

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี
(ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า
ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสขจรกุล)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

๒๕๖๓

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อุยธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA)
ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) : ระยะก่อสร้าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป			
1. กรมเจ้าท่า ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ซึ่งผนวกรวมมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ฯ	พื้นที่โครงการ ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	กรมเจ้าท่า
2. กรมเจ้าท่า ต้องนำรายละเอียดมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของ กรมเจ้าท่า ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญา ก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคุณภาพมีการปฏิบัติตามมาตราการที่กำหนดไว้			
3. กรมเจ้าท่า ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเกลือ อัมรบากางละมุง จังหวัดชลบุรี ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ			
4. กรมเจ้าท่า ต้องรับผิดชอบในการดำเนินการและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเกลือ อัมรบากางละมุง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัดโดยดูอยู่โครงการ			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัน殊จรกุล)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 1/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

ผศ.ดร.ศรีนิยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา
บุคลากรร่วมดำเนินการที่จัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป			
<p>5. กรมเจ้าท่า ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี รวมทั้งจัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ของกรมเจ้าท่า เสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>6. ในกรณีที่ กรมเจ้าท่า มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณา ดำเนินการดังนี้</p> <p>6.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรฐานการท่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นปัจจัยหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ทั้งหมดแจ้งไว้ สงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	กรมเจ้าท่า

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุนัน孰กรก)

รองอธิบดี รักษาราชภารแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 2/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิศา สนธิวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเชิดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกริกศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป			
6.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาธารณะคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	กรรมเจ้าท่า
7. ในกรณีก่อสร้างและดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กรมเจ้าท่าต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป			
8. กรมเจ้าท่า ต้องจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์โครงการให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้างเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน เป็นต้น จะได้รับทราบวิธีการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์และตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกันและป้องกันเรื่องร้องเรียน			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสขจรกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 3/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิภา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง ดำเนินการก่อสร้างท่าเทียบเรือชั่วคราวก่อนแล้ว จึงทำการรื้อถอนท่าเทียบเรือเดิม และทำการก่อสร้างสะพานท่าเทียบเรือหน้าบ้านดังนั้น จึงประเมินว่าระยะก่อสร้างโครงการมีผลกระทบทางลบระดับต่ำ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนงานก่อสร้างและควบคุมงานก่อสร้างให้อยู่ในกำหนดเวลา - ปฏิบัติตามแผนงานการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 	ระยะก่อสร้าง ไม่มี
1.2 ทรัพยากรดิน	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมของโครงการที่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในครั้งนี้ได้แก่ ที่พักคนงานก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว ซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างไม่ถาวร และมีกำหนดเวลารื้อถอนตั้งอยู่บริเวณด้านในเกา ห่างจากท่าเทียบเรือหน้าบ้านประมาณ 1,400 เมตร มีพื้นที่รวมประมาณ 3 ไร่ จึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง ไม่มี	ระยะก่อสร้าง ไม่มี
1.3 ธรณีวิทยาและแผนดินไหว	ระยะก่อสร้าง ธรณีวิทยา ลักษณะธรณีวิทยาของพื้นที่โครงการเป็นหมวดทินคลุตากหลวง (Phu Tha Luang Formation) หมู่ที่นินเก็ตต์	ระยะก่อสร้าง ไม่มี	ระยะก่อสร้าง ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุนันดาจารกุล)

รองอธิบดี รักษาธิการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 4/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินยา สนิทวงศ์ อน อุบลฯ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>แก้ว (Kled Kaew Member) ประกอบด้วยหินทรายเนื้อครวตซ์ หินทรายอาร์โคสิก ที่มีแร่ไมกาปานมาก หินทรายแป้ง หินดินดานและหินโคลน บางส่วนได้รับอิทธิพลจากหินแกรนิตแทรกดันทำให้เกิดการแปรสภาพแบบสัมผัส บริเวณชายหาดจะมีทราย ทรายแป้งและเปลือกหอย กิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลต่อธรณีวิทยา คือ การตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของท่าเทียบเรือ พบร้า ชั้นหินด้านล่าง (ข้อมูลหลุมเจาะ) เป็นชั้นทรายปนกรวด ชั้นกรวดในทรายหรือดินเหนียวปนทราย ที่ระดับความลึกมากกว่า 5 เมตร จะมีสภาพแน่นมาก หรือสภาพแข็งมาก โดยเสาเข็มจะลงไปถึงชั้นหินแข็ง เพื่อรับโครงสร้างที่มีน้ำหนักมาก ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวไม่มีผลกระทบ ต่อชั้นหินที่อยู่ด้านล่าง หรือส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางธรณีวิทยาแต่อย่างใด</p> <p>แผ่นดินไหว</p> <p>การออกแบบโครงสร้างท่าเทียบเรือ ปัจจัยหนึ่งที่ใช้เป็นข้อกำหนดการออกแบบท่าเรือ คือ การรองรับแรงจากแผ่นดินไหว (Seismic Load) ตามมาตรฐานการออกแบบอาคาร ดังนั้นโครงสร้างท่าเทียบเรือที่ออกแบบแล้วสามารถต้านทานแผ่นดินไหวได้ ประกอบกับพื้นที่เกาะล้าน จังหวัดชลบุรี ไม่พบรอยเลื่อนมีเพลิงพาดผ่าน</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสขจรกุล)
รองอธิบดี รัฐบาลราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 5/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อุยธยา)

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	และระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว (ตามมาตราเมอร์คัลลี) มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 หรืออยู่ในเขตระดับเบา (คงธรมดาวไม่มีรู้สึก แต่เครื่องวัดสามารถตรวจจับได้) ตลอดจนการ trab ทวนข้อมูลสถิติการเกิดแผ่นดินไหว ประเทศไทยและพื้นที่รอบข้าง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ถึงปัจจุบัน พบว่าไม่มีข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางอยู่ที่แขวงหัวดงบุรี ดังนั้นผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างท่าเทียบเรือจะไม่ได้รับผลกระทบจากการแผ่นดินไหวแต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบ ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว		
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพ อากาศ	ระยะก่อสร้าง ผลกระทบความเข้มข้นของมลสารสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่า 0.131 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เท่ากับ 0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ส่วนความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ เท่ากับ 4.95 ppm และปริมาณก๊าซเข้มข้นก๊าซในโทรศัพท์ไม่เกิน 0.012 ppm จากการประเมินในระยะก่อสร้าง พบว่าค่า PM-10 สูงสุดเกิดจากการก่อสร้างท่าเทียบเรือชั่วคราว มีค่า	ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือบนส่งวัสดุก่อสร้าง (อ่าวอุดมศรีราชา) - กำหนดให้มีการฉีดน้ำล้างฝุ่น ที่ติดมากับวัสดุหล่อสำเร็จรูปก่อนการขนส่งวัสดุดังกล่าวออกจากโรงงานหล่อคอนกรีต - กรณีที่มีการเทกองวัสดุก่อสร้างที่สามารถเกิดการฟุ้งกระจาย ให้มีวัสดุปิดคลุม หรือทำร้าวชั่วคราวความสูงมากกว่ากองวัสดุ รอบพื้นที่เทกองวัสดุ และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ ดำเนินการตรวจวัดตามวิธีมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสชจรรยา)

รุ่งอริณี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 6/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา ลังกาวงศ์ น.ส. อุรุญา)

บุคคลธรรมดามุ่งมั่นให้ข้อเท็จจริง

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<p>0.01537 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับค่า จากตรวจวัด ทำให้มีความเข้มข้นของ PM-10 มีค่า 0.091 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>สรุปผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง เป็นผลจากฝุ่นละอองที่อยู่กับวัสดุก่อสร้าง ยานพาหนะ และก้าช์ที่เกิดจากเครื่องจักร ทำให้เกิดปริมาณมลพิษ น้อยมาก ประกอบกับพื้นที่ก่อสร้างอยู่ริมทะเล มีลมพัด ต่อเนื่อง และมีหลายช่วงเวลาที่มีการพัดพาไปในทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ (พัดออกทะเล) จึงคาดว่าปริมาณฝุ่น ละอองและก้าช์มลพิษทางอากาศในระยะก่อสร้าง <u>ไม่</u> ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ แต่อย่างไรก็ตาม ควรมี มาตรการป้องกันและติดตามผลกระทบ เพื่อให้ ผู้รับเหมา ก่อสร้างได้ปฏิบัติ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อขนาดฝุ่นที่วางวัสดุ ด้วยการฉีดน้ำล้างฝุ่นละอองที่อยู่ในพื้นที่ - ปิดคลุมบรรทุกที่บรรทุกวัสดุก่อสร้างไปส่งยังท่าเรือ ขนส่งวัสดุก่อสร้างบริเวณอ่าวอุดมด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกัน การหล่น/ร่วง และปลิวของวัสดุบนพื้นถนน และกำหนด น้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกให้เป็นไปตาม กฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก - เก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ทุกครั้งหลังเสร็จการ ก่อสร้างในแต่ละวัน - จัดให้มีการวางแผนการจัดวางวัสดุในบริเวณไปรษณีย์ วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยจัดวางวัสดุเท่าที่จำเป็น และวางแผนให้สอดคล้องกับการขนส่งด้วยเรือบาร์จ - จำกัดความเร็วเรือขนส่งวัสดุที่ใช้ในโครงการให้เป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพบารุงรักษาบานพานะทางบกและทาง น้ำ เครื่องยนต์เครื่องจักรกลหนักที่ใช้ในการก่อสร้างเป็น ประจำทุกเดือน เพื่อลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่ บรรยากาศ และต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วและทิศทางลม <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ทำการตรวจดูคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ ที่จะทำการ ก่อสร้างในแต่ละช่วง จำนวน 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง (ท่าเทียบเรือหัว บ้าน) - ศูนย์แพทย์ชุมชนบ้านเกาะล้าน เมืองพัทยา - วัดใหม่สำราญ <u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u> กรมเจ้าท่า <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ปีละ 2 ครั้ง ตรวจครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้ง วันธรรมดากลางวันหยุด ในช่วงรถสูมตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนพฤษจิกายนถึงกุมภาพันธ์) และรถสูมตะวันตก เฉียงใต้ (เดือนมิถุนายนถึงกันยายน) เว้นระยะการ ตรวจห่างกัน 5-7 เดือน ทั้งนี้ หุ่นละอองขนาดไม่

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสจารก)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 7/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรุ่งเรือง ธรรมรงค์ อายุรยา)

บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวบเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่มีฝุ่นละอองจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองตามประเภทฝุ่นละอองนั้น ๆ - ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักร เช่น เครน ปั้นจั่น รถแบ็คโฮที่ก่อให้เกิดฝุ่นและเสียงอย่างสุด - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 1 เมตร x 1 เมตร แสดงประเภท ขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมผู้รับผิดชอบควบคุมการก่อสร้าง หนังสือเห็นชอบ บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - ติดตั้งกล้องแสดงความคิดเห็นหรือรับเรื่องร้องเรียน บริเวณป้อมยามหน้าท่าเทียบเรือ หากพบมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขให้แล้วเสร็จอย่างเร่งด่วน ก่อนที่จะมีการทำกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดปัญหาตั้งแต่ต่อไป - จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้อาศัย/เจ้าของที่พักอาศัยข้างเคียง โครงการ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 	<p>เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ให้ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สนมัสดารกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 8/85

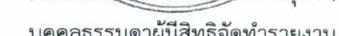
เดือนกุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ธรรศญา สันติชัย ณ อยุธยา)

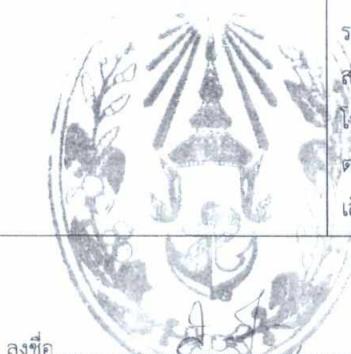
บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพ อากาศ (ต่อ)		บริเวณบ้านพักงาน - เปิดใช้พื้นที่หน้างาน (กิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้ง กระจาย) เท่าที่จำเป็นเท่านั้น และคืนพื้นที่ให้เร็วที่สุด - ห้ามเผาทำลายเศษสัดหรือขยะมูลฝอย	
1.5 เสียง	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมที่ทำให้เกิดระดับเสียงมากที่สุด คือ การทำ ฐานรากเสาเข็ม การตอกแต่งซึ่งเป็นเสียงการตัด การเจียร เป็นต้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดในปัจจุบัน มี ค่า 69.2 เดซิเบล เอ บริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้าน ในช่วง ที่มีการก่อสร้างอาจมีกิจกรรมหลายอย่างดำเนินการ ร่วมกัน จึงประเมินระดับเสียงเฉลี่ย ณ พื้นที่ก่อสร้างได้ 85.5 เดซิเบล เอ เมื่อคำนวณระดับเสียงบริเวณ ณ ชั้น (ท่าเทียบเรือหน้าบ้าน) และพื้นที่ที่ไว้ต่อผลกระทบ ศูนย์ สุขภาพชุมชนบ้านเกษตรล้าน และโรงเรียนเมืองพัทยา 10) พบว่า เสียงจากการก่อสร้างที่ลดลงตามระยะทาง ทำให้มี ระดับเสียง 83.13 เดซิเบล เอ บริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้าน ส่วนบริเวณ ศูนย์สุขภาพชุมชนบ้านเกษตรล้าน และ โรงเรียนเมืองพัทยา 10 มีค่า 62.3 และ 59.6 เดซิเบล เอ ตามลำดับ แต่เมื่อนำระดับเสียงก่อสร้างรวมกับระดับ เสียงของพื้นที่ จะมีค่า 83.30, 69.27 และ 68.76 เดซิเบล	ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือขึ้นส่งสัดก่อสร้าง - คนงานที่ทำงานในพื้นที่ขึ้นส่งสัด ต้องสวมใส่ที่ครอบหู (ear muffs/ear plug) ตลอดระยะเวลาการทำงาน บริเวณพื้นที่โครงสร้าง - ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง ดังนี้ 1) วันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 8.00-17.00 น. หาก จำเป็นต้องก่อสร้างนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ต้องประสานขออนุญาตหรือขอความเห็นชอบจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบ ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ 2) วันเสาร์-อาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้งดกิจกรรม ก่อสร้างที่มีเสียงตั้งมาก เพราะจะมีนักท่องเที่ยว จำนวนมากเดินทางเข้าพักหรือท่องเที่ยว หากทำ การก่อสร้างอาจเกิดการรบกวนนักท่องเที่ยวได้	ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ ใช้วิธีการมาตรฐานในการตรวจวัดระดับความดังเสียง โดย International Organization for Standardization (ISO) แล้วนำค่าที่ตรวจวัดได้ ไปเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐาน ที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยมีค่าที่ตรวจวัดดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สถานที่ดำเนินการ - บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง (ท่าเทียบเรือหน้า บ้าน) - ศูนย์แพทย์ชุมชนบ้านเกษตรล้าน เมืองพัทยา - วัดใหม่สำราญ หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมเจ้าท่า



ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสจุรกุล)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 9/85

มีนาคม 2565



ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรัตน์ สายธรรมานน อยอธยา)

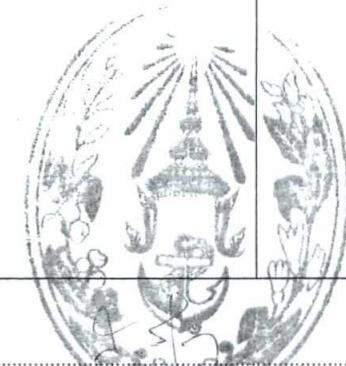
บุคลากรมหาวิทยาลัยที่เข้าทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	<p>เอกสารแนบท้ายที่ 24 ข้ามมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ)</p> <p>ระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง (ผลกระทบต่อระดับเสียงขณะก่อสร้างและระดับเสียงพื้นฐานมากกว่า 10 เดซิเบล เอ) ก่อให้เกิดผลกระทบบริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือหน้าบ้าน โดยมีค่าสูงสุด 46.83 เดซิเบล เอ ส่วนบริเวณศูนย์สุขาพชุมชนบ้านเกาะล้าน และโรงเรียนพัทยา 10 ได้รับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลาโดยมีค่าสูงสุด ที่ 13.58 และ 19.66 เดซิเบล เอ ตามลำดับ</p> <p>สรุปผลกระทบทางเสียงในระยะก่อสร้าง เป็นผลจากเครื่องจักรขนาดใหญ่ และมีเสียงรบกวนจากการก่อสร้างในพื้นที่ มีผลกระทบทางลบระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหมวดครอบหัวเสาเข็ม หรืออุปกรณ์อื่นที่สามารถใช้กับการก่อสร้างในทะเล เพื่อลดเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่เสียงดัง - ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ลานอเนกประสงค์หลังท่า เพื่อลดระดับความดังของเสียงลงให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินค่ามาตรฐาน โดยเลือกใช้กำแพงกันเสียงที่มีผลลัพธ์สวยงามหรือรูปแบบอื่นใดที่สร้างทักษะนิยภาพที่ดี ทั้งนี้ต้องมีการประสานงานกับบุมชนในการกำหนดรูปแบบที่เหมาะสมก่อนดำเนินการติดตั้ง - คงงาน/พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างใกล้เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่เครื่องบูร (ear muffs) ตลอดระยะเวลาการทำงาน - จัดอุปกรณ์การลดเสียงส่วนบุคคล เช่น ear plug ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ก่อสร้าง ในช่วงที่กิจกรรมเสียงดัง - จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมกำกับดูแลกิจกรรมการก่อสร้าง ในช่วงที่มีการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม 	<p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งวันธรรมดากลางวันและวันหยุด ในช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนพฤษภาคมถึงกุมภาพันธ์) และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (เดือนมิถุนายนถึงกันยายน) เว้นระยะการตรวจห่างกัน 5-7 เดือน</p> <p><u>การรายงานผล</u> รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p>

ลงชื่อ.....



รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 10/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....



(ผศ.ดร.ศรีราษฎร์ ยุทธนา ชัยอุรยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่ระบุไว้ตามคู่มือการปฏิบัติงาน - แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมการตอกเสาเข็ม ให้ชุมชนทราบก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สัปดาห์ - กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย คือ พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (ເວ) จะต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน - จัดเจ้าหน้าที่ดูแลและสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบจากเสียงรบกวนบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น บ้านแดงเป็ด - ติดตั้งกล้องแสดงความคิดเห็นหรือรับเรื่องร้องเรียน บริเวณป้อมยามหน้าท่าเที่ยบเรือ หากพบมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขให้แล้วเสร็จอย่างเร่งด่วน ก่อนที่จะมีการทํากิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าวต่อไป 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุเมเนศชัยกุล)

รองอธิบดี อธิการบดี

อธิบดีก่อนมาเจ้าหน้าที่

หน้า 11/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีชัยพงษ์พิมานกุล อญญา)

บุคลากรและบุคลากร

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กรรมเจ้าท่าจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้าพบผู้อาศัย/เจ้าของที่พักอาศัยข้างเคียงโครงการ อายุยังไม่เสมอ ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ <p>มาตรการด้านเสียงที่เกี่ยวข้องกับเรือสปีดโบ๊ท</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงขอบเขตห้ามเร่งเครื่องยนต์ให้เกิดเสียงดังบริเวณท่าเรือ 	
1.6 ความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง <p>ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้าง จะแปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรม และตำแหน่งของการก่อสร้าง ซึ่งผลกระทบประเมินระดับความสั่นสะเทือน พบว่า กิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ งานฐานราก เสาเข็ม โดยการก่อสร้างท่าเทียบเรือข้าวครัว จะอยู่ใกล้กับที่พักบ้านแดงแป๊ด ที่ระยะห่างประมาณ 20 เมตร มีความเรือนูภาคบริเวณเสาเข็มของที่พักในระดับ 4.384 มิลลิเมตร/วินาที แต่เมื่อจากที่พักบ้านแดงแป๊ดถึงอยู่บนโครงสร้างเสาเข็มที่แข็งแรงโครงสร้างสามารถรองรับความเรือนูภาคในระดับ 5 มิลลิเมตรต่อวินาที แต่ระดับความสั่นสะเทือนจะเกิดการรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคารได้</p>	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ กรรมเจ้าท่าพร้อมด้วยผู้รับเหมาเข้าพบเจ้าของบ้านเรือนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อแจ้งกำหนดการก่อสร้าง การตอกเสาเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน ก่อนดำเนินการล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ และให้เบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อได้โดยตรง - ก่อนเริ่มการก่อสร้าง กรรมเจ้าท่าพร้อมด้วยผู้รับเหมาเข้าสำรวจและบันทึกสภาพโครงสร้างบ้านเรือน ที่พักหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนการก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต กรณีที่มีการร้องเรียนเรื่องความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของ 	ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ <p>ด้วยที่ทำการตรวจด้วยแก๊ส Frequency Peak และค่า Peak Particle Velocity (PPV) ค่าที่ได้จากการตรวจดังกล่าวจะนำไปวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐาน DIN4150 เพื่อที่จะใช้เป็นข้อมูลประกอบในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่พักบ้านแดงแป๊ด ให้มีการตรวจดูกุกวันที่มีการก่อสร้างท่าเทียบเรือข้าวครัว ที่มีตำแหน่ง เสาเข็มอยู่ห่างจากที่พักในระยะห่าง 50 เมตร - บริเวณ ศูนย์แพททายชุมชนบ้านเกาะล้าน เมืองพัทยา ให้ตรวจดูในช่วงที่มีการทำฐานราก ตอกเสาเข็ม บริเวณท่าเทียบเรือข้าวครัว และช่วงที่เริ่มต้น

ลงชื่อ.....



