

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวชิรบุรี
ตะวันออกเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43
อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828
เว็บไซต์ www.uaec consultant.com



หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียม พื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรี

ตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43

อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม พื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ [REDACTED] อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ของ บริษัท อีโค โอเรียนท์ รีซอสเซส (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
- (✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
- () อื่น ๆ (ระบุ) มกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์	[REDACTED]	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพรวิภา คลังสิน		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายพนรัตน์ วงศ์อนุรักษชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรดิน
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวนภสรวรรณ คงคำ		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นายพิสเรศ กล่อมเกลี้ยง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวณัฐติกาณต์ ดวงจินดา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดป้ายระบุประเภทขยะไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะดำเนินการคัดแยกและส่งต่อไปให้กับเทศบาลเมืองวิเชียรบุรีเพื่อนำไปกำจัด สำหรับวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้ จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และสำหรับของเสียอันตรายจะส่งต่อไปให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งออกไปกำจัด รวมถึงการจัดทำบันทึกปริมาณของเสียเป็นประจำทุกเดือน

- **กิจกรรมในโครงการ (ต่อ)**

***การจัดการคุณภาพอากาศ**

โครงการกำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก บริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง มีการติดตั้งระบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas Tree) เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม และติดตั้ง Knock Out Drum เพื่อดักของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซที่เครื่องแยกสถานะ (Separator) กลับเข้าสู่ถังกักเก็บ รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมดูแลการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผาก๊าซทุกชั่วโมง

***การจัดการคุณภาพน้ำ**

โครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีห้องน้ำและถังรองรับสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องลักษณะ เพื่อบรรจุน้ำเสียและเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

*โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งทางเจ้าของโครงการได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาแล้ว เห็นว่าผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไม่เพิ่มขึ้นจากที่ได้ประเมินไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก-1)

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 สถานภาพการดำเนินงานปัจจุบัน	1-4
1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-7
3.2.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดิน	3-9
3.2.2 วิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดิน	3-9
3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-10
3.2.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-10
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปิดหลุมและสละหลุม	4-2

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-2
ตารางที่ 1-2	พิกัดทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ	1-2
ตารางที่ 1-3	สถานะการดำเนินงาน โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรี ตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-4
ตารางที่ 2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป	2-2
ตารางที่ 2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะปิดหลุมและสละหลุม	2-7
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3-2
ตารางที่ 3-2	แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน โครงการผลิตปิโตรเลียม พื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	3-4
ตารางที่ 3-3	วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-9
ตารางที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระยะปิดหลุมและสละหลุม สถานี TRE-2S	3-11

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ตำแหน่งพื้นที่ฐาน โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิตท่าโรงตะวันออก และพื้นที่ผลิตวิเชียรบุรีตะวันออกเฉียงเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์	1-3
รูปที่ 1-2	สภาพของพื้นที่ฐานหลุมผลิตในระยะปิดหลุมและสละหลุม	1-4
รูปที่ 1-3	สภาพของพื้นที่ฐานหลุมผลิตที่อยู่ระหว่างการพักหลุม (Shut In)	1-5
รูปที่ 2-1	กล่องรับความคิดเห็น	2-11
รูปที่ 2-2	การกลบช่องปากหลุม	2-11
รูปที่ 2-3	สภาพทั่วไปภายในพื้นที่ฐานเจาะหลังจากทำการปรับสภาพพื้นที่	2-12
รูปที่ 2-4	ตัวอย่างการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะปิดหลุมและสละหลุมผลิตโดยบริษัท ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจากบริษัท อีโค โอเรียนท์	2-12
รูปที่ 3-1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระยะปิดหลุมและสละหลุมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2	3-7
รูปที่ 3-2	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-8
รูปที่ 3-3	ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของดิน	3-13
รูปที่ 3-4	ผลการติดตามตรวจสอบค่าการนำไฟฟ้าของดิน	3-13
รูปที่ 3-5	ผลการติดตามตรวจสอบความเค็มของดิน	3-14
รูปที่ 3-6	ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ของดิน	3-14
รูปที่ 3-7	ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมันของดิน	3-15
รูปที่ 3-8	ผลการติดตามตรวจสอบสารกลุ่มปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของดิน	3-15
รูปที่ 3-9	ผลการติดตามตรวจสอบสารหนูของดิน	3-16
รูปที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบแบเรียมของดิน	3-16
รูปที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียมของดิน	3-17
รูปที่ 3-12	ผลการติดตามตรวจสอบโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ของดิน	3-17
รูปที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบตะกั่วของดิน	3-18
รูปที่ 3-14	ผลการติดตามตรวจสอบแมงกานีสของดิน	3-18
รูปที่ 3-15	ผลการติดตามตรวจสอบปรอทของดิน	3-19
รูปที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบนิกเกิลของดิน	3-19
รูปที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบซีลีเนียมของดิน	3-20
รูปที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบสังกะสีของดิน	3-20
รูปที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบเบนซีนของดิน	3-21
รูปที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบโทลูอินของดิน	3-21
รูปที่ 3-21	ผลการติดตามตรวจสอบเอทิลเบนซีนของดิน	3-22
รูปที่ 3-22	ผลการติดตามตรวจสอบไซลีนทั้งหมดของดิน	3-22