



ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ ๑ ๓ ๓ ๐ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่นบริเวณ
ปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของกรมเจ้าท่า

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างอิง ๑. หนังสือกรมเจ้าท่า ที่ คค ๐๓๑๙.๕/๓๐๒๐ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๕๖
๒. หนังสือกรมเจ้าท่า ที่ คค ๐๓๑๙.๕/๓๓๕๐ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่นบริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก
อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของกรมเจ้าท่า ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กรมเจ้าท่า ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจง
เพิ่มเติมครั้งที่ ๒ โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่นบริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว
นั้น

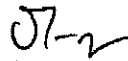
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวและ
นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน
และอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๕๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่นปากร่องน้ำเขา
ตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ของกรมเจ้าท่า และให้กรมเจ้าท่า ต้องปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้
ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ กรมเจ้าท่า จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้ง
ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน
๑๐ แผ่น และรายงานฉบับแรกที่ผนวกข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จำนวน ๑ เล่ม
เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง สำนักงานฯ
ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฐริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ถ้าเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

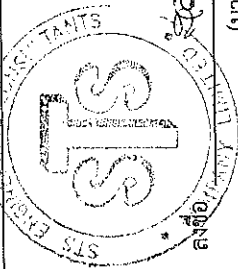
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่นบริเวณน้ำท่าระยองน้ำเขาตะเกียบ


ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

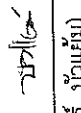
ของกรมเจ้าท่า ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายนและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเชื่อมกันทรายนและคลื่นปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการ หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และผู้รับมอบบริหารจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเชื่อมกันทรายนและคลื่นปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p> <p>3. ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา</p>	

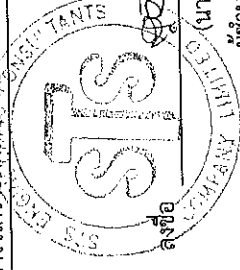


ลงชื่อ  (นายศรัทธิต์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ  (นายสุวิทย์ บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>4. ในกรณีกรมเจ้าท่าและ/หรือผู้ดำเนินโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้กรมเจ้าท่าและ/หรือผู้ดำเนินโครงการ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่</p>	



ลงชื่อ _____
(นายศรัทกดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

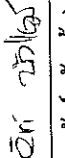
ลงชื่อ _____
(นายสุวิชัย บัวเยี่ยม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมกันทรายนะครีสั้น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบองค์การดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>5. ในการก่อสร้างและดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กรมเจ้าท่าและ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างและผู้รับมอบบริการจัดการหรือบำรุงรักษาโครงการต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	
2. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1) สภาพภูมิประเทศและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง	<p>1) ระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการที่มีต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการในระยะก่อสร้าง เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงของงานขุดลอกตะกอน การก่อสร้างกำแพงกันริมคลอง และการก่อสร้างเขื่อนกันทรายนะครีสั้น แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่การขุดลอกกำแพงกันริมคลองและการก่อสร้างเขื่อนกันทรายนะครีสั้นที่ชัดเจนไม่ให้มีการถมล้ำออกไปนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่ามีการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ (-1) ต่อสภาพภูมิประเทศ และจะเกิดเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น</p>	<p>- ก่อสร้างกำแพงป้องกันตลิ่งทางด้านฝั่งขวาของคลองเขาตะเกียบเพื่อทำหน้าที่ป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่งก่อนการดำเนินการขุดลอก เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและการชะล้างหน้าดิน</p> <p>- ในการขุดลอกตะกอนในเขตพื้นที่โครงการหรือการก่อสร้างเขื่อนกันทรายนะครีสั้น ให้ดำเนินการอยู่ภายในขอบเขตที่กำหนดเท่านั้น และในการดำเนินงานต้องมีวิศวกรควบคุม ดูแลอย่างเคร่งครัดตลอดเวลา</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ</p>	

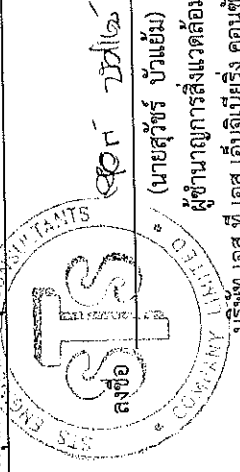
ลงชื่อ  (นายศรัทที์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตุลาคม 2556

ส่งชื่อ  (นายสุวิชัย บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

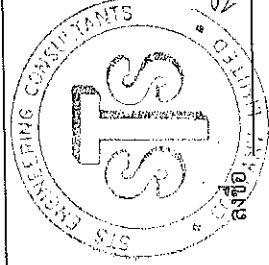
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.1) สภาพภูมิประเทศและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง (ต่อ)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>จากการศึกษาผลกระทบต่อภูมิประเทศชายฝั่งทะเล โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางด้านสมุทรศาสตร์ พบว่าโครงสร้างของโครงการก่อให้เกิดการกัดเซาะชายฝั่งในระดับต่ำ ทั้งนี้โครงสร้างของโครงการจะช่วยให้ทรายเคลือบตัวماسะสมบริเวณที่ติดของเขื่อน ส่งผลให้มีการกรอกของชายฝั่ง ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับสูง (+3) ต่อสภาพภูมิประเทศและการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง</p>	<p>- ไม่มีการติดตามการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง เพื่อเฝ้าระวัง เป็นเวลา 5 ปี ต่อเนื่อง หากไม่พบการเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากโครงการอย่างมีนัยสำคัญให้หยุดการสำรวจ ในกรณีที่เกิดการกัดเซาะชายฝั่งให้นำทรายที่สะสมบริเวณที่ติดของเขื่อนไปเสริมแทน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : 500,000 บาท/ปี</p>	<p>ดัชนีวิเคราะห์ : ตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งโดยการสำรวจรูปตัดชายฝั่ง เปรียบเทียบกับผลการสำรวจก่อนการก่อสร้างโครงการ โดยทำการสำรวจรูปตัดชายฝั่ง ด้วยกล้องสำรวจ เช่น ซีโอดีไลท์ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตำแหน่ง : ทุกระยะ 100 เมตร รวมจำนวนแนวสำรวจ 26 รูปตัด และสำรวจจากชายฝั่งลงทะเล 500 เมตร (ดังรูปที่ 1)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : 500,000 บาท/ครั้ง</p>
<p>2.2) คุณภาพอากาศ</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เช่น การฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกบริเวณโครงการ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการมีการมีการลดผลกระทบ เช่น การฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งบริเวณที่ผ่านชุมชน เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าในระยะก่อสร้าง โครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p>	<p>- ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>- ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นเวลาตาม</p> <p>- รับบรรทุกวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นต้องมีผ้าใบคลุมระหว่างกระบวนการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ และลดการตกหล่นของเศษวัสดุ</p> <p>- เก็บและทำความสะอาด หากมีเศษวัสดุตกหล่นที่พื้นถนน</p> <p>- ใช้ผ้าใบ/แสลมที่หรือรั้วโลหะกันพื้นที่ก่อสร้างบนบก</p> <p>- ดำเนินการปลูกต้นไม้ที่ก่อสร้างและแหล่งวัสดุทุกครั้งที่เพื่อป้องกันเศษดิน หิน ทราย ติดล้อรถไปตกบนทางหลวง และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ</p>	<p>ดัชนีวิเคราะห์ : ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ฝุ่น PM-10 และความเร็ว/ทิศทางลม)</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงมีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ตำแหน่ง : จำนวน 1 สถานี บริเวณชุมชนประมงเขาตะเกียบ (รูปที่ 2)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <p>งบประมาณ : 50,000 บาทต่อปี</p>



ลงชื่อ _____
 (นายสรศักดิ์ แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า,
 ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายนะและคลื่น บริเวณปลากรองน้ำเขาค้อ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผลกระทบต่อการปล่อยมลพิษที่โครงการมีได้มีกิจกรรมใดๆ ที่จะ รบกวนหรือส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อพื้นที่ ข้างเคียงแต่อย่างใด	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุก่อสร้างที่อาจก่อปัญหาฝุ่นละออง เช่น ปูนซีเมนต์ผง จะ จัดเก็บในที่ปิดชิดและมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นและจัดเก็บให้ห่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากที่สุด - จำกัดความเร็วของยานพาหนะเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างตามที่ กฎหมายกำหนด - ห้ามเผาทำลายขยะมูลฝอยและเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่ผ่านชุมชน ได้แก่ เกอ หัวหิน 97 และซอยอ่าวตะเกียบ 1 วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและ บ่ายเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานก่อสร้างอย่าง เพียงพอโดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับ ผลกระทบจากฝุ่น <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <p>งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ</p>	



ลงชื่อ

(Signature)

(นายศรัศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

(นายสุวิทย์ บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายน้อยและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3) ระดับเสียง</p> <p>ระยะก่อสร้าง ผลกระทบด้านเสียงอาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งบริเวณโครงการ จากการประเมินระดับเสียงจากการก่อสร้างบริเวณสะพานปลา และการขุดลอก โดยรถแบ็คโฮ พบว่าระดับเสียงอยู่ในมาตรฐาน ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะผลกระทบทางเสียงในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งรั้วโลหะขึ้นความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงโดยกันรั้วตลอดแนวระหว่างพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง สะพานปลากับร้านอาหาร บ้านพัก และรีสอร์ทบริเวณหน้าชายหาดเขาตะเกียบ ซึ่งอยู่ด้านทิศใต้ของโครงการ - ลดเสียงกระแทกจากการตอกป้อนดิน โดยการหุ้ม หรือรองตุ่มตอกเสาเข็มด้วยแผ่นยาง - เนื่องจากชั้นดินบนของพื้นที่ตอกเสาเข็มเป็นดินอ่อน ดังนั้น ในช่วงแรกของการตอกเสาเข็มให้ใช้วิธีการตอกเสาเข็มก่อน โดยเมื่อตอกเสาเข็มถึงชั้นที่เป็นดินแข็งแล้วจึงค่อยใช้วิธีการตอก ซึ่งจะช่วยลดเสียงรบกวนลงได้ - ดำเนินการตอกเสาเข็มในช่วงนอกฤดูการท่องเที่ยว (ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม) จึงจะมีนักท่องเที่ยวมาพักผ่อนบริเวณชายหาดไม่มากนัก - พิจารณาตอกเสาเข็มในช่วงเวลาที่ไม่มีกิจกรรมบริเวณชายหาด - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด - ควบคุมรถบรรทุกก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่ทางราชการกำหนด - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบขั้นตอนการก่อสร้างตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ - รับฟังความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนเกี่ยวกับระดับเสียงที่รบกวนประชาชนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ดัชนีวิเคราะห์ : ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชม. Ldn และ L90 และ Limax ความถี่ : ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงมีกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ตำแหน่ง : ชุมชนประมงเขาตะเกียบ (รูปที่ 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง โดยผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน <p>งบประมาณ : 30,000 บาทต่อครั้ง</p>	

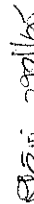
ลงชื่อ

(นายศรีศักดิ์ แสนสมบัติ)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตุลาคม 2556





(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

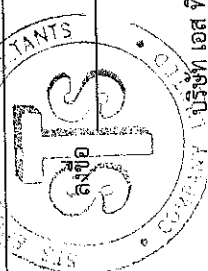
ตุลาคม 2556

รายงานแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายนและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอนิวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.3) ระดับเสียง (ต่อ)	ผลกระทบต่อการประกอบกิจการ ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินที่โครงการไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่จะ รบกวนหรือส่งผลกระทบต่อระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น ในระยยะดำเนินการโครงการจึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อพื้นที่ข้างเคียง แต่อย่างใด	ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ.และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ	
2.4) แหล่งน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำทะเล	1) ระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการที่มีต่อคุณภาพน้ำผิวดินและ น้ำทะเลบริเวณโครงการในระยะก่อสร้าง เกิดจากน้ำทิ้งจากคณงาน ก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง และการทิ้งขยะของตะกอน จากการขุดลอกร่องน้ำอย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และ กิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 2,400 ลิตร/วัน หรือ 2.5 ลบ.ม./วัน และสูบลากตะกอนไปกำจัดตามความเหมาะสม สำหรับกิจกรรมการขุดลอกตะกอนตามแนวร่องน้ำทะเลเกี่ยวกับ จากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ MIKE21PA พบว่า จะเกิดฟุ้งกระจายของตะกอนอยู่บริเวณพื้นที่โครงการเท่านั้นดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำทะเลใน ระดับต่ำ (-1) ต่อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทะเล	- จัดให้มีที่ป้องกันหรือสิ่งกีดขวางในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้ น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด โดยน้ำทิ้งและสิ่งปฏิกูลทั้งหมดให้ ระบบลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองไร้อากาศซึ่ง มีการสูบลากตะกอนออกไปทิ้งเป็นระยะ และจะต้องอยู่ห่างจาก แหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร - ห้ามมิให้คณงานที่ขยะและสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำและทะเล โดย ผู้รับเหมาต้องจัดพื้นที่และถังรองรับขยะและเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ รวมถึงประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหิน ในการจัดเก็บขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง - ติดตั้งม่านกันตะกอนขณะทำการขุดลอกร่องน้ำบริเวณคลองเขา ตะเกียบ - ติดตั้งม่านกันตะกอนขณะทำการทรายเสริมชายหาด โดยติดตั้ง มาบริเวณจุดปลายท่อพ่นทราย เพื่อควบคุมไม่ให้ตะกอนฟุ้ง กระจายลงสู่ทะเล	1) คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีวิเคราะห์ : อุณหภูมิ พีเอช ค่าคลอรีน ความเป็นกรด-ด่าง ความโปร่งใส ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ออกซิเจน ละลาย โคลิฟอร์มทั้งหมด และพีเคอล โคลิฟอร์มเบคทีเรีย ความเค็ม : ในช่วงมีกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่ง : บริเวณคลองเขาตะเกียบ ที่มี กิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่าโดยรายงานผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ลงชื่อ _____ (นายศุภศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____ (นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556



รายงานแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายน้อยและคลองน้ำเขาดำ บริเวณปากร่องน้ำเขาดำ ตำบลหนองแก อำเภอสวี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเทศบาลเมืองสวีในการนำตะกอนที่เกิดจากการขุดลอกไปทิ้งบริเวณบ่อขยะเก่าบ้านบ่อฝ้าย โดยมีขั้นตอนการจัดการตะกอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการขุดลอกตะกอนในช่วงเวลาน้ำลง ด้วยเครื่องมือขุดแบบ Backhoe หรือ Clam Shell Bucket เพื่อลดปริมาณน้ำในตะกอนดินและลดผลกระทบด้านการพังกระจาย • ใช้รถบรรทุกเทขายแบบท้องเรือ และมีระบบยกเทแบบไฮดรอลิคคั่นใต้ท้องกระบะ ในการขนส่งตะกอน • ปิดคลุมกระบะบรรทุกดินด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด • จัดให้มีคนคอยทำความสะอาดล้อรถทุกที่ใช้ขนส่งตะกอนดิน โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกจากพื้นที่โครงการบริเวณที่พื้นที่ขนถ่ายตะกอน และทำความสะอาดเศษดินที่ตกหล่นบนพื้นถนนโดยทันที • กรณีเกิดการหกหล่นของตะกอนลงบนพื้นถนน ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการฉีดล้างโดยทันที <p>กบเตรียมพื้นที่ซึ่งตะกอน</p> <p>(1) ในช่วงนอกฤดูมรสุม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างคันดินล้อมรอบพื้นที่ทั้งตะกอน และขุดรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำส่วนเกินลงสู่บ่อพักตะกอน ขนาด กว้าง 170 เมตร ยาว 170 เมตร ลึก 1 เมตร • สร้างบ่อพักตะกอน ขนาด กว้าง 20 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2 เมตร เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินและพิก้าน้ำเพื่อตกตะกอนที่เขาน้อยอย่างถาวร 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับเทศบาลเมืองสวีในการนำตะกอนที่เกิดจากการขุดลอกไปทิ้งบริเวณบ่อขยะเก่าบ้านบ่อฝ้าย โดยมีขั้นตอนการจัดการตะกอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการขุดลอกตะกอนในช่วงเวลาน้ำลง ด้วยเครื่องมือขุดแบบ Backhoe หรือ Clam Shell Bucket เพื่อลดปริมาณน้ำในตะกอนดินและลดผลกระทบด้านการพังกระจาย • ใช้รถบรรทุกเทขายแบบท้องเรือ และมีระบบยกเทแบบไฮดรอลิคคั่นใต้ท้องกระบะ ในการขนส่งตะกอน • ปิดคลุมกระบะบรรทุกดินด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด • จัดให้มีคนคอยทำความสะอาดล้อรถทุกที่ใช้ขนส่งตะกอนดิน โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกจากพื้นที่โครงการบริเวณที่พื้นที่ขนถ่ายตะกอน และทำความสะอาดเศษดินที่ตกหล่นบนพื้นถนนโดยทันที • กรณีเกิดการหกหล่นของตะกอนลงบนพื้นถนน ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการฉีดล้างโดยทันที <p>กบเตรียมพื้นที่ซึ่งตะกอน</p> <p>(1) ในช่วงนอกฤดูมรสุม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างคันดินล้อมรอบพื้นที่ทั้งตะกอน และขุดรางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำส่วนเกินลงสู่บ่อพักตะกอน ขนาด กว้าง 170 เมตร ยาว 170 เมตร ลึก 1 เมตร • สร้างบ่อพักตะกอน ขนาด กว้าง 20 เมตร ยาว 20 เมตร ลึก 2 เมตร เพื่อรองรับน้ำส่วนเกินและพิก้าน้ำเพื่อตกตะกอนที่เขาน้อยอย่างถาวร 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>งบประมาณ : 20,000 บาทต่อครั้ง</p> <p>2) คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง</p> <p>ดัชนีวิเคราะห์ : อุณหภูมิ ความเป็นกรดต่างของแข็งแขวนลอย ความโปร่งใส ความเค็ม และไขมัน ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มทั้งหมด และทีคอลิฟอร์มแบคทีเรีย</p> <p>ความถี่ : ในช่วงมีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตำแหน่ง : บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่าโดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <p>งบประมาณ : 40,000 บาทต่อครั้ง</p> <p>3) คุณภาพน้ำขณะขุดลอกร่องน้ำ</p> <p>ดัชนีวิเคราะห์ : ตรวจวัดความขุ่นของน้ำขณะขุดลอก</p> <p>ความถี่ : กำหนดตรวจวัด ทุกวันที่มีกิจกรรมการขุดลอก วันละ 3 ครั้ง โดยมีระยะห่างแต่ละช่วงของการตรวจวัดเท่าๆ กัน และหากผลการตรวจวัดพบว่าคุณภาพน้ำค่าต่างจากค่าปกติเกินร้อยละ 10 ให้หยุดดำเนินการและทำการแก้ไขเมื่อแก้ไขแล้วให้ดำเนินการตรวจวัดซ้ำทุกชั่วโมง จนค่า</p>

ลงชื่อ _____
(นายศรีศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

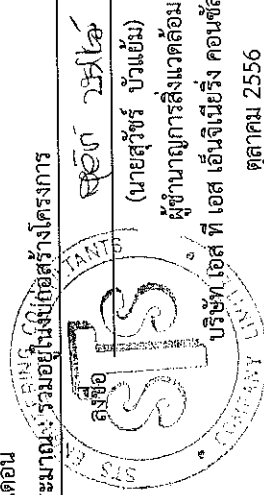
ลงชื่อ _____
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส เอ็ม เอ็ม เอ็ม จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมและแก๊สไฮโดรคาร์บอนและแก๊สไฮโดรคาร์บอนที่ปล่อยออกมา และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี บริษัทรีไซเคิล

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)</p>	<p>● รองพื้นที่ปนเปื้อนที่ตกตะกอนและบ่อตกตะกอนด้วยผ้าใบสังเคราะห์ชนิดมีความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นฉนวนกันน้ำรั่วซึม เป็นการป้องกันน้ำที่อยู่ในตะกอนดินซึ่งมีความเค็ม ปนเปื้อนออกสู่พื้นที่ภายนอกบ่อหรือแหล่งน้ำได้ดิน</p> <p>● ดำเนินการทั้งตะกอนดิน โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการทิ้งตะกอนอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันอาจจะทำให้ตะกอนตกหรือรั่วไหลออกนอกพื้นที่ทิ้งตะกอน (2) ในช่วงฤดูมรสุม</p> <p>● แบ่งพื้นที่บ่อพักตะกอนออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของพื้นที่บ่อที่กักหนืด และก่อสร้างคันดินกันน้ำที่ระดับความสูง 1 เมตร ตลอดความกว้างของบ่อจนถึงคันดินกันน้ำรอบนอก</p> <p>● การทิ้งตะกอนดินจะดำเนินการในพื้นที่ส่วนที่ 1 (ด้านที่อยู่ใกล้บ่อตกตะกอน) ซึ่งน้ำจะล้างตะกอนที่มีความเค็มและนำฝนที่ตกลงในพื้นที่จะถูกรวบรวมตามรางระบายน้ำและไหลเข้าสู่บ่อตกตะกอนต่อไป</p> <p>● บ่อพักตะกอน ส่วนที่ 2 จะรองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่และเมื่อการทิ้งตะกอนในพื้นที่ส่วนที่ 1 เติบโตตามระดับความสูงที่กำหนดไว้ โครงการจะดำเนินการปิดทับด้านบนด้วยดินถมบดอัดหนา 30-50 เซนติเมตร โดยให้มีความลาดเอียง และปลูกหญ้า เพื่อมิให้น้ำฝนชะลงไปในพื้นที่ส่วนที่ 2</p> <p>● ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>	<p>● รองพื้นที่ปนเปื้อนที่ตกตะกอนด้วยผ้าใบสังเคราะห์ชนิดมีความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นฉนวนกันน้ำรั่วซึม เป็นการป้องกันน้ำที่อยู่ในตะกอนดินซึ่งมีความเค็ม ปนเปื้อนออกสู่พื้นที่ภายนอกบ่อหรือแหล่งน้ำได้ดิน</p> <p>● ดำเนินการทั้งตะกอนดิน โดยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการทิ้งตะกอนอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันอาจจะทำให้ตะกอนตกหรือรั่วไหลออกนอกพื้นที่ทิ้งตะกอน (2) ในช่วงฤดูมรสุม</p> <p>● แบ่งพื้นที่บ่อพักตะกอนออกเป็น 2 ส่วน ตามความกว้างของพื้นที่บ่อที่กักหนืด และก่อสร้างคันดินกันน้ำที่ระดับความสูง 1 เมตร ตลอดความกว้างของบ่อจนถึงคันดินกันน้ำรอบนอก</p> <p>● การทิ้งตะกอนดินจะดำเนินการในพื้นที่ส่วนที่ 1 (ด้านที่อยู่ใกล้บ่อตกตะกอน) ซึ่งน้ำจะล้างตะกอนที่มีความเค็มและนำฝนที่ตกลงในพื้นที่จะถูกรวบรวมตามรางระบายน้ำและไหลเข้าสู่บ่อตกตะกอนต่อไป</p> <p>● บ่อพักตะกอน ส่วนที่ 2 จะรองรับเฉพาะน้ำฝนที่ตกในพื้นที่และเมื่อการทิ้งตะกอนในพื้นที่ส่วนที่ 1 เติบโตตามระดับความสูงที่กำหนดไว้ โครงการจะดำเนินการปิดทับด้านบนด้วยดินถมบดอัดหนา 30-50 เซนติเมตร โดยให้มีความลาดเอียง และปลูกหญ้า เพื่อมิให้น้ำฝนชะลงไปในพื้นที่ส่วนที่ 2</p> <p>● ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>	<p>ความเข้มข้นกับสุภาวะปกติ จึงดำเนินการต่อไปได้</p> <p>ตำแหน่ง : บริเวณด้านท้ายน้ำ 1 จุดและเหนือน้ำ 1 จุด ของพื้นที่ปฏิบัติงานโดยจุดตรวจวัดอยู่ห่างจากพื้นที่ปฏิบัติงานประมาณ 50 เมตร</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <p>งบประมาณ : 10,000 บาทต่อวัน</p> <p>4) คุณภาพดินบริเวณพื้นที่ทิ้งตะกอน</p> <p>ดัชนีวิเคราะห์ : วิเคราะห์ความเค็มของดิน ได้แก่ ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity; EC)</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ทดสอบจากเตรียมบ่อพักตะกอนและบ่อตกตะกอนแล้วเสร็จ - 1 ครั้ง ภายใน 1 เดือนหลังจากเสร็จกิจกรรมการทิ้งตะกอน - ปีละ 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 3 ปี <p>หลังจากเสร็จกิจกรรมการทิ้งตะกอน ตำแหน่ง : บริเวณทิศตะวันออกห่างจากบ่อตกตะกอนประมาณ 10 เมตร จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 3)</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : 4,000 บาทต่อครั้ง</p>

ลงชื่อ _____
(นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ **สุวิทย์ ฐิติลา**
(นายสุวิทย์ ฐิติลา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556



รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.4) แหล่งน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	2) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการ จะทำการขุดลอกตะกอนเพื่อ บำรุงรักษาร่องน้ำทะเลที่ไม่ให้เกิดการตื้นเขินเป็นประจำอย่าง ต่อเนื่องทุกๆ 5 ปี ซึ่งมีปริมาณตะกอนสะสมที่ต้องขุดลอกประมาณ 1,925 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจึงคาดว่าในระยะดำเนินการ โครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ต่อแหล่งน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทะเล	- ประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหินในการนำตะกอนที่เกิดจาก การขุดลอกไปทิ้งบริเวณบ่อขยะเก่าบ้านบ่อฝ้าย - ติตปายเพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดการขุดลอกของ โครงการบริเวณชุมชนเขาตะเกียบให้ประชาชนได้รับทราบโดยทั่ว กัน ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า โดยรายงานผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของกรมเจ้าท่า	ดัชนีวิเคราะห์ : ดำเนินการสำรวจการ เปลี่ยนแปลงการตะกอนภายในร่องน้ำ เขาตะเกียบ ประกอบด้วย วัดความลึกห้อง น้ำ และทำรูปตัดชายหาด ความถี่ : ดำเนินงานติดตามตรวจสอบเป็น ประจำทุกปีต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี หากไม่พบการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งอย่างมี นัยสำคัญก็สามารถพิจารณาหยุดดำเนินการ การศึกษาดังกล่าวได้ ตำแหน่ง : ดังรูปที่ 1 โดยมีรายละเอียดดังนี้ - วัดความลึกห้องน้ำ จากชายฝั่งออกไปเป็น ระยะทาง 500 เมตร และยาวตามแนว ชายฝั่งระยะทาง 500 เมตร
2.5) อุทกศาสตร์และ สมุทรศาสตร์	ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ 1) ผลกระทบต่อสภาพอุทกศาสตร์จากการก่อสร้างเขื่อนกัน ทรายและคลื่น เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำและกระแสน้ำ พบว่า บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด คือ บริเวณปากคลองเขา ตะเกียบ โดยค่าระดับน้ำเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยมีค่าเฉลี่ย อยู่ในช่วง ±1 ถึง ±5 มิลลิเมตรเท่านั้น ส่วนค่าความเร็วกระแสน้ำมี ค่าเปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย ±0.027 เมตร/วินาที เฉลี่ย ±0.018 เมตร/วินาที สำหรับทิศทางกระแสน้ำ พบว่า การไหลเวียน ของกระแสน้ำในพื้นที่ศึกษาไม่แตกต่างไปจากเดิมมากนัก ยกเว้นบริเวณคลองเขาตะเกียบและปากคลองเขาตะเกียบที่มี โครงสร้างของโครงการ ทิศทางการไหลของกระแสน้ำเปลี่ยนแปลง มากกว่าบริเวณอื่น สำหรับการไหลของกระแสน้ำในคลองเขา ตะเกียบ จะไหลไปตามแนวร่องน้ำใหม่ที่ขุดลอกไว้		

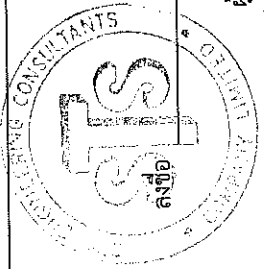
ลงชื่อ _____ (นายศรัทธิต์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____ (นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556



รายงานแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.5) อุทกศาสตร์และสมุทรศาสตร์</p>	<p>2) ผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง</p> <p>2.1) การวิเคราะห์เสถียรภาพของอ่าวพบว่า แนวชายฝั่งใหม่ที่ได้เมื่อเข้าสู่สมตลในกรณีที่มีการก่อสร้างโครงการ พื้นที่ด้านเหนือที่อยู่ติดกับเขื่อนกันทรายและคลื่นจะมีการสะสมตัวของตะกอนเพิ่มมากขึ้นกว่าสภาพปัจจุบันเล็กน้อย และการสะสมตัวจะค่อยๆ ลดลง เมื่ออยู่ห่างจากเขื่อนกันทรายและคลื่นมากขึ้นขณะที่พื้นที่ตอนล่างถัดลงมาจนถึงบริเวณหาดสวนสนเปลี่ยนแปลงชายฝั่งลักษณะของชายหาดคงสภาพ โดยจะไม่มีการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งภายหลังการก่อสร้าง</p> <p>2.2) การคำนวณการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง</p> <p>ในการศึกษาได้ใช้แบบจำลอง GENESIS มาใช้ในการคำนวณการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง เมื่อมีการก่อสร้างเขื่อนกันทรายและคลื่น จะทำให้เกิดการทรุดทรอยลงด้านใต้ของเขื่อนกันทรายและคลื่น เป็นระยะทางตามแนวชายฝั่งประมาณ 700 เมตร ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>		<p>-สำรวจความลึกร่องน้ำตลอดความยาวที่ขุดลอก ระยะทาง 902 เมตร</p> <p>-ทำรูปตัดขยายหาทุกระยะ 50 เมตร เป็นระยะทาง 500 เมตร บริเวณใกล้เคียงโครงสร้างเขื่อน และทุกระยะ 100 เมตร ระยะทาง 1,500 เมตร บริเวณด้านที่ใต้ของโครงสร้างเขื่อน รวมระยะทางทั้งสิ้น 2,000 เมตร</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของกรมเจ้าท่า</p>
<p>2.6) ธรณีวิทยา</p>	<p>ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ</p> <p>การวิเคราะห์การทรุดตัวของชั้นดินฐานรากบริเวณปากคลองเขาตะเกียบ จะเป็นการทรุดตัวแบบทันทีที่ใดของชั้นทรายละเอียดหลวมมาก มีความหนาประมาณ 5.50 เมตร และชั้นดินเหนียวอ่อนความหนาอยู่ประมาณ 1.5 เมตร โดยพิจารณาแบ่งออกเป็น 2 กรณีคือ</p> <p>กรณีที่ 1 การทรุดแบบทันทีทันใดภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ (Immediate Settlement) ซึ่งจะเกิดขึ้นทั้งดินชนิดที่เป็นดินที่มีค่าความเชื่อมแน่น และชนิดที่ไม่มีค่าความเชื่อมแน่น และ</p>		

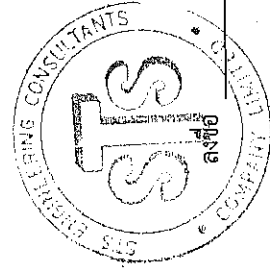


ลงชื่อ  (นายศรัทดิ์ แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า
 ตุลาคม 2556

ลงชื่อ  (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.6) ธรณีวิทยา (ต่อ)	<p>กรณีที่ 2 การทรุดตัวภายหลังคันเขื่อนแล้วเสร็จในรูปแบบของพฤติกรรมการถูกกัดตัวแล้วคายน้ำ (Consolidation Settlement) จะเกิดค่อนข้างน้อยมากเนื่องจากเป็นชั้นดินเหนียวจากการวิเคราะห์การทรุดตัวทั้งในแบบพื้นที่ในโด (immediate Settlement) และแบบการอัดตัวคายน้ำ (Consolidation Settlement) โดยใช้ข้อมูลของหลุมเจาะสำรวจหลุมที่ 2 และ 3 เป็นตัวแทนในการวิเคราะห์ เนื่องจากชั้นดินอยู่ในตำแหน่งที่ต้องรองรับน้ำหนักของคันหินเขื่อนกัน ทรายเป็นคันหิน จึงเป็นกรณีที่เกิดการทรุดตัวได้ว่าการทรุดตัวจะเกิดในช่วงแรกของการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่เกินกว่า 95 % โดยมีการทรุดตัวเกิดขึ้นทั้งหมด 0.628 เมตร โดยจะเกิดในชั้นตะกอนทรายแบ่ง 0.623 เมตร และชั้นตะกอนดินเหนียวอ่อน 0.005 เมตร ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>		
3. สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 3.1) ทรัพยากรป่าไม้	<p>ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ การดำเนินการกิจกรรมโครงการ พบว่าส่วนใหญ่มีการดำเนินการในพื้นที่ทะเล เช่น การก่อสร้างเขื่อนกันทรายและคลื่น การขุดลอกร่องน้ำ เป็นต้น อีกทั้ง บริเวณโครงการและใกล้เคียงไม่มีแหล่งทรัพยากรป่าไม้สำคัญที่จะได้รับผลกระทบทั้งจากการก่อสร้างและระยะดำเนินการดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p>		

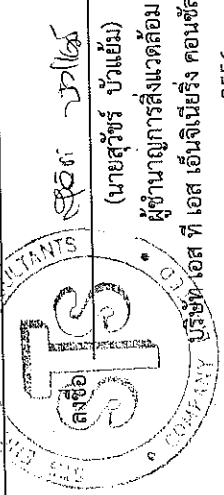


ลงชื่อ *Open 25/62*
(นายสุวัชร บัวแอ้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายธรรมศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอกัทพิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2) ทรัพยากรสัตว์ป่า	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่า เช่น การขยับยัดวัสดุอุปกรณ์ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เป็นต้น ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ต้องใช้ระยะเวลา แต่เนื่องจากสัตว์ป่าส่วนใหญ่เป็นสัตว์ป่าขนาดเล็กที่มีการเคลื่อนที่และปรับตัวได้ รวมทั้งพยายามเคลื่อนย้ายออกไปจากบริเวณที่มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรสัตว์ป่ามีน้อย แต่อาจมีสัตว์ป่าบางชนิดที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เสียงดัง รบกวน หรือการล่าสัตว์หรือทำลายชีวิตสัตว์ซึ่งที่เกิดจากความตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ ดังนั้น จึงประเมินว่า ระหว่างการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีผลกระทบต่อสัตว์ป่า (-1) ต่อทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการสิ้นสุดลง สัตว์ป่าสามารถดำรงชีวิตอยู่ในพื้นที่เดิมและพื้นที่ใกล้เคียงได้ตามปกติ รวมทั้งอาจมีสัตว์ป่าบางชนิดเข้ามาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการได้ ดังนั้น ภายหลังการดำเนินการจึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อทรัพยากรสัตว์ป่า</p>	<p>- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ควรใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่แล้ว เพื่อลดความเสียหายต่อพื้นที่ป่าซึ่งเป็นกรรมกรบริเวณที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า</p> <p>- ต้องมีการควบคุมดูแลมิให้คนงานทำการล่าสัตว์ ในเขตพื้นที่ป่า</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ</p>	
3.3) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>1.1) ผลกระทบต่อแหล่งปะการังและหญ้าทะเล</p> <p>จากการตรวจสอบข้อมูลชุดข้อมูล พบว่า ในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งปะการังและหญ้าทะเลโดยแหล่งปะการังจะอยู่บริเวณเกาะทรายเกาะสะเดา และเกาะชันก ซึ่งตั้งอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 3.85, 5.07 และ 5.15 กิโลเมตร ตามลำดับ และแหล่งหญ้าทะเลอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือประมาณ 20 กิโลเมตร ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งปะการังและหญ้าทะเล</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและมาตรการจัดการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ประสานกับชาวประมงในพื้นที่ในการแจ้งข้อมูลข่าวสารกับโครงการ หากมีการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากในพื้นที่ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังหากมีการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากเข้ามาหากินบริเวณน่านน้ำใกล้เคียงโครงการ หรือเกยตื้นบริเวณชายฝั่ง</p> <p>- หากพบว่าสัตว์ทะเลหายากเข้ามาหากินหรือแพร่ขยายพันธุ์ในบริเวณใกล้เคียง ให้ระงับกิจกรรมการก่อสร้างในทะเลเป็นการ</p>	

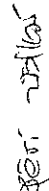


ลงชื่อ _____ (นายสุวัชร บัวแย้ม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
อธิบดีกรมเจ้าท่า

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายนะและคลื่น บริเวณป่าร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

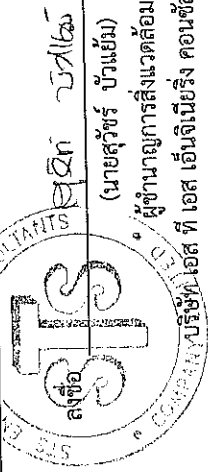
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)</p> <p>1.2) ผลกระทบต่อแหล่งกอดนอนและสัตว์น้ำดิน งานก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดปริมาณสารแขวนลอยในน้ำเพิ่มขึ้น จากการศึกษาของแหล่งกอดนอนใน 2 ช่วงฤดูกาล พบว่า ช่วงฤดูฝน มีความหลากหลายทางชีวภาพอยู่ในช่วง 1.93-2.49</p> <p>สำหรับแหล่งกอดนอนพืช และ 1.41-2.00 สำหรับแหล่งกอดนอนสัตว์ และช่วงฤดูแล้งมีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.03-0.15 สำหรับแหล่งกอดนอนพืช และ 1.53-1.99 สำหรับแหล่งกอดนอนสัตว์ ซึ่งหมายความว่าความชุกชุมมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนจะมี การติดตั้งม่านตะกอนเพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของตะกอนในพื้นที่ระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำแบบชั่วคราวและในพื้นที่จำกัดเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่ากิจกรรม การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1) ต่อแหล่งกอดนอน</p> <p>สำหรับผลกระทบต่อน้ำดินที่เกิดจากกิจกรรมการขุดลอก และการก่อสร้างเชื่อมกันคลื่น จากการศึกษาพบว่าในพื้นที่บริเวณโครงการและใกล้เคียงโดยแบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ฤดูฝนและฤดูแล้ง พบว่าช่วงฤดูฝนมีสัตว์น้ำดินเพียง 3 ไฟล์ม ความหนาแน่นสูงสุด เพียง 44 ตัว/ตารางเมตร และในฤดูแล้งมีสัตว์น้ำดินเพียง 4 ไฟล์ม ความหนาแน่นสูงสุดเพียง 85 ตัว/ตารางเมตร โดยสัตว์น้ำดินที่พบ เป็นสัตว์น้ำดินที่สำรวจพบได้โดยทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบ ต่อน้ำดินจะเป็นผลกระทบถาวรแต่อยู่ในระดับปานกลาง (-2)</p>	<p>มาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสัตว์ทะเลหายาก พร้อมทั้งแจ้งให้หน่วยงานราชการที่กำกับดูแลรับทราบ และเริ่มดำเนินการก่อสร้างอีกครั้งเมื่อสัตว์ดังกล่าวเคลื่อนย้ายหรือได้รับการช่วยเหลือออกไปจากพื้นที่แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการศึกษาวิจัยด้านชีววิทยาของสัตว์ทะเลหายากพบว่า ยังประสบปัญหาด้านการเก็บรวบรวมตัวอย่าง เนื่องจากในบางครั้ง และบางพื้นที่เมื่อสัตว์บังเอิญติดเครื่องมือประมงหรือบาตเจ็บมา เกยตื้น จะถูกนำไปฆ่าและบริโภค ทำให้ข้อมูลทางวิชาการขาดหายไป ดังนั้น เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนการศึกษาทางวิชาการ หากโครงการพบเห็นสัตว์ทะเลหายากบาดเจ็บหรือมา เกยตื้น ให้โครงการแจ้งข้อมูลข่าวสารหรือช่วยเหลือเก็บรวบรวม ข้อมูลและตัวอย่างสัตว์ทะเลหายากเหล่านี้ โดยแจ้งไปยังกลุ่มวิจัย สัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ ศูนย์วิจัยทรัพยากรทางทะเล และชายฝั่งอ่าวไทยตอนกลาง เลขที่ 9 ตำบลนาทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร 86000 โทร. 077-505141-3 - ให้ผู้รับเหมานำแผนการปฏิบัติการที่มีการพบเห็นสัตว์ทะเลหายาก มาเป็นแนวทางการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 		

ลงชื่อ  (นายศรัทธิต์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ  (นายสุวิทย์ บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)</p> <p>คุณค่าต่างๆ</p>	<p>1.3) ผลกระทบต่อสัตว์ทะเลหายาก สำหรับสัตว์ทะเลหายาก ได้แก่ เต่าทะเล วาฬ โลมา พะยูน จากการศึกษาพบว่า ไม่มีรายงานว่าพบสัตว์ทะเลหายากในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น การก่อสร้างและการดำเนินงานโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ (O) ต่อสัตว์ทะเลหายาก</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการที่มีต่อคุณภาพน้ำทะเลซึ่งจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ในระยะดำเนินการนั้น จะไม่มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดน้ำเสีย ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ (O) ต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล</p>		
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1) การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ส่วนงานที่ทำให้เกิดการเดินทางขนส่งจำนวนมากซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบจราจรบนถนนโครงการ คือ การก่อสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่น BW1 และ BW2 และงานขุดลอกร่องน้ำเขาตะเกียบ ในช่วงเดือนที่ 6-7 และเดือนที่ 10-11 รวมระยะเวลา 4 เดือน เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าวจำเป็นต้องมีการขนส่งหินเพื่อใช้ในการถมทรายขึ้นเขื่อน และต้องขนส่งวัสดุขุดลอกที่เกิดขึ้นจากโครงการไปยังพื้นที่ฝั่งตะกอน</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการขุดลอกก่อสร้างทั้งสองส่วน หากดำเนินการพร้อมกันจะทำให้เกิดปริมาณการขนส่งวัสดุรวมสูงสุด 204PCU/day (102 คันรถบรรทุกต่อวัน) หรือ ประมาณ 34PCU/hr. (17 คันรถบรรทุกต่อชั่วโมง)ซึ่งกิจกรรมการขนส่งของโครงการจะทำให้ค่า V/C เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยยังไม่ทำให้การจราจรโดยรวมติดขัด</p>	<p>1) การคมนาคมทางบก</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมานำใช้รถยนต์บรรทุกทุกเที่ยวแบบท้องเรือ ขนาดบรรทุก 5 ลบ.ม. เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า ที่มีระบบยกเพแบบไฮดรอลิคคันได้ต้องกระเบ ในกรณีขนถ่ายตะกอนที่เกิดจากการขุดลอกของโครงการไปยังพื้นที่ฝั่งตะกอนบริเวณบ่อขยะเก่าบ้านบ่อฝ้าย</p> <p>- ผู้รับเหมายกส่งต้องจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งตามที่ถูกกฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 37 ทางหลวงชนบทหมายเลข 1052 ทางหลวงชนบทหมายเลข 3218 ถนนเพชรเกษม ขอยหัวหิน 97 และซอยยาวตะเกียบ 1 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไปยังพื้นที่โครงการและขนส่งวัสดุขุดลอกไปยังพื้นที่ฝั่งตะกอน</p>	



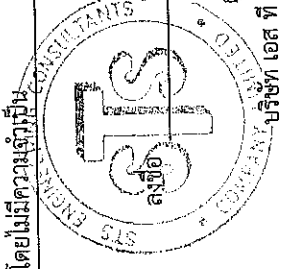
ลงชื่อ _____
(นายศรัทธิต์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่ล่าช้า มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>(ค่า V/C ไม่เกิน 1) ระดับความคล่องตัวไม่เปลี่ยนแปลง ดังนั้น ในแง่ของปริมาณจราจรคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อถนนโครงข่ายที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการ สำหรับผลกระทบต่อการเดินเรือของเรือประมงที่จะต้องเข้าออกในช่วงการก่อสร้าง เช่น กิจกรรมการตอกเสาเข็ม การขุดลอกร่องน้ำ การก่อสร้างเขื่อน ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวจะก่อให้เกิดผลกระทบในช่วงเวลาสั้นๆ ดังนั้น จึงคาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบระดับต่ำ (-1) ต่อการเดินเรือของชาวประมง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากถนนสายรอง เพื่อเข้าพื้นที่ก่อสร้างมีขนาดเล็กและรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 12 ตัน ดังนั้นรถบรรทุกที่ก่อสร้างต้องบรรทุกไม่เกินน้ำหนักที่กำหนดและความเร็วไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และต้องมีผ้าใบคลุมหรือรองพื้นกระบะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุและหากมีการขนส่งของโครงการทำให้ถนนชำรุดเสียหายผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการซ่อมแซม - กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง โดยผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการทำการซ่อมแซมถนนเมื่อพบว่าเกิดการชำรุดอันเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุของโครงการทุกครั้ง - ในกรณีที่ต้องดำเนินการซ่อมแซมถนน ให้ผู้รับเหมาประสานหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแลถนนที่เกิดการชำรุดอันเนื่องมาจากการบรรทุกวัสดุของโครงการ เพื่อขออนุญาตเข้าดำเนินการซ่อมแซมหรือให้การสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมถนน - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านซอยหัวหิน 87 และถนนเพชรเกษมช่วงผ่านตัวเมืองหัวหิน เนื่องจากมีชุมชนและสถานประกอบการที่พักตากอากาศเรียงรายสองข้างทางเป็นจำนวนมาก - ให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วนทั้งหมด ซึ่งวันทำงานและวันหยุด โดยกำหนดให้ใช้เส้นทางที่สั้นที่สุดและผ่านชุมชนน้อยที่สุด ในกิจกรรมการขนส่งวัสดุ คือ ทางหลวงหมายเลข 37 ทางหลวงชนบทหมายเลข 1052 ถนนเพชรเกษม ซอยหัวหิน 97 และซอยอ่าวตะเกียบ 1 และห้ามจอดรถริมถนนโดยไม่มีควมจำเป็น 	




ลงชื่อ _____
(นายศรัศกดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556




ลงชื่อ _____
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและตลิ่ง บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>		<p>- ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลการบรรทุกมิให้การตกหล่นของเศษวัสดุระหว่างทางขนส่งเช่น การจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมป้องกัน การบรรทุกให้พอดีกับขนาดบรรทุกของกระบะ</p> <p>- จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งตะกอนดิน โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูงฉีดล้างเศษดินออกจากรถบรรทุกให้สะอาดก่อนวิ่งออกจากพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ขนถ่ายตะกอนและทำความสะอาดเศษดินที่ตกลงบนพื้นถนนโดยทันที</p> <p>- ให้ผู้รับเหมาติดข้อความบนรถบรรทุกวัสดุให้เห็นชัดเจนว่าเป็นรถบรรทุกของโครงการพร้อมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์เพื่อให้ประชาชนแจ้งปัญหาเพื่อร้องเรียนได้</p> <p>- ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งอุปกรณ์/เครื่องจักรขนาดใหญ่</p> <p>- ติดตั้งป้ายเตือน “มีรถบรรทุกเข้า-ออก โปรดระมัดระวัง” บริเวณริมซอยหัวหิน 87 ก่อนถึงปากซอยยาวระยะเทียบ 1 ในระยะ 50 และ 100 เมตร และกันบริเวณระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเข้าออก ของรถบรรทุก พร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณรอยต่อของพื้นที่ก่อสร้างกับซอยยาวระยะเทียบ 1 และขยายทางข้างเคียงเพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น</p> <p>2) การคมนาคมทางน้ำ</p> <p>- ติดตั้งเครื่องหมายหรืออาวนต์สัญญาณตามหลักสากลเพื่อบ่งบอกกิจกรรมการก่อสร้างและอาณาเขตก่อสร้างที่ชัดเจนเพื่อป้องกันอุบัติเหตุกับเรือที่สัญจรไปมา เช่นการใช้แตรเมื่อมีการเคลื่อนที่ การติดตั้งทุ่นพร้อมธงสีแดงรวมทั้งไฟกระพริบและไฟสว่างเวลากลางคืน เป็นต้น</p>	

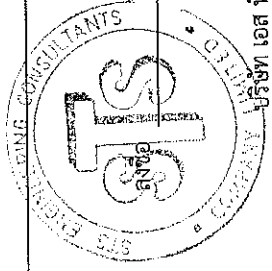
ลงชื่อ  (นายศรัทก์ดี แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ  (นายสุวิทย์ บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ซี เอ็ม เอ็ม จำกัด
ตุลาคม 2556

รายงานแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการศึกษาติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อการเป็นเชื่อมกันคลื่นรอน้ำซึ่งไม่ใช่แหล่งที่ตั้งจุดการเดินทางมากนัก ดังนั้น จึงคาดว่าปริมาณจราจรในถนนโครงการขยับใกล้เคียงจะไม่แตกต่างจากสภาพที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน จึงไม่เกิดผลกระทบ (0) ต่อการจราจรทางบกแต่อย่างใด</p>	<p>กำหนดแผนงานก่อสร้างให้มีผลกระทบต่อการศึกษาของเรือประมงน้อยที่สุด โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่เรือประมงเข้า-ออกคลองเขาตะเกียบ</p> <p>ประชาสัมพันธ์แผนงานและมาตรการให้เรือประมงที่เกี่ยวข้องทราบโดยทั่วกัน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ</p>	
4.2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ลักษณะโครงการเป็นเชื่อมกันคลื่นรอน้ำซึ่งไม่ใช่แหล่งที่ตั้งจุดขายหาดด้านใต้ซึ่งอยู่ติดโครงการ บริเวณดังกล่าวมีกิจกรรมการท่องเที่ยวขายหาดแต่ไม่เป็นที่นิยม จึงมีนักท่องเที่ยวเข้ามาในพื้นที่ดังกล่าวจำนวนน้อย ส่วนใหญ่เป็นการเดินเที่ยวและมีการลงเล่นน้ำทะเลในพื้นที่ห่างจากปากคลองตะเกียบออกมา</p> <p>สำหรับบริเวณก่อสร้างโครงการเดิมมีเชื่อมกันคลื่นขนาดเล็กน้อยแล้ว บริเวณนี้ก็จะมีการเข้ามาใช้ประโยชน์ในการตกปลา อีกทั้งในช่วงการก่อสร้างโครงการซึ่งจะมีการขุดพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจนพร้อมขุดลอกที่ชัดเจนการใช้ประโยชน์ที่ดังกล่าวจะได้รับผลกระทบแต่เป็นชั่วคราวในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1) เฉพาะพื้นที่ติดโครงการ</p>		

ลงชื่อ _____ (นายศรัทธา แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556



_____ (นายศรัทธา บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส เอ็น จี เนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายนและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ผลกระทบการใช้ประโยชน์ที่ดินที่โครงการและใกล้เคียงในแง่ของพื้นที่การเกษตรที่อาจสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิมหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทางบกในระดับปานกลาง (+2) ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>		
4.3) การประมง	<p>1) ระยะก่อสร้าง ชาวประมงส่วนใหญ่ในพื้นที่บริเวณเขาเต่า เขาตะเกียบ สวนสน และเกาะสิงโต ในการทำงานประมงเป็นประจำ ซึ่งแหล่งทำประมงดังกล่าวอยู่ห่างไกลจากพื้นที่โครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ ลักษณะโครงการเป็นเขื่อนกันทรายและคลื่นบริเวณปากร่องน้ำ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาร่องน้ำตื้นเขิน ทั้งนี้ การดำเนินโครงการยังช่วยอำนวยความสะดวกในการจอดเรือ การสัญจรเข้า-ออกฝั่ง และโครงการยังสามารถใช้เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยหลบภัย สืบพันธุ์วางไข่ และยังเป็นแหล่งที่ดึงดูดให้สัตว์น้ำเข้ามาอยู่อาศัยเพิ่มขึ้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทางบกในระดับสูง (+3) ต่อการทำงานประมง</p>		
4.4) การใช้ไฟฟ้า	<p>1) ระยะก่อสร้าง ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะก่อสร้างมีปริมาณน้อยมาก ซึ่งความต้องการการใช้ไฟฟ้าจะมาจากการใช้ไฟของคนงานในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและซ่อมบำรุง โดยโครงการจะใช้ไฟจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดปทุมธานี สาขาอำเภอหัวหิน ซึ่งมีความสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการอย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการ</p>		

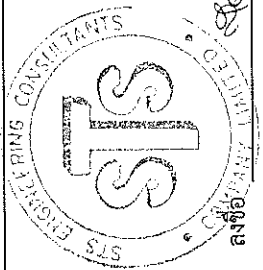
ลงชื่อ _____ (นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____ (นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
สำนักงานการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส เอ็น จี เนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556



รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4) การใช้ไฟฟ้า	ผลกระทบต่อการเชื่อมกันคลื่นร่องน้ำ ซึ่งไม่มีกิจกรรมการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น จึงคาดว่ามีการดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-
4.5) การใช้น้ำ	<p>1) ระยะก่อสร้าง ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างที่มีปริมาณสูงสุดประมาณ 50 คน จะมีปริมาณความต้องการการใช้น้ำเกิดขึ้นประมาณ 3.0 ลบ.ม./วัน (ประเมินความต้องการที่ 60 ลิตร/คน-วัน) โดยรับน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคหัวหิน ที่สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในพื้นที่รับผิดชอบได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อแหล่งปลายทางลบในระดับต่ำ (-1) ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ ลักษณะโครงการเป็นเชื่อมกันทรายและคลื่นบริเวณปากร่องน้ำ มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาร่องน้ำตื้นเขิน และการกัดเซาะชายฝั่ง ซึ่งไม่มีกิจกรรมการใช้น้ำ เว้นแต่กรณีที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่โครงการที่สามารถเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจได้ ซึ่งทางเทศบาลเมืองหัวหินต้องเข้ามากำกับดูแลให้ความช่วยเหลือและบริการในส่วนดังกล่าว ดังนั้น คาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	-	-



ลงชื่อ _____ (นายศุวัชร บัวเยี่ยม)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.6) การบำบัดน้ำเสีย	<p>1) ระยะก่อสร้าง น้ำเสียในระยะก่อสร้างโครงการเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการ อุปโภคของคณาณก่อสร้าง จำนวน 50 คน เมื่อคิดอัตราการเกิดน้ำ เสียโดยประเมินจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค- บริโภค (3.0 ลบ.ม./วัน) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผล กระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการนั้น คาดการณ์ว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก โครงการไม่แตกต่างจากปัจจุบัน โดยกิจกรรมของโครงการ (การ ป้องกันทรายและคลื่น) ไม่ส่งผลกระทบต่อค่าน้ำเสีย</p>	<p>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคณาณก่อสร้างในลักษณะแยก ห้องกัน โดยอย่างน้อยต้องมีห้องน้ำ จำนวน 3 ห้อง และห้องส้วม จำนวน 3 ห้อง รวมทั้งหมด 6 ห้อง เพื่อให้เพียงพอต่อจำนวน คณาณ 50 คน พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ กระถางรองไว้รออากาศซึ่งมีการสูบกักตะกอนออกไปทิ้งเป็นระยะ และจะตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ</p>	-
4.7) การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	<p>ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการจะมีการขุดลอกร่องน้ำเพื่อใช้สำหรับเดินเรือ และจอดเรือ ในคลองเขาตะเกียบมีความยาวทั้งหมด 902 เมตร ตั้งแต่บริเวณท่าเทียบเรือในคลองเขาตะเกียบจนกระทั่งถึงบริเวณ ปากน้ำเขาตะเกียบที่มีความลึกที่ -1.5 ม.รตส. โดยร่องน้ำเดินเรือ ภายในคลองเขาตะเกียบมีความยาว 543 เมตร และมีทางออกสู่ ทะเล 2 ทิศทาง คือทางด้านทิศตะวันออก มีความยาว 161 เมตร และทางด้านทิศใต้ของปากร่องน้ำ มีความยาว 198 เมตร ซึ่งทำให้ คลองเขาตะเกียบมีความลึกเพิ่มมากขึ้นทำให้การระบายน้ำไหลเวียน ได้สะดวกและดียิ่งขึ้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำทั้งในระยะ ก่อสร้างและระยะดำเนินการ ในทางตรงกันข้ามโครงการจะส่งผลดี ต่อการระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน</p>	-	-

ลงชื่อ _____ (นายศรัทที แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____ (นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

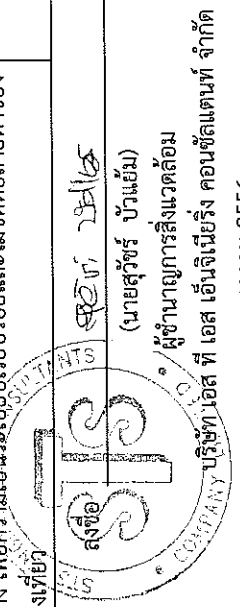


รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายน้ำและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>4.8) การจัดกิจกรรมมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมาจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 50 คน ทำให้เกิดขยะจำนวน 50 กิโลกรัมต่อวัน (คิดอัตรา การเกิดขยะ 1.0 กก./คน/วัน) โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่ เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น โดยจัดไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ ก่อนที่จะนำไปกำจัดต่อไป โดยมีเทศบาลเมืองหัวหินมา เก็บขนขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ (ปริมาณขยะมูล ฝอยที่เทศบาลฯ สามารถจัดเก็บได้ 95-100 ตัน/วัน และไม่มีปริมาณ ขยะมูลฝอยตกค้าง) ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ (-) 1) ต่อชุมชน</p> <p>2) ระยะดำเนินการ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะไม่มีการดำเนินการเป็นกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิด ขยะมูลฝอย ซึ่งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของ ชาวประมง และนักท่องเที่ยวที่เข้ามาท่องเที่ยวบริเวณเขาตะเกียบ โดยมี เทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขนขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการโดยไม่มี ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ (0) ในด้านขยะ มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่อชุมชน</p>	<p>- ห้ามให้คนงานทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำและทะเล - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดพื้นที่และถังรองรับขยะและเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และกำหนดจุดรวบรวมและจัดเก็บที่ ชัดเจน - ดำเนินการคัดแยกขยะจากการก่อสร้าง ขยะทั่วไป และขยะที่นำ กลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ จากนั้นส่วนที่เหลือให้รวบรวมกับขยะ ส่วนอื่น ๆ และประสานงานกับท้องถิ่น (เทศบาลเมืองหัวหิน) ใน การจัดเก็บขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่อไป ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหินในการจัดเตรียมให้มีถังขยะ รองรับบริเวณที่จำเป็น ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า งบประมาณ :-</p>	<p>-</p>
<p>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1) เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>1) ระยะก่อสร้าง จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนคาดว่า จะเกิดผลกระทบ ในด้านต่างๆ ดังนี้ - ผลกระทบต่อคุณภาพทะเล เนื่องจากก่อกองจากการขุดลอก ที่ มีผลต่อปริมาณสัตว์น้ำที่มีจำนวนลดลง เป็นผลกระทบทางลบใน ระดับปานกลาง เกิดขึ้นในระยะเวลาชั่วคราว และในพื้นที่จำกัด ในระดับชุมชน/ตำบล</p>	<p>- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการประชาสัมพันธ์ โดยการติดป้าย บริเวณพื้นที่โครงการให้ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและชาวประมง ได้รับทราบความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ - ควบคุมพื้นที่ค้าขายของร้านค้า หรือแผงลอยในช่วงที่มีการ ก่อสร้าง เพื่อความเรียบร้อยและไม่ขัดต่อสายตายของ นักท่องเที่ยว</p>	<p>-</p>

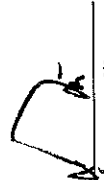
ลงชื่อ

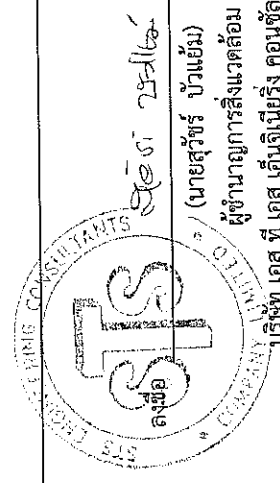
(นายศรัทที แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556



รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

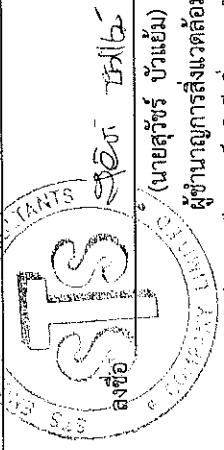
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลจากน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างเป็นผลกระทบทางลบในระดับปานกลางเกิดขึ้นชั่วคราว และในพื้นที่จำกัด ในระดับชุมชน/ตำบล - ความไม่ปลอดภัยจากการเดินเรือ การกีดขวางเรือประมงที่สัญจรในบริเวณที่ทำกาฯรชุดลอกและก่อสร้าง - เกิดขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง - ความรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน - ชาวประมง ผู้ประกอบการบริเวณชายหาด และนักท่องเที่ยว จากกิจกรรมการก่อสร้าง - สุขภาพด้านการท่องเที่ยว เช่น ทัศนียภาพในการมองเห็น - ภูมิทัศน์ทางสายตาเปลี่ยนไปจากเดิม - ความต้องการไฟฟ้าและน้ำ เพื่อการก่อสร้างและการอุปโภค-บริโภคเพิ่มขึ้น - กีดขวางทางระบายน้ำ (คลองเขาตะเกียบ) จากกิจกรรม ก่อสร้าง ประกอบกับคลองแคบลงจากการใช้ที่ดินในปัจจุบัน - ทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง - มีการจ้างงาน อาชีพเสริมจากการค้าขาย หรือรับจ้างแรงงาน <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเกิดขยะจากผู้คนที่มาพักผ่อนหย่อนใจยังสถานที่ชมวิว - ปัญหาเรื่องความปลอดภัยในชุมชนและอาชญากรรมในยามค่ำคืน - ในสถานที่ชมวิวที่เพิ่มพื้นที่สาธารณะของชุมชน เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอเป็นแหล่งมั่วสุม - การเปลี่ยนแปลงของทัศนียภาพทางด้านการท่องเที่ยว ภูมิทัศน์ทางสายตาเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้แก่ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึง รวมทั้งผู้ที่ประกอบอาชีพบริเวณชายหาด เช่น ทักป้ายประกาศให้ผู้รับผิดชอบโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อ - กำหนดนโยบายเรื่องการจัดจ้างแรงงานต่างด้าว โดยหากผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการอย่างถูกกฎหมาย - วางกฎเกณฑ์และข้อบังคับที่เคร่งครัดแก่คนงานก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่ให้รบกวนแก่ชุมชนข้างเคียง - หมั่นเฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันเองและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง - หากมีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการควรเข้าพบปะพูดคุยกับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง - จัดให้มีแผนการดำเนินงานการรับซื้อร้องเรียนและการประชาสัมพันธ์ในระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ (ตั้งเอกสารแนบ) - ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า - งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสรรงบประมาณในการบำรุงรักษาเขื่อนกันทรายและคลื่น และอุปกรณ์อื่น ๆ ของโครงการให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า - งบประมาณ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของกรมเจ้าท่า 	

ลงชื่อ  (นายศรัทธิต์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556



รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <p>การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง ดังนี้</p> <p>1.1) ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ (รวมสาธารณูปโภค)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้พื้นที่ที่อยู่ติดกับคลองเขาตะเกียบเพื่อวางเครื่องจักรและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในการก่อสร้างเช่นฯ และกิจกรรมในระหว่างก่อสร้างเชื่อมกันทรายและคลื่นฯ เช่น การทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ ทำให้มีฝุ่นที่คั้นทางสายตาเปลี่ยนไปกระทบต่อกิจกรรมการท่องเที่ยวบริเวณชายหาดที่อยู่ติดกัน - กิจกรรมไม่ระหว่งการก่อสร้างเชื่อมกัน ทราย การรื้อถอนเชื่อมกันคลื่นเดิม การปรับระดับพื้นที่ของทะเล การเรียงหิน การขุดลอกคลองเขาตะเกียบ ก่อให้เกิดการแพร่กระจายของตะกอน ซึ่งจะกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลและความสะดวกสบายทางชีวภาพในพื้นที่ทำการก่อสร้าง-กิจกรรมในระยะก่อสร้างจากทะเลทางในพื้นที่ที่ห่างทางบกและทางน้ำ เช่น กีดขวางเรือประมงที่สัญจรในบริเวณที่ทำการก่อสร้างและเส้นทางทางการขนส่งวัสดุทางน้ำอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อันเป็นผลให้มีการบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายได้ <p>1.2) ด้านการก่อกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพและการสัมผัสสัมผัสต่อมลสารและสิ่งคุกคามสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดฝุ่นละอองระหว่งการรื้อถอนเชื่อมกัน ทรายปรับพื้นที่ การถมหิน การใช้เครื่องจักรในการก่อสร้างและการขนส่ง แต่เนื่องจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่งมักเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่จึงเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกเวลาเร่งด่วนทั้งหมด ทั้งวันทั้งงานและวันหยุด โดยกำหนดให้ใช้เส้นทางที่สั้นที่สุดและผ่านชุมชนน้อยที่สุด ในภารกิจกรมการขนส่งวัสดุ คือ ทางหลวงหมายเลข 37 ทางหลวงชนบทหมายเลข 1 และห้ามจอดเพชรเกษม ขอยี่หัวหิน 97 และขอยี่อ่าวตะเกียบ 1 และห้ามจอดรถริมถนนโดยไม่มีความเป็น - ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งอุปกรณ์/เครื่องจักรขนาดใหญ่ - จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด - ติดตั้งไฟแสงสว่างและป้ายสัญลักษณ์แสดงพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน - กำหนดขอบเขตพื้นที่วางเครื่องจักรและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในการก่อสร้างและติดตั้งป้ายแสดงเขตก่อสร้างที่ชัดเจน - จัดให้มีวิธีการทำงานที่ปลอดภัยครอบคลุมถึงการตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ให้อยู่ในสภาพดี เช่นการตรวจสอบรถแบคโฮ ที่นำมาใช้งาน - อบรมให้คนงานให้สามารถใช้งานเครื่องจักรอย่างปลอดภัย - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงานสวมใส่ได้แก่ ปกกันฝุ่นสำหรับการทำงานป้องกันอันตรายจากเสียงดัง หน้ากากป้องกันฝุ่น แวนตาภิบาลระเด็น สำหรับป้องกันอันตรายจากฝุ่นละออง เป็นต้น 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ดัชนีวิเคราะห์: ทบทวนบันทึกอุบัติเหตุจากการทำงาน บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) และบันทึกการเจ็บป่วยของคนงานในพื้นที่ รวมถึงทบทวนรายงานการตรวจตราพื้นที่ที่รองรับขยะและวัสดุจากจากการก่อสร้างประจำวัน</p> <p>ความถี่: เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>ตำแหน่ง: พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุของโครงการ</p> <p>2. ดัชนีวิเคราะห์: ตรวจสอบการจับจ่ายในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>ความถี่: ทุกๆ 3 เดือน</p> <p>ตำแหน่ง: พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุของโครงการ</p> <p>3. ดัชนีวิเคราะห์: ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน</p> <p>ความถี่: ทุก 6 เดือน</p> <p>ตำแหน่ง: พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของกรมเจ้าท่า</p>	

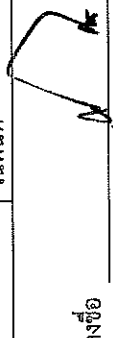


ลงชื่อ _____
(นายศรัทที ศานสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า

ชื่อ _____
(นายสุวิชัย บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

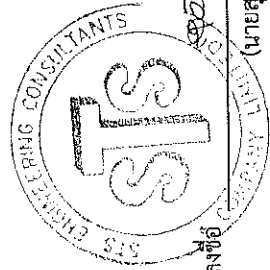
รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอกว๊าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>5.2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ฝุ่นที่ก่อให้เกิดความระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ซึ่งจะกระทบเฉพาะคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นอาจเพิ่มอัตราการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจในคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่ในเส้นทาง การขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือนจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักรในการก่อสร้าง หากไม่มีมาตรการป้องกันคนงานอาจได้รับเสียงดังเกินกฎหมายกำหนดซึ่งจะเป็นผลให้เกิดการเจ็บป่วยจากการได้รับเสียงดังและจากการที่พื้นที่ใกล้เคียงเป็นที่ตั้งสำหรับอาคารพักผ่อนหย่อนใจ มีโอกาสเกิดเสียงดังรบกวนนักท่องเที่ยวที่มาพักผ่อน - เกิดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน ซึ่งอาจกระทบคุณภาพน้ำผิวดิน อาจเพิ่มอัตราป่วยของคนในพื้นที่จากการที่น้ำเสีย โดยเฉพาะพื้นที่เดิมที่มีการตรวจพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มในน้ำผิวดินซึ่งถือเป็นปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคได้ - เกิดขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง และหากไม่มีการจัดการขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ดี จะเกิดผลกระทบจากการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค <p>1.3) ด้านการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อการชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานจากการใช้เครื่องจักรในการก่อสร้าง 1.4) ด้านทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข - การเข้าใช้บริการสถานพยาบาลในพื้นที่ของคนงานในโครงการซึ่งมีปัญหาขาดแคลนบุคลากรอยู่เดิมเพิ่มขึ้น ซึ่งจะกระทบต่อชุมชนในพื้นที่ 	<p>- จัดปัจจัยในการบูรณาการเบื้องต้นและบุคลากรไว้ ณ พื้นที่ดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง - ควบคุมดูแลการบรรทุกมิให้เกิดการการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุระหว่างขนส่ง เช่น การจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมบ่อขัง การบรรทุกให้พอดีกับขนาดบรรทุกทุกของ กระบะ - ใช้ผ้าใบ/สแลนที่ หรือรั้วโลหะกันพื้นที่ก่อสร้าง (บนบก) และพื้นที่เก็บกองวัสดุของโครงการ - ให้มีการอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัยให้กับพนักงานขับรถของโครงการทั้งนี้เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรที่อาจเกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักร ของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหาย ของคนในชุมชนหรือคนงานของโครงการเอง ซึ่งอาจจะเพิ่มความต้องการการใช้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ - มอบหมายให้มีบุคคลที่ทำหน้าที่ตรวจตราพื้นที่และถังรองรับขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้างทุกพื้นที่เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะและเศษวัสดุจากการก่อสร้างเป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค - ให้จัดปัจจัยในการบูรณาการเบื้องต้นและบุคลากรไว้ ณ พื้นที่ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีแผนฉุกเฉินและมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - จัดทำพื้นที่กักขังขยะและการเก็บขยะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ อุบัติเหตุการจราจร อุบัติเหตุการจราจร และการเจ็บป่วยของคนงานในพื้นที่รวมถึงการส่งต่อไปสถานพยาบาลใกล้เคียง 	

ลงชื่อ  (นายสุวัชร บัวแย้ม)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอกว๊าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

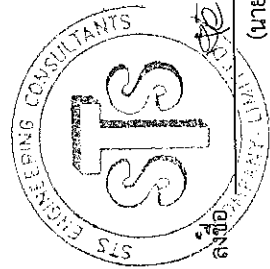
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
5.2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผลกระทบต่อการเดินทาง 2) ระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นการเอื้อประโยชน์ด้านการลดอุบัติเหตุจากการนำเรือเข้าสู่ร่องน้ำเขาตะเกียบในช่วงลมมรสุม โดยเฉพาะชาวบ้านและชาวประมงในพื้นที่โครงการ รวมทั้งประชาชนและชาวประมงทั่วไปที่เล่นเรือสปีดโบ๊ทไปมาบริเวณใกล้เคียง	ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแลพื้นที่และคนงานให้อยู่ในความสงบเรียบร้อยและไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยกำหนดเป็นระเบียบและมีบทลงโทษอย่างชัดเจน ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ	-
5.3) ประวัติศาสตร์และ โบราณคดี	ระยะก่อสร้าง/ระยะดำเนินการ ในบริเวณพื้นที่ดำเนินการโครงการ ไม่ปรากฏหลักฐานร่องรอยของเมืองโบราณ โบราณสถาน วัตถุร้าง หรือแหล่งโบราณคดีใดๆ สำหรับโบราณสถานนอกบริเวณพื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ บ้านพักชายทะเลหัวหิน พระราชวังไกลกังวล และโรงแรมรถไฟหัวหิน เป็นต้น ซึ่งตั้งอยู่ไกลจากโครงการมากกว่า 1 กิโลเมตร จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ	-	-



ลงชื่อ _____
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
อธิบดีกรมเจ้าท่า

รายงานแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขื่อนกั้นพรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอกว๊าน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
5.4) คุณภาพอากาศและการท่องเที่ยว	<p>1) ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างในช่วงของงานขุดลอกตะกอน การก่อสร้างกำแพงกั้นริมคลอง และการก่อสร้างเขื่อนกั้นทรายและคลื่น ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ดำเนินการได้รวดเร็ว และระดับเหนือผิวน้ำไม่มากทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพน้อยมาก ในทางกลับกันโครงการจะสามารถเอื้อประโยชน์ในการเดินเรือประมงเข้าสู่ร่องน้ำได้สะดวกปลอดภัย และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น รวมทั้งยังส่งผลดีต่อการท่องเที่ยวและนันทนาการได้เป็นอย่างดี</p> <p>2) ระยะดำเนินการ โครงการส่งเสด็จหรือผลกระทบทางบวกต่อการท่องเที่ยวและนันทนาการได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการจึงไม่มีการกำหนดมาตรการใดๆ</p>	<p>- ป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองที่จะรบกวนต่อสภาพแวดล้อมรอบโครงการ โดยกำหนดให้มีการจำกัดน้ำพ่นกันน้ำ และจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งตามที่มีกฎหมายกำหนดในแต่ละเส้นทาง และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมป้องกัน การบรรทุกให้พอดิบขนาคบรรทุกของกระบะ</p> <p>- กำหนดขอบเขตพื้นที่จัดวางเครื่องจักรและสิ่งอำนวยความสะดวกหรือติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: กรมเจ้าท่า</p> <p>งบประมาณ : รวมอยู่ในงบก่อสร้างโครงการ</p>	-



ลงชื่อ _____
(นายศรัทธา สมนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____
(นายสุวิทย์ บัวเยี่ยม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 1 ขอบเขตการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งและผลกระทบของตะกอนที่ตกทับถมบริเวณร่องน้ำของโครงการฯ

ลงชื่อ

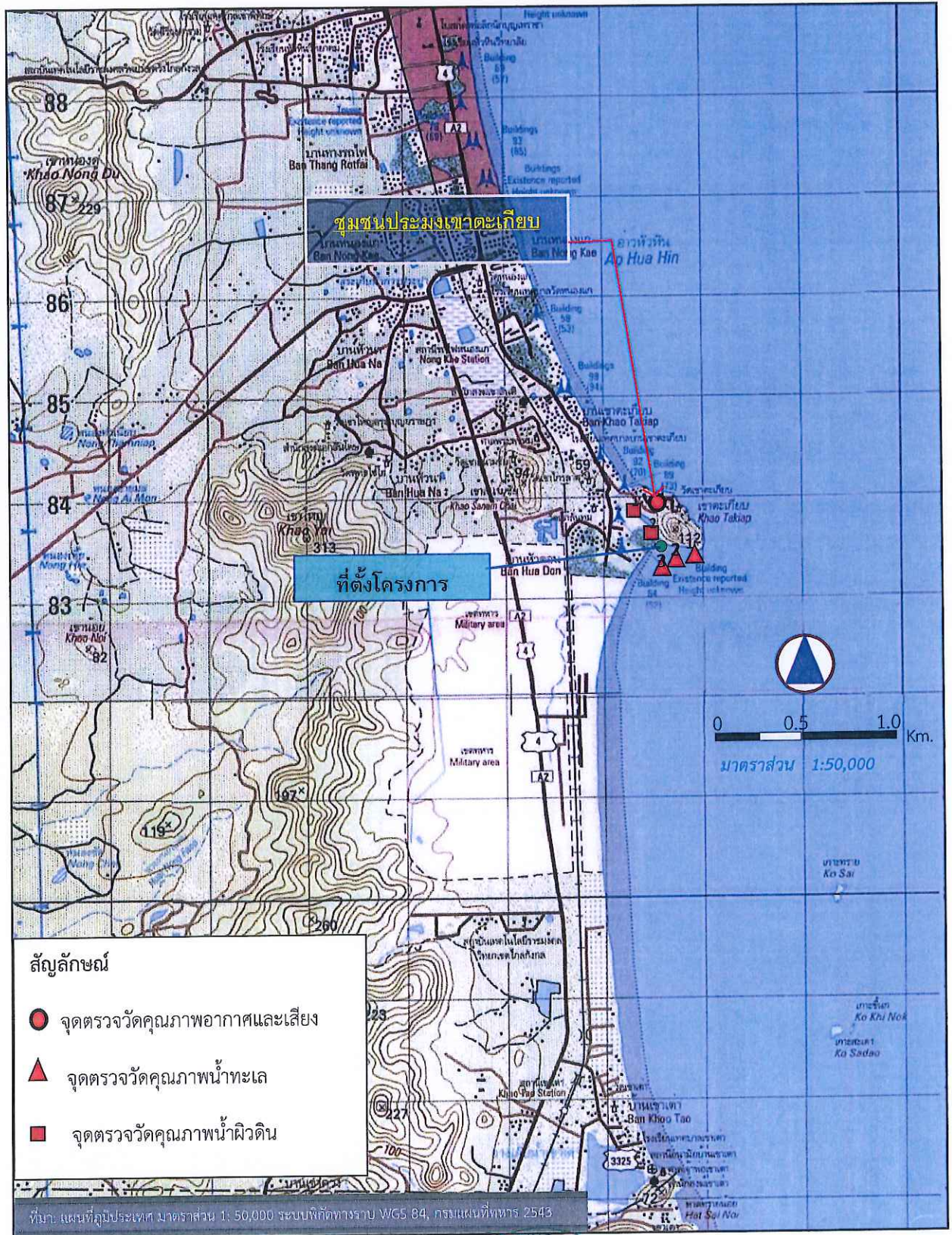
(นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ




(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเชื่อมกันทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอนาทน จังหวัดพระจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงชื่อ


 (นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า
 ตุลาคม 2556

ลงชื่อ


 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2556

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขื่อนกั้นทรายและคลื่น บริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 3 จุดเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ที่ตกตะกอนบ่อขยะถากับบ่อบำบัดน้ำ

ลงชื่อ _____
(นายศรีศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____
นายสุวัชร บัวแถม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม
ชลบุรี เอส ซีเอส อีเอ็นเอช เอช จำกัด
๓๑๑๑ ๖๕๕๕

แผนการดำเนินงานการรับข้อร้องเรียนและการประชาสัมพันธ์ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
โครงการเขื่อนกันทรายและคลื่นบริเวณปากร่องน้ำเขาตะเกียบ
ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ในการดำเนินงานโครงการฯ ต้องมีการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการควรเข้าพบปะพูดคุยกับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง และหากมีการร้องเรียนจากประชาชน ต้องรีบตรวจสอบและดำเนินการแก้ไข รายละเอียดขั้นตอนและแนวทางการดำเนินงานดังนี้

1. แผนการดำเนินงานการรับข้อร้องเรียน

1) แผนการรับข้อร้องเรียน

ในการดำเนินโครงการ แม้ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบแล้วก็ตาม แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง จึงกำหนดช่องทางให้ประชาชน/ชุมชนที่ได้รับผลกระทบได้แจ้งความเดือดร้อนมายังเจ้าของโครงการ เพื่อให้เกิดการพัฒนาและควบคุมการทำงาน แก้ไขและบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน/ชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการได้อย่างรวดเร็วและเหมาะสม

โดยขอเขตการดำเนินการในขั้นตอนของการรับข้อร้องเรียนนี้ ใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้ร้องเรียนกับโครงการ (กรมเจ้าท่า)

2) คำนิยาม


2.1) ข้อร้องเรียน หมายถึง คำร้องเรียนจากประชาชนหรือชุมชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการหรือใกล้เคียง เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากความเดือดร้อนรำคาญกับชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

2.2) สาเหตุของข้อร้องเรียน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่เป็นความเสียหายต่อทรัพย์สิน ความปลอดภัย สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากสาเหตุการไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้องในการปฏิบัติงาน เป็นต้น


2.3) ประเภทข้อร้องเรียน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยข้อร้องเรียนที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สิน ฯลฯ

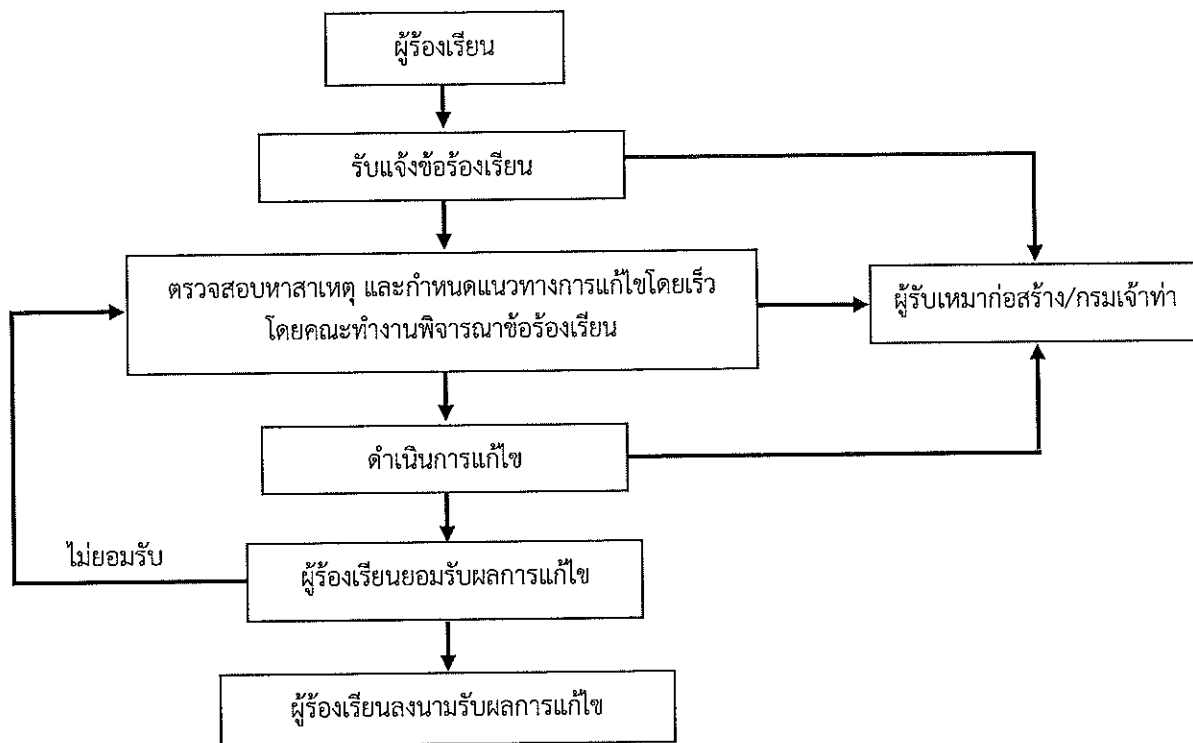
3) ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการมีรายละเอียดดังรูปที่ 1 และรูปที่ 2

ลงชื่อ


(นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ


(นายสุวิทย์ บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้างโครงการ

ลงชื่อ

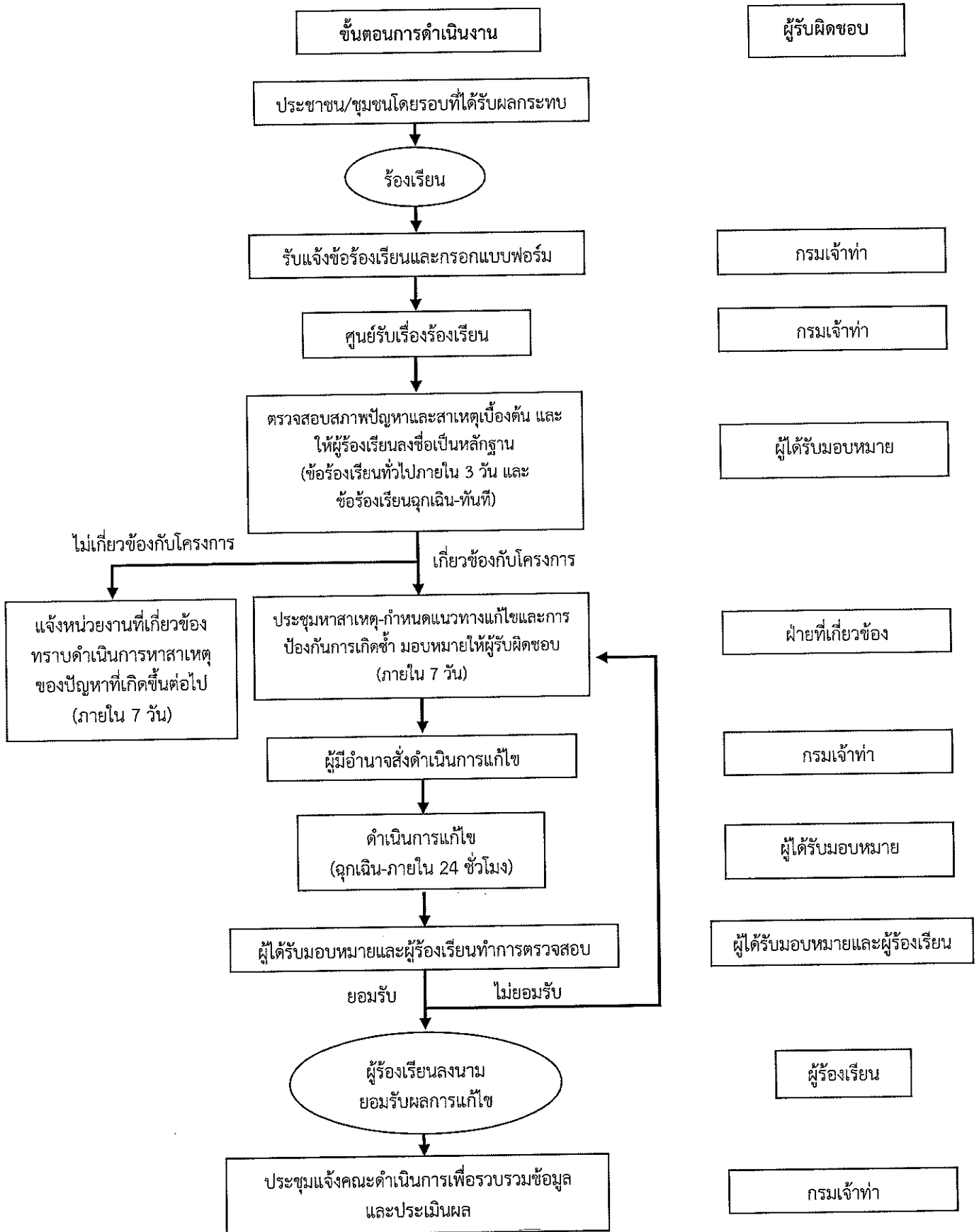
(นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556



ลงชื่อ

สุวิทย์ วัฒนะ

(นายสุวิทย์ บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในระยะดำเนินการของโครงการ

ลงชื่อ _____
 (นายศรัคดิ์ แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า
 ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2556

2. แผนการดำเนินงานการประชาสัมพันธ์โครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการมีความจำเป็นต่อการพัฒนาโครงการต่าง ๆ ซึ่งประชาชนในพื้นที่บางกลุ่มยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ในเรื่องผลกระทบจากโครงการ และความไม่เชื่อมั่นในการดำเนินงานของรัฐ จึงจำเป็นต้องดำเนินการกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ประชาชนโดยเฉพาะผู้ที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงได้รับทราบข้อมูลข่าวสารการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ ทั้งนี้จะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ และทำให้เห็นความสำคัญต่อความคิดเห็นของชุมชน

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อประชาสัมพันธ์ชี้แจงโครงการให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลของโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ
- (2) เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเกิดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องและเกิดทัศนคติที่ดีต่อโครงการรวมทั้งมีความเชื่อมั่นต่อโครงการ
- (3) เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียอย่างเปิดเผยและโปร่งใส


3) กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1 และรูปที่ 3

ตารางที่ 1 กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

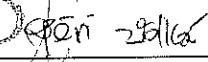
กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียด
กลุ่มที่ 1 กลุ่มผู้รับผลกระทบทั้งที่เสียผลประโยชน์ และผู้ที่ได้รับประโยชน์คือผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ผู้ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการคมนาคมขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำจากการก่อสร้าง เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง (ซอยหัวหิน 97) - กลุ่มประมงพื้นบ้าน - สถานประกอบการ บริเวณชายหาด และโรงแรม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง คือชุมชนเขาตะเกียบ และชุมชนหัวดอน 2. กลุ่มประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ 3. สถานประกอบการบริเวณชายหาดตะเกียบ และโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า และโรงแรมที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ
กลุ่มที่ 2 หน่วยงานราชการ	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น อำเภอและจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ - สำนักงานการขนส่งทางน้ำที่ 3 ประจวบคีรีขันธ์ - สำนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (สาขาหัวหิน) - สำนักงานประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหัวหิน - สำนักงานประมงอำเภอหัวหิน - เทศบาลเมืองหัวหิน - สถานีตำรวจภูธรหัวหิน - สถานีอนามัยเขาตะเกียบ

ลงชื่อ


 (นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า
 ตุลาคม 2556

ลงชื่อ




 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียด
กลุ่มที่ 2 หน่วยงานราชการ	- หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น อำเภอและจังหวัด	- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ - สำนักงานการขนส่งทางน้ำที่ 3 ประจวบคีรีขันธ์ - สำนักงานที่ดินจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (สาขาหัวหิน) - สำนักงานประมงจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ - สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหัวหิน - สำนักงานประมงอำเภอหัวหิน - เทศบาลเมืองหัวหิน - สถานีตำรวจภูธรหัวหิน - สถานีอนามัยเขาตะเกียบ
กลุ่มที่ 3 องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น และในระดับอุดมศึกษา และ นักวิชาการอิสระ	- สถาบันการศึกษา - สถาบันทางศาสนา	- โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกลาศวิทยาทาน) - วัดเขาตะเกียบ - วัดเขาลั่นทม
กลุ่มที่ 4 สื่อมวลชน	- สื่อมวลชนท้องถิ่นและจังหวัด	- ประชาสัมพันธ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ - สื่อมวลชนในท้องถิ่น เช่น วิทยุชุมชน หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และโทรทัศน์เคเบิลทีวีท้องถิ่น
กลุ่มที่ 5 ประชาชนทั่วไป	- ประชาชนทั่วไป	- ประชาชนผู้มีความสนใจที่นอกเหนือจากกลุ่มผู้มีส่วนได้ เสียข้างต้น

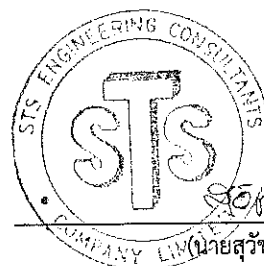
ลงชื่อ

(นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตุลาคม 2556

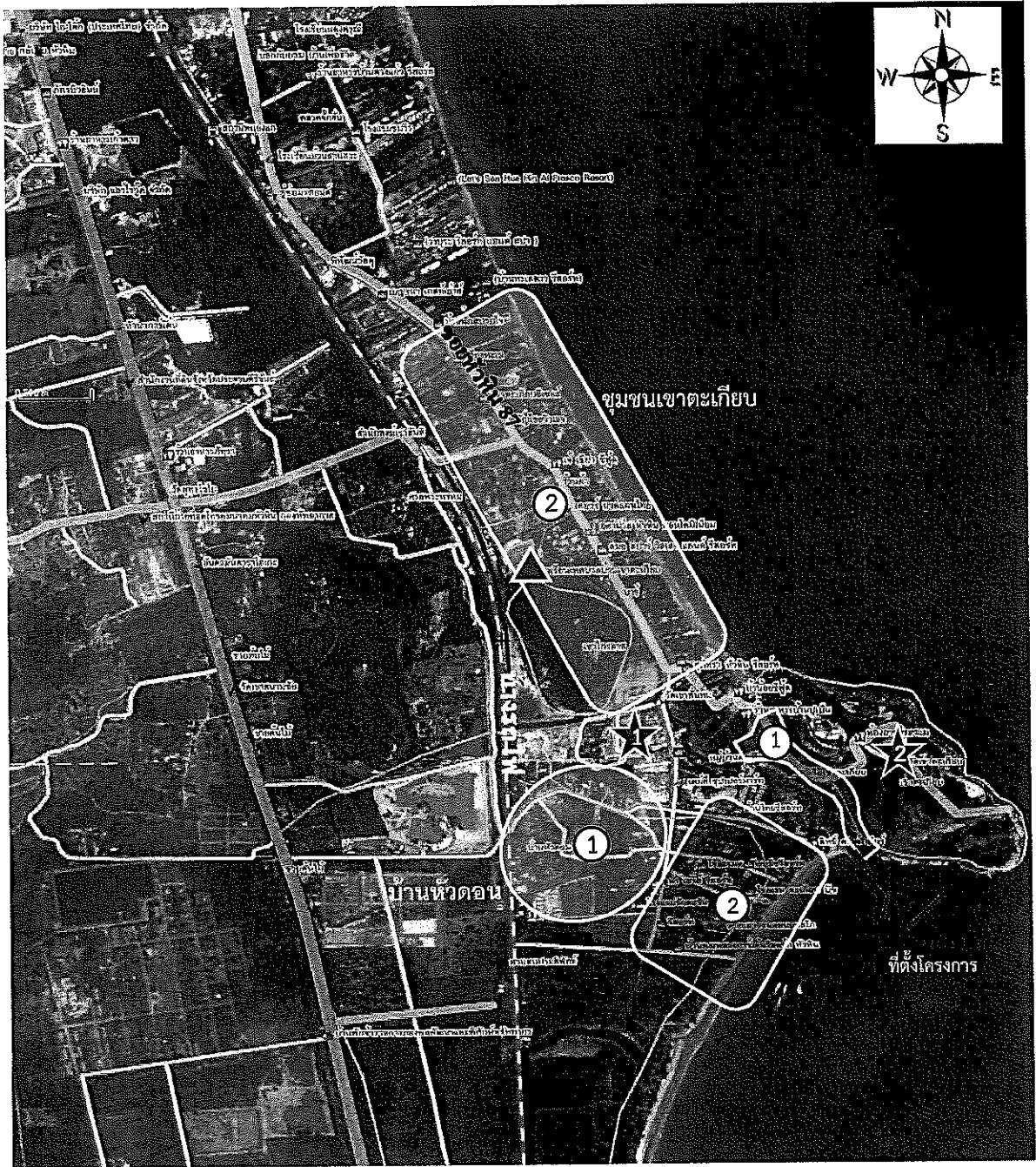
ลงชื่อ



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2556



สัญลักษณ์



ชุมชน

1. บ้านหวดดอน
2. บ้านตะเกียบ



ผู้ประกอบการ

1. ประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ
2. ผู้ประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบและโรงแรม



โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกลาสวิทยาทาน)



สถาบันศาสนา

1. วัดเขาล้นทม
2. วัดเขาตะเกียบ

รูปที่ 3 กลุ่มเป้าหมายในการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ลงชื่อ

(นายศรีศักดิ์ แสนสมบัติ)
อธิบดีกรมเจ้าท่า
ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



นายสุวัชร บัวแยม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ตุลาคม 2556

4) รูปแบบดำเนินการ

รูปแบบของการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2 ตารางที่ 2 รูปแบบของการดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ

รูปแบบการดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย
การสื่อสารโดยตรง	
1. การประชุมกลุ่มย่อย	- กลุ่มประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ - ผู้ประกอบการบริเวณชายเขาตะเกียบ และโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า และโรงแรมที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ
2. แทรกการการประชุมประจำเดือนระดับจังหวัดและอำเภอ และประชุมกำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน	- กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน - หัวหน้าส่วนราชการ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
3. การเข้าพบปะรายบุคคลเพื่อชี้แจงและรับฟังความคิดเห็น	- สถาบันการศึกษา ได้แก่ ตัวแทนโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกลาสวิทยาทาน) - สถาบันทางศาสนา ได้แก่ ตัวแทนวัดเขาตะเกียบ และตัวแทนวัดเขาลั่นทม
การสื่อสารผ่านสื่อประชาสัมพันธ์	
1. ระบบเครือข่ายสารสนเทศ (เว็บไซต์) ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งส่วนกลางและภูมิภาค	- ทุกกลุ่มเป้าหมาย
2. วิทยุชุมชน	- ทุกกลุ่มเป้าหมาย
3. หอกระจายข่าว/เสียงตามสาย	- ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง ได้แก่ ชุมชนหัวดอน และชุมชนเขาตะเกียบ
4. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ (Brochure)	- ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง ได้แก่ ชุมชนหัวดอน และชุมชนเขาตะเกียบ - หน่วยงานราชการท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลเมืองหัวหิน

5) วิธีการดำเนินงาน

5.1) ระยะก่อสร้าง

ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ ประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอาจได้รับผลกระทบต่อการดำเนินชีวิต และประชาชนในพื้นที่ที่ห่างออกไปจากพื้นที่โครงการยังขาดการรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจำเป็นต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารและสร้างความเข้าใจที่ชัดเจนแก่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะข้อมูลด้านการก่อสร้างและดำเนินการ และให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของโครงการที่จะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง

5.1.1) วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบถึงขั้นตอน แผนการดำเนินงาน และความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการ
- เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างโครงการ
- เพื่อนำข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้มาปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ

ก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายศรัศกดิ์ แสนสมบัติ)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2556

5.1.2) วิธีการดำเนินงาน

(1) การประชาสัมพันธ์โดยการสื่อสารโดยตรง

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยวิธีการสื่อสารโดยตรง มี

วิธีการดังนี้

● การประชุมกลุ่มย่อย

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

- กลุ่มประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ
- ผู้ประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบ และโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า

และโรงแรม ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ

ระยะเวลา จำนวน 2 ครั้ง ในเดือนแรกของระยะก่อสร้าง

วิธีการดำเนินงาน

- ดำเนินการประชุมโดยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการโดยเน้นการมีส่วนร่วมและการ

แลกเปลี่ยนความคิดเห็น

- จัดเตรียมเอกสารประกอบการประชุมกลุ่มย่อย เนื้อหาประกอบด้วย สภาพโครงการ ปัจจุบัน แผนงานการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียน รวมทั้งข้อมูลความรู้เรื่องการกัดเซาะชายฝั่ง และวิธีการป้องกันคลื่นและทราย

- จัดทำแบบประเมินการประชุม
- จัดทำรายงานสรุปและแจ้งผลการประชุมกลุ่มย่อยภายหลังการประชุม

● การเข้าพบปะรายบุคคลแบบไม่เป็นทางการ

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการเข้าพบ ได้แก่ โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไกรลาศวิทยาทาน) โรงเรียนเทศบาลวัดหนองแก วัดเขาตะเกียบ และวัดเขาล้านทม รวมถึงประธานกลุ่มประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ

ระยะเวลา จำนวน 1 ครั้ง ในช่วง 6 เดือนแรก และทุก ๆ 3 เดือน จนถึงสิ้นสุดระยะ

ก่อสร้าง

วิธีการดำเนินงาน

- เตรียมสื่อและเอกสารประกอบการชี้แจง เช่น แผ่นพับ และเอกสารข้อเท็จจริง เป็น

ต้น

- ติดต่อประสานงานเพื่อกำหนดวัน เวลา และสถานที่กับกลุ่มเป้าหมายเพื่อเข้าพบ

ลงชื่อ

(นายศุภศักดิ์ แสนสมบัติ)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



นายสุวัชร บัวแย้ม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2556

ผู้ใหญ่บ้าน

- การแทรกวาระการประชุมประจำเดือนระดับจังหวัดและอำเภอและประชุมกำนัน-

กลุ่มเป้าหมาย

- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- หัวหน้าส่วนราชการ
- กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน

ระยะเวลา จำนวน 1 ครั้งในช่วง 6 เดือนแรก และทุก ๆ 3 เดือน จนถึงสิ้นสุดระยะ

ก่อสร้าง

วิธีการดำเนินงาน

- เตรียมสื่อและเอกสารประกอบการชี้แจง เช่น แผ่นพับ และเอกสารข้อเท็จจริง เป็นต้น
- ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการในส่วนของจังหวัดและเทศบาลเพื่อเข้าแทรก

ต้น

วาระการประชุม

- (2) การประชาสัมพันธ์โดยการสื่อสารผ่านสื่อประชาสัมพันธ์

กลุ่มเป้าหมาย

ทุกกลุ่มเป้าหมาย

วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการในระยะก่อสร้างโดยการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อ มี

วิธีการดังนี้


- ผลิตแผ่นพับประชาสัมพันธ์ โดยเผยแพร่แผ่นพับไว้ที่สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ เทศบาลเมืองหัวหิน ณ บริเวณที่วางเอกสารเผยแพร่และเผยแพร่ไว้ที่ทำการชุมชนเขาตะเกียบ และชุมชนหัวดอน ในเดือนแรกของระยะก่อสร้าง
- เผยแพร่ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เว็บไซต์ของกรมเจ้าท่า สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- ออกข่าววิทยุชุมชน และหอกระจายข่าว/เสียงตามสายของชุมชน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อเริ่มการก่อสร้างจนถึงสิ้นสุดระยะก่อสร้าง

