

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม ส่วนใหญ่โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น การระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกรายมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวีเชียรบุรี รวมถึงได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 5 พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ 1 เรื่อง โดยชาวบ้านเจ้าของไร่ใกล้พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-3 โครงการได้รับแจ้งว่า คัดดินราระบายน้ำรอบ Plant ขำรุดทั้ง 2 จุด (ใกล้บ่อขุด) ระบบสูบน้ำ (ทิศทางการไหลของน้ำสูงกว่าหัวกะโหลก) และตรวจสอบสภาพดิน (pH) บริเวณจุดคัดดิน โครงการได้ดำเนินการซ่อมแซมคันดินกั้นน้ำทางระบายน้ำ ดำเนินการให้บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม (ยูเออี) เก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพของดินบริเวณที่ได้รับการร้องเรียน และบริเวณรอบนอก และดำเนินการปรับปรุงระบบสูบน้ำ เฝ้าระวังทิศทางการไหลของน้ำช่วงหน้าฝน ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ดำเนินการซ่อมแซมคันดินกั้นน้ำทางระบายน้ำแล้วเสร็จ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 และผลการตรวจสอบคุณภาพของดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้มีการก่อสร้างและติดตั้ง, การเจาะหลุมผลิต, การทดสอบหลุมและการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำไตรมาส 1 พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชน ในอำเภอวีเชียรบุรี เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และการดำเนินการใด ๆ ในที่ดิน โครงการจะเข้าดำเนินการกิจกรรมใด ๆ ภายหลังได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองท้องถิ่น และผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบแล้วเท่านั้น เช่น การปรับปรุงก่อสร้างถนนทางเข้า

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การดูแลสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งทั้งทางเข้าและภายในฐานหลุมผลิตของโครงการวันละ 2 ครั้ง ความถี่ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละช่วง ควบคุม กำจัดรถทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วและปฏิบัติตามระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด กำหนดให้รถของโครงการ มีแผนยางกันฝุ่นเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง อีกทั้ง ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด โครงการทำการติดตั้งระบบและปล่องเผาก๊าซประจำพื้นที่โครงการเพื่อเผาก๊าซปิโตรเลียมส่วนเกินที่เกิดจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียมในแต่ละฐานหลุมผลิตโดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน ตลอดจนพิจารณาติดตั้งหัวเผา (Flare Head) ให้เหมาะสมกับปริมาณก๊าซธรรมชาติที่เกิดจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียมในแต่ละฐานหลุมผลิต ตรวจสอบให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบติดตามตรวจสอบควบคุมการเปิด-ปิด วาล์วของระบบเผาก๊าซเป็นประจำทุกวัน และติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีและคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และเพื่อป้องกันคุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซ

2) เสียง

โครงการได้กำหนดให้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบเก็บเสียง (Soundproof generator) ภายในพื้นที่โครงการ กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเมื่อมีการทดสอบหลุมและการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีกิจกรรมการทดสอบหลุมและการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลาดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำไตรมาส 1 พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง รวมถึงได้จัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอก พร้อมทั้งจัดทำใบรับเรื่องร้องเรียนสำหรับบันทึกการแก้ปัญหาการรับเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเรื่องเสียงจากประชาชนในพื้นที่แต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการปลูกต้นไม้ 2 แถวในลักษณะสลับฟันปลารอบบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง (หลังประสบความสำเร็จในการทดสอบหลุม) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน

3) แสง

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ โดยมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร จากพื้นตามที่มาตรการกำหนด และติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีโดยมีความสูงมากกว่า 6 เมตร ล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ อีกทั้ง ดำเนินการปลูกต้นไม้ 2 แถว บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา (หลังประสบความสำเร็จในการทดสอบหลุม) เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในตอนกลางคืน

4) ดินและน้ำใต้ดิน

โครงการจัดให้มีระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type ป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย และสร้างคันคอนกรีตบริเวณรอบหัวหลุมเจาะป้องกันน้ำฝนไหลปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุม ตรวจสอบวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักคราบน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการโดยจัดให้มีการตรวจสอบวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดเหล็กรองรับและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวีเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็กพร้อมถาดรองน้ำมันในแต่ละฐานหลุมผลิต มีอุปกรณ์รองรับปริมาตรไม่น้อยกว่า 110% ของปริมาตรถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และมีการติดตั้งอุปกรณ์รองรับน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันเครื่อง พร้อมทั้งมีการสร้างคันกันรอบบริเวณรอบถังน้ำมันดิบ และสร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกจากพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในกรณีน้ำมันดิบหรือสารเคมีรั่วไหลโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมันตามแผนงานที่กำหนด สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการโครงการมีแผนจะดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย ทำการสร้างคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะเพื่อป้องกันน้ำฝนไหลปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุมทุกฐานหลุมผลิต และมีการตรวจสอบวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวีเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์รองรับปริมาตรไม่น้อยกว่า 110% ของปริมาตรถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง มีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมัน และมีการติดตั้งอุปกรณ์รองรับน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสร้างคันกันรอบบริเวณรอบถังน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันเครื่อง พร้อมทั้งมีการสร้างคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะเพื่อป้องกันน้ำฝนไหลปนเปื้อนภายในบริเวณปากหลุมทุกฐานหลุมผลิต โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดกลับน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และได้สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำจากพื้นที่โครงการ และจัดให้มีห้องน้ำ

พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวีเชียรบุรี โครงการดำเนินการจัดอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนงานที่กำหนด

6) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

โครงการได้ก่อสร้างและดูแลบำรุงรักษาท่อลดระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

7) พืช

โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สร้างคันกันรอบบริเวณถึง กักเก็บน้ำมันดิบเป็นคันกันคอนกรีต บำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันของระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันการรั่วไหล โครงการจึงได้จัดให้มีการตรวจสอบการระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตันเป็นประจำทุกเดือน โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักคราบน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวีเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่โครงการ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และสร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการยังได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีโดยมีความสูงมากกว่า 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ และลดความร้อนที่แผ่ออกไป นอกจากนี้ ในกรณีน้ำมันดิบหรือสารเคมีรั่วไหลโครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและฝึกอบรมทีมปฏิบัติการตามแผนงานที่กำหนด สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการโครงการมีแผนจะดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

8) สัตว์

โครงการพิจารณาติดตั้งถังน้ำมันเชื้อเพลิงไว้บนพื้นที่อัดแน่นพร้อมถาดรองรับน้ำมัน และได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต รวมถึงการสร้างคันกันรอบบริเวณถึงเก็บน้ำมันดิบเป็นคันกันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหล

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวีเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และสร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉินและฝึกอบรมทีมปฏิบัติการในกรณีที่เกิดน้ำมันดิบรั่วไหล โครงการจัดให้มีการอบรมระบบ การจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนงานที่กำหนด

9) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดี โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นั้น และมีการเข้มงวดให้พนักงานของโครงการและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการบริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะ ๆ นอกจากนี้ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวีเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์สาเหตุเพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชน เรื่องการคมนาคมขนส่งในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

10) การใช้น้ำ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเรื่องการใช้น้ำที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยโครงการใช้น้ำจากแหล่งน้ำของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการไม่เพียงพอ โครงการจะใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่ได้มีการติดต่อซื้อ-ขาย และ/หรือ ขออนุญาตใช้เรียบร้อยแล้วเท่านั้น

11) การจัดการน้ำจากกระบวนการผลิต

โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 Deep และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต JHC-13 (WBEXT-1G) ในปัจจุบันไม่ได้มีการใช้งานหลุมอัดกลับแล้ว เนื่องจากไม่ประสบความสำเร็จในการใช้น้ำอัดกลับเพื่อเพิ่มความดันในแหล่งน้ำมันดังกล่าว

กำหนดให้จัดวางถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตบนพื้นคอนกรีตที่มีคันคอนกรีตกันล้อมรอบถังเหล็กสำหรับเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตและมีท่อ/รางระบายน้ำ โครงการจัดสร้างท่อระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังบ่อคอนกรีตในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำ L44-C และ WB-1 Deep เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและซ่อมบำรุงถังเหล็ก และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในพื้นที่หลุมอัดกลับน้ำตลอด 24 ชั่วโมง โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่หลุมอัดกลับ โดยรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตจะนำน้ำมาขนถ่ายลงในถังกักเก็บก่อนดำเนินการอัดกลับ จึงสามารถควบคุมปริมาณน้ำอัดกลับให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม และจัดให้มีเครื่องสูบน้ำไว้ทั้งหมด 2 เครื่องและจะใช้งานทีละ 1 เครื่อง สลับกันไป และหากมีความจำเป็นต้องทำการปิดหลุม โครงการจะพิจารณาปิดหลุมที่มีอัตราการผลิตที่น้ำจากกระบวนการผลิตสูง

12) ของเสียไม่อันตราย

โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงกำชับให้พนักงานของโครงการและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ รวมทั้งบันทึกปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวีเชียรบุรี

13) ของเสียอันตราย

โครงการได้ดำเนินการอัดกลับน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ จัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสีย โดยของเสียอันตรายรวมถึงการจัดเก็บรวบรวมน้ำมันใช้แล้ว ทางโครงการมีการจัดเก็บและรวบรวมน้ำมันใช้แล้วไว้ที่สำนักงานวีเชียรบุรี และทั้งหมดจะดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเมนท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย ทำการคัดแยกโดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย รวมถึงการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

14) สุนทรียภาพ

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี โดยมีความสูงมากกว่า 6 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับลดความร้อนที่แผ่ออกไปและแสงรบกวนในเวลากลางคืน

15) โบราณคดี

โดยหากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใด ๆ ในระหว่างดำเนินการ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้น ๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใด ๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ

16) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของโครงการและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทางและจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับอย่างปลอดภัย โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบในวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 9 มิถุนายน 65 พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนงานที่กำหนด

โครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดเตรียมชุดผจญเพลิงและอุปกรณ์ช่วยหายใจฉุกเฉินไว้ที่สำนักงานวีเชียรบุรี

บุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีการทดสอบการใช้งานเป็นประจำทุกสัปดาห์ มีการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกันรั่วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ สำหรับฐานหลุมผลิต WBEXT-1 ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต WBEXT-1 ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการมีการระบุข้อมูลที่จำเป็นบริเวณตัวรถ เช่น รหัสสารเคมีสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย และเบอร์โทรติดต่อ เป็นต้นบริเวณตัวถังรถขนน้ำจากกระบวนการผลิต โดยใช้สัญลักษณ์ พร้อมทั้งระบุเบอร์โทรติดต่อ และแจ้งข้อมูลคุณสมบัติน้ำไปยังกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ (DMF)

โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและ สุขอนามัย ให้พนักงานทุกคน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่การทำงาน ตลอดจนได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน โครงการมีการประสานงานกับ รพ.สต. ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงานเพิ่มเติมจากการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปประจำปี เช่น การตรวจหาสารตะกั่วในเลือดและตรวจหาสารเบนซินในปัสสาวะ เป็นต้น สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565

ทั้งนี้ โครงการมิได้ปฏิบัติตามมาตรการจัดตั้งกองทุน เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ขึ้นกับปริมาณน้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการสนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลศรีเทพ และ รพ.สต. ในระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรมเพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิ สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียน สนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาด้านยาเสพติด สนับสนุนด้านประเพณี เป็นต้น (ภาคผนวก ง-3) นอกจากนี้ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไขนอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้น โดยระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบเรื่องร้องเรียน 1 เรื่อง และดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

17) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางโครงการไม่ได้มีการก่อสร้างและติดตั้ง, การเจาะหลุมผลิต, การทดสอบหลุมและการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำไตรมาส 1 พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและตัวแทนชุมชน ในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 ตามลำดับ โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงเรียน และหน่วยงานต่าง ๆ สนับสนุนกิจกรรมและวัฒนธรรม ประเพณีพื้นบ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี รวมถึงจัดเตรียมกล่องรับฟังความคิดเห็น เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล รวมถึง

ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนทันทีที่กรณีพบความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบเรื่องร้องเรียน 1 เรื่อง และดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

18) ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

โครงการนำก๊าซธรรมชาติที่ได้จากฐานหลุมผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมันดิบ นอกจากนี้ ในหลุมที่มีปริมาณก๊าซมากและสม่ำเสมอ จะนำก๊าซไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าซึ่งอยู่ในโปรแกรม Gas Utilization อีกทั้งในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้มีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชนในด้านการศึกษาและวัฒนธรรม เพื่อช่วยพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนทุนในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ โรงเรียนในตำบลบ้านบ่อรัง และมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านรวมถึงร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนของบ้านมาบสมอสามัคคี

4.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

1) การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย

โครงการได้จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย โดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน พร้อมทั้ง จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์น้ำมันให้พร้อมใช้งาน จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหลทั้งในระหว่างการผลิตและขนส่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหล

2) อัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงได้จัดเตรียมชุดผจญเพลิง ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ฐาน หลุมผลิตและจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง สำหรับในปีพ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการอบรมดับเพลิงไปแล้วเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565

3) การพลุ่

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิตใหม่แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกิจกรรมการเจาะหลุมผลิต โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

4) ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

โครงการจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีว-อนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องก่อนการปฏิบัติงานจริง โดยในปีพ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และในกรณีที่มิเหตุฉุกเฉิน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของโครงการที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดเพื่อให้พนักงานของโครงการ รวมถึงผู้รับเหมาได้รับความปลอดภัย นอกจากนี้ โครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) ก๊าซส่วนเกิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบก๊าซส่วนเกิน 1 ครั้ง ในช่วงเริ่มดำเนินการผลิตเรียบร้อยแล้ว โดยไอค์ เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2553

2) น้ำจากกระบวนการผลิต

ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตโดยไอค์ ตลอดระยะทดสอบและผลิตปิโตรเลียม (ทุกชั่วโมง) และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตครบทุกพื้นที่ฐานหลุมผลิตในปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว

3) คุณภาพอากาศ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 2 สถานี คือ บ้านเขาน้อย (POARJHC1) และ บ้านทุ่งใหญ่ (POARJHC3) ระหว่างวันที่ 24 - 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 1 - 4 พฤษภาคม 2565 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- ความเร็วและทิศทางลม พบว่า บ้านเขาน้อย (POARJHC1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3 – 2.5 เมตรต่อวินาที วัดป่าไร่ทอง (POARJHC2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.5 – 3.4 เมตรต่อวินาที และบ้านทุ่งใหญ่ (POARJHC3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก(W) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3 – 2.7 เมตรต่อวินาที

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ของทั้ง 2 สถานี พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน, ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน (BTEX) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัด 2 สถานี พบว่า ปริมาณของเบนซีนที่ตรวจวัดได้ของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ที่ระบุว่าต้องไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเผื่อระวังไว้สำหรับปริมาณโทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน

4) เสียง

- ระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 3 สถานีตรวจวัด คือ POARJHC1: บ้านเขาน้อย POARJHC2: วัดป่าเรไรทอง และ POARJHC3: บ้านทุ่งใหญ่ ระหว่างวันที่ 24 - 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 1 - 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

- ระดับเสียงรบกวน ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 3 สถานี คือ POARJHC1: บ้านเขาน้อย POARJHC2: วัดป่าเรไรทอง และ POARJHC3: บ้านทุ่งใหญ่ ระหว่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลา 07.00 น. ถึงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลา 07.00 น. พบว่า ระดับเสียงรบกวนทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

อย่างไรก็ตาม ไม่มีการร้องเรียนเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมโครงการ ตลอดระยะการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

5) น้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 23 -24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งหมด 11 สถานี พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำใต้ดิน

6) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่ผลิตของหลุมผลิต JHC-1 (WBEXT-2), JHC-3 (WBEXT-5), JHC-5 (WBEXT-3), JHC-13 (WBEXT-1) และ JHC-14 (WBEXT-14) ในระยะผลิตปิโตรเลียมในปีพ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการได้จัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลที่เกิดขึ้นในชุมชนและบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการใน อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการบันทึกข้อร้องเรียนได้ดำเนินการซ่อมแซมคันดินกั้นน้ำรางระบายน้ำแล้วเสร็จ ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 และผลการตรวจสอบคุณภาพของดิน พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสอดคล้องกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข ทำการเก็บข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ สำหรับผลการเก็บข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ได้อ้างอิงผลการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่าโรงพยาบาลวิเชียรบุรี พบผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 69 ราย และพบผู้ป่วยด้วยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) จำนวน 2 ราย

8) การมีส่วนร่วมของประชาชน และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน โครงการได้มีการจัดการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ทำความเข้าใจโครงการ ในเรื่องผลการดำเนินการและผลผลิตของอีโค่และแผนงาน การสำรวจปิโตรเลียมในชุมชน โดยโครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการประจำไตรมาส ให้หน่วยงานราชการ และชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสมเพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน อาทิเช่น สนับสนุนทุนในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่ โรงเรียนในตำบลบ้านบ่อไร่ และมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้านรวมถึงร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนของบ้านมาบสมอสำคี่ นอกจากนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการสนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี โรงพยาบาลศรีเทพ และ รพ.สต. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

และด้านความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการได้ใส่ใจถึงปัญหาของก๊าซเรือนกระจก จึงมีแนวคิดในการนำก๊าซธรรมชาติจากหลุมผลิตที่มีปริมาณก๊าซมากเพียงพอและสม่ำเสมอไปผลิตกระแสไฟฟ้าในฐานหลุมผลิตผ่านอุปกรณ์ Gas Generator และนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนใน Heater Treater และถังเก็บน้ำมัน และในหลุมผลิตใดที่มีปริมาณก๊าซธรรมชาติมาก โครงการจะนำก๊าซไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าซึ่งอยู่ในโปรแกรม Gas Utilization