(นายสมชาย สมนัสจารุกุล)

รองอธิบดี อักษารักษการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 12/85

เดือนมีนาคม 2565

ลงชื่อ.....



(นายดอนเตชะ ลักษณกุล อ. อุบลฯ)

บุคคลธรรมดามุสิกาตัวแทนของ

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่าฯ ลักษณกุล

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>สรุปผลการประเมินความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง ทั้งจากเครื่องจักร และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พบฯ ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากเครื่องจักร ก่อสร้างหรือปั้นจั่นตอกเสาเข็มของท่าเทียบเรือชั่วคราว ที่อยู่ใกล้ชุมชนหรือที่พักบ้านแดงเป็ด โดยไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้าง แต่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนต่อ คนที่อาศัยอยู่ในที่พักดังกล่าว ส่วนการก่อสร้างท่าเทียบเรือใหม่ จะทำให้คนได้รับถึงความสั่นสะเทือนในบางช่วงเวลา ทำให้ความรู้สึกชำรุดบ้างเล็กน้อย ดังนั้นจึงมีผลกระทบทางลบระดับต่ำ ต่อระดับความสั่นสะเทือน ในระยะก่อสร้าง ซึ่งต้องมีการติดตามตรวจสอบผ่านวัง ในช่วงที่มีการตอกเสาเข็มท่าเทียบเรือในช่วงที่อยู่ใกล้กับที่พักในระยะ 50 เมตร</p> 	<p>บุคลาภายนอก หากความเสียหายของโครงสร้างเกิดขึ้น ในช่วงที่มีการก่อสร้าง จะได้มีข้อมูลพิจารณาความช่วยเหลืออย่างถูกต้องและยุติธรรมแก่ผู้เสียหาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) วันจันทร์-ศุกร์ ทำงานเวลา 8.00-17.00 น. และกิจกรรมการตอกเสาเข็มให้เริ่มเวลา 9.30-16.00 น. 2) วันเสาร์-อาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ดังกิจกรรมก่อสร้างที่มีการสั่นสะเทือนมาก เพราจะมีนักท่องเที่ยวจำนวนมากเดินทางเข้าพักหรือท่องเที่ยว หากทำการก่อสร้างอาจเกิดการรบกวนนักท่องเที่ยวได้ - ติดตั้งกล้องแสดงความคิดเห็นหรือรับเรื่องร้องเรียน บริเวณป้อมยามหน้าท่าเทียบเรือ หากพบมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางการแก้ไขให้แล้วเสร็จอย่างเร่งด่วน ก่อนที่จะมีการทำกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดปัญหาดังกล่าวต่อไป - จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการ เข้าพบผู้อาศัย/เจ้าของที่พักอาศัยข้างเคียงโครงการ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ 	<p>ก่อสร้างดอกเสาเข็มท่าเทียบเรือใหม่ (บริเวณใกล้ฝั่งเกาะล้าน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หากมีเรื่องร้องเรียนให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่พักบ้านแดงเป็ด - ศูนย์แพทย์ชุมชนบ้านเกาะล้าน เมืองพัทยา หน่วยงานที่รับผิดชอบ <p><u>กรรมเจ้าท่า</u></p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงที่มีกิจกรรมตอกเสาเข็มในตำแหน่งที่ห่างจากที่พักอาศัย 50 เมตร)</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ</p>

๙๕

(นายสมชาย สุมนัสธรรมกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 13/85

ธันวาคม 2565

လောက

(អ្នកគ្រប់គ្រង សុខាភិបាល ឬ ឈូចុបា

บุคคลธรรมดายังคงดำเนินการภายใต้

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

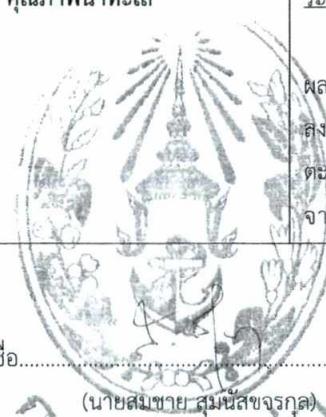
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนน้อย - กิจกรรมการเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การกระแทก ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ต้องทำในช่วงเวลากลางวัน ที่ไม่รบกวนการนอนของนักท่องเที่ยว กำหนดให้เริ่มกิจกรรมตอกเสาเข็ม เวลา 9.30 น. 	และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน
1.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและใต้ดิน	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมในระยะก่อสร้าง ได้แก่ การขุดส่งวัสดุก่อสร้าง การใช้งานเครื่องจักร การกองวัสดุ การใช้ยานพาหนะ ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือ และการก่อสร้างบ้านพักคนงานชั่วคราวบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งทั้งสองพื้นที่ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินและใต้ดิน เนื่องจากแหล่งน้ำผิวดินและใต้ดินอยู่ห่างออกไปจากบริเวณโครงการ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ	ระยะก่อสร้าง ไม่มี	ระยะก่อสร้าง ไม่มี
1.8 คุณภาพน้ำทะเล	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล เช่น การรั่วไหลของน้ำมันสูญเสียจากเรือขึ้นส่งวัสดุก่อสร้าง การฟุ้งกระจายของตะกอนพื้นทะเลเดจุตอกเสาเข็ม เศษขยะปฏิกูลมูลฝอยจากคนงานและเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่จัดการให้ดี ทาง	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ทะเล และมีแผนฉุกเฉินหากเกิดการรั่วไหลลงสู่ทะเล - ติดตั้งตาข่ายรอบบริเวณที่ทำการรื้อถอนรวมถึงด้านล่างของบริเวณที่ทำการรื้อถอน เพื่อรับรองการตกหล่นของ 	ระยะก่อสร้าง วิธีดำเนินการ คุณภาพน้ำทะเลที่ทำการตรวจวัด มีทั้งหมด 11 ตัวชี้วัด ได้แก่ - ความลึก - ความโปร่งใส

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนึกจรกุล)

รองอธิบดี รักษาการผู้อำนวยการหน่วยงาน
อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 14/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรุ่งยา สถาพรวงศ์ ณ อยรโย)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	โครงการฯ ซึ่งต้องมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสม กิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลางต่อด้านคุณภาพน้ำทะเล	<p>เศษวัสดุก่อสร้างคงสูน้ำทะเล โดยตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาการตอกเสาเข็ม โดยใช้ระยะเวลา ก่อสร้างให้สั้นที่สุด โดยเมื่อตรวจสอบพบว่ามีปริมาณสารแขวนลอยเกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ทั้งนี้ให้วัดทุกๆ วันที่ทำการตอกเสาเข็ม ทำการวัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน โดยต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หากกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย หากมีค่าเกินผลรวมของค่าเฉลี่ย ต้องพิจารณาให้หยุดกิจกรรมการตอกเสาเข็มก่อน เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งม่านตักตะกอน (Silt Curtain Screen Barrier) ที่มีรูดข่ายมาน้ำในใหญ่กว่า 0.075 มิลลิเมตร โดยติดตั้งห่างจากเสาของท่าเทียบเรือ 5 เมตร และมีความลึก 4 เมตร ล้อมรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างในทุกขั้นตอน การก่อสร้างที่ทำให้เกิดตะกอนเพื่อลดการพุ่งกระจายของตะกอนดินออกสู่ภายนอก และหากพบการชำรุดจะต้องรืบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที พร้อมทั้งหยุดการตอกเสาเข็มจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด – ด่าง - ค่าบริ�านออกซิเจนละลายน้ำ - ปีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ - ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - แบคทีเรียรวมชนิดโคลิฟอร์ม - พีคอลโคลิฟอร์ม <p>โดยการระบุเครื่องมือการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำแนวตั้ง และตรวจวัดค่าปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพด้วยเครื่องมือตรวจน้ำด้วยภาคสนาม</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 ด้านทิศตะวันออก ตรงกับปลายสะพานส่วนก่อสร้างระยะห่างปลายสะพานส่วนขยาย 200 เมตร - สถานีที่ 2 บริเวณทิศเหนือส่วนก่อสร้างกลางสะพานห่าง 200 เมตร

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสจารุกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการมานาน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 15/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรรนุช สงวนวงศ์ อยญา)

บุคลากรรวมด้านมนุษย์และภาระทางวัสดุ

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดพร้อมกัน แต่ทยอยเปิด เนพาะบริเวณที่จะทำงานเท่านั้น - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูมรสุม เนื่องจากคลื่นลม แรงจะส่งผลต่อการฟังกระจาดของตะกอนมากขึ้น - รณรงค์ให้ความรู้ และควบคุมดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้าง ทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และของเสียลงสู่ทะเล หากฝ่า พินต้องมีบทลงโทษ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างหลัง เลิกปฏิบัติงานเป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง สำหรับคนงาน 60 คน (ใช้เกณฑ์อย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน) - ห้องน้ำ-ห้องส้วม และบ่อพักน้ำเสียบริเวณบ้านพัก คนงานและสำนักงานก่อสร้างโครงการ ตลอดจนห้องน้ำ สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานภาคสนามที่ขอเช่าห้องน้ำ-ห้องส้วมจากเอกชน ให้ว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตเข้ามาดำเนินการสูบน้ำเสียเป็นน้ำมัน และน้ำ อับเฉพาะที่เกิดขึ้นรวมไว้ แล้วให้นายเรือหรือ 	<p>- สถานีที่ 3 ทิศใต้ส่วนก่อสร้างกลางสะพานห่าง 200 เมตร <u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u> กรมเจ้าท่า <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง <u>การรายงานผล</u> รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุนันทาภรณ์)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 16/85

เดือนมีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.สุรชัย สุนทรีย์ อุยรยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)		<p>ตัวแทนเรือปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือประเภทขยะและการของเสียต่างๆ พ.ศ. 2560 ● อนุสัญญาระหว่างประเทศ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ MARPOL 73/78 กฎข้อบังคับ ว่าด้วย การป้องกันมลพิษจากน้ำมัน - ควบคุมเรือที่ใช้ในโครงการไม่ให้ทิ้งน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และของเสียหรืออุบัติเหตุในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการและทะเลใกล้เคียง โดยส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการกำจัดบนฝั่ง ทั้งนี้ต้องจัดส่งเป็นเอกสารให้กับต้นเรือหรือผู้ควบคุมเรือทราบโดยทั่วถัน มาตรการการป้องกันคุนกรีด วัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง ร่วงหล่นลงทะเล มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตาข่ายโดยรอบรวมถึงด้านล่างของบริเวณที่ทำการรื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อรับรองการตกหล่นของเศษวัสดุ ก่อสร้าง - การเคลื่อนย้ายให้วางไม้แบบแผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้บริเวณขอบด้านข้างของสะพานท่าเรือและอุดรูด้านล่าง 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุบันช์วงศ์)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 17/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีวิทย์ สันติธรรม อุยธยา)

บุคคลธรรมด้ามมูลสิทธิ์จัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากการบดีมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

๖๙

(นายสมชาย สมน้ำทึบจารกถ)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 18/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ

(ຜ.ស.គ.ສ. ສັນຍາ ຖະໜົນທຶນ ລົມ ອຍຮຍາ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.9 สมุทรศาสตร์และชายฝั่ง (ต่อ)	<p>วินาที ทำให้การฟุ้งกระจายตะกอนแพร่ไปได้ไกล เนื่องจากตะกอนดินบริเวณท่าเทียบเรือมีเป็นดินเลน clay/mud มีขนาดตะกอนเฉลี่ย 0.0021 มิลลิเมตร การวิเคราะห์การฟุ้งกระจายโดยการตอกเสาเข็ม โดยทำการตอกเสาเข็มต่อเนื่องตั้งแต่ 8.00 – 17.00 น. จุดตอกเสาเข็มที่อยู่ปลายท่าเทียบเรือที่มีความลึกน้ำมากที่สุด ในการนี้ติดม่าน ความเข้มข้นของ Point source ของตะกอนจะลดเหลือ 25% ของปริมาณตั้งต้นเท่านั้น ตั้งนั้น ความเข้มข้นของ Point Source ในการทำแบบจำลองกรณีที่ติดตั้งม่านตักตะกอน จะมีค่าเท่ากับ $0.015 \times 0.25 = 0.0038 \text{ kg/s}$ จากการจำลองการฟุ้งกระจายพบว่า ในกรณีที่ติดตั้งม่านตักตะกอน การฟุ้งกระจายที่มากที่สุดที่เวลา 17.00 น. มีค่าประมาณ 8 เมตร ซึ่งการฟุ้งกระจายจะลดลงมากเมื่อเทียบกับการไม่มีม่านตักตะกอนที่การฟุ้งกระจายตะกอนไปไกล 810 เมตร ทั้งนี้ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำต่อด้านสมุทรศาสตร์และชายฝั่ง</p> 	<p>ห่างจากเสียงท่าเทียบเรือ 5 เมตร และมีความลึก 4 เมตร ล้อมรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างในระยะห่าง 5 เมตร ทุกขั้นตอนที่ก่อให้เกิดตะกอนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของตะกอนดินออกสู่ภายนอก หากพบชำรุดต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่เปิดพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดพร้อมกัน แต่ทยอยเปิดเฉพาะบริเวณที่จะทำงานเท่านั้น - หลีกเลี่ยงการตอกเสาเข็มในช่วงฤดูมรสุม เนื่องจากคลื่นลมแรงจะส่งผลต่อการฟุ้งกระจายของตะกอนมากขึ้น 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนันทน์วงศ์)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 19/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรุ่งษ์ สมิทธิ์ อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์เข้าทำงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	<p>ระยะก่อสร้าง ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>1) การสูญเสียที่ดินป่าไม้ และพื้นที่ป่าไม้ จะไม่เกิดขึ้น ถึงแม้ว่าการดำเนินโครงการต้องมีการเปิดพื้นที่และปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง บ้านพักคนงาน แต่ก็เป็นพื้นที่ชุมชนไม่ใช่พื้นที่ป่าไม้ โดยเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างตามกิจกรรมของโครงการ ดังนั้น ประเมินเป็นผลกระทบด้านลบระดับด้ำ</p> <p>2) การสูญเสียต้นไม้ และปริมาณไม้ต้นทุนของป่า เมื่อมีการเปิดพื้นที่เพื่อการก่อสร้างที่ต้องตัดพื้นต้นไม้ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างออก ก็คงไม่เกิดขึ้น ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบ</p> <p>3) ผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ การสูญเสียแหล่งอาหาร และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า การสูญเสียมูลค่าของระบบนิเวศป่าไม้ การสูญเสียประโยชน์ของป่าทั้งประโยชน์ทางตรงจากการสูญเสียต้นไม้ เนื้อไม้ และผลผลิตต่าง ๆ ของป่า และประโยชน์ทางอ้อมอื่น ๆ ก็คงไม่เกิดขึ้นเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบสัตว์ป่า</p> <p>1) การประเมินผลกระทบในระดับขั้นด</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องควบคุมงานก่อสร้างไม้ให้ตัดต้นไม้และล่าสัตว์ทุกชนิด พร้อมทั้งกำหนดดูแลลงโทษ</p>	<p>ระยะสร้าง ไม่มี</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนึกจารุกุล)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 20/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิภา สนธิวงศ์ อนุรุดา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	<p>จากการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมขณะดำเนินโครงการต่อทรัพยากรสัตว์ป่า พบว่า กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การเตรียมพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ซึ่งต้องส่งเจ้าหน้าที่และบุคลากรที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเป็นการรบกวนสัตว์ป่าในการดำรงชีวิตประจำวัน เนื่องจากสัตว์ป่าเป็นสัตว์ที่ติดกลัวและมักหลบหนีให้ไกลจากมนุษย์ เสียงและความสั่นสะเทือนจากการสร้างอาจทำให้รบกวนกิจกรรมในรอบวันรวมทั้งการทำรังและวางไข่ รวมทั้งการเข้าถึงพื้นที่แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าจากคนงานก่อสร้าง มีแนวโน้มที่จะล่าสัตว์ป่ามาบริโภคหรือจำหน่าย</p> <p>การวิเคราะห์ผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง จำนวน 9 ชนิด รองลงมา คือ มีผลกระทบระดับสูงจำนวน 7 ชนิด (ร้อยละ 28.00) ไม่ได้รับผลกระทบจำนวน 2 ชนิด (ร้อยละ 8.00) และผลกระทบในระดับต่ำ 3 ชนิด (ร้อยละ 12.00)</p> <p>2) การประเมินผลกระทบในภาพรวม</p> <p>สรุประดับนัยสำคัญของผลกระทบจากการดำเนินโครงการเป็นผลเนื่องมาจากการลักษณะของผลกระทบที่อยู่ในระดับต่ำ และความสำคัญของผลกระทบในระดับต่ำ</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสจารกษา)

