

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด โดยแนวทางการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานจะเป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2564 แสดงผลดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบรายงาน โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
2. เนื่องจากอาคารสำนักงาน และห้องสุขาอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นให้บริษัทปรับปรุงระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมของห้องสุขาให้มีประสิทธิภาพดีกว่าปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกปี	-	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 พีเอช ตะกอนแขวนลอย ไนเตรทค่านวนเป็นไนโตรเจน และ น้ำมันและไขมัน ทุก 3 เดือน และส่งผลให้กรมเจ้าท่า และ สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ตามดัชนีที่กำหนดไว้ เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ทางโครงการได้ส่งผลให้กรมเจ้าท่า และ สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบรายงาน โครงการทำเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ บริเวณโกดังสินค้า 1 จุด และบริเวณนอกโกดังสินค้า 1 จุด ตรวจวัดทุกๆ 6 เดือน ในช่วงฤดูมรสุม และส่งผลให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง อนึ่งหากกรมเจ้าท่าได้ออกใบอนุญาตให้ใช้ทำเทียบเรือแก่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัดแล้วโปรดส่งสำเนาใบอนุญาตให้สำนักงานนโยบายฯ ด้วย	- โครงการมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า ติดตั้งระบบสเปรย์ละอองน้ำ ติดตั้งระบบระบายอากาศบนหลังคาของโกดังพักสินค้า และมีการปิดคลุมสินค้า ก่อนทำการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณภายในและภายนอกโกดังสินค้า เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ทั้ง 2 จุด พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด โดยทางโครงการได้ส่งผลให้แกกรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตให้ใช้ทำเทียบเรือจากกรมเจ้าท่าให้แกสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาด้วย	-	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 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เนื่องจากอาคารสำนักงานและห้องสุขาอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นให้บริษัท ปรับปรุงบ่อเกรอะ-บ่อซึม ของห้องสุขาให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นกว่าปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการสูบล้างปลักออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกปี	-	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
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2564

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้งสำนักงาน 1) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรทคำนวณเป็นไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2) สถานี <ul style="list-style-type: none"> - จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา 3) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 3 เดือน 	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทุก 3 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 และวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดดังนี้ <u>คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2564</u> <ul style="list-style-type: none"> ● pH : 7.9 ● SS : 17.6 mg/L ● BOD : < 2.0 mg/L ● NO₃-N : 0.30 mg/L ● Oil & Grease : ตรวจไม่พบ <u>คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564</u> <ul style="list-style-type: none"> ● pH : 7.8 ● SS : 7.9 mg/L ● BOD : ตรวจไม่พบ mg/L ● NO₃-N : 0.64 mg/L NO₃-N ● Oil & Grease : ตรวจไม่พบ 	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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 โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2564 ได้ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 3-4 มิถุนายน พ.ศ. 2564 ซึ่งจาก การวิเคราะห์คุณภาพอากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังนี้ <u>บริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ)</u> • ปริมาณฝุ่นละอองรวม : 0.044 mg/m ³ <u>บริเวณภายในโกดังสินค้า</u> • ปริมาณฝุ่นทุกขนาด : 0.109 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 ภาพขณะรองรับขยะบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

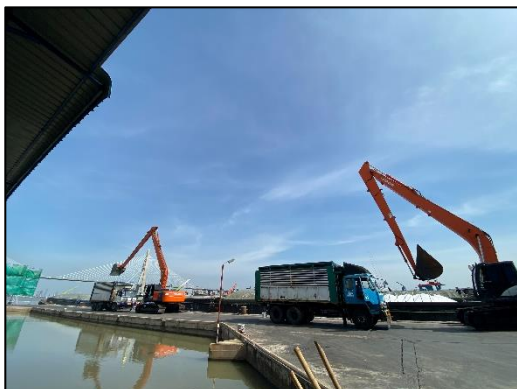


รูปที่ 2-4 ท่อระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ



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 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณภายในโกดังสินค้า



รูปที่ 2-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ)