทำการตรวจวัด ๑ ครั้ง ๓ วันต่อเนื่อง ในขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : ๖๐,๐๐๐ บาท (๖๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง)</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อให้เกิดเสียงระดับต่ำในการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเมื่อพบสิ่งใดผิดปกติให้รีบ ดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ ดังกล่าว</li> <li>ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ใน สภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและความคุ้มการใช้ความเร็วที่ วิ่งผ่านชุมชนไม่เกิน ๘๐ กม./ชม. จัดหาอุปกรณ์ ป้องกันเสียง เช่น หูอุด (Ear Plugs) หรือหูครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มี เสียงดังเกินกว่า ๘๐ เดซิเบล(๙) พร้อมทั้งกำหนดให้ คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีที่ทำงานในพื้นที่มี เสียงดัง</li> <li>หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งมากๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</li> <li>ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลด ผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	
๒.๔ คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>น้ำเสียจากการก่อสร้างจะเกิดขึ้นจาก การล้างอุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมันโดย น้ำเสียเหล่านี้จะถูกระบุรวมและส่งไปยังบ่อตัก ตะกอนก่อนนำกลับมาใช้โดยการฉีดพรมพื้นที่ เตรียมการก่อสร้างและพื้นที่ที่ใช้เป็น ทางเข้าออกบริเวณพื้นที่เตรียมการก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองส่วนน้ำเสีย จากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงานที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำ (ร้อยละ ๘๐ ของน้ำใช้) จำนวน ๒.๘ ลบ.ม./วัน ซึ่งทาง โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการติดตั้งบ่อ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงมรสุม เนื่องจากจะทำให้เกิด การกัดเซาะ และชะล้างตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำมากขึ้น</li> <li>วัสดุก่อสร้างควรรับรวมไว้เป็นที่หรือสร้างโรงเรือน คลุมไว้เพื่อมิให้ล้างลงสู่ทะเล</li> <li>จัดทำร่างระบายน้ำและบ่อตักตะกอนดินที่จะรองรับ น้ำฝนในพื้นที่เตรียมการก่อสร้างก่อนระบายน้ำลงสู่ร่าง ระบายน้ำ และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอน ดินในร่างระบายน้ำ/บ่อตักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีการเก็บกักไม่น้อยกว่า ๒๕ ชม.</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในระยะ ก่อสร้าง ดังนี้</p> <p><b>สถานีตรวจวัด (รูปที่ ๗):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณสถานีเดียวกับบุคคลตรวจวัด คุณภาพน้ำผิวดิน ๓ สถานี ได้แก่       <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองท่าเสม็ดบริเวณหนึ่งน้ำ ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ ๑,๐๐๐ เมตร</li> <li>- คลองท่าเสม็ดบริเวณหนึ่งน้ำ ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ ๕๐๐ เมตร</li> </ul> </li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อลิงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
    <span style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ผู้รับผิดชอบ: ดร. วิภาดา วงศ์พันธุ์วนิช</span> <span style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">วันที่: ๒๐๑๙</span> <span style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">๒</span>	<p>เกราะ-บ่อชีมให้มีปริมาณเพียง พอสำหรับการย่อยสลายน้ำเสียจากห้องน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าว โดยไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่ภายนอกโดยตรง เมื่อพิจารณาแล้วน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยรวมในช่วงก่อสร้าง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโครงการโดยตรงดังนั้นผลกระทบจากการก่อสร้างต่อคุณภาพน้ำซึ่งคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขาลักษณะอย่างเพียงพอ</li> <li>ติดตั้งบาน้ำเสียสำเร็จรูปที่ได้มาตรฐานสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขาทุกห้อง</li> <li>ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>จัดให้มีห้องสุขาอยู่ให้บริการตามความเหมาะสมกับจำนวนคนงานในพื้นที่นั้นๆโดยจัดให้มีห้องสุขาให้พอยเพียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องการกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยสำหรับลูกจ้างซึ่งจะต้องมีระยะห่าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองท่าเหม็ดบริเวณหนึ่งห้องน้ำระยะห่างจากโครงการประมาณ ๓๐๐ เมตร</li> <li>บริเวณแหล่งน้ำที่เลขายฝั่ง ๓ สถานีได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณห่างจากแนวสันเขื่อนอุโมงค์ไปประมาณ ๕๐๐ เมตร</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ (แนวสันเขื่อน)</li> <li>ก่อนถึงแนวสันเขื่อนประมาณ ๕๐๐ เมตร</li> </ul> </li> <li>น้ำทึบจากบ่อพักตะกอน ๑ สถานี</li> </ul> <p><u>ด้านนี้ควรจัด:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำผิวดิน :</li> </ul> <p>อุณหภูมิ ความเค็ม ความกรุ่นค่าการนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจน ละลายน้ำ</p> <p>ปีโอดี ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดบริเวณของแข็งแขวนคลอย น้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์ม แบบที่เรียกหงุด แบบที่เรียกคลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์มหงุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทะเล :</li> </ul> <p>อุณหภูมิ ความโปร่งใส ความเค็มความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด บริเวณของแข็งแขวนคลอยน้ำมันและไขมัน โคลิฟอร์ม แบบที่เรียกหงุด แบบที่เรียกคลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์มหงุด</p>
