

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือ ของบริษัท รวมทุนไทย จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการท่าเทียบเรือ  
บริษัท รวมทุนไทย จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564

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.uaeconsultant.com](http://www.uaeconsultant.com)

**หนังสือรับรอง**

**การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด**

วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2565

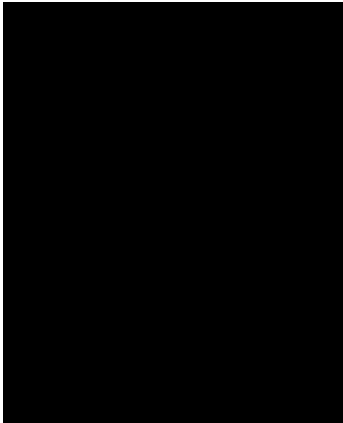
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็น  
ผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 85 หมู่ 2 ซอยรวมทุนไทย  
ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ของ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564

( / ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวนันท์ดา บุญไสย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นายวรุฒิ จิตหมายเกษม		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสิริธร สอนญาติ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมนุไทย จำกัด**

ชื่อโครงการ	โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมนุไทย จำกัด
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 85 หมู่ 2 ซอยรวมนุไทย ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท รวมนุไทย จำกัด
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 85 หมู่ 2 ซอยรวมนุไทย ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130 โทรศัพท์ 02-212-7740 โทรสาร 02-212-3883
บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2534
โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2564
รายละเอียดโครงการ	ท่าเทียบเรือ
ลักษณะ/ประเภทโครงการ	ท่าเทียบเรือ
ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง	โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมนุไทย จำกัด มีพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 20 ไร่ ประกอบด้วย กลุ่มอาคารตามการใช้ประโยชน์ 2 พื้นที่ คือ 1) พื้นที่ท่าเทียบเรือ ใช้เป็นพื้นที่ในการขนส่งสินค้าที่บรรทุกมาโดยเรือสินค้าเข้าเก็บในโกดัง หรือขนถ่ายสู่รถบรรทุก เพื่อขนส่งไปยังลูกค้าต่อไป และ 2) พื้นที่หลังท่าเทียบเรือ เป็นโกดังเก็บสินค้าทั้งสิ้น 7 หลัง

## กิจกรรมในโครงการ

### คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ในเดือนกันยายน และธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ ) ไนเตรท คำนวณเป็นไนโตรเจน ( $NO_3-N$ ) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด

### กิจกรรมในโครงการ (ต่อ)

#### คุณภาพอากาศ

โครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณนอกโกดังสินค้า (ศาลภูมิ) และตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด บริเวณภายในโกดังสินค้า พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด

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	1-4
1.2.3 กิจกรรมภายในโครงการ	1-4
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-6
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-1
3.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-4
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-7
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-9
3.3 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-11
3.3.1 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-11
3.3.2 ผลเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-16
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ</b>	<b>4-1</b>
<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-1
4.2.1 คุณภาพน้ำ	4-1
4.2.2 คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.3 สาธารณสุข	4-1

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ

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 ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบรายงาน โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	2-4
ตารางที่ 3-1 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโกดังที่ 1 โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-7
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างวันที่ 13-14 ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-9
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-10
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2564	3-12
ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-16
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-18



## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-1 ห้องสุขาและจุดติดตั้งบ่อเกรอะ บริเวณหลังโกดังพักสินค้า	2-7
รูปที่ 2-2 บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	2-7
รูปที่ 2-3 ภาพขณะรองรับขยะบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	2-7
รูปที่ 2-4 ท่อระบายน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ	2-8
รูปที่ 2-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	2-8
รูปที่ 2-6 การปิดคลุมสินค้าก่อนทำการขนส่ง	2-8
รูปที่ 2-7 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะขนถ่ายสินค้า	2-8
รูปที่ 2-8 ระบบหัวฟ่นสเปรย์ละอองน้ำ	2-9
รูปที่ 2-9 ระบบระบายอากาศบนหลังคาของโกดังพักสินค้า	2-9
รูปที่ 2-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณภายในโกดังสินค้า	2-10
รูปที่ 2-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ)	2-10
รูปที่ 3-1 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-2
รูปที่ 3-2 แผนผังจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท รวมทุนไทย จำกัด	3-6
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโกดังที่ 1 วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2564	3-8
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโกดังที่ 1 วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-8
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไป บริเวณภายนอกโกดังสินค้า (ศาลพระภูมิ)	3-10
รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ บริเวณภายในโกดังสินค้า	3-10
รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างในคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-14
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบค่าบีโอดีในคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-14
รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-15
รูปที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบปริมาณไนเตรทค่านวนเป็นไนโตรเจนในคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-15
รูปที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณศาลพระภูมิ ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-17
รูปที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นทุกขนาด บริเวณโกดังสินค้า ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2564	3-18