



บริษัท ปตท.สผ. สยาม จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมันสิริกิติ์ตะวันออก แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชรและพิษณุโลก  
ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ปตท.สผ.สยาม จำกัด ในระยะวางแผนทอเลียมปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบทอเลียมปิโตรเลียม ตลอดช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และได้กำหนดให้พนักงานและผู้รับเหมาของบริษัทฯ ต้องรับทราบและปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติงาน โดยได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้จากการดำเนินงานที่ผ่านมาบริษัทฯ ได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ และในระหว่างดำเนินการโครงการให้กับชุมชนโดยรอบ ผ่านทางการประชุมหมู่บ้าน และ/หรือประกาศเสียงตามสาย รวมทั้งได้จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบฐานหลุมผลิตและแนวทอเลียมปิโตรเลียมประจำปี นอกจากนี้ได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการผ่านพนักงาน/ผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ หรือที่สำนักงานลานกระบือ ณ แหล่งน้ำมันสิริกิติ์ ตำบลลานกระบือ อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ทางหมายเลขโทรศัพท์ 0 5573 1150 โดยเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ และดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รวมถึงให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรมโดยเร็วที่สุด อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินงานในระยะวางแผนทอเลียมปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบทอเลียมปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม

#### 1) มาตรการด้านการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนส่งผ่านระบบท่อ

จากการดำเนินงานในระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบการรั่วไหลของสารเคมี และน้ำมันแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดทำแผน S1 Emergency Response Plan และ Spill Management Plan เพื่อเป็นแนวทางในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียม รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อขอความช่วยเหลือในการระงับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เลือกใช้ท่อเหล็กแบบไม่มีตะเข็บ Class API 5LX-42 ตามมาตรฐาน ASME/ANSI B31.4 โดยปัจจุบันได้ดำเนินงานอยู่ในระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม และได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงแนวท่อตามข้อกำหนดใน Flowlines and Well Gas Lift Lines รวมถึงได้ติดตั้งวาล์วหยุดการรั่วไหล (Shutdown valve) และได้ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดความดันภายในท่อ เพื่อติดตามตรวจสอบความดันภายในท่อลำเลียงปิโตรเลียม

#### 2) การกีดขวางการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณแนววางท่อ

บริษัทฯ ได้สร้างสะพานหรือทางข้ามแนวท่อ เพื่อให้เครื่องจักรและรถขนส่งอุปกรณ์ทางการเกษตรข้ามผ่าน หรือใช้เป็นทางเข้า-ออก ได้อย่างสะดวกและเหมาะสม

#### 3) ปัญหาด้านสังคมและทัศนคติ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนววางท่อ โดยได้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดการดำเนินการต่าง ๆ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมที่มีต่อโครงการฯ

#### 4) ผลกระทบด้านความปลอดภัย

บริษัทฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ และป้ายเตือนแสดงขอบเขตแนวท่อ เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่ยานพาหนะ รวมถึงจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง สัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์จัดคราบน้ำมันไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต ตามแผนการจัดการกรณีน้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล (Spill Management Plan) เพื่อให้สามารถตอบสนองในกรณีเกิดเหตุรั่วไหลของน้ำมันได้ทันที

## 5) การปนเปื้อนของปิโตรเลียมขณะรื้อถอนแนวท่อ

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม แนวท่อจากฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดเอ (LKU-ZA) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แอล (LKU-L) และจากฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดบี (LKU-ZB) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดซี (LKU-ZC) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-พี (LKU-P) ซึ่งเป็นการดำเนินงานในแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมที่มีอยู่เดิม จึงไม่ได้มีการรื้อถอนแต่อย่างใด

### 4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

#### 1) การพอง (Blow Out) ของปิโตรเลียม

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดเอ (LKU-ZA) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แอล (LKU-L) และจากฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดบี (LKU-ZB) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดซี (LKU-ZC) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-พี (LKU-P) ดังนั้น จึงไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ แต่อย่างใด

#### 2) การเกิดอุทกภัย

ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดเอ (LKU-ZA) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แอล (LKU-L) และจากฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดบี (LKU-ZB) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดซี (LKU-ZC) ไปยังฐานหลุมผลิตลานกระบือ-พี (LKU-P) ดังนั้น จึงไม่พบเหตุการณ์ตามที่ระบุในมาตรการฯ แต่อย่างใด

### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม

##### 1) น้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง SW1: ห้วยลานท่าช้าง บ้านบึงกระดาน หมู่ที่ 3 ตำบลช่องลม อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 1,000 เอ็นทียู และปริมาณตะกอนแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 513 มิลลิกรัมต่อลิตร

#### 4.3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)

จากการดำเนินงานในระยะการวางแผนท่อลำเลียงปิโตรเลียม ช่วงการผลิตปิโตรเลียมผ่านระบบท่อลำเลียงปิโตรเลียม ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันดิบจากการดำเนินโครงการ จึงไม่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมากแต่อย่างใด

#### 4.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัทฯ จัดให้มีสื่อและการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้ชุมชนบริเวณแนวท่อลำเลียงปิโตรเลียมทราบผ่านทางการประชุมหมู่บ้าน และหรือประกาศเสียงตามสาย การเข้าพบประชาชนโดยรอบโครงการ เพื่อทราบความเป็นอยู่ และรับฟังข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ รวมทั้งการเข้าร่วมและสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR)

#### 4.5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินงาน ได้แก่ การประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการให้ชุมชนบริเวณแนวท่อ ทราบผ่านทางประชุมหมู่บ้านและ/หรือประกาศเสียงตามสาย การเข้าพบประชาชนโดยรอบโครงการ เพื่อทราบความเป็นอยู่ และรับฟังข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นผ่านการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 3 - 5 ตุลาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้เข้าร่วมและสนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (CSR) อย่างสม่ำเสมอ

#### 4.6 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ตามโปรแกรมทั่วไป ความเสี่ยงของลักษณะงาน และอายุ ตามแผน Medical Program ของบริษัทฯ ซึ่งเป็นไปตามที่ระบุใน PTTEP Fit to Work Guideline โดยในปี พ.ศ. 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวกที่ 21