บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด โดยแนวทางการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานจะเป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 แสดงผลดัง**ตารางที่ 2-1** และ**ตารางที่ 2-2**

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบรายงาน โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
2. เนื่องจากอาคารสำนักงาน และห้องสุขาอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นให้บริษัทปรับปรุงระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมของห้องสุขาให้มีประสิทธิภาพดีกว่าปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-1
3. ติดตั้งภาชนะรองรับขยะ หรือถังขยะบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยมีระยะห่างกันทุก 50 เมตร	- โครงการติดตั้งภาชนะรองรับขยะ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยกำหนดการวางภาชนะรองรับเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณขยะในแต่ละช่วงการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3
4. จัดสร้างห้องสุขาสำหรับคนงานที่ทำงานบริเวณโรงพักสินค้า หมายเลข 5 และ 6	- โครงการได้ดำเนินการสร้างห้องสุขาสำหรับคนงาน บริเวณโรงพักสินค้า หมายเลข 5 และ 6	-	-
5. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของสำนักงานฯ ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ตะกอนแขวนลอย ไนเตรทคำนวณเป็นไนโตรเจน และน้ำมันและไขมัน ทุก 3 เดือน และส่งผลให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ตามดัชนีที่กำหนดไว้ เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทางโครงการได้ส่งผลให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบรายงาน โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ บริเวณโกดังสินค้า 1 จุด และบริเวณนอกโกดังสินค้า 1 จุด ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูมรสุม และส่งผลให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง อนึ่งหากกรมเจ้าท่าได้ออกใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือแก่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัดแล้วโปรดส่งสำเนาใบอนุญาตให้สำนักงานนโยบายฯ ด้วย	- โครงการมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า ติดตั้งระบบสเปรย์ละอองน้ำ ติดตั้งระบบระบายอากาศบนหลังคาของโกดังพักสินค้า และมีการปิดคลุมสินค้า ก่อนทำการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณภายในและภายนอกโกดังสินค้า เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ทั้ง 2 จุด พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด โดยทางโครงการได้ส่งผลให้แก่กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือจากกรมเจ้าท่าให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาด้วย	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ก ภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เนื่องจากอาคารสำนักงานและห้องสุขาอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นให้บริษัท ปรับปรุงบ่อเกรอะ-บ่อซึม ของห้องสุขาให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นกว่าปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-1
2. ติดตั้งภาชนะรองรับขยะ หรือถังขยะบริเวณหน้าท่าเรือ โดยมีระยะห่างกันทุกๆ 50 เมตร	- โครงการติดตั้งภาชนะรองรับขยะ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยกำหนดการวางภาชนะรองรับเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณขยะในแต่ละช่วงการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-3
3. จัดสร้างห้องสุขาสำหรับคนงานที่ทำงานในบริเวณโรงรับสินค้าหมายเลข 5 และ 6	- โครงการจัดสร้างห้องสุขาสำหรับคนงานที่ทำงานในบริเวณโรงรับสินค้าหมายเลข 5 และ 6	-	-

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้งสำนักงาน 1) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรทคำนวณเป็นไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2) สถานี - จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา 3) ความถี่ - ทุกๆ 3 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 3 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2564 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้ <u>คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกันยายน พ.ศ. 2564</u> • pH : 7.7 • SS : 14.1 mg/L • BOD : ตรวจไม่พบ • NO_3-N : 0.44 mg/L • Oil & Grease : ตรวจไม่พบ <u>คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564</u> • pH : 7.4 • SS : 5.9 mg/L • BOD : 2.0 mg/L • NO_3-N : 0.55 mg/L NO_3-N • Oil & Grease : ตรวจไม่พบ	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม - ปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด 2) สถานี - บริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ) - บริเวณภายในโกดังสินค้า 3) ความถี่ - เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 13-14 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังนี้ <u>บริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ)</u> ● ปริมาณฝุ่นละอองรวม : 0.076 mg/m^3 <u>บริเวณภายในโกดังสินค้า</u> ● ปริมาณฝุ่นทุกขนาด : 0.092 mg/m^3	-	รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3

รูปที่ 2-1 ห้องสุขาและจุดติดตั้งบ่อเกรอะ บริเวณหลังโกดังพักสินค้า

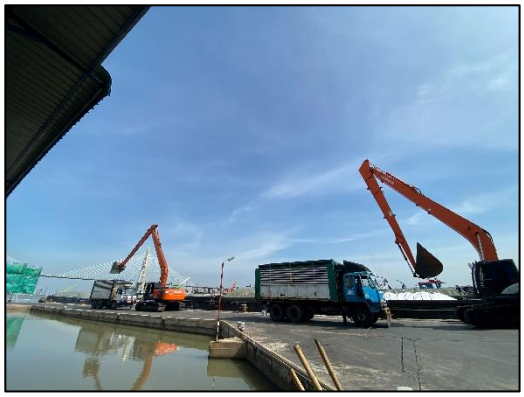
รูปที่ 2-2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

รูปที่ 2-3 ภาชนะรองรับขยะบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

รูปที่ 2-4 ท่อระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปที่ 2-6 การปิดคลุมสินค้าก่อนทำการขนส่ง



รูปที่ 2-7 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า

รูปที่ 2-7 (ต่อ) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า

รูปที่ 2-8 ระบบหัวพ่นสเปรย์ละอองน้ำ

รูปที่ 2-9 ระบบระบายอากาศบนหลังคาของโกดังพักสินค้า

รูปที่ 2-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณภายในโกดังสินค้า

รูปที่ 2-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ)