ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-A

แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568





Pan Orient ENERGY

แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
555 อาคาร รสา วัน ชั้น 17 ยูนิต 1702 ถนนพหลโยธิน
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828
เว็บไซต์ www.uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48
อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ตั้งอยู่ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ของ แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

(✓) อื่นๆ (ระบุ) ....มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์	.....	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนพวรรณ อุรารักษ์	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและด้านคุณภาพน้ำ
นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านของเสียอันตรายและด้านทรัพยากรดิน
นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์	.....	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวนภสวรรณ คงขำ	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นายแทนไท วรรณพราหมณ์	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพัศญา ศรียา	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

.....

(นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ และนางสาวพรวิภา คลังสิน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

1. **ชื่อโครงการ** โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
2. **สถานที่ตั้ง** อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 555 อาคาร รสา วัน ชั้น 17 ห้อง 1702 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
   โทรศัพท์ 0-2937-1138-40 **โทรสาร** 0-2937-0841
   e-mail -
5. **จัดทำโดย** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ**
   วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2554
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ**
   วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2568
8. **รายละเอียดโครงการ**
   - **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** การพัฒนาปิโตรเลียมบนบก
   - **ขนาดพื้นที่ผลิต** ขนาดพื้นที่ผลิต 1.99 ตารางกิโลเมตร
   - **กิจกรรมในโครงการ**

*อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง มีการทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เป็นประจำทุกปี มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และติดป้ายเตือนความปลอดภัยเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง รวมถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และประสานงานส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลกำแพงแสนในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
*การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย	จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด พร้อมทั้งติดป้ายระบุประเภทขยะไว้ภายในพื้นที่โครงการ โดยขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิล โครงการจะดำเนินการคัดแยกและส่งต่อให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนกเพื่อนำไปกำจัด สำหรับวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้จะมีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด และสำหรับของเสียอันตรายจะส่งต่อให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งออกไปกำจัด รวมถึงการจัดทำบันทึกปริมาณของเสียเป็นประจำทุกเดือน

- **กิจกรรมในโครงการ (ต่อ)**

*การจัดการคุณภาพอากาศ	มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในฐานผลิตวันละ 2 ครั้ง จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกในบริเวณพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด
*การจัดการคุณภาพน้ำ	โครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีห้องน้ำและถังรองรับสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะ เพื่อรองรับน้ำเสียและเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ

*โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ **1-1**

1.1 บทนำ 1-1

1.2 ที่ตั้งโครงการ 1-4

1.3 ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ 1-4

1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-6

1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-6

1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-6

บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **2-1**

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **3-1**

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-5

3.2.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-5

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-7

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-8

3.2.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-11

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-16

3.3.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-16

3.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-18

3.3.3 วิธีการเก็บตัวอย่างดิน 3-18

3.3.4 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง 3-20

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-20

3.3.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-21

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-31

3.4.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-31

3.4.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-33

3.4.3 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ 3-34

3.4.4 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง 3-36

3.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-37

3.5 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน 3-68

3.5.1 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน 3-68

3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย ของชุมชน 3-68

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต 3-69
3.6.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต 3-69
3.6.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต 3-69

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป 4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-6

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 1-2
ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 1-4
ตารางที่ 1-3 สถานะการดำเนินงานของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 1-4
ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 2-2
ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 2-5
ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 3-2
ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-5
ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-7
ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่สถานี L53-A: พื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-9
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ที่สถานี L53-A: พื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-10
ตารางที่ 3-6 ตารางแสดงผังลม (Wind Rose) 3-11
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565 ถึง ปี พ.ศ. 2568 3-12
ตารางที่ 3-8 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-16
ตารางที่ 3-9 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 3-18
ตารางที่ 3-10 ภาชนะบรรจุตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่างดิน 3-20
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-S2: ไร่อ้อย 3-22
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-S3: สวนผลไม้ 3-23
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-S4: ไร่อ้อย 3-24
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-S5: ไร่อ้อย 3-25
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-S6: บริเวณข้างปล่องเผาก๊าซ 3-26
ตารางที่ 3-16 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน 3-31
ตารางที่ 3-17 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-31
ตารางที่ 3-18 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต 3-31
ตารางที่ 3-19 ดัชนี และวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3-33
ตารางที่ 3-20 ภาชนะบรรจุ และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ 3-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-SW1: คลองชลประทาน 3-38
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-SW2: คลองชลประทาน 3-39
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-GW1 3-49
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-GW2 3-51
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี MWL53A-1 (L53A-GW3) 3-53
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี MWL53A-2 (L53A-GW4) 3-55
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี MWL53A-3 (L53A-GW5) 3-57
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ที่สถานี L53-A-PW1 3-67

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1 ตำแหน่งพื้นที่ฐานผลิต L53-A ในแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 1-5
รูปที่ 1-2 พื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต 1-6
รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ 2-30
รูปที่ 2-2 ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ 2-30
รูปที่ 2-3 รถฉีดพรมน้ำบนถนนภายในพื้นที่โครงการ 2-30
รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว 2-30
รูปที่ 2-5 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในสำนักงานของโครงการ 2-30
รูปที่ 2-6 กำแพงสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ 2-31
รูปที่ 2-7 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ 2-31
รูปที่ 2-8 รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ 2-31
รูปที่ 2-9 บ่อดักคราบน้ำมันบริเวณพื้นที่โครงการ 2-31
รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจัดวางบนพื้นคอนกรีตพร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบ 2-31
รูปที่ 2-11 คันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต 2-31
รูปที่ 2-12 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันที่จัดเตรียมไว้บริเวณหลุมผลิต 2-31
รูปที่ 2-13 อาคารเก็บสารเคมีภายในสำนักงานของโครงการ 2-32
รูปที่ 2-14 การจัดวางถังสารเคมีบนถาดรอง 2-32
รูปที่ 2-15 หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ฐานผลิต L53-G 2-32
รูปที่ 2-16 ห้องสุขาที่จัดเตรียมไว้สำหรับพนักงานในพื้นที่โครงการ 2-33
รูปที่ 2-17 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ 2-33
รูปที่ 2-18 ป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ 2-33
รูปที่ 2-19 การรักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรม 2-33
รูปที่ 2-20 ป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ 2-33
รูปที่ 2-21 พื้นที่จอดรถของโครงการ 2-33
รูปที่ 2-22 กำแพงและรั้วลวดหนามล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ 2-33
รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง และป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่โครงการ 2-34
รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคล 2-34
รูปที่ 2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน 2-34
รูปที่ 2-26 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการ 2-34
รูปที่ 2-27 จุดสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2-34
รูปที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ 2-34
รูปที่ 2-29 การตรวจสอบถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ 2-35
รูปที่ 2-30 อุปกรณ์บอกทิศทางลม ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่ 2-35
รูปที่ 2-31 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2-35
รูปที่ 2-32 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน 2-35

