



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งผลิตบึงหญ้าตะวันตก - หนองสระ (BYW - NS) (ส่วนขยาย)
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และกำแพงเพชร
ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 5) ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/3397 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก.6) ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ในระยะผลิตปิโตรเลียม ตลอดช่วงเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยได้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าด้วยการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ และจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ เพื่อเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตลอดจนการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) คุณภาพอากาศ

บริษัทฯ มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนลูกรังที่เป็นทางเข้า - ออกของรถบรรทุกขนส่งปิโตรเลียมตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ยังได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่โครงการตามแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ

2) ทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน

บริษัทฯ ได้มีการจัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยพื้นที่หัวหลุมปิโตรเลียม แท่นผลิต รวมถึงอุปกรณ์การผลิตจะถูกติดตั้งบนพื้นคอนกรีตและมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ซึ่งรางระบายน้ำจะรวบรวมน้ำที่ปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) และเมื่อระดับน้ำในบ่อสูงกว่าร้อยละ 80 ของระดับกักเก็บ จะดำเนินการประสานให้รถสูบน้ำเข้ามาสูบน้ำไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ (Injection Well) ตามแผนการจัดการของเสียของบริษัทฯ



3) อุทกวิทยา/คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาทางน้ำ

บริษัทฯ ได้กำชับพนักงานไม่ให้ล้างหรือทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร รวมถึงระบายหรือทิ้งของเสียต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด โดยหากมีการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ/เครื่องจักร จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบภายในฐานหลุมผลิตเท่านั้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม อีกทั้ง ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตยังได้จัดเตรียมภาชนะสำหรับรองรับของเสียแยกแต่ละประเภทไว้เพื่อรวบรวมไปกำจัดตามประเภทของของเสียอย่างเหมาะสมตามวิธีที่ระบุในแผนการจัดการของเสียของบริษัทฯ อีกทั้งบริษัทฯ ได้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1) ระบบระบายน้ำบริเวณริมรั้วเพื่อควบคุมน้ำไหลบ่าหน้าดินจากดินลูกรังบดอัดของฐานหลุมผลิต และ 2) รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นคอนกรีตสำหรับรวบรวมน้ำฝน (บางส่วน) และน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนหากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมัน

4) พลังงานความร้อนและแสงสว่าง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเปิดไฟสปอตไลท์ภายในพื้นที่ฐานในเวลากลางคืนตามความจำเป็นเฉพาะช่วงที่มีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมภายในฐานหลุมผลิตเท่านั้น โดยได้ปรับลดระดับบุงศาของหลอดไฟ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลท์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดขอบเขตของแสงไฟให้ส่องสว่างอยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ

5) การคมนาคม

บริษัทฯ ได้จำกัดความเร็วของรถขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบที่ใช้ในโครงการต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวง รวมถึงได้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่ง/สัญจร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางสังเกตเห็นและเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่ รวมถึงได้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกน้ำมันให้อยู่ในเกณฑ์ของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน นอกจากนี้เส้นทางขนส่งจะต้องไม่มีการขนส่งผ่านชุมชน หมู่บ้าน และโรงเรียนในช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้าและเย็น) ที่มีการจราจรหนาแน่น

6) การจัดการของเสีย

บริษัทฯ มีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในฐานหลุมผลิต โดยจัดให้มีภาชนะรองรับของเสียไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ขยะรีไซเคิล และของเสียอันตราย ซึ่งของเสียทั่วไปจะประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวงรับไปกำจัดที่เทศบาลตำบลลานกระบือด้วยวิธีการฝังกลบ ขยะรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ บริษัทฯ ได้รวบรวมขายให้กับผู้รับซื้อจากภายนอก และของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ได้รวบรวมให้บริษัท ไทยออยล์ ทูล แมชีนเนอร์รี่ เซอร์วิส เซส จำกัด (TOMS) เป็นผู้รับผิดชอบขนส่งไปกำจัดยังบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตที่มาจากห้องน้ำห้องส้วม บริษัทฯ ได้จัดให้มีบ่อเกรอะ - บ่อซึม ไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ซึ่งจะมีการประสานให้หน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาสูบน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป

7) สภาพเศรษฐกิจและสังคม

บริษัทฯ ได้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในตำแหน่งที่มีความสามารถตามความเหมาะสม อีกทั้งได้สนับสนุนให้พนักงานซื้อสินค้าอุปโภค-บริโภค เช่น อาหาร เครื่องดื่ม จากร้านค้าในชุมชนใกล้เคียง รวมถึงบริษัทฯ ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องกับนโยบายด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ทั้งนี้ จากการดำเนินงานกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม ช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคสาธารณะของชุมชนแต่อย่างใด



8) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน เช่น แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน อีกทั้งได้จัดให้มีแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินเพื่อเป็นแนวทางในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รวมถึงได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยให้กับพนักงานเพื่อเตรียมพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำทุกปี

9) ด้านสุขภาพอนามัย สุขาภิบาล และสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องทางด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องกับนโยบายด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในระหว่างการทำงาน การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงาน อีกทั้งจัดให้มีงานบริการด้านสาธารณสุขสำหรับพนักงาน โดยมียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำที่สำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า รวมถึงได้จัดทำแผนการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง รวมถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพื่อเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ อุปกรณ์/เครื่องมือปฐมพยาบาลต่าง ๆ รวมถึงการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

1) การพ่น (Blow Out) ของปิโตรเลียม

ปัจจุบันปัจจุบันฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) ดำเนินงานอยู่ในระยะผลิตปิโตรเลียม ดังนั้นจึงไม่พบการพ่นของปิโตรเลียมเกิดขึ้นในพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการแต่อย่างใด

2) การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย

บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน เช่น วัสดุดูดซับหรือถังทรายดูดซับคราบน้ำมัน อุปกรณ์ทำความสะอาด เป็นต้น ไว้ประจำที่ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) เพื่อเตรียมพร้อมในการใช้งานเมื่อเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมัน รวมถึงได้จัดทำแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินสำหรับในการดำเนินงานของโครงการหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหล โดยจะปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินงานในระยะดำเนินการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบเหตุการณ์รั่วไหลจากการดำเนินงานแต่อย่างใด

3) เพลิงไหม้หรือการระเบิด

บริษัทฯ ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมถึงอุปกรณ์บอกทิศทางลมในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) เพื่อเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พร้อมทั้งได้ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ อีกทั้งได้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่บริเวณที่พักคนงานชั่วคราวและมีภาชนะรองรับเศษบุหรี่อย่างเหมาะสม และปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และการระเบิดในพื้นที่ฐานหลุมผลิต นอกจากนี้บริษัทฯ ยังควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับนโยบายด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ



4) พายุฤดูร้อน

บริษัทฯ ได้เข้าพื้นที่โดยรอบฐานหลุมผลิต เพื่อเป็นพื้นที่ปลอดภัย โดยมีการกำหนดระยะห่างจากแท่นเจาะไม่น้อยกว่า 60 เมตร และได้จัดทำแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดพายุฤดูร้อน เพื่อเป็นหลักในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุพายุฤดูร้อนในพื้นที่โครงการฯ และเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) คุณภาพอากาศ

1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) A9 : บ้านเลขที่ 102 หมู่ที่ 7 ต.จันทิมา 2) สถานี A10 : โรงเรียนบ้านทรายทอง 3) สถานี A3 : วัดรุ่งโรจน์วนาราม และ 4) สถานี A4 : บ้านเลขที่ 144 หมู่ที่ 4 ต.จันทิมา สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม พ.ศ.2567 ในช่วงฤดูฝนได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม - 1 กันยายน พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยที่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศสูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศสูงสุด 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.2) คุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตจำนวน 2 ฐาน ได้แก่ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่าปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี คือ 1) สถานี N9 : บ้านเลขที่ 2 หมู่ที่ 4 ต.จันทิมา และ 2) สถานี N12 : บ้านเลขที่ 119 หมู่ที่ 4 ต.จันทิมา สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 29 สิงหาคม - 1 กันยายน พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



3) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) สถานี SW3 : คลองชลประทาน (บ้านบึงช้าง) 2) สถานี SW4 : คลองชลประทาน (บ้านทรายทอง) และ 3) สถานี SW5 : คลองชลประทาน (บ้านหนองทิงส้ม) สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 และ 26 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 รวมถึงค่าบีโอดี (BOD) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรีย์วัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งเมื่อมีสารอินทรีย์ในน้ำมาก ออกซิเจนจะถูกใช้ในกระบวนการทางชีวเคมีมาก ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำลดลง และมีค่าบีโอดีสูงขึ้น รวมถึงในบริเวณใกล้เคียงมีการเลี้ยงสัตว์ อาจมีการปนเปื้อนของของเสียและสิ่งปฏิกูล ทำให้มีค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ที่สูงขึ้น

4) คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ จำนวน 2 สถานี คือ 1) SW4 : คลองชลประทาน (บ้านทรายทอง) และ 2) สถานี SW5 : คลองชลประทาน (บ้านหนองทิงส้ม) สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 และ 26 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินระดับคุ้มครองสัตว์หน้าดินและระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2565) เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) สถานี OW1 : บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) ในทิศทางท้ายน้ำ 2) สถานี OW2 : บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) ในทิศทางท้ายน้ำ 3) สถานี GW5 : บ่อบาดาล หมู่ที่ 4 บ้านหนองทิงส้ม ต.จันทิมา (ต้นน้ำ) 4) สถานี GW6 : บ่อบาดาล หมู่ที่ 1 บ้านหนองจิก ต.จันทิมา (ท้ายน้ำ) และ 5) สถานี BMS2-7 : หลุมอัดกลับน้ำ (Injection well) ในฐานหลุมผลิต BMS2 สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 25 และ 26 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 และ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ดัชนีตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) ทั้งนี้ สำหรับค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเป็นแร่ธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และสะสมลงสู่ใต้ดิน



