



RUAMTHUNTHAI WARE NO.9  
T.BARWAT CO., LTD.

บริษัท รวมนทุนไทย จำกัด  
HOE THAI CO., LTD.

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท รวมนทุนไทย จำกัด

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการท่าเทียบเรือ  
บริษัท รวมทุนไทย จำกัด

ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดำเนินการโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก  
เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 02 763 2800  
Website : [www.uaec consultant.com](http://www.uaec consultant.com)

## หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระยะดำเนินการ

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 85 หมู่ 2 ซอยรวมทุนไทย ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ของ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนันทิดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวขวัญสิริ สราวุธจิรพงศ์		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นางสาววรรณภรณ์ น่วมคงมัน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท ร่มทุนไทย จำกัด

ชื่อโครงการ	โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท ร่มทุนไทย จำกัด
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 85 หมู่ 2 ซอยร่มทุนไทย ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ร่มทุนไทย จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 85 หมู่ 2 ซอยร่มทุนไทย ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 โทรศัพท์ 02-212-7740 โทรสาร 02-212-3883
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2534
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
รายละเอียดโครงการ	
ลักษณะ/ประเภทโครงการ	ท่าเทียบเรือ
ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง	โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท ร่มทุนไทย จำกัด มีพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 20 ไร่ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารตามการใช้ประโยชน์ 2 พื้นที่ คือ 1) พื้นที่ท่าเทียบเรือ ใช้เป็นพื้นที่ในการขนส่งสินค้าที่บรรทุกมาโดยเรือสินค้าเข้าเก็บในโกดัง หรือ ขนถ่ายสู่รถบรรทุก เพื่อขนส่งไปยังลูกค้าต่อไป และ 2) พื้นที่หลังท่าเทียบเรือ เป็นโกดังเก็บสินค้าทั้งสิ้น 7 หลัง

## กิจกรรมในโครงการ

### คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ในเดือนกันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ ) ไนเตรท คำนวณเป็นไนโตรเจน ( $NO_3-N$ ) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

### คุณภาพอากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน และตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด บริเวณโกดังสินค้า พบว่า ปริมาณฝุ่นทุกขนาดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-1
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2.2 พื้นที่โครงการ	1-3
1.2.3 กิจกรรมภายในโครงการ	1-3
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-5
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-8
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-13
3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-16
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1 คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2 คุณภาพน้ำ	4-1
4.2.3 สาธารณสุข	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือจากกรมเจ้าท่า

ภาคผนวก ข รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด	1-6
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายหนังสือรับรองการตรวจสภาพท่า เลขที่ 21/2566	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-6
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-1
ตารางที่ 3-2 ภาวะบรรยากาศ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน	3-9
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นทุกขนาด (TD) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณโกดังสินค้า	3-10
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโกดังที่ 1	3-12
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-13
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-15
ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-16



## สารบัญญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 แสดงแผนผังที่ตั้ง โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด	1-2
รูปที่ 1-2 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด	1-5
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	2-1
รูปที่ 2-2 ห้องสุขาและจุดติดตั้งบ่อเกรอะ บริเวณหลังโกดังพัสดุ	2-9
รูปที่ 2-3 บริเวณหน้าทำเหมืองแร่	2-9
รูปที่ 2-4 ภาพขณะรองรับขยะบริเวณหน้าทำเหมืองแร่	2-9
รูปที่ 2-5 วัสดุดูดซับน้ำมันบริเวณหน้าทำเหมืองแร่	2-9
รูปที่ 2-6 การปิดคลุมสินค้าก่อนทำการขนส่ง	2-9
รูปที่ 2-7 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า	2-10
รูปที่ 2-8 ระบบระบายอากาศและระบบสเปรย์ละอองน้ำ	2-10
รูปที่ 2-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณโกดังสินค้า	2-11
รูปที่ 2-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน	2-11
รูปที่ 2-11 ท่อระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ	2-11
รูปที่ 2-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-11
รูปที่ 2-13 ระบบกล้องวงจรปิด CCTV	2-12
รูปที่ 3-1 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด	3-4
รูปที่ 3-2 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการทำเหมืองแร่ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด	3-6
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน	3-8
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณโกดังสินค้า	3-10
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโกดังที่ 1	3-11
รูปที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-14
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นทุกขนาด (TD) บริเวณโกดังสินค้า ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-15
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่างของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-19
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดีของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-19
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-20
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนโตรเจนเป็นไนโตรเจนของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-20
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมันของคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566	3-21