

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-C โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น การระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกรายมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี รวมถึงได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งมีจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้สำหรับประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้มีการก่อสร้างและติดตั้ง, การเจาะหลุมผลิต, การทดสอบหลุมและการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำไตรมาส 1 พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอเวียงชัยบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ โครงการดำเนินการจัดทำแผนการจัดการของเสีย รายงานการจัดการของเสียรายเดือนและรายปีของโครงการเสนอต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามที่มาตรการกำหนด และสำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A โครงการไม่สามารถจัดทำที่ดินได้ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เนื่องจากเจ้าของที่ดิน ไม่ประสงค์จะขายที่ดินบริเวณดังกล่าว โครงการจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งฐาน โดยได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและนำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อแจ้งขอเปลี่ยนแปลงพิกัดของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนตำแหน่งฐานหลุมผลิตดังกล่าว และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พน 0308/1316 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2561 และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูแลและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น ติดตั้งระบบบวาล์วบริเวณปากหลุม (Christmas Tree) เพื่อปรับความดันให้เหมาะสมก่อนผ่านเข้าสู่อุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ เพื่อแยกของเหลวออกจากก๊าซ และเพื่อควบคุมปริมาณก๊าซที่ส่งเผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม รวมถึงการติดตั้ง Knock Out Drum เพื่อดักของเหลวที่อาจหลุดรอดจากการแยกก๊าซที่เครื่องแยกสถานะ (Separator) กลับเข้าสู่ถังเก็บกักก่อนส่งไปเผาทิ้งที่ปล่องเผาก๊าซ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการทำงานและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเผาก๊าซทุกชั่วโมง เพื่อให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จัดให้มีมาตรการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซโดยจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตในช่วงผลิตปิโตรเลียม ซึ่งในกรณีที่ตรวจพบการรั่วไหล โครงการจะดำเนินการตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ มีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งจัดให้มีมาตรการนำก๊าซไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐานหลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ

2) ก๊าซเรือนกระจก

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้มาตรการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในการสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐ องค์กรด้านสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนในพื้นที่ โดยจัดทำโครงการจิตอาสาปลูกป่ายั่งยืน ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้กลุ่มผู้บริหาร พนักงานและผู้รับเหมาของบริษัท ฯ ได้มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ และมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าให้กับประเทศ ทำให้ระบบนิเวศเกิดความสมดุล และลดปัญหาภาวะโลกร้อน โดยโครงการได้จัดหาพื้นที่สำหรับกิจกรรมจิตอาสาปลูกป่ายั่งยืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการหารือขั้นตอน กระบวนการที่จะดำเนินกิจกรรมกับผู้ใหญ่บ้านผู้รับผิดชอบพื้นที่สำนักสงฆ์หนองขมเงิน และประเมินสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ใน จ.เพชรบูรณ์ โดยโครงการมีแผนจะดำเนินในฤดูฝน ปีพ.ศ. 2565 ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินงานตามมาตรการในการลดก๊าซเรือนกระจก โดยนำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐานหลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ และโครงการได้จัดให้อุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกันและห่างจากพื้นที่ชุมชน เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียงมาใช้ในโครงการมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในระยะผลิตปิโตรเลียมให้มากที่สุด

3) ระดับเสียง

โครงการได้ลดผลกระทบทางเสียงจากการทำงานของอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมที่มีเสียงดัง เช่น กำหนดให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกันและห่างจากพื้นที่ชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ ได้เลือกใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียงมาใช้ในโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงในระยะผลิตปิโตรเลียมให้มากที่สุด มีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องกำเนิด

ไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือนและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีปลุกต้นไม้บริเวณพื้นที่กันชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน

4) ความร้อนและแสงสว่าง

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งกำแพงสังกะสีรอบแปลงเผือก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ โดยพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 3 เมตร พร้อมสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบแปลงเผือก๊าซ เพื่อลดรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผือก๊าซ ซึ่งกำหนดตำแหน่งในการติดตั้งแปลงเผือก๊าซให้มีพื้นที่ว่างโดยรอบแปลงเผือก๊าซในระยะ 15 เมตร ปราศจากสิ่งก่อสร้าง เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ใดๆ กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานของบริษัท รวมถึงการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) รวมถึงมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงฐานหลุมผลิต เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนเนื่องมาจากผลกระทบจากการเผือก๊าซ ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

5) ทรัพยากรดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ติดตั้งและจัดวางอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียม บนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่รองรับแท่นเจาะเดิม มีการจัดเตรียมถาดรองป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี รวมถึงจัดให้มีคันคอนกรีตที่มีความจุเพียงพอล้อมรอบถังเก็บ ประกอบกับการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว โดยน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในฐานหลุมผลิต โครงการจะรวบรวมและมอบหมายให้ บ. เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งเพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ ของ บ.ปูนซิเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) สำหรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน (Condensate) ที่ตกค้างใน Knock out Drum โครงการได้ดำเนินการนำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อกลับเข้ากระบวนการผลิตอีกครั้ง

สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรีหรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น นอกจากนี้ โครงการได้สร้างแนวคันดินตามแนวรั้วล้อมรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี

6) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง การติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางร่วม/ทางแยกของถนนทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับอย่างปลอดภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบวันที่ 28 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565 รวมถึงมีการควบคุมรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกเกินปริมาตรที่กำหนด และในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นั้น อย่างไรก็ตาม ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ ยังอยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งาน และมอบหมายให้ บริษัท ฟาแลบขนส่ง (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท บี อาร์ เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด และ บริษัท ร่วมขนส่งศรีฉวีพาณิชย์โลจิสติกส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการขนส่งปิโตรเลียมจากฐานผลิต ไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจาก โดยรถขนส่งน้ำมันทุกคันได้รับการตรวจสอบและได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก ให้ใช้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และมีการติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) และอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ถังดับเพลิงมือถือไว้ที่รถขนส่งน้ำมันดิบทุกคัน

7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้เฝ้าระวังระดับน้ำในกรณีที่เกิดอุทกภัยขึ้นภายในพื้นที่ศึกษาและประสานงานกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอวิเชียรบุรี เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาพื้นที่ลุ่มบริเวณฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างโดยปรับถมพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิมเท่ากับ 1 เมตร ซึ่งบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง และจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐาน และจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

8) การจัดการของเสีย

โครงการจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ รวมทั้งบันทึกปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี โครงการได้ติดตั้งและจัดวางอุปกรณ์การผลิตปิโตรเลียมบนบกคอนกรีตรองรับแท่นเจาะเดิม มีการจัดเตรียมถาดรองป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมี รวมถึงสร้างคันคอนกรีตที่มีความจุเพียงพอล้อมรอบถังเก็บ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับของเสียอันตราย โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสีย และดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย ทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

9) การจัดการน้ำจากกระบวนการผลิต

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ และจัดวางถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตบนพื้นคอนกรีตและสร้างคันกันล้นรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน จัดให้รถบรรทุกน้ำรับและดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และ WB-1 Deep ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิง

ธรรมชาติ และสร้างระบบระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ถึงเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังบ่อคอนกรีตในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเหล็ก และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในพื้นที่หลุมอัดกลับอย่างสม่ำเสมอ

กรณีที่เครื่องสูบน้ำชำรุดและกรณีหลุมอัดกลับไม่สามารถรองรับการอัดกลับน้ำได้ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ โดยรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตจะนำน้ำมาขนถ่ายลงในถังเก็บก่อนดำเนินการอัดกลับ จึงสามารถควบคุมปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานและตรวจสอบซ่อมบำรุงประจําหลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีเครื่องสูบน้ำไว้ทั้งหมด 2 เครื่องและจะใช้งานทีละ 1 เครื่องสลับกันไป และหากมีความจำเป็นต้องทำการปิดหลุม โครงการจะพิจารณาปิดหลุมที่มีอัตราการผลิตที่มีน้ำจากกระบวนการผลิตสูง

10) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงสินค้าอุปโภค/บริโภคที่มีภายในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ คุณภาพของวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด มีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการปฏิบัติต่างๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งมีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ และกำหนดให้พนักงานทุกคนจะต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการตลอดระยะเวลาผลิตปิโตรเลียมแต่อย่างใด

11) แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์

โครงการกำหนดให้มีการจำกัดน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรัง เข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง และได้เข้มงวดให้พนักงานของโครงการและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งโบราณฯ จากแรงสั่นสะเทือนเนื่องจากการจราจรของรถบรรทุกหนัก

12) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้กำหนดให้พนักงานของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องฯ อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ ปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอ เป็นต้น อีกทั้งโครงการมีมาตรการเฝ้าระวังการรั่วไหลของก๊าซโดยจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตในช่วงผลิตปิโตรเลียม ในกรณีที่ตรวจพบการรั่วไหลโครงการจะดำเนินการตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีก๊าซรั่วไหล มีการกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงซึ่งมีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือนไว้ในฐานหลุมผลิต ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกำหนดจุดรวมพลไว้ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมถึงมีการซ่อม

แผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นประจำปีระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 อีกทั้งกำหนดให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกคน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ โดยหากมีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงานโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงานเพิ่มเติมจากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี เช่น การตรวจหาสารตะกั่วในเลือดและตรวจหาสารเบนซินในปัสสาวะ เป็นต้น สำหรับการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565 อย่างไรก็ตาม ได้จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย และได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรีในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

13) สาธารณสุข

โครงการดำเนินการตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่จะเกิดกับชุมชนใกล้เคียง รวมถึงได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรีในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

1) การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย

โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม บริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน อีกทั้ง ได้มีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว โครงการมีการจัดเก็บน้ำมันดิบ และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ในถังกักเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบและมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน ติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน มีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด รวมถึงกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตทำการ Tool Box Talk ในวันอังคารก่อนเริ่มดำเนินงานในแต่ละสัปดาห์ มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิต เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

2) การพลูระหว่างการเจาะ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มิกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

3) อัคคีภัยและการระเบิด

โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการอบรมพนักงานให้สามารถปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าวก่อนการปฏิบัติงานจริง มีการติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานและกำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การจำกัดพื้นที่การสูบบุหรี่ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ดำเนินการอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 สำหรับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ มีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 1.5 เมตร เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน

4) การร่ว่งหล่นของวัตถุและการตกจากที่สูง

โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนพนักงานและแผนฉุกเฉินต่างๆ ไว้ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม สำหรับการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยมีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณระหว่างการเคลื่อนย้าย ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้าย จัดให้มีเชือกที่ใช้ในการผูกมัดอุปกรณ์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่ต้องขนย้ายอุปกรณ์บนที่สูง อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด

5) พายุฤดูร้อนและพายุหมุนเขตร้อน

โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลทางธรณีวิทยาโครงสร้างของพื้นที่อย่างละเอียด เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบโครงสร้างแท่นเจาะและอุปกรณ์ให้สามารถทนต่อพายุฤดูร้อนที่รุนแรงได้ มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมผลิต และหากมีสภาวะอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการเจาะ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะแจ้งข่าวให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้า เพื่อหาแนวทางในการรับมือกับสภาวะอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างทันเวลา อย่างไรก็ตาม ไม่มีการเจาะหลุมผลิตในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยมีการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรีในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นประจำปีในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

6) การเกิดอุทกภัย

โครงการดำเนินการก่อสร้างโดยปรับพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C มีความสูงจากระดับ พื้นดินเดิมเท่ากับ 1 เมตร ซึ่งบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) ปริมาณก๊าซส่วนเกิน (Associated Gas)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยเจ้าของโครงการตลอดระยะผลิตปิโตรเลียม พบว่ามีปริมาณก๊าซส่วนเกิน ที่ส่งเข้าระบบปล่อยเผาก๊าซเกิดขึ้นในระหว่างดำเนินการผลิตปิโตรเลียมในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-C มีปริมาณก๊าซส่วนเกินเท่ากับ 0.0002 MMSCF

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-C ระหว่างวันที่ 20 - 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ที่สถานีบ้านกุดตาบ้อง (A3) : WBNE-C-A3 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะผลิตปิโตรเลียมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- ความเร็วและทิศทางลม ที่สถานีบ้านกุดตาบ้อง (A3) : WBNE-C-A3 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3 - 3.3 เมตรต่อวินาที

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง, ไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-C เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น แมงกานีส (Mn) ที่สถานีคลองห้วยไทร (ทำนน้ำของฐานหลุมผลิต WBNE-C (SW7)) : WBNE-C-SW7 ทั้งนี้แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไก่อน และการเกษตร

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-C เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 ยกเว้น

- ผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ สารหนู ที่สถานี MWWBNE-C (Down Gradient) และสถานี WBNE-C-GW6
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดภายใต้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ ความเป็นกรดต่าง ที่สถานี WBNE-C-GW7 และเหล็ก ที่สถานี WBNE-C-GW6
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดภายใต้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 และ เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) คือ ตะกั่ว ที่สถานี MWWBNE-C (Up Gradient) และสถานี WBNE-C-GW6

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลโดยทั่วไปของพื้นที่ พบว่า เหล็กและแมงกานีส ถือเป็นแร่ที่สำคัญทางเศรษฐกิจที่พบในจังหวัดเพชรบูรณ์ (ที่มา: การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดเพชรบูรณ์, กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2552) โดยน้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาลนั้น จะอุดมไปด้วยแร่ธาตุมากน้อยแตกต่างกันไป ขึ้นกับตัวแปรหลายอย่าง อาทิเช่น ธรรมชาติและอายุของทางธรณีวิทยาที่น้ำไหลผ่านรวมทั้งสภาวะทางชีววิทยาและสภาวะทางฟิสิกส์เคมี ซึ่งบางแห่งอุดมไปด้วยแร่เหล็ก คาร์บอนेट แมงกานีส และสังกะสี ส่วนบางพื้นที่อาจจะมีซัลเฟตสูงมาก นอกจากนี้ จากการตรวจสอบชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระยะผลิตปิโตรเลียม แสดงดังภาคผนวก ฅ พบว่า ไม่มีส่วนประกอบของ สารหนู เหล็ก แมงกานีส แต่อย่างใด ทำให้สรุปได้ว่า ผลการติดตามตรวจสอบที่เกินมาตรฐานที่กล่าวมาแล้วข้างต้นนั้น ไม่ได้มาจากกิจกรรมของโครงการในระยะผลิตปิโตรเลียม

5) เศรษฐกิจสังคม

โครงการได้จัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลที่เกิดขึ้นในชุมชนและบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการ ใน อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานผลิต พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C ไม่มีข้อร้องเรียนตลอดระยะการดำเนินงานที่ผ่านมา

6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของ พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C

โอเค กำหนดให้พนักงานตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกคน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงานเพิ่มเติม

จากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี เช่น การตรวจหาสารตะกั่วในเลือดและตรวจหาสารเบนซินในปัสสาวะ เป็นต้น สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

7) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C จะดำเนินการโดยยูเออีในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

8) สาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข ทำการเก็บข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ จากโรงพยาบาลและสถานอนามัยในพื้นที่ โดยการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ผลการเก็บข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ได้อ้างอิงผลการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี และโรงพยาบาลศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า โรงพยาบาลวิเชียรบุรี มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 56 ราย และมีผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) จำนวน 17 ราย โรงพยาบาลศรีเทพมีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 35 ราย และมีผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) จำนวน 4 ราย

4.4 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน

4.4.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

1) แจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการและกำหนดการดำเนินงาน

โครงการได้ส่งหนังสือแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการและกำหนดการดำเนินงานแก่ผู้นำชุมชนในหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งฐานหลุมผลิต และตามแนวเส้นทางคมนาคม รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านรับทราบก่อนดำเนินการขออนุญาตขุดเจาะ โดยได้ส่งจดหมายแจ้งผู้นำชุมชน และประชาชนในหมู่บ้านที่ตั้งฐานหลุมผลิตและตามแนวเส้นทางคมนาคม ก่อนดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิต และก่อนการขนส่งแท่นเจาะ ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-C เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 และวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เรียบร้อยแล้ว

2) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ตามมาตรการระบุให้ดำเนินการก่อนการเจาะหลุมผลิต โดยโครงการมีการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชน และประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต เพื่อให้ข้อมูลผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เช่น คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน เพื่อให้คำแนะนำวิธีการปรับปรุงแก้ไขก่อนนำมาใช้ประโยชน์ โดยดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 ของโครงการเมื่อวันที่ 5-8 กันยายน พ.ศ. 2560 เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการมีการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

3) การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะของชุมชน

โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรมเพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนทุนในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ โรงเรียนในตำบลบ้านบ่อรัง และมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านรวมถึงร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนของบ้านมาบสมอสามัคคีให้แก่ โรงเรียนในตำบลบ้านบ่อรัง และมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านรวมถึงร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนของบ้านมาบสมอสามัคคี

4) การสำรวจทัศนคติของประชาชน

โครงการมีการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามเพื่อรับทราบความคิดเห็น และทัศนคติของผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 2 กิโลเมตรของแต่ละฐานหลุมผลิตที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ และผู้รับเหมา เพื่อนำมาปรับปรุงรูปแบบแนวทางการประชาสัมพันธ์โครงการให้เหมาะสม โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-A และ WBNE-C ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565