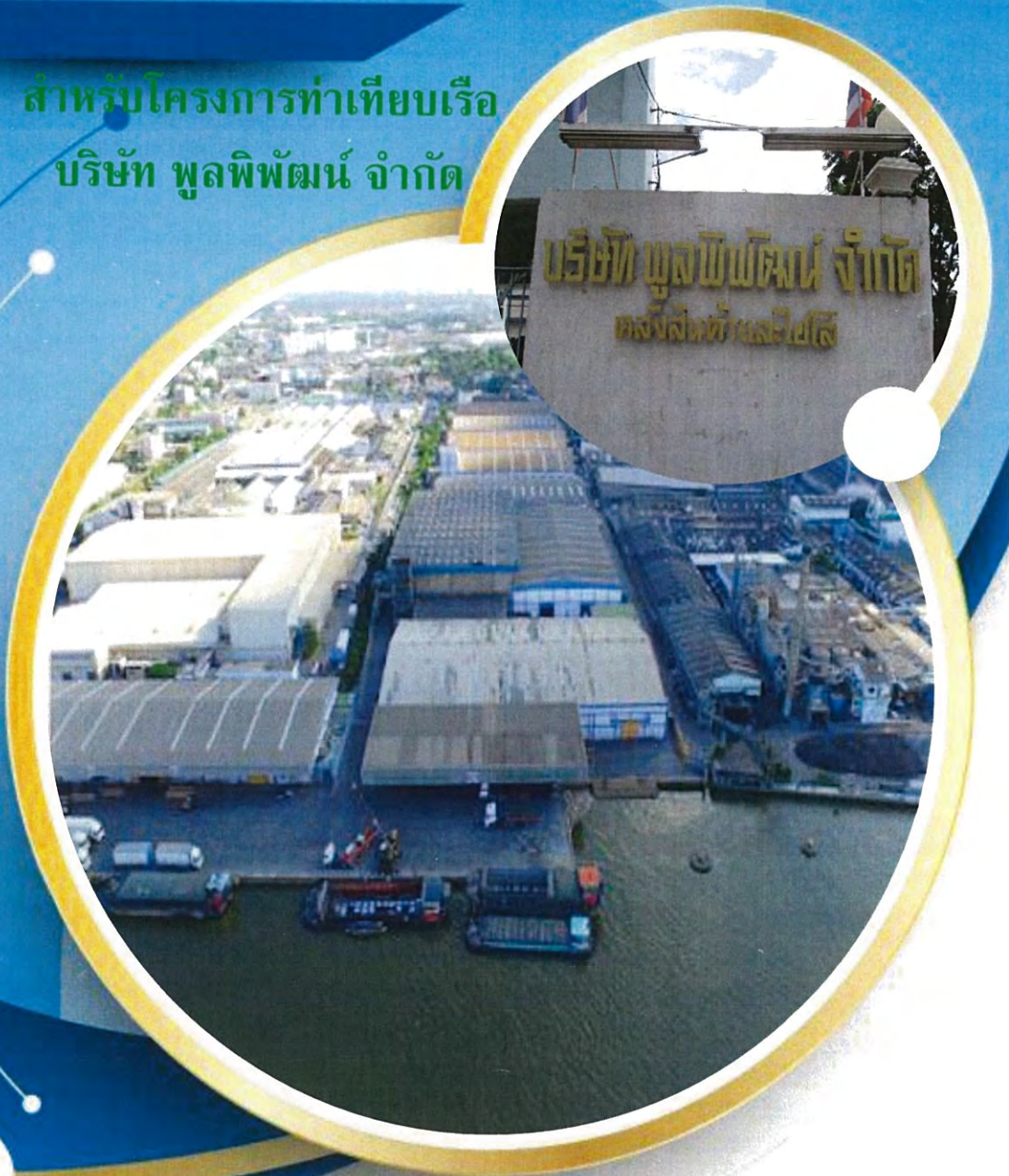


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการทำเทียบเรือ  
บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด



ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**สำหรับโครงการทำเทียบเรือ  
บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด**

**ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561**

**ดำเนินการโดย**



UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

**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  
สำหรับโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด  
เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561  
บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2561

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561 โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงาน ดังนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นายวัฒนา สุขเกษม		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร สุทรมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นายวรวุฒิ จิตหมายเกษม		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวอรณิชา แสงเกตุ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2.2 พื้นที่โครงการ	1-3
1.2.3 กิจกรรมภายในโครงการ	1-5
1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
บทที่ 2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 4	3-5
3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 7	3-6
3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 4	3-8
3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 7	3-9
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 บทนำ	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	
ภาคผนวก ข มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	
ภาคผนวก ค เอกสารสำคัญของบริษัท	
ภาคผนวก ง ใบสอบเทียบเครื่องมือ	
ภาคผนวก จ เอกสารนโยบายกิจกรรม 5ส	
ภาคผนวก ฉ หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมมาตรการ	
ภาคผนวก ช หนังสือขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	
ภาคผนวก ซ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายงาน	

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด	1-6
2-1	ผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2557 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	2-2
2-2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2557 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	2-7
3-1	ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 4 โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2557 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	3-5
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 7 โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2557 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	3-6
3-4	เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	3-9

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	แสดงแผนผังที่ตั้งของโครงการฯ	1-2
1-2	แสดงแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ	1-4
2-1	พนักงานขนถ่ายสินค้าด้วยความระมัดระวัง	2-10
2-2	พนักงานทำความสะอาดบริเวณท่าเทียบเรือ	2-10
2-3	พนักงานตักเศษตะกอนในบ่อ	2-10
2-4	ถังแซทส์บริเวณห้องน้ำของพนักงาน	2-10
2-5	ใช้ผ้าใบพลาสติกคลุมสินค้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แลการตกหล่น	2-10
2-6	ตู้ยา และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-10
2-7	การอธิบายทำความเข้าใจในป้ายสัญลักษณ์	2-11
2-8	การอธิบายทำความเข้าใจในป้ายสัญลักษณ์	2-11
2-9	พัดลมระบายอากาศในโกดัง	2-11
2-10	การระบายอากาศในโกดัง	2-11
2-11	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 4	2-11
2-12	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 7	2-11
2-13	ป้ายสัญลักษณ์อยู่ในสภาพสมบูรณ์มองเห็นชัดเจน	2-12
2-14	การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ	2-12
2-15	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-12
2-16	การสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลในการทำงาน	2-12
2-17	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด	2-13
3-1	แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการฯ	3-2
3-2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-7
3-3	เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างในคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	3-11
3-4	เปรียบเทียบค่าบีโอดีในคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	3-11
3-5	เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย/ของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	3-12
3-6	เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมันในคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมีนาคม พ.ศ. 2558 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2561	3-12

















#### 4.2) บริเวณโกดัง และอาคารสำนักงาน

ภายในอาคารสำนักงาน มีการติดตั้งถังดับเพลิงจำนวน 2 ถัง โดยตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถนำไปใช้ได้โดยสะดวก สำหรับบริเวณโกดังจะมีการติดตั้งสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Reel) และถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) กระจายตามจุดต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอกโกดังจำนวน 28 ถัง และมีการติดตั้งชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Alarm Station) อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเป็นกริ่งสัญญาณ (Alarm Bell) และไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Back - Up Light) ติดตั้งตามบริเวณต่างๆ ทั้งในบริเวณทางเดิน หน้าประตูทางออก และทางหนีไฟ นอกจากนี้ ทางโครงการยังจัดให้มีระเบียบปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย ซึ่งแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละฝ่ายกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ตามที่กำหนดในแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัยของโครงการ

#### 5) น้ำใช้และการจ่ายน้ำ

โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ใช้น้ำประปาที่ได้รับการจ่ายจากสำนักงานประปานครหลวง โดยได้ทำการเชื่อมต่อท่อประปาของโครงการเข้ากับระบบประปาของสำนักประปานครหลวง เพื่อนำมาพักไว้ยังถังเก็บน้ำขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ก่อนปั๊มขึ้นสู่แท็งก์พักน้ำขนาด 120 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บนตาดฟ้าสูง 20 เมตร จากนั้น จะจ่ายน้ำโดยใช้แรงโน้มถ่วงส่งไปตามท่อประปาเข้าสู่กิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ

#### 6) ระบบจราจรและการคมนาคม

โดยเฉลี่ยจะมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการวันละประมาณ 100 คัน ส่วนพื้นที่จอดรถในโครงการสามารถให้จอดรถได้ประมาณ 50-100 คันต่อวัน ทั้งนี้ทางโครงการได้กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไว้ที่ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

### 1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือ บริษัท พูลพิพัฒน์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ	วิธีการติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ความถี่/วันที่ดำเนินงาน
<b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b> 1. น้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 4 2. น้ำทิ้งบริเวณโกดังที่ 7	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้ง โดยวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017.	1. ความเป็นกรดและด่าง 2. บีโอดี 3. สารแขวนลอย/ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 4. น้ำมันและไขมัน 5. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน 6. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ทุก 3 เดือน 28 มีนาคม พ.ศ. 2561 29 มิถุนายน พ.ศ. 2561