๒.๔ คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>จากแหล่งน้ำใกล้เคียงอย่างน้อย ๑๕ เมตรและห้ามระบายน้ำเสียใดๆที่ยังมีการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพลงแหล่งน้ำและจะต้องมีการสูบน้ำเสีย/ของเสียดังกล่าว</li> <li>ไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.๒๕๖๘</li> </ul>	

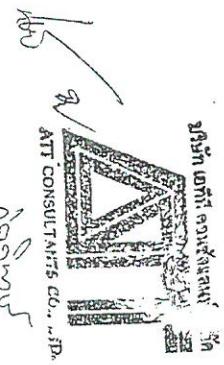
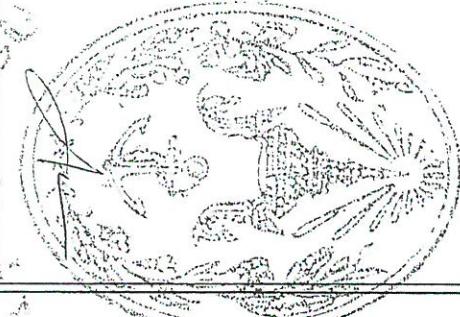
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษตินลงสู่ร่างระบายน้ำโดยเด็ดขาด</li> <li>จัดเก็บเศษวัสดุ เศษตินและขยะจากการก่อสร้าง โดยรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม</li> <li>กำหนดให้ลังล้อรถบรรทุกและรถที่ใช้ในการก่อสร้าง ก่อนออกพื้นที่โครงการ</li> <li>เก็บกองดินให้ห่างจากดิ่งของแหล่งน้ำให้มากที่สุด</li> <li>สำนักงานสนับสนุนช่วยเหลือพัฒนาให้ตั้งห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย ๕๐ เมตรเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่สำนักงาน สนับสนุนช่วยเหลือพัฒนาและทิ้งเศษวัสดุแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ห้ามล้าง/ทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักรและห้ามทิ้งขยะ สารเคมี และน้ำมันเครื่องใช้แล้วในแหล่งน้ำ</li> <li>ขณะขุดลอกร่องน้ำให้ดำเนินการติดตั้งผ่านกันตะกอน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพน้ำทึบจากบ่อพักตะกอน : อุณหภูมิ ความเค็ม ความชุ่ม ค่าการนำไฟฟ้าความเป็นกรด-ด่าง ออกซิเจนละลายน้ำ ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน โคลีฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>ระยะเวลาดำเนินการ : ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างทุกๆ ๖ เดือนแต่ละสถานีผู้รับผิดชอบ : กรมเจ้าท่า งบประมาณ : ๒๑๐,๐๐๐ บาท</li> </ul>
๒.๕ นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ระยะทางการแพร่กระจายของตะกอนจากการขุดลอก มีการแพร่กระจายอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่น้ำ โดยผลกระทบไม่แพร่ออกจากระยะทางเข้า-ออกของเขื่อนกันคลื่นทั้งนี้แหล่งปากแม่น้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บริเวณหมู่ ๕ บ้านชาหยะเล ตำบลสะพิ และหมู่ ๕ บ้านบางจาก ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จ.ชุมพร อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</li> <li>ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>ดำเนินการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ สถานีตรวจวัด (รูปที่ ๒) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณสถานีดีวยกันกันจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ๓ สถานี ได้แก่ :             <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองท่าเสเม็ดบริเวณเหนือน้ำ ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ ๑,๐๐๐ เมตร</li> <li>- คลองท่าเสเม็ดบริเวณเหนือน้ำ ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ ๕๐๐ เมตร</li> </ul> </li> <li>- คลองท่าเสเม็ดบริเวณเหนือน้ำ ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ ๑๕๐ เมตร</li> </ul>
๒.๕ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	โดยมีเขื่อนกันทรายและคลื่นของโครงการคั้น		<ul style="list-style-type: none"> <li>คลองท่าเสเม็ดบริเวณเหนือน้ำ ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
 	<p>อยู่ ทำให้การแพร่กระจายของตะกอนพัดพา มา ไม่ถึงแหล่งประการังเทียมดังกล่าว จึงคาด ว่าผลกระทบต่อประการังจะอยู่ในระดับต่ำ ขณะที่ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินบริเวณ พื้นที่โครงการมีค่า ๗๗๐ ตัว/ลบ.ม. ดังนั้นการ ขุดออกของโครงการคาดว่าจะระบบสัตว์หน้า ดินประมาณ ๗๗ ล้านตัว อย่างไรก็ตามสัตว์ หน้าดินที่พบไม่ได้ว่าเป็นสัตว์หน้าดินที่พบได้ อย่างใด ซึ่งทั้งหมดเป็นสัตว์หน้าดินที่พบได้ ทั่วไป และมีความสามารถในการพื้นตัวสูงและ การแพร่ขยายพันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ผลกระทบต่อ สัตว์หน้าดิน จึงคาดว่า จะเกิดขึ้น ในระดับต่ำเท่านั้น</p>		<p>๓๐๐ เมตร บริเวณแหล่งน้ำทะเลชายฝั่ง ๓ สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห่างจากแนวสันเขื่อนออกไป ประมาณ ๕๐๐ เมตร</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ (แนวสันเขื่อน)</li> <li>- ก่อนถึงแนวสันเขื่อนประมาณ ๕๐๐ เมตร</li> </ul> <p><u>ดัชนีตรวจวัด:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ:</u> ทำการตรวจวัดในช่วงการก่อสร้างทุกๆ ๖ เดือน</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ:</u> กรมเจ้าท่า</p> <p><u>งบประมาณ:</u> ๑๒๖,๐๐๐ บาท</p>
๒.๖ คุณภาพ	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งของ โครงการมีปริมาณจราจรรวม ๗๔.๘๗๕ PCU/ ชั่วโมง (ทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๐) และ ๗๔.๘๗๕ PCU/ชั่วโมง (ถนนเทศบาลชอย ๒ และถนนเทศบาลชอย ๔) หากนำมารวมกับค่า ปริมาณจราจรบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการใน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของ โครงการเพื่อลดภาระทางด้านการจราจร</li> <li>ทบทวน และปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับ สถานการณ์ปัจจุบัน</li> <li>หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการ คุณภาพภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ดัชนีการตรวจวัด:</u></p> <p>(๑) ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและกองเก็บวัสดุอุปกรณ์โดย แยกประเภท และเวลา</p>

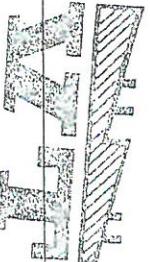
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	สภาพปัจจุบันในรูป PCU แล้วนำมาหาค่า V/C ratio พบว่ากิจกรรมการขันส่งของโครงการไม่ส่งผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขันส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง</li> </ul>	
 ๒.๘ คุณภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อความคล่องตัวของการจราจรบนเส้นทางคมนาคมโดยทางหลวงชนบท หมายเลข ๓๑๘๐ ถนนเทศบาลซอย ๒ และถนนเทศบาลซอย ๕ มีค่า V/C ratio เท่ากับ ๐.๐๗-๐.๐๙ ๐.๐๔ และ ๐.๐๕ ตามลำดับ ซึ่งจะเห็นได้ว่าในช่วงก่อสร้างโครงการปริมาณการจราจรไม่แตกต่างจากเดิมดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมในระดับต่ำมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาสายพานหนาที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ</li> <li>ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขันส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่ให้เกิน ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.๒๕๖๒ และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ ๒ และ ๓ พ.ศ.๒๕๕๒</li> <li>กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกในการขับรถ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>ประสานงานกับชาวประมงที่ใช้เส้นทางลัญจຽ ผ่านเข้า-ออกบริเวณปากคลองท่าเหม็ด</li> <li>ติดตั้งไฟสัญญาณบริเวณหัวเขื่อนและในบริเวณใกล้เคียงเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัญจรของชาวประมงที่ผ่านเข้า-ออกบริเวณปากคลองท่าเหม็ด</li> </ul>	<p>(๒) สติ๊ติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคุณภาพของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง โดยดำเนินการบันทึกบริษัทรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุประยุทธ์เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ:</p> <p>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : ๖๐,๐๐๐ บาท</p>
๒.๙ การจัดการของเสีย	ระยะก่อสร้าง การขอนเสีย (ขยะ) ที่เกิดขึ้นจากงาน	ระยะก่อสร้าง	

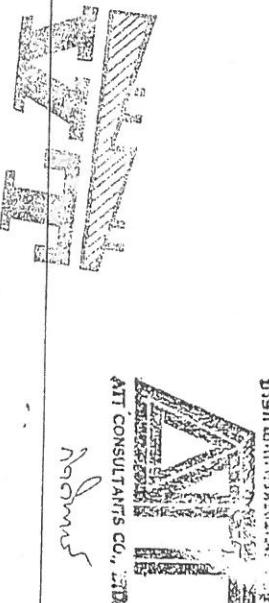
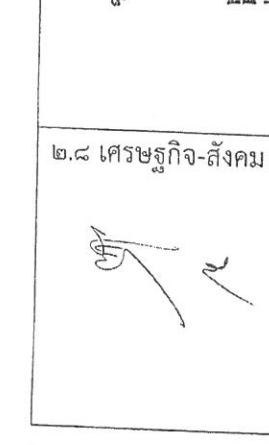


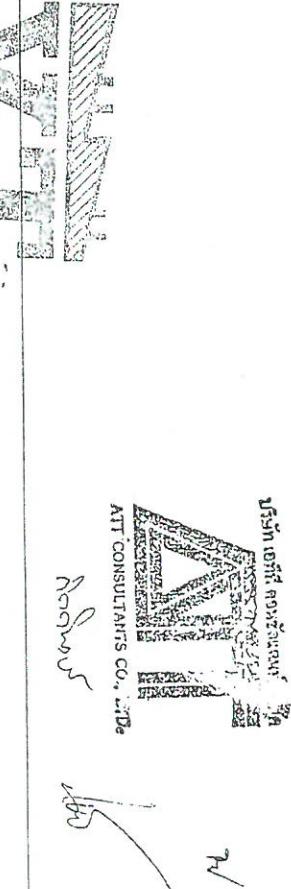
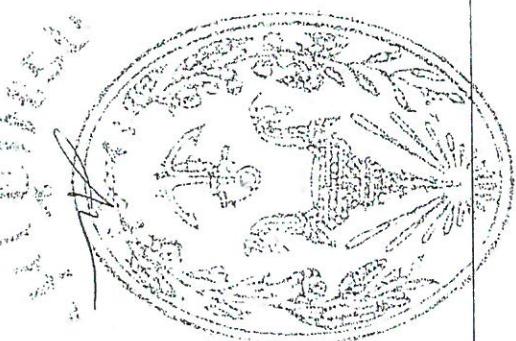
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้าง ซึ่งจะมีจำนวนคนงานที่ทำงานในพื้นที่บริเวณ ๔๐ กก./วัน หรือ ๐.๓๓ ลบ.ม./วัน (อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ๐.๘ กก./คน-วัน และความหนาแน่นขยะมูลฝอย ๐.๓๐ กก./ลิตร) โดยปริมาณรวมจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะดังต่อไปนี้ตามจุด</p>	<p><u>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีที่รองรับขยะ เช่น ถังขยะที่มีฝาปิดหรือถุงรองรับในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องรวบรวมและจัดเก็บขยะออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน</li> </ul>	
	<p>ต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้สามารถรองรับขยะจากคนงานได้อย่างเพียงพอรวมทั้งทำการคัดแยกขยะที่สามารถคัดแยกได้自行ให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าส่วนขยะที่เหลือจะถูกรวบรวม</p> <p>และประสานให้เทศบาลดำเนินปลีมารับไปกำจัดทุกวันโดยมีheimixyle เหลือตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งเทศบาลดำเนินปลีมีนำขยะเหล่านี้ไปกำจัดต่อโดยวิธีการที่เหมาะสมสมคือการฝังกลบที่บ่อขยะขนาด ๑๓ ไร ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๒ ตำบลสะพلي ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการของเสียและขยะในช่วงก่อสร้างโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังรองรับขยะและถุงบรรจุขยะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง เช่น กล่องและถุงใส่ออาหารขวดบรรจุน้ำดื่มเป็นต้นไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</li> <li>รวบรวมและจัดเก็บขยะ/เศษวัสดุที่ไม่ได้ใช้งานออกจากบริเวณดำเนินงานสนับสนุนชั่วคราวและพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จวันต่อวัน</li> <li>ให้คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกเช่นเศษเหล็กดัดเศษโลหะต่างๆ นำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะทำการเก็บรวมกับขยะทั่วไปและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป</li> </ul> <p><u>มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสำหรับของเสียอันตราย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช้แล้ว พ.ศ.๒๕๔๔ ในภาคผนวกที่ ๒ ตามท้ายประกาศจะต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป</li> </ul>	

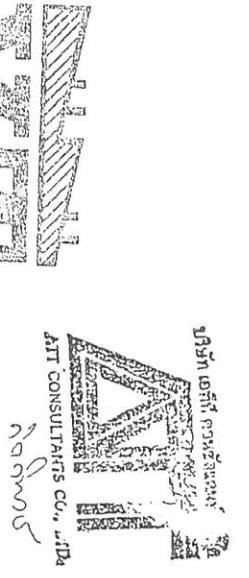
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการ โรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น น้ำมันหล่อลื่นสารละลายในการล้าง เครื่องมือวัสดุดูดซับหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาด น้ำมันที่ทรงไว้ให้เก็บรวบรวมแยกออกจากของเสีย ทั่วไปและส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงาน</li> </ul> <p>อุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p>	