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-33 จุดล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ 2-35

รูปที่ 2-34 ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจาก แพน โอเรียนท์ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต 2-35

รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-6

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3-7

รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-13

รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-13

รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-14

รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของเบนซีน ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-14

รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของโทลูอีน ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-15

รูปที่ 3-8 ผลการเปรียบเทียบค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของเอทิลเบนซีน ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-15

รูปที่ 3-9 ผลการเปรียบเทียบค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของไซลีน ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-16

รูปที่ 3-10 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน 3-17

รูปที่ 3-11 การเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2568 3-19

รูปที่ 3-12 ความเป็นกรดและด่างของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-27

รูปที่ 3-13 ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-27

รูปที่ 3-14 คลอไรด์ของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-28

รูปที่ 3-15 สารหนูของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-28

รูปที่ 3-16 แบเรียมของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิตL53-A 3-29

รูปที่ 3-17 ปรอทและสารประกอบของปรอทของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-29

รูปที่ 3-18 ตะกั่วของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-30

รูปที่ 3-19 แคดเมียมและสารประกอบของแคดเมียมของดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-30

รูปที่ 3-20 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3-32

รูปที่ 3-21 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2568 3-34

รูปที่ 3-22 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2568 3-34

รูปที่ 3-23 การเก็บตัวอย่างน้ำจากกระบวนการผลิต ในระยะผลิต วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2568 3-35

รูปที่ 3-24 ค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-40

รูปที่ 3-25 ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-40

รูปที่ 3-26 ค่าปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-41

รูปที่ 3-27 ค่าทองแดงของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-41

รูปที่ 3-28 ค่าสารหนูของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-42

รูปที่ 3-29 แคดเมียมของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-42

รูปที่ 3-30 โครเมียมทั้งหมดของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-43

รูปที่ 3-31 ปรอททั้งหมดของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-43

รูปที่ 3-32 แมงกานีสของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-44

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-33 ตะกั่วของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-44
รูปที่ 3-34 สังกะสีของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-45
รูปที่ 3-35 ซัลเฟตของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-45
รูปที่ 3-36 เหล็กของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-46
รูปที่ 3-37 นิกเกิลของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-46
รูปที่ 3-38 คลอไรด์ของน้ำผิวดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-47
รูปที่ 3-39 ความเป็นกรดและด่างของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-59
รูปที่ 3-40 การนำไฟฟ้าของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-59
รูปที่ 3-41 ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-60
รูปที่ 3-42 ทองแดงของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-60
รูปที่ 3-43 สารหนูของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-61
รูปที่ 3-44 แคดเมียมของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-61
รูปที่ 3-45 โครเมียมทั้งหมดของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-62
รูปที่ 3-46 ปรอททั้งหมดของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-62
รูปที่ 3-47 แมงกานีสของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-63
รูปที่ 3-48 ตะกั่วของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-63
รูปที่ 3-49 สังกะสีของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-64
รูปที่ 3-50 ซัลเฟตของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-64
รูปที่ 3-51 เหล็กของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-65
รูปที่ 3-52 นิกเกิลของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-65
รูปที่ 3-53 คลอไรด์ของน้ำใต้ดิน สำหรับพื้นที่ฐานผลิต L53-A 3-66
รูปที่ 3-54 กล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ 3-68

บทที่ 1
บทนำ



บทที่ 1
บทนำ

1.1 บทนำ

เนื่องด้วย แพน โอเรียนท์ เอ็นเนอยี่ (สยาม) ลิมิเต็ด (แพน โอเรียนท์) ได้รับสัมปทานแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 เมื่อวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2550 ตามสัมปทานเลขที่ 1/2550/77 ได้ดำเนินการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบกจำนวน 4 หลุมสำรวจ (L53-A, L53-B, L53-C และ L53-D) ในพื้นที่แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 และก่อนเริ่มดำเนินโครงการ แพน โอเรียนท์ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้สอดคล้องตามข้อผูกพันในสัมปทานและเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 129 ตอนพิเศษ 79 ง ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 (ทส 1009.2/6919 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2552) **(ภาคผนวก ก-1)**

โครงการได้ดำเนินการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียมบนบกจำนวน 4 หลุมสำรวจ (L53-A, L53-B, L53-C และ L53-D) ในพื้นที่แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2552 ซึ่งจากการทดสอบหลุมสำรวจ L53-A ที่ดำเนินการอยู่นั้นประสบผลสำเร็จและแสดงให้เห็นถึงอัตราการไหลของน้ำมันที่คุ้มค่าในทางเศรษฐกิจจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบกของแพน โอเรียนท์ พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ซึ่งเข้าข่ายประเภทกิจกรรมที่ต้องจัดให้มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้มอบหมายให้บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม็นทอล แมนเนจเม็นท จำกัด จัดเตรียมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการขุดเจาะ ระยะดำเนินการทดสอบหลุมและระยะผลิต รวมถึงระยะดำเนินการสละหลุม และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2553 (ทส 1009.2/6052 วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2553) **(ภาคผนวก ก-2)**

หลังจากนั้น แพน โอเรียนท์ ได้มอบหมายให้บริษัท อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นไวรอนเม็นทอล แมนเนจเม็นท จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขุดเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมบนบก แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยครอบคลุมพื้นที่ L53-A, L53-B, L53-C, L53-D, L53-E และ L53-F เพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 (ทส 1009.2/872 วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2554) **(ภาคผนวก ก-3)**

แพน โอเรียนท์ ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและผลิตปิโตรเลียม มีความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(ภาคผนวก ข)** ซึ่งได้กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อ สผ. รวมทั้งการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมีบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทั้งนี้ แพน โอเรียนท์ ได้เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เจาะหลุมสำรวจ ทดสอบหลุม และดำเนินการผลิตภายหลังได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยได้มีการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการขุดเจาะ

ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการขุดเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียมบนบก 4 หลุมเจาะ (L53-A, L53-B, L53-C, L53-D) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ตั้งอยู่ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 2 ฉบับ และโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ตั้งอยู่ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม สำหรับระยะผลิต จำนวน 25 ฉบับ ต่อ สผ. เป็นประจำตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจกรรมโครงการ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 1-1**

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปี พ.ศ.	รายงาน
มกราคม พ.ศ. 2553	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียมบนบก 4 หลุมเจาะ (L53-A, L53-B, L53-C, L53-D) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ตั้งอยู่ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2552
กรกฎาคม พ.ศ. 2553	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขุดเจาะหลุมสำรวจปิโตรเลียมบนบก 4 หลุมเจาะ (L53-A, L53-B, L53-C, L53-D) แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 ตั้งอยู่ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2553
มกราคม พ.ศ. 2554	ได้มีการส่งหนังสือชี้แจงการดำเนินงานของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2553
กรกฎาคม พ.ศ. 2554	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2554
มกราคม พ.ศ. 2555	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2554
กรกฎาคม พ.ศ. 2555	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2555
มกราคม พ.ศ. 2556	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2555
กรกฎาคม พ.ศ. 2556	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2556
มกราคม พ.ศ. 2557	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2556
กรกฎาคม พ.ศ. 2557	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2557
มกราคม พ.ศ. 2558	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2557
กรกฎาคม พ.ศ. 2558	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2558

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปี พ.ศ.	รายงาน
มกราคม พ.ศ. 2559	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2558
กรกฎาคม พ.ศ. 2559	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2559
มกราคม พ.ศ. 2560	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2559
กรกฎาคม พ.ศ. 2560	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2560
มกราคม พ.ศ. 2561	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2560
กรกฎาคม พ.ศ. 2561	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2561
มกราคม พ.ศ. 2562	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2561
กรกฎาคม พ.ศ. 2562	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2562
มกราคม พ.ศ. 2563	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2562
กรกฎาคม พ.ศ. 2563	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563
มกราคม พ.ศ. 2564	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563
กรกฎาคม พ.ศ. 2564	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564
มกราคม พ.ศ. 2565	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 1-1 ประวัติการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ปี พ.ศ.	รายงาน
มกราคม พ.ศ. 2566	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
มกราคม พ.ศ. 2567	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
มกราคม พ.ศ. 2568	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งมีกิจกรรมหลัก คือ ระยะผลิต

1.2 ที่ตั้งโครงการ

แพน โอเรียนท์ ได้ขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม พื้นที่ฐานผลิต L53-A ในพื้นที่แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A แสดงดัง**ตารางที่ 1-2** และ**รูปที่ 1-1**

ตารางที่ 1-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของพื้นที่ฐานผลิต L53-A

ตำแหน่ง	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (ระบบ UTM Datum WGS 84) [1/]		
	Zone	ตะวันออก (X)	เหนือ (Y)
L53-A	47P	598500	1553010

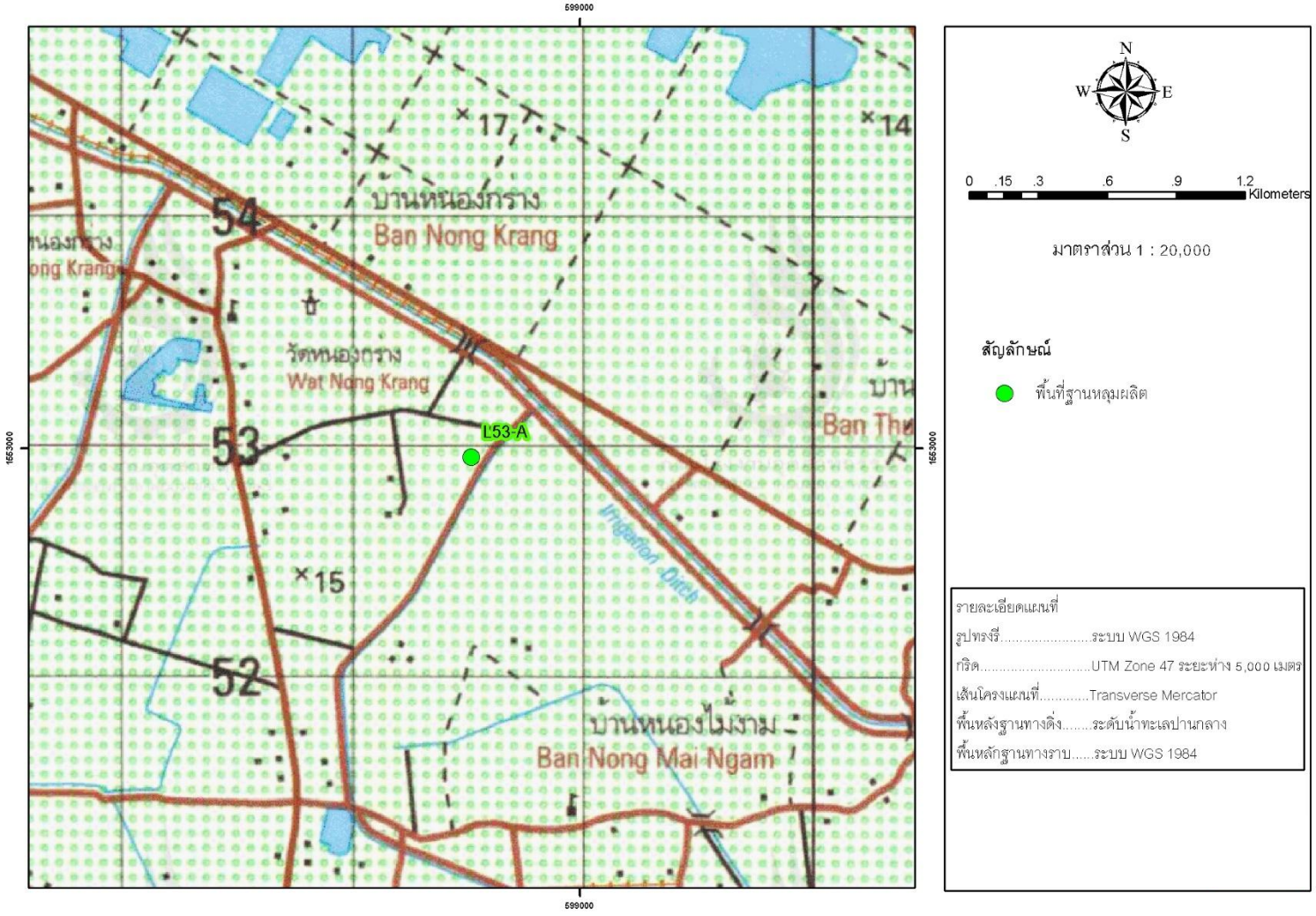
หมายเหตุ: [1/] พิกัดทางภูมิศาสตร์บนมูลฐานทางราบตามการก่อสร้างและดำเนินการเจาะหลุมจริงของโครงการ

