



ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๗๓๓๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มิถุนายน ๒๕๕๖

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้าน
ท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจรท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของ กรมธนารักษ์

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๓๑๘
ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ อทอ. ๑๔๓/๕๖
ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับ
การย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจรท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของ กรมธนารักษ์
ซึ่งกรมธนารักษ์ ต้องยึดถือปฏิบัติ

๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการด้านคมนาคม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้าน
ท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจรท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของ กรมธนารักษ์ ต่อมาบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากกรมธนารักษ์ ให้เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานฯ เพื่อพิจารณาและ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

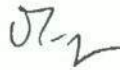
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงาน
ดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจรท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา โดยให้กรมธนารักษ์ และ/หรือผู้บริหารท่าเรือปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความ เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตาม กฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่ กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ENGINEERING
CONSULTANTS

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง
คอนซัลแตนท์ จำกัด

STS ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

รูปถ่าย 12 นิ้ว จำนวน 12
รูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 100
แบบแปลน กว้าง 100x100
รูปถ่าย 12 นิ้ว จำนวน 12
รูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 100
แบบแปลน กว้าง 100x100
รูปถ่าย 12 นิ้ว จำนวน 12
รูปถ่าย 1 นิ้ว จำนวน 100
แบบแปลน กว้าง 100x100

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 6689 วันที่ 25 เม.ย. 2556
เวลา 11:30 น.

ที่ อทอ. 147/56

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจรท่าเรือน้ำลึกสงขลา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.4/316

ลงวันที่ 9 มกราคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 จำนวน 18 ชุด

ตามอ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุง ระบบจราจรท่าเรือน้ำลึกสงขลา ตั้งอยู่บริเวณตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ของกรมธนารักษ์ โดย ในการประชุมครั้งที่ 29/2555 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้แจ้งให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายงานฯ ในบางประเด็น

บัดนี้ บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้จัดทำรายงานฯ และได้รับมอบอำนาจจาก กรมธนารักษ์ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คำวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1120 วันที่ 25 เม.ย. 2556
เวลา 15:16 น. ผู้รับ กช



(นายภาณุ ทรงไพบูลย์)

(นายภูมิทร์ ทรงไพบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

กลุ่มคมนาคม
เลขที่ 395 วันที่ 12/5/2556
เวลา 8:40 น. ผู้รับ ศกิตตพงษ์

EIA 3/3

C:\Users\paw12\WorkAppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.I5511\7\paw12\7.doc

● ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 24/2555

● มีทะเบียนกับกระทรวงการคลัง เป็นที่ปรึกษาประเภท A หมายเลข 157

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือ
และปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือนำลิกลงขลา ของกรมธนารักษ์

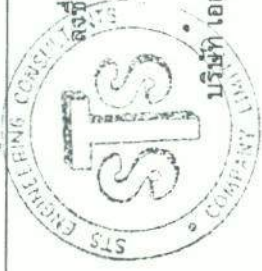
ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>มาตรการทั่วไป</p>	<p>-</p>	<p>- ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติม โดยนำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง ออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้าง และบริหารจัดการโครงการ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ของท่าเรือน้ำลึกสงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	

ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส เอ็นจีเเน็ริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ต้องควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์ สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจรท่าเรือน้ำลึกสงขลาของกรมธนารักษ์</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ของท่าเรือน้ำลึกสงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	

ลงชื่อ

 (นายชาญณัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ

 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ของทำเรื่อน้ำลึกสงขลาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	

Signature

ลงชื่อ
(นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลิกสงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ในกรณีที่มีการมรณกรรมและ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้กรมธนารักษ์และ/หรือผู้บริหารท่าเรือ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในภาค อำนวยหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้ง 	

S.W

ลงชื่อ

(นายชาญณรงค์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธนารักษ์

มีนาคม 2566



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

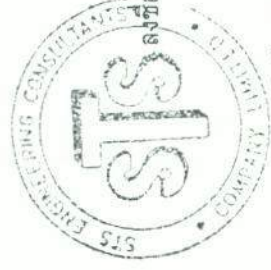
บริษัท เอส เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรือห้าสิบกองขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำหรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	

S.W.L

ลงชื่อ
(นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ของท่าเรือน้ำลึกสงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	


ลงชื่อ
 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

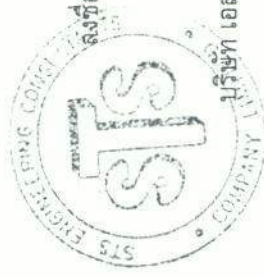
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าอากาศยานท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียนใด ๆ กรมธนารักษ์ และ/หรือผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ของท่าเรือน้ำลึกสงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	<p>-</p>	

ลงชื่อ


(นายชาญณรงค์ แก้วณิ)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

มีนาคม 2556

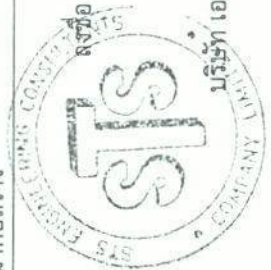


ลงชื่อ

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ
โครงการกมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรือนำลีสกขลา ของกรมธนารักษ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1) สภาพภูมิประเทศ และทรัพยากรดิน</p> <p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>1.1) ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างต่อจากกิจกรรมทะเลครั้งแรกคือ การถมดินปรับระดับให้เท่าระดับท่าเรือ เนื่องจากระดับพื้นที่ปัจจุบันของท่าเรือเดิมสูงจากระดับน้ำทะเลลดต่ำสุดประมาณ 3 เมตร จึงต้องถมดินเพื่อปรับระดับให้พื้นที่โครงการสูงขึ้นอีกประมาณ 1.8 เมตร ซึ่งการถมดังกล่าวจะมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น และไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>1.2) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน</p> <p>การปรับถมดินใหม่บริเวณพื้นที่โครงการ 4.68 ไร่ จะมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะดินชั้นบน เนื่องจากการนำดินใหม่มาถมทับดินพื้นท้องทะเลเดิม จะทำให้ดินมีความหนาแน่นมากขึ้น เนื่องจากอนุภาคดินถูกบดอัดซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น</p>		<p>1) ให้ก่อสร้างแนวกันดินป้องกันตลิ่ง (Rock Revetment) และกำแพงคอนกรีตโดยรอบโครงการก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและการชะล้างหน้าดินออกนอกโครงการ</p> <p>2) ก่อนการถมปรับระดับพื้นที่ส่วนที่เหลือให้ปูแผ่นกันดินทราย (Filter membrane) ตลอดแนวขอบพื้นที่เพื่อช่วยลดการรั่วไหลของดินทรายถมตามช่องว่างแนวกันดินป้องกันตลิ่ง และในการดำเนินงานต้องมีวิศวกรควบคุมดูแลตลอดเวลา</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	-

ลงชื่อ
(นายชาญวิทย์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน (ต่อ)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ ลักษณะของการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่รบกวนหรือส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศและคุณภาพดินบริเวณข้างเคียงและดำเนินการเฉพาะในพื้นที่โครงการ สำหรับกรณีพื้นที่ถมทะเลของโครงการมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งอย่างไรหรือไม่ จากการสำรวจสภาพพื้นที่จริงและถ่ายภาพ รวมทั้งได้วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมความละเอียดสูงจำนวน 2 ช่วงเวลา คือก่อนและหลังก่อสร้างพื้นที่ถมทะเล โดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม GeoEye เดือนมีนาคม พ.ศ. 2549 (ก่อนถมทะเล) และ ภาพถ่ายดาวเทียม THEOS Pansharpened เดือนเมษายน พ.ศ. 2553 (หลังถมทะเล) โดยวิเคราะห์แนวของต้นไม้แนวอกสุดที่ติดกับทะเล ถ้าหากเกิดการกัดเซาะชายฝั่งจริงแนวต้นไม้ก็จะถูกกัดเซาะไปด้วย และสรุปผลการวิเคราะห์พบว่า แนวต้นไม้แนวอกสุดไม่ได้ถูกกัดเซาะ แต่อย่างไร จึงสามารถสรุปได้ว่า พื้นที่ถมทะเลไม่มีผลทำให้เกิดการกัดเซาะชายฝั่ง</p>	-	<p>- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งบริเวณหาดบ้านหน้าหลา ในด้านการกัดเซาะและทับถมทุกปี โดยใช้วิธีการช้อนภาพถ่ายดาวเทียม ของแต่ละปี เพื่อเปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> อ่าวบ้านหน้าหลา <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์ และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>

ลงชื่อ
(นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส เอ็นจีเนียร์รี่ คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) สภาพภูมิประเทศและทรัพยากรดิน (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้จากการศึกษาลักษณะการไหลของกระแสน้ำบริเวณอ่าวบ้านหน้าหลา พบว่ามีลักษณะที่พุ่งออกมาจากทะเลสาบสงขลาไม่ได้มีทิศทางที่เข้าปะทะอ่าวบ้านหน้าหลา จึงทำให้กระแสน้ำในบริเวณรอบๆพื้นที่ถมทะเลและชายฝั่งข้างเคียงมีความเร็วที่ต่ำซึ่งมีค่าสูงสุดเพียง 0.07 m/s เท่านั้น ความเร็วของกระแสน้ำระดับนี้ไม่สามารถกัดเซาะชายฝั่งได้ ดังนั้นในระยะดำเนินการ ซึ่งการพัฒนาโครงการจะอยู่บนพื้นที่ถมเดิมโดยที่ไม่ได้มีการเพิ่มขนาดพื้นที่จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพชายฝั่งใกล้เคียง</p> <p>สำหรับการเปลี่ยนแปลงของแนวสันทราย (sand bar) ด้านหน้าบ้านหน้าหลาไม่ได้เกิดจากผลกระทบของพื้นที่ถมทะเล แต่เกิดจากการขุดลอกร่องน้ำที่กระทำเป็นประจำเพื่อให้เรือประมงสามารถเข้าเทียบชายฝั่งได้เนื่องจากแนวสันทรายดังกล่าวก็คขวางการเข้าออกของเรือประมง กรมเจ้าท่าจึงทำการขุดทรายบริเวณสันทรายเป็นประจำและเทศบาลฯ ได้ขอให้นำทรายที่ขุดได้ดังกล่าวมาถมบริเวณชายฝั่งเพื่อเป็นการปรับปรุงทัศนียภาพและก่อสร้างถนนเลียบริมชายฝั่ง</p>		

ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เอส เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกบฏทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับที่ย้ายที่ตั้งด้านทำเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) คุณภาพอากาศ</p> <p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>คุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างร่วมกับเครื่องจักรกลก่อสร้างและจากการจราจรขนส่งสินค้าในปัจจุบัน ดังนั้น</p> <p><u>อัตราภาวะบวมมลสารทางอากาศ</u></p> <p>(1) อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>มลสารจากกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นฝุ่นละออง โดยเกิดจากการปรับสภาพพื้นที่และการขุดเจาะ ซึ่งพบว่าฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ประมาณ 285.24 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>(2) อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากเครื่องจักรกลก่อสร้าง</p> <p>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 619.28 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>- ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 3,288.61 มิลลิกรัมต่อวินาที</p>	<p>1) ก่อสร้างกำแพงคอนกรีตยาวโดยรอบโครงการก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างอื่น ๆ ภายในพื้นที่ถมที่ เพื่อช่วยลดระดับเสียงและฝุ่น</p> <p>2) ฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งระหว่างขั้นตอนการถมที่ปรับระดับ</p> <p>3) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p> <p>4) ตับเครื่องยนต์ทุกครั้งให้อุดเป็นเวลาานาน</p> <p>5) รถบรรทุกวัสดุที่ทำให้เกิดฝุ่นต้องมีผ้าใบคลุมระหว่างขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกลงของเศษวัสดุ</p> <p>6) เก็บและทำความสะอาด หากมีเศษวัสดุตกลงในพื้นที่ถนน</p> <p>7) จัดให้มีที่ฉีดล้างล้อรถบรรทุกพร้อมพัดก่อกองที่เกิดจากการฉีดล้างบริเวณก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่ทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดิน หิน ทราวยึดติดล้อรถไปตกบนทางหลวง และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยที่ตรวจวัดประกอบด้วย TSP, PM-10 และความเร็วทิศทางลมเพื่อติดตามค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกี่ยวข้องกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p> <p>ตรวจวัด 2 สถานี (บ้านหน้าผาและบ้านทะเลนอก) 3 วัน ต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>จุดตรวจวัดที่กำหนด</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ
 (นายชาญนัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



.....
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกคลองชลประทานบริเวณบ้านท่าเรือ ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) คุณภาพอากาศ(ต่อ)</p> <p>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 217.67 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 250.08 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>(3) อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจรในปัจจุบัน (รถบรรทุกสินค้า)</p> <p>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 287.2 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>- ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 267.4 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 53.5 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p><u>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</u></p> <p>การก่อสร้างก่อให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ไม่เกิน 0.005 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานเท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ในเวลา 24 ชม.) เกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ไม่เกิน 0.009 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. ในเวลา 1 ชม.) ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 0.036 มก./ลบ.ม.</p>	<p>ละอองโดยกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่ต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p> <p>8) วัสดุก่อสร้างที่อาจก่อปัญหาฝุ่นและละออง อาทิ ปูนซีเมนต์ ผง จะจัดเก็บในที่มิดชิดและมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและจัดเก็บให้ห่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากที่สุด</p> <p>9) จำกัดความเร็วของยานพาหนะเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยการจัดตั้งป้ายจำกัดความเร็วชั่วคราวตั้งแต่ต้นทางเข้าสู่ทำเหมืองเป็นระยะ</p> <p>10) ห้ามเผาทำลายขยะมูลฝอยและเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากฝุ่นจากการบรรทุกผ่านทางพื้นที่เปิดหน้าดินที่ยังไม่มีการปูตัวนอนหรือเทคอนกรีต</p> <p>12) ตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักร และเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ
 (นายชาญณัฐ แก้วขันธ์)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแม่)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับที่ย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

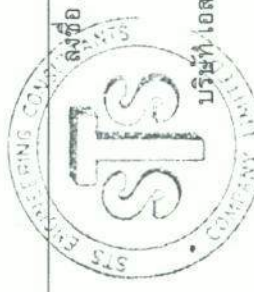
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) คุณภาพอากาศ(ต่อ)</p>	<p>(ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.ในเวลา 1 ชม.) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 0.002 มก/ลบ.ม. (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. ในเวลา 24 ชม.) และไฮโดรคาร์บอน 0.001 มก./ลบ.ม. หรือ 0.001 ppm (ค่ามาตรฐานประเทศเกาหลีใต้ไม่เกิน 10 ppm ในเวลา 1 ชั่วโมง)</p> <p>2) ระบุดำเนินการ</p> <p><u>อัตราการระบายมลสารทางอากาศ</u></p> <p>แหล่งกำเนิดมลสารส่วนใหญ่มาจากไอเสียจากรถบรรทุกขนส่งขนาดใหญ่ (Trailer) ขนาดใหญ่กว่า 10 ล้อ (เครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่) โดยเฉพาะช่วงการชะลอตัวในขณะที่เข้าจอด หรือขณะรถติด ซึ่งพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดการสะสมตัวของมลสารทางอากาศ คือบริเวณริมถนนบริเวณทางเข้าท่าเรือและบริเวณชะลอจอดเพื่อขนถ่ายสินค้า รวมถึงการวิ่งวนเพื่อเข้าเครื่องสูบลินค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศสูงสุดในปี พ.ศ.2577 เป็นต้นไปที่ความเร็ว 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นเท่ากับ 639.1 มิลลิกรัมต่อวินาที 	<p>1) ตรวจสอบสภาพยานพาหนะของโครงการทุก 6 เดือน</p> <p>2) ยานพาหนะทุกคันหากจำเป็นต้องจอดคอยในบริเวณโครงการเป็นระยะเวลานานให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง เพื่อลดการระบายควันไอเสียของเครื่องยนต์</p> <p>3) ทำความสะอาดพื้นถนนเป็นประจำอย่างน้อยอาทิตย์ละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองในภายหลังได้</p> <p>4) ปกคลุมพื้นถนนซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองในภายหลังได้</p> <p>5) ปกคลุมไม่ทรงสูงตลอดริมรั้วของโครงการด้านใน เช่น สุนทะเล โดยให้มีระยะห่างที่เหมาะสมเพื่อเป็นแนวกำบังในการลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นที่ตรวจวัดประกอบด้วย TSP, PM-10, NO₂, CO และความเร็วทิศทางลม เพื่อติดตามค่าความเข้มข้นของมลสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการตรวจวัด 2 สถานี (บ้านหน้าหลาและบ้านทะเลนอก) 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 ครั้งต่อปี</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> <u>จุดตรวจวัดที่กำหนด</u> <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> <u>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</u></p>