๒.๔ เศรษฐกิจ-สังคม   	<p><b>ระยะก่อนสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง</li> <li>ผลกระทบทางลบต่อธุรกิจการท่องเที่ยว ใกล้เคียง</li> <li>ปัญหาแรงงานต่างด้าว</li> <li>ผลกระทบทางบวกต่อเศรษฐกิจชุมชน</li> <li>ความวิตกกังวลต่อโครงการ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนก่อสร้าง</b></p> <p>ระยะก่อนก่อสร้าง :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีหน่วยงานด้านประชาสัมพันธ์และชุมชน สัมพันธ์ที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อ คนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนา โครงการ และการดำเนินงานของโครงการอย่าง ต่อเนื่องโดยเฉพาะในด้านระบบความปลอดภัย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินและผลประโยชน์ของโครงการที่มีต่อชุมชน โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ</li> <li>สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหารือบ่อยๆ และ พร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้น จากดำเนินงานของโครงการ</li> <li>ข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับดำเนินการโครงการรวมถึงการ ประกอบการที่เกี่ยวเนื่องของกรมเจ้าท่า ต้องได้รับการ เอาใจใส่และให้ความสำคัญในการขี้แจงข้อมูลที่ชัดเจน ให้เร็วที่สุด</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อนก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด :- ความกังวล ประเด็น ห่วงใยเกี่ยวกับโครงการ - ข้อคิดเห็น และ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ โครงการ</li> <li>กลุ่มเป้าหมาย: กลุ่มครัวเรือนและผู้นำ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา (ตารางที่ ๒ และรูปที่๓)</li> <li>วิธีการตรวจวัด: ผสานพัฒนาการศึกษา เชิงคุณภาพ และ การศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่าน แบบสอบถามตาม กลุ่มเป้าหมายดังนี้</li> </ul> <p><b>กลุ่มผู้นำชุมชน</b> ⇒ ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่ เป็นทางการ ในพื้นที่ศึกษา (จำนวน ๑๑ หมู่บ้านและ ๓</p>

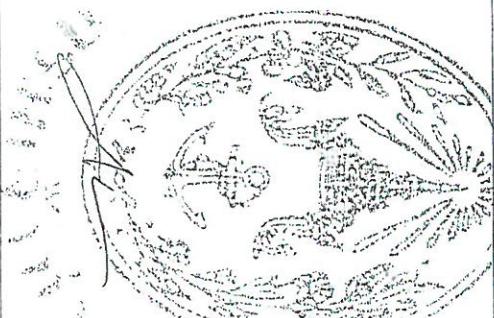
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
ATT CONSULTANTS CO., LTD. 		<ul style="list-style-type: none"> <li>ในการนี้ที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการ และชุมชน กรมเจ้าท่าต้องจัดให้มีการประชุมขี้แจง ข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเรื่องด่วน เพื่อให้ ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะ แสดงให้เห็นว่า กรมเจ้าท่า มีความรับผิดชอบและ สนใจต่อความรู้สึกของประชาชน</li> <li>แจ้งขั้นตอนการก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินงานใน แต่ละขั้นตอน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการอย่างน้อย ๑ เดือน</li> </ul>	<p>ชุมชน) ใช้วิธีสุ่มแบบ เนพาะเจาะจง (Purposive Sampling)อย่างน้อย ๕ รายต่อ หมู่บ้าน/ชุมชน</p> <p><u>กลุ่มครัวเรือน</u></p> <p>⇒ ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะ เป็น (Probability sampling) ด้วย วิธีแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster Random Sampling) ครอบคลุม ตามขอบเขตพื้นที่ศึกษา (๔ กม. โดยรอบที่ตั้งโครงการ) กำหนด ขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตรประมาณation ที่ระดับ</p> <p>ความเชื่อมั่น ๙๕% และค่าความ คลาดเคลื่อน ๐.๐๕ รวมทั้งใช้วิธี ของการสุ่ม (Random Interval) ระหว่างการ สัมภาษณ์กระจายอย่างทั่วถึงตาม จำนวนครัวเรือนของแต่ละ หมู่บ้าน/ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>ความถี่: ก่อนการก่อสร้าง ๓ เดือน จำนวน ๑ ครั้ง</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างพิจารณาจ้าง แรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามายัง พื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับ โครงการให้มากที่สุด</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงาน อพยพ (ที่มาจากการต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการ ก่อสร้างได้อย่างทั่วถึง</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างควบคุมดูแลเมื่อให้คนงาน ก่อสร้างก่อปัญหาต่อประชาชนในชุมชน</li> </ul>
๒.๘ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<p>ระยะก่อสร้าง :</p> <p>เพื่อสนับสนุนด้านการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง กับพื้นที่โครงการ และเป็นการบรรเทาผลกระทบทางสังคม โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างพิจารณาจ้าง แรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดปัญหาด้านสังคม/ ลดปัญหาการว่างงานและลดการอพยพแรงงานเข้ามายัง พื้นที่ และให้โอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบเข้าทำงานกับ โครงการให้มากที่สุด</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดทำทะเบียนคนงาน อพยพ (ที่มาจากการต่างจังหวัด) เพื่อให้สามารถควบคุม ดูแล ตรวจสอบคนงานที่เข้าทำงานในช่วงดำเนินการ ก่อสร้างได้อย่างทั่วถึง</li> <li>กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างก่อปัญหาต่อประชาชนในชุมชน</li> </ul>	<p>ความเชื่อมั่น ๙๕% และค่าความ คลาดเคลื่อน ๐.๐๕ รวมทั้งใช้วิธี ของการสุ่ม (Random Interval) ระหว่างการ สัมภาษณ์กระจายอย่างทั่วถึงตาม จำนวนครัวเรือนของแต่ละ หมู่บ้าน/ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>ความถี่: ก่อนการก่อสร้าง ๓ เดือน จำนวน ๑ ครั้ง</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด : - ความคิดเห็นของ ประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรม ก่อสร้างโครงการ เช่น การ ปรับสภาพพื้นที่การชุมชน</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
  		<ul style="list-style-type: none"> <li>แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้าโดยเฉพาะกลุ่มประมง</li> <li>ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนในชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด ในการนี้ที่หลักเลี่ยงไม่ได้ ควรแจ้งแก่ประชาชนในชุมชนให้ทราบล่วงหน้า</li> <li>ควบคุมให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด</li> <li>กรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชน ต้องรับตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่อหน่วยงานท้องถิ่น (อำเภอ/ตำบล) และชุมชนที่ได้รับผลกระทบ</li> <li>ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม</li> </ul>	<p>เจาะ การตอกเสาเข็ม ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาข้อร้องเรียนของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการ</li> </ul> <p>กลุ่มเป้าหมาย: กลุ่มครัวเรือนและผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา (ตารางที่ ๑ และรูปที่ ๓)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>วิธีการตรวจวัด: ผสมผสานการศึกษาเชิงคุณภาพ และการศึกษาเชิงปริมาณ โดยสัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมายดังนี้</li> </ul>
๒.๔ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)  			<p>กลุ่มผู้นำชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ ได้แก่ ผู้นำทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ในพื้นที่ศึกษา (จำนวน ๑๑ หมู่บ้านและ ๓ ชุมชน) ใช้วิธีสุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling)อย่างน้อย ๕ รายต่อหมู่บ้าน/ชุมชน</li> </ul> <p>กลุ่มครัวเรือน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ ใช้การสุ่มแบบอาศัยความนำ้ใจ</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
  			<p>เป็น (Probability sampling) ด้วย วิธีแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster Random Sampling) ครอบคลุม ตามขอบเขตพื้นที่ศึกษา (๕ กม. โดยรอบที่ตั้งโครงการ) กำหนด ขนาดตัวอย่างโดยใช้สูตร ประมาณ ที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕% และ<sup>๐.๐๕</sup> ค่าความคลาดเคลื่อน ๐.๐๕ รวมทั้งให้ช่วงของการสุ่ม (Random Interval) ระหว่างการ สัมภาษณ์กระจายอย่างทั่วถึงตาม จำนวนครัวเรือนของแต่ละ หมู่บ้าน/ ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ความตื้น: ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรรมเจ้าท่า <u>งบประมาณ</u> ระยะก่อนก่อสร้าง ๒๐๐,๐๐๐ บาท ระยะก่อสร้าง ๒๐๐,๐๐๐ บาท</li> </ul>
๒.๙ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)  	<u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบทางลบต่อธุรกิจการท่องเที่ยว ใกล้เคียง</li> <li>ผลกระทบทางบวกต่อเศรษฐกิจชุมชน</li> <li>ความวิตกกังวลต่อโครงการ</li> </ul>	<u>ระยะดำเนินการ</u>	<u>ระยะดำเนินการ</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด : - ความคิดเห็นของ ประชาชนที่ได้รับ ผลกระทบจากการ ดำเนินงานโครงการ - ปัญหาข้อร้องเรียนของ ประชาชนในเรื่องที่</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
 <p>บริษัท อีทีที คอนซัลтанต์ส จำกัด ATT CONSULTANTS CO., LTD.</p>			<p>เกี่ยวกับกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อมูลเชิงลึกที่ เกี่ยวข้อง และ ข้อเสนอแนะ เพื่อ ประโยชน์ในการพัฒนา โครงการอย่างยั่งยืน</li> <li>• กลุ่มเป้าหมาย: กลุ่มครัวเรือนและ ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา (ตารางที่ ๑ และรูปที่ ๓)</li> <li>• วิธีการตรวจวัด: ผสมผสานการศึกษา<sup>เชิงคุณภาพ</sup> และการ ศึกษาเชิงปริมาณโดย สัมภาษณ์ผ่านแบบ สอบถามตามกลุ่ม เป้าหมายดังนี้</li> </ul> <p><u>กลุ่มผู้นำชุมชน</u></p> <p>⇒ ได้แก่ ผู้นำห้างที่เป็นทางการและไม่ เป็นทางการในพื้นที่ศึกษา (จำนวน ๑๑ หมู่บ้านและ ๓ ชุมชน) ใช้วิธี สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) อย่างน้อย ๔ รายต่อ หมู่บ้าน/ชุมชน</p>
๒.๘ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)			<p><u>กลุ่มครัวเรือน</u></p> <p>⇒ ใช้การสุ่มแบบอาศัยความน่าจะเป็น</p>

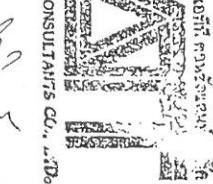
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
 บริษัท อาดีที คอนซัลтанต์ส จำกัด ATI CONSULTANTS CO., LTD.			(Probability sampling) ด้วยวิธีแบบ แบ่งกลุ่ม (Cluster Random Sampling) ครอบคลุมตามขอบเขต พื้นที่ศึกษา (๕ กม. โดยรอบที่ตั้ง <sup>โครงการ</sup> ) กำหนดขนาดตัวอย่างโดย ใช้สูตร ประมาณ ที่ระดับความ เชื่อมั่น ๙๕% และค่าความ คลาดเคลื่อน ๐.๐๕ รวมทั้งให้ช่วง ของการสุ่ม (Random Interval) ระหว่างการสัมภาษณ์กระจายอย่าง ทั่วถึงตามจำนวนครัวเรือนของแต่ ละหมู่บ้าน/ชุมชนในพื้นที่ศึกษา ความถี่: ปีละ ๑ ครั้ง ภายใน ๓ ปีแรกของ การดำเนินโครงการ <b>ผู้รับผิดชอบ:</b> สำนักงานเทศบาลตำบลสะพليร่วมกับกรม เจ้าท่า
๒.๙ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<b>ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ</b> จากการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อการพัฒนาโครงการ มีประชาชนบางส่วนที่ มีความห่วงใยต่อผลกระทบและต้องการทราบ แนวทางป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบที่ ชัดเจน	<b>ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ</b> พื้นที่ดำเนินการ : ได้พิจารณาเน้นชุมชนที่อยู่บริเวณ ใกล้ชิดกับปัญหาหรือผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ศึกษา (ระยะ ๕ กม. โดยรอบที่ตั้ง <sup>โครงการ</sup> ) ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของ ๑๑ หมู่บ้านจาก ๓ ตำบล และ ๓ ชุมชนจาก ๑เทศบาลตำบล ในอำเภอปะ ทิว และอำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร	<b>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</b>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๒.๙ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	  	<p>กลุ่มเป้าหมาย : การพิจารณากลุ่มเป้าหมายในการศึกษา ได้เน้นระบุถึงผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ศึกษา ซึ่งเป็นผู้ที่ ใกล้ชิดกับปัญหาหรืออาจได้รับผลกระทบจากการ ได้แก่ ประชาชนผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ศึกษา และผู้แทน หน่วยงานระดับอำเภอ/ตำบล ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ รับผิดชอบชุมชนในพื้นที่ ดังนี้</p> <p>กลุ่มที่ ๑ ประชาชนในพื้นที่ศึกษา (ระยะ ๕ กม.รอบ ที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ ๑๑ หมู่บ้าน จาก ๓ ตำบล และ ๓ ชุมชนจาก ๑ เทศบาล ตำบล ในอำเภอปะทิว และอำเภอเมืองชุมพร จังหวัดชุมพร)</p> <p>กลุ่มที่ ๒ ผู้นำในพื้นที่ระดับหมู่บ้าน/ชุมชน (กำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน/กรรมการชุมชน)</p> <p>กลุ่มที่ ๓ ผู้แทนหน่วยงานระดับอำเภอ (ได้แก่ อ้ำเงอ เมืองและ อ้ำเงอปะทิว) และผู้แทนหน่วยการ ปกครองระดับตำบล (ได้แก่ เทศบาลตำบลสะ<sup>พ</sup>ลี อบต.นาชะอัง อบต.สะพลี อบต.บางสน)</p> <p>กลุ่มที่ ๔ ผู้ที่ได้รับการยอมรับนับถือจากประชาชนใน พื้นที่โดยไม่ได้มีตำแหน่งอย่างเป็นทางการ ได้แก่ ผู้แทนสถานที่สำคัญของชุมชน เช่น โรงเรียน วัดสถานาน่องน้อย เป็นต้น</p> <p>กลุ่มที่ ๕ ผู้สนใจทัวไปหมายถึงบุคคล/องค์กร/หน่วยงาน</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่มีความห่วงกังวลและสนใจเข้าร่วมโดยไม่ จำเป็นต้องอาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ศึกษา	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

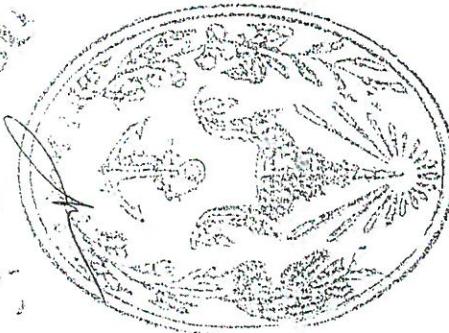
ATT  
ATT

✓



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม															
๒.๙ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		<p>วิธีดำเนินการ :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>กิจกรรม</th> <th>กลุ่มเป้าหมาย</th> <th>ระยะเวลา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑. ระยะก่อนก่อสร้าง</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>๑.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) เผยแพร่ความ ก้าวหน้าโครงการ ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ท้องถิ่น/ประสาน ผ่านผู้นำชุมชนใน พื้นที่ศึกษา</li> <li>- ระบบเครือข่าย สารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องทั้งส่วนกลาง และภูมิภาค</li> </ul> </li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>• อย่างน้อย ๑ ครั้งในช่วง ๓ เดือนก่อนการ ก่อสร้าง</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>๒. ระยะก่อสร้าง</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>๒.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) เผยแพร่ความ ก้าวหน้าโครงการ ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ท้องถิ่น/ประสาน ผ่านผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษา</li> </ul> </li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>• ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	๑. ระยะก่อนก่อสร้าง			๑.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) เผยแพร่ความ ก้าวหน้าโครงการ ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ท้องถิ่น/ประสาน ผ่านผู้นำชุมชนใน พื้นที่ศึกษา</li> <li>- ระบบเครือข่าย สารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องทั้งส่วนกลาง และภูมิภาค</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>• อย่างน้อย ๑ ครั้งในช่วง ๓ เดือนก่อนการ ก่อสร้าง</li> </ul>	๒. ระยะก่อสร้าง			๒.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) เผยแพร่ความ ก้าวหน้าโครงการ ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ท้องถิ่น/ประสาน ผ่านผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษา</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>• ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	
กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา																
๑. ระยะก่อนก่อสร้าง																		
๑.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) เผยแพร่ความ ก้าวหน้าโครงการ ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ท้องถิ่น/ประสาน ผ่านผู้นำชุมชนใน พื้นที่ศึกษา</li> <li>- ระบบเครือข่าย สารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องทั้งส่วนกลาง และภูมิภาค</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>• อย่างน้อย ๑ ครั้งในช่วง ๓ เดือนก่อนการ ก่อสร้าง</li> </ul>																
๒. ระยะก่อสร้าง																		
๒.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>(๑) เผยแพร่ความ ก้าวหน้าโครงการ ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ท้องถิ่น/ประสาน ผ่านผู้นำชุมชน ในพื้นที่ศึกษา</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>• ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>																

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม																		
๒.๙ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>กิจกรรม</th> <th>กลุ่มเป้าหมาย</th> <th>ระยะเวลา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๒.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ(ต่อ)</td> <td>- ระบบเครือข่าย สารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องทั้งส่วนกลาง และภูมิภาค</td> <td></td> </tr> <tr> <td>๒.๒ การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะ</td> <td>(๑) แทรกรากประชุม ประจำเดือนระดับ อำเภอ</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มที่ (๑) (๓) และ (๔)</li> <li>• อายุน้อยปีลี ๑ ครึ่งต่อ ๑ อำเภอ</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>๒.๓ การมีส่วนร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์</td> <td>(๑) กำหนดแนวทาง จัดทำแรงงาน โดย กำหนดให้ ผู้รับเหมาสร้าง พัจารณาปรับคน ห้องถังข้าวทำงาน เป็นลำดับแรก</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มที่ (๑)</li> <li>• เดือนที่ ๑ ของ ระยะก่อสร้าง</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>๓. ระยะดำเนินการ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>๓.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ</td> <td>(๑) เมยแพร์ ความก้าวหน้า โครงการ ได้แก่ - ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ห้องถัง/ประสาน</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>๑ ครั้ง ภายใน ๒ ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ โครงการและเพิ่ม เติบโตตามสถานการณ์ ในพื้นที่</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	๒.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ(ต่อ)	- ระบบเครือข่าย สารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องทั้งส่วนกลาง และภูมิภาค		๒.๒ การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะ	(๑) แทรกรากประชุม ประจำเดือนระดับ อำเภอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มที่ (๑) (๓) และ (๔)</li> <li>• อายุน้อยปีลี ๑ ครึ่งต่อ ๑ อำเภอ</li> </ul>	๒.๓ การมีส่วนร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	(๑) กำหนดแนวทาง จัดทำแรงงาน โดย กำหนดให้ ผู้รับเหมาสร้าง พัจารณาปรับคน ห้องถังข้าวทำงาน เป็นลำดับแรก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มที่ (๑)</li> <li>• เดือนที่ ๑ ของ ระยะก่อสร้าง</li> </ul>	๓. ระยะดำเนินการ			๓.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	(๑) เมยแพร์ ความก้าวหน้า โครงการ ได้แก่ - ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ห้องถัง/ประสาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>๑ ครั้ง ภายใน ๒ ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ โครงการและเพิ่ม เติบโตตามสถานการณ์ ในพื้นที่</li> </ul>	
กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา																			
๒.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ(ต่อ)	- ระบบเครือข่าย สารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องทั้งส่วนกลาง และภูมิภาค																				
๒.๒ การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะ	(๑) แทรกรากประชุม ประจำเดือนระดับ อำเภอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มที่ (๑) (๓) และ (๔)</li> <li>• อายุน้อยปีลี ๑ ครึ่งต่อ ๑ อำเภอ</li> </ul>																			
๒.๓ การมีส่วนร่วมเข้ามาเกี่ยวข้องหรือร่วมรับประโยชน์	(๑) กำหนดแนวทาง จัดทำแรงงาน โดย กำหนดให้ ผู้รับเหมาสร้าง พัจารณาปรับคน ห้องถังข้าวทำงาน เป็นลำดับแรก	<ul style="list-style-type: none"> <li>• กลุ่มที่ (๑)</li> <li>• เดือนที่ ๑ ของ ระยะก่อสร้าง</li> </ul>																			
๓. ระยะดำเนินการ																					
๓.๑ การมีส่วนร่วมรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	(๑) เมยแพร์ ความก้าวหน้า โครงการ ได้แก่ - ประสานโดยตรง กับหน่วยงาน ห้องถัง/ประสาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกกลุ่ม เป้าหมาย</li> <li>๑ ครั้ง ภายใน ๒ ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ โครงการและเพิ่ม เติบโตตามสถานการณ์ ในพื้นที่</li> </ul>																			

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม									
๒.๙ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>กิจกรรม</th> <th>กลุ่มเป้าหมาย</th> <th>ระยะเวลา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ผ่านช่องทางใน พื้นที่ศึกษาระบบน เครือข่ายสารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องหัวส่วนกลาง และภูมิภาค</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>๓.๖ การมีส่วนร่วมให้ข้อคิดเห็น ข้อมูลและข้อเสนอแนะ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>(๑) แทรกร่างประชุม ประจำเดือนระดับ อำเภอ</th> <th>• กลุ่มที่ (๒) (๓) และ (๔)</th> <th>• ๑ ครั้ง ภายใน ๒ ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ โครงการและ เพิ่มเติมตาม สถานการณ์ ในพื้นที่</th> </tr> </thead> </table>	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	ผ่านช่องทางใน พื้นที่ศึกษาระบบน เครือข่ายสารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องหัวส่วนกลาง และภูมิภาค			(๑) แทรกร่างประชุม ประจำเดือนระดับ อำเภอ	• กลุ่มที่ (๒) (๓) และ (๔)	• ๑ ครั้ง ภายใน ๒ ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ โครงการและ เพิ่มเติมตาม สถานการณ์ ในพื้นที่	
กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา										
ผ่านช่องทางใน พื้นที่ศึกษาระบบน เครือข่ายสารสนเทศ (Website) ของ หน่วยงานที่เกี่ยว ข้องหัวส่วนกลาง และภูมิภาค												
(๑) แทรกร่างประชุม ประจำเดือนระดับ อำเภอ	• กลุ่มที่ (๒) (๓) และ (๔)	• ๑ ครั้ง ภายใน ๒ ปีแรกของการ เปิดดำเนินการ โครงการและ เพิ่มเติมตาม สถานการณ์ ในพื้นที่										
