

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเทียบเรือ และเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเรือ เลขที่ 17/2564 บริษัท ร่มพูนไทย จำกัด โดยแนวทางการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานจะเป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 แสดงผลดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพท่า เลขที่ 17/2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
2. ห้ามทิ้งเศษสินค้า สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย ตลอดจนน้ำปน น้ำมันและสิ่งอื่นๆ ลงสู่แหล่งน้ำเด็ดขาด	- โครงการดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกปี - ติดตั้งภาชนะรองรับขยะ หรือถังขยะบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยมี ระยะห่างกันทุก 50 เมตร		รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3
3. ต้องทำความสะอาดท่าเทียบเรือทุกครั้ง หลังการขนถ่าย สินค้า และต้องจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอย ให้เพียงพอ และจัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก	- โครงการติดตั้งภาชนะรองรับขยะ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดย กำหนดการวางภาชนะรองรับเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณขยะในแต่ละ ช่วงการดำเนินงานของโครงการ		รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3
4. ให้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่าง น้อย 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่าย สินค้า ติดตั้งระบบสเปรย์ละอองน้ำ ติดตั้งระบบระบายอากาศบน หลังคาของโกดังพักสินค้า และมีการปิดคลุมสินค้า ก่อนทำการขน ส่งออกนอกพื้นที่โครงการ		รูปที่ 2-7 รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพทำ เลขที่ 17/2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
5. ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ พื้นที่โครงการ 1 จุด และตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานในขณะที่มีการขนถ่ายสินค้าน้ำ 1 จุด และส่งผลให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง	- ทั้งนี้ โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณภายในและภายนอกโกดังสินค้า เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ทั้ง 2 จุด พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด โดยทางโครงการได้ส่งผลให้แก่กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือจากกรมเจ้าท่าให้แก่งานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาด้วย		รูปที่ 2-10 รูปที่ 2-11 ภาคผนวก ก ภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3
6. ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากจุดที่ปล่อยออกจากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ตะกอนแขวนลอย ไนเตรทค่าอนเป็นไนโตรเจน และน้ำมันและไขมัน ทุก 3 เดือน และส่งผลให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ตามดัชนีที่กำหนดไว้ เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ทางโครงการได้ส่งผลให้กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพท่า เลขที่ 17/2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
7. เงื่อนไขนี้มีกำหนด 1 ปี หากการต่ออายุหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพท่าเทียบเรือ ครึ่งต่อไปไม่มีเหตุให้ล่าช้า ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขไปก่อน หากตรวจสอบพบว่าละเอียดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขฯ ดังกล่าวจะมีผลต่อการพิจารณาการต่ออายุหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพท่าเทียบเรือในครั้งต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพท่าเทียบเรือ เลขที่ 17/2564 อย่างเคร่งครัด และหากการต่ออายุหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพท่าเทียบเรือในครั้งต่อไปไม่มีเหตุให้ล่าช้า ทางโครงการจะถือปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้ต่อไปก่อน	-	ภาคผนวก ก
8. ผู้ขออนุญาตต้องเสียค่าตอบแทนตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2537) และต้องแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบด้วยทุกครั้ง	- โครงการได้ชำระตามข้อกำหนด และแจ้งให้ทางกรมเจ้าท่าทราบทุก ครั้ง	-	-
9. จัดทำ หรือจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับความเสี่ยงจากเรือประจําท่า ตามอนุสัญญา Marpol ที่ประเทศไทยเข้าเป็นภาคี เพื่อให้บริหารจัดการเก็บและบำบัดของเสียจากเรือแก่เรือที่ร้องขอและไม่ทำให้เรือนั้นเสียเวลา หรือล่าช้า	- โครงการติดตั้งภาชนะรองรับของเสีย บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	-	รูปที่ 2-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่า เลขที่ 17/2564

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
10. ระบบและอุปกรณ์กล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณสิ่งปลูก สร้างที่ได้รับอนุญาต ต้องเชื่อมต่อข้อมูลกับระบบและ อุปกรณ์ของสำนักงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ ควบคุม และกำกับการใช้ให้เป็นไป ตามที่ได้รับอนุญาต และผู้รับอนุญาตต้องบำรุงรักษาระบบ และอุปกรณ์ ดังกล่าวให้ใช้งานได้ตลอดเวลาจนกว่าจะรื้อ ถอนต่อไป	- โครงการติดตั้งกล้อง CCTV ให้สามารถส่งเหตุการณ์บริเวณท่าเทียบ เรือตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-12
11. ให้ดำเนินการกับกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย	- ทางโครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-

**ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. เนื่องจากอาคารสำนักงานและห้องสุขาอยู่ใกล้แม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นให้บริษัท ปรับปรุงบ่อเกรอะ-บ่อซึม ของห้องสุขาให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นกว่าปัจจุบัน	- โครงการดำเนินการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-1
2. ติดตั้งภาชนะรองรับขยะ หรือถังขยะบริเวณหน้าท่าเรือ โดยมีระยะห่างกันทุกๆ 50 เมตร	- โครงการติดตั้งถังภาชนะรองรับขยะ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยกำหนดการวางภาชนะรองรับเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณขยะในแต่ละช่วงการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3
3. จัดสร้างห้องสุขาสำหรับคนงานที่ทำงานในบริเวณโรงรับสินค้าหมายเลข 5 และ 6	- โครงการจัดสร้างห้องสุขาสำหรับคนงานที่ทำงานในบริเวณโรงรับสินค้าหมายเลข 5 และ 6	-	รูปที่ 2-4

**ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รามทูไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทั้งสำนักงาน 1) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรทค่านิยมเป็นไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2) สถานี - จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา 3) ความถี่ - ทุกๆ 3 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุก 3 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง มีรายละเอียดดังนี้ <u>คุณภาพน้ำทั้ง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2565</u> <ul style="list-style-type: none"> ● pH : 8.1 ● SS : 11.0 mg/L ● BOD : ตรวจไม่พบ ● NO₃-N : 2.85 mg/L ● Oil & Grease : ตรวจไม่พบ <u>คุณภาพน้ำทั้ง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565</u> <ul style="list-style-type: none"> ● pH : 7.6 ● SS : 6.8 mg/L ● BOD : ตรวจไม่พบ ● NO₃-N : 1.35 mg/L NO₃-N ● Oil & Grease : ตรวจไม่พบ 	-	รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-6 และ ภาคผนวก ข-1

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

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. 2565 ได้ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 1-2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งจาก การวิเคราะห์คุณภาพอากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวมมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังนี้ <u>บริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ)</u> ● ปริมาณฝุ่นละอองรวม : 0.110 mg/m ³ <u>บริเวณภายในโกดังสินค้า</u> ● ปริมาณฝุ่นทุกขนาด : 1.53 mg/m ³	-	รูปที่ 2-11 รูปที่ 2-12 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



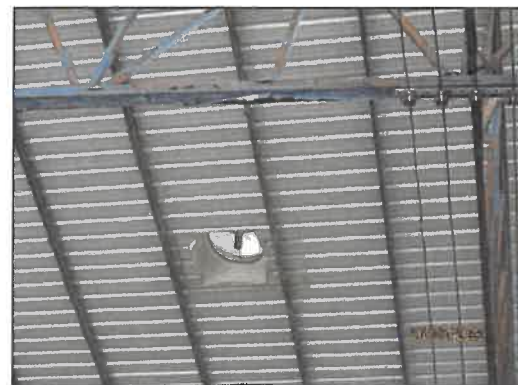
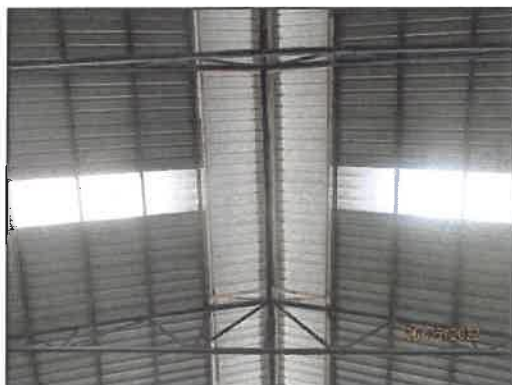
รูปที่ 2-7 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า



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)



รูปที่ 2-12 ระบบกล้องวงจรปิด CCTV