บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมพื้นที่ผลิต L1/64 บึงหญ้า แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L1/64 พื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระ และพื้นที่ผลิตบึงหญ้าตะวันตก-หนองสระส่วนขยาย แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L21/43 จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/95 ลงวันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2568 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวกที่ ก.3** ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม และระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) ตลอดช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการโดยทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยได้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ อีกทั้งก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ระยะเวลา ผลกระทบ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว รวมถึงได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

1) คุณภาพอากาศ

บริษัทฯ ได้ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนลูกรังที่เป็นทางเข้า – ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงได้จำกัดความเร็วของยานพาหนะตามกฎหมาย โดยยานพาหนะที่ใช้ในโครงการต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนทางหลวง รวมถึงได้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วหรือป้ายเตือนบริเวณเส้นทางขนส่ง/สัญจร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางสังเกตเห็นและเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่

2) ความร้อนและแสงสว่าง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเปิดไฟสปอตไลต์ภายในพื้นที่ฐานที่ดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียมในเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยได้ปรับลดระดับองศาของหลอดไฟ เพื่อให้มุมตกกระทบของแสงจำกัดอยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลต์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดแสงไฟส่องสว่างอยู่ในขอบเขตที่จำกัด

3) ระดับเสียง

บริษัทฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเจาะติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนและพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในฐานหลุมผลิต รวมถึงได้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ในการเจาะให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาตามแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ

4) คุณภาพน้ำผิวดิน และดินตะกอน

บริษัทฯ มีการจัดแบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น พื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะ ระบบของเหลวช่วยเจาะ ระบบคัดแยกเศษหิน และถังสารเคมีผสมของเหลวช่วยเจาะ จะถูกติดตั้งบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบ ซึ่งน้ำที่อาจปนเปื้อนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) โดยไม่มีการระบายออกสู่พื้นที่ข้างเคียง

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณที่ตั้งฐานหลุมผลิตและได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ในทิศทางเหนือน้ำจำนวน 1 บ่อ และท้ายน้ำจำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมถึงในการเจาะช่วงบน ผู้รับเหมาเจาะได้มีการใช้น้ำใต้ดินจากบ่อน้ำใต้ดินภายในฐานหลุมผลิตเป็นของเหลวในการช่วยเจาะ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำใต้ดินภายในฐานหลุมผลิต ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) สำหรับการเจาะช่วงล่าง ผู้รับเหมาเจาะมีการใช้ของเหลวช่วยเจาะชนิด Synthetic Based Mud (SBM) ซึ่งมีการปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยในด้านสารเคมีอย่างเคร่งครัด รวมถึงมีเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet–SDS) ของสารเคมีที่ใช้เป็นส่วนประกอบของของเหลวช่วยเจาะ นอกจากนี้ สำหรับเศษดินเศษหินจากการเจาะแต่ละช่วง บริษัทฯ ได้มีการจัดการอย่างเหมาะสม โดยเศษหินจากการเจาะช่วงบน ได้มีการรวบรวมเศษหินจากการเจาะช่วงบนไว้ในภาชนะรองรับของเสีย (Skip) ของผู้รับเหมาขนส่งของเสียอันตราย (บริษัท ไทยออยล์ ทูล แมชีนเนอรี่ เซอร์วิสเซส จำกัด) เมื่อดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียมแล้วเสร็จจะมอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (EC) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ของเศษดินเศษหินจากการเจาะช่วงบน โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน จากนั้นจะขนส่งไปเก็บกักไว้ในบ่อดิน (Top Hole Cuttings Pit) ภายในฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) เพื่อรอนำไปใช้ประโยชน์ภายในบริษัทฯ เช่น นำมาถมพื้นที่ฐานหรือซ่อมแซมฐานหลุมผลิตของบริษัทฯ

6) นิเวศวิทยาบนบก

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเปิดไฟสปอตไลต์ภายในพื้นที่ฐานที่ดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียมในเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยได้ปรับลดระดับองศาของหลอดไฟ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลต์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดขอบเขตให้แสงไฟส่องสว่างอยู่ในขอบเขตที่จำกัด