รองอธิบดี รัฐวิสาหกิจการแทน

ผู้ดูแลระบบ อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 21/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิศา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิอัจฉริยะงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ระดับนัยสำคัญของผลกระทบ เท่ากับ ลักษณะของผลกระทบ x ความสำคัญของผลกระทบ = $1 \times 1 = 1$ จึงสรุปได้ว่า “มีระดับนัยสำคัญของผลกระทบด้านบกในระดับต่ำ” หมายถึง การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่อาจส่งผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในระดับต่ำ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการฯ ได้แก่ การก่อสร้างท่าเรือข้ามครัว ได้แก่ งานตอกเสาเข็ม/เสาเหล็ก งานติดตั้งคานเหล็ก งานติดตั้งพื้นสำเร็จและเทบหิน้ำ งานติดตั้งหลักผูกเรือและยางกันกระแทก การรื้อถอนท่าเรือและหลักจอดเรือเดิม ได้แก่ งานทุบโครงสร้างท่าเรือเดิม และงานรื้อถอนหลักผูกเรือเดิม และการก่อสร้างท่าเรือ ได้แก่ งานตอกเสาเข็ม งานติดตั้งคานสำเร็จรูป และงานเทพื้นคอนกรีต งานติดตั้งหลักผูกเรือและยางกันกระแทก งานติดตั้งเครื่องหมายเดินเรือ งานระบบไฟฟ้า งานติดตั้งหลังคา และทำป้ายโครงการ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล เช่น แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน แต่โครงสร้างของท่าเทียบเรือเป็นโครงสร้างไม่รบกวนเสียงมาก ไม่บังแสงอาทิตย์ที่จะส่องลงไปในน้ำทะเล เพื่อให้	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ ต้องกำหนดสีของอนุญาตทำการแก้ไขเปลี่ยนแปลงที่จับสัตว์น้ำที่เป็นสาธารณะสมบัติของแผ่นดินให้ผิดไปจากสภาพที่เป็นอยู่ตามระเบียบของกรมประมง - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงฤดูมรสุม เนื่องจากคลื่นลมแรงจะส่งผลต่อการฟุ้งกระจายของตะกอนมากขึ้น - ติดตั้งม่านตัดตะกอนที่มีขนาดช่องเปิด 0.075 มิลลิเมตร โดยติดตั้งห่างจากเสาของท่าเทียบเรือ 5 เมตร และมีความสูง 4 เมตร ขณะก่อสร้างทุกขั้นตอนที่ก่อให้เกิดตะกอนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของตะกอนในทะเล และบำรุงรักษาให้มีสภาพสมบูรณ์ตลอดการใช้งาน - ติดตั้งตาข่ายโดยรอบรวมถึงด้านล่างของบริเวณที่ทำการรื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อรับการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่น้ำทะเล 	ระยะก่อสร้าง มาตรการติดตามตรวจสอบด้านประวัติ วิธีดำเนินการ ดำเนินการ ลดจดสถิติการรอด และขนาดของปากว่างแต่ละชนิด โดยดำเนินการตามหลักวิชาการ สถาบันที่ดำเนินการ เขตพื้นที่อนุรักษ์ประวัติโบราณที่โครงสร้างได้นำประวัติไปพื้นฟูหรือปลูกทดแทนบริเวณหาดห้องหลาง ซึ่งได้ประสานงานกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งไว้เรียบร้อยแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบ กรมเจ้าท่ากำกับดูแลผู้รับเหมาและ Third Party หรือนิติบุคคลที่มีความรู้หรือประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องติดตามตรวจสอบสถานภาพของปากรั้งที่รื้อย้ายไปยังเขตพื้นที่อนุรักษ์ประวัติ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบัติวงศ์)

รองอธิบดี รักษาการคนแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 22/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(พศ.๒๕๖๕)
บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำของตน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีที่ได้รับมอบหมาย

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<p>แพลงก์ตอนพืชและพืชน้ำขนาดเล็กใช้สังเคราะห์แสง และการสำรวจน้ำของสาหร่ายของสัตว์น้ำในบริเวณแนวท่าเทียบเรือ ไม่พบร่องรอยสาหร่ายของสัตว์น้ำ นอกจากนั้นพื้นที่ในบริเวณแนวท่าเทียบเรือ มีลักษณะเป็นทราย และจากการสำรวจในพื้นที่ใกล้ชายฝั่งพบสัตว์หน้าดินพากหอย โดยกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เช่น การรื้อที่ดินของน้ำมันลงสู่ทะเลจากเรือส่งสัตว์ก่อสร้าง การฟุ้งกระจาดายของตะกอนพื้นที่ดินโดยเศษอาหาร เชซูขยะปฏิกูลมูลฝอยจากคนงาน รวมถึงการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำต่างๆ ที่มีชีวิตทางเดินหายใจเดิม เช่น ปะการังขนาดเล็ก เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบในระยะก่อสร้างของโครงการจึงประเมินว่ากิจกรรมบริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้านมีโอกาสที่เกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - การเฝอคนกรีดให้วางไม้แบบแผ่นเหล็กหรือแผ่นไม้บริเวณขอบด้านข้างของสะพานท่าเรือและอุดรูด้านล่างตรงช่องระหว่างแผ่นคอนกรีตสำเร็จด้วยดินน้ำมันหรือวัสดุอื่น เพื่อไม่ให้คนกรีดร่วงหล่นลงทะเล - ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ขับสัตว์น้ำหรือให้อาหารสัตว์น้ำ รวมถึงเก็บและทำความสะอาดร่าง ตลอดจนสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ในทะเล ในบริเวณพื้นที่โครงการหากผู้ใดฝ่าฝืนต้องกำหนดบทลงโทษ - ควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลและของเสียลงสู่ทะเล - ควบคุมเรือที่ใช้ในโครงการไม่ให้ทิ้งน้ำเสีย ขยะมูลฝอยและของเสียหรือภาระของเสียลงในทะเลบริเวณพื้นที่โครงการและทะเลใกล้เคียง โดยส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการกำจัดบนฝั่ง โดยจัดส่งเป็นเอกสารให้กับผู้ดูแลเรือผู้ควบคุมเรือทราบ เพื่อให้เกิดแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องชัดเจน - ในการถังที่มีน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน และน้ำอันขาวใส เอาไว้ให้เรือแต่ละลำทำการสูบน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน และนำน้ำอันขาวใสที่เกิดขึ้นรวบรวมไว้ แล้วให้นำเรือหรือตัวแทนเรือปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาของโครงการ การรายงานผล รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง</p> 

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสจรก)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 23/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรุ่งษ์ ประเสริฐ ณ อยุธยา)

บุคลากรและผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการประชุม

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<p>ผลกระทบ</p> <p>กิจกรรมในระยะก่อสร้าง งานทุบโครงสร้างท่าเรือเดิม และงานรื้อถอนหลักผู้เรือเดิม อาจส่งผลกระทบต่อ ประการังที่เกาะอยู่กับโครงสร้างท่าเรือเดิมให้ท้อดูด้วยหายไป อีกทั้งการก่อสร้างท่าเรือ ได้แก่ งานตอกเสาเข็ม อาจส่งผลกระทบต่อประการังที่อยู่ตามแนวของท่าเรือที่ ก่อสร้างให้ได้รับความเสียหาย แต่เนื่องจากประการังที่ เกาะอยู่ที่เสาของท่าเรือเดิมมีจำนวนน้อยและมีขนาดเล็ก และจากการสำรวจพื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับการก่อสร้าง พบประการังมีความหนาแน่นน้อย และหากมีการย้าย ประการังที่จะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างก็จะ สามารถลดผลกระทบได้ ตั้งนั้น เมื่อพิจารณาถึง ผลกระทบในระยะก่อสร้างของโครงการจึงประเมินว่า</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ประกาศกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ที่ 329/2545 ที่ 143/2546 และที่ 89/2548 เรื่อง การบริการจัดเก็บและบำบัดน้ำเสียจากเรือ อนุสัญญาระหว่างประเทศ ว่าด้วยการป้องกันมลพิษจากเรือ MARPOL 73/78 กฎข้อบังคับว่า ด้วยการป้องกันมลพิษจากน้ำมัน <p>ประการัง</p> <ul style="list-style-type: none"> กรมเจ้าท่ากำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างว่าจ้าง Third Party หรือนิติบุคคลที่มีความรู้หรือประสบการณ์ที่ เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำโครงการรื้อถ่ายและฟื้นฟูประการัง กรมเจ้าท่าประสานงานกับกรมทรัพยากรทางทะเลและ ชายฝั่ง เพื่อร่วมให้ความคิดเห็นเชิงวิชาการเกี่ยวกับ ขั้นตอน แนวทาง ความเหมาะสมของพื้นที่ และเทคนิค การย้ายประการังให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด กรมเจ้าท่าทั้งหมดสืบทอดความต้นแบบในการย้ายประการัง ต่ออิฐถีกรมประมง โดยจัดส่งลงโครงการรื้อถ่ายและ ฟื้นฟูประการังบริเวณท่าเทียบเรือหัวบ้าน พร้อม เอกสารและหลักฐานประกอบในการพิจารณา 	<p>ประการัง</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมพัฒน์วงศ์)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 24/85

เดือนมีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีภูมิ ลิจฉิจัชธรรม)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรีเวนเน็ม (ต่อ)	กิจกรรมบริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้านมีโอกาสที่เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ ต่อปะการัง	<p>- กรมเจ้าท่าร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง กำกับดูแลการรื้อย้ายปะการัง โดยให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด ทั้งนี้หลักการการย้ายปะการัง มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การย้ายปะการังที่เก่าบริเวณเสาของท่าเทียบเรือเดิม ให้ทำการตัดเสาที่มีปะการังไปวางบริเวณพื้นทรายที่ระดับความลึก 5-10 เมตร โดยให้ได้รับผลกระทบของตะกอนจากการก่อสร้างท่าเทียบเรือน้อยที่สุด และมีคุณภาพน้ำที่เหมาะสมและใกล้เคียง กับสภาพแวดล้อมเดิม โดยวางแผนบนพื้นทรายให้วางตำแหน่งของปะการังที่เก่าอยู่ให้เหมาะสม ทั้งนี้ ให้นำเศษปูที่ย้ายไปวางกองรวมกันเพื่อให้เกิดสังคมแนวปะการัง ซึ่งสามารถดึงดูดสิ่งมีชีวิตอื่นๆ เข้ามาอาศัยได้ • การย้ายปะการังที่พบบริเวณก่อสร้างท่าเรือใหม่ ให้ย้ายปะการังไปบริเวณพื้นทรายที่ระดับความลึก 5-10 เมตร โดยให้ได้รับผลกระทบของตะกอนจากการก่อสร้างท่าเทียบเรือน้อยที่สุด และมีคุณภาพน้ำที่เหมาะสมและใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมเดิม หากปะการังที่จะย้ายยึดเกาะอยู่บนก้อนหินหรือสุดยอดเกาะได้ ให้ยกมาทั้งหมด จากนั้นวางปะการังบนพื้น 	

๖๗๙

(นายสมชาย สมนึกชจรงค์)

รองอธิบดี รักษาการฯ การแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 25/85

ธันวาคม 2565

199

(ພາສັກສົມບັນຍາ ສະພາບວິຫຼາຍ ພາລີ້າ)

ว.ก. ๒๕๖

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		<p>ทรัพยากรมีให้ด้านประกาศที่มีชีวิตสัมผัสกับพื้นทรายโดยตรง และวางในตำแหน่งที่ใกล้เคียงกับลักษณะเดิมมากที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการดำเนินการรื้อย้ายส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อประกาศ กรมเจ้าท่าต้องกำกับดูแลให้มีการปลูกทดแทนในปริมาณที่เทียบเท่าหรือมากกว่าส่วนของประกาศที่ได้รับความเสียหาย 	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>สำหรับระยะก่อสร้างของโครงการ จะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในรูปของที่พักงานและพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือที่ยื่นออกไปในทะเล โดยเริ่มดำเนินการก่อสร้างท่าเทียบเรือซึ่คราวก่อน เมื่อท่าเทียบเรือซึ่คราวพร้อมใช้งานแล้ว จึงทำการรื้อถอนท่าเทียบเรือเดิม และทำการก่อสร้างสะพานท่าเทียบเรือหน้าบ้านบริเวณริมฝั่งก่อน เพื่อที่จะสามารถใช้เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างโครงการท่าเทียบเรือหน้าบ้าน คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 34 เดือน และคาดว่าจะมีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างสูงสุด ประมาณ 60 คน ประกอบด้วย วิศวกรหัวหน้าคนงาน ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่</p> 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนบริหารพื้นที่พักอาศัยของคนงานบนเกาะล้านให้เป็นระบบเบื้องต้นที่มีระบบสาธารณูปโภคให้เพียงพอ มีระบบการจัดการของเสียที่เพียงพอ และถูกหลักสุขอนามัย - จัดระบบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของกลุ่มคนงานเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการใช้พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มี</p> 

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบัศชจรกุล)

รองอธิบดี รักษาการ行政

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 26/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรัตน์ สมควรศิลป์ อุยธยา)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	รักษาความปลดภัย และแรงงานทั่วไป คนงานทั้งหมดจะพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ขออนุญาตใช้พื้นที่ที่อยู่ไม้ไก่จากพื้นที่โครงการเพื่อขัดทำเป็นที่พักและสำนักงานชั่วคราว ดังนั้น จึงอาจมีการขยายตัวของที่พักอาศัยชั่วคราวของคนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งอาจส่งผลต่อการเกิดพื้นที่พัฒนิยกรรมสนับสนุนการใช้ชีวิตประจำวันของคนงาน รวมทั้งมีความต้องการบ้าน การพื้นฐานในด้านต่าง ๆ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องให้ผู้รับเหมาจัดทำแผนบริหารพื้นที่พักอาศัยของคนงานให้เป็นระเบียบ จัดระบบสาธารณูปโภคให้เพียงพอ มีระบบการจัดการของเสียที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับในที่นี้ ก่อสร้าง ต้องมีการจัดระเบียบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ของกลุ่มคนงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการใช้พื้นที่ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ดังนั้น จึงประเมินว่าการก่อสร้างของโครงการมีผลกระทบทางลบในระดับต่ำต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	 ระบบขนส่ง การคมนาคมทางบก บริการท่าเที่ยนเรือหาดท่าไร การขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อนำไปก่อสร้างบ้านพักคนงาน เกิดขึ้นในช่วงเตรียมงานก่อสร้าง โดยคาดว่าจะ	ระบบขนส่ง บริเวณท่าเที่ยนเรือขึ้นส่งวัสดุ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเกอร์/ป้ายที่บริเวณด้านท้ายและด้านข้างทั้งสองข้าง ของรถบรรทุกทุกคัน โดยระบุชื่อ บริษัท ซึ่งผู้รับเหมา และ 	ระบบขนส่ง บริการท่าเที่ยน <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้าออกพื้นที่ท่าเรือขั้นต่ำ วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสสจารกุล)

รองอธิบดี รัฐการดูแลการไฟฟ้า

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 27/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีวนยา ลัษณะวนะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>สำเร็จวัสดุก่อสร้างจากเรือบาร์เจที่เข้าเทียบท่าที่ทำให้เรือห้อยขา จำกันขันขันรถบรรทุกกึงพ่วงไปยังพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงาน ซึ่งอยู่บริเวณถนนสายพานดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการคมนาคมทางบกในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>บริเวณหน้าท่าเทียบเรือหน้าบ้าน</p> <p>ในระยะก่อสร้างโครงการ การเพิ่มปริมาณการจราจรที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการมีเพียงรถรับ-ส่งคนงานของโครงการในช่วงเช้าและเย็นเท่านั้น จากการประเมินปริมาณการจราจรของถนนหน้าโครงการ (วันธรรมดा) จะมีค่า V/C เท่ากับ 0.33 0.34 และ 0.35 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบค่า V/C กับค่ามาตรฐาน พบร่วมว่า การจราจรอยู่ในระดับปี (B) หมายถึง การไฟฟ้าดูดต่อผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ดังนั้นผลกระทบต่อการคมนาคมทางบกในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> 	<p>เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนขึ้นจากภาระส่ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนส่งวัสดุก่อสร้างมาจังท่าเทียบเรือบริเวณอ่าวอุดม ในช่วงกลางคืนที่มีการจราจรเบาบาง (24.00-05.00 น.) เพื่อไม่ให้กระทบการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน ในกรณีที่จำเป็นต้องขนส่งออกช่วงเวลาดังกล่าวให้ทางผู้รับเหมาหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงไม่เร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-18.00 น.) - ห้ามจอดรถบรรทุกบนส่งวัสดุก่อสร้างบนบริเวณถนนสาธารณะอย่างเด็ดขาดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเป็นการกีดขวางการจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างบนเส้นทางที่ต้องผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น - กรณีเกิดความเสียหายกับสภาพถนนเนื่องจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุของโครงการ ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างประจำงาน กับหน่วยงานผู้รับผิดชอบถนนเส้นนั้น ๆ เพื่อชดเชยให้ถนนมีสภาพที่ดีดังเดิม ในกรณีที่มีความจำเป็นให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปรับปรุงและซ่อมถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทางบก ดำเนินการและเวลาที่เกิดขึ้นและสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณท่าเรือขันถ่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - บริเวณเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุกของโครงการ <p>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>กรมเจ้าท่า กำกับและควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการต่อเนื่องทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p>

ลงชื่อ

(นายสมชาย สุนนท์ชัยกุล)
รองอธิบดี รักษาการรำขการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 28/85

ธันวาคม 2565

၁၇

(ພາສັກ ພຣະມະນາ ສູນທາງຄົວ ອຍງຄາ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่โดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการล้างถังบรรบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่ท่าเรือขันถ่ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ - ปิดคุณธรรมะบรรบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ขณะขนส่งให้มีดีซิตเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุตลอดเส้นทางการขนส่ง กรณีมีวัสดุตกหล่นบริเวณผิวน้ำจะระเหยและไหลลง ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเจ้าหน้าที่ไปกวัดเก็บออกโดยเร็ว - รถที่นำมาใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือคนงาน ก่อสร้างต้องเป็นไปตาม พรบ.จราจรทางบก พ.ศ. 2522 และ พรบ.จราจรทางบก (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2535 - กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างควบคุม ดูแลพนักงานขับรถบรรบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมีบุคลากรทุกผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย - นำผลการบันทึกประเมินผลกระทบที่เข้า-ออก พื้นที่ท่าเรือขันถ่ายวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการมาประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการส่งผลต่อปริมาณจราจรบนถนนสายด่างๆ และส่งผลกระทบต่อผู้เข้าทางและ 	



ลงชื่อ

(นายสมชาย สมมานสารกุล)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 29/85

ธันวาคม 2565



ลงชื่อ

(ผศ.ดร.ศรีรัตน์ วงศ์สวัสดิ์ อนุชโย)

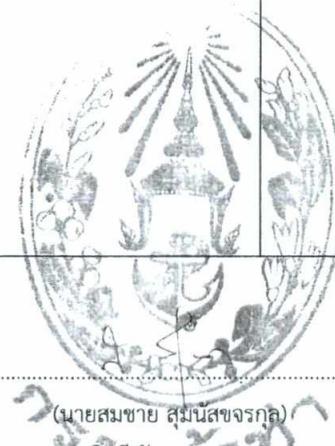
บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>ประชาชน เกินกว่าที่คาดการณ์ไว้ ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างกับ แผนการขนส่ง เพื่อลดผลกระทบดังกล่าวโดยทันที</p> <p><u>บริเวณเส้นทางการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างบนเนินเขาเพื่อสร้าง บ้านพักคนงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุ ก่อสร้างบนเนินเขา สาธารณะอย่างเด็ดขาดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุและเป็นการ กีดขวางการจราจร - กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างควบคุม ดูแลพนักงานขับ รถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และมีบังลงโทษผู้ที่ไม่ปฏิบัติ ตามกฎ - ติดสติ๊กเกอร์/ป้ายที่บ่งบอกด้านท้ายและด้านข้างทั้งสองข้าง ของรถบรรทุกทุกคัน โดยระบุชื่อ บริษัท ชื่อผู้รับเหมา และ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ (กรณีเกิดเหตุความเดือดร้อนขึ้นจาก การขนส่ง) - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างบนเส้นทางที่ต้องผ่าน พื้นที่ชุมชนหนาแน่น - กรณีเกิดความเสียหายกับสภาพถนนเนื่องจากรถบรรทุก ขนส่งวัสดุของโครงการ ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างประสานงาน กับหน่วยงานผู้รับผิดชอบถนนเส้นนั้น ๆ เพื่อซ่อมแซมให้ 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสการกุล)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 30/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....