ลงชื่อ

 (นายชาญวิทย์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ

 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
2) คุณภาพอากาศ(ต่อ)	<p>- ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่เกิดขึ้นเท่ากับ 595.0 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้น เท่ากับ 119.1 มิลลิกรัมต่อวินาที</p> <p>ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>จากการดำเนินโครงการทำให้เกิดมลสารทางอากาศสูงสุด ในปี พ.ศ. 2577 เป็นต้นไป ดังนี้</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไม่เกิน 0.007 มก./ลบ.ม. (มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.ในเวลา 1 ชม.)</p> <p>- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 0.006 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ใน 1 ชม.)</p> <p>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน ไม่เกิน 0.001 มก./ลบ.ม. หรือ 0.005 ppm (ค่ามาตรฐานประเทศเกาหลีใต้ไม่เกิน 10 ppm ในเวลา 1 ชั่วโมง)</p> <p>อย่างไรก็ตามในความเป็นจริงปริมาณการจราจรไม่ได้เกิดขึ้นสูงสุดทุกวัน และทุกเวลาแต่เป็นบางช่วงของสัปดาห์ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>5) จำกัดความเร็วของยานพาหนะเข้าออกพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงโดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วถาวรบริเวณโครงการและพื้นที่ต่อเนื่องภายในท่าเรือให้เห็นเด่นชัด</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ภายในพื้นที่ท่าเรือท่าลึกลงขลา</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>กรมธนารักษ์ และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>

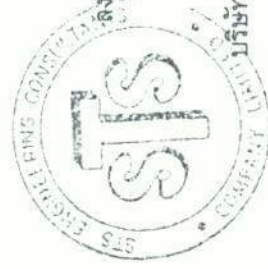
ลงชื่อ

(นายชาญณรงค์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธนารักษ์

มีเลขหมาย/2566



ลงชื่อ

(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส เอ็มจี เนย์ริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านทำเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพย์สินแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณภาพเสียง</p> <p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างหลักที่ก่อให้เกิดเสียงดัง คือ ขั้นตอนการปรับพื้นที่ การขุดเจาะ การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง รวมทั้งกิจกรรมที่มีอยู่ประจำของท่าเรือ คือการยกและวางตู้สินค้า โดยได้พิจารณาตัวแทนผู้รับผลกระทบได้แก่ บ้านหน้าหลา บ้านทะเลนอก และโรงเรียนเขาแดงโดยทำให้เกิดเสียงอยู่ในช่วง 46.0-58.7 เดซิเบล (เอ) เมื่อรวมระดับเสียงในเชิงพลังงานเสียงกับระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดในภาคสนาม พบว่า ช่วงก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือทำให้มีระดับเสียงรวม 63.2-67.4 และ 61.7 เดซิเบล (เอ)ตามลำดับ ซึ่งใกล้เคียงกับค่าปัจจุบัน โดยมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>เมื่อทำการประเมินค่าระดับการรบกวน โดยการนำค่าเสียงขณะมีกิจกรรมก่อสร้างด้วยค่าระดับเสียงพื้นฐาน(L90) หากได้ค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ถือว่าไม่มีการรบกวน แต่พบว่าบริเวณ บ้านหน้าหลามีระดับการรบกวนเกินมาตรฐานไปเล็กน้อย ในบางชั่วโมงได้แก่ช่วงเวลา 8.00-9.00 และ 10.00-12.00 น.</p>	<p>1) ก่อสร้างรั้วกำแพงคอนกรีตของพื้นที่ถมใหม่เชื่อมกับแนวรั้วคอนกรีตของท่าเรือเดิมให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงานก่อสร้างอื่น ๆ เพื่อช่วยลดระดับเสียงและฝุ่นจากพื้นที่โครงการ</p> <p>2) ติดตั้งกำแพงกันเสียงแบบ Fiberglass Reinforced Plastic (FRP) ด้านที่ติดบ้านหน้าหลาเป็นแนวยาว 75 เมตร มีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร โดยตั้งอยู่หน้าคอนกรีตเดิม (สูง 2.85 เมตร) ทำให้แนวป้องกันเสียงมีความสูงรวม 4.85 เมตร ทั้งนี้กำแพงดังกล่าวสามารถช่วยลดระดับเสียงจากโครงการที่มีต่อชุมชนบ้านหน้าหลา โดยลดลงเหลือ 52.9 เดซิเบล (เอ) และ 54.0 เดซิเบล (เอ) ในระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือและระยะเปิดดำเนินการตามลำดับ ทั้งยังสามารถช่วยลดระดับเสียงรบกวนได้จนมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ทั้งในระยะก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือ และระยะเปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>3) การติดตั้งกำแพงกันเสียง ให้ดำเนินการออกแบบโครงสร้างให้มั่นคงแข็งแรง และปลอดภัย รับรองโดยวิศวกรโครงสร้าง ทั้งนี้ต้องออกแบบให้สามารถรองรับแรงกระทำด้านข้างอันเกิดจากลมพายุได้อย่างมั่นคงอีกด้วย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนใกล้เคียง(บ้านหน้าหลาและบ้านทะเลนอก)โดยตรวจวัดเสียง Leq 24 ชม. L_{dn} และ L_{max} 3 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>จุดตรวจวัดที่กำหนด</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ
(นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



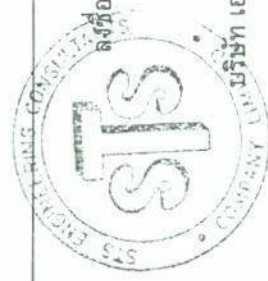
ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณภาพเสียง (ต่อ)</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ เพื่อลดผลกระทบ เช่น จำกัดความเร็ว การก่อสร้างรั้วคอนกรีตถาวรให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ และที่สำคัญ คือให้โครงการติดตั้งกำแพงกันเสียงเหนือแนวรั้วเดิมด้านที่ติดบ้านหน้าหล้าอีกประมาณ 2 เมตร รวมความสูงเป็น 4.85 เมตรเพื่อลดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ใกล้ที่สุดคือ การยกหรือวางตู้ปลาบริเวณลานกองตู้ปลา ซึ่งหลังจากติดตั้งผลการคำนวณพบว่า ทำให้การระบับการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ทุกช่วงเวลา</p>	<p>4) กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เท่านั้น</p> <p>5) จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงของยานพาหนะที่เข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วชั่วคราวสำหรับรถบรรทุกก่อสร้างตั้งแต่ทางเข้าสู่ท่าเรือเป็นระยะ</p> <p>6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบลักษณะของโครงการรูปแบบการก่อสร้างระยะเวลาดำเนินการ และผู้รับผิดชอบ โดยติดป้ายประกาศด้านหน้าให้เห็นเด่นชัดบริเวณทางเข้าท่าเรื่อน้ำลึกสงขลาที่อยู่ริมทางหลวงหมายเลข 4222 ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ</p> <p>7) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการร้องเรียนหรือความคิดเห็นตลอดเวลา เกี่ยวกับงานของท่าเรือทางด้านเสียงที่รบกวนประชาชน โดยแจ้งเบอร์โทรศัพท์พร้อมที่อยู่ผ่านทางผู้ชุมชน เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p> <p>8) ประกาศแจ้งเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณชุมชนติดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นการล่วงหน้าทางผู้ชุมชน</p>	<p>4) กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เท่านั้น</p> <p>5) จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงของยานพาหนะที่เข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยติดป้ายจำกัดความเร็วชั่วคราวสำหรับรถบรรทุกก่อสร้างตั้งแต่ทางเข้าสู่ท่าเรือเป็นระยะ</p> <p>6) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบลักษณะของโครงการรูปแบบการก่อสร้างระยะเวลาดำเนินการ และผู้รับผิดชอบ โดยติดป้ายประกาศด้านหน้าให้เห็นเด่นชัดบริเวณทางเข้าท่าเรื่อน้ำลึกสงขลาที่อยู่ริมทางหลวงหมายเลข 4222 ตลอดช่วงการก่อสร้างโครงการ</p> <p>7) จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการร้องเรียนหรือความคิดเห็นตลอดเวลา เกี่ยวกับงานของท่าเรือทางด้านเสียงที่รบกวนประชาชน โดยแจ้งเบอร์โทรศัพท์พร้อมที่อยู่ผ่านทางผู้ชุมชน เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p> <p>8) ประกาศแจ้งเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนบริเวณชุมชนติดกับพื้นที่ก่อสร้างเป็นการล่วงหน้าทางผู้ชุมชน</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ
 (นายชาญณัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



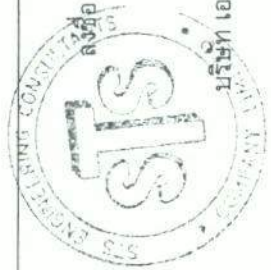
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต (ต่อ) โครงการขยายกำลังการผลิตของโรงผลิตไฟฟ้าของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ซึ่งกรมทรัพยากรน้ำบาดาลต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณภาพเสียง (ต่อ)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ แหล่งกำเนิดเสียงในระยะดำเนินการมาจาก รถบรรทุก โดยเฉพาะรถบรรทุกสิบล้อและการยกวางตู้เปล่า จากการศึกษาของพิชัย ปมาณิกบุตร, 2552 เกี่ยวกับระดับเสียงจากรถยนต์บรรทุกขนาดกลาง และขนาดใหญ่ที่มีน้ำหนักบรรทุกมากกว่า 10,000 ปอนด์ (gross vehicle weight rating, GVWR) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ยของรถพ่วง (Full Trailer) อ้างอิงที่ระยะห่าง 50 ฟุต หรือ 15 เมตร มีค่าเฉลี่ย 65.7 เดซิเบล (เอ)และ</p>	<p>9) เครื่องจักรที่มีเสียงดังจะต้องมีอุปกรณ์ลดเสียง และอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานที่ต้อง ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดัง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชนใกล้เคียง(บ้านหน้าหลาและบ้านทะเลนอก)โดย ตรวจวัดเสียง Leq 24 ชม. Ldn และ L90 และ L_{max} 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 2 ครั้งต่อปี <u>สถานที่ดำเนินการ</u> จุดตรวจวัดที่กำหนด</p>

ลงชื่อ
(นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ) โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) คุณภาพเสียง (ต่อ)</p> <p>เมื่อคำนวณระดับเสียงที่ลดทอนตามระยะห่างของผู้รับผลกระทบรวมกับระดับเสียงทั่วไปที่ตรวจวัดได้ โดยเฉพาะชุมชนบ้านหน้าหลา นั้น จะได้รับผลกระทบระดับเสียงรบกวนรวม 61.0 เดซิเบล (Leq 24 hr.) กับผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในปัจจุบัน (Leq 24 hr.) ซึ่งเป็นเสียงในสภาวะแวดล้อมที่มีเสียงจากรถบรรทุกสินค้ารวมอยู่แล้ว อยู่ในช่วง 63.4-67.0 dB(A) โดยระดับเสียงรบกวนอาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับความเร็วเป็นหลัก ดังนั้นหากมีการจำกัดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด ระดับเสียงรวมที่จะเกิด ณ บริเวณพื้นที่ตัวแทนผู้ได้รับผลกระทบ จะไม่แตกต่างผลตรวจวัดในปัจจุบันมากนัก ทั้งนี้มาตรการป้องกันยังคงต้องได้รับการปฏิบัติ โดยเฉพาะผลกระทบจากถนนกึ่งวงรีไปลาดต่อบ้านหน้าหลา ซึ่งหลังจากได้ทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงเพิ่มเติมไว้คอนกรีตที่มีอยู่เดิมตลอดแนวที่ติดกับชุมชน โดยเป็นการเสริมบนแนวรั้วเดิมขึ้นไปอีกประมาณ 2 เมตร รวมความสูงเป็น 4.85 เมตรแล้ว ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน พบว่า ระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการจะไม่รบกวนต่อผู้รับเสียงบริเวณบ้านหน้าหลา</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ปลุกต้นไม้ทรงสูงตลอดริมรั้วของโครงการด้านใน เช่น สนทะเล โดยให้มีระยะห่างที่เหมาะสมเพื่อเป็นแนวกำบังในการลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4) บำรุงดูแลรักษาแนวกำแพงกันเสียงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>5) พื้นที่ลานกองตู้ปลาตันที่ติดกำแพงฝั่งบ้านหน้าหลา ให้วางกองตู้ไม่เกิน 2 ชั้นทั้งหมด</p> <p>6) กำหนดให้พื้นที่ด้านที่ติดกำแพงฝั่งบ้านหน้าหลา ดำเนินการวางกองตู้โดยเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นระหว่างเวลา 6.00-18.00 น. และกำชับพนักงานให้วางตู้ด้วยความระมัดระวังเพื่อลดเสียงกระทบระหว่างตู้</p> <p>7) ขณะทำการขนย้ายตู้สินค้าทุกบริเวณ เช่น หน้าท่าเรือหรือลานกองตู้ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังขณะทำการขนย้าย โดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหน้าหลา</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ภายในพื้นที่ท่าเรือท่าลึกลงขลา</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>กรมธนารักษ์และ/หรือผู้รับจ้างทำเรือ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3) ปลุกต้นไม้ทรงสูงตลอดริมรั้วของโครงการด้านใน เช่น สนทะเล โดยให้มีระยะห่างที่เหมาะสมเพื่อเป็นแนวกำบังในการลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4) บำรุงดูแลรักษาแนวกำแพงกันเสียงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>5) พื้นที่ลานกองตู้ปลาตันที่ติดกำแพงฝั่งบ้านหน้าหลา ให้วางกองตู้ไม่เกิน 2 ชั้นทั้งหมด</p> <p>6) กำหนดให้พื้นที่ด้านที่ติดกำแพงฝั่งบ้านหน้าหลา ดำเนินการวางกองตู้โดยเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้นระหว่างเวลา 6.00-18.00 น. และกำชับพนักงานให้วางตู้ด้วยความระมัดระวังเพื่อลดเสียงกระทบระหว่างตู้</p> <p>7) ขณะทำการขนย้ายตู้สินค้าทุกบริเวณ เช่น หน้าท่าเรือหรือลานกองตู้ ต้องทำด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังขณะทำการขนย้าย โดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงชุมชนบ้านหน้าหลา</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ภายในพื้นที่ท่าเรือท่าลึกลงขลา</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>กรมธนารักษ์และ/หรือผู้รับจ้างทำเรือ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>


ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ซี เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) คุณภาพน้ำทะเล</p> <p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะอยู่บนพื้นที่ถมทะเลและพื้นที่ทำเรือเดิมที่ต่อเนื่อง จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำบริเวณหมวกแต่อย่างใด</p> <p>ส่วนแหล่งน้ำทะเลใกล้เคียงอาจได้รับผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินหรือทรายรวมทั้งหินคลุกที่นำมาปรับถมในแต่ละส่วนงาน</p> <p>อย่างไรก็ตาม พื้นที่ได้ปรับถมจนได้ขนาดตามต้องการ แล้วประมาณ 4.68 ไร่ แต่ยังไม่ได้ระดับเท่านั้น ซึ่งตามขั้นตอนการก่อสร้างส่วนพื้นที่ถมแห่งนี้จะมีการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งโดยรอบก่อนโดยการวางแนวหินให้มีเสถียรภาพที่ความลาดชัน 1: 3 จากนั้นจึงทำการก่อสร้างแนวรั้วคอนกรีตที่มั่นคงถาวรโดยรอบ นอกจากนี้ได้จัดให้มี Filter Membrane กันระหว่างแนวหินป้องกันตลิ่งและพื้นที่ถมซึ่งป้องกันการหลุดลอดของทรายถมออกไปภายนอกได้เป็นอย่างดี ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลข้างเคียงในแง่ของปริมาณสารแขวนลอยจะอยู่ในระดับต่ำและเป็นเพียงช่วงสั้นในระหว่างการถมไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ให้ออกสร้างแนวกันตลิ่งป้องกันตลิ่ง (Rock Revetment) และจัดสร้างกำแพงคอนกรีตเพื่อเป็นแนวป้องกันที่แข็งแรงถาวรโดยรอบพื้นที่ถมก่อนเริ่มกิจกรรมก่อสร้างอื่นๆ</p> <p>2) ก่อนการถมปรับระดับพื้นที่ส่วนที่เหลือให้ปูแผ่นกันดิน/ทราย(Filter membrane)ตลอดแนวขอบพื้นที่เพื่อช่วยลดการรั่วไหลของดินทรายตามช่องว่างแนวกันตลิ่งป้องกันตลิ่งและในการดำเนินการด้านต้องมีการควบคุมดูแลตลอดเวลา</p> <p>3) ช่วงก่อสร้างแนวกันตลิ่ง(Rock Revetment) และการถมทรายปรับระดับ หากพบว่าการดำเนินการมีโอกาสรุกปัญหาการพังกระจ่ายของตะกอนในทะเลข้างเคียงมาก ให้ติดตั้งแนวกันตลิ่งแบบป้องกัน</p> <p>4) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวจำนวนอย่างน้อย 2 ห้อง เพื่อให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 30 คน และต้องห่างจากทะเลไม่น้อยกว่า 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่ทะเลโดยตรง</p> <p>5) บ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกโครงการ ต้องมีห้องน้ำห้องส้วมตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (2551)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลตามดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความโปร่งใส ความลึก ของแข็งแขวนลอยของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเค็ม ความนำไฟฟ้า น้ำมันและไขมัน ความขุ่น ออกซิเจนละลาย โคลิฟอร์มทั้งหมด และ ฟิคอล โคลิฟอร์ม กำหนดตรวจวัดบริเวณทะเลด้านทิศใต้จำนวน 3 จุด เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p><u>จุดตรวจวัดที่กำหนด</u></p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ  (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ  (นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

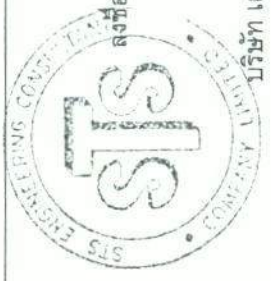
ที่ เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกคลองชลประทานโครงการชลประทานจังหวัดบุรีรัมย์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) คุณภาพน้ำทะเล(ต่อ)		<p>ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมของบ้านพักคนงานเป็นห้องเดียวกันจำนวน 6 ห้อง รongรับเพื่อไว้ในกรณีที่มีคราบครวมาหักร่วมด้วย พร้อมทั้งจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และวางระบบน้ำและจัดให้มีบ่อพักพร้อมตะแกรงตกขยะก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก</p> <p>6) หยุดกิจกรรมการถมทรายในกรณีที่มีการหลุดรอดทรายออกสู่ภายนอกและหาทางแก้ไขก่อน เช่น ในช่วงที่มีฝนตกหนัก</p> <p>7) กำชับผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างรวมทั้ง ขยะก่อสร้างต่าง ๆ ลงสู่ทะเลด้านข้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>8) วัสดุก่อสร้างควรเก็บรวบรวมไว้ให้เป็นที่ หรือสร้างโรงเรือนชั่วคราวที่มีหลังคาคลุมไว้ เพื่อมิให้วัสดุก่อสร้างบางส่วนถูกชะล้างลงสู่ทะเลในช่วงฤดูฝนโดยกำหนดตำแหน่งให้อยู่ห่างจากทะเลให้มากที่สุด</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน</p>	

ลงชื่อ
 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชนบท



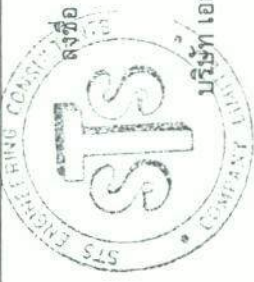
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ซี เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ) โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) คุณภาพน้ำทะเล(ต่อ)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ลักษณะของโครงการซึ่งเป็นการก่อสร้างด้านท่าเรือแห่งใหม่ที่ประกอบด้วยสะพานซึ่งน้ำหนัก 4 ตัว สำนักรงานจุดตรวจขนาดเล็ก ถนน บ่อมยมใหม่และแนวรั้วคอนกรีต พบว่ามีแหล่งน้ำเสียเพียง 1 แห่ง คือ น้ำจากห้องน้ำของบ่อมยมใหม่ที่เป็นการสร้างทดแทนบ่อมยมเดิมที่จะถูกรื้อทิ้งไป ซึ่งจะจัดให้มีระบบบำบัดรองรับ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งประจำบ่อม ซึ่งระบบกรองจะกรองไว้สู่อากาศสู่รูปตั้งนั้น จากการทำเป็นบ่อมใหม่ที่สร้างทดแทนบ่อมเดิมประกอบกับโครงการนี้ไม่ได้เพิ่มจำนวนพนักงานแต่อย่างใด โคน้ำของผลกระทบทางด้านคุณภาพน้ำจึงอยู่ในระดับไม่ต่างจากเดิมก่อนมีโครงการ สำหรับตำแหน่งบ่อมแห่งใหม่จะอยู่ห่างฝั่งใกล้กับด้านตุลภากรสงขลา</p>	<p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>1) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของบ่อมอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) กำกับพนักงานในทั้งขยะจากการดำเนินงานในถึงขยะที่จัดไว้ให้ เช่น บริเวณสำนักงานจุดตรวจบริเวณด้านใหม่</p> <p>3) ทำความสะอาดและขุดลอกท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำบ่อพักของท่าเรือทั้งหมดเป็นประจำทุกปี</p> <p>4) หมั่นดูแลทำความสะอาดบ่อตกไขมันทุกจุดเป็นประจำ โดยต้องนำกากไขมันไปกำจัดโดยหน่วยงานหรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางการ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ท่าเรือท่าลึกลงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	<p>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลตามดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรดต่าง ความโปร่งใส ความลึก ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ความเค็ม ความนำไฟฟ้า ไขมันและไขมัน ความขุ่น ออกซิเจนละลายโคลิฟอร์มทั้งหมด และพีคอลลโคลิฟอร์ม กำหนดตรวจวัด 3 จุด บริเวณทะเลด้านทิศใต้ ทุก 6 เดือน</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> จุดตรวจวัดที่กำหนด</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ
(นายชาญณรงค์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



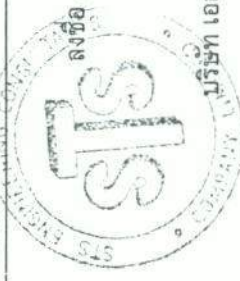
ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส เอ็นจีเนียร์ยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือท่าเรือหลักสงขลา ของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) คุณภาพน้ำทะเล(ต่อ)			<p>ผู้รับผิดชอบ กรมทรัพยากรฯ และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>
5) สมุทรศาสตร์และ สัณฐานวิทยาชายฝั่ง	<p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ ผลกระทบด้านต่าง ๆ ในระยะก่อสร้างในระยะเวลาสั้นเพียง 6 เดือน ส่วนใหญ่ยังไม่ชัดเจนเนื่องจากผลกระทบด้านสมุทรศาสตร์มักสังเกตได้เมื่อเวลาผ่านไปในระยะยาว เช่น ผลกระทบด้านกรตตะกอน/กัดเซาะพื้นที่ทะเล ผลกระทบด้านการไหลเวียนของกระแสน้ำและระดับน้ำ สำหรับผลกระทบด้านการกระจายของทรายถม จาก การประเมินโดยแบบจำลองคณิตศาสตร์ พบว่า ในช่วงน้ำขึ้นกรณีไม่ติดตั้งม่านตักตะกอนจะเป็นกรณีสูงสุด คือ รัศมีการฟุ้งกระจายจากการทรายมีค่า ประมาณ 30-40 เมตร จากจุดแหล่งกำเนิด และตกตะกอนหมดภายใน 30 นาทีหลังหยุดถม ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบในระยะถัดมาต่อคุณภาพน้ำทะเลใกล้เคียง</p> <p>อย่างไรก็ตาม กำหนดให้มีการก่อสร้างแนวคันหินกันคลื่นและกำแพงคอนกรีตก่อนการปรับถมพร้อมจัดให้มีแผ่นกันดิน/ทราย(Filter membrane) ตลอดแนวขอบพื้นที่เพื่อช่วยลดการรั่วไหลของดินทรายถมตามช่องว่าง</p>	<p>1) ดำเนินการปรับระดับพื้นที่หรือการก่อสร้างใด ๆ ให้ใช้ความระมัดระวังให้มีการหลุดรอดของทราย ดิน หรือหิน ออกนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>2) ก่อนการถมปรับระดับพื้นที่ที่เหลือให้ปูแผ่นกันดินทราย (Filter membrane) ตลอดแนวขอบพื้นที่เพื่อช่วยลดการรั่วไหลของดินทรายถมตามช่องว่างแนวคันหินป้องกัน ดิ่งลงสู่ทะเลข้างเคียง</p> <p>3) ช่วงการก่อสร้างแนวคันหินป้องกันตลิ่ง (Rock Revetment) และการถมทรายปรับระดับ หากพบว่า การดำเนินการมีโอกาสสร้างปัญหาการฟุ้งกระจายของตะกอนในทะเลข้างเคียงมาก ให้ดำเนินการติดตั้งม่านกันตะกอนล้อมป้องกัน</p> <p>สถานที่ดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจวัดความเข้มข้นตะกอนของน้ำทะเลทุก ๆ ชั่วโมงทุกวันที่มีการถมทราย หากพบว่ามีค่าเกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วันบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยให้หยุดทำการถมปรับระดับทันที และแก้ไข จุดตรวจวัดกำหนดห่างจากขอบ Rock Revetment 50 เมตร ทางทิศใต้ของพื้นที่ถม</p> <p>สถานที่ดำเนินการ จุดตรวจวัดที่กำหนด</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ
(นายชาญณัฐ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรฯ



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5) สมุทรศาสตร์และ สัณฐานวิทยาชายฝั่ง (ต่อ)</p> <p>แนวคันหินลงสู่ทะเลได้เป็นอย่างดี ดังนั้นผลกระทบจากการพังกระจะจะน้อยกว่าที่แสดงในแบบจำลองมาก</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) ผลกระทบด้านการไหลเวียนของกระแสน้ำ</p> <p>จากการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงกระแสน้ำบริเวณจุดเปรียบเทียบจำนวน 9 จุดในทะเลโดยรอบพื้นที่ถมทะเลโดยการศึกษาค้นคว้าข้อมูลช่วงน้ำเกิดและน้ำตายในระยะเวลา 1 เดือน พบว่า การถมทะเลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำน้อยมาก โดยกระแสน้ำจะไหลเร็วหรือช้าลงก็ได้ตามช่วงเวลา ทำให้การเดินเรือไม่ได้รับผลกระทบ ทิศทางการกระแสน้ำส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงเล็กน้อย และบางจุดไม่เปลี่ยนแปลง</p> <p>(2) ผลกระทบด้านระดับน้ำ</p> <p>การถมทะเลมิได้ทำให้ระดับน้ำขึ้นลงเปลี่ยนไปหรือสูงขึ้นจากสภาพธรรมชาติ จึงไม่เกิดผลกระทบต่อระดับน้ำที่จะท่วมฝั่ง</p> <p>(3) ผลกระทบด้านการตกตะกอน/กัดเซาะพื้นที่ทะเล พื้นที่หน้าพื้นที่ถมทะเล (อ่าวบ้านหน้าหลา) จะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลงมากนัก อย่างไรก็ตามพื้นที่ถมทะเลจะ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>1) เมื่อพบว่าร่องน้ำเดินเรือของชาวประมงบริเวณอ่าวบ้านหน้าหลา มีระดับการตื้นเขินที่เป็นอุปสรรคต่อการเดินเรือ ให้ทำเรือประมงงานไปยังกรมเจ้าท่าเพื่อมาดำเนินการขุดลอก</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> อ่าวบ้านหน้าหลา <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>1) เมื่อพบว่าร่องน้ำเดินเรือของชาวประมงบริเวณอ่าวบ้านหน้าหลา มีระดับการตื้นเขินที่เป็นอุปสรรคต่อการเดินเรือ ให้ทำเรือประมงงานไปยังกรมเจ้าท่าเพื่อมาดำเนินการขุดลอก</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> อ่าวบ้านหน้าหลา <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	<p>- ตรวจวัดความลึกตามแนวร่องน้ำเดินเรือ ของชาวประมงในอ่าวหน้าบ้านหน้าหลาเพื่อให้เกิดการเดินเรือและจอดเรือของชาวประมงบริเวณนี้เป็นไปได้โดยสะดวก และปลอดภัย กำหนดจุดวัดตามความเหมาะสม โดยตรวจวัดทุกปี</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> อ่าวบ้านหน้าหลา <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>

ลงชื่อ
(นายชาญนัฐ แก้วณิ)
รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5) สมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อมชายฝั่ง (ต่อ)</p>	<p>ทำให้พื้นที่บริเวณสันทรายหน้าบ้านหน้าหลาเกิดการตกตะกอนน้อยลง ประมาณ 0.20 - 0.40 เมตรในเวลา 8 เดือน หรืออีกความหมายหนึ่งคือ สันทรายด้านหน้าบ้านหน้าหลาจะยังมีอยู่ ทรายจะยังเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี แต่สันทรายจะตื้นเขินกว่ากรณีที่ไม่มีการถมทะเล ซึ่งถือว่าเป็นผลดีเพราะชาวประมงจะสามารถแล่นเรือเข้า-ออก สันทรายได้มากขึ้นและมีการขุดลอกน้อยลง ส่วนในบริเวณอื่น ๆ พื้นที่ทะเลจะมีการเปลี่ยนแปลงเท่ากับ ± 0.20 เมตร ในระยะเวลา 8 เดือน ปัจจุบันร่องเดินเรือที่มาจอดหน้าบ้านหน้าหลาลึกประมาณ 2 เมตรจากระดับน้ำลงต่ำสุด ดังนั้นหากความลึกเหลือประมาณ 1 เมตร เป็นระดับที่เริ่มสร้างปัญหาเดินเรือประมงจะต้องการขุดลอก ทั้งนี้ต้องติดตามห้วงความลึกในแต่ละปี</p> <p>(4) มาตรการต่อการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ใกล้เคียง</p> <p>จากการศึกษาด้านสมุทรศาสตร์เปรียบเทียบสภาพในอดีตย้อนไปก่อนที่จะมีการถมทะเล พบว่า พื้นที่ถมทะเล ณ เวลาที่ศึกษาได้ผ่านการถมมาเป็นเวลามากกว่า 4 ปี ไม่พบว่ามีภารกิจกัดเซาะชายฝั่งใกล้เคียงหรือเปลี่ยนแปลงสภาพชายฝั่งแต่อย่างใด นอกจากนี้จาก</p>		

ลงชื่อ
 (นายชาญวิทย์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

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



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารจัดการน้ำลุ่มน้ำป่าสัก กรุงเทพมหานคร (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5) สมุทรศาสตร์และ สัณฐานวิทยาชายฝั่ง (ต่อ)	การศึกษาลักษณะการไหลของกระแสน้ำบริเวณอ่าวบ้าน หน้าหลา พบว่ามีลักษณะที่พุ่งออกมาจากทะเลสาบ สงขลาที่มีมุมที่เข้าปะทะเข้าอ่าวบ้านหน้าหลาจึงทำให้ กระแสน้ำในบริเวณรอบๆ พื้นที่ถมทะเลและชายฝั่ง ข้างเคียงมีความเร็วที่ต่ำซึ่งความเร็วในการไหลมี ค่าสูงสุดเพียง 0.07 m/s เท่านั้น ความเร็วของกระแสน้ำ ในระดับนี้ไม่สามารถกัดเซาะชายฝั่งได้ ดังนั้น ในระยะ ดำเนินการซึ่งการพัฒนาโครงการจะอยู่บนพื้นที่ถมเดิมที่ โดยที่ไม่ได้มีการถมเพิ่มขนาดพื้นที่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อ สภาพชายฝั่งใกล้เคียง		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
1) ทรัพยากรป่าไม้	บริเวณโครงการและชายฝั่งใกล้เคียงไม่พบแหล่ง ทรัพยากรป่าไม้ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้นการ ก่อสร้างและดำเนินโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่ทะเลจะไม่ส่ง ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ใกล้เคียง		
2) ทรัพยากรสัตว์ป่า	บริเวณโครงการและชายฝั่งใกล้เคียงไม่พบแหล่ง อนุรักษ์หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ที่ควรค่าแก่การ อนุรักษ์ ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า		

ลงชื่อ.....

 (นายชาญวิทย์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ.....

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



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	<p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>ผลการศึกษากำหนดพื้นที่ก่อสร้างงานส่วนที่เหลือ พบว่า เกิดการพังกระเจายตะกอนจากการก่อสร้างรัศมีประมาณ 30-40 เมตร ในกรณีที่มีการระบายมากที่สุดเป็นน้ำขึ้นและไม่ติดตั้งกันตะกอน และกำหนดปัจจัยการรั่วไหลของทรายถมลงสู่ทะเลที่ 20% ต่อเที่ยว ซึ่งเป็นกรณีในกรณีเลวร้ายสุด (Worst case) โดยตะกอนจะตกลงสู่พื้นที่ท้องน้ำได้หมดภายใน 30 นาที ภายหลังหยุดถมทราย</p> <p>ในสภาพการดำเนินงานจริง กิจกรรมการถมทรายจะอยู่ภายในขอบเขตของคันหินกันขอบที่มีการรองรับพื้นด้วยแผ่นกันทราย (Filter Membrane) เพื่อลดการรั่วไหลของทรายถมตามช่องว่างระหว่างหิน ซึ่งจะช่วยลดและป้องกันการตกหล่นของทรายถมลงสู่ทะเลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้ขอบเขตและความเข้มข้นของการพังกระเจายตะกอนลดลงตามไปด้วย ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเลในระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</p>

ลงชื่อ


(นายชาญวิทย์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมธนารักษ์

มีนาคม 2566



ลงชื่อ


(นายสุวิทย์ บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมชลประทาน ซึ่งกรมชลประทานต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะนี้กิจกรรมของโครงการที่อาจจะรบกวนหรือส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล มีเพียงการระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากโครงการ ซึ่งจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำ คสล. ที่จัดเตรียมไว้บริเวณด้านข้างถนนและริมรั้วน้ำทั้งตั้งกล่าวอาจมีการปนเปื้อนของคราบไขมัน น้ำมัน และน้ำจากการล้างตู้สินค้า ทั้งนี้ โครงการได้สร้างบ่อดักไขมันและน้ำมัน เพื่อกักจัดไขมันและน้ำมันในน้ำก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำ และทำการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำก่อนระบายสู่ทะเล ดังนั้น ในระยะดำเนินการ โครงการจะส่งผลกระทบต่อทางลระดับน้อยต่อทรัพยากรชีวภาพทางทะเล</p>		

ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

ณ ภูพาน 2566



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวเยี่ยม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส เอ็น เจเนอรัล คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>1) การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ปริมาณจราจรจากโครงการก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือในช่วงเร่งด่วนเข้าเป็นประมาณ 20 pcu/hr. ส่วนนอกเวลาเร่งด่วนซึ่งเป็นช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นหลักจะมีประมาณ 20 pcu/hr.เช่นกัน เมื่อนำไปรวมกับปริมาณจราจรให้ชั่วโมงสูงสุดปัจจุบันในเส้นทางโครงข่ายใกล้เคียง ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 408, 4222 และถนนเข้าออกท่าเรือเดิม พบว่า มีค่า V/C อยู่ในช่วง 0.09-0.28 มีระดับบริการอยู่ในระดับลดลงตัวสูงสำหรับทางหลวงและคลองตัวปานกลางสำหรับถนนเข้าโครงการ</p> <p>อย่างไรก็ตามแม้ว่าในแง่ของปริมาณจราจรจะไม่เป็นปัญหา แต่การขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยรถบรรทุก ความล่าช้าและอาจเกิดอุบัติเหตุหากขาดความระมัดระวัง โดยเฉพาะหากขนส่งในช่วงเร่งด่วนหรือช่วงที่มีรถบรรทุกสินค้าเข้าออกท่าเรือเป็นจำนวนมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการรองรับและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	<p>1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกาติดตามติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วชั่วคราวตั้งแต่ต้นทางเข้าสู่ท่าเรือเป็นระยะ</p> <p>2) จัดให้มีแนวรั้วหรือที่กันขอบเขตชั่วคราวพร้อมไฟสัญญาณกะพริบและป้ายเตือนจราจรเพื่อให้รถบรรทุกที่ใช้บริการท่าเรือได้สังเกตเห็นขอบเขตการก่อสร้างที่ชัดเจน โดยเฉพาะช่วงก่อสร้างถนน ใหม่และด่านท่าเรือแห่งใหม่ซึ่งดำเนินการบนพื้นผิวจราจรเดิมบางส่วน</p> <p>3) ติดตั้งป้ายเตือนริมถนนภายในก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างในระยะ 50 และ 100 เมตร ระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเข้าออกของรถบรรทุกพร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนในเขตก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการสัญจร</p> <p>4) จัดให้มียามอยู่ประจำบริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้างและส่วนท่าเรือเดิม เพื่อคอยอำนวยความสะดวกและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหากพบว่าช่วงเวลาได้มีการจราจรเข้า-ออกจากท่าเรือมากจนอาจส่งผลกระทบต่อทางหลวง</p>	<p>1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกาติดตามติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วชั่วคราวตั้งแต่ต้นทางเข้าสู่ท่าเรือเป็นระยะ</p> <p>2) จัดให้มีแนวรั้วหรือที่กันขอบเขตชั่วคราวพร้อมไฟสัญญาณกะพริบและป้ายเตือนจราจรเพื่อให้รถบรรทุกที่ใช้บริการท่าเรือได้สังเกตเห็นขอบเขตการก่อสร้างที่ชัดเจน โดยเฉพาะช่วงก่อสร้างถนน ใหม่และด่านท่าเรือแห่งใหม่ซึ่งดำเนินการบนพื้นผิวจราจรเดิมบางส่วน</p> <p>3) ติดตั้งป้ายเตือนริมถนนภายในก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างในระยะ 50 และ 100 เมตร ระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเข้าออกของรถบรรทุกพร้อมทั้งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนในเขตก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการสัญจร</p> <p>4) จัดให้มียามอยู่ประจำบริเวณระหว่างพื้นที่ก่อสร้างและส่วนท่าเรือเดิม เพื่อคอยอำนวยความสะดวกและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหากพบว่าช่วงเวลาได้มีการจราจรเข้า-ออกจากท่าเรือมากจนอาจส่งผลกระทบต่อทางหลวง</p>	-

ลงชื่อ
 (นายชาญนัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด




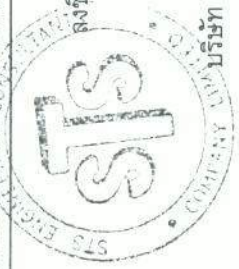
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าอากาศยานท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลีสกขลา ของกรมธนารักษ์ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หมายเลข 4222 ให้จัดขบวนรถโดยสารวิ่งรอบวงเวียนรอบท่าเรือท่าลีสกขลา</p> <p>5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาตั้งแต่ 8.00-10.00 น. ของวันทำงาน หากมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างจำนวนมากให้วางแผนเพื่อขนส่งในวันอาทิตย์แทน พร้อมทั้งกำกับให้ปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด โดยเฉพาะการจำกัดความเร็วและห้ามจอดรถริมทางหลวงหมายเลข 4222 โดยไม่มีความจำเป็น</p> <p>6) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างแต่ละประเภทไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่ทางราชการกำหนด ตลอดจนทางขนส่งและต้องจัดให้มีผ้าใบคลุม เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษวัสดุ</p> <p>7) ในบริเวณสามแยกปากทางเข้า-ออกท่าเรือ (เชื่อมสู่ทางหลวงหมายเลข 4222) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎจราจรรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เสียค่าใช้จ่ายด้วยความระมัดระวังมากขึ้นในช่วงเช้าและเย็น เนื่องจากมีการจราจรรับส่งของนักเรียนโรงเรียนบ้านเขาแดงที่อยู่ใกล้เคียงร่วมใช้ทางอยู่ด้วย</p> <p>8) ห้ามรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกสินค้าที่เข้าออกท่าเรือจอดริมสองฟุตทางหลวงหมายเลข 4222 ใน</p>	

ลงชื่อ



(นายชาญวิทย์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

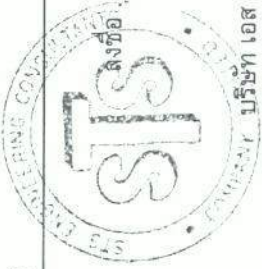
ลงชื่อ

 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ซี เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด




มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือเหล็กสงขลา ของกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>ลักษณะกีดขวางการจราจรและการเดินทางของประชาชน และให้ระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการเดินทางของนักเรียนโรงเรียนบ้านเขาแดงที่อยู่ใกล้เคียง โดยทางทำเรื่องจะต้องประสานไปยังผู้ประกอบการขนส่งให้ปฏิบัติตามระเบียบเคร่งครัด</p> <p>9) บริเวณถนนทางเข้า-ออกท่าเรือช่วงปากทาง หากเกิดแฉกควอย ท่าเรือจะต้องจัดมีป้ายอยู่ประจำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่จุดคอยในลักษณะกีดขวางช่องทางเข้า-ออก สถานที่ราชการบริเวณดังกล่าว ซึ่งประกอบด้วยอาคารสำนักงาน 3 แห่ง ได้แก่ 1) ด้านสุลตงการสงขลา 2) ที่ทำการไปรษณีย์สิงหนคร 3) สำนักงานด่านตรวจต่าง ๆ ของท่าเรือ ได้แก่ ด้านอาหารและยา ด้านตรวจพืช ด้านตรวจสัตว์ป่า ด้านกักกันสัตว์ และด่านตรวจสัตว์น้ำ ทั้งนี้ ท่าเรือจะต้องประสานความร่วมมือไปยังผู้ประกอบการขนส่งให้กำกับพนักงานขับรถเพื่อปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและพนักงานขับรถจะต้องอยู่ประจำรถตลอดเวลาห้ามจอดรถทิ้งไว้</p> <p>10) ติดข้อความระบุชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อบนรถบรรทุกติดก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนรับทราบ และสามารถร้องเรียนได้ทันทีหากเกิดความเดือดร้อนจากการขนส่ง</p>	

ลงชื่อ

 (นายชาญนัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมทรัพยากร



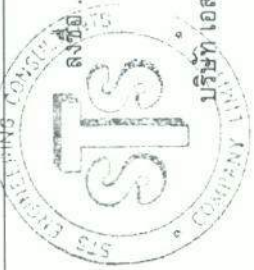
ลงชื่อ

 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ซี เอส เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลิกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการ เมื่อย้ายตำแหน่งท่าเรือเข้ามาอยู่ห่างจากทางหลวงประมาณ 500 เมตร(เดิม 290 เมตร)แล้วได้ประเมินผลกระทบในกรณีมีโครงการ พบว่า ด้านใหม่สามารถรองรับรถบรรทุกได้ 24 คันต่อชั่วโมง(เดิม10 คันต่อชั่วโมง)และขนาดแควอรรถรองรับได้ 60 คัน(เดิม 27 คัน</p> <p>อย่างไรก็ตามในอนาคตจะมีการเพิ่มขึ้นของรถบรรทุกที่ใช้บริการตามการคาดการณ์บนสมมติฐานไม่ขยายหน้าท่าเรือและสถานีกองตู้ แต่มีระบบเครนหน้าท่าเข้ามาช่วย</p>	<p>11) ให้มีการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาถนนชำรุดเสียหายและวัสดุตกหล่นบนถนนอันเนื่องมาจากรถบรรทุกของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งใกล้เคียง</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	
		<p>1) หมั่นตรวจสอบ ดูแลและซ่อมแซม ถนนและระบบสัญญาณจราจรของโครงการและส่วนต่อเนื่องกับท่าเรือเดิมอยู่เสมอเพื่อให้การเดินรถเป็นไปโดยสะดวก รวดเร็วและปลอดภัย</p> <p>2) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณโครงการและพื้นที่ต่อเนื่องภายในท่าเรือ</p> <p>3) ในบริเวณสามแยกปากทางเข้า-ออกท่าเรือ (เชื่อมสู่ทางหลวงหมายเลข 4222) ให้ทำเรือประสานไปยังบริษัทเจ้าของ</p>	

ลงชื่อ
 (นายชาญวิทย์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกลงขลลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>ให้ขนส่งเร็วขึ้นเท่านั้น ทั้งนี้เป็นการเติบโตตามศักยภาพเท่าที่มีอยู่ ดังนั้น ทำเรื่อน้ำจึงมีความจำเป็นต้องมีมาตรการรองรับเพื่อแก้ปัญหาแถมคอยในระยะยาว โดยหลักสำคัญ นอกจากการเพิ่มด้านทำเรื่อและพื้นที่ไว้สำหรับจอดคอยมากขึ้นดังกล่าวข้างต้นแล้ว จำเป็นต้องลดระยะเวลาในการให้บริการรถแต่ละคัน (Service time) ให้น้อยที่สุด โดยมีเป้าหมายลดให้ต่ำกว่า 4 นาทีต่อคัน ซึ่งในระยะแรกจะทำการลดเวลาในขั้นตอนต่าง ๆ ลง เช่น การเพิ่มเจ้าหน้าที่รับรถ จะทำให้ Service time สดเหลือประมาณ 3 นาทีต่อคัน ซึ่งทำให้ด้านทำเรื่อใหม่รองรับจราจรโดยไม่เกิดแถมคอยล่าช้าทางหลวงได้ดีกว่าเดิม แต่หากเกิดแถมคอยล่าช้าทางหลวงจะต้องใช้มาตรการฉุกเฉินระยะสั้นแก้ปัญหา ซึ่งจะต้องเตรียมความพร้อมไว้ตลอดเวลา</p> <p>นอกจากนี้ในระยะต่อไป (เริ่มตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นไปหรือเร็วกว่านั้น) ทำเรื่อมีโครงการจะใช้ระบบ RFID (Radio Frequency Identification) มาใช้ในการควบคุมรถรถทุกผ่านเข้าออกทำเรื่อ โดยจะให้รถรถทุกที่มาใช้บริการเป็นประจําบันทึกตัวส่งสัญญาณ (transponder) พร้อมกับติดตั้งตัวอ่าน (reader) ไว้ที่ถนนทางเข้าก่อนที่</p>	<p>รถบรรทุกสินค้าทุกรายเพื่อให้กำชับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของตนเองเดินทางด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะการเลี้ยวเข้า-ออกในช่วงเช้าและเย็น เนื่องจากมีการจราจรรับส่งของหนักเรียนโรงเรียนบ้านเขาแดงที่อยู่ใกล้เคียงร่วมใช้ทางอยู่ด้วย</p> <p>4) จัดให้มีเครื่องหมายจราจรที่จำเป็น เช่น ป้ายบังคับจราจร ป้ายบอกทิศทาง/สถานที่ สัญญาณไฟจราจรที่ชัดเจน และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณโครงการและส่วนต่อเนื่องกับทำเรื่อเดิมอย่างเพียงพอ เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น</p> <p>5) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงสะพานซึ่งนำหน้ากรมทั้งระบบเอกสาร ระบบสื่อสาร/คอมพิวเตอร์บริเวณด้านทำเรื่อใหม่โดยกำหนดเป็นตารางเวลาในการตรวจสอบที่เหมาะสม เพื่อคงประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ถูกต้องและรวดเร็วอยู่เสมอ</p> <p>6) ให้โครงการประสานขอความร่วมมือผู้ประกอบการเจ้าของรถบรรทุกที่เข้าใช้บริการทำเรื่อ ไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกริมทางหลวงหมายเลข 4222 โดยไม่มีความจำเป็น ซึ่งเป็นกรป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรและความปลอดภัยของประชาชนทั่วไป รวมถึงการเดินทางของ</p>	<p>รถบรรทุกสินค้าทุกรายเพื่อให้กำชับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของตนเองเดินทางด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะการเลี้ยวเข้า-ออกในช่วงเช้าและเย็น เนื่องจากมีการจราจรรับส่งของหนักเรียนโรงเรียนบ้านเขาแดงที่อยู่ใกล้เคียงร่วมใช้ทางอยู่ด้วย</p> <p>4) จัดให้มีเครื่องหมายจราจรที่จำเป็น เช่น ป้ายบังคับจราจร ป้ายบอกทิศทาง/สถานที่ สัญญาณไฟจราจรที่ชัดเจน และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณโครงการและส่วนต่อเนื่องกับทำเรื่อเดิมอย่างเพียงพอ เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น</p> <p>5) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงสะพานซึ่งนำหน้ากรมทั้งระบบเอกสาร ระบบสื่อสาร/คอมพิวเตอร์บริเวณด้านทำเรื่อใหม่โดยกำหนดเป็นตารางเวลาในการตรวจสอบที่เหมาะสม เพื่อคงประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ถูกต้องและรวดเร็วอยู่เสมอ</p> <p>6) ให้โครงการประสานขอความร่วมมือผู้ประกอบการเจ้าของรถบรรทุกที่เข้าใช้บริการทำเรื่อ ไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกริมทางหลวงหมายเลข 4222 โดยไม่มีความจำเป็น ซึ่งเป็นกรป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรและความปลอดภัยของประชาชนทั่วไป รวมถึงการเดินทางของ</p>	<p>รถบรรทุกสินค้าทุกรายเพื่อให้กำชับพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งของตนเองเดินทางด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะการเลี้ยวเข้า-ออกในช่วงเช้าและเย็น เนื่องจากมีการจราจรรับส่งของหนักเรียนโรงเรียนบ้านเขาแดงที่อยู่ใกล้เคียงร่วมใช้ทางอยู่ด้วย</p> <p>4) จัดให้มีเครื่องหมายจราจรที่จำเป็น เช่น ป้ายบังคับจราจร ป้ายบอกทิศทาง/สถานที่ สัญญาณไฟจราจรที่ชัดเจน และติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณโครงการและส่วนต่อเนื่องกับทำเรื่อเดิมอย่างเพียงพอ เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น</p> <p>5) มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงสะพานซึ่งนำหน้ากรมทั้งระบบเอกสาร ระบบสื่อสาร/คอมพิวเตอร์บริเวณด้านทำเรื่อใหม่โดยกำหนดเป็นตารางเวลาในการตรวจสอบที่เหมาะสม เพื่อคงประสิทธิภาพการดำเนินงานที่ถูกต้องและรวดเร็วอยู่เสมอ</p> <p>6) ให้โครงการประสานขอความร่วมมือผู้ประกอบการเจ้าของรถบรรทุกที่เข้าใช้บริการทำเรื่อ ไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกริมทางหลวงหมายเลข 4222 โดยไม่มีความจำเป็น ซึ่งเป็นกรป้องกันผลกระทบต่อการสัญจรและความปลอดภัยของประชาชนทั่วไป รวมถึงการเดินทางของ</p>

ลงชื่อ

 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ

 (นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เอส เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

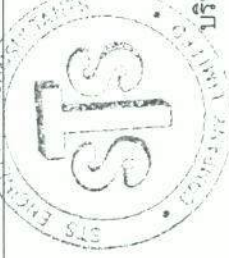


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>จะถึงด้านท่าเรือ ซึ่งจะช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถเตรียมข้อมูลและเอกสารที่จำเป็นได้ล่วงหน้าก่อนที่รถบรรทุกจะมาถึงด้านท่าเรือเพื่อขนส่งน้ำหนักและรับเอกสาร โดยคาดว่า Service time ใหม่จะเหลือเพียงประมาณ 2 นาทีต่อคันเท่านั้น ซึ่งเมื่อใช้ระบบดังกล่าวในอนาคต ด้านท่าเรือใหม่สามารถรองรับจราจรโดยไม่เกิดแถวคอยล่าช้าทางหลวงหมายเลข 4222 ได้ถึงปี 2584</p>	<p>นักเรียนโรงเรียนบ้านเขาแดงที่อยู่ใกล้เคียง และให้ทำเรือประสาธน์เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรท้องที่เข้ามาดูแลและจับปรับผู้ฝ่าฝืน ทั้งนี้เมื่อมีโครงการแล้วจะไม่เกิดแถวคอยที่ทำให้ต้องไปจอดรถริมถนนภายนอก</p> <p>7) บริเวณถนนทางเข้า-ออกท่าเรือช่วงปากทาง หากเกิดแถวคอย ต้องจัดให้มีอยู่ประจำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแถวคอยในลักษณะกีดขวางช่องทางการสัญจรของชาวบ้านราชการบริเวณดังกล่าวรวมทั้งการสัญจรของชาวบ้านบนทางหลวงหมายเลข 4222 ทั้งนี้ ท่าเรือจะต้องประสานความร่วมมือไปยังผู้ประกอบการขนส่งให้กำชับพนักงานขับรถเพื่อปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและพนักงานขับรถจะต้องอยู่ประจำรถตลอดเวลาห้ามจอดรถทิ้งไว้</p> <p>8) แม้ว่าท่าเรือจะได้ขอความร่วมมือให้ผู้ประกอบการขนส่งให้ขนส่งตามกฎหมายและเพื่อความปลอดภัยชุมชนแล้ว แต่หากท่าเรือได้รับการร้องเรียนจากชุมชน หรือพบว่ารถบรรทุกขนส่งของผู้ประกอบการรายใดยังคงขับเร็ว เกินกำหนดหรือเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ จอดรถในที่ห้ามจอดหรืออาจก่อให้เกิดอันตราย ท่าเรือจะประสานงานตักเตือนไปยังผู้ประกอบการต้นสังกัดเพื่อปรับปรุงแก้ไข ซึ่งหากทำได้ยังเพิกเฉยไม่ปรับปรุงท่าเรือจะมีมาตรการคว่ำบาตร</p>	

ลงชื่อ
(นายชาญณัฐ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดลอกท่าเรือท่าลัดขลุ่ย และท่าลัดขลุ่ยท่าเรือท่าลัดขลุ่ยของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (sanction) โดยหน่วยงานการให้บริการกับพนักงานหรือผู้ประกอบการรายนั้น</p> <p>9) กรณีเกิดขอเกินขึ้นมากกว่าที่คาดไว้ จนกระทั่งส่งผลกระทบต่อจราจรภายนอก ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p><u>มาตรการฉุกเฉิน</u></p> <p>(1) ในกรณีที่มีรถติดค้างบนถนนบ่อยแถมมาก จะทำการเพิ่มด่านขาเข้าท่าเรืออีก 1 ด่าน โดยใช้ด่านขาออกทดแทนชั่วคราว โดยเฉพาะช่วงเช้าเพื่อลดแควดยศสมให้ได้มากที่สุดก่อนเข้าสู่ช่วงบ่าย เช่น ในช่วงเช้า ระหว่าง 7.30 – 8.30 จะให้รถเข้าท่าเรือ 3 ช่องทาง ขาออก 1 ช่องทาง เป็นต้น</p> <p><u>มาตรการระยะยาว</u></p> <p>(2) เพิ่มเวลาทำงานในตอนเช้า โดยปรับเวลาทำงานจากเดิมเริ่มเวลา 8.00 น. มาเป็น 7.30 น. หากมีความจำเป็น ให้เริ่มงานเร็วขึ้นเป็น 7.00 น.</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากผู้เข้า/ส่งออกและผู้ประกอบการขนส่ง ให้กระจ่ายการส่งมาที่ท่าเรือในช่วงเวลาต่างๆ โดยพยายามหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น หากมีความจำเป็น อาจจำเป็นต้องเรียกเก็บค่าธรรมเนียมพิเศษชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อชดเชยให้มีการกระจายรถบรรทุกมาที่ท่าเรือออกไปในช่วงเวลาต่างๆ พร้อม</p>	

ลงชื่อ
(นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

ณ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

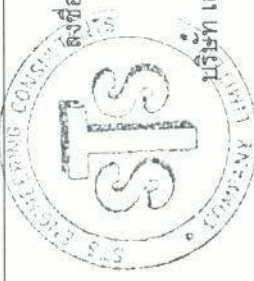
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับมีส่วนลดค่าธรรมเนียมท่าเรือสำหรับช่วงเวลาที่ off-peak (4) การลดเวลาให้บริการของท่าเรือ (Service time) โดยใช้วิธีการต่าง ๆ ร่วมกันเพื่อให้ Service time ไม่เกิน 2 นาทีต่อคัน เช่น การเพิ่มบุคลากร การใช้ระบบ RFID (Radio Frequency Identification) 10) ท่าเรือจะสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างสะพานลอยคนข้ามใต้อาคารบริเวณใกล้เคียงแยกปากทางเข้าท่าเรือ โดยจะต้องหารือร่วมกับกรมทางหลวงหน่วยงานท้องถิ่นและประชาชนรวมถึงโรงเรียนบ้านแดง เพื่อกำหนดจุดก่อสร้างที่เหมาะสมต่อไป สถานที่ดำเนินการ ภายในพื้นที่ท่าเรือน้ำลึกสงขลาและเส้นทางขนส่งใกล้เคียง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ	
2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) ระวังก่อสร้างส่วนที่เหลือ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ริมฝั่งทะเลของท่าเรือน้ำลึกสงขลาจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง	1) จำกัดการดำเนินการก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตของโครงการเท่านั้นเพื่อให้กระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินใน	

ลงชื่อ
 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

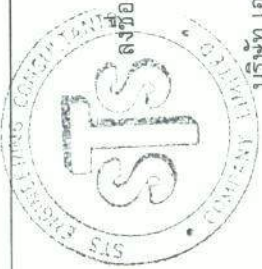
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส เอ็น เอ็ล ในเครือ เอส เอ็น เอ็ล ในเครือ เอส เอ็น เอ็ล ในเครือ เอส เอ็น เอ็ล ในเครือ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ แต่จะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ทะเลบริเวณบ้านหน้าหาด เนื่องจากโครงการจะต้องปรับถมพื้นที่ทะเลเพื่อเป็นพื้นที่โครงการประมาณ 4.68 ไร่ จากการสอบถามชาวบ้านพบว่าพื้นที่ทะเลบริเวณดังกล่าวมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งทำการประมงอวนกุ้งและปลาทะเลบ่อ สำหรับพื้นที่โครงการปัจจุบันได้ดำเนินการถมไปแล้วเต็มพื้นที่ก่อสร้าง และจะไม่มีการถมขยายพื้นที่อีกแต่อย่างใด คงเหลือเพียงแต่การถมเพื่อปรับระดับพื้นดินเดิมเท่านั้น ซึ่งกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ทะเลในการทำประมงได้ เนื่องจากอาจมีการชะล้างหน้าดินทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอน หรือการกัดเซาะแนวการเดินเรือประมง เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ด้วยมาตรการป้องกันผลกระทบในช่วงก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ จะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ทะเลมากนัก และคาดว่าโครงการจะมีผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการและเกิดในช่วงสั้นๆ เฉพาะในระยะก่อสร้างเท่านั้น</p>	<p>ทำเรือเดิมและหน่วยราชการบริเวณปากทางเข้าท่าเรือรวมทั้งบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียง โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงที่มีโอกาสเกิดแควคอยที่กระทบต่อการใช้ประโยชน์อย่างได้มาก เช่น ช่วงกลางสัปดาห์ในระหว่างเวลา 9.00-12.00 น. สถานที่ดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งใกล้เคียง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>-</p>

ลงชื่อ
(นายชาญวิทย์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

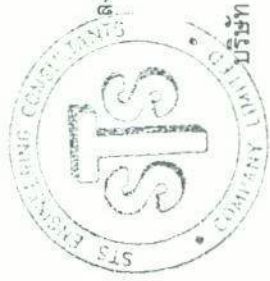


ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างระบบจราจร ทำเรื่อห้าลิกสงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>การดำเนินโครงการมีผลกระทบด้านบวกต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าว คือเพื่อบรรเทาปัญหาจราจรที่ติดขัดบริเวณด้านหน้าทางเข้าทำเรื่อห้าลิกสงขลา เนื่องจากมีการจอดรถเพื่อเข้าทำเรื่อของรถบรรทุกเป็นจำนวนมาก ทำให้แถวคอยของรถล่าออกมาบริเวณด้านหน้าจนถึงบริเวณถนนทางหลวงหมายเลข 4222 ซึ่งจะเปิดขวางการใช้ประโยชน์ที่ดินของชาวบ้านในการเดินทางสัญจรไป-มา ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการโครงการแล้ว จะสามารถช่วยบรรเทาปัญหาดังกล่าวไม่ให้เกิดขึ้น อีกทั้งกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโครงการในระยะดำเนินการ มิได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จึงสรุปว่าในระยะดำเนินการโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินโดยรอบแต่อย่างใด</p>	<p>2) ระบุดำเนินการ</p> <p>การบริหารจัดการการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการตามวัตถุประสงค์ไม่ให้เกิดปัญหาแถวคอยที่ส่งผลกระทบทำให้การใช้ประโยชน์ที่รอบข้างด้วยค่าลง โดยเฉพาะผลกระทบต่อการดำเนินงานของราชการที่อยู่บริเวณปากทางเข้าทำเรื่อห้าลิกสงขลา ไปรษณีย์สิงหนคร ด้านกันกันโรคพืชและสัตว์</p> <p>2) ให้กรมธนารักษ์ประสานกรมโยธาธิการและผังเมืองเพื่อขอแก้ไขกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนทำเรื่อน้ำลิก จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2548 ตามมาตรา 26 วรรค 3 แห่งพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>ภายในพื้นที่ทำเรื่อห้าลิกสงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>กรมธนารักษ์และหรือ ผู้บริหารทำเรื่อ</p>	<p>1) บริหารจัดการการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการตามวัตถุประสงค์ให้มีประสิทธิภาพเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาแถวคอยที่ส่งผลกระทบทำให้การใช้ประโยชน์ที่รอบข้างด้วยค่าลง โดยเฉพาะผลกระทบต่อการดำเนินงานของราชการที่อยู่บริเวณปากทางเข้าทำเรื่อห้าลิก สงขลา ไปรษณีย์สิงหนคร ด้านกันกันโรคพืชและสัตว์</p> <p>2) ให้กรมธนารักษ์ประสานกรมโยธาธิการและผังเมืองเพื่อขอแก้ไขกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมชุมชนทำเรื่อน้ำลิก จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2548 ตามมาตรา 26 วรรค 3 แห่งพระราชบัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 เพื่อให้สามารถดำเนินโครงการได้</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>ภายในพื้นที่ทำเรื่อห้าลิกสงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>กรมธนารักษ์และหรือ ผู้บริหารทำเรื่อ</p>	<p>-</p>

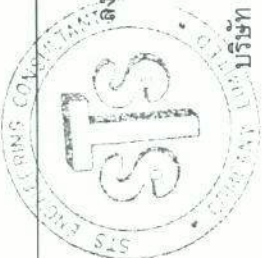
ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์




ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาระบบจ่ายน้ำดื่มสำหรับอาคารยิมที่ตึกเก่าทำเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกลงขลลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) การใช้น้ำ</p>	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้างส่วนที่เหลือ การใช้เพื่อกิจกรรมต่างๆ ในระยะก่อสร้างนั้น โดยส่วนใหญ่มาจากคณงานก่อสร้าง สูงสุดประมาณ 30 คน ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำทั้งในส่วนของที่พักคนงานและที่พื้นที่ก่อสร้างรวม 7.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้น้ำจากการประปาเขต 5 จังหวัดสงขลา และการใช้น้ำของคณงานดังกล่าว มีปริมาณน้อยมาก จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนโดยรอบ</p> <p>2) ระยะดำเนินการ โครงการใช้น้ำเพิ่มขึ้นไม่มากนักเนื่องจากไม่มีการเพิ่มจำนวนพนักงาน โดยจะมีการเชื่อมต่อหน้าจากทำเรื่อน้ำลึกลงขลลาปัจจุบันซึ่งมีการต่อท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 เซนติเมตรเข้ากับท่อประปาของการประปาส่วนภูมิภาคริมทางหลวงหมายเลข 4222 หน้าประปาจะถูกส่งมาพักไว้ที่ถังเก็บน้ำสำรองขนาด 970 ลูกบาศก์เมตร ส่วนอาคารสูบน้ำตั้งอยู่ข้างของถังเก็บน้ำสำรองทำหน้าที่สูบน้ำไปยังห้องถังน้ำขนาด 105 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเพิ่มแรงดันก่อนส่งไปใช้ยังบริเวณต่าง ๆ ดังนั้น การให้บริการของการประปาจังหวัดสงขลา มีความเพียงพอต่อการใช้น้ำของโครงการ</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

ลงชื่อ

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

ลงชื่อ

 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4) การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>ในระยะก่อสร้างภาคความีคนงานสูงสุดประมาณ 30 คน โดยการจัดบ้านพักคนงานได้จัดไว้ภายนอกเขตท่าเรือท่าลึกลงขลา และเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่ต้องจัดบ้านพักคนงานและห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอตามกฎหมายโดยต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งน้ำใกล้เคียง สำหรับน้ำใช้ของคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีปริมาณ 1.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างมีประมาณ 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เมื่อคิดอัตราการเกิดน้ำเสียร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดและสูบน้ำกักตะกอนไปกำจัดตามความเหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวในจำนวนที่เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวจำนวนน้อย 2 ห้อง เพื่อให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 30 คน และต้องห่างจากทะเลไม่น้อยกว่า 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่ทะเลโดยตรง</p> <p>2) บ้านพักคนงานที่อยู่ภายนอกโครงการ ต้องมีห้องน้ำ ห้องส้วมตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (2551) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมของบ้านพักคนงานเป็นห้องเดียวกันจำนวน 6 ห้อง รองรับเพื่อไว้ในกรณีมีครอบครัวมาพักร่วมด้วย พร้อมทั้งจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และรวบรวมระบายน้ำและจัดให้มีบ่อพักพร้อมตะแกรงตกตะกอนปล่อยออกสู่ภายนอก</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ
(นายชาญณัฐ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าทำเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

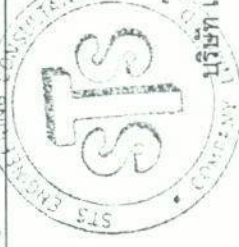
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) การบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>ระยะดำเนินการน้ำเสียที่เกิดจากโครงการนี้มีเพียงน้ำโสโครกจากห้องน้ำบริเวณบ่อหมกน้ำประตู่ที่จัดสร้างขึ้นใหม่ น้ำเสียส่วนนี้มีปริมาณน้อยตามจำนวนผู้ใช้ซึ่งส่วนใหญ่มาจากพนักงานรักษาความปลอดภัยเดิม น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งประจำบ่อ ซึ่งเป็นแบบเกราะรองรับใ้อากาศสำเร็จรูปเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปโดยอาศัยกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสียแบบไม่ใช้อากาศ จากนั้นจะไหลออกทางส่วนบนของถังลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ อย่างไรก็ตามบ่อหมกใหม่เป็นการสร้างทดแทนของเดิมที่จะถูกรื้อทิ้งไปประกอบกับโครงการนี้ไม่ได้เพิ่มพนักงานแต่อย่างใด ดังนั้นในแง่ของผลกระทบทางด้านคุณภาพน้ำอยู่ในระดับไม่ต่างจากเดิมก่อนมีโครงการ</p>	<p>1) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของบ่อหมกใหม่อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2) หมั่นดูแลทำความสะอาดบ่อตกไขมีนทุกจุดเป็นประจำ โดยต้องนำกากไขมีนไปกำจัดโดยหน่วยงานหรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางการ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>ภายในพื้นที่ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	
5) การระบายน้ำท่วม	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้างที่เหลือ</p> <p>โครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ถมกู่ในทะเลติดท่าเรือเดิม ดังนั้นสามารถระบายน้ำออกสู่ทะเลตามช่องทางระบายน้ำฝนของท่าเรือได้โดยสะดวกซึ่งจะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อการระบายน้ำหรือสร้างปัญหาน้ำท่วมพื้นที่บนชายฝั่งใกล้เคียง</p>	<p>1) ระหว่างการก่อสร้างผู้รับเหมาต้องป้องกันไม่ให้ดินตะกอน ททราย ปูนและเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปอุดตันช่องระบายน้ำ ท่อระบายน้ำและบ่อเป็นแหล่งสูบน้ำภายนอก</p> <p>2) หากจำเป็นต้องทำการปิดกันทางระบายน้ำเดิมเพื่อการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องจัดทำทางระบายน้ำชั่วคราวให้</p>	

ลงชื่อ
(นายชาญวิทย์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวเยี่ยม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>สำหรับในระยะดำเนินการ จะระบายน้ำผ่านช่องทางระบายน้ำของท่อที่ออกแบบไว้ ซึ่งพื้นที่โครงการต่อเนื่องกับพื้นที่ทำเรือเดิม มีปริมาณน้ำที่ระบายออกสูงสุด 0.49 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงได้จัดให้มีระบบรางระบายน้ำ คสล. รูปสี่เหลี่ยมตลอดแนวขอบพื้นที่ถมที่ โดยมีขนาด 0.6 x 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1.0 เปอร์เซ็นต์ สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนค่าอุทกภัย 25 ปี ได้โดยไม่เกิดปัญหาน้ำท่วมขัง คือรองรับได้ 0.68 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ประกอบกับสภาพเป็นพื้นที่ถมที่ใหม่ทะเลซึ่งมีระยะห่างจากทะเลไม่มากและมีระบบระบายน้ำรองรับดังกล่าว ทำให้การระบายสู่ทะเลสามารถทำได้รวดเร็วจึงไม่มีปัญหาน้ำท่วมขัง ดังนั้น การปรับปรุงพื้นที่</p>	<p>สามารถระบายน้ำได้เช่นเดิมไม่เกิดการท่วมขัง <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ต่อเนื่องในทำเรือ <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>1) ทัศนียภาพและชุดลอกท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อตกไขมันและน้ำมัน และบ่อพักของทำเรือทั้งหมดเป็นประจำทุกปี <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ทำเรือน้ำลึกสงขลา <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารทำเรือ</p>	-

ลงชื่อ
 (นายชาญณัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมทหารที่ ๑๖๓ ซึ่งกรมทหารที่ ๑๖๓ ย้ายที่ตั้งจากท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อหน้าลีสกขลา ทำเรื่อหน้าลีสกขลา ซึ่งกรมทหารที่ ๑๖๓ ย้ายที่ตั้ง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>ทำเรือเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจรทำเรื่อหน้าลีสกขลา จึงไม่ส่งผลกระทบต่อกระบายน้ำเดิมของท่าเรือ ทั้งนี้ โครงการยังได้ติดตั้งบอดักไขมันและน้ำมัน (Oil Interceptor) ไว้บริเวณก่อนถึงจุดปล่อยออกสู่ทะเล เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านคุณภาพน้ำ และระบายออกสู่ทะเลด้วยท่อระบายน้ำ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร จำนวน 2 จุด อัตราการระบายน้ำรวม 0.9 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>		
<p>6) การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>1) ระยะเวลาก่อสร้างที่เหลือ</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานก่อสร้างจำนวน 30 กิโลกรัมต่อวัน (คิดอัตราากการเกิดขยะ 1 กก./คน/วัน) และขยะจากการก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีขนาดรองรับเพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น โดยจัดไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในส่วนของเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือและวัสดุอุปกรณ์ที่รื้อออก จะมีการกำหนดพื้นที่เก็บกองให้เป็นสัดส่วนก่อนนำไปทิ้งหรือกำจัดภายนอก แต่เนื่องจากเทศบาลเมืองสิงห์นครมีรถขยะน้อย ทำให้ไม่สามารถเก็บขยะได้ครอบคลุมพื้นที่ เทศบาลเมืองสิงห์นครมีแผนการ</p>	<p>1) จัดให้มีถังขยะรองรับให้เพียงพอตามจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายนอกโครงการ โดยเป็นจุดที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายทั้งการรวบรวมและการจัดเก็บไปทิ้งภายนอก</p> <p>2) ดำเนินการคัดแยกขยะจากการก่อสร้าง ขยะทั่วไป และขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้ จากนั้นส่วนที่เหลือให้รวบรวมกับขยะส่วนอื่น ๆ ของท่าเรือและประสานงานกับเทศบาลเมืองสิงห์นครมาจัดเก็บขยะต่อไป โดยกำหนดจุดรวบรวมและจัดเก็บที่ชัดเจน</p>	<p>-</p>

ลงชื่อ
 (นายชาญณัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมทหารที่ ๑๖๓



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ซี เอ็น เอ็ม จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทบทวนสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ในอนาคตของการจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยจะมีการเพิ่มคนงานในการเก็บขยะ รวมทั้งมีแนวทางในการเพิ่มรถขยะ และเพิ่มพนักงานเก็บกวาดถนน เพื่อศักยภาพในการบริการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยของโครงการได้</p>	<p>3) วัตถุประสงค์ที่หลีกเลี่ยงและวัสดุอุปกรณ์ที่รีไซเคิลให้รับเหมานำมากรวมบริเวณตอนกลางของพื้นที่ถมเพื่อไม่ให้กีดขวางการดำเนินงานทำเรือปัจจุบันมากนัก โดยจะต้องมีการคัดแยกประเภทของเพื่อจ่ายต่อการนำไปกำจัดภายนอกหรือนำกลับมาใช้ใหม่ รวมทั้งล้อมรั้วสังกะสีชั่วคราวให้เป็นสัดส่วน</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	
	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการได้จัดให้มีถังขยะรองรับขนาดเล็กจากสำนักงานอุตสาหกรรมด้านใหม่ ซึ่งเป็นขยะสำนักงานทั้งหมด จากนั้นจะถูกคัดแยกส่วนที่นำมาไปขายได้ เช่น กระดาษ ของเอกสารต่าง ๆ โดยจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่รวบรวม ส่วนที่เหลือจะถูกนำไปรวมกับขยะอื่น ๆ ของท่าเรือเพื่อรอให้บริการรถขยะของเทศบาลเมืองสิงห์บุรีต่อไป</p>	<p>1) จัดให้มีถังขยะรองรับให้เพียงพอบริเวณสำนักงานจุดตรวจแห่งใหม่</p> <p>2) ขยะบริเวณสำนักงานจุดตรวจใหม่ ให้ดำเนินการแยกขยะที่สามารถขายได้ เช่น กระดาษเอกสาร กล่องกระดาษ ลูกฟูก ส่วนขยะที่เหลือให้จัดเก็บขยะไปรวบรวมกับขยะส่วนอื่น ๆ ของท่าเรือและประสานงานกับเทศบาลเมืองสิงห์บุรี มาจัดเก็บขยะต่อไป</p>	

ลงชื่อ
 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

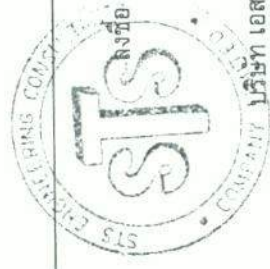


.....
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกบดเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งดำเนินการทำเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรือนำลิกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6) การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	อย่างไรก็ตาม โน้มนางของปริมาณขยะคาดว่าจะมีปริมาณเท่าเดิม ทั้งนี้เนื่องจากไม่มีการเพิ่มจำนวนพนักงานของท่าเรือ โดยได้กำหนดผลัดการทำงานให้พนักงานที่มีอยู่เดิมสลับกันเข้าไปทำงานที่ท่าเรือแห่งใหม่ ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการขยะจึงไม่ต่างไปจากเดิมซึ่งท่าเรือนำลิกสงขลาสามารถบริหารจัดการได้เหมือนเดิม	3) หากพบว่าบริเวณชายฝั่งทะเลใกล้เคียงท่าเรือนำลิกสงขลา มีขยะลอยมาติดหรือตกค้าง ให้ทำเรือ ๔ ประสานงานกับเทศบาลเมืองสิงห์นครมาจัดเก็บต่อไป <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ท่าเรือนำลิกสงขลาและชายฝั่งใกล้เคียง <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ	
7) ไฟฟ้าและพลังงาน	1) ระยะเวลาก่อสร้างส่วนที่เหลือ ในระยะเวลาก่อสร้างมีแหล่งที่ต้องใช้ไฟฟ้า 2 แหล่ง คือ การใช้ไฟฟ้าของสำนักงานและบ้านพักคนงาน โดยที่อัตราการใช้ไฟฟ้าของสำนักงาน 200 หน่วย/วัน ดังนั้นมีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 8.3 กิโลวัตต์-ชั่วโมง และอัตราการใช้ไฟฟ้าสำหรับบ้านพักคนงาน 20 หน่วย/วัน มีการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 0.8 กิโลวัตต์-ชั่วโมง โดยทางโครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอสิงหนคร ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้างไม่มากนัก เนื่องจากการใช้ไฟไม่ได้เกิดขึ้นพร้อม ๆ กัน รวมทั้งความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้ตลอดเวลา		