๔.๑๐ สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดสิ่งคุกคามทาง สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานและประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงคือ</p> <p>ผู้ล่วงองจากกิจกรรมการก่อสร้างมลสารจาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงเครื่องจักรและเครื่องยนต์ เสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างอุบัติเหตุ จากการชนส่งและอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่ ไม่ถูกต้องเหมาะสมฯ ซึ่งโครงการจะปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>สาธารณสุข</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราวจะต้องมีการ จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน หรือกฎหมายต่างๆ ที่ เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่ ๗/๒๕๓๘ ) กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคาร ที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น</li> </ul>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ด้านนิติราษฎร์:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่และ ความรุนแรงของอุบัติเหตุลักษณะการ เจ็บป่วยและบาดเจ็บในระหว่าง ปฏิบัติงานของพนักงาน</li> <li>ตรวจสอบการปฏิบัติกิจกรรมตามที่ กำหนด ในมาตรการลดผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎ</li> </ul>									

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๒.๑๐ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>คุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบจากการแพร่กระจายของฝุ่นละอองในกิจกรรมการก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าอยู่ในระดับต่ำ</p> 	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการคัดกรองสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานเพื่อลดผลกระทบด้านโรคติดต่อหรือการแพร่ กระจาย โรคเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของแรงงานต่างดิน และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น กับระบบบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้กับงานใช้งานอุปกรณ์ตั้งกล่าวต้องเหมาะสมสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>จัดอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานให้กับคนงาน</li> <li>จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน</li> <li>จัดให้มีการสร้างการยอมรับคนงานที่ทำงานด้วยความปลอดภัยเช่นมีการประกาศ Safety Man ประจำสัปดาห์มีรางวัลให้หรือจัดให้ผู้บริหารได้มีโอกาสทำ Safety Site Tour เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในเรื่องนี้ให้กับผู้คุ้มงาน/คนงานของบริษัทรับเหมา</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลพร้อมผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้</li> <li>จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมมานพานะสำหรับคนงานในการนี้จะเป็นต้องนำส่งสถานีพยาบาล</li> </ul>	<p>ความปลอดภัย เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพ อนามัยจากการร้องเรียนของพนักงาน และชุมชนในพื้นที่โครงการ</li> <li>สอบถามเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสถานีอนามัยที่เกี่ยวข้องทั้ง ๔ ตำบล เกี่ยวกับภาระการเจ็บป่วยของประชาชัชนและความเพียงพอของการบริการสาธารณสุขในเขตพื้นที่ รับผิดชอบโดยได้กำหนดดังนี้การตรวจสอบ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน</li> <li>ภาระการเจ็บป่วยของประชาชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการความเพียงพอ ของระบบบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ระยะเวลาดำเนินการ :</li> </ul> </li> <li>ดำเนินการตรวจอย่างต่อเนื่อง และรายงานสรุประยุติเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>ผู้รับผิดชอบ :</li> <li>กรรมเจ้าท่า</li> <li>งบประมาณ :</li> <li>๑๘๐,๐๐๐ บาท</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
๔.๑๐ สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>หรือ โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย กันพื้นที่หรือรั้วป้องกัน</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายเตือนบริเวณที่สำคัญชี้ไปยังจุดความเร็วของ ยานพาหนะป้ายดื่อนเขตอันตรายป้ายของทิศทาง การจราจรเป็นต้น</li> <li>กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างเป็น กฎที่ไว้และกฎเฉพาะลักษณะงาน</li> <li>กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการ ก่อสร้างโครงการไว้ในสัญญาการจ้างผู้รับเหมา ก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มี ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ จากการ ทำงานรวมทั้งวิธี การระจับเหตุต่างๆ</li> <li>กำหนดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับคนงานใน พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมี yan rakiya morn mottod ๒๕ ชั่วโมง เป็นต้น</li> <li>บันทึกความคืบและตรวจสอบสภาพเหตุของจำนวน อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> </li> </ul> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบไฟบริเวณหัวเขื่อนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเสมอ และจัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>ติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยในบริเวณที่คาดว่าจะ เกิดอันตรายได้</li> </ul>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัยและอุปกรณ์เดื่อนภัยบริเวณตัว เขื่อนกันทรายและคลื่น</li> </ul>	

rule rule