(ผศ.ดร.ศรีนยา สนธิวงศ์ ณ อุยรยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		ถนนมีสภาพที่ดีดังเดิม ในกรณีที่มีความจำเป็นให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการปรับปรุงและซ่อมแซมถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับประชาชนในพื้นที่โดยทันที	
	ระยะก่อสร้าง <u>การคมนาคมทางน้ำ</u> <p>ก่อนการก่อสร้างโครงการ จะสร้างสะพานท่าเรือชั่วคราวต่อจากลานเอนกประสงค์ที่เดิมโดยสะพานท่าเทียบเรือชั่วคราวอยู่ด้านหน้า มีความยาวสะพานและความลึกน้ำบริเวณปลายท่าเทียบเรือชั่วคราวไม่น้อยกว่าความลึกน้ำหน้าท่าสะพานท่าเทียบเรือเดิม และให้สะพานและปลายท่าชั่วคราวห่างจากขอบเขตท่าวางทุนเครื่องหมายแสดงพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือของโครงการ สำหรับภาระน้ำที่สัญจรและจอดพักร่มไว้เพิ่มขึ้นจากปกติ ในส่วนของเรือนรต และเรือบาร์จที่บรรทุกเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้าง ในช่วงเวลาระยะเวลาสั้น ชั่วเดือนทางการเดินเรือ และการเดินเรือ ตลอดจนทุนเครื่องหมายช่วยในการเดินเรือ มีจำนวนเพียงพอ และเพียงเป็นระเบียบและข้อกำหนดในการเดินเรือ เพื่อกำกับดูแลงานและจอดพักจอดอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด</p>	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุก่อสร้างทางเรือหัวหมุด ผู้รับเหมาต้อง มีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยทางน้ำ และเรือทุกประเภทบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ โดยดำเนินการด้วยความระมัดระวัง รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงวันหยุด - ก่อนขนส่งสินค้าทางเรือจากท่าเทียบเรือขึ้นส่งวัสดุ ก่อสร้างบริเวณอ่าวอุดมให้ผู้รับเหมาแจ้งศรีราชา VTS เพื่อให้สามารถจัดตารางการเดินเรือบริเวณท่าเทียบเรือ แหลมฉบังได้อย่างเหมาะสม เพื่อความปลอดภัยและลดการกีดกันอุบัติเหตุ - เจ้าหน้าที่เดินเรือ (กัปตันเรือ) ที่ใช้ชันยายวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรจะต้องมีใบอนุญาตเดินเรือที่ถูกต้องตามกฎหมายตามข้อบังคับของกรมเจ้าท่า 	ระยะก่อสร้าง ประเมิน

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนิษฐ์จารุลา)

รองอธิบดี รัฐสภาฯกระทรวงมหาดไทย

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 31/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรัชดา สุนทรวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคลากรตามด้วยมีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ไว้ชัดเจนและได้รับการอนุญาตจากทางราชการ ดังนี้ ส่งผลกระทบในระดับต่ำ ในการคมนาคมทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์กำหนดการและระยะเวลาในการขนส่ง วัสดุก่อสร้างให้กับกลุ่มผู้ประกอบการเรือและผู้ใช้ท่าเรือ บริเวณดังกล่าวได้รับทราบ พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมาย หรืออ่านติสัญญาณตามหลักสากล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ เช่น ไฟกระพริบและไฟแสงสว่างเวลา กลางคืน - ทำการวางทุ่นเครื่องหมายช่วยการเดินเรือ ให้ครอบคลุม พื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้าง และบริเวณจุดพักเรือที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้าง เพื่อให้เห็นขอบเขตพื้นที่การดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ทุ่นเครื่องหมายช่วยในการเดินเรือต้องเป็นไปตามสากลและระเบียบที่ทางราชการกำหนด - จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลความปลอดภัยทางน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่จุดพักเรือและอุปกรณ์การก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างไปยังเรือที่ใช้บริการทำ เที่ยวน้ำหน้าบ้าน และติดป้ายประกาศ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบแผนงานช่วงเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ - จัดอบรมพนักงานขับเรืออย่างสม่ำเสมอ และควบคุมให้ ใช้ความระมัดระวังในการขับเรือ 	

ลงชื่อ.....



(นายสมชาย สมนัสจิรคุณ)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 32/85

เดือนมีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

พ.ศ. ๒๕๖๕
(ผศ.ดร.ศรีนิภา สถาพรสกุล อุยธยา)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานไปงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทาง ทะเล เกาะล้าน เมืองพัทยา เมืองเมืองเดชอุดมเนิน - จัดซื้อทางและพื้นที่ให้เรือประมงพื้นบ้าน สามารถเข้า 退出 เที่ยวบินเรื่องด้านหนึ่งของท่าเทียบเรือ ซึ่งเป็นพื้นที่ ในการจอดเทียบเดิมก่อนที่จะมีการก่อสร้าง หรือพื้นที่ อื่นตามความเหมาะสม - ควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดอย่าง เครื่องครัด 	
3.3 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง <p>ในระยะก่อสร้างคาดว่ามีเจ้าหน้าที่ และคนงาน ก่อสร้างสูงสุด ประมาณ 60 คน ประกอบด้วย วิศวกร หัวหน้าคนงาน ช่างเทคนิค เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย และแรงงานทั่วไป คนงานทั้งหมดจะพำนัช นอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการได้ขออนุญาตใช้พื้นที่ที่ อยู่ไม่ไกลจากพื้นที่โครงการเพื่อจัดทำเป็นที่พักและ สำนักงานชั่วคราว ส่วนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีพื้นที่ ก่อสร้างสุดก่อสร้างบนปี๊บloyin โดยมีรายละเอียด การใช้น้ำดังนี้</p> 	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนรองรับหากเกิดกรณีน้ำมีแนวโน้มว่าจะขาดแคลน โดยการซื้อน้ำจากเอกชนที่ให้บริการ - รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการติดป้าย ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ำห้องส้วม ของสำนักงานท่าเรือ และจุดบริการน้ำประปา ประชาสัมพันธ์และกำชับคนงาน ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด รวมทั้งสอดส่องดูแลให้คนงานปิด ก๊อกน้ำ เมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้คนงานมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ - จัดหน้าที่มีบรรจุถังที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้กับ คนงานก่อสร้างในบริเวณที่เพียงพอ 	ระยะก่อสร้าง ไม่มี 

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุวนันต์ชลารุदา)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 33/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนธิวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u></p> <p>สำหรับการใช้น้ำในปัจจุบันบริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้านและลานอเนกประสงค์ด้านหลัง บริเวณท่าเทียบเรือไม่ได้มีการใช้น้ำเนื่องจากเป็นท่าเทียบเรือขึ้นส่งผู้โดยสาร ส่วนบริเวณลานอเนกประสงค์ด้านหลังที่มีอาคารรับรองผู้โดยสาร มีห้องสุขาแยกออกไปอาคารด้านข้างซึ่งให้เอกชนเป็นผู้ประมูลการดำเนินการให้บริการห้องสุขาตลอดจนการจัดหน้าใช้ในห้องสุขา ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>(ก) ความต้องการใช้น้ำสำหรับคนงานก่อสร้างจำนวน 60 คน ที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง มีอัตราการใช้น้ำ 80 ลิตร/คน/วัน ดังนั้น จึงมีความต้องการใช้น้ำสำหรับคนงานก่อสร้างประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เนื่องจากปัจจุบันห้องสุขาบริเวณหลังท่าเทียบเรือหน้าบ้านให้เอกชนประมูลให้บริการตลอดจนจัดหน้าใช้ในบริเวณดังกล่าว ดังนั้นทางผู้รับเหมาอาจประสานกับผู้ให้บริการเพื่อขอรับบริการในส่วนนี้</p> <p>(ข) ความต้องการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เนื่องจากโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ ทำการก่อสร้างในพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้างขนาดมากทางเรือ จึงไม่ได้มีการใช้น้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมากนัก เพราะไม่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจดูจุดรั่วซึม เช่น บริเวณรอยต่อหรือก้อน้ำスマ่เสมอ หากพบให้รับแก้ไขโดยด่วน - กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาด ถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนสชจรรยา)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 34/85

เดือนมีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

๑๖๘๕๔๙
(ผศ.ดร.ศรีรุจยา สถาพร อยุธยา)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>ต้องมีการล้างถ้วยบรรบรุกหรืออีดพรอมพนที่ก่อสร้าง จึงมีเพียงการใช้น้ำทั่ว ๆ ไป โดยมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ) ดังนั้น ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 6.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้ในบริเวณที่ก่อสร้างให้มีความเพียงพอและจะต้องสำรองน้ำไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อย 3 วัน โดยประสานกับเอกชนที่ประมูลให้บริการห้องสุขาบริเวณพื้นที่ด้านหลังของท่าเทียนเรือหน้าบ้าน</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานจะมีเจ้าหน้าที่และคนงานก่อสร้างสูงสุด ประมาณ 60 คน มีอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน (ที่มา: แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, 2560) ดังนั้น ในบริเวณบ้านพักคนงานจะมีความต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะกำหนดให้บ้านพักคนงานเป็นผู้จัดเตรียมน้ำไว้สำหรับคนงานในบริเวณที่พักคนงานให้มีความเพียงพอ และจะต้องสำรองน้ำไว้ให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อย 3 วัน คิดเป็นปริมาณน้ำที่ต้องสำรองเท่ากับ 36 ลูกบาศก์เมตร โดยจะเก็บสำรอง</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสสุขวงศ์)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 35/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.สรินัยรุ่งอรุณ อุยธยา)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>น้ำใช้ในอ่างเก็บน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>สรุปการประเมินต่อการใช้คาดว่าส่งผลกระทบทางลบในระดับต่ำ ใน การใช้น้ำของชุมชน เนื่องจากເກະລ້ານເກີດວ່າແລ້ວໃນຂ່າງຄຸດແລ້ວສັງຄົມໄທ້ການໃຊ້ນ້ຳບໍານເກະລ້ານໄຟເພີຍງພວ ດັ່ງນັ້ນໂຄຮກກາຣຈິງມີຄວາມຈຳເປັນຕົ້ນນີ້ ກາຣເຊື້ອນ້າໃຊ້ຈາກພ້າຍ</p>		
3.4 การจัดการน้ำเสีย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างໂຄຮກ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการบ่มรงบบริเวณพื้นที่ໂຄຮກ ประกอบด้วย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วม การล้างสิ่งของต่างๆ ของพนักงานและคนงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีการจัดการดังนี้</p> <p>(ก) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน ก่อสร้าง</p> <p>เป็นน้ำเสียจากห้องส้วมและการล้างสิ่งของต่างๆ ของพนักงานและคนงานประมาณ 3.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียประเมินจากปริมาณน้ำใช้สูงสุด ที่ 4.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็น 80% ของน้ำใช้) โดยໂຄຮກกำหนดให้หັ້ງຕັບເຫຼືດຕອງເປັນຜູ້ຮັບຜິດຂອບໃນກາຣຕັດຕ່ອ່ານ໌ຍາງນາທີ່ໄດ້ຮັບອຸນຸຍາດນໍາຮັກເຂົາມສູນຄ່າ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างໂຄຮກ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานจำนวน 4 ห้อง (ใช้เกอนท์อย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน) - ห้องน้ำ-ห้องส้วม และบ่อพักน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานและสำนักงานก่อสร้างໂຄຮກ ตลอดจนห้องน้ำสำหรับคนงานที่บໍລິຫານຕິດงานภาคสนามที่ขอเข้าห้องน้ำ-ห้องส้วมจากเอกสาร ให้ว่าจ้างบริษัทเอกสารที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการสูบและนำไปกำจัดโดยไม่ระบายน้ำลงสู่ทะเล - ต้องควบคุมเรื่องที่ใช้ในໂຄຮກไม่ให้ทิ้งน้ำเสีย ขยายมูลฝอยและของเสียหรือภากຂອງເສື່ອລົງໃນທະເລບບໍລິຫານพื้นที่ໂຄຮກແລະທະເລໄກລ້າເຄີຍ ໂດຍສັງໄປໃຫ້ໜ່ວຍງານທີ່ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>ວຽກເນີນກາຣ</u></p> <p>ຄຸນພານໍາທີ່ຈາກຮບບໍາບັດນໍາເສີຍສໍາເລົງຈຸປ່າ ທໍາກາຣ ຕ່າງຈັດ pH, BOD, SS, Fat, Oil and Grease, TKN ແລະ Coliform Bacteria ຕາມມາດຕະຫຼານຄວບຄຸມກາຣ ຮະບາຍນໍາທີ່ຈາກຮບບໍາບັດນໍາເສີຍຊົມຊົນ ແລະໃນກາຣ ເກີບຕ້ວຍຢ່າງຄຸນພານໍາທີ່ຈາກຮບບໍາບັດນໍາ ເສີຍ ໃຫ້ເກີບທີ່ບໍ່ອໍາພັກສຸດທ້າຍກ່ອນຮບບໍອກສູ່ແລ່ງນໍາ ສາຫະລະ ແລະນໍາທີ່ທີ່ປ່ອຍຕ້ອງເປັນໄປຕາມຄ່າ ມາດຕະຫຼານຄຸນພານໍາທີ່</p> <p><u>ສາຫະທີ່ດໍາເນີນກາຣ</u></p> <p>ບໍ່ອໍາພັກນໍາບໍລິຫານບໍາບັດນໍາເສີຍ ທ່າງຍາງທີ່ຮັບຜິດຂອບ ກຽມເຈົ່າທ່າ</p>

ลงชื่อ

(นายสมชาย สุมน์สุขเจริญ)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อริบดีกรรมเจ้าท่า

หน้า 36/85

ธันวาคม 2565

လင်ပီဇာ

บุคคลธรรมดางมสิงห์และทั้งสองปีน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>สิ่งปฏิกูลออกไปกำจัดเมื่อเต็ม ดังนั้น จึงประเมินว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ</p> <p>(ข) น้ำเสียจากการก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่เกิดจากการล้างอุปกรณ์-เครื่องจักร ต่างๆ ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียประเมินจากปริมาณน้ำใช้สูงสุดที่ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยคิดเป็น 80% ของน้ำใช้) เป็นน้ำเสียที่ไม่ปนเปื้อนซึ่งจะถูกปล่อยลงสู่ทะเล ดังนั้น จึงประเมินว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ</p> <p>2) บริเวณบ้านพักคนงาน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 60 คน นั้น คาดการณ์ว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณน้ำเสียประเมินจากการใช้น้ำสูงสุด 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็น 80% ของน้ำใช้) น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะระบายน้ำลงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โดยมีปริมาตรรวม 10 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานได้อย่างเพียงพอ อันนั้น ทางโครงการฯ จัดให้มีห้องส้วม ตามกฎหมายท้องถิ่นที่ 63 พ.ศ. 2551 ออกตามความใน</p>	<p>ได้รับอนุญาตจากทางราชการกำจัดบนผิว ทั้งนี้ต้องประกาศให้ทราบทั้งการสื่อสารด้วยวิทยุ และเอกสารส่งให้กับต้นเรือหรือผู้ควบคุมเรือทราบ</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง สำหรับคนงาน 60 คน (ใช้เกณฑ์อย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน) ต้องมีบ่อพักน้ำทึบจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่รองรับน้ำทั้งอย่างน้อย 3 วัน ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก - หากมีการทิ่มน้ำของน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานให้ผู้รับเหมาที่สร้างดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึบจากการระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ลงวันที่ 7 เมษายน 2553 - จัดให้มีศูนย์น้ำดูแลรักษาระบบท่อส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้อื่น - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ และมีการย้ายที่พักคนงานให้ดำเนินการรื้อย้ายระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมระบบ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง การรายงานผล</p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสชัยราก)

รองอธิบดี รัฐบุนราษฎร์นนท์

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 37/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิย ล้านทิพย์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้อาคารที่พักคนงานจะต้องมีห้องน้ำไม่ต่ำกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน ซึ่งจะทำให้ทางโครงการฯ ต้องจัดให้มีห้องน้ำ จำนวน 4 ห้อง แต่ทางโครงการฯ ได้จัดเตรียมให้มีห้องน้ำห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ตารางเมตร (2×2 เมตร) คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 40 ตารางเมตร ซึ่งจำนวนห้องน้ำเพียงพอ กับจำนวนคนงานที่ใช้ในการก่อสร้าง (1 ห้องน้ำต่อคนงาน 6 คน) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำบ่อดักตะกอนและระบายน้ำบ่อพักน้ำทึบที่รองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ซึ่งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ หากพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าได้ตามมาตรฐาน ทางโครงการฯ กำหนดให้ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเร็วที่สุด ส่วนหากต้องในระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเต็มแล้ว ทางโครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำร่องเข้ามาสูบถ่ายสิ่งปฏิกูลเพื่อนำออกไปกำจัดต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าการ	สาธารณูปโภคต่างๆ หรืออุปกรณ์ให้เรียบร้อย โดยต้องไม่มีการทิ่มขังหลงเหลือโดยเด็ดขาด	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบัติจารุกล)
 รองอธิบดี รักษาราชกิจจาน
 อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 38/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิยา สมหวัง ณ อยุธยา)
 บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	จัดการน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทาง ลบในระดับต่ำ		
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำ ^{ท่วม}	ระยะก่อสร้าง 1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในทะเลทั้งหมด จึงไม่มี การระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนของพื้นที่ หลังท่านีการระบายน้ำแบบ Gravity Flow ให้ไหลลงสู่ ช่องระบายน้ำเพื่อที่จะระบายน้ำลงสู่ทะเลตามลักษณะการ ใช้งานของพื้นที่ด้านหลังท่าเทียบเรือที่ใช้งานในปัจจุบัน ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ ^{ที่} 2) บริเวณบ้านพักคนงาน น้ำฝนที่ตกลงบนริเวณที่พักคนงานก่อสร้างจะไหล ^{ลง} ลงสู่ระบายน้ำฝนแบบเปิดที่อยู่โดยรอบและถูก ^{รวม} รวมรวมระบายน้ำลงสู่สำราญสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำที่ ^{ลง} หลังจากผ่านการบ้าบัดด้วยระบบบ้าบัดน้ำเสียสำหรับรูป ^{จะ} จะถูกระบายน้ำท่อระบายน้ำทึ่งขนาดเส้นผ่าน ^{ศูนย์} กลาง 0.5 เมตร และบ่อพัก (Manhole) แล้ว ^{จะ} รวมรวมระบายน้ำบ่อตักตะกอน ซึ่งสามารถตักตะกอน ^{จะ} ตะกอนแล้วดักขยะเพื่อให้เกิดการตักตะกอนของดินก่อน ^{จะ} ระบายน้ำที่เข้าสู่บ่อพักน้ำทึ่งที่สามารถรองรับได้ ^{จะ}	ระยะก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงาน - จัดให้มีร่างระบายน้ำฝน และติดตั้งตะแกรงตักขยะมูล ^{ฟอย} ก่อนระบายน้ำลงสู่สำราญสาธารณะ พร้อมทั้งดูแล ^{รักษาให้มีสภาพดีอยู่เสมอ} - หมั่นทำความสะอาดและตรวจสอบระบบระบายน้ำ เพื่อ ^{ป้องกันไม่ให้เศษตื๊อ} และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีด ^{ขวางการไหลของน้ำ}	ระยะก่อสร้าง ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสชจรรจง)

รองอธิบดี รักษาการอธิการบดี

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 39/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อุยธยา)

บุคลากรและผู้มีสิทธิเข้ามาทำงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่อยู่ในน้ำด้วยเดือนละ 1 ครั้ง ก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะต่อไปอย่างไรก็ได้ การระบายน้ำจากโครงการฯ บริเวณบ้านพักคนงานความไม่มาตรฐานสูงและก่อภัยในระบบระบายน้ำ และการขุดลอกตอกตะกอนสิ่งกีดขวางในระบบระบายน้ำอย่างเหมาะสม เพื่อไม่ให้มีการสะสมของตะกอนสิ่งกีดขวางและเกิดการตื้นเนินในระบบระบายน้ำ ซึ่งจะทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลขยับผัง ดังนั้น จึงประเมินว่ามีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ		
3.6 การไฟฟ้า	ระยะก่อสร้าง การให้บริการไฟฟ้าบริเวณเกาะล้าน อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี การไฟฟ้าของเกาะล้านอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยเป็นสายเคเบิลแรงสูงขนาด 3x185 ตารางมิลลิเมตร แรงดัน 22 กิโลโวลต์ โดยต่อเชื่อมสายส่งเดิมไฟฟ้าจากโครงการข่ายสายส่งไฟฟ้าบริเวณใกล้เคียงและมีสถานีไฟฟ้าอยู่พหุทัยได้ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงระหว่างหมู่บ้านที่น้ำจะเริ่มจากบ้านแหลมไม้ราก ปลายถนนเทพประสิทธิ์วังลอดใต้สะพานไปขึ้นฝั่งบริเวณหาดท่าไร่ เกาะล้าน เป็นระยะทาง	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดหาไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง และที่พักอาศัยของคนงาน - ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ความรู้ให้คนงานปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับไฟฟ้าอย่างระมัดระวัง ใช้พลังงานและไฟฟ้าอย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุด - เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า 	ระยะก่อสร้าง ไม่มี

