



ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย

ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

(ฉบับปิดปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้าง)

โครงการก่อสร้าง ท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3

ฉบับที่ 2/2



2565

ระหว่างเดือน
กรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม

จัดทำโดย

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม

กรุงเทพมหานคร 10230




หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3

วันที่ 20 เดือน มกราคม พ.ศ.2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ของท่าเรือแหลมฉบัง
การทำเรือแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565
() อื่นๆ (ระบุ.....)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---------------------------|--|----------------------------|
| 1. ดร.เบญจภรณ์ บุญยพุกกณะ |  | ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม |
| 2. นายศุภฤทธิ์ แสงช้าง | | นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| 3. นายอริย หงษ์โกคาพันธ์ | | นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| 4. นายนิพัทธ์ สัมกลีป | | นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม |
| 5. นางสาวสิริณัฐ์ แสนใหม่ | | นักวิชาการด้านสังคม |

ขอแสดงความนับถือ



(นางเปรมวณิ ปรีดาพันธุ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

สารบัญ

หน้า

| | | |
|----------------|---|------------|
| บทที่ 1 | บทนำ | 1-1 |
| 1 | บทนำ | 1-1 |
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 | รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-2 |
| 1.3 | สถานภาพโครงการในปัจจุบัน | 1-7 |
| 1.4 | แผนงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-15 |
| บทที่ 2 | การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 | วัตถุประสงค์ | 3-1 |
| 3.2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.3 | วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-15 |
| 3.4 | ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 3 | 3-20 |
| 3.4.1 | การตรวจวัดและวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอย | 3-20 |
| 3.4.2 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-34 |
| 3.4.3 | การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพเสียง | 3-56 |
| 3.4.4 | การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล | 3-64 |
| 3.4.5 | การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-72 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

| | | |
|----------------|--|------------|
| 3.4.6 | การตรวจวัดและวิเคราะห์สิ่งมีชีวิตในทะเล | 3-77 |
| 3.4.7 | สิ่งแวดล้อมวิทยาและชายฝั่งและสมุทรศาสตร์ | 3-90 |
| 3.4.8 | ด้านสาธารณสุข | 3-98 |
| 3.4.9 | การตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ บ้านพักคนงาน..... | 3-150 |
| 3.4.10 | คนงานก่อสร้างและพนักงานโครงการ..... | 3-156 |
| 3.4.10.1 | สถิติผู้ป่วยจากการประกอบอาชีพ | 3-156 |
| 3.4.10.2 | บันทึกอาการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิตจากการก่อสร้าง..... | 3-157 |
| 3.4.10.3 | รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ต่อสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด..... | 3-157 |
| 3.4.10.4 | ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป | 3-157 |
| 3.4.10.5 | ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงของลักษณะงาน | 3-157 |
| 3.4.10.6 | ตรวจสอบน้ำดื่มบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง..... | 3-157 |
| 3.4.10.7 | ตรวจสอบคุณภาพอาหารของหาบเร่แผงลอยและรถจำหน่ายอาหาร | 3-158 |
| บทที่ 4 | การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... | 4-1 |
| 4.1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-1 |
| 4.2 | ระดับเสียงโดยทั่วไป..... | 4-22 |
| 4.3 | คุณภาพน้ำทะเล..... | 4-34 |
| 4.4 | คุณภาพน้ำผิวดิน..... | 4-45 |
| 4.5 | นิเวศวิทยาทางทะเล..... | 4-50 |

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

| | | |
|---------|--|-----|
| บทที่ 5 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... | 5-1 |
| 5.1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... | 5-1 |
| 5.2 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 5-4 |
| 5.3 | สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการ ดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์..... | 5-5 |

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1ก - สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ทส.1010.4/3438 เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562
- สำเนาหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กวล) 1009/ว 6660 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2562 เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2562 (ระเบียบวาระที่ 4.1)
- ภาคผนวก 1ข รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (สผร.1)
- ภาคผนวก 2ก มาตรการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ที่แนบอยู่ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง
- ภาคผนวก 2ข ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุมติดตามความคืบหน้างานก่อสร้างประจำสัปดาห์ (Weekly) ครั้งที่ 46/2565 (วันที่ 16 ธันวาคม 2565)
- ภาคผนวก 2ค หนังสือหนังสือกรมเจ้าท่า ที่ คค 0310.6/3381 ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2565 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1)
- ภาคผนวก 2ง คำสั่งการทำเรือแห่งประเทศไทย ที่ 3/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 เมื่อเดือนธันวาคม 2563
- ภาคผนวก 2จ คำสั่ง ท่าเรือแหลมฉบัง ที่ผพด. 44/2563 เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาจ้างเหมาตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างงานก่อสร้างโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1-4)
- ภาคผนวก 2ฉ เอกสารโครงการเบื้องต้น งานจ้างที่ปรึกษาโครงการศึกษาตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง ความเร็วและทิศทางของกระแสน้ำด้วยแบบจำลอง โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3
- ภาคผนวก 2ช ตัวอย่างการบันทึกการฉีดพรมน้ำ

ภาคผนวก (ต่อ)

| | |
|------------|--|
| ภาคผนวก 2ซ | ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบรถบรรทุก |
| ภาคผนวก 2ณ | ผลการตรวจวัดระดับการระบายไอเสีย |
| ภาคผนวก 2ญ | ข้อกำหนดการขนส่งตามรายงาน EHIA |
| ภาคผนวก 2ฎ | แบบบันทึกการทำงานของเครื่องจักรกล |
| ภาคผนวก 2ฏ | ตัวอย่างเอกสาร Toolbox Talk |
| ภาคผนวก 2ฐ | ผังเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ประจำโครงการ |
| ภาคผนวก 2ฑ | แบบรายงานสรุปเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวก 2ฒ | หนังสือรับรองการเก็บขยะมูลฝอยและขยะติดเชื้อ และหนังสืออนุญาตเก็บขนมูลฝอย ของโครงการ |
| ภาคผนวก 2ณ | ตัวอย่างแบบตรวจสอบสภาพท่อคูตทราย |
| ภาคผนวก 2ด | ตัวอย่างแบบตรวจสอบคันทราย บริเวณพื้นที่แยกทรายออกจากตะกอน |
| ภาคผนวก 2ต | เอกสารการสื่อสาร เพื่อควบคุมความเข้มข้นปริมาณตะกอน สำหรับกิจกรรมการขุดลอกและถมทะเล |
| ภาคผนวก 2ถ | ตัวอย่างกรมธรรม์ประกันภัยรถ |
| ภาคผนวก 2ท | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ |
| ภาคผนวก 2ธ | ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณจราจร เข้า-ออก |
| ภาคผนวก 2น | ประกาศชาวเรือ แสดงตำแหน่งทุ่นอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้าง โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 |
| ภาคผนวก 2บ | รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ |
| ภาคผนวก 2ป | คู่มือการอาศัยในบ้านพัก |
| ภาคผนวก 2ผ | คู่มือพนักงานว่าด้วยกฎความปลอดภัย และการรักษาความปลอดภัย |
| ภาคผนวก 2ฝ | รายชื่อผู้มีภูมิภานาอยู่ในจังหวัดชลบุรี |
| ภาคผนวก 2พ | ตัวอย่างรายชื่อคนงาน ในบ้านพักคนงาน |
| ภาคผนวก 2ฟ | เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย |
| ภาคผนวก 2ภ | แผนการดำเนินการประชาสัมพันธ์ ฉบับสมบูรณ์ |
| ภาคผนวก 2ม | ตัวอย่างสรุปผลการดำเนินการประชาสัมพันธ์ |
| ภาคผนวก 2ย | มูลนิธิชุมชน-ท่าเรือร่วมใจ |
| ภาคผนวก 2ร | กิจกรรมสนับสนุนชุมชนของท่าเรือแหลมฉบัง |

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 2ล รายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
โครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3 (ส่วนที่ 1) งานก่อสร้างงานทะเล
เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565
- ภาคผนวก 2ว แผนการส่งต่อผู้ป่วย
- ภาคผนวก 2ศ เอกสารปฐมนิเทศและอบรมด้านความปลอดภัย สำหรับพนักงานใหม่
และตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก 2ช แบบฟอร์มคัดกรองวัณโรค และตัวอย่างใบรับรองแพทย์
- ภาคผนวก 2ส แผนจำลองสถานการณ์ สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 2ท รายงานสรุปการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565
-
- ภาคผนวก 3ก เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ และสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวก 3ข ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก 3ค ผลตรวจวัดเสียง
- ภาคผนวก 3ง ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล
- ภาคผนวก 3จ ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก 3ฉ ผลสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล
- ภาคผนวก 3ช รายงานการสำรวจการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง
- ภาคผนวก 3ซ ค่าระดับน้ำและผลการตรวจวัดระดับน้ำ
- ภาคผนวก 3ณ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณ
บ้านพักคนงาน
- ภาคผนวก 3ญ ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|---------|--|
| 3.4.1-1 | ตำแหน่งสถานีติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนแขวนลอย 3-21 |
| 3.4.2-1 | สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและระดับเสียง 3-35 |
| 3.4.2-2 | การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 3-57 |
| 3.4.2-3 | ผังลมจากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 3-55 |
| 3.4.4-1 | สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งและนิเวศวิทยาทางทะเล 3-65 |
| 3.4.5-1 | สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน 3-74 |
| 3.4.6-1 | สถานีตรวจวัดและวิเคราะห์สิ่งมีชีวิตในทะเล 3-78 |
| 3.4.7-1 | ตำแหน่งการสำรวจทางด้านสมุทรศาสตร์ ระหว่างวันที่ 3-18 กันยายน 2565 3-95 |
| 3.4.7-2 | ค่าระดับน้ำ ณ สถานีวัดระดับท่าเรือแหลมฉบังช่วงวันที่ 3-18 กันยายน พ.ศ. 2565 3-98 |
| 3.4.7-3 | ความเร็ว และทิศทางการไหลของกระแสน้ำบริเวณกึ่งกลางน้ำ ณ จุดตรวจวัดกระแสน้ำที่ 1 ช่วงวันที่ 3-18 กันยายน พ.ศ. 2565 3-94 |
| 3.4.7-4 | ความเร็ว และทิศทางการไหลของกระแสน้ำบริเวณชั้นบน ณ จุดตรวจวัดกระแสน้ำที่ 2 ช่วงวันที่ 3-18 กันยายน พ.ศ. 2565 3-96 |
| 3.4.8-1 | โครงสร้างประชากรจังหวัดชลบุรี จำแนกตามกลุ่มและเพศ ปี 2564 3-101 |
| 3.4.9-1 | ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยฯ ของบริษัทฯ รับกำจัดน้ำเสีย 3-161 |
| 4.1-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง 4-10 |
| 4.1-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกรด ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง 4-13 |
| 4.1-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวิทยาลัย การพัฒนาชุมชน ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง 4-16 |
| 4.1-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดประชุมคงคา ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง 4-19 |
| 4.2-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง 4-27 |

สารบัญญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--------|--|
| 4.2-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกรด ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-29 |
| 4.2-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวิทยาลัยพัฒนาชุมชน ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-31 |
| 4.2-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดประชุมคงคา ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-33 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 1-1 | แผนการก่อสร้างโครงการ 1-14 |
| 1-2 | แผนงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2568 (4 ปี) 1-16 |
| 2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>มาตรการทั่วไป</u> ของโครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 2-2 |
| 2-2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ระยะก่อสร้าง</u> 2-17 |
| 3.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ของการท่าเรือแห่งประเทศไทย ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2565 3-2 |
| 3.4.1-1 | ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนแขวนลอยบริเวณจุดปล่อยน้ำออก 3-22 |
| 3.4.1-2 | ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกอนแขวนลอยบริเวณอ่าวบางละมุง-นาเกลือ 3-28 |
| 3.4.2-1 | ผลการตรวจวัด TSP PM-10 และ PM-2.5 โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 1 : พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัด ของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0707860 E, 1442948 N วิธีวิเคราะห์ (Sampling Method) : US.EPA 40 CFR Part 50,53 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ผล (Analytical Date) : 23-30 พฤศจิกายน 2565 3-38 |
| 3.4.2-2 | ผลการตรวจวัด TSP PM-10 และ PM-2.5 โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้าน ทุ่งกรด ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานี ตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708742 E, 1444282 N วิธีวิเคราะห์ (Sampling Method) : US.EPA 40 CFR Part 50,53 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ผล (Analytical Date) : 23-30 พฤศจิกายน 2565 ... 3-39 |
| 3.4.2-3 | ผลการตรวจวัด TSP PM-10 และ PM-2.5 โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 3 : วิทยาลัยพัฒนา ชุมชนระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานี ตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708145 E, 1442221 N วิธีวิเคราะห์ (Sampling Method) : US.EPA 40 CFR Part 50,53 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ผล (Analytical Date) : 23-30 พฤศจิกายน 2565 ... 3-40 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 3.4.2-4 | ผลการตรวจวัด TSP PM-10 และ PM-2.5 โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 4 : วัดประชุมคงคา ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้างตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0709190 E, 1440410 N วิธีวิเคราะห์ (Sampling Method) : US.EPA 40 CFR Part 50,53 วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23 พฤศจิกายน 2565 วันที่วิเคราะห์ผล (Analytical Date) : 23-30 พฤศจิกายน 2565 3-41 |
| 3.4.2-5 | ผลการตรวจวัด NO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0707860 E, 1442948 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO _x Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPWS7U3L 3-42 |
| 3.4.2-6 | ผลการตรวจวัด NO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านทุ่งกรด ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708742 E, 1444282 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO _x Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number NKDVYFRX 3-43 |
| 3.4.2-7 | ผลการตรวจวัด NO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 3 : วิทยาลัยพัฒนาชุมชน ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708145 E, 1442221 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO _x Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359 3-44 |
| 3.4.2-8 | ผลการตรวจวัด NO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 4 : บริเวณวัดประชุมคงคา ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0709190 E, 1440410 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO _x Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number 4VWFEBUK 3-45 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 3.4.2-9 | ผลการตรวจวัด SO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0707860 E, 1442948 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430004..... 3-46 |
| 3.4.2-10 | ผลการตรวจวัด SO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านทุ่งกรด ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708742 E, 1444282 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430002..... 3-47 |
| 3.4.2-11 | ผลการตรวจวัด SO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 3 : วิทยาลัยพัฒนาชุมชน ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708145 E, 1442221 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : NO _x Chemiluminescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number TNTLC359 3-48 |
| 3.4.2-12 | ผลการตรวจวัด SO ₂ โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 4 : บริเวณวัดประชุมคงคา ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0709190 E, 1440410 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number 12E8X34P 3-49 |
| 3.4.2-13 | ผลการตรวจวัด CO โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0707860 E, 1442948 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number WNTLD9N8 3-50 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 3.4.2-14 | ผลการตรวจวัด CO โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านทุ่งกรด ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708742 E, 1444282 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number XRP3Y7LA 3-51 |
| 3.4.2-15 | ผลการตรวจวัด CO โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 3 : วิทยาลัยพัฒนาชุมชน ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708145 E, 1442221 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ73T6X 3-52 |
| 3.4.2-16 | ผลการตรวจวัด CO โดยทั่วไปบริเวณสถานีที่ 4 : บริเวณวัดประชุมคงคา ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0709190 E, 1440410 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 12E8X34P 3-53 |
| 3.4.2-17 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการ บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง 3-54 |
| 3.4.3-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีที่ 1 พื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0707866 E, 1442932 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384 3-58 |
| 3.4.3-2 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีที่ 2 โรงเรียนบ้านทุ่งกรด ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708744 E, 1444232 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157457 3-59 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|---|
| 3.4.3-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีที่ 3 วิทยาลัยพัฒนาชุมชน ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0708180 E, 1442205 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410178 3-60 |
| 3.4.3-4 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณสถานีที่ 4 วัดประชุมคงคา ระหว่างวันที่ 17-22 พฤศจิกายน 2565 ในระยะก่อสร้าง ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด UTM (WGS84) 47P 0709173 E, 1440395 N รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147313 3-61 |
| 3.4.3-5 | ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 3-62 |
| 3.4.3-6 | ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกรด..... 3-62 |
| 3.4.3-7 | ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณวิทยาลัยพัฒนาชุมชน 3-63 |
| 3.4.3-8 | ผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณวัดประชุมคงคา 3-63 |
| 3.4.4-1 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่างวันที่ 29-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565..... 3-67 |
| 3.4.4-2 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่างวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 3-68 |
| 3.4.5-1 | ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ 3-76 |
| 3.4.6-1 | ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนพืช ในแต่ละสถานี (เก็บตัวอย่างวันที่ 6-8 ธันวาคม 2565) 3-78 |
| 3.4.6-2 | ผลการวิเคราะห์เพลงก่ตอนสัตว์ ในแต่ละสถานี (เก็บตัวอย่างวันที่ 6-8 ธันวาคม 2565 3-80 |
| 3.4.6-3 | ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน ระหว่างวันที่ 25 - 27 พฤษภาคม 2565..... 3-85 |
| 3.4.7-1 | สรุปข้อมูลตรวจวัดระดับน้ำ ช่วงวันที่ 3-18 กันยายน พ.ศ. 2565..... 3-93 |
| 3.4.7-2 | สรุปข้อมูลตรวจวัดกระแสน้ำ ช่วงวันที่ 10-25 กันยายน พ.ศ. 2564..... 3-93 |
| 3.4.7-3 | สรุปข้อมูลการตรวจวัดกระแสน้ำของปี พ.ศ.2564 และ พ.ศ.2565..... 3-97 |
| 3.4.8-1 | จำนวนประชากรจำแนกรายอำเภอ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2564..... 3-101 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 3.4.8-2 | จำนวนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จังหวัดชลบุรี ปีงบประมาณ 2564 3-102 |
| 3.4.8-3 | จำนวนสถานบริการสาธารณสุข จำแนกรายอำเภอ ปีงบประมาณ 2564 3-104 |
| 3.4.8-4 | ข้อมูลโรงพยาบาลสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2564 3-104 |
| 3.4.8-5 | ข้อมูลโรงพยาบาลสังกัดอื่นๆ ของรัฐ และศูนย์วิชาการสังกัดกระทรวงสาธารณสุข 3-105 |
| 3.4.8-6 | จำนวนสถานพยาบาลเอกชน ปี 2564 3-105 |
| 3.4.8-7 | จำนวนสถานประกอบการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ และสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ จังหวัดชลบุรี ปีงบประมาณ 2564 3-106 |
| 3.4.8-8 | สถานพยาบาลเอกชนประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน จังหวัดชลบุรี ปี 2564 3-106 |
| 3.4.8-9 | สถานพยาบาลเอกชนประเภทที่ไม่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืนจังหวัดชลบุรี ปี 2564 3-107 |
| 3.4.8-10 | จำนวนสถานประกอบการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพและสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ ในแต่ละอำเภอของจังหวัดชลบุรี ปีงบประมาณ 2564 3-108 |
| 3.4.8-11 | สถิติชีพจังหวัดชลบุรี ปีงบประมาณ 2540-2564 3-109 |
| 3.4.8-12 | สาเหตุการตาย 10 อันดับแรก จังหวัดชลบุรี (อัตราต่อประชากรแสนคน) พ.ศ. 2560-2564 3-111 |
| 3.4.8-13 | สาเหตุการตายด้วยโรคมะเร็ง 10 อันดับแรก จังหวัดชลบุรี (อัตราป่วยต่อประชากรแสนคน) พ.ศ. 2560-2564 3-112 |
| 3.4.8-14 | จำนวนและอัตราป่วยต่อประชากรแสนคนด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ใน 10 อันดับแรก จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560-2564 3-113 |
| 3.4.8-15 | สาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยใน จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560-2564 (อัตราต่อประชากร 100,000 คน) 3-114 |
| 3.4.8-16 | สาเหตุการป่วย 10 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560-2564 (อัตราต่อประชากร 100,000 คน) 3-116 |
| 3.4.8-17 | ข้อมูลสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษาโครงการ 3-118 |
| 3.4.8-18 | ข้อมูลโรงพยาบาลในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 3-120 |
| 3.4.8-19 | ความเพียงพอของบุคลากรด้านสาธารณสุขในหน่วยบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ .. 3-123 |
| 3.4.8-20 | สัดส่วนบุคลากรทางการแพทย์ต่อประชากรของโรงพยาบาลในอำเภอบางละมุง และอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2564 3-124 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|---|
| 3.4.8-21 | สถิติการเสียชีวิตที่ได้รับแจ้งจากนายทะเบียนพื้นที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2561-2564..... 3-129 |
| 3.4.8-22 | สถิติการเสียชีวิตที่ได้รับแจ้งจากนายทะเบียนพื้นที่อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2561-2564..... 3-130 |
| 3.4.8-23 | สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านโรงโป๊ะ ระหว่าง พ.ศ. 2560-2564 3-133 |
| 3.4.8-24 | สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านหนองหัวแรด ระหว่าง พ.ศ. 2560-2564 3-135 |
| 3.4.8-25 | สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลแหลมฉบัง ระหว่าง พ.ศ. 2560-2564..... 3-137 |
| 3.4.8-26 | สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลบางละมุง ระหว่าง พ.ศ. 2560-2564..... 3-139 |
| 3.4.8-27 | สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลแหลมฉบัง ระหว่าง พ.ศ. 2560-2564..... 3-142 |
| 3.4.8-28 | สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลบางละมุง ระหว่าง พ.ศ. 2560-2564..... 3-144 |
| 3.4.8-29 | โรคที่เฝ้าระวังระบาดวิทยา 15 อันดับแรกของโรงพยาบาลแหลมฉบัง ระหว่าง พ.ศ. 2559-2563..... 3-147 |
| 3.4.8-30 | โรคที่เฝ้าระวังระบาดวิทยา 15 อันดับแรกของโรงพยาบาลบางละมุง ระหว่าง พ.ศ. 2559-2563..... 3-148 |
| 3.4.9-1 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน 3-153 |
| 4.1-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-2 |
| 4.1-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกรด ในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-4 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|---|
| 4.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวิทยาลัยพัฒนาชุมชน ในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง.....4-6 |
| 4.1-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดประชุมคงคา ในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง.....4-8 |
| 4.2-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-23 |
| 4.2-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกราด ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-24 |
| 4.2-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยพัฒนาชุมชน ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-25 |
| 4.2-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดประชุมคงคา ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง..... 4-26 |
| 4.3-1 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณเขาแหลมฉบัง (สถานีที่ 1) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง..... 4-35 |
| 4.3-2 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณเกาะนก (สถานีที่ 2) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง..... 4-36 |
| 4.3-3 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณปากคลองบางละมุง (สถานีที่ 3) พ.ศ.2564 (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง)..... 4-37 |
| 4.3-4 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณห่างจาก หาดสีชมพู 1 กิโลเมตร (สถานีที่ 4) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง..... 4-38 |
| 4.3-5 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณที่ทิ้งตะกอนของ โครงการ (สถานีที่ 5) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง 4-39 |
| 4.3-6 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณร่องน้ำเดินเรือ (สถานีที่ 6) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง..... 4-40 |
| 4.3-7 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณท่าเทียบเรือ (สถานีที่ 7) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง..... 4-41 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|---|
| 4.3-8 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณสำนักสงฆ์จิตตภาวัน (สถานีที่ 8) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง 4-42 |
| 4.3-9 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณอ่าวนาเกลือ (สถานีที่ 9) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง..... 4-43 |
| 4.3-10 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณห่างจากพื้นที่ ที่ทิ้งตะกอน 1 กิโลเมตร (สถานีที่ 10) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง 4-44 |
| 4.4-1 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณคลองบางละมุง (สถานีที่ 1) ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง..... 4-46 |
| 4.4-2 | ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ บริเวณคลองระบายน้ำ แหลมฉบัง (สถานีที่ 2) พ.ศ.2564 (ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง) 4-48 |
| 4.5-1 | เปรียบเทียบผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล (แพลงก์ตอนพืช) (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) 4-51 |
| 4.5-2 | เปรียบเทียบผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางทะเล (แพลงก์ตอนสัตว์) (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) 4-51 |

สารบัญญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--------|---|
| 1-1 | สถานภาพโครงการฯ ในเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2565.....1-8 |
| 1-2 | สถานภาพโครงการฯ ในเดือนตุลาคม 25651-9 |
| 1-3 | สถานภาพโครงการฯ ในเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565 1-10 |
| 2-1 | หุ่นแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง 2-70 |
| 2-2 | (ซ้าย) ติดตั้งรั้วบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง (ขวา) ติดตั้งรั้วปิดมิดชิด ด้านที่ติดกับชุมชน 2-70 |
| 2-3 | ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนชั่วคราว 2-70 |
| 2-4 | ฉีดพรมน้ำระหว่างเทกองวัสดุก่อสร้าง..... 2-70 |
| 2-5 | ปิดคลุมวัสดุก่อสร้างด้วยผ้าใบ..... 2-71 |
| 2-6 | ล้างพื้นระหว่างรอยต่อของถนน 2-71 |
| 2-7 | ตรวจวัดระดับไอเสีย และวัดระดับเสียง 2-71 |
| 2-8 | สวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกัน ฝุ่นละออง 2-71 |
| 2-9 | ใช้วัสดุสำเร็จรูปในการก่อสร้าง สำนักงานสนาม (ชั่วคราว) 2-71 |
| 2-10 | ล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 2-72 |
| 2-11 | ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ 2-72 |
| 2-12 | ป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่ก่อสร้าง 2-73 |
| 2-13 | ติดตั้งกำแพงกันเสียง..... 2-73 |
| 2-14 | การตรวจสอบเครื่องจักร..... 2-73 |
| 2-15 | การบำรุงรักษาผิวจราจร 2-73 |
| 2-16 | ป้ายเตือนพื้นที่เสียงดังและการสวมใส่ Ear Plug..... 2-73 |
| 2-17 | ป้ายเตือนให้ระวังการชะล้างดินโคลนลงสู่แหล่งน้ำ..... 2-74 |
| 2-18 | พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง 2-74 |
| 2-19 | วางระบายน้ำพื้นที่ก่อสร้าง 2-74 |
| 2-20 | บ่อดักตะกอนพื้นที่ก่อสร้าง 2-74 |
| 2-21 | หุ่นตรวจวัดปริมาณ สารแขวนลอย แบบ Online 2-74 |
| 2-22 | เรือชุดแบบ Cutter Suction Dredger 2-74 |
| 2-23 | การล้อมม่านกันตะกอน 1 ชั้น ล้อมรอบเรือชุด..... 2-75 |
| 2-24 | การตรวจสอบท่อลำเลียง 2-75 |

สารบัญญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 2-25 | การตรวจสอบคันทราย บริเวณพื้นที่ Stock Area | 2-75 |
| 2-26 | วิหุยสู่อสารประจำเรือชุด | 2-75 |
| 2-27 | วิหุยสู่อสารประจำเรือตรวจการณ์..... | 2-75 |
| 2-28 | กิจกรรมสนทนาความปลอดภัย..... | 2-75 |
| 2-29 | การสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ และสารเสพติด..... | 2-76 |
| 2-30 | ติดป้ายชื่อโครงการ..... | 2-76 |
| 2-31 | เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการ | 2-76 |
| 2-32 | เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ด้านการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | 2-76 |
| 2-33 | พูดคุยด้านความปลอดภัย กับพนักงาน | 2-76 |
| 2-34 | ไฟแสดงตำแหน่ง ประจำเรือชุด | 2-76 |
| 2-35 | การอบรมพนักงานบนเรือ | 2-77 |
| 2-36 | เรือตรวจการณ์ | 2-77 |
| 2-37 | เรือฉุกเฉิน..... | 2-77 |
| 2-38 | จ่ายเงินเยียวยา กลุ่มประมงเรือเล็ก ปีที่ 2..... | 2-77 |
| 2-39 | จ่ายเงินเยียวยา กลุ่มประมงผู้เลี้ยงหอยแมลงภู่ ปีที่ 1 และ 2..... | 2-77 |
| 2-40 | ทลฉ.สนับสนุน การอบรมอาชีพ การทำดอกไม้จันทร์ ณ ชุมชนบ้านชากยายจิ้น | 2-77 |
| 2-41 | ทลฉ.สนับสนุน การอบรมอาชีพโรงเรียนผู้สูงอายุบ้านไร่หนึ่ง | 2-78 |
| 2-42 | กิจกรรมปล่อยพันธ์สัตว์น้ำ ณ กลุ่มประมงต้นแบบบ้านนาเกลือ..... | 2-78 |
| 2-43 | กิจกรรมปล่อยพันธ์สัตว์น้ำ ณ กลุ่มประมงเทศบาลตำบลบางละมุง | 2-78 |
| 2-44 | การจัดเตรียมน้ำบริโภค ภายในโครงการ..... | 2-78 |
| 2-45 | ถังเก็บน้ำใช้ (ปริมาตรรวม 4,000 ลบ.ม.)..... | 2-78 |
| 2-46 | ป้ายรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด | 2-78 |
| 2-47 | ติดตั้งตะแกรงดักขยะ บริเวณท่อระบายน้ำ..... | 2-79 |
| 2-48 | วางระบายน้ำบริเวณที่พักคนงาน | 2-79 |
| 2-49 | บ่อดักตะกอนและบ่อบำบัดน้ำฝน บริเวณบ้านพักคนงาน | 2-79 |
| 2-50 | ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณ สำนักงานโครงการ..... | 2-79 |
| 2-51 | ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง..... | 2-79 |
| 2-52 | ห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงาน | 2-79 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 2-53 | ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป..... | 2-80 |
| 2-54 | เครื่องเติมอากาศสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย | 2-80 |
| 2-57 | ภาชนะรองรับมูลฝอยบนบก | 2-80 |
| 2-58 | ภาชนะรองรับมูลฝอยบนเรือ..... | 2-80 |
| 2-59 | ภาชนะรองรับมูลฝอย บริเวณบ้านพักคนงาน | 2-80 |
| 2-60 | ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณอาคารสำนักงานโครงการ | 2-80 |
| 2-59 | การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และขนส่งไปกำจัด | 2-81 |
| 2-60 | ป้ายรณรงค์คัดแยกขยะ | 2-81 |
| 2-61 | ห้ามทิ้งขยะลงรางระบายน้ำ..... | 2-81 |
| 2-62 | ป้ายห้ามเผาขยะบริเวณ บ้านพักคนงาน | 2-81 |
| 2-63 | การอบรมให้ความรู้เรื่องสุขาภิบาลที่พักรถและโรคติดต่อ | 2-81 |
| 2-64 | ป้ายกฏระเบียบบ้านพักคนงาน | 2-82 |
| 2-65 | บ้านพักคนงานก่อสร้าง | 2-82 |
| 2-66 | เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บ้านพักคนงาน และสำนักงานโครงการ | 2-82 |
| 2-67 | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง..... | 2-82 |
| 2-68 | การตรวจสอบดูแลพื้นที่ และคิวอาร์โค้ดสำหรับลงเวลาของเจ้าหน้าที่ตำรวจ | 2-82 |
| 2-69 | การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์..... | 2-83 |
| 2-70 | กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ | 2-83 |
| 2-71 | การพัฒนาชุมชนรอบเขตท่าเรือแหลมฉบัง..... | 2-83 |
| 2-72 | ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์..... | 2-84 |
| 2-73 | พยาบาลประจำโครงการ..... | 2-84 |
| 2-74 | แพทย์ประจำโครงการ | 2-84 |
| 2-75 | ไฟส่องสว่างตอนกลางคืน บ้านพักคนงาน | 2-84 |
| 2-76 | การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย..... | 2-84 |
| 2-77 | สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ | 2-85 |
| 2-78 | ซ้อมแผนฉุกเฉิน | 2-85 |
| 2-79 | การฝึกซ้อมใช้ถังดับเพลิง | 2-85 |
| 2-80 | การติดตั้งป้ายเตือน ความปลอดภัย | 2-85 |

สารบัญญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | หน้า |
|------------|---|
| 3.4.4-1 | การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล วันที่ 29-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565..... 3-69 |
| 3.4.4-2 | การติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล วันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 3-71 |
| 3.4.7-1 | เครื่องตรวจวัดกระแสน้ำแบบใบพัด Valeport และภาพขณะตรวจวัดกระแสน้ำ ระหว่างวันที่ 3-18 กันยายน พ.ศ. 2565..... 3-92 |
| 3.4.9-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ระบายจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ้านพักคนงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565..... 3-151 |
| 3.4.9-2 | การนำน้ำทิ้งที่มีค่าเกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตฯ จากราชาการ 3-154 |
| 3.4.9-3 | ใบอนุญาตประกอบกิจการเก็บ ขนหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยฯ ของบริษัทฯ รับกำจัดน้ำเสีย 3-155 |
| 3.4.10.6-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำดื่มบริเวณบ้านพักคนงาน ช่วงเดือนกรกฎาคมถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565 3-158 |

ภาคผนวก 1ก

- สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ทส.1010.4/3438 เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562
- สำเนาหนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กกวล) 1009/ว 6660 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2562 เรื่องมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2562 (ระเบียบวาระที่ 4.1)

ที่ พส ๑๐๑๐๔/ ๓ ๔ ๓ ๔



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๓ ซอยจันทน์ ๗ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๓ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการ
การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพ
ชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ แหวนอ่าวพื้นที่ ๓ ของ การท่าเรือ
ประเทศไทย

เรียน ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๑๐๔/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือการท่าเรือแห่งประเทศไทย ที่ พด ๒๐/๐๐๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งมายังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ส่งมายังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพ
ชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ แหวนอ่าวพื้นที่ ๓ ของ การท่าเรือ
ประเทศไทย

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ รับผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ รับผล
โครงการที่ส่งมาพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ มีมติให้การท่าเรือ
ประเทศไทย ปรับปรุงแก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดข้อมูลในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง พื้นที่ ๓ ของ การท่าเรือแห่งประเทศไทย
ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนด และดำเนินการแก้ไข
การท่าเรือแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๓ ของโครงการดังกล่าวไว้กับสำนักงาน
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาเรื่อง ความละเอียดเพิ่มเติม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ นำการ งานดังกล่าว สอน
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่ส่งมาพิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ไม่ได้ เห็นว่า
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจมีผลกระทบต่อ
ทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โส การ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือ แหวนอ่าวพื้นที่ ๓ ของ การท่าเรือแห่งประเทศไทย ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข
รายละเอียดข้อมูลความละเอียดเพิ่มเติมการพิจารณาการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำแล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อให้ความเห็นประกอบ การ
พิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้การท่าเรือแห่งประเทศไทย ส่ง
รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ฉบับ และรายงานฉบับผู้บริหาร จำนวน ๕๐ ฉบับ พร้อมแนบบันทึก อยู่
ในด้วยกับงานฉบับหลักในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๕๐ ฉบับ เพื่อให้
สำนักงานนโยบายฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้
แจ้งบริษัท ทีแอลที คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายสุวิทย์ สุเมธสิทธิ์

