

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการผลิต ของโครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมพื้นที่ผลิต NS PL II และ NS PL III แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะดำเนินการทดสอบหลุม และระยะดำเนินการผลิต โครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมพื้นที่ผลิต NSE PA Infill Wells แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมพื้นที่ผลิต NS PL II และ NS PL III แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น ระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดย อีโค มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกรายมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด รวมถึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอวิเชียรบุรี, เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภอวิเชียรบุรีและอำเภอสรีเทพ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการควบคุม กำจัดรถทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ กำหนดให้รถของโครงการ มีแผ่นยางกันฝุ่นเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งกำแพงที่มาจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด

3) แสง

โครงการใช้ปล่องเผาก๊าซที่มีความสูงไม่มากนัก เพื่อให้สภาพภูมิประเทศสามารถช่วยบดบังแสงได้ นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสี พร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

4) ดินและน้ำใต้ดิน

โครงการได้สร้างพื้นคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นคอนกรีตรองรับแทนเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะและมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อ.ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองที่ตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแทนเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สำหรับฐานหลุมผลิต L44-G จะไม่มีการจัดเก็บสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบไว้ภายในพื้นที่ฐาน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Cyclic well) โดยส่งน้ำมันดิบที่ได้ไปทำการแยกน้ำและน้ำมันดิบที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-1 แทน

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันและวัสดุติดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล รวมทั้งสร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันกันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความร่วมมือกับ

หน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคดังกล่าว โดยการหลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีคนจำนวนมากมารวมตัวกัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามเมื่อสถานการณ์การระบาดของโรคคลี่คลายลง

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้สร้างพื้นที่คอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อ.ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สำหรับฐานหลุมผลิต L44-G จะไม่มีการจัดเก็บสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบไว้ภายในพื้นที่ฐาน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Cyclic well) โดยส่งน้ำมันดิบที่ได้ไปทำการแยกน้ำและน้ำมันดิบที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-1 แทน

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นที่คอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดการคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล รวมทั้งสร้างคันกันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่น้ำผิวดิน และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคดังกล่าว โดยการหลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีคนจำนวนมากมารวมตัวกัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกันมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามเมื่อสถานการณ์การระบาดของโรคคลี่คลายลง

โครงการดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C และจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่มีของเสียปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี

6) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

โครงการได้ดูแลบำรุงรักษาท่อระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งการตรวจสอบทางระบายน้ำ มิให้วัสดุและอุปกรณ์ หรือขยะไปกีดขวางทางน้ำไหล

7) การกำจัดของเสียอันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ รวมทั้งบันทึกปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี

8) ของเสียอันตราย

โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ จัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสีย และดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย ทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จก. หรือ บ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก. (BWG) จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

9) พิษตก

โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต รวมทั้งสร้างคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

10) การขนส่ง

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบและป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะ ๆ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านการขนส่งระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

11) แหล่งน้ำใช้

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเรื่อง แหล่งน้ำใช้ที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนอย่างเคร่งครัด โดยการโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีนี้พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านแหล่งน้ำใช้ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

12) ทัศนียภาพ

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

13) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของชุมชน

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดอุบัติเหตุ และความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน อีกทั้งโครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำหรับการขนส่งวัตถุอันตราย ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสแมนเจมมาร์ท สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

ด้านการป้องกันอัคคีภัย โครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น โครงการมีการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และการติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ มีการกันรั้วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณจุดเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-C ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-C ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ

โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและ สุขอนามัย ให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่การทำงาน มีการจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตลอดจนได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือ

เกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน นอกจากนี้ โครงการได้มีการประสานงานกับสถานีนามัยท้องถิ่น ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดตั้งกองทุน เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ขึ้นกับปริมาณน้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในปีพ.ศ. 2565 โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนด้านเงินสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษา และวัฒนธรรมเพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิ สนับสนุนการจัดกิจกรรมงานวันเด็กของโรงเรียนในชุมชน สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาในชุมชน รวมทั้งสนับสนุนด้านประเพณีอีกด้วย

14) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้มีการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาส 1 ปี พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม

15) โบราณคดี

จากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใด ๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ อย่างไรก็ตาม หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใด ๆ ในระหว่างดำเนินการ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้น ๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ

16) การจัดการ

โครงการมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ระหว่างวันที่ 24-27 มีนาคม และวันที่ 1 – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณ สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-3 โรงเรียนบ้านนาสนุน, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี, และ INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนาพบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะผลิตปิโตรเลียม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- ความเร็วและทิศทางลม ที่สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที ที่สถานี POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง ลมส่วนใหญ่พัดมาจาก

ทิศใต้ (S) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที ที่สถานี POAR9-3: โรงเรียนบ้านนาสนุ่น ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตก (W) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-2.7 เมตรต่อวินาที POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที และที่สถานี INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง, ไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

- ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน (BTEX) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัด 5 สถานี พบว่า ที่ทุกสถานีมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับในระยะดำเนินการผลิตปี พ.ศ. 2564 และผลการตรวจวัดค่าเบนซีนมีค่าอยู่ในตามเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ที่ระบุว่าเบนซีนต้องไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเฝ้าระวังไว้สำหรับปริมาณโทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน

2) ระดับเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ระหว่างวันที่ วันที่ 24-27 มีนาคม และวันที่ 1 – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณ สถานี POAR9-1: บ้านบ่อวัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-3: โรงเรียนบ้านนาสนุ่น, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี, INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ดำเนินการในวันที่ 31 มีนาคม และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานีติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 29-30 มีนาคม และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 18 สถานี คือ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ยกเว้น สังกะสี ที่สถานี 9GW3, นิกเกิล ที่สถานีสำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, แมงกานีส ที่สถานี MWL44G-1 และMWL44G-2, ตะกั่ว ที่สถานี 9GW3, MWNSEB-1, MWNSEF-2, MWNSEJ1-2 และ MWNSE-K Up Gradient มีค่าเกินมาตรฐาน

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและสังคม

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ อุบัติการณ์เกิดขึ้นแต่อย่างใด

ผลการบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของ โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบกพื้นที่ผลิต NS PL II และ PL III แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 แต่อย่างใด

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

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ 2 : โครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต NSE PA Infill Wells
แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น ระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดย อีโค มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงฐานหลุมผลิต โดยไม่พบข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ ควบคุม กำจัดรถทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรัง

เข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบให้ระบบเผือก้าสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผือก้าช เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ เพื่อป้องกันคุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผือก้าช

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลาเพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมแต่อย่างใด

3) แสง

โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผือก้าช เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

4) ดินและน้ำบาดาล

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิตไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ มีการจัดเก็บน้ำมัน และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตแยกออกมาไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน และมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar สำหรับการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง โครงการได้จัดเก็บไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมัน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าวใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต

นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิตไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มี

อาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองที่ตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ โครงการมีการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ และมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกหรือไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar สำหรับการเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง โครงการได้จัดเก็บไว้ในถังเล็กพร้อมถาดรองรับน้ำมัน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกหรือไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าวใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต

โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกหรือรั่วไหล อีกทั้งได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยในกรณีที่มีของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนด

6) การกำจัดของเสียอันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่มีของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ รวมทั้งบันทึกปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี

7) ของเสียอันตราย

โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน สำหรับภาชนะบรรจุสารเคมีอันตราย โครงการกำหนดให้ดำเนินการกำจัดแบบเดียวกับของเสียอันตราย ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยกโดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือ บ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก. (BWG) จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

8) พืชบก

โครงการได้จัดทำมีรายระบายนํ้าโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักนํ้ามันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการจับเก็บสารเคมี โครงการได้จัดทำมีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อ.ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจับเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกนํ้าและนํ้ามันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองนํ้ามันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ โครงการมีการจับเก็บนํ้ามันดิบ และนํ้าที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ในถังกักเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ และมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar สำหรับการจับเก็บนํ้ามันเชื้อเพลิง โครงการได้จัดเก็บไว้ในถังเล็กพร้อมถาดรองรับนํ้ามัน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บนํ้ามันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าวใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต

โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

โครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร มีการติดตั้งแผงกันสูง 5 เมตร บริเวณปล่องเผาก๊าซ และรักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ

9) สัตว์บกและสัตว์น้ำ

โครงการได้จัดทำมีการตรวจสอบและบำรุงรักษารายระบายนํ้าโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักนํ้ามันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการจับเก็บสารเคมี โครงการได้จัดทำมีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจับเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกนํ้าและนํ้ามันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองที่ตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองนํ้ามันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ โครงการมีการจับเก็บนํ้ามันดิบ และนํ้าที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ในถังกักเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ และมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar

โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

โครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

10) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการได้มีการจัดเตรียมถังเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน

11) การขนส่ง

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบและป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะ ๆ บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม อีกทั้งมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการแต่อย่างใด

12) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในโครงการ และสำหรับการรดถนน

13) สุนทรียศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา และพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบแปลงเผือกขาว เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ

14) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดอุบัติเหตุ และความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามแผนกำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงาน จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และวันที่ 4, 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้กับพนักงานภายในฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี

โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการควบคุมการเกิดขุขี้ และได้มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีต รอบหัวหลุมเจาะ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง

ด้านการป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการดับเพลิงไปแล้วเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียม อุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และการติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานและมีการกันรั่วไหลดันทันโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รั่วและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการ จะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

15) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้มีการทดสอบหลุมผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่ แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลานี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้สนับสนุน กิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณให้แก่โรงเรียนและหน่วยงานต่าง ๆ และการสนับสนุนกิจกรรมและวัฒนธรรม ประเพณีพื้นบ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำปี ไตรมาส 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนใน อำเภอยุธิราชบุรี และอำเภอสครีเทพ เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

16) การจัดการ

โครงการมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และอีโค ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูเออี ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ระหว่างวันที่ วันที่ 24-27 มีนาคม และวันที่ 1 – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณ สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-3 โรงเรียนบ้านนาสนุ่น, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี, และ INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะผลิตปิโตรเลียม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- ความเร็วและทิศทางลม ที่สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที ที่สถานี POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที ที่สถานี POAR9-3: โรงเรียนบ้านนาสนุ่น ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตก (W) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-2.7 เมตรต่อวินาที POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที และที่สถานี INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง, ไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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

- ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน (BTEX) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัด 5 สถานี พบว่า ที่ทุกสถานีมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับในระยะดำเนินการผลิตปี พ.ศ. 2564 และผลการตรวจวัดค่าเบนซีนมีค่าอยู่ในตามเกณฑ์ค่าเผื่อสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ที่ระบุว่าเบนซีนต้องไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเผื่อไว้สำหรับปริมาณโทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน

2) ระดับเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ระหว่างวันที่ วันที่ 24-27 มีนาคม และวันที่ 1 – 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณ สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-3: โรงเรียนบ้านนาสนุ่น, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี, และ INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตาม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ดำเนินการในวันที่ 31 มีนาคม และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 6 สถานีติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เมื่อวันที่ 29-30 มีนาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 18 สถานี พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ยกเว้น สังกะสี ที่สถานี 9GW3, นิกเกิล ที่สถานีสำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, แมงกานีส ที่สถานี MWL44G-1 และ MWL44G-2, ตะกั่ว ที่สถานี 9GW3, MWNSEB-1, MWNSEF-2, MWNSEJ1-2 และ MWNSE-K Up Gradient มีค่าเกินมาตรฐาน

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและสังคม

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ อุบัติการณ์เกิดขึ้นแต่อย่างใด

ผลการบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการพัฒนาระบบนิเวศนิคมบ่อน้ำมันที่ผลิต NSE PA Infill Wells แปลงสำรวจบ่อน้ำมันหมายเลข L44/43 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

6) คุณภาพชีวิต

โครงการจะดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่ผลิตของหลุมผลิต 9C (NSEJ1), 9O (L44-G), 9Q (NSE-C), 10C (NSE-K) และ 10D (NSE-B) ในระยะดำเนินการผลิตปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565