

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

ฉบับที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568  
(ฉบับปิดงานระยะก่อสร้าง)

ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-537-2000



**UAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ฉบับปิดงานระยะก่อสร้าง)

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ฉบับปิดงานระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

นางสาวนันท์ดา บุญไสย



ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

นางรัตนา ทิมมณี



ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

นางสาวพรวิภา คลั่งสิน



ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำทั้ง และด้านคมนาคม

นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย



ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ

นายศุภณัฐ คุณธนาญจน์



ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสีย

นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์



ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นายภัทร์ เทภาสิต



ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์



ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

นางสาวกฤชวรรณ ภัทรธีรกุล



ผู้เชี่ยวชาญด้านการประกันและควบคุมคุณภาพ (QA/QC) และ  
บริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025

นางสาวนภสรวรรณ คงข้า



ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และด้านของเสียอันตราย และ  
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นางสาวฤทธิพร ไล่ตัน



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

หน้า

<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
1.1 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.3 วัตถุประสงค์	1-5
1.4 ขอบเขตการศึกษาและการจัดทำรายงาน	1-5
1.5 สภาพโครงการปัจจุบัน	1-5
1.6 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.7 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 การตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-4
3.3 ด้านการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงโดยทั่วไป	3-5
3.4 การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ	3-5
3.5 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่ง	3-8
3.6 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการของเสีย	3-8
3.7 การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-10
3.8 การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-10
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-7

## สารบัญตาราง

## หน้า

ตารางที่ 1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	1-10
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5	2-8
ตารางที่ 3-1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ระยะก่อสร้าง	3-2
ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง	3-4
ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีสถิต (Hydrostatic Test)	3-7
ตารางที่ 3-4 ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-9

## สารบัญรูป

## หน้า

รูปที่ 1-1 รายละเอียดที่ตั้ง และพื้นที่ศึกษา โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5	1-3
รูปที่ 1-2 รายละเอียดที่ตั้ง และพื้นที่ศึกษา โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	1-4
รูปที่ 1-3 กิจกรรมระยะก่อสร้าง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568	1-6
รูปที่ 1-4 กิจกรรมระยะก่อสร้าง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568	1-7
รูปที่ 1-5 กิจกรรมระยะก่อสร้าง เดือนตุลาคม พ.ศ. 2568	1-8
รูปที่ 1-6 กิจกรรมระยะก่อสร้าง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568	1-8
รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และการประชุมสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำสัปดาห์ โดยบริษัทที่ปรึกษาฯ ร่วมกับผู้แทนจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัทผู้รับเหมา	2-33
รูปที่ 2-2 การวางแผนการเชื่อมต่อท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	2-33
รูปที่ 2-3 การขุดเปิดหน้าดินสำหรับวางท่อเป็นช่วง	2-34
รูปที่ 2-4 การคืนสภาพพื้นที่ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	2-34
รูปที่ 2-5 การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-35
รูปที่ 2-6 การอบรมส่งเสริมความปลอดภัยให้กับพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Safety Talk)	2-35
รูปที่ 2-7 ป้ายเตือนดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน หรือ เมื่อจอด	2-36
รูปที่ 2-8 การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์	2-36
รูปที่ 2-9 สติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์	2-37
รูปที่ 2-10 พนักงานทำความสะอาดเศษวัสดุหรือดินที่ตกหล่นบนถนน	2-40
รูปที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-40
รูปที่ 2-12 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	2-40
รูปที่ 2-13 ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว	2-41
รูปที่ 2-14 ห้องสุขาบริเวณสำนักงานสนามชั่วคราวของโครงการ	2-41
รูปที่ 2-15 บ่อดักไขมัน	2-41
รูปที่ 2-16 บ่อเกรอะ	2-41
รูปที่ 2-17 ป้ายห้ามระบายน้ำเสีย/ของเสียที่ยังไม่ได้ผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ	2-41
รูปที่ 2-18 วัสดุดูดซับ กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ	2-41
รูปที่ 2-19 ภาพขณะรองรับน้ำมันและสารเคมี	2-41
รูปที่ 2-20 การจัดการขยะและของเสียของโครงการ	2-42
รูปที่ 2-21 เครื่องสูบน้ำสำรองที่จัดเตรียมไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-42
รูปที่ 2-22 การทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test)	2-42
รูปที่ 2-23 ป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดและแผนงานก่อสร้างโครงการ	2-43
รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนจราจรและสัญญาณไฟกระพริบ	2-43
รูปที่ 2-25 วัสดุและแผงกันแสดงขอบเขตพื้นที่การก่อสร้าง	2-44
รูปที่ 2-26 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-45

## สารบัญรูป

## หน้า

รูปที่ 2-27 พื้นที่ जोดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์และรถขนส่งคนงานของโครงการ	2-45
รูปที่ 2-28 กล้องรับเรื่องร้องเรียน	2-45
รูปที่ 2-29 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้าง	2-46
รูปที่ 2-30 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	2-46
รูปที่ 2-31 การกันเขตพื้นที่บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร เครื่องยนต์ และพื้นที่สำหรับจัดวางอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ	2-47
รูปที่ 2-32 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยของโครงการ	2-47
รูปที่ 2-33 ป้ายแสดงพื้นที่เขตหวงห้าม	2-48
รูปที่ 2-34 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	2-48
รูปที่ 2-35 ถังดับเพลิงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และแบบบันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง	2-48
รูปที่ 2-36 ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	2-49
รูปที่ 2-37 ป้ายสถิติความปลอดภัย	2-49
รูปที่ 2-38 ภาพรวมการใช้พื้นที่สำนักงานชั่วคราว	2-49
รูปที่ 2-39 ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราวและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-50
รูปที่ 2-40 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-50
รูปที่ 2-41 รถฉุกเฉินประจำโครงการ	2-50
รูปที่ 2-42 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานยกท่อฯ และเชื่อมท่อฯ ของโครงการ	2-50
รูปที่ 2-43 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบช่วงงานตรวจสอบรอยเชื่อมของโครงการ	2-51
รูปที่ 2-44 ป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนววางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และเบอร์โทรศัพท์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน	2-52
รูปที่ 2-45 การป้องกันและแก้ไขผลกระทบอุบัติเหตุจากบุคคลที่ 3	2-52
รูปที่ 2-46 การประชุมผู้รับผิดชอบก่อนเริ่มงาน Tie-in	2-52
รูปที่ 2-47 รถดับเพลิงพร้อมเจ้าหน้าที่ดับเพลิงประจำในพื้นที่ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม	2-53
รูปที่ 2-48 รถพยาบาลพร้อมเจ้าหน้าที่จากฝ่ายแพทย์ ประจำในพื้นที่ตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม	2-53
รูปที่ 2-49 เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ในพื้นที่ปฏิบัติงานต่อเชื่อม	2-53
รูปที่ 2-50 เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) จำนวน 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาในการดำเนินงานต่อเชื่อม	2-53
รูปที่ 3-1 แผนที่แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อ ด้วยวิธีไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test) ของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง	3-6
รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยวิธีไฮดรอสแตติก (Hydrostatic Test) ของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง	3-7
รูปที่ 3-3 สัดส่วนของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-9