

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่าเทียบเรือ และเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเรือ เลขที่ 28/2565 บริษัท รวมทุนไทย จำกัด โดยแนวทางการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานจะเป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงผลดังตารางที่ 2-1 และตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่า เลขที่ 28/2565

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
2. ห้ามทิ้งเศษสินค้า สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย ตลอดจนน้ำมัน และสิ่งอื่น ๆ ลงสู่แหล่งน้ำเด็ดขาด	- โครงการดำเนินการสุบสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะเป็นประจำทุกปี - ติดตั้งภาชนะรองรับขยะ หรือถังขยะบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยมีระยะห่างกันทุก 50 เมตร	-	รูปที่ 2-1 รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3
3. ต้องทำความสะอาดท่าเทียบเรือทุกครั้ง หลังการขนถ่ายสินค้า และต้องจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอย ให้เพียงพอ และจัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวก	- โครงการติดตั้งภาชนะรองรับขยะ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยกำหนดการวางภาชนะรองรับเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณขยะในแต่ละช่วงการดำเนินงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-2 และ รูปที่ 2-3
4. ให้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า ติดตั้งระบบระบายอากาศบนหลังคาของโกดังพักสินค้า และการปิดคลุมสินค้า ก่อนทำการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับระบบสเปรย์ละอองน้ำอยู่ในระหว่างการดำเนินการซ่อมบำรุง	-	รูปที่ 2-6 รูปที่ 2-7 และ รูปที่ 2-8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพฯ เลขที่ 28/2565

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
5. ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดฝุ่น ละอองรวมในบรรยากาศ พื้นที่โครงการ 1 จุด และตรวจวัด ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานในขณะที่มีการขนถ่ายสินค้า 1 จุด และส่งผลให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง	- ทั้งนี้ โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ ภายในและบริเวณใกล้เคียงกัน เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน ซึ่งจากการ วิเคราะห์คุณภาพอากาศ ทั้ง 2 จุด พบว่า ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่า เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด โดยทางโครงการได้ส่งผลให้แก่ กรมเจ้าท่า และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณา พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตใช้ท่าเทียบเรือจาก กรมเจ้าท่าให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมพิจารณาด้วย	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 ภาคผนวก ก ภาคผนวก ข-2 และ ภาคผนวก ข-3
6. ให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากจุดที่ปล่อยออก จากโครงการลงสู่แหล่งน้ำ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดและ ด่าง บีโอดี ตะกอนแขวนลอย ในเขตรพค่านวนเป็นโนโตรเจน และน้ำมันและไขมัน ทุก 3 เดือน และส่งผลให้กรมเจ้าท่า ทราบทุกครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนปล่อยลงสู่ แม่น้ำเจ้าพระยา ตามดัชนีที่กำหนดไว้ เป็นประจำทุก 3 เดือน ซึ่งจาก การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ทางโครงการได้ส่งผลให้กรมเจ้าท่า และ สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-1

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทรัพย์ไทย จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่า เลขที่ 28/2565

เงื่อนไข	รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข	อ้างอิง
7. เงื่อนไขที่มีกำหนด 1 ปี หากการต่ออายุหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือ ครั้งต่อไปมีเหตุให้ล่าช้า ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้ไปก่อน หากตรวจสอบพบว่าละเลยไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขฯ ดังกล่าวจะมีผลต่อการพิจารณาการต่ออายุหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือในครั้งต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือ เลขที่ 28/2565 อย่างเคร่งครัด และหากการต่ออายุหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่าเทียบเรือในครั้งต่อไปมีเหตุให้ล่าช้า ทางโครงการจะถือปฏิบัติตามเงื่อนไขนี้ต่อไปก่อน	-	ภาคผนวก ก
8. ผู้ขออนุญาตต้องเสียค่าตอบแทนตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2537) และต้องแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบด้วยทุกครั้ง	- โครงการได้ชำระตามข้อกำหนด และแจ้งให้ทางกรมเจ้าท่าทราบทุก ครั้ง	-	-
9. จัดหา หรือจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อรองรับของเสียจากเรือประจำท่า ตามอนุสัญญา Marpol ที่ประเทศไทยเข้าเป็นภาคี เพื่อให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือแก่เรือที่ร้องขอและไม่ทำให้เรื่อนั้นเสียเวลา หรือล่าช้า	- โครงการติดตั้งภาชนะรองรับของเสีย บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	-	รูปที่ 2-3

บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14000:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแบบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่า เลขที่ 28/2565

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

บริษัท ยูนิแคด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14000:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทั้งสำนักงาน 1) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บิโอดี (BOD) - ไนเตรทค่านวนเป็นไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 2) สถานี - จุดปล่อยน้ำทั้งของโครงการก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา 3) ความถี่ - ทุกๆ 3 เดือน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุก 3 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งนี้ มีรายละเอียดดังนี้ <u>คุณภาพน้ำทั้ง เดือนกันยายน พ.ศ. 2565</u> <ul style="list-style-type: none"> ● pH : 6.9 ● SS : 9.7 mg/L ● BOD : ตรวจไม่พบ ● NO₃-N : 0.56 mg/L ● Oil & Grease : ตรวจไม่พบ <u>คุณภาพน้ำทั้ง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565</u> <ul style="list-style-type: none"> ● pH : 7.6 ● SS : 13.0 mg/L ● BOD : 2.2 mg/L ● NO₃-N : 0.77 mg/L NO₃-N ● Oil & Grease : ตรวจไม่พบ 	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก ข-1

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

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ และประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	อ้างอิง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ - ปริมาณฝุ่นละอองรวม - ปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด 2) สถานี - บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน - บริเวณโกดังสินค้า 3) ความถี่ - เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8-9 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจาก การวิเคราะห์คุณภาพอากาศ พบว่า ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นทุกขนาดมีค่า เป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังนี้ บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน ● ปริมาณฝุ่นละอองรวม : 0.269 mg/m ³ บริเวณโกดังสินค้า ● ปริมาณฝุ่นทุกขนาด : 0.102 mg/m ³	-	รูปที่ 2-9 รูปที่ 2-10 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 ระบบระบายอากาศบนหลังคาของโกดังพักสินค้า



รูปที่ 2-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณโกดังสินค้า



รูปที่ 2-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน



รูปที่ 2-10 ระบบกล้องวงจรปิด CCTV