- (3) ประเด็นข้อมูลในการชี้แจง

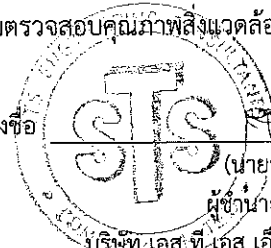
ข้อมูลในการชี้แจงแก่กลุ่มเป้าหมายในระยะก่อสร้าง มีดังนี้

- สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน
- แผนงานก่อสร้างโครงการ
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง
- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ


 (นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า
 ตุลาคม 2556

ลงชื่อ


 (นายสุวัชร บัวเยี่ยม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ซี เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2556

- ช่องทางการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนของโครงการ
- การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ข้อมูลการกีดเซาะชายฝั่ง และวิธีการป้องกันคลื่นและทราย

5.2) ระยะดำเนินการ

5.2.1) วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์

- เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้ทราบถึงลักษณะการดำเนินโครงการ
- เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้ทราบถึงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน
- เพื่อติดตามความคิดเห็นและสถานการณ์เกี่ยวกับโครงการ
- เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.2.2) วิธีการดำเนินงาน

(1) การประชาสัมพันธ์โดยการสื่อสารโดยตรง

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยวิธีการสื่อสารโดยตรง มี

วิธีการดังนี้

● การประชุมกลุ่มย่อย

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการประชุมกลุ่มย่อย ดังนี้

- กลุ่มประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ
- ผู้ประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบ และโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า

และโรงแรม ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ

ระยะเวลา จำนวน 2 ครั้ง ภายใน 1 ปีแรกของการเปิดดำเนินโครงการ

วิธีการดำเนินงาน

- ดำเนินการประชุมโดยรูปแบบที่ไม่เป็นทางการโดยเน้นการมีส่วนร่วมและการ

แลกเปลี่ยนความคิดเห็น

- จัดเตรียมเอกสารประกอบการประชุมกลุ่มย่อย เนื้อหาประกอบด้วย สภาพของโครงการปัจจุบัน มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ และช่องทางการร้องเรียนในระยะดำเนินการ รวมทั้งข้อมูลความรู้เรื่องการกีดเซาะชายฝั่ง และวิธีการป้องกันคลื่นและทราย

- จัดทำแบบประเมินการประชุม
- จัดทำรายงานสรุปและแจ้งผลการประชุมกลุ่มย่อย โดยสรุป

ลงชื่อ



(นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตุลาคม 2556

ลงชื่อ



ลงชื่อ (นายสุวิทย์ บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2556

(2) การประชาสัมพันธ์โดยการสื่อสารผ่านสื่อประชาสัมพันธ์

กลุ่มเป้าหมาย ทุกกลุ่มเป้าหมาย

ระยะเวลา จำนวน 1 ครั้ง ภายในเดือนแรกของการเปิดดำเนิน

วิธีการดำเนินงาน เผยแพร่ข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เว็บไซต์ของกรมเจ้าท่า และเทศบาลเมืองหัวหิน

(3) ประเด็นข้อมูลในการชี้แจง

ข้อมูลในการชี้แจงแก่กลุ่มเป้าหมายในระยะก่อสร้าง มีดังนี้

- สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน
- มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ช่องทางการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียนของโครงการ
- การประชาสัมพันธ์และกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน
- ข้อมูลการกีดเซาะชายฝั่ง และวิธีการป้องกันคลื่นและทราย

6) หน่วยงานรับผิดชอบ

6.1) ระยะก่อสร้างโครงการ : ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การควบคุมดูแลของกรมเจ้าท่า

6.2) ระยะดำเนินการ : กรมเจ้าท่า

ลงชื่อ

(นายศรศักดิ์ แสนสมบัติ)

อธิบดีกรมเจ้าท่า

ตุลาคม 2556



ลงชื่อ

(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

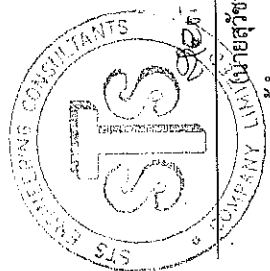
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม 2556

ตารางที่ 3 แผนการประชาสัมพันธ์และการทำงานร่วมกับประชาชนโครงการศึกษาความเหมาะสมและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพของโรงงานผลิตน้ำตาลจากอ้อยแบบเชื่อมกันทรายและคลื่นน้ำป่าร่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

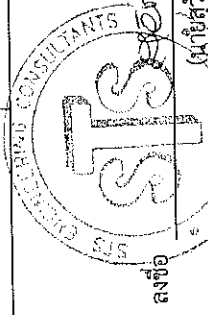
กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ความถี่/ระยะเวลา
1. ระยะก่อสร้าง 1.1 กิจกรรมประชาสัมพันธ์โดยการสื่อสารโดยตรง 1) การประชุมกลุ่มย่อย	กลุ่มเป้าหมาย - กลุ่มประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ - สถานประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบและโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า และโรงแรม ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ - โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ (ไครลาศวิทยาทาน) - วัดเขาตะเกียบ - วัดเขาล้านทม	- จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนแรกของการก่อสร้าง - จำนวน 1 ครั้ง ในเดือนแรกของการก่อสร้าง
2) การเข้าพบปะรายบุคคลแบบไม่เป็นทางการ	- หน่วยงานราชการ - หัวหน้าส่วนราชการ - กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน	- จำนวน 1 ครั้งในช่วง 6 เดือนแรก และทุก ๆ 3 เดือน จนถึงสิ้นสุดระยะก่อสร้าง
3) การแพร่กระจายการระดมประชาสัมพันธ์ในระดับจังหวัดและอำเภอ และการประชุมกันกับผู้ใหญ่บ้าน	- หน่วยงานราชการ - หัวหน้าส่วนราชการ - กำนัน-ผู้ใหญ่บ้าน	- จำนวน 1 ครั้งในช่วง 6 เดือนแรก และทุก ๆ 3 เดือน จนถึงสิ้นสุดระยะก่อสร้าง
1.2 กิจกรรมประชาสัมพันธ์โดยผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ 1) แผ่นพับ (Brochure)	1. ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง ได้แก่ ชุมชนเขาตะเกียบ และชุมชนหัวดอน 2. กลุ่มประมงพื้นบ้าน 3. กลุ่มสถานประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบ และโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า และโรงแรมที่อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ 4. หน่วยงานราชการ 5. โรงเรียน และวัดในท้องถิ่น 6. สื่อมวลชนในท้องถิ่น	- จำนวน 1 ครั้ง 2,000 ฉบับ ในช่วงเดือนแรกของการก่อสร้าง - สถานที่วางแผ่นพับ ได้แก่ สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เทศบาลเมืองหัวหิน และที่ทำการชุมชนเขาตะเกียบ และชุมชนหัวดอน

ลงชื่อ _____
 (นายศรัทก์ดี แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า
 ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____

 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ตุลาคม 2556

ตารางที่ 3 แผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนโครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบเขื่อนกั้นทรายและคลื่นปากช่องน้ำเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ความถี่/ระยะเวลา
2) ระบบเครือข่ายสารสนเทศ (เว็บไซต์) ของกรมเจ้าท่า สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน	กลุ่มเป้าหมาย 1. ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง ได้แก่ ชุมชนเขาตะเกียบ และชุมชนหัวดอน 2. กลุ่มประมงพื้นบ้าน 3. กลุ่มสถานประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบ และโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า และโรงแรมที่อยู่ทางด้านใต้ของโครงการ 4. หน่วยงานราชการ 5. โรงเรียน และวัดในท้องถิ่น 6. สื่อมวลชนในท้องถิ่น 7. ประชาชนทั่วไป	- ดำเนินงานต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3) วิทูรชุมชน	1. ชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่ง ได้แก่ ชุมชนเขาตะเกียบ และชุมชนหัวดอน 2. กลุ่มประมงพื้นบ้าน	- ดำเนินการต่อเนื่อง โดยเริ่มตั้งแต่เดือนที่ 6 จนถึงสิ้นสุดระยะก่อสร้าง
2. ระยะดำเนินการ 2.1 การประชาสัมพันธ์โดยการสื่อสารโดยตรง 1) การประชุมกลุ่มย่อย	- กลุ่มประมงพื้นบ้านเขาตะเกียบ - สถานประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบและโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า และโรงแรม ที่อยู่ทางด้านใต้ของโครงการ	- จำนวน 1 ครั้ง ภายใน 1 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ - จำนวน 1 ครั้ง ภายใน 1 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ
2.2 การประชาสัมพันธ์โดยสื่อสารผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ 1) ระบบเครือข่ายสารสนเทศ (เว็บไซต์) ของกรมเจ้าท่า สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ และเทศบาลเมืองหัวหิน	1. ชุมชนที่อยู่ริมในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ในเขตพื้นที่ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2. กลุ่มประมงพื้นบ้าน 3. กลุ่มสถานประกอบการบริเวณชายหาดเขาตะเกียบ และโรงแรม ได้แก่ ร้านอาหาร ร้านค้า และโรงแรมที่อยู่ทางด้านใต้ของโครงการ 4. หน่วยงานราชการ 5. โรงเรียน และวัดในท้องถิ่น	- จำนวน 1 ครั้ง ภายในเดือนแรกของการเปิดดำเนินการ - จำนวน 1 ครั้ง ภายในเดือนแรกของการเปิดดำเนินการ



ลงชื่อ _____ (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 บริษัท เอส ที เอส เอ็มจี เอ็มจี เอ็มจี เอ็มจี จำกัด
 ตุลาคม 2556

ลงชื่อ _____ (นายศักดิ์ แสนสมบัติ)
 อธิบดีกรมเจ้าท่า
 ตุลาคม 2556

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการด้านคมนาคม**

(Guidelines For Environmental Monitoring Reports)

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ เดือน มิถุนายน 2554)

การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดส่งตามกำหนดที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่เห็นชอบแล้ว เช่น ทุก 6 เดือน (มกราคม – มิถุนายน และ กรกฎาคม – ธันวาคม) เป็นต้น ทั้งนี้ ในกรณีที่มีได้ระบุกำหนดการส่งไว้ชัดเจนในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติฯ ทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยเจ้าของโครงการควรจัดส่งให้สำนักงานโดยเร็ว ไม่ควรเกิน 2 เดือนภายหลังครบกำหนดส่งรายงาน ทั้งนี้ รายงานต้องประกอบด้วย ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน และให้ส่งรายงานครั้งละอย่างน้อย 2 สำเนา พร้อม CD-ROM 1 ชุด โดยมีรายละเอียดตรงกับที่เสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติฯ ทั้งเล่ม ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบการอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดเจนประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ

เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียด ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง กากของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด

แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย

การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ ข้อที่ 2.1

ที่ปรึกษาที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง หรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยราชการอื่น หรือเป็นห้องปฏิบัติการของหน่วยราชการ หรือสถาบันการศึกษา โดยจะต้องมีหนังสือรับรอง หรือ ใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงาน และมีนักวิทยาศาสตร์ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพ หรือด้านอาชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงาน

ที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับมอบหมายนั้นด้วย

ที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากว่าผลตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปสอบเทียบ (Calibration) กับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากรายงาน

ที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1 ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3-5 ปี เป็นต้น พร้อมทั้งให้นำเสนอผลการประเมินในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมาตรการ ดังกล่าวในรายงาน Monitor ด้วย

- 3.2 ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องรายงานตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบครั้งล่าสุดจากสำนักงาน ทั้งนี้ ให้ระบุว่ามาตรการเดิมมีรายละเอียดเป็นอย่างไร และในขณะที่จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ฉบับนี้ ให้ระบุมาตรการล่าสุดให้ชัดเจน
- 3.3 ในภาคผนวกของรายงานผลการปฏิบัติ ควรประกอบด้วย เอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงาน แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น
- 3.4 ที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ ซึ่งจะเป็นประโยชน์และภาพลักษณ์ที่ดีต่อโครงการเอง
- 3.5 บริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการปฏิบัติ ให้สำนักงานรายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จะแจ้งต่อหน่วยงานผู้อนุญาตซึ่งจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.6 กรณีการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ ที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ สรุปได้ดังนี้
- 3.6.1 สำนักงานจะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.6.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.6.3 สำนักงานจะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานฯ ไว้ว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

**รูปแบบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อและประเภทโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- ช่วง เดือน ปี ที่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (เดือน.....พ.ศ.ถึง เดือน.....พ.ศ.....)
- ช่วงเวลาก่อสร้างหรือ ช่วงดำเนินการ (Construction or Operation Period)
- วันที่ เดือน ปี ของหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมสำเนามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบและเงื่อนไขพิเศษอื่น ๆ (ถ้ามี)
- วันที่ เดือน ปี ที่ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor) ฉบับสุดท้าย
- ผู้จัดทำรายงาน Monitor ฉบับปัจจุบัน (ระบุบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการ)

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ
- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.4 เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผล สำหรับด้านอื่นๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก

ในภาคผนวกของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมฯ ควรประกอบด้วย เอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสือ อนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ รายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงาน แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่นๆ เป็นต้น

ตัวอย่างตารางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งสามารถเลือกใช้และปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
ของแต่ละประเภทของโครงการด้านคมนาคม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข (ดูหมายเหตุ :)	เอกสารอ้างอิง

หมายเหตุ : ในกรณีพบปัญหา อุปสรรคให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทา
ปัญหา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัดเลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :
 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน / เดือน/ ปี	วัน / เดือน/ ปี	วัน / เดือน/ ปี	วัน / เดือน/ ปี	วัน / เดือน/ ปี	วัน / เดือน/ ปี	วัน / เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 :00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....
 สถานีตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

เวลา *	วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี		วัน/เดือน/ปี	
	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	ทิศทาง

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ.....
 ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง.....เมตร/วินาที
 แสดงข้อมูล Wind Rose

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง.....(ชื่อปล่อง).....

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วันที่ตรวจวัด.....

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง.....

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต.....

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง.....

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง.....

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง.....เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM.....

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด.....เมตร

- อุณหภูมิภายในปล่อง.....องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง.....เมตร/วินาที

- ร้อยละของออกซิเจน.....

- ร้อยละของความชื้น.....

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽⁴⁾	อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ตามกำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่มาตรฐาน ⁽³⁾			

- หมายเหตุ
- (1) ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - (2) ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - (3) ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - (4) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.....
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภท
ของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

* ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี	วัน/ เดือน /ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
 - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
 (ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. **แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA)** กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- **รายการตรวจร่างกาย** แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- **สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)** หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- **หน่วยงานที่ตรวจ** หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- **จำนวนลูกจ้าง** หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายนตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- **ผลการตรวจ** หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- **การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)** หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- **ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม** เช่น
 - ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ.2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
 - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
 เบอร์โทรศัพท์.....
 แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....