

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โครงการพัฒนาน้ำมันแหล่งสิริกิติ์ ตะวันออก ระยะที่ 2 แปลงเอส 1 จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดพิษณุโลก มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 มาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปของโครงการ แสดงดังนี้

- การควบคุมให้พนักงานและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้าง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- การดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีช่องทางร้องเรียนและการดำเนินงานแก้ไขปัญหา กรณีมีเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- การขออนุญาตการดำเนินกิจกรรมโครงการจากหน่วยงานอนุญาต (กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ) หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรณีที่ ปตท.สผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตลานกระบือ-แซดดี (LKU-ZD) แสดงดังนี้

- (1) การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ โดยจัดให้มีสื่อและการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตลอดจนจัดให้มีช่องทางร้องเรียนและการดำเนินงานแก้ไขปัญหา กรณีมีเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- (2) การป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการเจาะของโครงการ อาทิเช่น การติดตั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง รวมทั้งการดำเนินการกิจกรรมของโครงการตามมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง การปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ การบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการเจาะ
- (3) การป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการเจาะของโครงการทางด้านสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการด้านต่างๆ ได้แก่ มาตรการด้านการระบายมลสารทางอากาศ เสียจากการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำผิวดิน/น้ำใต้ดิน/ดิน และการจัดการของเสีย สภาพเศรษฐกิจของชุมชน อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสุขภาพอนามัย อีกทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม การคัดแยกและการกำจัดของเสียที่เหมาะสมตามกฎหมาย ไม่ให้เกิดการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม

(4) การป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม อาทิเช่น ได้กำหนดผู้รับเหมาขับรถขนส่งแท่นเจาะ/เครื่องจักร/วัสดุอุปกรณ์ประกอบการเจาะ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและ S1 General SSHE Rules and Requirements Procedure พร้อมทั้งได้ทำการสำรวจเส้นทางขนส่งและเคลื่อนย้ายแท่นเจาะและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อนำมาวางแผนการเดินทาง (Route & Site Suvey) โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ต้องผ่านชุมชนและพื้นที่อ่อนไหว รวมทั้งการจัดให้มีการติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ หรือสัญญาณไฟด้านจราจร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณทางร่วม ทางแยก ปากทางเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิต ในช่วงที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ประกอบการเจาะ นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในระหว่างการขนส่งน้ำมันดิบ

(5) การป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการทางด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม อาทิเช่น การจ้างแรงงานและสนับสนุนสินค้าอุปโภค - บริโภค การจัดให้มีแผนงานส่งเสริมด้านสังคม (Corporate Social Responsibility (CSR)) ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ

(6) การป้องกันผลกระทบต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย อาทิเช่น การกำชับให้พนักงานปฏิบัติงานตามคู่มือความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE - MS) การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค เช่น สุขา น้ำดื่ม อุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่จำเป็น นอกจากนี้ยังมีระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ แผนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมทั้งแผนการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เหมาะสม

4.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานทุกรายการ ยกเว้น คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

- คุณภาพน้ำใต้ดิน

- สถานีตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่
 - แมงกานีสมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ เช่นเดียวกับผลตรวจวัดในอดีต (ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ปี 2560 ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมปี 2562) โดยผลการตรวจวัดมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต
 - เหล็กมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ เช่นเดียวกับผลตรวจวัดในอดีต (ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ปี 2560 ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมปี 2562) โดยผลการตรวจวัดมีค่าลดลงจากระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ปี 2560
- สถานีตรวจวัดบ่อน้ำใต้ดินบ้านเลขที่ 332 บ้านหนองหลวง หมู่ 5 ต.หนองกุลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก มีค่าแมงกานีสไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ซึ่งมีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ปี 2560 และระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม ปี 2562

ทั้งนี้ลักษณะสภาพน้ำใต้ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติของธรณีเคมีบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งนี้เหล็ก และแมงกานีส เป็นแร่ธาตุที่พบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่ดินตามธรรมชาติได้ รวมถึงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

สรุปผลการดำเนินงานด้านสังคมและสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า การดำเนินงานในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตลานกระบือ-เซตติ (LKU-ZD) ที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต และไม่มีอุบัติเหตุจากกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม

4.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leaks)

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leak) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำบาดาล บริเวณที่เกิดการรั่วไหลและบริเวณใกล้เคียงที่มีการปนเปื้อน

ทั้งนี้จากการดำเนินงานของโครงการ ในปี 2566 ไม่เกิดเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันดิบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด จึงมิได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการรั่วไหลของน้ำมันดิบในปริมาณมาก (Major Leak)

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตามมาตรการกำหนดให้สำรวจความคิดเห็นของประชาชนผ่านการจัดประชุม รับฟังความคิดเห็นและสอบถามด้วยแบบสอบถามทางคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต โดยสำรวจกลุ่มชุมชนที่อยู่รอบฐานหลุมผลิต ลานกระบือ-แซดดี (LKU-ZD) ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการดำเนินกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคม และจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ และในระหว่างที่มีการดำเนินโครงการให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ปตท.สผ. มีแผนการดำเนินงานการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในปีถัดไป