

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศูนย์บำบัดน้ำเสียพื้นที่ผลิต 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 ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด รวมถึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอวิเชียรบุรี, เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภวิเชียรบุรีและอำเภศรีเทพ (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการควบคุม กำจัดรถทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ กำหนดให้รถของโครงการ มีแผ่นยางกันฝุ่นเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบให้ระบบเผาไหม้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาไหม้ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด

3) แสง

โครงการใช้ปล่องเผาไหม้ที่มีความสูงไม่มากนัก เพื่อให้สภาพภูมิประเทศสามารถช่วยบดบังแสงได้ นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสี พร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาไหม้ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

4) ดินและน้ำใต้ดิน

โครงการได้สร้างพื้นคอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นคอนกรีตรองรับแทนเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะและมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อ.ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต 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 มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแทนเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

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

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นที่คอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล รวมทั้งสร้างคันกันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่น้ำผิวดิน และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคดังกล่าว โดยการหลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีคนจำนวนมากมารวมตัวกัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามเมื่อสถานการณ์การระบาดของโรคคลี่คลายลง

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

6) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

โครงการได้ดูแลบำรุงรักษาที่ระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งการตรวจสอบทางระบายน้ำ มีให้วัสดุและอุปกรณ์ หรือขยะไปกีดขวางทางน้ำไหล

7) การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

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 เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. 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 จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต รวมทั้งสร้างคัน คอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ 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 ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านการขนส่งระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

11) แหล่งน้ำใช้

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเรื่อง แหล่งน้ำใช้ที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนอย่างเคร่งครัด โดยการโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่เกิดปัญหาความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านแหล่งน้ำใช้ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 แต่อย่างใด

12) ทัศนียภาพ

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

13) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของชุมชน

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดอุบัติเหตุ และความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน อีกทั้งโครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 4, 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

ด้านการป้องกันอัคคีภัย โครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น โครงการมีการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และการติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ มีการกั้นรั้วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณจุดเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-C ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-C ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ

โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและ สุขอนามัย ให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่การทำงาน มีการจัดเตรียม

ชุดปฐมพยาบาลไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตลอดจนได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน นอกจากนี้ โครงการได้มีการประสานงานกับสถานีอนามัยท้องถิ่น ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการมิได้ทำการจัดตั้งกองทุน เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ขึ้นกับปริมาณน้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในปีพ.ศ. 2565 โครงการได้มอบงบประมาณสนับสนุนด้านเงินสนับสนุนกิจกรรมทางการศึกษา และวัฒนธรรมเพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิ สนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาในชุมชน สนับสนุนโครงการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้ รวมทั้งสนับสนุนด้านประเพณีอีกด้วย

14) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้มีการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำปีไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่องนอกจากนี้ โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม

15) โบราณคดี

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

16) การจัดการ

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

4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและสังคม

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า เกิดเหตุการณ์อัคคีภัย (Fire) 1 ครั้ง และเหตุการณ์ที่เกือบทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Near miss) 2 ครั้ง

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

ผลการเก็บข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ได้อ้างอิงผลการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี และโรงพยาบาลศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โรงพยาบาลวิเชียรบุรี มีผู้ป่วยด้วยโรค

อุจจาระร่วง จำนวน 21 ราย และมีผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) จำนวน 0 ราย โรงพยาบาลศรีเทพ มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง
จำนวน 183 ราย และมีผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) จำนวน 35 ราย

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

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

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น ระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบ
ในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดย อีโค่ มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมา
ทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำ
ขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุม
ผลิต โดยไม่พบข้อร้องเรียนระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนน
ลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่ง และ
ภายในพื้นที่โครงการ ควบคุม กำจัดขยะทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรัง
เข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ
 อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด
ตลอดจนตรวจสอบให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบ
ปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ เพื่อป้องกันคุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซ

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำ
ทุกเดือนตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ โดยปลูก
ในลักษณะสลับฟันปลาเพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนใน
พื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ใน
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม –
ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมแต่อย่างใด

3) แสง

โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ
เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุง
ทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

4) ดินและน้ำบาดาล

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิตไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ 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

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิตไม่ให้มีสิ่งอุดตันและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีการเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองที่ตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ โครงการมีการจัดเก็บน้ำมันดิบ และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ในถังเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ และมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar สำหรับการจัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง โครงการได้จัดเก็บไว้ในถังเหล็ก พร้อมถาดรองรับน้ำมัน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าวใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต

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

6) การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

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

7) ของเสียอันตราย

โครงการได้ให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน สำหรับภาชนะบรรจุสารเคมีอันตราย โครงการกำหนดให้ดำเนินการกำจัดแบบเดียวกับของเสียอันตราย ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยกโดย บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียและมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

8) พืชนก

โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางทางไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการจับเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อ.ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ โครงการมีการจัดเก็บน้ำมันดิบ และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ในถังกักเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ และมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar สำหรับการจับเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง โครงการได้จัดเก็บไว้ในถังเหล็กพร้อมถาดรองรับน้ำมัน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล) สำหรับพื้นที่ฐานหลุมผลิต 10D (NSE-B) โครงการไม่มีการสร้างถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าวใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต

โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

โครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร มีการติดตั้งแผงกันสูง 5 เมตร

บริเวณปล่องเผาก๊าซ และรักษาระยะห่างระหว่างปล่องเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ

9) สัตว์บกและสัตว์น้ำ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการจับเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอ ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองที่ ตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุม ผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่ บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ โครงการมีการจัดเก็บน้ำมันดิบ และน้ำที่เกิดจากกระบวนการ ผลิตไว้ในถังกักเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ และมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลว ที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar

โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหก รั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

โครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

10) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีต ล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดิน และน้ำใต้ดิน

11) การขนส่ง

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของ โครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซม เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบและป้ายเตือนมีรถบรรทุก น้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะ ๆ บำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ จัดให้มีการอบรม ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งตรวจสอบข้อร้องเรียนและดำเนินการแก้ไขอย่างเหมาะสม อีกทั้งมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการ ติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอน ในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน อันเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการแต่อย่างใด

12) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน

13) สุนทรียศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา และพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบแปลงผืนป่า เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ

14) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน

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

โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการควบคุมการเกิดขุขี้ และได้มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการรับพนักงานใหม่ 6 คน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 6 และ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง

ด้านการป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมดับเพลิงไปแล้วเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และการติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานและมีการกันรั่วไหลหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ที่อยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิเตอร์และผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ

เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

15) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่ได้มีการทดสอบหลุมผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลานี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณให้แก่โรงเรียนและหน่วยงานต่าง ๆ และการสนับสนุนกิจกรรมและวัฒนธรรม ประเพณีพื้นบ้าน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำปีไตรมาส 2 ปี พ.ศ. 2565 ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

16) การจัดการ

โครงการมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และไอศ ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูเออี ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและสังคม

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า เกิดเหตุการณ์อัคคีภัย (Fire) 1 ครั้ง และเหตุการณ์ที่เกือบทำให้เกิดอุบัติเหตุ (Near miss) 2 ครั้ง

ผลการบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการพัฒนาปิโตรเลียมบนบก พื้นที่ผลิต NSE PA Infill Wells แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โรงพยาบาลวิเชียรบุรี มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 21 ราย และมีผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) จำนวน 0 ราย โรงพยาบาลศรีเทพมีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 183 ราย และมีผู้ป่วยโรคปอดอักเสบ (ปอดบวม) จำนวน 35 ราย

2) คุณภาพชีวิต

โครงการจะดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่ผลิตของหลุมผลิต 9O (L44-G), 9Q (NSE-C), 10C (NSE-K) และ 10D (NSE-B) ในระยะดำเนินการผลิตปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 24-26 ตุลาคม พ.ศ. 2565