7) การคมนาคมขนส่ง

บริษัทฯ ได้ดำเนินการประสานไปยังหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ รวมถึงได้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้นำชุมชนและประชาชนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตได้รับทราบถึงกำหนดการลำเลียงแท่นเจาะและอุปกรณ์ประกอบการเจาะหลุมปิโตรเลียม รวมถึงได้กำชับให้ผู้รับเหมาเจาะหลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่ในช่วงเวลากลางคืนและช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้าและเย็น) ที่มีการจราจรหนาแน่น โดยจำกัดช่วงเวลาในการขนส่งตั้งแต่ 08.30-15.30 น. เท่านั้น นอกจากนี้ได้มีการกำชับให้ผู้รับเหมาเจาะควบคุมน้ำหนักของยานพาหนะที่บรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยให้บรรทุกไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะบรรทุก เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวถนนและโครงสร้างของถนน

8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

บริษัทฯ มีการจัดแบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น พื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะ ระบบของเหลวช่วยเจาะ ระบบคัดแยกเศษหิน และถังสารเคมีผสมของเหลวช่วยเจาะ จะถูกติดตั้งบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบ ซึ่งรางระบายน้ำจะรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนและลำเลียงผ่านท่อระบายน้ำลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) โดยภายหลังจากการเจาะแล้วเสร็จ บริษัทฯ ได้ให้พนักงานทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ จากนั้นนำรถบรรทุกน้ำเข้ามาสูบน้ำไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ (Injection Well) ของบริษัทฯ ต่อไป นอกจากนี้ได้มีการเฝ้าระวังระดับน้ำบริเวณพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ฐานหลุมผลิตอย่างสม่ำเสมอ โดยหากกรณีที่ระดับน้ำท่วมสูงประมาณร้อยละ 80 ของความสูงของฐานหลุมผลิต บริษัทฯ จะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว

9) การเกษตรและปศุสัตว์

จากการดำเนินงานกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม ไม่พบความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรที่อยู่ใกล้พื้นที่ฐานหลุมผลิตแต่อย่างใด ทั้งนี้หากพบความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ บริษัทฯ จะจัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม

10) การจัดการของเสีย

บริษัทฯ จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตโครงการตามแผนการจัดการของเสียของบริษัทฯ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ขยะรีไซเคิล และของเสียอันตราย ซึ่งของเสียทั่วไปได้ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวงรับไปกำจัดที่เทศบาลตำบลลานกระบือด้วยวิธีการฝังกลบ ขยะรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ บริษัทฯ ได้รวบรวมขายให้กับผู้รับซื้อจากภายนอก และของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ได้รวบรวมให้บริษัท ไทยออยล์ ทูล แมชีนเนอรี่ เซอร์วิสเซส จำกัด (TOMS) เป็นผู้รับผิดชอบขนส่งไปกำจัดยังบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประเภทโรงงานรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตที่มาจากห้องน้ำห้องส้วม ได้จัดให้มีบ่อเกรอะ - บ่อซึม ไว้ภายในพื้นที่ฐาน ซึ่งจะมีการประสานให้หน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาสูบน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป

11) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทฯ ได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในตำแหน่งที่มีความสามารถตามความเหมาะสม รวมถึงได้สนับสนุนให้พนักงานและผู้รับเหมาเจาะอุดหนุน/ซื้อผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดของโครงการเกี่ยวกับกำหนดการเจาะหลุมปิโตรเลียม รวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่มีต่อโครงการให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ

12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ ได้มีการประชุมพูดคุยเรื่องขั้นตอนและระเบียบในการปฏิบัติงาน รวมถึงมีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการฯ ให้กับผู้รับเหมาและพนักงานรับทราบ ให้สอดคล้องกับคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ และได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ได้มีการดูแลและจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความเหมาะสมและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงมีการทำความสะอาดและเก็บเครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบหลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง รวมถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพื่อเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ อุปกรณ์/เครื่องมือปฐมพยาบาลต่าง ๆ รวมถึงการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

13) การสาธารณสุข

บริษัทฯ ได้มีการชี้แจงผู้รับเหมาและพนักงานให้รับทราบถึงขั้นตอน วิธีการปฏิบัติตนเมื่อมีอาการต้องสงสัยว่าป่วย และวิธีการป้องกันเพื่อลดความเสี่ยงจากการแพร่กระจายเชื้อโรคติดต่ออันตราย รวมทั้งกำกับดูแลให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้จัดทำแผนการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพื่อเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ อุปกรณ์/เครื่องมือปฐมพยาบาลต่าง ๆ รวมถึงการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม)

1) คุณภาพอากาศ

บริษัทฯ มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนลูกรังที่เป็นทางเข้า – ออกของรถบรรทุกขนส่งตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมถึงได้จำกัดความเร็วของยานพาหนะตามกฎหมาย โดยยานพาหนะที่ใช้ในโครงการต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บนทางหลวง รวมถึงได้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่ง/สัญจร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางสังเกตเห็นและเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่

2) คุณภาพอากาศความร้อนและแสงสว่าง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเปิดไฟสปอตไลต์ในเวลากลางคืนตามความจำเป็นเฉพาะช่วงที่มีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมภายในฐานหลุมผลิต โดยได้ปรับลดระดับองศาของหลอดไฟ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลต์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดขอบเขตของแสงไฟให้ส่องสว่างอยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ

3) ระดับเสียง

บริษัทฯ ได้กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องสูบแบบโยก (Beam Pump) เป็นต้น ที่คาดว่าอาจจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้ตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกันกับเครื่องจักรชนิดอื่น ๆ ที่เสียงดังและให้อยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมากที่สุด อีกทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมทั้งมีการบำรุงรักษาตามแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์การผลิตสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวน

4) คุณภาพน้ำผิวดิน ดินตะกอน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทฯ ได้มีการจัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยพื้นที่หัวหลุมปิโตรเลียม แท่นผลิต อุปกรณ์การผลิต จะถูกติดตั้งบนพื้นคอนกรีตและมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ซึ่งรางระบาย

น้ำจะรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) รวมถึงได้จัดให้มีพื้นที่กันชนรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยเฉพาะฤดูฝนออกสู่พื้นที่โดยรอบ อีกทั้งจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลรักษารางระบายน้ำเป็นประจำเพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุและตะกอนดินกีดขวางการไหลของน้ำ

5) นิเวศวิทยาบนบก

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเปิดไฟสปอตไลต์ในเวลากลางคืนตามความจำเป็นเฉพาะช่วงที่มีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมภายในฐานหลุมผลิต โดยได้ปรับลดระดับองศาของหลอดไฟ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลต์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดขอบเขตของแสงไฟให้ส่องสว่างอยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ ซึ่งจากการดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด

6) การคมนาคมขนส่ง

บริษัทฯ ได้จำกัดความเร็วของรถขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบของโครงการ ให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านคมนาคมอย่างเคร่งครัด โดยต้องขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนทางหลวงสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งผ่านถนนลูกรัง และต้องเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาและเว้นระยะที่ปลอดภัยจากยานพาหนะคันข้างหน้า นอกจากนี้เส้นทางการขนส่งจะต้องไม่ผ่านชุมชน หมู่บ้าน และโรงเรียนในช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้าและเย็น) ที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งควบคุมน้ำหนักของรถขนส่งให้อยู่ในเกณฑ์ของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน ทั้งนี้ มีการติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) และกำชับให้มีการบันทึกใบรายงานการเดินรถตามมาตรการกำกับการดูแลการขนส่งปิโตรเลียม เพื่อติดตามความเร็วรถและเส้นทางการขนส่งที่กำหนดไว้ รวมถึงมีคู่มือประจำรถให้พนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันได้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในระหว่างดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม บริษัทฯ ได้มีการติดตามตรวจสอบสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลรักษารางระบายน้ำ รวมถึงท่อระบายน้ำใต้ดินที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิตใหม่ของโครงการเป็นประจำเพื่อไม่ให้มีเศษวัสดุและตะกอนดินกีดขวางการไหลของน้ำ อีกทั้งได้มีการเฝ้าระวังระดับน้ำบริเวณพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ฐานหลุมผลิตอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม กรณีที่ระดับน้ำท่วมสูงประมาณร้อยละ 80 ของความสูงของฐานหลุมผลิต บริษัทฯ จะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร็วเพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันปัญหาน้ำท่วมบริเวณฐานหลุมผลิต

8) การเกษตรและปศุสัตว์

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเปิดไฟสปอตไลต์ในเวลากลางคืนตามความจำเป็นเฉพาะช่วงที่มีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมภายในฐานหลุมผลิต โดยได้ปรับลดระดับองศาของหลอดไฟ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลต์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดขอบเขตแสงไฟให้ส่องสว่างอยู่ในพื้นที่ที่ต้องการและไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรและสัตว์ที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งจากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด

9) การจัดการของเสีย

บริษัทฯ จัดให้มีภาชนะรองรับของเสียไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตโครงการตามแผนการจัดการของเสียของบริษัทฯ โดยแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ขยะรีไซเคิล และของเสียอันตราย ซึ่งของเสียทั่วไปได้ประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหลวงรับไปกำจัดที่เทศบาลตำบลลานกระบือด้วยวิธีการฝังกลบ

ขยะรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ บริษัทฯ ได้รวบรวมขายให้กับผู้รับซื้อจากภายนอก และของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ได้รวบรวมให้บริษัท ไทยออยล์ ทูล แมชีนเนอรี่ เซอร์วิสเซส จำกัด (TOMS) เป็นผู้รับผิดชอบขนส่งไปกำจัดยังบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประเภทโรงงานรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตที่มาจากห้องน้ำห้องส้วม ได้จัดให้มีบ่อเกรอะ - บ่อซึม ไว้ภายในพื้นที่ฐาน ซึ่งจะมีการประสานให้หน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาสูบน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป

10) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทฯ ได้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในตำแหน่งที่มีความสามารถตามความเหมาะสม รวมถึงได้สนับสนุนให้พนักงานซื้อผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภค จากร้านค้าในชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดของโครงการเกี่ยวกับกำหนดการผลิตปิโตรเลียม มาตรการป้องกันต่าง ๆ รวมถึงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนหากได้รับผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจที่มีต่อโครงการให้แก่เจ้าของที่ดิน ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ

11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี ตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพ และตรวจตามความเสี่ยงของพื้นที่ปฏิบัติงาน ลักษณะงาน และอายุของพนักงาน โดยปี พ.ศ.2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี ทั้งนี้รายละเอียดจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 อีกทั้งได้จัดให้มีแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินเพื่อเป็นแนวทางในการตอบสนองเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ รวมถึงได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยให้กับพนักงานเพื่อเตรียมพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง โดยปี พ.ศ.2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี ทั้งนี้รายละเอียดจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

12) การสาธารณสุข

บริษัทฯ ได้จัดทำแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อและการจัดการพาหะนำโรค โดยหากมีการแพร่ระบาดของโรคติดต่ออันตราย บริษัทฯ จะปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคของกรมควบคุมโรค หรือมาตรการของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้จัดทำแผนการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง รวมถึงโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเพื่อเตรียมความพร้อมของเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ อุปกรณ์/เครื่องมือปฐมพยาบาลต่าง ๆ รวมถึงการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาลและชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพนักงานไว้ภายในสำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า 1 เพื่อลดผลกระทบต่อการบริการของสถานพยาบาลในชุมชน

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

1) การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย

จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบเหตุการณ์รั่วไหลจากการดำเนินงานแต่อย่างใด ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดทำแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินสำหรับในการดำเนินงานของโครงการหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหล โดยจะปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน เช่น วัสดุดูดซับหรือทรายดูดซับคราบน้ำมัน อุปกรณ์ทำความสะอาด เป็นต้น ไว้ประจำที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในการใช้งานเมื่อเกิดเหตุรั่วไหล อีกทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยให้กับพนักงาน โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง รวมถึงยังมีการฝึกซ้อมเหตุน้ำมันรั่วไหล เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ.2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี ทั้งนี้รายละเอียดจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

2) การพลุ่งระหว่างการเจาะ

บริษัทฯ ได้กำชับให้ผู้รับเหมาเจาะปฏิบัติตามมาตรฐาน Drilling Procedure and Standards อย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventer : BOP) บริเวณปากหลุมก่อนทำการเจาะในระดับชั้นที่คาดว่าจะเป็นแหล่งปิโตรเลียม รวมถึงได้มีการตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

3) อัคคีภัยและการระเบิด

บริษัท จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณเตือนภัยประจำฐานหลุมผลิต พร้อมทั้งตรวจสอบระบบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ อีกทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยให้กับพนักงาน โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง รวมถึงมีการฝึกซ้อมเหตุน้ำมันรั่วไหล เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ.2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี ทั้งนี้รายละเอียดจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