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๕๐๐ กด ๖ ต่อ ๖๔๐๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๖



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๙/ว ๖ ๖ ๖ ๐

[illegible]

ได้ พงษ์ภาค ๒๕๖๒

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒

เรียน ผู้อำนวยการท่าเรือแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๗/๒๕๖๒

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการทำเรือแห่งชาติไทย จำนวน ๑ เรื่อง คือ วาระที่ ๔๔ รายการ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ ๓ ของการท่าเรือแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาและให้การรับรองเบื้องต้นแล้ว เมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

CR
S

(นายวิจารณ์ สุมาฉายา)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประเมินผล

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒

วันจันทร์ที่ ๒๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุม ๔๐๑ ชั้น ๔

อาจารย์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


กรรมการผู้มาประชุม

| | | |
|----|--------------------------|--|
| ๑. | ประธานกรรมการ | |
| ๒. | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ | |
| ๓. | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ | |
| ๔. | กรรมการ | |
| ๕. | กรรมการ | |
| ๖. | กรรมการ | |
| ๗. | กรรมการ | |
| ๘. | กรรมการ | |

| | | |
|-----|---------|--------------------------------------|
| ๙. | กรรมการ | |
| ๑๐. | กรรมการ | และสังคมแห่งชาติ และสังคมแห่งชาติ |
| ๑๑. | กรรมการ | |
| ๑๒. | กรรมการ | |
| ๑๓. | กรรมการ | การลงทุน |
| ๑๔. | กรรมการ | เศรษฐกิจ ๒ |
| ๑๕. | กรรมการ | ละฐานข้อมูลทรัพย์สิน |
| ๑๖. | กรรมการ | |
| ๑๗. | กรรมการ | |
| ๑๘. | กรรมการ | |
| ๑๙. | กรรมการ | |

| | | |
|---|---------------------|--|
| ๒๐. | กรรมการ | |
| ๒๑. | กรรมการ | |
| ๒๒. | กรรมการและเลขานุการ | |
| เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | |
| แผน ปัตถะพรพหุภพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | |
| กรรมการผู้ประชุม | | |
| กรรมการ | | |

| | | |
|---|--|--|
| | | |
| ผู้อำนวยการกองคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิง | | |
| แผน ปัตถะพรพหุภพพลังงาน | | |
| รองปลัดกระทรวงมหาดนคร | | |
| แผน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร | | |
| อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ | | |
| อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล | | |
| รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | | |
| แผน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | | |
| รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | | |
| แผน อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | | |
| วิศวกรรมโยธาชำนาญการ | | |
| แผน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ | | |
| รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ | | |
| รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | |
| รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | | |
| ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ | | |
| ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี | | |
| ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครพนม | | |

| | |
|---|---|
|  | ผู้อำนวยการสำนักการอนุญาต |
| | แทน อธิบดีกรมป่าไม้ |
| | ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรธรรมชาติ |
| | แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ |
| | ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม |
| | แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาบุคลากร | |
| สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |

| | |
|--|-------------|
| ๑๘. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ) | จำนวน ๗ คน |
| ๑๙. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน ๒ คน |
| ๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย | จำนวน ๔ คน |
| ๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม | จำนวน ๓ คน |
| ๒๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม | จำนวน ๑ คน |
| ๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | จำนวน ๑ คน |
| ๒๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงศึกษาธิการ | จำนวน ๑ คน |
| ๒๕. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม | จำนวน ๒ คน |
| ๒๖. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข | จำนวน ๔ คน |
| ๒๗. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน | จำนวน ๓ คน |
| ๒๘. เจ้าหน้าที่สำนักงานงบประมาณ | จำนวน ๑ คน |
| ๒๙. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | จำนวน ๑ คน |
| ๓๐. เจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร | จำนวน ๒ คน |
| ๓๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน ๑ คน |
| ๓๒. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ | จำนวน ๔ คน |
| ๓๓. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ | จำนวน ๑ คน |
| ๓๔. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช | จำนวน ๕ คน |
| ๓๕. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง | จำนวน ๒ คน |
| ๓๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน ๒๕ คน |



ผู้เข้าร่วมชี้แจง

| | |
|-----|--|
| ๑. | รองผู้ว่าการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย |
| ๒. | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย |
| ๓. | ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการไฟฟ้า |
| ๔. | การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแห่งประเทศไทย |
| ๕. | ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองแผนงานท่าเรือแหลมฉบัง |
| ๖. | การท่าเรือแห่งประเทศไทย |
| ๗. | นักวิชาการ ๘ แผนกวิจัยและพัฒนาธุรกิจท่าเรือแหลมฉบัง |
| ๘. | การท่าเรือแห่งประเทศไทย |
| ๙. | รองผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| ๑๐. | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| ๑๑. | ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยความสะดวกการปฏิบัติการ ๓ |
| ๑๒. | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| ๑๓. | วิศวกรใหญ่ด้านวางแผนและวางโครงการก่อสร้าง |
| ๑๔. | กรมทางหลวง |
| ๑๕. | ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและการมีส่วนร่วมของประชาชน |
| ๑๖. | กรมทางหลวง |
| ๑๗. | รองผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร |
| ๑๘. | สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร |
| ๑๙. | ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการพัฒนาระบบราง |
| ๒๐. | สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร |
| ๒๑. | ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานไฟฟ้า |
| ๒๒. | การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| ๒๓. | หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อมระบบส่ง |
| ๒๔. | การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| ๒๕. | ผู้อำนวยการกองบริหารสิ่งแวดล้อม |
| ๒๖. | กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ |
| ๒๗. | ผู้จัดการส่วนเหมือง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| ๒๘. | วิศวกรใหญ่ บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด |

๓. เห็นควรเพิ่มมาตรการควบคุมและติดตามชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน (invasive alien species) ทั้งพืชและสัตว์ ที่จะเข้ามาในประเทศไทย โดยประกอบกับอัยการต่อสู้กับ คชกบบนเรือ หรือ เดินทางมาพร้อมกันเรือ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถป้องกันภัยคุกคามจากเรือได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เนื่องจากเมื่อมีการขยายพื้นที่ของทหารเรือ จะมีโอกาสที่จะนำพันธุ์ต่างถิ่นที่รุกราน เข้ามาได้อีกเวลา ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะสร้างความสมดุลของระบบนิเวศ เศรษฐกิจ และสภาพภูมิประเทศของประเทศชาติ

๔. การทะเลาะวิวาท อาจส่งผลกระทบต่อกระแสและระบบนิเวศ โดยเฉพาะด้านใต้ของพื้นที่ทะเลหลวง รวมถึงอาจเกิดผลกระทบกับชาวประมง จึงควรดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

๕. เห็นควรให้การทำเรือประมงทะเลไทย ระบุหน่วยงานที่ทำหน้าที่กำกับดูแลการปฏิบัติการ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ให้ชัดเจน

๖. การจัดทำกองทุนเยียวยาความเสียหาย เห็นควรกำหนดให้ครอบคลุมถึงโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ในขั้นที่ ๑ และขั้นที่ ๒ ด้วย เนื่องจากยังกลุ่มชาวประมงและกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบได้รับความเดือดร้อน จากการขยายพื้นที่โครงการ ในขั้นที่ ๑ และขั้นที่ ๒ อยู่

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๒

ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการเรือกิจการเรือการค้าเป็นการที่มีผลกระทบ ต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือแหลมฉบังครั้งที่ ๓ ของการท่าเรือแห่งประเทศไทย โดยให้การท่าเรือแห่งประเทศไทย รับผิดชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการในประเด็นการตรวจสอบการมอบให้ ภาวอาชญาเป็นผู้จัดการของเรืออัญมณี ๒ ลำจากเรือ ตามหลักการที่กำหนดไว้ในอนุสัญญาว่าด้วยความ การป้องกันมลพิษจากเรือ (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships หรือ MARPOL 73/78) การประเมินการเกิดอุบัติเหตุจากเรือ การควบคุมและติดตามชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ที่รุกราน (invasive alien species) การป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศ และการจัดการกองขยะมูลฝอยตามความเสียหาย โดยต้องรับผิดชอบการประเมินภัยคุกคามที่ ๑ และพื้นที่ ๒ ด้วย และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ

หรือกิจการเพื่อการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือแหลมฉบังขั้นที่ ๓ ของ การท่าเรือแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าว ในที่ประชุมแล้ว

ภาคผนวก 1ข

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (สพร.1)

รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงดำเนินการ/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|----------------------------------|-----------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ | 1) การทำเรื่องแห่งประเทศไทยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 พร้อมทั้งนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |
| | 2) การทำเรื่องแห่งประเทศไทยต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดการก่อสร้างและดำเนินการเป็นไปตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |
| | 3) การทำเรื่องแห่งประเทศไทยต้องรับผิดชอบการดำเนินการ รวมทั้งควบคุม ดูแล และกำกับให้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 อย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |

| | | |
|----------------------------|--------------|--|
| (เรื่อใหญ่หนา ไม่ขาว) | กรกฎาคม 2562 | (ครบถ้วนกรณี บัญชีทุกขณะ) |
| ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | | ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงดำเนินการ/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|--------------------------------------|-----------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | 4) การทำเรื่องแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |
| | 5) ในกรณีที่การทำเรื่องแห่งประเทศไทยมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้การทำเรื่องแห่งประเทศไทยแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |

| | | |
|----------------------------|--------------|--|
| (เรื่อใหญ่หนา ไม่ขาว) | กรกฎาคม 2562 | (ครบถ้วนกรณี บัญชีทุกขณะ) |
| ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | | ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงดำเนินการ/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|--|-----------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | 5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คกช.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนิน โครงการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |
| | 6) สถานประกอบการที่ได้รับอนุญาตจากท่าเรือแหลมฉบังให้ดำเนินการบริเวณพื้นที่หลังท่า ต้องจัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม หรือจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ให้ท่าเรือแหลมฉบังพิจารณาในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนิน โครงการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |
| | 7) สถานประกอบการที่ได้รับอนุญาตจากท่าเรือแหลมฉบังให้เข้าลงทุน เพื่อประกอบการบริเวณพื้นที่หลังท่าของโครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการ เสนอต่อท่าเรือแหลมฉบังเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้จัดทำรายงาน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนิน โครงการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| (เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุณยฤทธิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|--|-----------------|--|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงดำเนินการ/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|--|-----------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | 8) การท่าเรือแห่งประเทศไทย ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาเป็นนโยบายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทางปฏิบัติที่เคร่งครัด ดังนี้ 8.1) ให้หน่วยงานที่เป็นเจ้าของโครงการ ตั้งงบประมาณในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมอยู่ในงบประมาณโครงการ โดยให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 8.2) ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบคมนาคมขนส่งทางน้ำ พิจารณานโยบายและการดำเนินงานให้สอดคล้องกัน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ และการดูแลสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ต้องพิจารณาปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน 8.3) การพิจารณาแหล่งหินเพื่อนำมาใช้สำหรับพัฒนาโครงการขนาดใหญ่ ให้พิจารณานำมาใช้โดยวิธีการทำเหมืองหินที่นั่น เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 8.4) กำหนดให้ผู้ประกอบการให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ในท่าเรือแหลมฉบัง ต้องมีหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำมันน้ำมัน และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ.2558 และระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทของเสียต่างๆ พ.ศ.2558 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันและพิชจากเรือ ค.ศ.1973 หรือพิธีสาร ค.ศ.1978 (Marpol 73/78) และให้ท่าเรือแหลมฉบังกำหนดค่าธรรมเนียมการเก็บขยะจากเรือ (Garbage Charges) โดยเรียกเก็บจากเรือทุกลำที่เข้ามาเทียบท่า เพื่อป้องกันการทิ้งขยะและของเสียลงสู่ทะเล | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนิน โครงการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
| ลงชื่อ (เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุณยฤทธิ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|--|-----------------|--|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบล้างผลลัพท์สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|--|-----------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | <p>8.5) กำหนดให้ผู้ประกอบการที่ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ในท่าเรือแหลมฉบัง ต้องมีหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภท น้ำมันใช้แล้ว น้ำมันหมัมน้ำมัน และน้ำเสียต่าง ๆ พ.ศ.2558 และระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทขยะและกากของเสียต่าง ๆ พ.ศ.2558 เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ ค.ศ.1973 หรือพิธีสาร ค.ศ.1978 (Marpol 73/78) และให้ท่าเรือแหลมฉบังกำหนดค่าภาระเก็บขยะจากเรือ (Garbage Charges) โดยเรียกเก็บจากเรือทุกลำที่เข้ามาเทียบท่า เพื่อป้องกันการทิ้งขยะและของเสียลงสู่ทะเล</p> <p>9) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>9.1) องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3</p> <p>1.1) ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ประธานกรรมการ</p> <p>1.2) นายอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน กรรมการ</p> <p>1.3) นายอำเภอบางละมุง หรือผู้แทน กรรมการ</p> | พื้นที่โครงการ | ต้องดำเนินการ แต่งตั้ง คณะกรรมการฯ ให้ แล้วเสร็จก่อนการ ก่อสร้างโครงการ และติดตาม ตรวจสอบโครงการ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนิน โครงการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |

| | | |
|--|-----------------|--|
| (เรือโท อุทอนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุญยุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|-----------------|--|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบล้างผลลัพท์สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | <p>1.4) นายเทศมนตรีนครแหลมฉบัง หรือผู้แทน กรรมการ</p> <p>1.5) นายกเทศมนตรีตำบลบางละมุง หรือผู้แทน กรรมการ</p> <p>1.6) นายกเทศมนตรีตำบลตะเคียนเตี้ย หรือผู้แทน กรรมการ</p> <p>1.7) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือผู้แทน กรรมการ</p> <p>1.8) ประธานสภา อบจ.บางละมุง กรรมการ</p> <p>1.9) สาธารณสุขอำเภอบางละมุง หรือผู้แทน กรรมการ</p> <p>1.10) สาธารณสุขอำเภอศรีราชา หรือผู้แทน กรรมการ</p> <p>1.11) ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กรรมการ</p> <p>1.12) ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรประมงและด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ กรรมการ</p> <p>1.13) ผู้มีประสบการณ์ด้านการก่อสร้าง กรรมการ</p> <p>1.14) นักวิชาการอิสระเครือข่ายประชาชนภาคตะวันออก กรรมการ</p> <p>1.15) ประธานชุมชนบ้านแหลมฉบัง กรรมการ</p> <p>1.16) ประธานชุมชนบ้านบางละมุง กรรมการ</p> <p>1.17) ประธานชุมชนบ้านโรงโป๊ะ หมู่ที่ 3 กรรมการ</p> <p>1.18) ประธานชุมชนบ้านชายทะเล กรรมการ</p> | | | |

| | | |
|--|-----------------|--|
| (เรือโท อุทอนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุญยุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|-----------------|--|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | 1.19) ประธานกลุ่มอนุรักษ์ปากคลองบางละมุง กรรมการ 1.20) ผู้แทนภาคประชาชนชุมชนบ้านแหลมอับัง กรรมการ 1.21) ผู้แทนภาคประชาชนชุมชนบ้านบางละมุง กรรมการ 1.22) ผู้แทนภาคประชาชนชุมชนบ้านโรงโม่ หมู่ที่ 3 กรรมการ 1.23) ผู้แทนภาคประชาชนชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย กรรมการ 1.24) ผู้แทนภาคประชาชนชุมชนบ้านนาเกลือ กรรมการ 1.25) ผู้ช่วยผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง กรรมการ 1.26) ผู้อำนวยการสำนักบริหารงานสนับสนุน ท่าเรือแหลมฉบัง กรรมการ 1.27) ผู้ช่วยผู้อำนวยการกองแผนงาน สำนักบริหารงานสนับสนุน ท่าเรือแหลมฉบัง กรรมการและเลขานุการ 9.2) การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อโดยท่าเรือแหลมฉบังจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (เทศบาลตำบล/เทศบาลนคร) เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังท่าเรือแหลมฉบัง ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ โดยวิธีการของแต่ละตำบล | | | |

| | | |
|---|-----------------|---|
| (เรื่อโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.เบญจรัตน์ บุญยทุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|-----------------|---|

RNP/ENV/PO4658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอบางละมุงและนายอำเภอศรีราชา ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนท่าเรือแหลมฉบังเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่าต้องมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากท่าเรือแหลมฉบังต่อไป ทั้งนี้จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน ผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ ให้มาจากการสรรหาร่วมกัน ระหว่างผู้แทนจากชุมชนและผู้แทนจากท่าเรือแหลมฉบัง โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากท่าเรือแหลมฉบังเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือ จำนวน 2-4 คน ผู้แทนจากท่าเรือแหลมฉบัง ให้มาจากการแต่งตั้งของท่าเรือแหลมฉบัง 9.3) ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ประธานกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการและมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี กรรมการตัวแทนภาคประชาชน มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญ/นักวิชาการ มีวาระการดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี สามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ กรรมการผู้แทนจากท่าเรือแหลมฉบัง มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ | | | |

| | | |
|---|-----------------|---|
| ลงชื่อ (เรื่อโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.เบญจรัตน์ บุญยทุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|-----------------|---|

