

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมอรัญไทย์และพื้นที่ใกล้เคียง แปลงสำรวจบนบก
หมายเลข L10/43 และ L11/43 จังหวัดสุโขทัยและจังหวัดพิษณุโลก
(ระยะการผลิต)



ฉบับเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567
(ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



บริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด

เลขที่ 1 อาคาร ทีพี แอนด์ ที ชั้น 19 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 ถนนวิภาวดีรังสิต

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 029 361 701-6 โทรสาร 029 361 700

จัดทำโดย

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมอรัญนทชัยและพื้นที่ใกล้เคียง แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L10/43
และ L11/43 จังหวัดสุโขทัยและจังหวัดพิษณุโลก

วันที่ 24 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

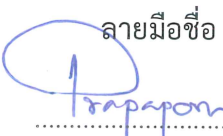
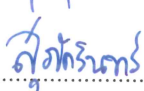

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมอรัญนทชัยและพื้นที่ใกล้เคียง แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L10/43 และ
L11/43 จังหวัดสุโขทัยและจังหวัดพิษณุโลก (ระยะการผลิต) ณ ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A)
ฐานหลุมผลิตอรัญนทชัย-บี (ART-B) และฐานหลุมผลิตอรัญนทชัย-ซี (ART-C) ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลกกแรต
ตำบลไกรใน อำเภอกงไกรลาศ และตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ของบริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์
จำกัด ฉบับประจำเดือน

[] มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

[] กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

[✓] อื่นๆ (ระบุ) มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวประภาพร เจะผล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวสุภัครินทร์ ก้อนมณี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นางสาวกาญจนา คงคุณ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นายจรัส จำนงบุตร)

ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมอรัญชัยและพื้นที่ใกล้เคียง แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L10/43 และ
L11/43 จังหวัดสุโขทัยและจังหวัดพิษณุโลก (ระยะการผลิต)

1. ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมอรัญชัยและพื้นที่ใกล้เคียง แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L10/43 และ L11/43 จังหวัดสุโขทัยและจังหวัดพิษณุโลก (ระยะการผลิต ณ ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A))
2. สถานที่ตั้งโครงการ ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A) หมู่ที่ 8 บ้านบ่อเพลา ตำบลกกแรต อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย
ฐานหลุมผลิตอรัญชัย-บี (ART-B) หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองสุโขทัย จังหวัดสุโขทัย
ฐานหลุมผลิตอรัญชัย-ซี (ART-C) หมู่ที่ 10 บ้านหนองไผ่ล้อม ตำบลไกรโน อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด (ได้รับการโอนสัมปทานปิโตรเลียมเลขที่ 1/2547/67 จาก บริษัท สยามโมเอโกะ จำกัด)
4. สถานที่ติดต่อเลขที่ 1 อาคาร ทีพี แอนด์ ที ชั้น 19 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 02-936-1701-6 โทรสาร 02-936-1700
5. จัดทำโดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2553 หนังสือเลขที่ ทส.1009.2/17
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		IV
สารบัญภาพ		IV
สารบัญตาราง		V
บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1	ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2.2	องค์ประกอบของพื้นที่โครงการ	1-5
1.2.3	สรุปกรรมวิธีการผลิตปิโตรเลียม	1-12
1.2.4	การจัดการของเสียจากการดำเนินงาน	1-17
1.2.5	ระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	1-19
1.3	แผนการดำเนินงาน	1-20
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1	การดำเนินการ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.2	ระดับเสียงจากการผลิต	3-63
3.3	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-72
3.4	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-87
3.5	สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานต่อโครงการหลังจากดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	3-109
3.6	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-109
3.6.1	การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	3-109
3.6.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต бурпа-เอ (BUR-A)	3-109
3.6.3	การตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต бурпа-เอ (BUR-A)	3-117
3.7	แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ	3-125
3.8	แผนชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	3-125
3.9	แผนสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	3-125

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	1. การระบายมลสารทางอากาศ เสียงรบกวน ความร้อน และแสงสว่างจาก การเผาไหม้	4-1
	2. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการผลิต	4-2
	3. สุขภาพอนามัย	4-2
	4. การปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำและการจัดการของเสีย	4-2
	5. ความปลอดภัยในการขนส่งน้ำมันดิบ	4-3
	6. การจัดการเหตุเดือดร้อนรำคาญและปัญหาสังคม	4-3
4.3	สรุปผลการการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-3
	1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-3
	2. ระดับเสียงจากการผลิต	4-3
	3. คุณภาพน้ำผิวดิน	4-4
	4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-4
	5. สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานต่อโครงการหลังจากดำเนินการไปแล้ว 1 ปี	4-4
	6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
	7. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ	4-5
	8. แผนชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ	4-5
	9. แผนสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ	4-5
ภาคผนวกที่ 1	เอกสารแนบ	
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ	

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2-2	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตภายในฐานหลุมผลิตบурพา-เอ (BUR-A)	1-8
1.2-3	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตภายในฐานหลุมผลิตอาร์โนทัย-บี (ART-B)	1-10
1.2-4	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตภายในฐานหลุมผลิตอาร์โนทัย-ซี (ART-C)	1-11
1.2-5	แผนผังการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ	1-13
1.2-6	แผนผังการไหลของกระบวนการผลิตปิโตรเลียม	1-16
3-1	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฐานหลุมผลิตบурพา-เอ (BUR-A)	3-2
3-2	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฐานหลุมผลิตอาร์โนทัย-บี (ART-B)	3-5
3-3	ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฐานหลุมผลิตอาร์โนทัย-ซี (ART-C)	3-8
3.1-1	ผังทิศทางและความเร็วลม	3-48
3.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-54
3.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต	3-69
3.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-75
3.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-94
3.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต	3-114
3.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต	3-122

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	ปล่องเผาก๊าซแนวนอน (Horizontal Flare) คั่นคอนกรีตและกำแพงกันแสง	2-14
2-2	ต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone)	2-15
2-3	พนักงานสวมใส่ PPE	2-15
2-4	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-16
2-5	บอร์ดด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	2-16
2-6	Safety Sign	2-17
2-7	ที่พักสำหรับพนักงาน	2-17
2-8	น้ำอุปโภค-บริโภค	2-18
2-9	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-18
2-10	รถรับ-ส่ง กรณีฉุกเฉิน	2-19
2-11	ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท	2-19
2-12	ห้องน้ำแยกชาย-หญิง และบ่อเกรอะ-บ่อซึม	2-19
2-13	การติดตั้งอุปกรณ์การผลิตบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบ	2-20
2-14	พื้นที่เก็บกากของเสียและสารเคมี	2-21
2-15	บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)	2-21
2-16	อุปกรณ์จัดการน้ำมัน (Spill Control Kit)	2-22
2-17	ถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต	2-22
2-18	หลุมอัดกลับน้ำ BUR-A06 และ BUR-A08	2-23
2-19	รถบรรทุกน้ำมันดิบและอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน	2-23
2-20	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเข้าออกของยานพาหนะ	2-24
2-21	ป้ายสถิติอุบัติเหตุ	2-24
3.9-1	การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	3-128

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งฐานหลุมผลิตของโครงการ	1-1
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะการผลิต)	2-2
3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะการผลิต)	3-11
3.1-1	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-18
3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-22
3.1-3	ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในบรรยากาศ	3-42
3.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-51
3.2-1	รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียง	3-63
3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต	3-65
3.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต	3-68
3.3-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-72
3.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-73
3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-74
3.4-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-87
3.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-89
3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-91
3.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต	3-111
3.6-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต	3-112
3.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต	3-118
3.6-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต	3-121