1.3 ความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการ

พื้นที่ฐานผลิต L53-A ได้ดำเนินการก่อสร้าง ขุดเจาะ และทดสอบหลุมแล้ว โดยได้เข้าสู่ระยะผลิต ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2553 จนถึงปัจจุบัน นอกจากนี้ได้มีการเจาะหลุมย่อยเพิ่มเติมภายในพื้นที่ฐานเจาะตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับสถานการณ์ดำเนินงานของโครงการฯ แสดงดัง**ตารางที่ 1-3** และ**รูปที่ 1-2**

ตารางที่ 1-3 สถานะการดำเนินงานของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ฐานหลุมผลิต	ระยะการเตรียมพื้นที่โครงการ/ระยะก่อสร้าง		ระยะดำเนินการขุดเจาะ		ระยะดำเนินการทดสอบหลุมและระยะผลิต		หมายเหตุ
	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	เริ่มต้น	สิ้นสุด	
L53-A	8 ก.ย. 52	3 พ.ย. 52	12 พ.ย. 52	4 ธ.ค. 52	7 ธ.ค. 52	-	ปัจจุบันอยู่ระหว่างการผลิต



รูปที่ 1-1 ตำแหน่งพื้นที่ฐานผลิต L53-A ในแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม



รูปที่ 1-2 พื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต

1.4 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในระยะผลิต เมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568 โดยรายละเอียดของการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวรายงานใน**บทที่ 2**

1.5 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการตามมาตรการที่ระบุไว้ในแต่ละระยะการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม สำหรับเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตของพื้นที่ฐานผลิต L53-A รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานใน**บทที่ 3**

1.6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีการติดตามตรวจสอบพื้นที่ฐานผลิต L53-A โดยสรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานใน**บทที่ 4**

บทที่ 2
การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2
การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ร่วมกับตัวแทนจาก แพน โอเรียนท์ และผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งได้ติดตามตรวจสอบดังประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ระบุอยู่ในแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข**

ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่พื้นที่ฐานผลิต L53-A ในระยะผลิต เมื่อวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนดขอบเขตการตรวจประเมินไว้ที่ 4 ระดับ คือ

- มาตรการที่ปฏิบัติ (✓) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยไม่มีปัญหาและอุปสรรคใดๆ
- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ (X) หมายถึง โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติได้ หรืออยู่ระหว่างแผนการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ (O) หมายถึง โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้บางส่วน โดยมีปัญหาหรืออุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ครบถ้วน
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ หรือมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ (NA) หมายถึง ในระหว่างการดำเนินงานของโครงการไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ หรือยังไม่ถึงเวลาที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ

โดยผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 2-1** และ**ตารางที่ 2-2** โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังนี้

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการให้ความสำคัญสูงสุดต่อความปลอดภัยและสุขอนามัยของพนักงาน การคุ้มครองสินทรัพย์และรักษาสิ่งแวดล้อม และระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยนี้ โดยโครงการกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัยเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และโครงการจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ	-	ภาคผนวก ค และ ภาคผนวก จ-4
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (ทุก 1 ปี) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่างๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ	-	-
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียด กำหนดการก่อสร้าง การเจาะ และการทดสอบหลุม ระยะเวลาผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบฐานเจาะ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ หากมีกิจกรรมการก่อสร้าง เจาะและทดสอบหลุม โครงการจะมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ไม่มีการดำเนินการก่อสร้าง เจาะ และทดสอบหลุม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด และดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยสามารถร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ 091-379-7500 และโครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณชุมชน ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโครงการจะเก็บรวบรวมเรื่องร้องเรียนทุกสัปดาห์ นอกจากนี้ โครงการมีขั้นตอนในการรับมือ รวมถึงจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำร้องขอจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ไม่พบผลกระทบหรือความเสียหายที่เกิดเนื่องจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าหน้าที่พนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	NA	ได้มีการศึกษาสำรวจร่องรอยหลักฐานทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ไม่พบแหล่งโบราณสถานในเขตพื้นที่รัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่หลุมเจาะ และจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ ไม่พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม หากในระหว่างการดำเนินกิจกรรมโครงการ พบโบราณวัตถุหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจหรือทางการศึกษาในด้านธรณีวิทยา โครงการจะหยุดดำเนินการและรีบแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและกรมศิลปากรทราบทันที	-	ภาคผนวก ช

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการทั่วไป โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