๖๕

(นายสมชาย สุภานันท์ชจรรภุล)
รองอธิบดี รัฐสภาฯการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 40/85

ธันวาคม 2565

ລົງຈຶນ

(ผศ.ดร.ศรีนิย่า สันติทวงศ์ ณ อุยรย์)

บุคคลธรรมดางมีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	9 กิโลเมตร ซึ่งการเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าด้วยสายเคเบิลใต้น้ำ โดยสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าบนเกาะล้านได้ถึง 9 เมกะวัตต์ ทำให้เกาะล้านมีกระแสไฟฟ้าใช้ที่เพียงพอต่อการขยายตัวของภาคประชาชนและธุรกิจ โดยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ โดยโครงการมีอัตราการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 3 kVA โดยการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการส่วนใหญ่จะใช้ในระบบไฟส่องสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ สะพานท่าเทียบเรือ ซึ่งศักยภาพของไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย	ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างขยะมูลฝอยและของเสียที่เกิดขึ้นแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างก่อสร้าง 1) ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยจากชุมชนแรงงาน - รณรงค์ให้ความรู้การคัดแยกขยะและแจ้งข้อมูลการห้ามคนงานทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ทะเลรวมถึงกำกับดูแลไม่ให้มีการเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างหรือที่พักอาศัย หากผู้ฝืนต้องมีบทลงโทษ	ระยะก่อสร้าง ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนึกชลกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 41/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และ ^{กากของเสีย} (ต่อ)	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินปริมาณขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง จำนวน 60 คน โดยคนงานก่อสร้างแต่ละคนมีอัตราการผลิตขยะมูลฝอย 3 ตันต่อวัน</p> <p>อัตราการจัดการขยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 1.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรม แบ่งออกเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป (3%) ขยะมูลฝอยที่ย่อยสลายได้ (64%) ขยะมูลฝอยริ้วใช้ครั้ง (30%) และขยะมูลฝอยอันตราย (3%)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น ซึ่งทางโครงการฯ ได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมีดชิดตั้งอยู่ภายใต้บ้านพักคนงานก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว จำนวน 4 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ส่วนที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือนั้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมีดชิดตั้งอยู่ภายใต้บ้านพักคนงานก่อสร้างใกล้กับบ่อป้อมยาม จำนวน 4 ถัง โดยแยกได้เป็นถังขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) จำนวน 1 ถัง ถังขยะมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ถัง และถังขยะมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) จำนวน 1 ถัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังขยะเพื่อรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมีดชิดตั้งอยู่ภายใต้บ้านพักคนงานก่อสร้าง และสำนักงานชั่วคราว จำนวน 4 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง ส่วนที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือนั้น ทางโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการจัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมีดชิดตั้งอยู่ภายใต้บ้านพักคนงานก่อสร้างใกล้กับบ่อป้อมยาม จำนวน 4 ถัง โดยแยกได้เป็นถังขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) จำนวน 1 ถัง ถังขยะมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ถัง และถังขยะมูลฝอยอันตราย (สีส้ม) จำนวน 1 ถัง - ตรวจสอบสภาพถังรองรับขยะมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร ในกรณีที่พบว่าถังรองรับขยะมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่มาใช้แทน - ติดต่อประสานงานให้เมืองพัทยา สาขาเกษตร้านมาดำเนินการจัดเก็บรวมขยะมูลฝอยไปกำจัด - เช่าวัสดุก่อสร้างที่รื้อถอนจากท่าเทียบเรือเดิม ให้ผู้รับเหมาลำเลียงใส่เรือบาร์จแล้วขนขึ้นฝั่งพัทยา โดย 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสจารกุล)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 42/85

เดือนมีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)
บุคลากรดราศีมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<p>มูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) จำนวน 1 ถัง ถังขยะมูลฝอย ทั่วไป (สีน้ำเงิน) จำนวน 1 ถัง และถังขยะมูลฝอย อันตราย (สีส้ม) จำนวน 1 ถัง จากนั้นจะนำขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปเก็บไว้ในบริเวณที่พักขยะมูลฝอยรวมทั้งที่ 27.3 ตารางเมตร ในส่วนของการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปกำจัดจะกำหนดให้ผู้รับเหมาประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น ซึ่งจากแผนการดำเนินการ ก่อสร้างในแต่ละวันจะทำให้ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างมีปริมาณที่ไม่แน่นอนโดยจะขึ้นอยู่กับ ปริมาณการก่อสร้างในแต่ละวัน แต่ประเมินว่าจะมี ปริมาณที่ไม่มากนัก เนื่องจากทางโครงการฯ เลือกใช้วัสดุก่อสร้างแบบสำเร็จรูปเป็นส่วนใหญ่ เช่น สะพานคอนกรีต และเสาสำเร็จรูป ซึ่งจะหล่อสำเร็จมาจากการ ประกอบแล้วส่งมาใช้ใหม่ได้ ดังนั้น จะทำให้องเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่ไม่สามารถนำ</p>	<p>กรรมเจ้าท่า กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างติดต่อกับหน่วยงานเอกชนที่เป็นบริษัทรับจำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับเศษวัสดุ ก่อสร้างไปกำจัดตามกระบวนการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนบ้านพักคนงาน/ท่าเที่ยวเรือเดิม มาคัดแยกออกเป็นสัดส่วน เพื่อที่จะนำไปสู่ที่จะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือส่วนที่ขายได้ ให้ผู้รับเหมาขนย้ายออกหรือติดต่อกับผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ซ้ำหรือไม่สามารถขายได้ให้เก็บรวบรวมไว้เพื่อให้มีอีกพัฒนา สาขา เกาะล้าน เข้ามารับไปกำจัด ในส่วนของสิ่งปฏิกูลเมื่อเติมให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบในการติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำรอดเข้ามาสูบถ่ายสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป - ทำความสะอาดภายในหลังที่มีการขนย้ายเศษวัสดุภายในหลัง รื้อถอนบ้านพักคนงานออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ถุงพลาสติกสีดำมัดปากถุงให้แน่น เพื่อนำไปทิ้งในจุดที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อให้มีอีกพัฒนา สาขา เกาะล้าน นำรับไปเพื่อดำเนินการกำจัดโดยไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสขุมราช)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 43/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	กลับมาใช้ใหม่ได้มีปริมาณเหลือน้อย โดยทางโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการคัดแยกของเสียในส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ แต่ในส่วนของขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ทางโครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น จึงถือได้ว่า จะเกิดการเปลี่ยนแปลงต่อการจัดการขยะมูลฝอยในระยะดำเนินการโครงการฯ จนกว่าให้เกิดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับต่ำ	- ในกรณีที่มีการก่อสร้างในทะเล โครงการต้องมีการติดตั้งตาข่ายป้องกันวัสดุจากการก่อสร้างหล่นลงสู่ทะเล และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	
3.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการ ประมง	ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เนื่องจากบริเวณเกษตรล้านไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ส่วนการประมงส่วนใหญ่เป็นประมงพื้นบ้าน ซึ่งอยู่ในการดูแลของประมงอำเภอบางละมุง โดยอยู่ในหมู่ที่ 7 ตำบลนาเกลือ อ.อำเภอบางละมุง จากการสำรวจข้อมูลจากประมงอำเภอบางละมุง ซึ่งการก่อสร้างโครงการ มีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างท่าเทียบเรือ จึงส่งผลกระทบต่อการเข้าออกของเรือประมงและการจอดเรือประมงพื้นบ้านขนาดเล็กที่มีจำนวนไม่มาก	ระยะก่อสร้าง - จัดซ่องทางและพื้นที่ให้เรือประมงพื้นบ้าน สามารถเข้าจอดเทียบบริเวณด้านหน้าของท่าเทียบเรือ ซึ่งเป็นพื้นที่ในการจอดเทียบเดิมก่อนที่จะมีการก่อสร้างหรือบริเวณอื่นตามความเหมาะสม - กำหนดให้การจอดเรือชนส่งสินค้าบริเวณปลายท่าช่วงตัว T เท่านั้น	ระยะก่อสร้าง ไม่มี

ลงชื่อ.....



(นายสมชาย สมบูรณ์จรรยา)
รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 44/85

เดือนกุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(ผศ.ดร.ศรีนิษฐ์ สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการ ประมง (ต่อ)	ดังนี้ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจึงมีผลกระทบในระดับ ปานกลาง		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ระบบก่อสร้าง 1) ด้านเศรษฐกิจ <u>อาชีพรับจ้าง</u> การก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดความต้องการบุคลากรและแรงงาน ซึ่งจากการประมาณด้านวิศวกรรมพบว่า การก่อสร้างโครงการ มีความต้องการใช้แรงงานจำนวน 60 คน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 34 เดือน ทำให้ครัวเรือนในพื้นที่ ร้อยละ 31.54 ที่มีอาชีพรับจ้างมีโอกาสในการทำงาน จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ ¹ <u>อาชีพค้าขาย</u> สืบเนื่องจากที่มีบุคลากรและแรงงานที่เข้ามาทำงานสิ่งที่ตามมา คือ ความต้องการจับจ่ายใช้สอย ดังนั้น ก่อร่องให้ดับประโคนย์คือ ผู้ขายสินค้าอุปโภค-บริโภค หรือ ประกอบอาชีพให้บริการในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีร้อยละ 47.69 ซึ่งถือเป็นการกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ ให้ช่วงระหว่างการก่อสร้างโครงการ จึงประเมินได้ว่า มีผลกระทบทางบวกในระดับต่ำ	ระบบก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางการร้องเรียนหรือสื่อสารกับโครงการโดยให้ประชาชนสามารถติดต่อได้ที่ผู้จัดการโครงการพร้อมระบุชื่อและที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ รวมถึงกำหนดวิธีการดำเนินการเมื่อเกิดข้อร้องเรียนขึ้น - กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยประชาชน และหากมีเรื่องร้องเรียนจะต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไข พร้อมแจ้งกลับให้ชุมชนทราบข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือโดยเร็ว - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บริเวณหน้าโครงการ แสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้รับผิดชอบเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ งบประมาณ รายละเอียดการก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้ประชาชนสามารถติดต่อได้ในกรณีต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และจัดทำร้าวให้ชัดเจน	วิธีดำเนินการ โดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์ ประชาชนระดับครัวเรือนที่อยู่บนเกาะล้าน (เกาะล้านประกอบด้วยหมู่ 7 หมู่เดียว) โดยจำนวนตัวอย่างให้เป็นตัวแทนที่ตีตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์โดยเน้นเก็บตัวอย่างครัวเรือนที่อยู่ในระยะประชิดและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว เช่น บ้านเรือนชุมชนหน้าพื้นที่โครงการ บริเวณศูนย์แพทย์ชุมชนบ้านเกาะล้าน บ้านแดง เป็ด วัดใหม่ สำราญ เป็นต้น <u>ดัชนีติดตามตรวจสอบ</u> ผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างท่าเทียบเรือ ได้แก่ ผู้เสียดัง ความสั่นสะเทือน การคมนาคมทั้งทางบกและทางน้ำ อุบัติเหตุและความปลอดภัย การจัดการน้ำเสียและการของเสีย และเหตุเดือดร้อนร้ายกาจ สถานที่ดำเนินการ เกาะล้าน

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบัติจารกุล)

รองอธิบดี รักษาการฯ กการแพทย์

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 45/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินยา สารพัฒนา ชัยรุจิ)

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>2) ด้านสังคม <u>ปัญหาแรงงานต่างถิ่น</u> ในการก่อสร้างโครงการ มีโอกาสและความเป็นไปได้สูง ในการจ้างแรงงานจากต่างถิ่นเข้ามาทำการก่อสร้าง ซึ่งแรงงานต่างถิ่นมีพฤติกรรม ที่ทำให้เกิดความขัดแย้งกับสภาพทางสังคมของชุมชน และความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินของคนในชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ การเข้ามาของแรงงานต่างถิ่นมีโอกาสที่จะทะเลาะเบาะแว้งกับกลุ่มคนที่มายก่อนได้ โดยเฉพาะกลุ่มแรงงานต่างด้าว ที่มีความแตกต่างทางด้านวัฒนธรรม และยังรวมถึงปัญญาเสพติด และโรคที่สามารถติดต่อได้ทางเพศสัมพันธ์ ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงของการก่อสร้างเท่านั้น และคนงานก่อสร้างสำหรับโครงการนี้มีจำนวนเพียง 60 คน จึงประเมินได้ว่า มีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ <u>การเดินทาง</u> กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจจะระบุกิจกรรมใช้ชีวิตประจำวันของคนบนเกาะล้าน ในเรื่องการสัญจรไป-มาในพื้นที่โครงการ ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ และจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จึงประเมินได้ว่า มีผลกระทบทางลบในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายให้โครงการจ้างงานคนในพื้นที่ ห้องถิ่น หรือมีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลดำเนินงานโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมให้ประชาชนรับทราบ - ปฏิบัติตามมาตรการด้านความสงบเรียบร้อย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจสอบประวัติคุณงานก่อสร้างกับทางเจ้าหน้าที่ ตำรวจก่อนรับเข้าทำงาน โดยเฉพาะประวัติเกี่ยวกับอาชญากรรมและยาเสพติด ● จัดทำทะเบียนชื่อ และที่อยู่ของคนงานที่เข้ามาพักในบริเวณบ้านพักคนงาน ● ล้อมรั้วพื้นที่พักคนงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการเข้า-ออก บริเวณ ประตูทางเข้าตลอด 24 ชั่วโมง ● ควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด รวมทั้ง กำหนดบทลงโทษกรณีคนงานฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ ● ผู้รับผิดชอบของคนงาน 	<u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u> กรมเจ้าท่า ระยะเวลาดำเนินการ สำรวจจำนวน 1 ครั้ง คือ เดือนที่ 17 หรือเดือนที่โครงการตอกเสาเข้ำม และทำต่อม่อสะพานเพื่อก่อสร้างท่าเทียบเรือใหม่ <u>การรายงานผล</u> จัดทำรายงานผลการดำเนินการให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมติดประกาศผลการสำรวจความคิดเห็น ให้ประชาชนในพื้นที่ทราบ

ลงชื่อ

(นายสมชาย สุมพันธุ์สกุล)
รองอธิบดี รัฐกรรมาธการแท้
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 46/85

ธันวาคม 2565

ก

(พศ.๑๙๘๖) จังหวัด พะเยา

บุคคลธรรมดางามีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	<p>3) ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยผลการสำรวจเศรษฐกิจสังคม ในหัวข้อเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจาก การดำเนินงานโครงการ ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่ คิดว่า ไม่ได้รับผลกระทบ แต่กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ อาจจะรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของคนในชุมชน ใน ด้านก่อให้เกิดเสียงดัง ผู้คนละอง/เขม่าคwan รบกวน รีสอร์ท และร้านค้า ร้านอาหารที่ตั้งอยู่ใกล้สถานที่ ก่อสร้างท่าเทียนเรือ ปัญหาการจราจร อุบัติเหตุ แต่ ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และ จะหมดไปเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งหากหน่วยงาน เจ้าของโครงการไม่มีการควบคุมจัดการที่ดีจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบให้เกิดความ เดือดร้อนรำคาญต่อบุคคลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด จึงจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ดังนั้น จึงประเมินได้ว่ามีผลกระทบทาง คุณค่าดับตัว</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ประสานขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่สำรวจใน พื้นที่ช่วยสอดส่องดูแลความประพฤติ และความ เป็นระเบียบเรียบร้อยของคนงานก่อสร้าง 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุนันทากรกุล)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 47/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิยา สันทิวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การโยกย้ายและการเวนคืน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> เนื่องจากโครงการไม่มีการโยกย้ายและการเวนคืนดังนี้ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการโยกย้าย และการเวนคืน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>ไม่มี</u>	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>ไม่มี</u>
4.3 การสาธารณสุข	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>เมื่อพิจารณาในส่วนของโครงการ พบร้า สิ่งคุกคาม สุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการในระยะก่อสร้างของโครงการที่สำคัญ ได้แก่ ฝุ่นและควันไออกจากการก่อสร้าง เสียงดัง ขยะมูลฝอยและน้ำเสียในที่พักคนงานที่ไม่ถูกสุขาภัย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่ท่าเรือ และอุบัติเหตุจากการจราจรทางบกและทางน้ำ โดยโครงการมีจำนวนคนงานและพนักงาน 60 คน มีการจัดสร้างที่พักคนงานและสำนักงานข้าราชการในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ มีการกำหนดมาตรการต่างๆ อาทิ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างจากท่าเรือบริเวณอ่าวอุดมมาพื้นที่โครงการทั้งน้ำเพื่อไม่ให้ผ่านพื้นที่อ่อนไหวหัวทั้ง 4 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนเมืองพัทยา 10 วัดใหม่สำราญ ศูนย์แพทย์ชุมชนบ้านเก่าล้าน เมืองพัทยา กำหนดให้มีการจัดเตรียมปัจจัยพยาบาลไว้ในพื้นที่เพื่อความสะดวกและใช้งานได้ทันท่วงที กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงาน เป็นต้น </u>	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>ผลกระทบต่อสุขภาพจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ผู้บุคคลป่วยเสีย</u> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบจากเครื่องยนต์ที่สันดาปไม่สมบูรณ์ - วัดก่อสร้างที่อาจก่อปัญหาฝุ่นละออง อาทิ บุนชีเมนต์ ให้จัดเก็บในที่มีดีดและมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นและจัดเก็บให้ห่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากที่สุด - ห้ามเผาทำลายขยะมูลฝอยและเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - หากพบว่ามีการร้องเรียนปัญหาฝุ่นจากการปรับพื้นที่บริเวณบ้านพักคนงาน ให้ดำเนินการพร้อมน้ำบริเวณดังกล่าว วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่ายจนกระทั่งบรรเทาปัญหาให้อยู่ในระดับยอมรับได้ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<u>ระยะก่อสร้าง</u> <u>ไม่มี</u>

ลงชื่อ.....



(นายสมชาย สมนัสจารุกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 48/85

เดือนพฤษภาคม 2565

ลงชื่อ.....



(ผศ.ดร.ศรีนิยา สนธวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)	<p>เมื่อพิจารณาในส่วนของความพร้อมของภาคสาธารณสุข ในพื้นที่ พบร้า หน่วยงานในพื้นที่มีศักยภาพในการให้บริการปัญหาสุขภาพที่อาจเกิดจากสิ่งคุกคามสุขภาพเหล่านี้ได้ เนื่องจากหน่วยงานในพื้นที่ซึ่งมีลักษณะการทำงานเป็นเครือข่ายและมีระบบการส่งต่อ และไม่จำเพาะภาระงานเดิมมากนัก เนื่องจากมีจำนวนคนงานและพนักงานจำนวนเพียง 60 คน ประกอบกับโครงการกำหนดให้มีการจัดเตรียมปัจจัยพยาบาลไว้ในพื้นที่ได้แล้ว ด้วย จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง</p> 	<p><u>เสียงและความสันสหเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน (08.00-17.00 น.) เท่านั้น - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คุณงานสวมใส่ ได้แก่ ปลอกอุดหู ที่ครอบหู ถุงมือ กรณีใช้เครื่องมือที่ทำให้เกิดความสันสหเทือนที่มือ เป็นต้น - จัดช่วงเวลาพักให้คุณงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสันสหเทือนทั่วทั่วไป - กำหนดเขตการทำงานของเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุเนื่องจากเสียงดัง รวมถึงติดป้ายแสดงบริเวณที่รีเสียงดังในพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>ความเรี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีวิธีการทำงานที่ปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตและอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ห่วงยาง เสื้อชูชีพ ชุดป้องกันสะเก็ดไฟ - ติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้เกิดความปลอดภัย - อบรมวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและการใช้เครื่องจักรที่ปลอดภัย 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมมนสชรุณ)

รองอธิบดี อธิบดีรักษาราชคุณแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 49/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินิญา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p><u>อัคคีภัย</u> ที่อาจเกิดจากการจัดเก็บ/การใช้งานสารเคมีไวไฟ <u>ไม้ถูกต้อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดวิธีการจัดเก็บและใช้งานสารเคมีและก้าชหุงต้มอย่างปลอดภัย โดยสามารถอ้างอิงจากแผ่นข้อมูลความปลอดภัย (SDS :Safety Data Sheet) หรือคู่มือการจัดเก็บสารเคมี เช่น แยกเก็บจากสารเคมีที่ทำปฏิกิริยาต่อกัน เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดไฟหรือความร้อน ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด ถังก๊าซและพิจิตต้องอยู่ในลักษณะตั้งตรงและมีการป้องกันดังล้มโดยใช้โครงสร้าง - บริเวณจัดเก็บสารไวไฟ ต้องติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม ชนิดเคมีแท้ มี Fire rating ไม่น้อยกว่า 6A- 20B - ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อยหนึ่งเดือนต่อครั้ง <p><u>อุบัติเหตุจราจร/สัญจร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการชนสั่งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างขนาดใหญ่มาอย่างท่าเทียบเรือบริเวณพื้นที่อ่าวอุดม ศรีราชาในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเข้า (7.00-9.00น.) และเร่งด่วนเย็น (16.00-18.00น.) รวมถึงให้บรรทุกตามพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสวงษ์กุล)
รองอธิบดี รักษาการผู้อำนวยการ
สถาบันสหกิจศึกษา

หน้า 50/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)
บุคคลธรรมดางามมีสิทธิ์จัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนและป้ายสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน การรักษาของสารเคมี/น้ำมัน - จัตถาร่อง (Secondary Containment) ภาชนะบรรจุสารเคมีหรือน้ำมัน - จัตเตรียมวัสดุสำหรับดูดซับและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือ ไว้ทำการทำความสะอาดสะอัดกรนีสารเคมีน้ำมันหล่อเลื่อนหลังพื้นสีต์น้ำโรค - การจัดการมูลฝอย โดย (1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมีดูดในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างและสำนักงานข่าวคราว และพื้นที่ก่อสร้างทำเทียบเรือ พื้นที่ละ 4 ถัง สำหรับขยะแต่ละประเภท ดังนี้ ขยะที่ย่อยสลายได้ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย (2) รวบรวมมูลฝอยและประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างในบริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 10 ห้อง พร้อมทั้งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง มีการสูบกากตะกอนตามระยะเวลาที่ 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสพงษ์กุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมฯ สำหรับ



หน้า 51/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>เหมาะสม และจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ หรือชัยผึ้งทะเลไม่น้อยกว่า 12 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของห้องสุขาอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่ให้มีกลิ่นรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียง - จัดทำบันทึกประวัติคุณงาน ทั้งประวัติส่วนตัวและการเจ็บป่วย รวมถึงผู้รับประทานโรคที่มักเกิดในแรงงานต่างด้าวและบทบาทในการเจ็บป่วยของคนงานทุกเดือน - เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ต้องทำการรื้อถอนระบบสุขาภิบาลในพื้นที่โครงการทั้งหมด ทำความสะอาดพร้อมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและพาหนะนำโรค แรงงานต่างด้าวหรือคนงานข้ายถิ่น - กำหนดนโยบายเรื่องการจ้างแรงงานต่างด้าว หากจะมีการจ้าง จะดำเนินการอย่างถูกกฎหมาย รวมถึงจัดให้มีการตรวจสุขภาพและประกันสุขภาพในแรงงานต่างด้าว - จัดทำบันทึกประวัติคุณงาน ทั้งประวัติส่วนตัวและประวัติการเจ็บป่วย - กำหนดกฎระเบียบในที่พักคนงาน รวมถึงดูแลให้อยู่ในกฎระเบียบที่กำหนดไว้ 	

ลงชื่อ.....

นายสมชาย สมบูรณ์
 รองอธิบดี รักษาราชการแทน
 อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 52/85

เดือนมีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

ผศ.ดร.ศรีนิภา สนิทวงศ์ ณ อยรยา
 บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางลิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>การขาดแคลนน้ำอุบัติกริโภค</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง ให้จัดเตรียมน้ำใช้ในบริเวณที่ก่อสร้างให้มีความเพียงพอและจะต้องสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อย 3 วัน ส่วนบริเวณบ้านพักคนงาน ให้จัดเตรียมและสำรองน้ำใช้สำหรับคนงานในบริเวณที่พักคนงานให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อย 3 วัน โดยจะเก็บสำรองน้ำใช้ไว้ในถังเก็บน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง <p>การจัดการที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสาธารณูปโภคที่จำเป็นในการจัดการมูลฝอยและน้ำเสียจากที่พักคนงาน - จัดให้มีขนาดและจำนวนห้องพักที่เพียงพอและเหมาะสมกับคนงานตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดกฎระเบียบในที่พักอาศัยและมอบหมายให้มีบุคคลดูแลให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบนั้น - จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยในบริเวณที่พักคนงานอย่างน้อยในเรื่องต่อไปนี้ 1) กำหนดพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ 2) กำหนดพื้นที่สำหรับประยุกต์อาหาร 3) กำหนดเรื่องการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 4) ติดตั้งถังดับเพลิงมืออีซูนิดเพรเมแห้งอย่างน้อย 1 ถังบริเวณสูบบุหรี่ 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศรนันเดชธิกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าที่

หน้า 53/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิยา สนิทวงศ์ ณ อุยธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

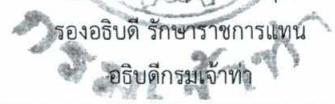
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p>สถานที่ประกอบอาหาร และอาคารพักคนงาน 5) กำหนดข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย รวมถึงกำหนดจุดรวมพล 6) อบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิง รวมถึงการตรวจเช็ค</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดปัจจัยในการปฐมพยาบาล รวมถึงพาหนะสำหรับพาพนักงานที่เจ็บป่วย/บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง <u>ความเครียด ความทึ่งหลอน หรือได้รับความเดือดร้อนร้าวคาย</u> - ควบคุมดูแลบริเวณที่พักอาศัยขององค์งานให้เป็นไปตามกฎระเบียบการพักอาศัยที่กำหนดไว้ - ประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมถึงมาตรการป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น - ต้องจัดให้มีช่องทางการร้องเรียนหรือสื่อสารกับโครงการ โดยให้ประชาชนสามารถติดต่อได้ที่ผู้จัดการโครงการ พร้อมระบุชื่อและที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ รวมถึงกำหนดวิธีการดำเนินการเมื่อเกิดข้อร้องเรียนขึ้น ทั้งนี้เพื่อลดมูลเหตุที่ทำให้เกิดความขัดแย้ง - จัดให้มีช่องทางให้คำปรึกษา การให้ข้อมูลที่ถูกต้อง การแนะนำในการป้องกันดัวและ การบำบัดรักษา การเยียวยา แก่คุณงานที่ปฏิบัติตนไม่ถูกต้อง 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สนมสุขจารุล)



รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 54/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิญา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกริกศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<p><u>การจัดการที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสาธารณูปโภคที่จำเป็นในการจัดการมูลฝอย และน้ำเสียจากที่พักคนงาน - กำหนดกฎระเบียบในที่พักอาศัยและมอบหมายให้มีบุคลากรให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบนั้น - จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยในบริเวณที่พักคนงานอย่างน้อยในเรื่องต่อไปนี้ 1) กำหนดพื้นที่สำหรับการสูบบุหรี่ 2) กำหนดพื้นที่สำหรับประยุกต์อาหาร 3) กำหนดเรื่องการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า 4) ติดตั้งถังดับเพลิง มือถือชนิดผงเคมีแห้งอย่างน้อย 1 ถังบริเวณสูบบุหรี่ สถานที่ประกอบอาหาร และอาคารพักคนงาน 5) กำหนดชักปืนบัดเมื่อเกิดอัคคีภัย รวมถึงกำหนดจุดรวมพล 6) อบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิง รวมถึงการตรวจเช็คอุปกรณ์ - จัดปัจจัยในการปฐมพยาบาล รวมถึงพาหนะสำหรับพาพนักงานที่เจ็บป่วย/บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง ความสามารถในการให้บริการสุขภาพ - ให้จัดปัจจัยในการปฐมพยาบาลและบุคลากรรวมถึงพาหนะนำผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง ไว้ ณ พื้นที่ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนึกษาครุฑ)

รองอธิบดี รักษาการคุณภาพ

ยืนยันด้วยการเจ้าท่า

หน้า 55/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินยา สนิทวงศ์ ณ อุยธยา)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดปัจจัยในการปฐมพยาบาล บุคลากร พาหนะในการนำผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล และหมายเลขอร์สพทของสถานพยาบาลข้างเคียง และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน ทุกๆ 3 เดือน - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและเป็นระยะระหว่างการทำงาน ทั้งนี้เพื่อคัดกรองผู้ที่จะเข้ามาทำงานและเฝ้าระวังโรคจากสิ่งคุกคามสุขภาพในระหว่างการดำเนินโครงการ รวมถึงควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในกลุ่มคนงานต่างด้าว <p><u>ความสามารถในการรับมือภาวะฉุกเฉิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินช่วงก่อสร้าง อย่างน้อยในเรื่อง อัคคีภัย น้ำมันรั่วไหล เหตุฉุกเฉินทางด้านการแพทย์ โดยแผนต้องประกอบด้วยแผนการป้องกัน แผนการตอบสนอง และแผนการพัฒนา เป็นอย่างน้อย ซึ่งรวมถึง การอบรม การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในแผนทั้ง 3 กรณี รวมถึง ตรวจสอบความพร้อมในการใช้งาน - ฝึกซ้อมแผนฯ อย่างน้อยทุก 6 เดือน - เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินที่จัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนสอนรุกส์)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 56/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อุยธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากการบดีมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>โครงการประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย โดยแบ่งออกเป็น 4 หัวข้อ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานจากการพัฒนาโครงการ คุณงามมีโอกาสประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยจากการทำงานอันเนื่องมาจากการลักคุกความสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในระยะก่อสร้าง 2) ประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานบริเวณที่พักคนงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง หากไม่มีการจัดการกิจกรรมในที่พักงาน รวมถึงขยะมูลฝอยและน้ำเสียการอุปโภคบริโภคของคนงานที่ถูกต้องและเหมาะสม เช่น การจัดการมูลฝอยและน้ำเสียที่ไม่ถูกสุขลักษณะ การขาดภูมิปัญญาเรื่องการดื่มสุรา/การใช้สารเสพติด และไม่มีภูมิปัญญาเรื่องในที่พักอาศัย อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อมุขชนและคนงานที่พักอาศัยได้ 3) ประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนผู้ประกอบอาชีพในบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงประเมินผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีวิธีการทำงานที่ปลอดภัย โดยเฉพาะการทำงานกับปั๊มน้ำหรือเครน อาทิ สัญญาณมือ ● ติดตั้งและซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้เกิดความปลอดภัย รวมถึงการตรวจสอบเครน/ปั๊มน้ำตามระยะเวลาที่กำหนด ● อบรมวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและการใช้เครื่องจักรที่ปลอดภัย - โครงการต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับทางบังบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - มีการฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ สำหรับทั้งหน้างาน ผู้ควบคุมงาน และคนงาน รวมถึงผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ตามถักทักษะงานและความต้อง 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u></p> <p>กรมเจ้าท่า</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>ดำเนินการต่อเนื่องทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</p> 

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนต์ชัยรุกุล)
รองอธิบดี รักษาการผู้แทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 57/85

เดือน พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อุรุฯ)
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ดำเนินโครงการที่มีต่อขุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณสองฝั่งของแม่น้ำทังที่จะชนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>โครงการจะทำการก่อสร้างท่าเทียบเรือชั่วคราวเพื่อให้ใช้งานในระหว่างทำการรื้อถอนและก่อสร้างท่าเทียบเรือท่าหน้าบ้านใหม่ รวมถึงทำการกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่ใช้งานท่าเทียบเรือ รวมถึงการขันส่งวัสดุอุปกรณ์จะใช้การขนส่งทางน้ำ</p> <p>4) ประเมินความพร้อมของแผนโดยรอบภาวะฉุกเฉินในกรณีด่างๆ</p> <p>โครงการกำหนดแผนฉุกเฉินไว้สำหรับเหตุฉุกเฉิน 2 ประเภท ได้แก่ (1) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (2) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีน้ำมันรั่วไหลหรือน้ำมันหลังในทะเล โดยในส่วนของแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมถึงการดูแลผู้บาดเจ็บ/เจ็บป่วยขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ด้วยโดยกำหนดให้มีการจัดปัจจัยในการปฐมพยาบาลไว้เฉพาะกรณีความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะไม่ครอบคลุมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ที่พักคนงานที่จากนี้ไม่แยกแผนฉุกเฉินในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการที่ออกจากกัน รวมถึงไม่มีการกำหนดโครงสร้างที่มีชัดเจน อาจทำให้เกิดปัญหาเมื่อมีนำแผนมาใช้ในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนั้นจึง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน - ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างหรือสิ่งป้องกันอันตรายเกิดการชำรุดเสียหายที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการก่อสร้างทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อขัดข้องให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินการสร้างต่อไป - จัดให้มีการหยุดพักการทำงานชั่วคราวหรือหมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และคนงานที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือน - กำหนดรายละเอียดในเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการทำงานสำหรับอันตรายประเภทต่างๆ เช่น ชุดป้องกันสะเก็ตไฟ รวมถึงการตกน้ำ - จัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นสำหรับระยะก่อสร้างและสำหรับระยะดำเนินการโดยกำหนดประเภทของเหตุฉุกเฉิน โครงสร้างที่มีหน้าที่และความรับผิดชอบ รวม Line of Command รายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์และการตรวจสอบ การสื่อสาร รายละเอียดการอบรม การฝึกซ้อม รวมถึง การบทวนแผนฉุกเฉิน 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสจารุกุล)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมฯ

หน้า 58/85

เดือนกุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิภา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>จัดทำแผนอุบัติเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นสำหรับ ระยะก่อสร้างและสำหรับระยะดำเนินการโดยกำหนด ประเภทของเหตุฉุกเฉิน โครงสร้างทึม หน้าที่และความ รับผิดชอบ รวม Line of Command รายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์และการตรวจสอบ การสื่อสาร รายละเอียดการ อบรม การฝึกซ้อม รวมถึง การบทวนแผน</p> <p>ดังนี้ในระยะก่อสร้าง การประเมินผลกระทบด้านอา ชีวอนามัยและความปลอดภัย คาดว่ามีผลกระทบทาง ลบในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ้อมดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บ้านเรือน บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม กับ ประเภทงาน และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้ต้องสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา โดยกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาการจ้างก่อสร้างด้วย - ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างใช้คุณงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หรือ ใช้คุณงานต่างด้าวที่มีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่าง^{ด้าน} ด้านถูกต้องตามกฎหมาย และกำหนดให้มีการตรวจ สุขภาพร่างกายคุณงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อบันทึกประจำตัว ป้องกันการแพร่กระจายของโรคติดต่อโดยเฉพาะโรคต่าง^{ด้าน} ถิ่นหรือโรคที่หมดไปจากห้องถิ่นแล้ว - กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดให้มีการป้องกัน สารเสพ ติดและยาเสพติด โดยร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ตรวจสอบสารเสพติดและยาเสพติดในกลุ่มคุณงาน ก่อสร้างเป็นระยะ (ตามที่ชุมชนให้ข้อเสนอแนะไว้ในการ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น) หากพบให้ส่งบำบัดรักษา^{ด้าน} ให้หายขาดก่อนอนุญาตทำงานต่อไป 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบูรณ์จารุคง)

รองปลัดดี รักษาธิการกรมฯ

อธิบดีกรมฯเจ้าท่า

หน้า 59/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิศา สมควรศรี อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาอยู่พื้นที่บ้านพักงาน ยกเว้น จะได้รับการตรวจสอบและอนุญาตก่อน - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ บริเวณด้านหน้าพื้นที่บ้านพัก คงงาน โดยแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้รับผิดชอบ เบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อให้ผู้ทักษาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ บ้านพักคงงานได้รับทราบข้อมูล และสามารถติดต่อ กับผู้รับจ้าง ก่อสร้าง/ผู้ควบคุมงานได้โดยตรง ในกรณีได้รับ ความเดือดร้อนจากบ้านพักคงงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับ ประเภทของงาน เช่น เสื้อ/ชุดป้องกันสะเก็ดไฟ ซึ่งเป็น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคงงานที่ทำงาน เกี่ยวกับการตัด การเจียร การเชื่อม ฯลฯ ให้มีความ เพียงพอต่อจำนวนคงงานก่อสร้างและกำหนดให้ต้อง สวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา 	
4.5 การท่องเที่ยวและท่องเที่ยว	 ระยะก่อสร้าง <p>มีกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการฯ ได้แก่ การ ก่อสร้างท่าเรือชั่วคราว ได้แก่ งานตอกเสาเข็ม/เสาเหล็ก งานติดตั้งคานเหล็ก งานติดตั้งพื้นสำเร็จและเททับหน้า</p>	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงการก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้อง จัดเก็บกองวัสดุ ก่อสร้าง รวมทั้งเศษเหลือใช้ ให้เป็นระเบียบ และรักษา ความสะอาดบริเวณก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 	

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศุนทดีชารุคุ)
 รองอธิบดี รักษาราษฎรแทน
 อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 60/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินยา สนันทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ (ต่อ)	งานดิตตั้งหลักผูกเรือและยานกันกระแทก การรื้อถอนท่าเรือและหลักจอดเรือเดิม ได้แก่ งานทุบโครงสร้างท่าเรือเดิม และงานรื้อถอนหลักผูกเรือเดิม และการก่อสร้างท่าเรือ ได้แก่ งานตอกเสาเข็ม งานตอมอสีพาน งานดิตตั้งคานสำเร็จรูป และงานเพ้นค่อนครีต งานดิตตั้งหลักผูกเรือและยานกันกระแทก งานดิตตั้งเครื่องหมายเดินเรือ งานระบบไฟฟ้า งานดิตตั้งหลังคา และทำป้ายโครงการ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวเป็นเป็นอุปสรรคต่อนักท่องเที่ยว ที่ใช้บริการท่าเทียบเรือหน้าบ้าน เช่น อาจเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางผ่านท่าเทียบเรือได้ เป็นต้น และก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการเล็กน้อย เนื่องจากมีการก่อสร้างท่าเรือขึ้นมา ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำต่อการท่องเที่ยวและทัศนียภาพในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่เฉพาะในบริเวณที่ต้องใช้เพื่อก่อสร้างเท่านั้น เพื่อลดการรบกวนกิจกรรมการท่องเที่ยวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานของโครงการ และวิธีการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการให้แก่ประชาชนและนักท่องเที่ยวในพื้นที่ได้รับทราบอย่างต่อเนื่องทุกเดือน - หากมีการจัดสร้างรั้วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างควรมีการปรับรูปแบบรั้วให้กลมกลืนกับพื้นที่ เป็น การใช้สีที่เหมาะสม การเพิ่มภาพวาด/ลวดลายบนรั้ว เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ 	
4.6 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	ระยะก่อสร้าง เนื่องจากแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์อยู่ห่างจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์	ระยะก่อสร้าง ไม่มี	ระยะก่อสร้าง ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนสขจรกุล)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 61/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนธิวงศ์ ณ อุบลฯ)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA)
ท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) : ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป			
1. กรมเจ้าท่า ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ซึ่งผนวกรวมมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้ด้วยแล้ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เมืองพัทยา
2. กรมเจ้าท่า ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ของกรมเจ้าท่า ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญา ก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าสัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้			
3. กรมเจ้าท่า ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบ			
4. กรมเจ้าท่า ต้องรับผิดชอบในการดำเนินการและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเที่ยบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ตั้งอยู่ที่ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัดโดยไม่ยกเว้น			

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนึกวงศ์)

รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 62/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนธิวงศ์ ณ อุยอรา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป			
<p>5. กรมเจ้าท่า ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯที่ยึดเรือเกาล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียนเรือเกาล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ดังนี้ที่ดำเนินการโดย สำนักงานใหญ่ จังหวัดชลบุรี รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯท่าเทียนเรือเกาล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ของกรมเจ้าท่า เสนอต่อนายกรัฐมนตรี สำนักนายกรัฐมนตรี ให้เห็นชอบ แต่ไม่ได้รับการอนุมัติ หรืออนุญาต ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต ให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก ๖ เดือน ทั้งนี้จะประกอบด้วยและรายละเอียดในการดำเนินการ</p> <p>6. ในกรณีที่ กรมเจ้าท่า มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯท่าเทียนเรือเกาล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ภายใต้โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment: EIA) ท่าเทียนเรือเกาล้าน เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี) ของกรมเจ้าท่า ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ให้ดำเนินโครงการตามกฎหมาย เป็นผู้พิจารณาดำเนินการดังนี้</p> <p>6.1 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกิจกรรมประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี รับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯที่ระบุดังนี้ไว้ ส่งให้ศูนย์กลางนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เมืองพัทยา

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสสจารก)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 63/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนิยา สนิทวงศ์ ณ อุยรญา)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป			
6.2 หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี เห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี จัดส่ง รายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณา ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุญาต หรืออนุญาต หรือหน่วยงานเจ้าของโครงการ แล้วแต่กรณี ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	พื้นที่โครงการ ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	กรมเจ้าท่า
7. ในกรณีก่อสร้างและดำเนินโครงการ หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนใดๆ กรมเจ้าท่าต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป			
8. กรมเจ้าท่า ต้องจัดตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์โครงการให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้างเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมที่เกี่ยวข้อง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน เป็นต้น จะได้รับทราบวิธีการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานโครงการ ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเปิดโอกาสให้มีส่วนร่วมในการสังเกตการณ์และตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อความเข้าใจอันดีต่อกันและป้องกันเรื่องร้องเรียน			



หน้า 64/85
ธันวาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ระยะดำเนินการ เมื่อการปรับปรุงท่าเทียบเรือแล้วเสร็จจะดำเนินการ บนท่าเทียบเรือเดิม ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปจาก ปัจจุบันแต่อย่างใด ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
1.2 ทรัพยากรดิน	ระยะดำเนินการ สำหรับภัยหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ คาดว่ากิจกรรม ของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการ ชลลักษณะทั้งของดินเดิมและดินที่ โครงการตั้งอยู่ในทะเล	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
1.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	ระยะดำเนินการ ในระยะการดำเนินโครงการ จะเป็นการเดินเรือรับ-ส่ง นักท่องเที่ยวและเรือขนส่งสินค้า โดยไม่มีการก่อสร้าง เพิ่มเติม ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลง สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
1.4 สภาพอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพ อากาศ	ระยะดำเนินการ โครงการในช่วงระยะดำเนินการ เป็นช่วงที่เปิดดำเนินการ ท่าเทียบเรือ ซึ่งจะมีเรือทุกประเภทที่เข้าเทียบท่า อาจทำให้ ก่อความพิษทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และ	ระยะดำเนินการ - ประสานให้มีองค์กรกำกับดูแลให้เรือที่จอดเทียบท่า ต้องดับเครื่องยนต์เมื่อเทียบท่าแล้ว	ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ ดำเนินการตรวจตราความเสี่ยงที่กฎหมายกำหนด ได้แก่

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมเนตรเจริญ)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 65/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.พิมาย ลักษณ์สุรีย์ ณ อุบลฯ)

บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุดมวิทยาและคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	ก้าชในโครงสร้างไดออกไซด์ อยู่บ้างโดยเฉพาะเมื่อติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ แต่เนื่องจากท่าเทียบเรือเป็นพื้นที่เปิดโล่งมีลมพัดเก็บตลอดเวลา ทำให้มีการลดความเข้มข้นของปริมาณก้าชต่างๆ อย่างรวดเร็ว ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศหรือทำให้มีค่าเกินมาตรฐานแต่อย่างใด		<ul style="list-style-type: none"> - ผู้监测ของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้监测ของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้监测ของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก้าชคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก้าชในโครงสร้างไดออกไซด์ (NO_2) - ก้าชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ความเร็วและทิศทางลม <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ท่าเทียบเรือหน้าบ้านหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>เมืองพัทยา</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีความถี่ของการตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) ซึ่งครอบคลุมในช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนพฤษจิกายนถึงกุมภาพันธ์) และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้</p>

ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย สมนชนกวงศ์)
 รองอธิบดี รักษาราชบัตรแทน
 อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 66/85
 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....
 (ผศ.ดร.พิริยะ พัฒนาวัฒนา บุคคลธรรมด้วยสิทธิเชิงทางการ)
 บุคคลธรรมด้วยสิทธิเชิงทางการ รายงาน
 ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่า ยังคง



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพ อากาศ (ต่อ)			(เดือนมีถุนายนถึงกันยายน) เว้นระยะการตรวจวัดห่างกัน 5-7 เดือน ทั้งนี้ ผู้ผลิตของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ให้ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ ถ้ามีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด และต้องไม่มีการร้องเรียนเรื่องดังกล่าวไปยังเมืองพัทยาหรือร้องเรียนไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ให้หยุดตรวจวัดได้ <u>การรายงานผล</u> รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน
1.5 เสียง	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเกาะล้าน เป็นลักษณะของการก่อสร้างโครงสร้างสำหรับการจอดเรือโดยสาร ดังนั้นระยะดำเนินการ จะมีเรือโดยสาร เรือเร็ว (speed boat) เข้า-ออกจากท่าเรือ โดยมีระยะห่างจากฝั่งเกาะล้านไม่น้อยกว่า 150 เมตร ทำให้ระดับเสียงของเรือไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อระดับความดังเสียงในระยะดำเนินการ แต่	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ ใช้วิธีการมาตรฐานในการตรวจวัดระดับความดังเสียงโดย International Organization for Standardization (ISO) แล้วนำค่าที่ตรวจวัดได้ไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ที่กฎหมายกำหนดไว้ โดยมีดังนี้ตรวจดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ศรีนันต์ชัยวงศ์)

รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 67/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ชัยวุฒิ ภู่ว่องไว อาจารย์มหาวิทยาลัย)

บุคลากรรุ่มนักปฏิรูปเชิงพาณิชย์รายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่า คือ นายไอลายเกษตรสาตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)	ความมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อเป็นการเฝ้าระวังต่อไป		<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สถานที่ดำเนินการ ตรวจด้วยวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง (ห้ามเข้าเรือน้ำบ้าน) <u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u> เมืองพัทยา <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ระยะเวลา 3 ปี โดยมีความถี่ของการตรวจวัด ทุก 6 เดือน (ตรวจครั้งละ 7 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ) ถ้ามีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด และต้องไม่มีการร้องเรียนเรื่องดังกล่าวไปยังกรมเจ้าท่า หรือหน่วยงานต่าง ๆ ให้หยุดตรวจวัด ซึ่งครอบคลุม ในช่วงรถมุ่งหวนออกเฉียงเหนือ เดือน พฤษภาคมถึง กันยายน <u>การรายงานผล</u> รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สำนักงานโยธาฯ และแผนกวิชาการธุรกรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนัสขจรกุล)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 68/85

เดือนวันคม 2565

ลงชื่อ.....

(พค.ดร.ศรีวิชัย ภูมิธรรม ผู้อำนวยการใหญ่)

บุคคลธรรมดานี้ได้อ่านและทำความเข้าใจเรื่อง

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่า ให้ทราบแล้ว



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียง (ต่อ)			และสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ ทสจ.ชบ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน
1.6 ความสั่นสะเทือน	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือเกาะล้าน จะมีกิจกรรมในลักษณะของการนำเรือเข้ามาจอดเทียบท่า มีนักท่องเที่ยวขึ้น-ลง มีการขนส่งสินค้า ดังนั้น จึงไปเกิดความสั่นสะเทือนจากการดำเนินการของโครงการหรือไม่มีผลกระทบด้านระดับความสั่นสะเทือน	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
1.7 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและใต้ดิน	ระยะดำเนินการ กิจกรรมในระยะดำเนินการ ได้แก่ การใช้งานท่าเทียบเรือหน้าบ้าน ซึ่งเป็นการใช้งานท่าเทียบเรือที่ยื่นออกไปในทะเล ไม่มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของแหล่งน้ำผิวดินและใต้ดินเนื่องจากอยู่ห่างออกไปจากพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินและใต้ดิน	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
1.8 คุณภาพน้ำทะเล	ระยะดำเนินการ ไม่ขวางเบ็ดดำเนินการผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลที่อาจเกิดขึ้น คือ กิจกรรมดำเนินงานบนท่าเทียบเรือ ซึ่งให้เกิดการใช้ท่าเทียบเรือเพื่อการโดยสาร กิจกรรมของเรือที่เข้ามาจอดเทียบท่าซึ่งในขณะที่เรือมาจอดเทียบท่า	ระยะดำเนินการ - ห้ามระบายน้ำเสียและของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการลงสู่ทะเลโดยตรง พร้อมกำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ที่ฝ่าฝืน	ระยะดำเนินการ วิธีดำเนินการ คุณภาพน้ำทะเลที่ทำการตรวจวัด ณ ทั้งหมด 11 ตัวนี้ ได้แก่ - ความลึก

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมเนตรชากุล)

รองอธิบดี รักษาการพัฒนา

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 69/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีราชา ธรรมรงค์ อนุรุษ)

บุคคลธรรมดายืนหลังผู้ที่ทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	บริเวณท่าเทียบเรือจะไม่มีการระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลต่างๆ จากเรือรวมทั้งน้ำอับเฉพาะสุทธิและสำหรับของเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานบริเวณท่าเทียบเรือ โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และถังรองรับน้ำฝน ฝอยไวนิลการอยู่บริเวณด้านหลังท่า ซึ่งของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปกำจัดโดยไม่มีการระบายน้ำหรือทิ้งลงสู่ทะเลดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลทางลบในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนป้องกันน้ำมันรั่วไหลและแผนฉุกเฉินเพื่อใช้ในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุกับเรือบริเวณท่าเทียบเรือ - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการเมืองเจ้าท่า ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการของรับผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนเปื้อนน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่าง ๆ พ.ศ. 2558 เพื่омารับน้ำเสียที่ปนเปื้อนน้ำมันจากเรือไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ความโปร่งใส - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด - ด่าง - ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ปีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันหรือไขมันบนผิวน้ำ - ปีโตรเลียมไอก๊อการ์บอน - แบคทีเรียรวมชนิดโคเลฟอร์ม - พีคอลโคเลฟอร์ม <p>โดยการระบุเครื่องมือการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างน้ำแนวตั้ง และตรวจวัดค่าปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพของน้ำทะเลด้วยเครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 ด้านทิศตะวันออก ตรงกับปลายสะพานส่วนก่อสร้างระยะห่างปลายสะพานส่วนขยาย 200 เมตร - สถานีที่ 2 บริเวณทิศเหนือส่วนก่อสร้างกลางสะพานห่าง 200 เมตร

ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย สมนสารากุล)
 รองอธิบดี รักษาการแทน
 อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 70/85
 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....
 (พศ.๒๕๖๕)
 บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์อ่านได้ทุกคนในงาน
 ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 3 ทิศใต้ส่วนก่อสร้างกางสะพานห่าง 200 เมตร <u>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</u> เมืองพัทยา <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> ภายในเดือนกันยายน ค.ศ. ๒๕๖๔ ถึงเดือนมกราคม ค.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๘๐ วัน <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ พ.ส.จ.ชบ. ๑ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ ๑ ครั้ง</p>
1.9 สมุทรศาสตร์และชายฝั่ง	 <p>ระยะดำเนินการ โครงสร้างเส้าเข็มท่าเทียบเรือมีระยะห่างเสาไม่น้อยกว่า 3 เมตร และไม่มีส่วนที่เป็นการลดพื้นที่เพื่อก่อสร้างแต่ยังไงไรทำให้โครงสร้างท่าเทียบเรือมีความโปร่งกระชับน้ำและคลื่นสามารถเคลื่อนที่ผ่านได้สะดวก และไม่ทำให้เกิดการเลี้ยวเบนของคลื่นหรือกระแสน้ำ โดยหัวลงท่าไม่ก่อสร้างท่าเทียบแล้วกระแสน้ำเกิดการเปลี่ยนแปลงน้อยมากเพียง 0.01-0.03 เมตรต่อวินาที</p>	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสชัยอุดม)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 71/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรุ่งพัฒนา คงสูร อยุธยา)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์สิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	ดังนั้นโครงสร้างท่าเทียบเรือจึงไม่ส่งผลกระทบต่อชายฝั่ง ในอนาคต		
2. ทรัพยากริมแม่น้ำทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากริมแม่น้ำ	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ภายหลังการก่อสร้างของโครงการ มีเพียงกิจกรรมใน การบำรุงรักษาเท่านั้น สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นมี เฉพาะในบริเวณที่มีการก่อสร้าง ซึ่งไม่แตกต่างจากสภาพ เดิมมาก ดังนั้น เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบของโครงการ ภายหลังการก่อสร้างของโครงการจะประเมินเป็นไปมี ผลกระทบต่อทรัพยากริมแม่น้ำ</p> <p>ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ การดำเนินการไม่มี กิจกรรมก่อสร้าง ไม่มีการนำแรงงานเข้าถึงแหล่งที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่า แต่อย่างไรก็ตามนักท่องเที่ยวมีจำนวน เพิ่มมากขึ้น อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการรบกวนต่อ สัตว์ป่าได้ การประเมินระดับนัยสำคัญของผลกระทบ ภายหลังดำเนินโครงการสามารถประเมินจากลักษณะ ความรุนแรงของผลกระทบ และความสำคัญของ ผลกระทบ ระดับนัยสำคัญของผลกระทบจากการดำเนิน โครงการเป็นผลเนื่องมาจากลักษณะของผลกระทบที่อยู่ ในระดับต่ำ และความสำคัญของผลกระทบในระดับต่ำ ระดับนัยสำคัญของผลกระทบ = ลักษณะของผลกระทบ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ไม่มี</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ไม่มี</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสธรรม)

อุปนายกบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 72/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.อรุณรัตน์ สนธิชัย) อนุรุณรัตน์ สนธิชัย

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	x ความสำคัญของผลกระทบ = $1 \times 1 = 1$ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า “มีระดับนัยสำคัญของผลกระทบทางลบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าในระดับต่ำ”		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ในระยะดำเนินการอาจจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์น้ำในทะเล ได้แก่ เพลงก์ตอนพืช เพลงก์ตอนหัวตัว และสัตว์หน้าดิน จากการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ท้องทะเล กอนฟุ้งกระจาจากพื้นทะเลและน้ำเรือโดยสาร เข้า-ออก น้ำทึ้งและน้ำเสียจาก เรือโดยสาร รวมถึงเศษขยะ ปฏิกูลมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณท่าเรือ ด้านน้ำ เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบในระยะดำเนินการของโครงการจะประเมินว่ากิจกรรมบริเวณท่าเทียบเรือน้ำบ้านมีโอกาสที่เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p><u>ประกาศ</u></p> <p>ในระยะดำเนินการของ ท่าเทียบเรือเกาะล้าน เมืองพัทยา เจ้าหน้าที่ชลบุรี อาจจะมีผลกระทบต่อประกาศ เนื่องจากรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ท้องทะเล กอนฟุ้งกระจาจากพื้นทะเลและน้ำเรือโดยสาร เข้า-ออก น้ำทึ้งและน้ำเสียจาก เรือโดยสาร ท้องน้ำห้องสุขา้านค้า เรือโดยสาร รวมถึงเศษ</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนป้องกันน้ำมันรั่วไหลและแผนฉุกเฉินเพื่อใช้ในการปฏิบัติในการณ์ที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุกับเรือบริเวณท่าเทียบเรือ - รณรงค์และแจ้งภูมิภาคเรียบการห้ามทิ้งขยะหรือสิ่งปฏิกูลจากเรือทุกประเภทที่เข้า-ออกลงทะเลเดี๋ขาด ให้ผู้ประกอบการเรือทราบ หากฝ่าฝืนต้องมีบทลงโทษ <p><u>ประกาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณท่าเทียบเรือ เพื่อให้ความรู้ ระบุข้อห้ามเก็บและทิ้งขยะประกาศ และโทษที่จะได้รับให้ชัดเจน 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>วิธีดำเนินการ</u></p> <p>ดำเนินการ และจดสถิติการรอด และขนาดของประภารังแต่ละชนิด โดยดำเนินตามหลักวิชาการ</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>เขตพื้นที่อนุรักษ์ปะการังบริเวณที่โครงการได้นำมาป้องกันฟันฟูหรือปลูกทดแทน หน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>เมืองพัทยา ติดตามตรวจสอบสถานภาพของประภารังที่รื้อย้ายไปยังเขตพื้นที่อนุรักษ์ปะการัง</p> <p><u>ระยะเวลาดำเนินการ</u></p> <p>เป็นเวลา 7 ปี</p> <p><u>การรายงานผล</u></p> <p>รายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ตามแบบ พ.ส.ช.บ. 1 และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้งหน่วยงานผู้ดูแล</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมมูลจันทร์)

รองอธิบดี รักษาราชครรภ์

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 73/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร. พงษ์ภานุวัฒน์ วิภาณ์ อยุธยา)

ปลัดกระทรวงมหาดไทย อธิบดีการรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่า วิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ขยาย ปฏิกูล มุกผลอย่างกิจกรรมต่างๆ บริเวณท่าเรือ แต่ ขณะเดียวกัน เสาของท่าเทียบเรือสามารถเป็นพื้นที่ลง เกาะของตัวอ่อนปะการัง ทำให้ปะการังสามารถ เจริญเติบโตได้ไปได้ ดังนั้น เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบใน ระยะดำเนินการของโครงการจึงประเมินว่ากิจกรรม บริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้านมีโอกาสที่เกิดผลกระทบ ทางลบในระดับต่ำต่อปะการัง	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าปะการังมีอ่ายุมากหรือมีสภาพไม่สมบูรณ์ มี โอกาสได้รับความเสียหายหากทำการรื้อย้ายหรือไม่ สามารถฟื้นฟูได้ ต้องทำการปลูกปะการังทดแทน - ในกรณีที่ปะการังเกิดการตายในระหว่างหรือหลังจาก รื้อย้ายให้ปลูกปะการังทดแทนเพื่อให้เกิดความสมดุล ของระบบนิเวศในพื้นที่ 	ท่าเทียบเรือหน้าบ้านติดตามตรวจสอบสถานภาพของ ปะการังที่รื้อย้ายไปยังเขตพื้นที่อนุรักษ์ปะการังทุก ๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลา 7 ปี หากพบว่ามีปะการังตาย ต้องดำเนินการฟื้นฟูให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ในระยะดำเนินการ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์ที่ดินและทางทะเลเพิ่มเติม เนื่องจากเป็นพื้นที่ บริเวณเดิมจึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบต่อการใช้ ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มี</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มี</p>
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> <u>การคมนาคมทางบก</u> ในระยะดำเนินการ จากการคาดการณ์จำนวน นักท่องเที่ยวและประชาชนที่จะมาบริการท่าเทียบเรือ เพิ่มขึ้น ปริมาณจราจรบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น ซึ่ง ส่วนใหญ่ใช้รถสามล้อพ่วง และมอเตอร์ไซด์ เป็น ยานพาหนะหลัก จากการประเมินการจราจร พบร่วม ใน</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มี</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มี</p>

ลงชื่อ.....



(นายสมชาย สมนัสขจรคุณ)

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 74/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....