ลงชื่อ
(นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



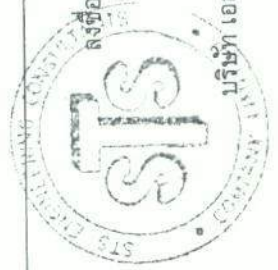
ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)
โครงการกมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกลงขงลา ของกรมธนารักษ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>7) ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)</p>	<p>ดังนั้น ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อด้านกระแสไฟฟ้าต่อชุมชนข้างเคียงในระดับต่ำ</p> <p>2) ระบุดำเนินการ</p> <p>ปัจจุบันทำเรื่อน้ำลึกลงขงลาใช้ไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสงขลา โดยทำการเชื่อมจากแนวสายส่งไฟฟ้าตามทางหลวงหมายเลข 4222 จากนั้นแนวสายส่งไฟฟ้าจะเข้าพื้นที่โครงการโดยเข้าสู่สถานีไฟฟ้าย่อยในทำเรื่อน้ำลึกลงขงลา ซึ่งมีหม้อแปลงขนาด 1,000 KVA จำนวน 2 ใบ และขนาด 500 KVA จำนวน 2 ใบ และทำเรื่อยังมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน(Emergency Power Supply) อีก 3 เครื่อง</p> <p>ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จากการจัดตั้งจำนวนหลอดไฟในสำนักงานจุดตรวจแห่งใหม่และบ่อหมยม บ้ายทางเข้าท่าเรือกับสำนักงานจุดตรวจ จะติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ บริเวณและ 2 จุด สำหรับปรับปรุงอาคารจะติดตั้งเพิ่มเป็น 4 เครื่อง ภายในสำนักงานจุดตรวจแห่งใหม่ แต่เป็นการทดแทนการใช้งานของเครื่องเดิมที่อยู่สำนักงานด้านเก่า ดังนั้นจึงคาดว่าการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">-</p>

ลงชื่อ
(นายชาญณัฐ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>8) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) ระบบก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>โครงการสามารถรับการสนับสนุนจากระบบดับเพลิงของท่าเรือสงขลาเดิม โดยเฉพาะถึงดับเพลิงแบบมีมือถือ (Fire Extinguisher) พร้อมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) เพื่อให้ครอบคลุมการระงับเหตุอย่างมีประสิทธิภาพ โดยถึงดับเพลิงมีจำนวน 85 ตัว ซึ่งได้จัดให้มีชนิดที่เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละสถานที่ ประกอบด้วย ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Powder) และชนิด Carbon dioxide ถึงดับเพลิงทั้งหมดได้รับการตรวจเช็คสภาพทุก 4 เดือนหากชำรุดหรือใช้งานไม่ได้จะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที นอกจากนี้ในส่วนของพื้นที่โรงเก็บกองวัสดุที่อาจติดไฟได้ง่าย โครงการจะพิจารณาติดตั้งถึงดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในบริเวณดังกล่าวให้เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตาม วัสดุที่ใช้ก่อสร้างที่ติดไฟมีน้อย เนื่องจากส่วนใหญ่เป็นงานก่อสร้างถนนและระบบจราจร โดยมีงานก่อสร้างอาคารเพียงสำนักงานจุดตรวจและป้อมยามใหม่ที่มีขนาดเล็ก ดังนั้น จึงคาดว่าโอกาสเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยของโครงการมีน้อยมาก</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>2) ให้อำนาจวิชาการคอยสอดส่องดูแลเหตุที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้บริเวณกองเก็บวัสดุก่อสร้างและส่วนที่กำลังก่อสร้างดำเนินการใหม่ โดยเน้นตรวจตราในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>3) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมีถือบริเวณบ้านพักคนงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่อาจติดไฟได้ง่ายอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง</p> <p>4) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ห้ามเผาเศษวัสดุก่อสร้าง ขยะต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>2) ให้อำนาจวิชาการคอยสอดส่องดูแลเหตุที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้บริเวณกองเก็บวัสดุก่อสร้างและส่วนที่กำลังก่อสร้างดำเนินการใหม่ โดยเน้นตรวจตราในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>3) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมีถือบริเวณบ้านพักคนงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่อาจติดไฟได้ง่ายอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง</p> <p>4) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

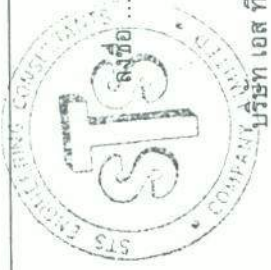
ลงชื่อ
 (นายชาญฉวี แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ) โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกลงของท่าเรือท่าเรือท่าเรือท่าเรือท่าเรือท่าเรือท่าเรือท่าเรือ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>8) ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>2) ระยะดำเนินการ ทำเรื่อน้ำลึกลงของท่าเรือได้จัดทำแผนฉุกเฉิน ได้แก่ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็นแผนการดับเพลิงในเวลากลางวัน แผนการดับเพลิงในเวลากลางคืน แผนการดับเพลิงในวันหยุดซึ่งผู้บริหารท่าเรือได้ดำเนินการจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยมีบุคลากรหลักและสายการบังคับบัญชา ในกรณีนี้ทางท่าเรือได้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอยู่เป็นประจำทุกปีเพื่อให้เกิดประสบการณ์ ความชำนาญ ดังตัวอย่าง โครงการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการตามแผนรักษาความปลอดภัยของท่าเรื่อน้ำลึกลงจากการถูกวางระเบิดและเกิดไฟไหม้ ปี พ.ศ. 2552 และการฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น ประจำปี พ.ศ. 2553 เป็นต้น อย่างไรก็ตาม เมื่อมีโครงการแล้วจำเป็นต้องมีแผนงานเป็นส่วนหนึ่งของแผนฉุกเฉินของท่าเรือ ดังนั้นในแง่ของการบริหารจัดการแผนฉุกเฉินในอนาคตควรมีความสอดคล้องเป็นแนวทางเดียวกันทั้งในส่วนของการดำเนินงานและส่วนโครงการ</p>	<p>1) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมีถอยบริเวณด้านท่าเรือใหม่ อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิง ดังนี้ ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมีถอยขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัมชนิดเอนเอมประเภท A, B และ C ได้ เช่น เคมีแห้ง ฮาโลตรอน คาร์บอนไดออกไซด์) มี Fire Rating ไม่น้อยกว่า 6A- 20B ที่อาคารสำนักงานจุดตรวจละ 1 ถึง นอกจากนี้ให้ติดตั้งอีก 1 จุดบริเวณที่จอดรถเอ็กซ์เชนจ์</p> <p>2) ผนวกพื้นที่โครงการเข้าเป็นส่วนหนึ่งของแผนฉุกเฉินของท่าเรื่อน้ำลึกลงของท่าเรือดำเนินการเกิดอัคคีภัย</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่ท่าเรื่อน้ำลึกลงของท่าเรือ <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และหรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	-

ลงชื่อ
(นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>9) การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>1) ระวังก่อสร้างส่วนที่เหลือ บริเวณก่อสร้างโครงการที่ได้มีการถมทะเลไปแล้วจึงทำให้สูญเสียพื้นที่ทำการประมง ประมาณ 4.68 ไร่ อย่างไรก็ตามจากการตรวจสอบพื้นที่ทำการประมงของสำนักงานประมงอำเภอเมืองสงขลาแจ้งว่า เดิมบริเวณพื้นที่ถมทะเลเป็นบริเวณไม่เหมาะกับการประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง สาเหตุเนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวในช่วงเดือนเมษายน-กันยายน น้ำจะลดลงแห้งขอด เหลือส่วนที่เป็นน้ำประมาณ 10-30 เซนติเมตร และจากการสอบถามชาวประมงบ้านหน้าหลา พบว่า พื้นที่ทะเลบริเวณโครงการและบริเวณบ้านหน้าหลาเป็นแหล่งการทำประมงเพื่อยังชีพ กล่าวคือ ชาวประมงจะวางอวนลอยปลาและกุ้งเพื่อจับสัตว์น้ำในฤดูมรสุมที่ไม่สามารถออกเรือได้ ดังนั้น บริเวณดังกล่าวไม่ได้เป็นแหล่งทำประมงเป็นประจำและมีสภาพดินเลนจากตะกอนปากทะเลสาบสงขลา โดยจะมีการวางอวนเฉพาะในช่วงที่มีกุ้งหรือปลาชุกชุมในบางฤดูหรือในช่วงฤดูมรสุมเท่านั้น ผลกระทบทางลบจึงอยู่ในระดับน้อย</p>		<p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ และมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) แจ้งรายละเอียด เกี่ยวกับโครงการก่อสร้างโครงการและช่วงเวลาที่ทำเนิการก่อสร้าง ให้กลุ่มประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ที่มีแหล่งทำการประมงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>3) ในกรณีเมื่อมีการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง จะต้องรีบหาทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และรับผิดชอบต่อผลเสียหายที่เกิดขึ้นตามสภาพความเป็นจริง</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	-

ลงชื่อ
(นายชาญฉวี แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอสทีเอส บริษัท จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการสิ่งแวดล้อม ระบบจราจร ทำเรือห้าสิบลูกขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>1) เศรษฐกิจ-สังคม</p>	<p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ</p> <p>ผลกระทบด้านเศรษฐกิจในช่วงก่อสร้างโครงการ คือ ผลกระทบต่ออาชีพ และรายได้ กล่าวคือ ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีแรงงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ ทำให้เกิดการจับจ่ายใช้สอยของผู้รับเหมาและแรงงานก่อสร้าง โดยกลุ่มที่ได้รับผลประโยชน์คือ กลุ่มผู้ขายสินค้าอุปโภค-บริโภค ซึ่งเป็นผลกระทบทางบวกในระยะยาว ประมาณ 6 เดือน และจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่าจะทำให้มีการจ้างแรงงาน/มีงานทำเพิ่มขึ้น ร้อยละ 53.2 เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 47.7 และมีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น เช่น ค่าขายรับจ้างแรงงาน ร้อยละ 45.0</p> <p>อย่างไรก็ตาม ประชาชนส่วนหนึ่งคาดว่าในช่วงก่อสร้างจะทำให้จับสัตว์น้ำได้น้อยลง และสัตว์น้ำลาดและหายไปและเป็นอุปสรรคต่อการออกรเรือประมง ย่อมส่งผลให้รายได้ลดน้อยลงตามไปด้วย</p>	<p>1) บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีกรรมการประชาสัมพันธ์ โดยการติดป้ายบริเวณด้านหน้าโครงการให้ประชาชนหรือผู้ที่ต้องเส้นทางพื้นที่ทำเรือได้รับความก้าวหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ</p> <p>2) มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในการรับข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบในช่วงก่อสร้าง โดยสามารถติดต่อได้ที่ คุณสมศักดิ์ เตียนนุกูล บริษัท เจ้าพระยาทำเรือสากล จำกัด ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา 90280 เบอร์โทรศัพท์ 081-4785589, 074-331070-8 โทรสาร 074-331199</p> <p>3) วางกฎเกณฑ์และข้อบังคับที่เคร่งครัดแก่คนงานก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่ให้รบกวนแก่ชุมชนข้างเคียงทั้งในส่วนของบ้านพักคนงานและพื้นที่โครงการ</p>	-

ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



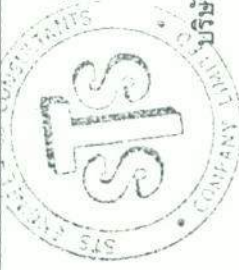
ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการค้าที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลีสกขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(2) ผลกระทบด้านสังคม ปัจจัยที่จะส่งผลกระทบต่อสังคมในท้องถิ่น คือ การเข้ามาในพื้นที่ของกองคนต่างถิ่น ที่จะก่อให้เกิดปัญหาแก่คนในพื้นที่ โดยเชื่อมโยงไปถึงเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาเสพติด และการสาธารณสุขของพื้นที่ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ และจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ พบว่าการก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 4.6 และมีคนภายนอกเข้ามาในพื้นที่เพิ่มขึ้น ร้อยละ 9.2 ถือว่าไม่มากนัก</p> <p>นอกจากนี้ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบจากลักษณะของกิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - การได้รับการรบกวนจากกิจกรรมขนส่งวัสดุ ก่อสร้างที่ต้องมีการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งที่ประชาชนมีการใช้เส้นทางร่วมอยู่ด้วย และเดิมบริเวณหน้าท่าเรือมีการจราจรติดขัดเป็นระยะอยู่แล้ว เมื่อมีการก่อสร้างยอม 	<p>4) หมั่นเฝ้าระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงาน ก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ แก่คนงานด้วยกันเองและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทั้งในส่วนของบ้านพักคนงานและพื้นที่โครงการ</p> <p>5) ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง โดยเฉพาะเรื่องฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน และการคมนาคมขนส่ง อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นก่อนความเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>6) ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ประชาชนหรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบว่ากิจกรรมการก่อสร้างอยู่ในขั้นตอนใด</p> <p>7) หากมีผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการทางโครงการควรเข้าพบปะพูดคุยกับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง</p> <p>สถานที่ดำเนินการ ภายในพื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ลงชื่อ
(นายชาญณัฐ แก้วมณี)
รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

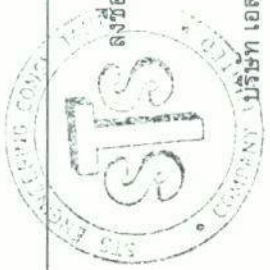
ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) เศรษฐกิจ-สังคม(ต่อ)</p>	<p>เป็นการเพิ่มปัญหาเดิมที่มีอยู่มากขึ้น แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงประมาณ 6 เดือน ดังนั้นผลกระทบจากกิจกรรมดังกล่าวอยู่ในระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้และออกจากกิจกรรมก่อสร้างและจากกิจกรรมทุกที่ <p>ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมดังกล่าวคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากเดิมมีปัญหาอยู่แล้ว และจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่พบว่าประชาชนโดยรอบมีความวิตกกังวลเรื่องของผู้ละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงตั้งรกรากชาวบ้านที่อยู่ติดทำเรือ สำหรับกรณีปัญหาเสียงดังรบกวนชาวบ้านที่อยู่ติดทำเรือ <p>จากการดำเนินงานของทำเรือนั้น ทางโครงการได้เข้าไปพบปะพูดคุยกับผู้ที่ได้รับผลกระทบและได้ดำเนินการก่อสร้างช่วยเหลือเบื้องต้นไปแล้ว และหากดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อชาวบ้านที่อยู่ติดพื้นที่หรือให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด ซึ่งถ้าหากได้รับผลกระทบ ทางโครงการจะเข้าไปแก้ไขโดยทันที โดยสรุปแล้ว ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบเป็นผลกระทบที่อยู่ในระดับปานกลาง และอยู่ในช่วงระยะเวลาประมาณ 6 เดือน</p>		

ลงชื่อ
 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชนนารักษ์



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับที่ย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลีสกลองของกรมทหารบก ซึ่งกรมทหารบกต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) เศรษฐกิจ-สังคม(ต่อ)</p> <p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>เมื่อโครงการแล้วเสร็จจะช่วยลดปัญหาความแออัดด้านการจราจร เนื่องจากรถสินค้าที่ผ่านเข้า-ออก ท่าเรือมีจำนวนมาก ซึ่งถนนทางเข้า-ออก ท่าเรือมีเพียง 2 ช่องทางจราจร ทำให้ไม่สามารถรองรับปริมาณรถสินค้าที่จอดรถบริเวณทางเข้าท่าเรือ ทำให้เกิดปัญหาการจราจร ติดขัด และมีรถบรรทุกส่งออกสู่ถนนทางหลวงซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบ ซึ่งส่งผลให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น และจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่โครงการ ประชาชนให้ความเห็นว่าเมื่อโครงการแล้วเสร็จจะทำให้เข้า-ออกชุมชนได้สะดวก และการเดินทางสัญจรสะดวกขึ้น ร้อยละ 66.1 และทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น ร้อยละ 44.0</p> <p>ด้านประชาชนอีกส่วนหนึ่งได้ให้ความเห็นว่าเมื่อโครงการแล้วเสร็จจะทำให้สูญเสียพื้นที่ทำการประมงร้อยละ 13.8 และทำให้มีปัญหาและอุปสรรคในการทำประมง/จับสัตว์น้ำ ร้อยละ 24.8</p>	<p>1) หากได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการสามารถร้องเรียนได้ที่คุณสมศักดิ์ เตี้ยอนุกุล บริษัทเจ้าพระยาท่าเรือสากล จำกัด ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา 90280 เบอร์โทรศัพท์ 081-4785589, 074-331070-8 โทรสาร 074-331199</p> <p>2) สนับสนุนกิจกรรมหรือช่วยเหลือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงหากได้รับการร้องขอ</p> <p>3) โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นด้านปัญหาคุณภาพน้ำ ขยะมูลฝอย การจราจร และความปลอดภัยจากการจราจร เป็นต้น ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่หรือการประกอบอาชีพของชุมชน</p> <p>4) ทางโครงการควรเข้าพบปะพูดคุยกับประชาชนในชุมชนที่อยู่ติดและใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยตรง เพื่อปฏิสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน</p> <p>5) สนับสนุนโครงการพัฒนาด้านการจัดระเบียบชุมชน/สังคม และการรักษาความปลอดภัย ของเทศบาลสิงหนคร ได้แก่โครงการจิตอาสาทำถนนในชุมชนต่าง ๆ</p>	-	

ลงชื่อ

(นายชัญญ์ แก้วณี)

รองอธิบดีบริหารการแทน

อธิบดีกรมทหารบก



ลงชื่อ

(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลีสกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจ-สังคม(ต่อ)		<p>โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการและประสานงานป้องกันปราบปรามยาเสพติดของท้องถิ่น โครงการชุมชนปลอดอาชญากรรมและยาเสพติด โครงการร่วมมือสนับสนุนตำรวจและฝ่ายปกครอง แก้ไขปัญหา และปราบปรามอาชญากรรมและยาเสพติด. และโครงการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ เพื่อป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมและยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>6) ทางโครงการจะดำเนินการประสานงานกับสถานีตำรวจและเทศบาลสิงหนคร เพื่อช่วยดำเนินการแก้ไขการจราจรและการจราจรฟุ้งบริเวณถนนทางหลวง</p> <p>7) ชาวประมงสามารถนำเรือมาจอดบริเวณบ้านหน้าหลาได้ และถ้าหากนำเรือเข้ามาจอดไม่ได้ ให้มาแจ้งทางท่าเรือเพื่อดำเนินการประสานการขุดลอกให้</p> <p>8) ควบคุมการปฏิบัติงานยกและวางตู้สินค้า ไม่ให้เกิดเสียงรบกวนต่อผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะในเวลากลางวัน</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ท่าเรือท่าลีสกสงขลา เส้นทางขนส่งและชุมชนใกล้เคียง</p>	

ลงชื่อ
 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวิจัยและพัฒนาการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ) โครงการกมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลิเกสงขลา ของกรมธนารักษ์

ทรัพย์สิน/สิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจ-สังคม(ต่อ)		<p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ ในช่วงการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีคนงานสูงสุดประมาณ 30 คน ปริมาณงานก่อสร้างส่วนอาคารมีเพียงอาคารสำนักงานและบ่อขยะใหม่ งานส่วนใหญ่เป็นส่วนของการปรับปรุงถนนและสร้างถนนใหม่ รวมทั้งการปูพื้นด้วยล้อยคคอนกรีตบริเวณลานกองตู้เปลาโดยพื้นที่ก่อสร้างส่วนใหญ่อยู่ในช่วงรอยต่อกับแนวถนนหลักที่ใช้เข้าออกท่าเรือเดิม ดังนั้นในภาพรวมเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นงานที่ใช้คนงานเฉพาะทางในจำนวนที่ไม่มาก งานไม่มีความซับซ้อน การจัดการด้านความปลอดภัยสามารถดูแลควบคุมได้ง่าย ผลกระทบด้านนี้จึงค่อนข้างน้อย แต่เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ติดกับท่าเรือเดิมที่ยังมีการใช้งาน จึงจำเป็นต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยช่วงก่อสร้างควบคู่กันไป</p>	<p>1) กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออก ของยานพาหนะ และจัดให้มีผู้ให้สัญญาณในขณะที่ยานพาหนะเข้าออกเขตก่อสร้าง 2) กำหนดให้มีการติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ใกล้ที่สุด เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง ไว้บริเวณเขตก่อสร้างที่เห็นได้ชัดเจน 3) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนและป้ายบังคับในเขตก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย เช่น ให้อะวัง หรือห้ามเข้า เป็นต้น 4) จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำงานแก่คนงานก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ในหัวข้อต่อไป</p> <p>(1) การใช้เครื่องมือเครื่องจักรอย่างปลอดภัย (2) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการดูแลรักษา</p>	

ลงชื่อ
(นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



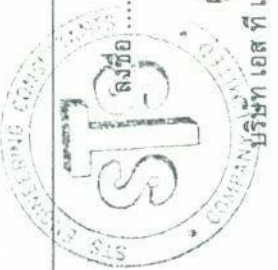
ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส เอ็นเจเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ) โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลีสกขลา ของกรมธนารักษ์

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>		<p>(3) ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน (4) ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน 5) จัดให้มีแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยในบริเวณที่พักคนงาน ซึ่งรวมถึงการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้าง 6) จัดทำแนวรั้วหรือที่กันขอบเขตชั่วคราวพร้อมไฟสัญญาณ และป้ายเตือนจราจรเพื่อให้รถบรรทุกที่ใช้บริการทำเรือได้สังเกตเห็นขอบเขตการก่อสร้างที่ชัดเจน โดยเฉพาะช่วงก่อสร้างถนน ใหม่และด้านท่าเรือแห่งใหม่ซึ่งดำเนินการบนพื้นที่น้ำจระเข้เดิมบางส่วน 7) กำหนดให้มีการติดตั้งและการใช้ระบบไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้ได้มาตรฐานเพื่อความปลอดภัย 8) จัดทำป้าย "เขตอันตราย" แสดงให้เห็นชัดเจน และในเวลากลางคืนจัดให้มีไฟสีส้มตลอดเวลา 9) การติดตั้งและการใช้ระบบไฟฟ้าในเขตก่อสร้าง ต้องจัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้า ที่มีวิศวกรลงนามรับรอง และจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้งและการใช้งาน 10) จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า เพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย</p>	


ลงชื่อ
(นายชาญณัฐ แก้วณิ)
รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์



ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

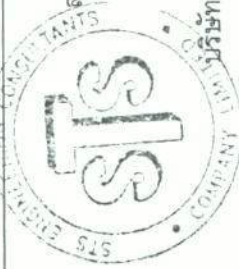
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการกั้นทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>		<p>11) จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว โดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับตัวรับที่มีจุดต่อลงดิน</p> <p>12) จัดให้มีการใช้กฎเกณฑ์ป้องกันการสัมผัสวัสดุที่เชื่อมต่องจร หรือจัดให้มีระบบระมัดระวังกันไม่ให้มีการสัมผัสวัสดุที่เชื่อมต่องจรตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>13) จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ที่สะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า</p> <p>14) ดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด และจัดทำป้าย " อันตราย " " ห้ามสูบบุหรี่ " " ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ " หรือ " ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ " ให้เห็นชัดเจน</p> <p>15) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้อย่างน้อย 1 เครื่อง ในทุกจุดที่มีการเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมที่ติดไฟหรือไวไฟ และงานที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย หรือบริเวณที่กักเก็บวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด เป็นต้น</p> <p>16) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตราย สำหรับผู้ที่ต้องทำงาน</p>	

ลงชื่อ

 (นายชาญณัฐ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ

 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 เอส เอ็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




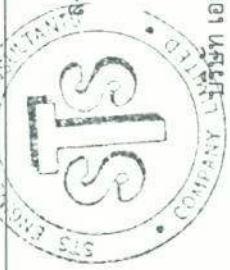
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลีสงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		<p>กับเครื่องจักร</p> <p>17) ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อนสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะการใช้งานที่เหมาะสม และควรมีการซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่ามีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อนสร้างชำรุดบกพร่อง</p> <p>18) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใดๆ ควรมีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้นๆ</p> <p>19) จัดให้มีอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น ที่ครอบหูหรือที่อุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือหรือรองเท้านิรภัย และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(20) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>(21) จัดให้มีการฝึกซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยและอุบัติเหตุต่างๆ ให้กับคนงานก่อสร้างโดยให้สอดคล้องกับแผนของท่าเรือ</p> <p>(22) จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลใน</p>	

ลงชื่อ

 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ

 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการค้าทำเรือห้าลิกสงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)</p>	<p>สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ระยะดำเนินการ โครงการไม่ได้เพิ่มจำนวนพนักงานที่ทำงานในสำนักงานจุดตรวจและยามรักษาความปลอดภัย โดยจะนำระบบความปลอดภัยของท่าเรือเดิมมาใช้ตั้งแต่ตั้งต้นใหม่ด้วย เช่น ขอบังคับเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในท่าเรือสงขลา การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของท่าเรือในสถานการณ์ต่าง ๆ</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงแนวทางการปฏิบัติในการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาลในระยะก่อสร้าง รายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล และแนวทางการปฏิบัติในการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาลในระยะก่อสร้าง</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่โครงการและบ้านพักคนงาน</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>-</p>

ลงชื่อ
 (นายชาญณรงค์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)
 โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	สุขภาพสิ่งแวดล้อม	4) จัดให้มีการฝึกซ้อมในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุระหว่างท่าเรือ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 5) จัดให้มีหน่วยพยาบาลผู้ช่วยเบื้องต้น และเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ ให้พร้อม เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด แก้ไข เป็นต้น ไว้คอยบริการกรณีมีผู้เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการฯ 6) สนับสนุนงบประมาณ/อุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับสถานอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการเมื่อได้รับการร้องขอ 7) ให้ความรู้เรื่องการป้องกันโรคที่เกิดจากพฤติกรรมเสี่ยงด้านสุขภาพสำหรับคนงานประจำเรือ ทุก ๆ 3 เดือน ในหัวข้อต่อไป (เป็นนอขน้อย) โรคเอดส์และ โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สารเสพติด บุหรี่ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์และจัดทำแผ่นพับ 8) จัดอบรมให้ความรู้ตัวแทนผู้ประกอบการเดินเรือที่มีหน้าที่ดูแลคนงานประจำเรือ ทุก ๆ 3 เดือน เพื่อให้เข้าใจถ่ายทอดแก่คนงานประจำเรือต่อไป 9) จัดกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาพคนงาน (รวมถึงคนงานประจำเรือ) เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพที่ไม่พึง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์

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



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งด้านท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา ของกรมธนารักษ์ซึ่งต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		<p>ประสงค์ หรือ พิจารณาเข้าร่วมโครงการที่จัดโดยหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานนอก ที่มีวัตถุประสงค์ในการป้องกันปัญหาโรคเอดส์และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ สารเสพติด บุหรี่ และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เช่น โครงการโรงเรียนสีขาว (สารเสพติด) การขอรับรองมาตรฐานการบริหารจัดการด้านเอดส์ในสถานประกอบการ (ASO : AIDS – response Standard Organization) โครงการเมาไม่ขับ การดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพองค์กร (Happy Workplace) เป็นต้น</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u> ทำเรื่อน้ำลึกสงขลา และชุมชนใกล้เคียง</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	
3) ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	โบราณสถานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ บ่อมเมืองโบราณหมายเลข 14 ตั้งอยู่ในทะเลห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 180 เมตร โครงการ		

ลงชื่อ
(นายชาญวิทย์ แก้วมณี)

รองอธิบดีปฏิบัติการแทน
อธิบดีกรมธนารักษ์

มีนาคม 2556



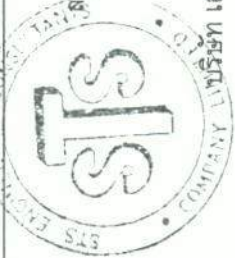
ลงชื่อ
(นายสุวัชร บัวแย้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์ ซึ่งกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ประวัติศาสตร์และโบราณคดี (ต่อ)	ไม่มีกิจกรรมในทะเลใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อโบราณสถานดังกล่าวทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ		
4) สุขอนามัยภาพและทางท่องเที่ยว	<p>1) ระยะก่อสร้างส่วนที่เหลือ</p> <p>ในระยะก่อสร้างจะมีการก่อสร้างแนวป้องกันตลิ่งแบบเรียงหินด้านข้างของพื้นที่ถมก่อน จากนั้นจะทำการก่อสร้างแนวรั้วคอนกรีตถาวร ดังนั้นในระยะเวลาดังกล่าวจะก่อให้เกิดทัศนียภาพของสิ่งก่อสร้างแต่เป็นระยะเวลาสั้น จากนั้นเมื่อก่อสร้างแนวรั้วแล้วเสร็จจะสังเกตภายในได้ยาก ผลกระทบด้านทัศนียภาพในระยะก่อสร้างจึงเกิดขึ้นในระยะเวลายาวไม่มากนัก</p>	<p>1) ก่อสร้างรั้วคอนกรีตของโครงการก่อนดำเนินการขุดลอกก่อสร้างส่วนอื่นๆ เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและช่วยป้องกันเสียงและฝุ่นละอองกระจายออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) ป้องกันและลดผลกระทบจากฝุ่นละอองที่จะรวมกันต่อสภาพแวดล้อมรอบโครงการ โดยกำหนดให้มีการจำกัดน้ำหนักบรรทุก และความเร็วของรถยนต์ส่วนบุคคลก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม. และใช้ผ้าปิดคลุมท้ายรถบรรทุก</p> <p>3) จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่น และฉีดน้ำล้างล้อรถบรรทุกที่จะออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>4) พิจารณาใช้สีของสิ่งปลูกสร้างและวัสดุต่างๆ เป็นสีธรรมชาติ เพื่อลดความขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมบริเวณข้างเคียง</p>	

ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)



ลงชื่อ
 (นายสุวัชร บัวแย้ม)

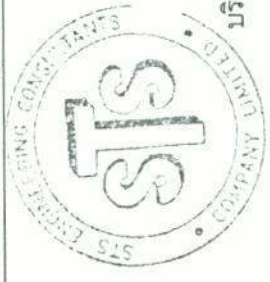
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 คอนสตรัคชั่น จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ) โครงการถมทะเลเพื่อประโยชน์สำหรับการย้ายที่ตั้งท่าอากาศยานท่าเรือและปรับปรุงระบบจราจร ท่าเรือท่าลึกลงขลา ของกรมธนารักษ์ต้องยึดถือปฏิบัติ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) คุณภาพและทางน้ำ (ต่อ)	<p>2) ระยะดำเนินการ</p> <p>สิ่งปลูกสร้างของโครงการมีความสูงไม่เกิน 6 เมตร และได้ก่อสร้างแนวรั้วล้อมรอบโครงการต่อเนื่องกับส่วนทำเรื่อน้ำลึกลงขลาเดิม ทำให้ทัศนียภาพจึงกลมกลืนไปกับสิ่งปลูกสร้างของท่าเรือเดิมจึงไม่มีผลกระทบทางด้านทัศนียภาพเพิ่มเติม นอกจากนี้บริเวณแนวรั้วยังได้มีการปลูกต้นไม้เพื่อความสวยงามอีกด้วย</p>	<p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>1) ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ ออกไว้ โดยเฉพาะบริเวณริมรั้วโครงการ เพื่อช่วยให้เกิด ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม</p> <p>2) พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้พันธุ์ถิ่นมาใช้ปลูกเสริมพื้นที่สีเขียวของโครงการในภายหลัง ทั้งนี้เพื่อเป็นการอนุรักษ์พันธุ์ ไม้พันธุ์ถิ่น และความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>ภายในพื้นที่ท่าเรื่อน้ำลึกลงขลา</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>กรมธนารักษ์และ/หรือ ผู้บริหารท่าเรือ</p>	-

SM

ลงชื่อ
 (นายชาญฤทธิ์ แก้วมณี)
 รองอธิบดีปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมธนารักษ์



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