4) การร่วงหล่นของวัตถุและการตกจากที่สูง

บริษัทฯ ได้ควบคุมพนักงานห้ามปฏิบัติงานบนที่สูงขณะที่มีสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงให้พนักงานจัดเก็บเศษวัสดุหรืออุปกรณ์บริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเป็นระเบียบเพื่อป้องกันการร่วงหล่น รวมถึงกีดขวางทางเดิน ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งได้ให้ผู้รับเหมาและพนักงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูงใช้เชือกในการผูกรัดอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ นอกจากนี้ได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานในที่สูงให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

5) พายุฤดูร้อน และพายุหมุนเขตร้อน

ในระหว่างดำเนินกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม บริษัทฯ ได้มีการติดตามตรวจสอบสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเจาะใช้โครงสร้างแท่นเจาะและอุปกรณ์ที่ได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน ซึ่งมีความแข็งแรงทนต่อสภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี อีกทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยให้กับพนักงาน โดยร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ในบริเวณ

ใกล้เคียง รวมถึงยังมีการฝึกซ้อมเหตุน้ำมันรั่วไหล เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ.2568 มีแผนจะดำเนินการในช่วงปลายปี ทั้งนี้รายละเอียดจะนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

6) การเกิดอุทกภัย

บริษัทฯ ได้ออกแบบและก่อสร้างฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้าโครงการ โดยได้ทำการปรับถมและบดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้างโดยให้มีค่าการบดอัดไม่ต่ำกว่า 95% ทดสอบตามมาตรฐานของ American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO D1557) หรือ American Society for Testing and Materials (ASTM T180) และให้มีระดับความสูงประมาณ 1.5 เมตร จากระดับพื้นดินเดิม ซึ่งสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดของพื้นที่โดยรอบที่ตั้งฐานหลุมผลิต อีกทั้งได้มีการเฝ้าระวังระดับน้ำบริเวณพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่ฐานหลุมผลิตอย่างสม่ำเสมอ กรณีหากเกิดปัญหาน้ำท่วมสูงประมาณร้อยละ 80 ของความสูงของฐานหลุมผลิต บริษัทฯ จะหยุดดำเนินการในฐานหลุมผลิตทันที จากนั้นจะนำกระสอบทรายมาวางเป็นแนวล้อมรอบให้มีความสูงมากกว่าระดับน้ำท่วมถึงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน เช่น พื้นที่วางอุปกรณ์การผลิต และจะประสานให้รถบรรทุกน้ำเข้ามาสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) และบ่อ Cellar และนำไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ (Injection Well) ของบริษัทฯ รวมถึงจะดำเนินการประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยเร็ว

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

1) ของเหลวและสารเคมีที่ใช้ในการเจาะ

บริษัทฯ ได้มีการบันทึกข้อมูลชนิดและปริมาณของเหลวและสารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะหลุมปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) อีกทั้งได้มีการจัดทำรายงานสรุปการใช้สารเคมีแต่ละชนิด โดยมีการใช้สารเคมีจำนวน 22 ชนิด และมีปริมาณการใช้สารเคมี ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) รวม 1,331.84 ตัน และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) รวม 1,477.26 ตัน รวมถึงได้มีการจัดทำข้อมูลเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data sheet, MSDS)

2) เศษหินจากการเจาะ (Cuttings)

ผลการวิเคราะห์กากของเสียเศษดิน/เศษหินจากการเจาะช่วงบน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) พบว่า ค่าความนำไฟฟ้า สารหนู และตะกั่ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ทั้งนี้ สำหรับเศษดินและเศษหินจากการเจาะช่วงบน บริษัทฯ ได้ทำการเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับของเสีย (Skip) ของผู้รับเหมาขนส่งของเสียอันตรายประเภทเศษหินจากการเจาะ (บริษัท ไทยออยล์ ทูล แมชีนเนอรี่ เซอร์วิสเซส จำกัด) แล้วขนส่งไปเก็บกักไว้ในบ่อดิน (Top Hole Cuttings Pit) ภายในฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) เพื่อรอส่งไปกำจัดโดยบริษัทผู้รับเหมากำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามประเภทโรงงานรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

3) คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 ฐานหลุมผลิต ดังนี้

- ฐานหลุมผลิตฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี A4 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า และ A5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ.2568
- ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี A6 *:* หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (1) และสถานี A7 *:* หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง (2) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม พ.ศ.2568

โดยตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) พบว่า

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

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ.2565)

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 ฐานหลุมผลิต ดังนี้

- ฐานหลุมผลิตฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) จำนวน 1 สถานี คือ สถานี N3 : ที่ทำการสายตรวจตำบลหนองจิก ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-4 พฤษภาคม พ.ศ.2568
- ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) จำนวน 1 สถานี คือ สถานี N8 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลย์ (3) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม พ.ศ.2568

โดยตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 ฐานหลุมผลิต ดังนี้

- **ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20)**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1.4 : คลองวังเฉลียง (2) SW1.5 : คลองวังเฉลียง (3) และ SW1.6 : สระใหญ่บึงหญ้า ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งพบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น บีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรียวัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ทำให้มีค่าบีโอดีสูงขึ้น

- **ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6)**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ SW1.7 : คลองส่งน้ำชลประทาน (3) และ SW1.8 : คลองส่งน้ำชลประทาน (4) ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งพบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) และบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรียวัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งเมื่อมีสารอินทรีย์ในน้ำมาก ออกซิเจนจะถูกใช้ในกระบวนการทางชีวเคมีมาก ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำลดลงและมีค่าบีโอดีสูงขึ้น

6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- **ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20)**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ OW5 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต BY1-20 (เหนือน้ำ) OW6 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต BY1-20 (ท้ายน้ำ) GW4 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา และ GW5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) ทั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างทุกสถานีเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) ทั้งนี้ ค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเหล็กและแมงกานีสเป็นธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และสะสมลงสู่น้ำใต้ดิน อีกทั้งค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูงยังส่งผลทำให้ค่าความขุ่นสูงขึ้นตามด้วย และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์เพียงเล็กน้อย อาจเกิดจากการมีคาร์บอนไดออกไซด์ละลายอยู่ในน้ำปริมาณสูงส่งผลให้มีค่าความเป็นกรด-ด่างต่ำลง

- **ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6)**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ OW3 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต BM6 (เหนือน้ำ) OW4 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต BM6 (ท้ายน้ำ) GW6 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง GW7 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลย์ และ GW8 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี อย่างไรก็ตาม เนื่องจากช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างสถานี GW8 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคีถูกยกเลิกการใช้งานถาวร ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณาเก็บตัวอย่างที่ระบบประปาหมู่บ้าน วัดบ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 6 ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกันเพื่อเป็นตัวแทนของจุดเดิม ทั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างทุกสถานีเมื่อวันที่ 9-10 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินและเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากเหล็กและแมงกานีสเป็นธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติ ทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และสะสมลงสู่น้ำใต้ดิน สำหรับค่าตะกั่วที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อยนั้น เมื่อพิจารณาจากพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบ พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีหรือปุ๋ยเคมีที่มีองค์ประกอบของตะกั่ว ส่งผลให้มีการสะสมของแร่ธาตุดังกล่าวในดินและลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน

7) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) ตลอดการดำเนินงาน ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการตรวจสอบบันทึกสรุปสถิติอุบัติเหตุระหว่างมีกิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) ไม่พบอุบัติเหตุแต่อย่างใด

4.3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม)

1) คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 ฐานหลุมผลิต ดังนี้

- ฐานหลุมผลิตฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี A8 : หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี และ A9 : โรงเรียนบ้านบึงมาลย์ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน พ.ศ.2568
- ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี A10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) และสถานี A11 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (2) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน พ.ศ.2568

โดยตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต รวมทั้งฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐานของโครงการ ได้แก่ ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) และฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) พบว่า

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

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ.2565)

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 ฐานหลุมผลิต ดังนี้

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) จำนวน 1 สถานี คือ สถานี N5 : หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลย์ (1) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน พ.ศ.2568
- ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) จำนวน 1 สถานี คือ สถานี N10 : หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง (1) ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 3-6 เมษายน พ.ศ.2568

โดยตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิต รวมทั้งฐานหลุมผลิตที่ทำการผลิตผ่านฐานของโครงการ ได้แก่ ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) และฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 ฐานหลุมผลิต ดังนี้

- ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-2 (BY1-2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ SW1.3 : คลองวังเฉลียง (1) และ SW1.4 : คลองวังเฉลียง (2) ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรียวัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งเมื่อมีสารอินทรีย์ในน้ำมาก ออกซิเจนจะถูกใช้ในกระบวนการทางชีวเคมีมาก ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำลดลง

- ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1.4 : คลองวังเฉลียง (2) SW1.5 : คลองวังเฉลียง (3) และ SW1.6 : สระใหญ่บึงหญ้า ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และบีโอดี (BOD) ที่มีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรียวัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ออกซิเจนจะถูกใช้ในกระบวนการทางชีวเคมีมาก ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำลดลง ทำให้มีค่าบีโอดีสูงขึ้น

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ SW1.9 : คลองคณฑี (1) และ SW1.10 : คลองคณฑี (2) ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรียวัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งเมื่อมีสารอินทรีย์ในน้ำมาก ออกซิเจนจะถูกใช้ในกระบวนการทางชีวเคมีมาก ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำลดลง

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี SW1.7 : คลองส่งน้ำชลประทาน (3) และ SW1.8 : คลองส่งน้ำชลประทาน (4) ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 รวมถึงค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรียวัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำซึ่งเมื่อมีสารอินทรีย์ในน้ำมาก ออกซิเจนจะถูกใช้ในกระบวนการทางชีวเคมีมาก ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำลดลงและมีค่าบีโอดีสูงขึ้น

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ SW1.9 : คลองคณฑี (1) และ SW1.15 : คลองคณฑี (5) ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ *8* (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม อาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรียวัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดกระบวนการย่อยสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ในแหล่งน้ำ ซึ่งเมื่อมีสารอินทรีย์ในน้ำมาก ออกซิเจนจะถูกใช้ในกระบวนการทางชีวเคมีมาก ทำให้ออกซิเจนละลายน้ำลดลง

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ SW1.11 : คลองคณฑี (3) และ SW1.12 : คลองคณฑี (4) ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2568 ซึ่งพบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 ฐานหลุมผลิต ดังนี้

- ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-2 (BY1-2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ OW : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-2 (BY1-2) GW5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) และ GW6 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ดัชนีตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น ตะกั่ว (Pb) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) ที่สถานี OW : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-2 (BY1-2) ทั้งนี้ สำหรับค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเหล็กและแมงกานีสเป็นธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และสะสมลงสู่น้ำใต้ดิน สำหรับค่าตะกั่วที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน เมื่อพิจารณาจากพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบ พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีหรือปุ๋ยเคมีที่มีองค์ประกอบของตะกั่ว ส่งผลให้มีการสะสมของแร่ธาตุดังกล่าวในดินและลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน

- ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ OW5 *:* บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) (เหนือน้ำ) OW6 *:* บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) (ท้ายน้ำ) GW4 *:* ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา และ GW5 *:* หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ดัชนีตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) ที่สถานี GW4 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา และสถานี GW5 : หมู่ที่ 8 บ้านนิคมพัฒนา (2) ทั้งนี้ สำหรับค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเหล็กและแมงกานีสเป็นธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และสะสมลงสู่น้ำใต้ดิน

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ OW1 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) (เหนือน้ำ) OW2 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) (ท้ายน้ำ) OW3 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) (เหนือน้ำ) OW4 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) (ท้ายน้ำ) GW6 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 11 บ้านบึงม่วง GW7 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลย์ และ GW8 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี อย่างไรก็ตาม เนื่องจากช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างสถานี GW8 :

ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 6 บ้านใหม่สามัคคี ถูกยกเลิกการใช้งานถาวร ไม่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงพิจารณาเก็บตัวอย่างที่ระบบประปาหมู่บ้าน วัดบ้านใหม่สามัคคี หมู่ที่ 6 ซึ่งอยู่ใกล้เคียงกันเพื่อเป็นตัวแทนของจุดเดิม โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ดัชนีตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) ที่บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) และฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) ทั้งเหนือน้ำและท้ายน้ำ ทั้งนี้ ค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเหล็กและแมงกานีสเป็นธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และสะสมลงสู่น้ำใต้ดิน สำหรับค่าตะกั่วที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อยนั้น เมื่อพิจารณาจากพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบ พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีหรือปุ๋ยเคมีที่มีองค์ประกอบของตะกั่ว ส่งผลให้มีการสะสมของแร่ธาตุดังกล่าวในดินและลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ OW7 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) (เหนือน้ำ) OW8 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) (ท้ายน้ำ) GW7 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านบึงมาลย์ และ GW11 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) ที่สถานี OW7 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) (เหนือน้ำ) ทั้งนี้ ค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเหล็กและแมงกานีสเป็นธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งธรรมชาติ และสะสมลงสู่น้ำใต้ดิน อีกทั้งค่าเหล็กที่มีค่าสูงยังส่งผลทำให้ค่าความขุ่นสูงขึ้น สำหรับค่าตะกั่วที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน อาจเนื่องมาจากพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบ พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีหรือปุ๋ยเคมีที่มีองค์ประกอบของตะกั่ว ส่งผลให้มีการสะสมของแร่ธาตุดังกล่าวในดินและลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน

- ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ OW9 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) (เหนือน้ำ) OW10 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) (ท้ายน้ำ) GW9 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง และ GW11 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านหนองหลวง โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 8-9 เมษายน พ.ศ.2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ยกเว้น เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) ที่สถานี OW9 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) (เหนือน้ำ) OW10 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) (ท้ายน้ำ) และ GW9 : ระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 7 บ้านหนองไม้แดง ทั้งนี้ ค่าเหล็กและแมงกานีสที่มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากเหล็กและแมงกานีสเป็นธาตุที่มักพบได้ในธรรมชาติทั้งในน้ำและดิน ซึ่งอาจเกิดจากการชะล้างของแร่ธาตุลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และสะสมลงสู่น้ำใต้ดิน สำหรับค่าตะกั่วที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน อาจเนื่องมาจากพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบ พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีหรือปุ๋ยเคมีที่มีองค์ประกอบของตะกั่ว ส่งผลให้มีการสะสมของแร่ธาตุดังกล่าวในดินและลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน

5) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ ตลอดช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-2 (BY1-2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) และฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-2 (BY1-2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้า 1-20 (BY1-20) ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 6 (BM6) ฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 1 (BMS1) และฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) ตลอดช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 ไม่พบอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติจากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด นอกจากนี้ บริษัทฯ ให้พนักงานใหม่ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน เพื่อเป็นการคัดกรองและประเมินความเสี่ยงของผู้ที่จะเข้าทำงานได้อย่างดี และมีประสิทธิภาพในการทำงานอย่างเต็มศักยภาพ อีกทั้งได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปีตามโปรแกรมการตรวจสุขภาพ และตรวจตามความเสี่ยงของพื้นที่ปฏิบัติงาน ลักษณะงานและอายุของพนักงาน สำหรับในปี พ.ศ.2568 บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ในช่วงเดือนปลายปี ทั้งนี้ จะนำเสนอรายละเอียดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

7) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการตรวจวัดความร้อน แสงสว่าง และระดับเสียงภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ทั้งนี้ จะนำเสนอรายละเอียดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

8) การสาธารณสุข

บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ อีกทั้งรวบรวมข้อมูลจากการเก็บแบบสอบถามร่วมกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในระหว่างที่มีการผลิตปิโตรเลียมของแต่ละฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ จะนำเสนอในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการ และการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์ของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ซึ่งกำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดโครงการให้แก่ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เพื่อเป็นการเผยแพร่ข้อมูลด้านวิชาการด้านปิโตรเลียมและเป็นแหล่งเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยได้จัดทำสื่อ/เอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตของโครงการ อีกทั้งยังให้ทีมชุมชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยือนประชาชนเพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ ผลกระทบที่อาจได้รับ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และชุมชน ภายใต้มาตรการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้ดำเนินการ

จัดประชุมและประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ รวมถึงสำรวจความคิดเห็นของประชาชน โดยเน้นชุมชนที่อาศัยอยู่ในรัศมี 2 กิโลเมตร จากฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) และฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) สำหรับในปี พ.ศ.2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น รวมถึงสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตบึงม่วง 3 (BM3) และฐานหลุมผลิตบึงม่วงใต้ 2 (BMS2) ในระยะผลิตผ่านฐานผลิต ในช่วงเดือนตุลาคม ทั้งนี้ จะนำเสนอรายละเอียดในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568