มาตรการทั่วไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
8. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมโครงการ หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ จะเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	NA	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่มีนัยสำคัญ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-
9. การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและหรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการเข้าดำเนินการกิจกรรมใดๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น สำหรับการปรับปรุงหรือก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการได้ดำเนินการเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้ถือครองก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1. คุณภาพอากาศ	1.1 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากฝุ่นละออง	1.1.1 มีการบำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่ฐานผลิตตามความจำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	-	รูปที่ 2-2
		1.1.2 ฉีดพ่นละอองน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการเมื่อสภาพอากาศแห้งอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เวลาเช้าและบ่าย)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นด้วยการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้า-ออก และภายในฐานผลิต วันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ	-	รูปที่ 2-3
		1.1.3 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางการขนส่งของโครงการและจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางไว้ที่ 20 กม./ชม.	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งที่ถนนทางเข้า-ออก นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
	1.2 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการปล่อยมลสารจากเครื่องยนต์ดีเซล	1.2.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
	1.3 คุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซที่ปล่องเผาก๊าซ	1.3.1 ตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเผาก๊าซให้มีประสิทธิภาพสูงสุด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก จ-2
		1.3.2 ติดตั้งแผ่นกั้นปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	2.1 ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นระหว่างการทดสอบหลุมเจาะ	2.1.1 ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน แพน โอเรียนท์ จะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน	NA	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน และในกรณีที่พบว่ามีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที	-	-
		2.1.2 ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/เก็บเสียงของเครื่องยนต์ทั้งหมด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ และมีเจ้าหน้าที่สำหรับติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2
		2.1.3 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรและยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
		2.1.4 ปลูกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตแต่ละแห่งเพื่อลดเสียงรบกวน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-7
3. แสง	3.1 เกิดแสงรบกวนจากปล่องเผาก๊าซในเวลากลางคืน	3.1.1 ติดตั้งแผ่นกั้นแสงสูง 5 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซเพื่อลดแสงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6
		3.1.2 ปลูกต้นไม้สองแถวในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานผลิตแต่ละแห่งเพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ในรูปแบบสับหว่างโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
4. ดินและน้ำบาดาล	4.1 คุณภาพดินและน้ำบาดาลเสื่อมลงเนื่องจากการรั่วไหลของสารเคมีหรือน้ำมัน	4.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำมันรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
		4.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิตและล้อมรอบด้วยคันกั้น เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		4.1.3 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
		4.1.4 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีต ซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		4.1.5 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม และมีการสร้างคันกั้นล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		4.1.6 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		4.1.7 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		4.1.8 นำโคลนที่ค้างอยู่ในหลุมเจาะหลังจากเสร็จสิ้นการขุดเจาะขึ้นมาจากหลุมไปเก็บในถังเหล็กขนาด 500 บาร์เรล และกำจัดโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ดำเนินการขนส่งโดย บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ซึ่งการขุดเจาะบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-A ระหว่างวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 ถึงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2552 นั้น มีปริมาณโคลนที่ส่งกำจัดรวมทั้งหมด 1,630.84 ตัน	-	ภาคผนวก ซ-2 และ ภาคผนวก ซ-3

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	5.1 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการรั่วไหล	5.1.1 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
		5.1.2 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิตและล้อมรอบด้วยคันกั้น เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		5.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ดาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมีคันกั้นโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการ ในพื้นที่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับถังสารเคมี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และ รูปที่ 2-14
		5.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		5.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีตซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		5.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม และมีการสร้างคันกั้นล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11
		5.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		5.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	NA	เนื่องจากไม่มีเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันดิบ (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น) หรือสารเคมีเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับ	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ-1
		5.1.9 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	5.2 คุณภาพน้ำผิวดินเสื่อมลงเนื่องจากการทิ้งน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	5.2.1 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ฐานผลิต เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนพนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม	-	รูปที่ 2-16
		5.2.2 สูบสิ่งปฏิกูลในถังเก็บอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้น โดยผู้ให้บริการในท้องที่ที่ได้รับอนุญาต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก	-	-
6. การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน	6.1 ของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงานอาจทำให้เกิดอันตรายจากเพลิงไหม้หรือถูกลมพัดกระจายหรือเป็นสิ่งดึงดูดสัตว์รำคาญหรือเกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำบาดาล รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคได้	6.1.1 จัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดไว้สำหรับพนักงานของโครงการในพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนพนักงาน	-	รูปที่ 2-16
		6.1.2 ตรวจสอบการบำบัดและกำจัดของเสียที่ดำเนินการโดยผู้รับเหมาซึ่งได้รับอนุญาตจากทางราชการ รวมทั้งจัดเก็บบันทึกเอกสารกำกับของเสีย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ การจัดเก็บขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะดำเนินการสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งลูกนกเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการบันทึกปริมาณก่อนที่จะนำไปกำจัด	-	ภาคผนวก ซ-1 และ ภาคผนวก ซ-5
		6.1.3 ปฏิบัติตามวิธีการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย (Good Housekeeping) อย่างเคร่งครัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามภาชนะที่จัดเตรียมไว้ และมีการติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะแต่ละประเภท	-	รูปที่ 2-17
		6.1.4 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง เพื่อเป็นการลดขยะ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะ	-	รูปที่ 2-17

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		6.1.5 กำจัดของเสียซึ่งมีการติดฉลากที่ภาชนะบรรจุอย่างถูกต้องไว้แล้วด้วยวิธีการนำกลับมาใช้ใหม่หากสามารถทำได้	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะพร้อมติดป้ายบอกประเภทของเสียที่ภาชนะ นอกจากนี้มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง	-	รูปที่ 2-17
		6.1.6 ห้ามเผาขยะทุกชนิดในพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการได้เข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด ในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
7. ของเสียอันตราย	7.1 ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม	7.1.1 คัดแยกของเสียและรวบรวมจัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมและปลอดภัยรวมทั้งติดฉลากให้ถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ พร้อมติดป้ายบอกประเภทของของเสียที่ภาชนะ	-	รูปที่ 2-17
		7.1.2 ใช้ผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากทางราชการในการขนส่งของเสียและนำไปกำจัดตามวิธีการที่เหมาะสม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับของเสียอันตรายจะดำเนินการขนส่งโดย บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เพื่อเป็นหลักฐาน	-	ภาคผนวก ช-2 และ ภาคผนวก ช-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		7.1.3 อัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดลงสู่หลุมอัดน้ำกลับ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-15
		7.1.4 ภาชนะที่บรรจุสารเคมีอันตรายทั้งหมดจะกำจัดวิธีแบบเดียวกับของเสียอันตราย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ สำหรับของเสียอันตรายจะดำเนินการขนส่งโดย บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมี บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์	-	ภาคผนวก ซ-2
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
8. พืชบก	8.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนและอุบัติเหตุการรั่วไหล	8.1.1 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิต และล้อมรอบด้วยคันกั้น เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		8.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		8.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ดาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมีคันกั้นโดยรอบรวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการ ในพื้นที่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับถังสารเคมี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และ รูปที่ 2-14
		8.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
		8.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีตซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		8.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกั้นล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		8.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		8.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	NA	เนื่องจากไม่มีเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันดิบ (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น) หรือสารเคมีเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ-1
	8.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	8.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ฐานผลิตทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าและสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของแพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่าดัก หรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงโทษของการฝ่าฝืนให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้รับเหมาได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-18
	8.3 เกิดความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ฐานผลิตจากความร้อนที่เกิดขึ้นจากการเผาก๊าซ	8.3.1 ติดตั้งแผ่นกั้นบริเวณปล่องเผาก๊าซ สูง 5 เมตร เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซจากพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		8.3.2 รักษาระยะห่างระหว่างพื้นที่การเกษตรกรรมกับบริเวณที่เผาก๊าซ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดตั้งปล่องเผาก๊าซให้ห่างจากพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดกับผลผลิตทางการเกษตร	-	รูปที่ 2-19
9. สัตว์บกและสัตว์น้ำ	9.1 เกิดความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยเสื่อมสภาพเนื่องจากเศษหินและโคลนและอุบัติเหตุการรั่วไหล	9.1.1 สร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง 1 ถัง (ขนาดความจุ 50 ลบ.ม.) ในพื้นที่ฐานผลิต และล้อมรอบด้วยคันกั้น เพื่อป้องกันการไหลล้น ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล	NA	สำหรับฐานหลุมผลิต L53-A โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าว ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในการดำเนินการผลิต	-	-
		9.1.2 บำรุงรักษาบ่อดักน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานผลิตเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลออกนอกพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9
		9.1.3 จัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ปลอดภัยซึ่งมีพื้นกันซึมที่ดาดด้วยซีเมนต์หรือมีแผ่นพลาสติกรองรับและมีคันกั้นโดยรอบ รวมทั้งมีการจัดการสารเคมีต่างๆ ตามที่ กำหนดไว้ในเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองตามที่กำหนดไว้ที่สำนักงานของโครงการ ในพื้นที่ อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับถังสารเคมี นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน	-	รูปที่ 2-13 และ รูปที่ 2-14