6) สังคม/สาธารณสุข

จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) ตลอดช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด (ภาคผนวก ข.1)

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) ตลอดช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติจากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด (ภาคผนวก ข.1) นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดอบรมฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ณ สำนักงานบึงหญ้า รวมถึงได้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ.2567 นอกจากนี้ยังได้ให้พนักงานใหม่ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อเป็นการคัดกรองและประเมินความเสี่ยงของผู้ที่จะเข้าทำงาน และได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปีตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพ อีกทั้งตรวจสอบตามความเสี่ยงของพื้นที่ปฏิบัติงาน ลักษณะงาน และอายุของพนักงาน โดยในปี พ.ศ.2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อระหว่างวันที่ 16 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดแสดงดังนี้

ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ.2567 ของพนักงานที่เข้ารับการตรวจในโรงพยาบาลพิษณุเวช มีจำนวนทั้งหมด 72 คน พบว่าพนักงานจำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 52.78 มีภาวะความดันโลหิตสูง อีกทั้งพบพนักงานจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 20.83 มีภาวะระดับน้ำตาลในเลือดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน/โรคเบาหวาน และมีภาวะไขมันโคเรสเตอรอลในเลือดสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 36 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00

ในส่วนของการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด พบลักษณะผลผิดปกติ จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 5.63 และมีสมรรถภาพการทำงานของตับผิดปกติ (SGOT) จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 8.33

นอกจากนี้ สำหรับผลการตรวจด้านอาชีวอนามัยของพนักงาน โดยทำการตรวจหาสารตะกั่ว สารหนู และเบนซินในปัสสาวะของพนักงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ ยกเว้นสารหนูในปัสสาวะที่พบผลผิดปกติ จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 30.56 นอกจากนี้ ได้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า มีผลที่ผิดปกติจำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 52.78 การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น พบว่า มีผลที่ผิดปกติจำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 23.61 และการตรวจตาบอดสี พบว่า มีผลที่ผิดปกติจำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.78 ทั้งนี้จากการสืบค้นและติดตามความผิดปกติ พบว่าไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างชัดเจน อีกทั้งเมื่อตรวจสอบจากปีที่ผ่านมาพบว่าผลการตรวจสอบสุขภาพมีจำนวนผู้ที่ผิดปกติใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตามทีมแพทย์ยังคงติดตามพนักงานอย่างใกล้ชิดต่อไป

4.5 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนตลอดระยะเวลาดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ให้แก่ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลวิชาการด้านปิโตรเลียมและเป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยได้จัดทำสื่อ/เอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตหนองสระ 2 (NS2) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 3 (NS3) เช่น ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรมผลิตปิโตรเลียม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งระบุวิธีการรับเรื่องร้องเรียนให้กับประชาชนได้รับทราบ นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้มอบหมายให้ทีมชุมชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียนประชาชน เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ ผลกระทบที่อาจจะได้รับ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และชุมชนภายใต้มาตรการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) อย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี



4.6 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนโดยใช้แบบสอบถามทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม – 6 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 ซึ่งได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากผู้นำชุมชน และประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้ฐานหลุมผลิตของโครงการฯ ทำให้คณะทำงานสามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ โดยประเด็นที่ประชาชนในพื้นที่มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ ได้แก่ ควรติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงรบกวนในช่วงขนย้ายอุปกรณ์ รวมถึงอยากให้โครงการจัดกิจกรรมร่วมกับโรงเรียน เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา และเข้าร่วมกิจกรรมงานบุญ และงานประเพณีต่าง ๆ ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ข้อเสนอแนะดังกล่าวทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมให้กับบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการฯ รับไปพิจารณาเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในโอกาสต่อไป

4.7 สรุปผลการประเมินผลกระทบสุขภาพหลังจากที่ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการศึกษาข้อมูลปฐมภูมิจากผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2567 ของพนักงานบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด และข้อมูลทุติยภูมิจากการรวบรวมข้อมูลรายงานด้านสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจันทิมา ซึ่งเป็นหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ รวมถึงสอบถามข้อมูลสุขภาพไปพร้อมกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนด้วยแบบสอบถามทางเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อวิเคราะห์เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างภาวะสุขภาพกับมาตรการฯ พบว่า โรคที่พบส่วนใหญ่เกิดจากปัจจัยส่วนบุคคลและพฤติกรรมในการดำรงชีวิตของประชาชน รวมถึงบริษัทฯ ได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ด้านอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน ดินตะกอนท้องน้ำ และคุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ดังนั้น กิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนแต่อย่างใด