(ผศ.ดร.ศรีวิทย์ ภานุวงศ์ อดีตปลัดฯ อชชยฯ)

บุคคลธรรมดากฎหมายเดือนธันวาคม

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ระยะด้านการมีการจราจรอยู่ในระดับบี (B) หมายถึง การให้หลังที่ແດ່ງผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบทางลบ ในระดับต่ำต่อการคมนาคมขนส่งทางบก</p>		
	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>การคมนาคมทางน้ำ</u></p> <p>เมื่อสะพานท่าเทียบเรือพร้อมเปิดใช้งาน ทำให้เรือสามารถจอดเทียบท่าได้มากขึ้น และสามารถจอด เรือพร้อมกันได้หลายลำ โดยมีการจัดระเบียบการใช้ท่า และบริเวณพื้นที่จอดเรือพักรอ รวมทั้งพื้นที่กีลับสำหรับ โภยมีทุ่นเครื่องหมายแสดงไว้ชัดเจนในเวลากลางวัน และกลางคืน รวมทั้งบริเวณท่ามีไฟแสงสว่าง ดังนั้นจึงไม่เป็นอุปสรรคต่อทัศนวิสัยในการเดินเรือและการเทียบเรือ รับส่งผู้โดยสารและขนส่งสินค้า และส่วนที่เปลี่ยนไปจากเดิมคือส่วนที่ยื่นออกมาจากท่าเรือเดิมประมาณ 70 เมตร และเป็นบริเวณที่มีความลึกน้ำเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนความกว้างท่าเทียบมีมากขึ้น และเรือทุกประเภทต้องปะจับตามกฎระเบียบของการเดินเรือและการเข้าเดิน</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้การจอดเรือบนสันค้าบริเวณปลายท่าช่วงตัว - เท่านั้น - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ และองค์ประกอบของท่าเทียบเรือ ตลอดจนสัญญาณกำกับการเดินเรือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>ไม่มี</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สุมนสชจรกุล)

รองอธิบดี รักษาอธิบดีฯคุรร์ฟูน

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 75/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีผิว พลพันธุ์วงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมดานุญาตให้เข้าที่ทำการงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	เหมือนกับที่เคยปฏิบัติอย่างปลอดภัย จึงส่งผลกระทบทางบวกในระดับต่ำในการคมนาคมทางน้ำ		
3.3 การใช้น้ำ	<u>ระยะดำเนินการ</u> โครงการเป็นการก่อสร้างท่าเทียบเรือเพื่อใช้งานขนส่งน้ำก่อตั้งเพื่อความสะดวกของคนในชุมชน โดยออกแบบและก่อสร้างเฉพาะส่วนของท่าเทียบเรือที่ยืนลงไปในทะเลเท่านั้น ส่วนของท่าเทียบเรือที่มีการก่อสร้างไม่มีการใช้น้ำในบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด จึงไม่มีการวางแผนการใช้น้ำในส่วนของท่าเทียบเรือ แต่ในส่วนพื้นที่ลานอนุรักษ์ด้านหลังน้ำอยู่ในความดูแลของสำนักงานเมืองพัทยาสาขาเกาะล้าน การใช้น้ำในบริเวณดังกล่าวในปัจจุบันให้เอกสารเป็นผู้ประมูลให้บริการห้องสุขา ซึ่งเอกสารจะเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้สำหรับห้องสุขา โดยปัจจุบันซ่อน้ำจากบริษัท อีสวอเตอร์ จำกัด หรือบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกซึ่งได้รับสัมปทานให้เข้ามาลงทุนดังโรงงานเพื่อผลิตน้ำใช้บนเกาะ มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งไม่เทียบต่อการอุปโภคบริโภคและจัดการบริการให้แก่บ้านท่องเที่ยว สำหรับร้านอาหารและชาวบ้านส่วนใหญ่จึงซ่อน้ำจากผู้ให้บริการขนส่งน้ำจากบ้านผู้พัทยา โดยในปัจจุบันมีการวางแผนแก้ไขสัญญาภัยบบบริษัท อีสวอเตอร์	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มี	<u>ระยะดำเนินการ</u> ไม่มี

ลงชื่อ.....

 (นายสมชาย สมนัทธากุล)
 รองอธิบดี รัฐมนตรีว่าการแทน
 อธิบดีกรมล่าства

หน้า 76/85
 ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

 (ศ.ดร.ศรีนิภา พันพงศ์ภูญ อายุรยา)
 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิเข้าที่ทำการรายงาน
 ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	จำกัด ให้เพิ่มกำลังการผลิตเป็น 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะมีความเพียงพอใกล้เคียงกับความต้องการมากขึ้น จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ		
3.4 การจัดการน้ำเสีย	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>กิจกรรมที่เกิดขึ้นบริเวณท่าเทียบเรือเป็นการส่งผู้โดยสารและการขนถ่ายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภค เท่านั้น ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดบริเวณท่าเทียบเรือที่ก่อให้เกิดน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นบริเวณนี้จะมีเพียงน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของนักท่องเที่ยว ซึ่งเป็นน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของทางโครงการฯ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำโดยทางสำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกษตรล้าน มีแผนจะดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือหน้าบ้าน ภายหลังจากที่โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือหน้าบ้านแล้วเสร็จ โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะขึ้นอยู่กับจำนวนนักท่องเที่ยวที่เข้ามาใช้บริการท่าเทียบเรือหน้าบ้าน</p> <p>สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากเรือที่เข้าเทียบท่าบริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้าน ทางสำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกษตรล้าน ไม่อนุญาตให้มีการทิ้งเท袍เสีย จำกัดอีกประเทบทริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้าน ในส่วนของชุมชนเกษตรล้านซึ่งเป็นพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นใน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งข้อมูลและรณรงค์ให้ความรู้เกี่ยวกับห้ามระบายน้ำเสีย น้ำมัน หรือ การทิ้งเทองเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของท่าเทียบเรือหรือเรือลงสู่ทะเลโดยตรง โดยต้องส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการกำจัดบนฝั่ง หากฝ่าฝืนต้องกำหนดบทลงโทษ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสจารัส)

รองอธิบดี รัฐบาลวิชาการพัฒนา

อธิบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 77/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรุจิรา สนธิวงศ์ ศ.ดร. อชุรยา)

บุคลากรและนักเรียนที่ทำงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ปัจจุบันยังไม่มีระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ยังคงใช้การจัดการแบบบ่อชีมในการระบายน้ำเสียออกจากบ้านเรือนและสถานประกอบการ อย่างไรก็ได้ สำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกษตรล้านได้ควบคุมและขอความร่วมมือจากประชาชนที่ปลูกสร้างอาคารใหม่ให้มีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ชนิดสำเร็จรูปเข้าไปด้วยเพื่อเป็นการบำบัดเบื้องต้นก่อนปล่อยน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วให้ชั้นลงดิน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เมืองพัทยาได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากส่วนกลางเพื่อนำมาศึกษาออกแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเกษตรล้านแห่งที่ 3 เพื่อศึกษาความเหมาะสมของระบบบำบัดน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อดำเนินการก่อสร้างในอนาคต ดังนั้น จึงคาดว่าการจัดการน้ำเสียในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ		
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	 ระยะดำเนินการ 1) บริเวณท่าเที่ยบเรือและสะพานท่าเที่ยบเรือ น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ก่อสร้างจะหลงสู่ทะเล เนื่องจากโครงการเป็นท่าเที่ยบเรือเพื่อการท่องเที่ยว วัตถุประสงค์หลักคือการขนส่งผู้โดยสาร โดยท่าไปท่าเรือ ลักษณะนี้จะไม่มีการออกแบบระบบระบายน้ำ เช่นรูปแบบท่าเที่ยบเรือที่ได้ออกแบบไว้ในรายงานการศึกษาและ	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบูรณ์ชัย)



รองอธิบดี รักษาการกรุงเทพมหานคร
อยุธยา

หน้า 78/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.อรุณรัตน์ สนธิรัตน์ อยุธยา)

บุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏ

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ



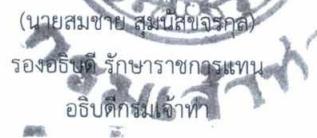
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ออกแบบท่าเทียบเรือเพื่อการท่องเที่ยวเกาะล้านของอพท. ปีพ.ศ. 2558 ไม่มีการออกแบบระบบระบายน้ำที่ไวในบริเวณท่าเทียบเรือ ซึ่งการระบายน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นแบบไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity Flow) จากนั้นไหลลงสู่ช่องระบายน้ำ และลงสู่ทะเล ดังนั้น การระบายน้ำฝนบริเวณท่าเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเนื่องจากเป็นท่าเทียบเรือเพื่อการท่องเที่ยวซึ่งมีกิจกรรมเดินทางท่าเทียบเรือที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนมีเพียงการเดินทางไปกลับของนักท่องเที่ยวที่มาเกาะล้านเท่านั้น</p> <p>2) พื้นที่หลังท่า</p> <p>สำหรับพื้นที่หลังท่าของโครงการบริเวณลานอเนกประสงค์ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 75 x 40 เมตร หรือ 3,000 ตารางเมตร การระบายน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการเป็นแบบ Gravity Flow ให้ไหลลงสู่ช่องระบายน้ำริมชายฝั่งทะเล ดังนั้น การระบายน้ำฝนบริเวณท่าเทียบเรือและสะพานท่าเทียบเรือจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบูรณ์เจริญ)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมอุทยานฯ



หน้า 79/85

มีนาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีรุ่งโรจน์ ศรีวิชัย)

บุคลากรและผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการของโครงการ การใช้ไฟฟ้าส่วนใหญ่จะใช้ในระบบไฟส่องสว่างบริเวณท่าเทียบเรือ สะพานท่าเทียบเรือ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย	ระยะดำเนินการ 1) แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย เนื่องจากทางโครงการฯ เป็นท่าเทียบเรือท่องเที่ยว ดังนั้น ขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการของทางโครงการฯ จึงเป็นเพียงขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นจากนักท่องเที่ยว 2) ปริมาณขยะมูลฝอย ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากนักท่องเที่ยวในช่วงดำเนินการ ซึ่งจากการประมาณการนักท่องเที่ยวในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2562-2572 จะมีจำนวนประมาณ 7,000 – 8,000 คนต่อวัน โดยจะมีอัตราการเกิดขยะมูลฝอยจากนักท่องเที่ยวเฉลี่ย 3.0 ลิตรต่อคนต่อวัน 3) การรวบรวมและการจัดการขยะมูลฝอย	ระยะดำเนินการ - รณรงค์ห้ามทิ้งขยะลงสู่ชายหาด/ทะเล อย่างเด็ดขาด และกำหนดบทลงโทษโดยการปรับใบอนุญาตที่มีการทิ้งขยะไม่เหมาะสม - ขยะที่เกิดขึ้นในเรือ จะต้องเก็บรวบรวมขึ้นมาจัดบนผัง โดยไม่อนุญาตให้นำขยะมาทิ้งบนเกาะโดยเด็ดขาด และจะต้องส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการไปจัด และห้ามไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอย และกากของเสียลงไปในทะเลอย่างเด็ดขาด	ระยะดำเนินการ ไม่มี

ลงชื่อ

(นายสมชาย สุธรรมนันท์อรรถกิจ)

กองอภินิหารฯการเมือง

อรุณรัตน์ จันทร์

หน้า 80/85

ธันวาคม 2565

๖๗

(អំពីទូរសព្ទ និងការបង្កើតរឹងរាល់ និង ឧបនគរ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับ เมื่อ เก็บ นำ จ า ก อ ภิ ก า ร ณ เ ด ิ ม ห ว ิ ท ย า ล ى ย แก น ห ต ร ศ า ส ต ร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<p>การคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุบโภค-บริโภคของนักท่องเที่ยว ทำการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหรือกิจกรรมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน พ.ศ. 2560 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) โดยกำหนดให้อัตราการเกิดขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า 3.0 ลิตรต่อกิโลเมตร/วัน ดังนั้น ปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นในระยะดำเนินการโครงการจึงมีประมาณ 21.0 – 24.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งประเภทของขยะมูลฝอยที่เกิดจากนักท่องเที่ยวที่ผ่านท่าเที่ยบเรือของโครงการเป็นขยะมูลฝอยที่นำไป (3%) ขยะมูลฝอยที่อยู่อาศัยได้ (64%) ขยะมูลฝอยรีไซเคิล (30%) และขยะมูลฝอยอันตราย (3%) (คู่มือสำหรับผู้บริหารองค์กรบริหารท่าเรือ ห้องถังการกากของเสียและสารอันตราย, กรมควบคุมมลพิษ, 2552) ซึ่งขยะมูลฝอยดังกล่าว ประกอบด้วย เศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ เป็นต้น</p> <p>องค์ บริเวณพื้นที่ด้านหลังท่าของท่าเที่ยบเรือหน้าบ้าน มีจุดห้องพักขยะมูลฝอยบริเวณท่าเที่ยบเรือเพื่อรับขยะมูลฝอย โดยสำนักงานเมืองพัทยา สาขา</p>		

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมบันสุวรรณ)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

อธิบดีกรมเจ้าทูต



หน้า 81/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีวนิยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการขยะมูลฝอย และ กากของเสีย (ต่อ)	<p>เกษตรล้านมีร่องรอยทุกขยะทั้งหมดจำนวน 5 คัน ซึ่งมีการดำเนินการจัดเก็บขยะวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า (06.00 - 10.00 น.) และช่วงเย็น (15.00 – 20.00 น.) อย่างไรก็ต้องจัดการขยะที่มาในพื้นที่ ไม่มีการดำเนินการจัดส่งขยะจากเกษตรล้านเข้าผู้รับน้ำขยะ มูลฝอยไปกำจัดที่ อ.บจ. ระยะทาง ประมาณ สำนักงานเมืองพัทยา สาขาเกษตรล้าน กำลังดำเนินการขออนุมัติก่อสร้างเตาเผาขยะเพื่อกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบนเกษตรล้าน ดังนั้น จึงถือได้ว่าจะเกิดการเปลี่ยนแปลงต่อการจัดการขยะมูลฝอยในระยะดำเนินการโครงการฯ จนกว่าให้เกิดผลกระทบทางลบอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง	<p>ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง เนื่องจากบริเวณเกษตรล้านไม่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ส่วนการประมงส่วนใหญ่เป็นประมงพื้นบ้าน ซึ่งมีการจัดซองทางและพื้นที่ให้เรือประมงพื้นบ้าน สามารถเข้าจอดเทียบบริเวณด้านหน้าของท่าเทียบเรือ ซึ่งเป็นพื้นที่ในการจอดเทียบเดิม ก่อนที่จะมีการก่อสร้างหรือปรับปรุงอื่นตามความต้องการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ ไม่มี</p>	<p>ระยะดำเนินการ ไม่มี</p>

ลงชื่อ.....



(นายสมชาย สมนัสเจริญ)

รองอธิบดี รักษาการกิจการแทน

อธิบดีกรมเจ้าท่า

หน้า 82/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....



(ผศ.ดร.ศรีนราชา สนิทวงศ์ ณ อุทธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการ ประมง (ต่อ)	เน茫ะสม ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจึงไม่มี ผลกระทบ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ระยะเวลาดำเนินการ จากการสำรวจเศรษฐกิจสังคมในพื้นที่โครงการ จำนวน 260 ตัวอย่าง พบว่า ผลกระทบที่ครัวเรือนคาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการมากที่สุด คือ มีการทำเรือที่มั่นคงและแข็งแรงกว่าเดิม สามารถรับรองการใช้งานได้มากขึ้น รองลงมา นักท่องเที่ยวจะเพิ่มขึ้น/ธุรกิจบริการนักท่องเที่ยวเดิบโตขึ้น ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น จากการประกอบอาชีพ มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเพิ่มขึ้น และจะก่อให้เกิดการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำ ไฟฟ้า ถนน ตามมา ดังนั้น จึงประเมินได้วามีผลกระทบทางบวกจะตบปานกลางถึงระดับสูงที่เกิดขึ้นต่อสภาพเศรษฐกิจชุมชน	ระยะเวลาดำเนินการ ไม่มี	ระยะเวลาดำเนินการ ไม่มี
4.2 การโยกย้ายและการเวนคืน	ระยะเวลาดำเนินการ เนื่องจากโครงการไม่มีการโยกย้ายและการเวนคืนดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการโยกย้ายและทำเรื่องคืน	ระยะเวลาดำเนินการ ไม่มี	ระยะเวลาดำเนินการ ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมมูลวงศ์กล)

รองอธิบดี รักษาการซักการแผน

ยื่นด้วยตนเอง

หน้า 83/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อุยธยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการจะมีจำนวนนักท่องเที่ยวและเรือที่มาใช้บริการท่าเทียบเรือบ้านเกาะล้านมากยิ่งขึ้น น่าจะมีความต้องการการดูแลทางด้านการแพทย์มากขึ้น แต่ไม่น่ากระทบหน่วยงานในพื้นที่มากนัก เนื่องจากหน่วยงานในพื้นที่ซึ่งมีลักษณะการทำงานเป็นเครือข่ายและมีระบบการส่งต่อ ประกอบกับโรงพยาบาลเมืองพัทยาซึ่งเป็นโรงพยาบาลแม่ข่ายมีศักยภาพในการให้บริการ รวมถึงมีระบบบริการรักษาพยาบาลทางไกล (Telemedicine Consultation) อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาในภาพรวมทั้งจังหวัด พบว่า ยังมีการขาดแคลนบุคลากรทุกรุ่นดับตันน้ำการเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลไว้ในพื้นที่เป็นการแบ่งเบาภาระให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ได้จึงคาดว่าไม่เกิดให้เกิดผลกระทบ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากสิ่งคุกคามสุขภาพ ความสามารถในการให้บริการสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเวชภัณฑ์ที่จำเป็นและบุคลากร รวมถึงพานะในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล - ความสามารถในการรับมือภาวะฉุกเฉิน - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินช่วงดำเนินการ อย่างน้อยในเรื่อง อัคคีภัย เหตุฉุกเฉินทางด้านการแพทย์ และกรณีน้ำมันรั่วหลอมละลายมาก โดยแผนต้องประกอบด้วยแผนการป้องกัน แผนการตอบสนอง และแผนการพัฒนา เป็นอย่างน้อย ซึ่งรวมถึงการอบรม การตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน - จัดเตรียมอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในแผนทั้ง 3 กรณี รวมถึง ตรวจเช็คความพร้อมในการใช้งาน - ฝึกซ้อมแผนฯ อย่างน้อยทุก 6 เดือน - เข้าร่วมการซ้อมแผนฉุกเฉินที่จัดโดยหน่วยงานท้องถิ่น 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ในระยะดำเนินการไม่มีผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สมนัสธรรมรุค)

รองอธิบดี รักษาราชบัตรแทน

อธิบดีกรมจ้าว



หน้า 84/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรีนัยชาญชัยวงศ์ ณ อยรยา)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการจะเพิ่มจำนวนเรือที่สามารถเดินทางโดยสารบริเวณท่าเทียบเรือหน้าบ้านจากเดิม 2 ลำ เป็น 8 ลำ ทำให้นักท่องเที่ยวมีความสะดวกสบายในการใช้บริการ เกิดความปลอดภัยในการขึ้น – ลงท่าเทียบเรือ เนื่องจากท่าเทียบเรือที่ปรับปรุงมีขนาดกว้างกว้างในปัจจุบัน มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัย เช่น ราวบันได ทางเดินทางกลับโดยไม่ต้องรอด้วยสายรopes โดยสารเป็นเวลานาน ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกในระดับปานกลางต่อการท่องเที่ยวและทัศนียภาพในบริเวณใกล้เคียง โครงการ	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
4.6 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	ระยะดำเนินการ เนื่องจากแหล่งโบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์อยู่ห่างจากโครงการ ในระยะดำเนินการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน และประวัติศาสตร์	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี

ลงชื่อ.....

(นายสมชาย สงวนอชจธ)

รองอธิบดี รักษาการฯ กการแทน

อธบดีกรมเจ้าท่า



หน้า 85/85

ธันวาคม 2565

ลงชื่อ.....

(ผศ.ดร.ศรินยา สันติวงศ์ ณ อยุธยา)

บุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