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		9.1.4 ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะและทำการซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีตเท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2
		9.1.5 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีต ซึ่งมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
		9.1.6 รวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณแท่นเจาะลงสู่บ่อปากหลุม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยของเหลวทั้งหมดจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปากหลุม นอกจากนี้ ได้มีการสร้างคันกั้นล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม	-	รูปที่ 2-11
		9.1.7 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมัน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท	-	รูปที่ 2-12 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		9.1.8 ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบหรือสารเคมี ให้ปฏิบัติตามแผนการรองรับเหตุการณ์รั่วไหล	NA	เนื่องจากไม่มีเหตุการณ์หกรั่วไหลของน้ำมันดิบ (ระดับ 2 หรือมากกว่านั้น) หรือสารเคมีเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับดังกล่าว	-	รูปที่ 2-12 และ ภาคผนวก จ-1
	9.2 เกิดความเสื่อมโทรมต่อสิ่งมีชีวิตจากการดำเนินโครงการ	9.2.1 มีการประชาสัมพันธ์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินงานในบริเวณพื้นที่ฐานผลิตทราบถึงโทษของการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ไม่อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของ แพน โอเรียนท์ และผู้รับเหมาทำการล่าดักหรือจับสัตว์น้ำ ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต ผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร และถูกปลดออกหากกระทำความผิดซ้ำ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดป้ายประกาศห้ามล่า ดักหรือจับสัตว์น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงโทษของการฝ่าฝืนให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้รับเหมาได้รับทราบ	-	รูปที่ 2-18
คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
10. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	10.1 คุณภาพดินเสื่อมลงเนื่องจากอุบัติเหตุการหกรั่วไหล	10.1.1 จัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งแยกออกมาด้วยอุปกรณ์แยกไว้ในถังเก็บแยกจากกัน บริเวณพื้นที่คอนกรีต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตในถังเก็บน้ำมันดิบและถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะบนพื้นคอนกรีต พร้อมสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน	-	รูปที่ 2-10
11. การขนส่ง	11.1 เกิดการรบกวนการจราจร	11.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งที่ถนนทางเข้า-ออก นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		11.1.2 ติดตั้งป้ายหรือธงเพื่อให้สัญญาณจราจร	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเตือนและแสดงผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบว่าเป็นพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-20
		11.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาจัดอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงาน เพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	-	ภาคผนวก จ-3
		11.1.4 ตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บบันทึกข้อร้องเรียนและติดตามผลการดำเนินงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานผลิตและชุมชนใกล้เคียง เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์สาเหตุเพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 และ ภาคผนวก ง-2
		11.1.5 ลดความเร็วเมื่ออยู่ในเขตชุมชน และเมื่อเข้าใกล้โรงเรียน วัด หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยโครงการกำหนดความเร็วที่ใช้ในการขับขี่บนถนนทางเข้าพื้นที่หลุมเจาะ/หลุมผลิตและถนนที่ผ่านหมู่บ้าน/ชุมชนที่อ่อนไหวต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.6 ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการขนส่งทางบก (เช่น การปิดคลุมวัสดุที่บรรทุก)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกในกรณีที่มีการขนส่ง รวมทั้งกำหนดปริมาตรน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ฉ

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		11.1.7 จำกัดการขนส่งให้อยู่ในช่วงเวลากลางวันให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (โดยเฉพาะการขนส่งวัสดุอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างและการขุดเจาะ)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยในกรณีที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์โครงการจะทำการขนส่งในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.8 บำรุงรักษายานพาหนะทุกคันให้อยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุง และมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด	-	ภาคผนวก จ-2
		11.1.9 วางแผนการขนส่งสำหรับเที่ยวการขนส่งที่ต้องบรรทุกของอย่างละเอียด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการกำหนดให้มีการวางแผนเส้นทางในการขนส่งทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติและควบคุมการขนส่ง	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.10 ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกสำหรับเที่ยวการขนส่งที่ต้องบรรทุกของจำนวนมาก	NA	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ฐานหลุมผลิต L53-A ได้ดำเนินกิจกรรมในระยะผลิต ซึ่งไม่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ อย่างไรก็ตาม หากมีการขนส่งใดๆ ที่จำเป็นจะต้องแจ้งให้ทางเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวก โครงการจะดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการขนส่งนั้นๆ ต่อไป	-	-
		11.1.11 อบรมพนักงานขับรถเพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ผู้รับเหมาได้จัดให้มีการอบรมเรื่องเทคนิคการขับรถลดอุบัติเหตุ สำหรับพนักงานเพื่อเพิ่มความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัย	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก ฉ
		11.1.12 ควบคุมพื้นที่จอดรถของพนักงานก่อสร้างและคนงานอื่นๆ ให้เป็นระเบียบ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ฐานหลุมผลิต L53-A ไม่มีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนจอดรถบริเวณที่กำหนดเท่านั้น เพื่อความสะดวกและความเป็นระเบียบต่อการเข้า-ออก และการทำงานของพนักงาน	-	รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		11.1.13 ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
		11.1.14 กำหนดระยะเวลาการขับรถต่อเนื่องไว้ในนโยบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับขี่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยให้ทำการหยุดพัก 15 นาที หลังจากการขับรถ ทุกๆ 2 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ในนโยบายการขับขี่อย่างปลอดภัยของบริษัท	-	ภาคผนวก ฉ
		11.1.15 กำหนดมาตรการในการรักษาทางเข้าพื้นที่ส่วนบุคคลและพื้นที่เพื่อการพานิชย์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกั้นรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-22 และ รูปที่ 2-23
		11.1.16 จัดให้มีพนักงานถือธงสัญญาณและป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เพื่อเตือนบุคคลทั่วไปและพนักงานของโครงการ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งเตือนและแสดงให้ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ทราบว่าเป็นพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 2-20
		11.1.17 ดำเนินการตามแผนงานติดตามตรวจสอบและรายงานจากชุมชนใกล้พื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรการอย่างเคร่งครัด และรายงานผลการติดตามตรวจสอบ รวมถึงความก้าวหน้าของการดำเนินงาน โดยโครงการได้สำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 26-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานผลิต และชุมชนใกล้เคียงเพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ มีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการแก้ไข	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ภาคผนวก ง-2 และ ภาคผนวก ง-3

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
				นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568		
	11.2 เกิดความเสียหายต่อถนน	11.2.1 ซ่อมแซมถนนที่เกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมของ แพน โอเรียนท์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	รูปที่ 2-2
		11.2.2 บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่ฐานผลิตถ้ามีความจำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยถนนลูกรังซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งของโครงการยังคงอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-	รูปที่ 2-2
12. แหล่งน้ำใช้	12.1 การใช้น้ำของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน	12.1.1 ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้ทำการขออนุญาตไว้ในพื้นที่	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน	-	-
13. สุนทรียศาสตร์	13.1 ผลกระทบการมองเห็นจากปล่องเผาก๊าซ	13.1.1 ปลูกต้นไม้ 2 แนว สับหว่างโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ในรูปแบบสับหว่างรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-7
		13.1.2 ติดตั้งแผ่นกั้นปล่องเผาก๊าซ 5 เมตร รอบบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับเมื่อถูกลมพัด	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต						
14. ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน	14.1 อุบัติเหตุจากยานพาหนะและเครื่องจักร	14.1.1 ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และตรวจสอบการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (กำหนดตามกฎหมายการจราจรบนทางหลวงและพื้นที่ชุมชน คือ 20 กม./ชม. บนถนนที่ไม่ลาดยาง)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดตั้งที่ถนนทางเข้า-ออก นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 และ ภาคผนวก ฉ
		14.1.2 ตรวจสอบให้มั่นใจว่าพนักงานขับรถได้รับการฝึกอบรมและปฏิบัติตามกฎจราจร	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่อย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก ฉ
		14.1.3 กำหนดให้มีการอบรมหลักสูตรการฝึกฝนสำหรับผู้รับเหมาอย่างเคร่งครัดเพื่อลดเหตุการณ์ต่างๆ ที่จะเกิดจากการขนส่งอันเกิดจากผู้รับเหมา	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร ให้ทราบถึงระเบียบการจราจร โดยกำชับรถทุกชนิดของบริษัท และผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดของบริษัท	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก ฉ
		14.1.4 ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเหมาะสม และสม่ำเสมอ	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนเครื่องจักรและยานพาหนะที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ	-	รูปที่ 2-5 และ ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		14.1.5 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ ตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-24 และ รูปที่ 2-25
	14.2 เกิดการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่ฐานผลิต	14.2.1 ให้มีการจัดฝึกอบรมในด้านความปลอดภัยและความตระหนัก ในขั้นพื้นฐานและสิ่งที่จำเป็น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนงานด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		14.2.2 ตรวจสอบให้มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามที่กำหนดไว้ในแผนงานเพื่อความปลอดภัย	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลและจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ ตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน	-	รูปที่ 2-24 และ รูปที่ 2-25
		14.2.3 แพน โอเรียนท์ จะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยพนักงานทุกคนจะต้องตรวจสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน ทั้งนี้ โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-
		14.2.4 จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี (โครงการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ)	✓	โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ในช่วงระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายนของทุกปี	-	ภาคผนวก ฌ-1