RNP/ENV/PO4658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|------------------|--------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | <p>9.4) อำนาจและหน้าที่ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โครงการหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนเวลาที่กำหนดได้ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องของโครงการให้แก่ประชาชนได้รับทราบ ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโครงการ ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง | | | |

| | | | |
|-------------|---|-----------------|--|
| ลงชื่อ..... | (เรื่อโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุญยุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|-------------|---|-----------------|--|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ต่อ)

| องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ช่วงเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|------------------|--|-----------------|
| มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> กำหนดระเบียบในการรับแจ้งรื้อวางร้องทุกข์ จะเป็นการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ | | | |
| | 10) การทำเรือแห่งประเทศไทย ต้องระบุนายงานที่กำหนดไว้กับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ให้ชัดเจน | พื้นที่โครงการ | ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนิน โครงการ | ท่าเรือแหลมฉบัง |

| | | | |
|-------------|---|-----------------|--|
| ลงชื่อ..... | (เรื่อโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุญยุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|-------------|---|-----------------|--|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 1) การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> • ความรุนแรงของผลกระทบ: อยู่ในระดับสูง (คะแนน 3) มีผลกระทบหรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในบริเวณพื้นที่โครงการโดยมีรายละเอียดของผลกระทบดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดของผลกระทบ : อยู่ในระดับสูง (คะแนน 3) เนื่องจากกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงหอยอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการต้องหยุดประกอบอาชีพโดยทันที และจะมีผลกระทบถึงกลุ่มประมงชายฝั่งที่ตกจับ กุ้ง ปู ปลาหมึก และสัตว์น้ำชนิดอื่นๆ จากธรรมชาติโดยจะมีพื้นที่ที่ใช้ในการจับสัตว์น้ำลดลง - ขอบเขตของผลกระทบ : อยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน 2) ออกนอกขอบเขตพื้นที่โครงการ แต่ยังจำกัดอยู่ในอ่าวบางละมุง - ระยะเวลาของผลกระทบ : เกิดขึ้นในระยะยาว (คะแนน 3) เนื่องจากกลุ่มประมงที่เลี้ยงหอยบางรายอาจจะไม่สามารถประกอบอาชีพนี้ต่อไป และพื้นที่จับสัตว์น้ำของกลุ่มประมงเรือเล็กที่มีพื้นที่น้อยลง | 1) ผลการพิจารณาข้อมูลและแนวทางการชดเชย ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ให้ยึดถือตามที่คณะทำงานพิจารณาข้อมูลผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการพัฒนาท่าเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 3 ซึ่งเป็นคณะกรรมการที่แต่งตั้งตามคำสั่งคณะกรรมการการท่าเรือแห่งประเทศไทยที่ 46/2560 ลงวันที่ 8 กันยายน 2560 โดยมีนายอำนาจบงละมุงเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนผู้ได้รับผลกระทบ นักวิชาการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและตัวแทนจากการท่าเรือแห่งประเทศไทยเป็นคณะกรรมการ และให้ผลการพิจารณาข้อมูลและแนวทางการชดเชยของคณะกรรมการชุดนี้เป็นที่สิ้นสุด ส่วนงบประมาณให้รวมอยู่ในงบประมาณก่อสร้างโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> ท่าเรือแหลมฉบัง/อำนาจบงละมุง/ประมงจังหวัด | |

| | | |
|--|--------------|---|
| (เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุญยทุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|--------------|---|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| 1) การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • ความสำคัญของผลกระทบ: อยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน 2) เนื่องจากบริเวณที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่ทำการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่สำคัญและเป็นแหล่งทรัพยากรของชุมชน สรุปได้ว่า ผลกระทบด้านการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่อาจเกิดขึ้นมีระดับไม่สำคัญปานกลาง (คะแนน 6) | 2) เปิดโอกาสให้กลุ่มประมงที่ประกอบอาชีพเลี้ยงหอยบริเวณพื้นที่ที่ทำการก่อสร้าง ได้เก็บเกี่ยวผลผลิตก่อนการก่อสร้างแล้วเสร็จ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> ท่าเรือแหลมฉบัง 3) จัดสรรพื้นที่ในทะเลด้านใต้ของพื้นที่ก่อสร้างให้กับกลุ่มผู้เพาะเลี้ยงหอยที่ต้องย้ายที่เลี้ยงหอยจากพื้นที่เดิมที่จะใช้ในการก่อสร้างโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> ท่าเรือแหลมฉบัง 4) ท่าเรือแหลมฉบังต้องสนับสนุนงบประมาณในการรื้อย้ายอุปกรณ์การเลี้ยงหอยให้กับผู้ได้รับผลกระทบ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> ท่าเรือแหลมฉบัง 5) ประสานสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชลบุรีและสนับสนุนการจัดตั้งสหกรณ์น้ำมัน เพื่อช่วยเหลือกลุ่มประมงที่ต้องทำประมงทำในทะเลเพิ่มเติมขึ้น เนื่องจากพื้นที่ที่ใช้ทำการประมงเดิมบางบริเวณถูกใช้ในการก่อสร้างท่าเรือ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> ท่าเรือแหลมฉบัง/ประสานสำนักงานสหกรณ์จังหวัดชลบุรี | |

| | | |
|--|--------------|---|
| (เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญจรณ์ บุญยทุกคณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|--|--------------|---|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 1) การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (ต่อ) | | 6) จัดตั้งกองทุนเยียวยาความเสียหายโดยทันทีก่อนการก่อสร้าง 1 เดือน และมีคณะกรรมการเยียวยาความเสียหาย โดยมีสัดส่วนของประชาชนร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย และให้ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งโครงการทำเรือแหลมฉบัง ขั้นที่ 1 ขั้นที่ 2 และขั้นที่ 3 ผู้รับผิดชอบ: ทำเรือแหลมฉบัง/ผู้รับเหมาก่อสร้าง 7) ให้ข้อมูลประชาชนเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และการเข้าถึงกองทุนเยียวยาความเสียหายของโครงการ ผู้รับผิดชอบ: ทำเรือแหลมฉบัง/ผู้รับเหมาก่อสร้าง | |
| 2) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> ความรุนแรงของผลกระทบ: อยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน 2) มีผลกระทบหรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดผลกระทบดังนี้ ขนาดของผลกระทบ: อยู่ในระดับสูง (คะแนน 3) จากผลการสัมภาษณ์ครัวเรือน พบว่า ประชาชนในพื้นที่ยังคงมีความวิตกกังวลใจต่อกิจกรรมก่อสร้างของโครงการอันเนื่องมาจากการสูญเสีย | 1) ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารของโครงการและการเตรียมการก่อสร้าง และช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบโดยทั่วกัน เพื่อให้เกิดการรับรู้ รับทราบ และเกิดความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โดยต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการใน 2 รูปแบบ คือ 1.1) จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์กับกลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำหน่วยงาน/สถานที่สำคัญ ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็น | |

| | | |
|---|-----------------|---|
| (เรือโท กุศลนา โมกขาว) ผู้อำนวยการทำเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.เบญจกรณ์ บุญยุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|-----------------|---|

RNP/ENV/PO4658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| 2) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | อาชีพ ปัญหาสุขภาพจิต ปัญหาแรงงานต่างด้าว ปัญหาการว่างงาน รวมถึงปัญหาด้านการคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> ขอบเขตของผลกระทบ: อยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน 2) เนื่องจากกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อผู้ประกอบการอาชีพประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอ่าวบางละมุงและอ่าวนาเกลือ ระยะเวลาของผลกระทบ: อยู่ในระดับต่ำ (คะแนน 1) ความสำคัญของผลกระทบ: อยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน 2) เนื่องจากบริเวณที่ได้รับผลกระทบเป็นพื้นที่ทำการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่สำคัญ และเป็นแหล่งทรัพยากรของชุมชน ส่วนได้ส่วนเสีย ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมมีระดับน้อยถึงปานกลาง (คะแนน 4) | สื่อกลางในการประชาสัมพันธ์คือฯ ไป โดยในการประชุมต้องเสนอรายละเอียดโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการและเผยแพร่เอกสารที่มีรายละเอียดของแผนการก่อสร้างโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการและช่องทางรับเรื่องร้องเรียน รวมถึงสร้างกลุ่ม Line (Application Line) ของโครงการ และแจ้งให้ผู้เข้าร่วมประชุมเข้าร่วมกลุ่ม Line เพื่อใช้ประชาสัมพันธ์หรือรายงานความก้าวหน้าต่างๆ ของโครงการ 1.2) ประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อถึงกลุ่มประชาชนในพื้นที่เป้าหมายโดยตรง โดยใช้ สื่อวิทยุกระจายเสียง หอกระจายข่าวชุมชน โดยให้หมู่บ้าน/กำนัน/ประธานชุมชน วิทยุกระจายเสียงประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ ประกอบด้วยรายละเอียดโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการ รวมถึงแจ้งข้อมูล Line (Application Line) ของโครงการ | |

| | | |
|---|-----------------|---|
| ลงชื่อ: (เรือโท กุศลนา โมกขาว) ผู้อำนวยการทำเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.เบญจกรณ์ บุญยุกกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|---|-----------------|---|

RNP/ENV/PO4658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
| 2) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ช่วงเวลาการก่อสร้าง และผู้รับผิดชอบและช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการที่ชัดเจน โดยให้ติดตั้งโบรchureด้านหน้าโครงการ และบริเวณพื้นที่ติดกับปากคลองบางละมุง 1.3) จัดทำ Website ของโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งขั้นตอนการก่อสร้าง แผนการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างแต่ละบริเวณ ตำแหน่งบ้านพักคนงานก่อสร้าง การจัดการในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง การเยี่ยมชมพื้นที่โครงการของชุมชน รวมถึงการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยให้เพิ่มเติมข้อมูลใน Website อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการอีกทางหนึ่ง รวมถึงเป็นองค์ความรู้สำหรับผู้สนใจเกี่ยวกับกาก่อสร้างท่าเรือขนาดใหญ่ ผู้รับผิดชอบ: ทำเรือแหลมฉบัง/ผู้รับเหมาก่อสร้าง 2) จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียน โดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 2.1) แต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และแต่งตั้งผู้ประสานงานในการดำเนินการตามเรื่องร้องเรียนและผู้ประสานงานในการรับเรื่องร้องเรียน 1 ตำแหน่ง | |

| | | | |
|--|--------------|--|--|
| [Redacted Signature Area] | | | |
| (เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญภรณ์ บุณยทุกคุณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด | |

RNP/ENV/PO4658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

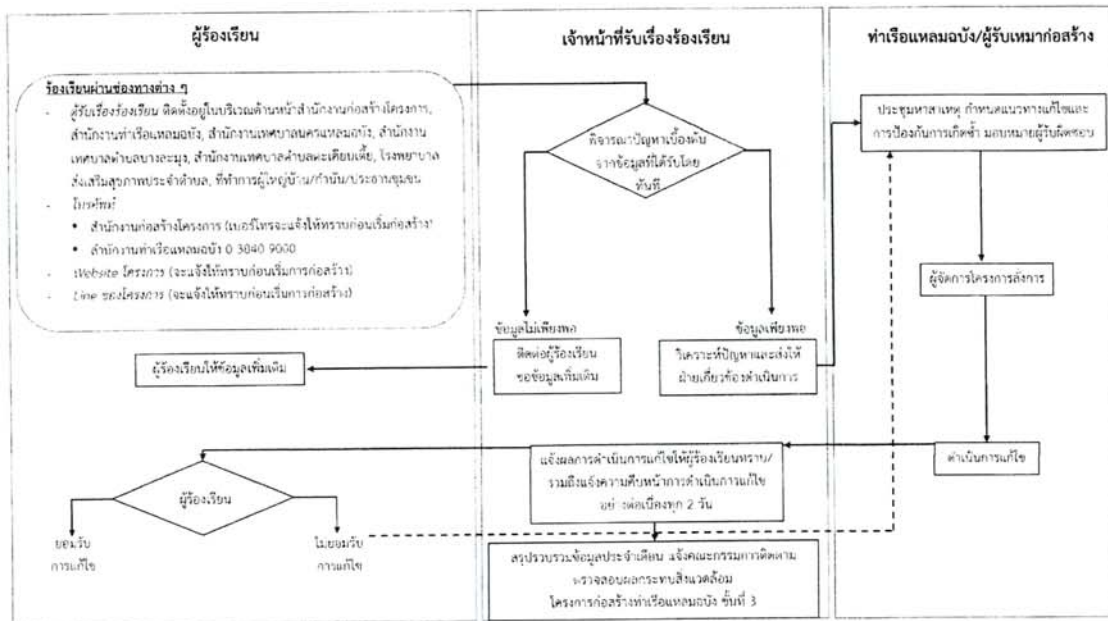
รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
| 2) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | | <p>(พิจารณาจำนวนในชุมชนเป็นอันดับแรก) และหากการดำเนินการไม่ครอบคลุมและไม่เพียงพอ ให้จัดจ้างผู้ประสานงานเพิ่มเติม เพื่อความเหมาะสมโดยพื้นที่</p> <p>2.2) ประชาสัมพันธ์ช่องทางติดต่อสื่อสารกับโครงการกรณีมีการร้องเรียนเรื่องผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างผ่านทางช่องทางต่างๆ ให้เข้าถึงพื้นที่เป้าหมายและกลุ่มเป้าหมายโดยผ่านการประชาสัมพันธ์โครงการ</p> <p>2.3) จัดตั้งผู้รับเรื่องร้องเรียน แบบฟอร์มเขียนเรื่องร้องเรียน และปากกา ไว้บริเวณหน้าสำนักงานก่อสร้างโครงการสำนักงานเทศบาลนครแหลมฉบัง สำนักงานเทศบาลตำบลบางละมุง สำนักงานเทศบาลตำบลเคียนไถ่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล และที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน/ประธานชุมชน โดยให้ผู้ประสานงานในการรับเรื่องร้องเรียนประสานกับหน่วยงานที่ตั้งผู้รับเรื่องร้องเรียน เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเป็นประจำทุกวัน และเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนแก้ไขข้อร้องเรียน ดังรูปที่ 2-1</p> <p>ผู้รับผิดชอบ: ทำเรือแหลมฉบัง</p> | |

| | | | |
|--|--------------|--|--|
| [Redacted Signature Area] | | | |
| (เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง | กรกฎาคม 2562 | (ดร.บุญภรณ์ บุณยทุกคุณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด | |

RNP/ENV/PO4658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01



รูปที่ 2-1 : ขั้นตอนการรับและแก้ไขเรื่องร้องเรียน

| | | |
|--|-------------------------|---|
| <p>(เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง</p> | <p>กรกฎาคม 2562</p> | <p>(ดร.เบญจกรณ์ บุญทุกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|--|-------------------------|---|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01

รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>1) ทรัพยากรทางกายภาพ</p> <p>1.1) สัตว์ฐานวิทยาและ ชายฝั่งและสมุทรศาสตร์</p> | <p>1) ความรุนแรงของผลกระทบ: อยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน 2) มีผลกระทบหรือก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางสัตวฐานวิทยาและชายฝั่งเล็กน้อย และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดผลกระทบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดของผลกระทบ: อยู่ในระดับต่ำ (คะแนน 1) เนื่องจากเกิดการเปลี่ยนแปลงชายหาดเพียงเล็กน้อย และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นเพียงการลดอัตราการสะสมตัวของตะกอนให้น้อยลงเท่านั้น แต่ชายหาดยังคงมีการสะสมตัวของตะกอน - ขอบเขตของผลกระทบ: อยู่ในระดับปานกลาง (คะแนน 2) ออกนอกเขตพื้นที่โครงการ แต่ยังครอบคลุมอยู่ในวงจำกัด คือ บริเวณด้านใต้ของปากคลองบางละมุงเท่านั้น | <p>1) กำหนดให้มีการศึกษาการทับถมของตะกอน และการกัดเซาะชายฝั่งให้ครอบคลุมพื้นที่อ่าวบางละมุง นานาเลอ และหาดพิทยา ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่ได้รับความเห็นชอบฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เพื่อคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว หากพบว่าโครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่ 3 ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการกัดเซาะชายฝั่ง กำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้บริหารท่าเรือ ร่วมกับการท่าเรือแห่งประเทศไทย ดำเนินการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม</p> <p>2) ควบคุมการตอกเสาเข็มให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>3) ใช้แท่นออกแบบดำเนินการตอกเสาเข็มและวางคาน เพื่อลดสัปดาห์การกระจายเสียง</p> <p>4) ปักเสาและป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน ซึ่งเป็นพื้นที่เสี่ยงที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง หรือเดินเรือเข้าไปในเขตดังกล่าว</p> | <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงชายฝั่ง : บริเวณชายฝั่ง อ่าวบางละมุง ด้านใต้ของท่าเรือแหลมฉบัง จากหมุดหลักฐานจำนวน 9 คู่ แสดงดังรูปที่ 3-1 โดยนำผลการตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการในแต่ละปีอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากพบว่ามีบริเวณที่มีการกัดเซาะของชายฝั่งเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ให้ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยวิธีที่เหมาะสมต่อไป • ตรวจสอบความชื้นและทิศทางของกระแสน้ำด้วยเครื่องวัดกระแสน้ำ บริเวณรอบน้ำท่าเรือแหลมฉบัง และบริเวณปากคลองบางละมุง (ด้านใต้ของท่าเรือแหลมฉบัง) แบบรายชั่วโมง เป็นเวลา 15 วัน <p>วิธีดำเนินการก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นในการเปรียบเทียบ และระยะก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง (ต้องดำเนินการสำรวจในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา)</p> |

| | | |
|--|-------------------------|---|
| <p>(เรือโท ยุทธนา โมกขาว) ผู้อำนวยการท่าเรือแหลมฉบัง</p> | <p>กรกฎาคม 2562</p> | <p>(ดร.เบญจกรณ์ บุญทุกณะ) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> |
|--|-------------------------|---|

RNP/ENV/P04658/RT62243 สรุปมาตรการฯ_rev01