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		14.2.5 จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอยู่ในพื้นที่ฐานผลิตในระหว่างการดำเนินการโครงการ และจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือหน่วยงานภายนอกเข้ามาให้ความรู้ด้านสาธารณสุขแก่พนักงานของโครงการและเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ที่ประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่ฐานผลิตตลอดระยะเวลาดำเนินงานเพื่อให้มั่นใจว่าเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ในพื้นที่สามารถวินิจฉัย โรคและรักษาโรคให้แก่พนักงานได้อย่างถูกต้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์ที่จำเป็น รวมทั้งจัดให้มีการอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงาน เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อมีอาการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บ ก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาลกำแพงแสน	-	รูปที่ 2-26 และ ภาคผนวก จ-3
		14.2.6 จัดฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย วิธีการดูแลรักษาความสะอาดที่เหมาะสม การป้องกันโรคติดต่อ การปฏิบัติตัวให้เหมาะสม และการอยู่ร่วม กับชุมชนท้องถิ่นให้กับพนักงานของโครงการทุกคน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการจัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนงานด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
	14.3 เกิดความกังวลของประชาชนรอบพื้นที่ฐานผลิตเกี่ยวกับเหตุการณ์ไม่คาดคิด	14.3.1 ปฏิบัติตามแผนการจัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลของประชาชน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีแผนจัดอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต และบริเวณชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานผลิตเพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่าเกิดความเสียหายจากโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหานั้นๆ ต่อไป อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	รูปที่ 2-1 ภาคผนวก ง-1 ภาคผนวก ง-2 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
	14.4 สุขภาพชุมชน	14.4.1 จัดเตรียมระบบระบายน้ำ ให้สามารถควบคุมการเกิดยุง ควบคุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ ตรวจสุขภาพของพนักงาน และป้องกันมลพิษต่างๆ ที่อาจออกจากพื้นที่ฐานผลิตโดยมีการสร้างบ่อดักน้ำมัน บ่อเก็บเศษหิน และระบายน้ำจากแท่นเจาะลงสู่บ่อเก็บเศษหิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นที่โครงการ โดยจะเข้ามาดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้พื้นที่โครงการมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม – กันยายนของทุกปี	-	รูปที่ 2-8 และ รูปที่ 2-9 ภาคผนวก ฌ-1
	14.5 เพลิงไหม้	14.5.1 จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณที่กำหนดไว้เท่านั้น	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะที่พักชั่วคราวซึ่งกำหนดไว้ด้านหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		14.5.2 จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ	-	ภาคผนวก จ-3
		14.5.3 ติดตั้งถังดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม (ให้สามารถมองเห็นและได้ยินไปทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน)	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง นอกจากนี้ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนไว้ภายในหลุมผลิต ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และเตรียมจุดรวมพลบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
		14.5.4 จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและทดสอบการใช้งานทุกสัปดาห์	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการติดตามตรวจสอบสภาพของวัสดุอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก จ-2
		14.5.5 ติดตั้งแผ่นกั้นบริเวณปล่องเผาก๊าซสูง 5 เมตร	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 2-6
		14.5.6 ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการกั้นรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-22 และ รูปที่ 2-23
		14.5.7 มีการทดสอบอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยก่อนใช้งาน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยได้ติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 2-29 ภาคผนวก จ-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		14.5.8 มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉินเพื่อให้ความรู้แก่พนักงาน	-	รูปที่ 2-32 ภาคผนวก จ-1 ภาคผนวก จ-3 และ ภาคผนวก จ-4
	14.6 อุบัติเหตุจากการใช้และการหกรั่วไหลของสารเคมี	14.6.1 การฝึกอบรมตามคู่มือการใช้สารเคมี รวมไปถึงการจัดเก็บและการช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บจากสารเคมีรั่วไหล	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โครงการได้จัดทำคู่มือการใช้สารเคมี คำแนะนำ และวิธีใช้ ติดไว้ที่ภาชนะที่บรรจุสารเคมี โดยจัดวางสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตบนถาดเหล็กรองรับถังสารเคมี และได้จัดเตรียมจุดล้างตาฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน นอกจากนี้ มีมาตรการรองรับกรณีฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการอบรมการใช้สารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน และมีชุดปฐมพยาบาลจัดเตรียมไว้เพื่อช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-33 ภาคผนวก จ-1 และ ภาคผนวก จ-3
15. การมีส่วนร่วมของประชาชน	15.1 ชุมชนกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ	15.1.1 ก่อนทำการทดสอบหลุมต้องแจ้งให้ประชาชน (ผู้ใหญ่บ้าน ตัวแทนชุมชน และผู้นำชุมชน) ทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ทาง แพน โอเรียนท์ จะเข้าร่วมประชุมทุกเดือน โดยในที่ประชุมจะกล่าวถึงความก้าวหน้าในการดำเนินงานของโครงการและข้อเสนอแนะจากชุมชน ซึ่งผลสรุปจากที่ประชุมจะนำเสนอรวมไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	โครงการไม่มีการทดสอบหลุมระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 26-28 สิงหาคม พ.ศ. 2568	-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการผลิต โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ฐานผลิต L53-A แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หมายเหตุ/ เอกสารอ้างอิง
		15.1.2 ปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท แพน โอเรียนท์ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยแพน โอเรียนท์ มีแผนการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนี้ - การประชาสัมพันธ์และการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต - แจกจ่ายข้อมูลข่าวสารต่างๆ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน	-	ภาคผนวก ง-3
การจัดการสิ่งแวดล้อม						
16. การจัดการ	16.1 เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	16.1.1 กำหนดให้ผู้จัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
		16.1.2 ดำเนินการตรวจประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยหน่วยงานภายนอกองค์กร และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อดำเนินการแก้ไข	✓	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก แพน โอเรียนท์ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง	-	รูปที่ 2-34



บริเวณด้านหน้าโครงการ



บริเวณชุมชน

รูปที่ 2-1 กล่องรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ



รูปที่ 2-2 ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-3 รถฉีดพรมน้ำบนถนนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-4 ป้ายจำกัดความเร็ว





รูปที่ 2-5 พื้นที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักรภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-6 กำแพงสังกะสีล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ



รูปที่ 2-7 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-8 รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-9 บ่อดักคราบน้ำมันบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-10 ถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจัดวางบนพื้นคอนกรีตพร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบ



รูปที่ 2-11 คันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต



รูปที่ 2-12 ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันที่จัดเตรียมไว้บริเวณหลุมผลิต



รูปที่ 2-13 อาคารเก็บสารเคมีภายในสำนักงานของโครงการ



รูปที่ 2-14 การจัดวางถังสารเคมีบนถาดรอง



รูปที่ 2-15 หลุมอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิต บริเวณพื้นที่ฐานผลิต L53-G



รูปที่ 2-16 ห้องสุขาที่จัดเตรียมไว้สำหรับพนักงานในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-17 ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-18 ป้ายประกาศห้ามล่า ดัก หรือจับสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-19 การรักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรม



รูปที่ 2-20 ป้ายแสดงทางเข้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-21 พื้นที่จอดรถของโครงการ





รูปที่ 2-22 กำแพงและรั้วลวดหนามล้อมรอบบริเวณพื้นที่โครงการ





รูปที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง และป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-26 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่จัดเตรียมไว้ในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-27 จุดสูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



อุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้

รูปที่ 2-28 อุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ



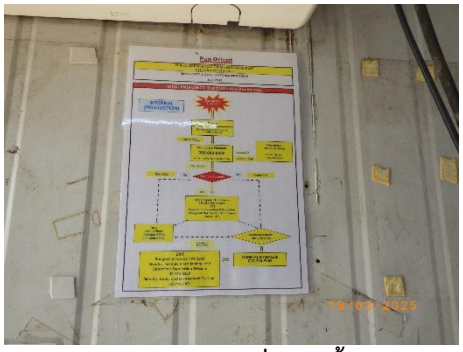
รูปที่ 2-29 การตรวจสอบถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-30 อุปกรณ์บอกทิศทางลม ในจุดที่สามารถมองเห็นได้ทั่วทั้งพื้นที่



รูปที่ 2-31 จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-32 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับขั้นตอนแผนฉุกเฉิน



รูปที่ 2-33 จุดล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-34 ยูเออี ร่วมกับผู้แทนจาก แพน โอเรียนท์ ในการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต