

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ 1 : โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรม พื้นที่ผลิต 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 – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด รวมถึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอวิเชียรบุรี, เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้านอำเภอวิเชียรบุรีและอำเภอศรีเทพ (ทุก 1 ปี) เพื่อรับทราบเมื่อมีกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

4.1.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.2.1 ระยะการขุดเจาะ

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้กำชับให้พนักงานโดยกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่โครงการวันละ 2 ครั้ง และปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ โครงการได้จำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด

2) เสียง

โครงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์และยานพาหนะ อย่างสม่ำเสมอตามรอบการบำรุงรักษาที่ผู้ผลิตกำหนด

3) ดินและน้ำบาดาล

โครงการได้สร้างบ่อคอนกรีตเฉพาะสำหรับรองรับของเสียที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะ เพื่อป้องกันมิให้เกิดน้ำไหลล้นออกสู่สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบระดับน้ำเพื่อป้องกันมิให้เกิดการไหลล้นจากบ่อในช่วงฤดูฝน อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการขุดเจาะของโครงการไม่ได้ดำเนินการในช่วงฤดูฝน และไม่มีเหตุการณ์น้ำไหลล้น ตลอดระยะดำเนินการขุดเจาะ ของเหลวที่โครงการใช้ช่วยเจาะเป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และใช้สารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกหรือไหล โครงการมีการสร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกหรือไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี สารเคมีจะถูกจัดวางบนผ้าใบและมีวัสดุปิดคลุม และอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกหรือไหล รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกหรือไหล อย่างไรก็ตาม โคลนเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะ และจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันขณะทำการซ่อมบำรุงและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนการซ่อมบำรุงของพื้นที่ฐานหลุมผลิต โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมเจาะตามแผนรองรับเหตุหกหรือไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกหรือไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา

โครงการมีการหมุนเวียนของเหลวจากการเจาะในบ่อเก็บเศษหินกลับมาใช้ซ้ำในระบบ โดยผ่านเครื่องแยก (Shale Shaker) เพื่อลดปริมาณน้ำใช้ของโครงการให้มากที่สุด สำหรับเศษดินเศษหินจากการเจาะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ เศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (non-hazardous waste) และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (hazardous waste) โดยเศษดินเศษหินที่ผ่านการแยกแล้วจะนำไปพักไว้ที่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการเจาะ (Cutting pit) ที่ถูกแบ่งพื้นที่ของบ่อเพื่อรองรับเศษดินเศษหินทั้ง 2 ประเภท แยกออกจากกัน และมีการติดตามตรวจสอบระดับของเสียในบ่ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้องของเหลวที่โครงการใช้ช่วยเจาะเป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และใช้สารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล โครงการจัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตกันบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะและถังเก็บโคลน เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บของเสีย โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โครงการกำชับให้พนักงานจัดวางสารเคมีบนผ้าใบและมีวัสดุปิดคลุม และอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล โครงการจัดให้มีสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม โครงการมีการประสานงานกับผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก

5) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

โครงการได้ดูแลบำรุงรักษาที่ระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งการตรวจสอบทางระบายน้ำ มีให้วัสดุและอุปกรณ์ หรือขยะไปกีดขวางทางน้ำไหล

6) การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

โครงการจัดให้มีสุขาแบบเคลื่อนย้ายได้และถังบำบัดที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม โครงการกักเก็บให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยต่างๆ โดยรอบพื้นที่ฐานเจาะอย่างสม่ำเสมอ โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน นอกจากนี้ มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง

7) ของเสียอันตราย

โครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษหินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และในระหว่างดำเนินการขุดเจาะโครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล

8) พิษตก

โครงการได้จัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษหินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และในระหว่างดำเนินการขุดเจาะโครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล

9) สัตว์บกและสัตว์น้ำ

โครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษหินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง ในระหว่างดำเนินการขุดเจาะโครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจัดเก็บน้ำมันไว้ในถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีภาชนะรองรับที่มีขนาดพอที่จะเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับปริมาณความจุของถังน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการไหลล้นในกรณีเกิดเหตุน้ำมันหกรั่วไหล โครงการมีการสร้างคันกันบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นขุดเจาะ เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหินจากการขุดเจาะ โครงการกักเก็บให้มีเจ้าหน้าที่จัดวางสารเคมีบนผ้าใบและมีวัสดุปิดคลุม และอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม โคลนเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะ

10) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการจัดให้มีบ่อเก็บเศษหิน (Mud Pit) ที่เป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับเศษหินที่เกิดขึ้นจากการขุดเจาะในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ในระหว่างดำเนินการเจาะหลุมปิโตรเลียม ผู้รับเหมาเจาะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนดจะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง

11) การขนส่ง

โครงการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้นำชุมชน ในระยะดำเนินการขุดเจาะ ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต NSE-I ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการขุดเจาะ ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต เป็นผู้ดูแลการขนส่งแท่นเจาะ ตลอดเส้นทางขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต เป็นผู้ดูแลการขนส่งแท่นเจาะ ตลอดเส้นทางขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม โดยจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นผ่านเขตชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น.

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้น

12) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการและสำหรับการรถถนน โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

13) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน

โครงการมีการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคน ปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการขุดเจาะเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต เป็นผู้ดูแลการขนส่งแท่นเจาะ ตลอดเส้นทางการขนส่ง นอกจากนี้ โครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือ หน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม โดยจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่นผ่านเขตชุมชนและโรงเรียน ในช่วงเวลา 07.30 น. ถึง 08.30 น. และ 15.30 น. ถึง 16.30 น. โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการขนส่งวัตถุดิบต่างๆ (สารเคมีและน้ำมันเชื้อเพลิง) ที่นำมาใช้ในกิจกรรมการขุดเจาะ ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะตามแผนที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอและกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย โดยพนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน

โครงการจำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น โครงการจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมถึงอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม รวมถึงจุดล้างตาฉุกเฉินและจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ขุดเจาะ พร้อมทั้งจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดยกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ นอกจากนี้ยังมีการจัดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ

โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงานและทำการทดสอบ ก่อนเริ่มการขุดเจาะทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ตาม Drilling Procedure and Standard ของโครงการอย่างเคร่งครัด โครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานก่อนดำเนินการกิจกรรมการขุดเจาะ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่างปลอดภัย

โครงการได้มีการประสานงานกับสถานีนามัยท้องถิ่น ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการมิได้ทำการจัดตั้งกองทุน เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินงานโครงการขึ้นกับปริมาณน้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรม To be number one มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลมวลชน อำเภอคัพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาโรงเรียนบ้านจัดสรร ต.นาสนุ่น มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้าน สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.นาสนุ่น และ อบต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี และโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยศึกษาในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 และได้นำเสนอ สผ. เพื่อรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

14) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้นำชุมชน ในระยะดำเนินการขุดเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต NSE-I ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการขุดเจาะ ตั้งแต่วันที่ 19 - 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และโครงการได้ร่วมจัดกิจกรรมจิตอาสาปลูกป่ายั่งยืน ร่วมดำเนินกิจกรรมกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านทุ่งใหญ่และนักเรียน และผู้ใหญ่บ้านบ้านทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 5 ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำไตรมาส ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง และโครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรม To be number one มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลมวลชน อำเภอคัพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาโรงเรียนบ้านจัดสรร ต.นาสนุ่น มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้าน สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.นาสนุ่น และ อบต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี

15) โบราณคดี

หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างดำเนินการ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม จากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ

16) การจัดการ

โครงการมีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูเออี ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.1.2.2 ระยะเวลาผลิต

1) คุณภาพอากาศ

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

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกวันตามแผนที่กำหนด

3) แสง

โครงการใช้ปล่องเผาก๊าซที่มีความสูงไม่มากนัก เพื่อให้สภาพภูมิประเทศสามารถช่วยบดบังแสงได้ นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสี พร้อมกันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

4) ดินและน้ำใต้ดิน

โครงการได้สร้างพื้นที่คอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแทนเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะและมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อ.ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนภาชนะที่ติดตั้งอยู่บนพื้นที่คอนกรีตรองรับแทนเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สำหรับฐานหลุมผลิต L44-G จะไม่มีการจัดเก็บสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบไว้ในพื้นที่ฐาน เนื่องจากอยู่ระหว่างดำเนินการผลิตแบบไม่ต่อเนื่อง (Cyclic well) โดยส่งน้ำมันดิบที่ได้ไปทำการแยกน้ำและน้ำมันดิบที่ฐานหลุมผลิต WBEXT-1 แทน

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นที่คอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันและวัสดุติดขัดไว้ในพื้นที่ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกหรือไหล รวมทั้งสร้างคันกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันกันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โครงการได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่โครงการ ในการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคดังกล่าว โดยการหลีกเลี่ยงการจัดกิจกรรมที่มีคนจำนวนมากมารวมตัวกัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีแผนที่จะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามเมื่อสถานการณ์การระบาดของโรคคลี่คลายลง

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้สร้างพื้นที่คอนกรีตบริเวณที่ขนถ่ายน้ำมันลงรถบรรทุกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแทนเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

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

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ 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 โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี

6) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

โครงการได้ดูแลบำรุงรักษาท่อระบายน้ำที่ถนนทางเข้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งการตรวจสอบทางระบายน้ำ มิให้วัสดุและอุปกรณ์ 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 เอนไวรอนเม้นทอล 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 จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต รวมทั้งสร้างคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

10) การขนส่ง

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ, ไฟกระพริบและป้ายเตือนมีรถบรรทุกน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะ ๆ และโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านการขนส่งระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แต่อย่างใด

11) แหล่งน้ำใช้

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเรื่อง แหล่งน้ำใช้ที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนอย่างเคร่งครัด โดยการโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีพบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านแหล่งน้ำใช้ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 แต่อย่างใด

12) ทัศนียภาพ

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

13) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของชุมชน

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดอุบัติเหตุ และความปลอดภัยของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน อีกทั้งโครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบ และนำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกนำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

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

ด้านการป้องกันอัคคีภัย โครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น โครงการมีการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 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 มีการจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลไว้ภายในฐานหลุมผลิต ตลอดจนได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือ

เกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน นอกจากนี้ โครงการได้มีการประสานงานกับสถานีอนามัยท้องถิ่น ศูนย์สุขภาพชุมชน หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการมิได้ทำการจัดตั้งกองทุน เนื่องจากระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ ขึ้นกับปริมาณน้ำมันที่พบในพื้นที่ จึงไม่สามารถบริหารจัดการกองทุนและติดตามการดำเนินงานของกองทุนได้อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ในปีพ.ศ. 2566 โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2566 ให้แก่นักเรียนในพื้นที่ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ สนับสนุนกิจกรรม To be number one มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลมวชน อำเภอคัพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬาโรงเรียนบ้านจัดสรร ต.นาสนุ่น มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้าน สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.นาสนุ่น และ อบต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี

14) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้มีการผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติม อย่างไรก็ตาม โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงานประจำปีไตรมาส ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่องนอกจากนี้ 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 ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.1.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.3.1 ระยะเวลาขุดเจาะ

1) เสี่ยง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปครอบคลุมพื้นที่ฐานหลุมผลิตทั้งหมดที่มีกิจกรรมในระยะเวลาขุดเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต 9N (NSE-I) จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณ สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-4: วัดโคกสว่าง, INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา และ INSE-AN2: โรงเรียนบ้านบ่อรัง ระหว่างวันที่ 23 - 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15

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

2) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 สถานีติดตามตรวจสอบ คือ ห้วยวังจาก (9SW8) และลำห้วยไพร (9SW9) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะการขุดเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต 9N (NSE-I) ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ตามลำดับ จำนวน 2 สถานี พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ยกเว้น ตะกั่ว ที่สถานี MWNSEIC-2 มีค่าเกินมาตรฐาน

จากการตรวจสอบชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระยะดำเนินการขุดเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต NSE-I แสดงดังภาคผนวก ญ พบว่า ไม่มีสารประกอบของตะกั่ว แต่อย่างใด ทำให้สรุปได้ว่า ผลการติดตามตรวจสอบที่เกินมาตรฐานที่กล่าวมาแล้วข้างต้นนั้น ไม่ได้เกิดจากกิจกรรมในระยะการขุดเจาะของโครงการแต่อย่างใด

4) สารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ

การติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณการใช้สารเคมีของพื้นที่ฐานหลุมผลิต 9N (NSE-I) พบว่า สารเคมีที่มีการใช้มากที่สุด 2 ลำดับแรก คือ K_2SO_4 (Potassium Sulphate) รองลงมาคือ Barite (Barium Sulphate) สามารถสรุปปริมาณการใช้สารเคมีได้ ดังนี้

หลุมเจาะ 9N (NSE-I):

- ปริมาณ K_2SO_4 (Potassium Sulphate) ที่ใช้เท่ากับ 89 ตัน
- ปริมาณ Barite (Barium Sulphate) ที่ใช้เท่ากับ 84 ตัน

5) ของเสียจากการขุดเจาะ

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณของเสียจากการขุดเจาะของฐานหลุมผลิต 9N (NSE-I) ตลอดระยะการขุดเจาะ พบว่ามีปริมาณ Drilling Cutting 1,089.11 ตัน และปริมาณ Drilling fluid 1,425.07 ตัน

4.1.3.2 ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ในระยะดำเนินการผลิตระหว่างวันที่ 19 - 22 มีนาคม พ.ศ. 2566 ที่สถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี และ INSE-AN1 (แทน POAR9-4) : บ้านโคกโพธิ์พัฒนา พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะผลิตปีโตรเลียมทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

- ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมในระยะผลิตปีโตรเลียม

- POAR9-1: บ้านบ่อรัง ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.5 เมตรต่อวินาที
- POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.9 เมตรต่อวินาที
- POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.9 เมตรต่อวินาที
- INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.5 เมตรต่อวินาที

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการพิจารณาติดตามตรวจสอบในรูปแบบของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน (BTEX) พบว่า เบนซีนมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้เบนซีนต้องมีค่าไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเฝ้าระวังไว้สำหรับปริมาณโทลูอีน เอทิลเบนซีน และไซลีน

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปครอบคลุมพื้นที่ฐานหลุมผลิตทั้งหมดที่มีกิจกรรมในระยะดำเนินการผลิต จาก 4 สถานี คือ บริเวณ สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี และ INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา วันที่ 19 - 22 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ

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

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 10 สถานีติดตามตรวจสอบ คือ คลองหนองไม้สอ (9SW6 (I9SW6)), คลองสันตัน (9SW7 (I9SW7)), ตำบลบ่อรัง (INSE-SW1, INSE-SW2, INSE-SW3, INSE-SW6, INSE-SW7 และ INSESWCON), NSE-K-SW1, NSE-K-SW2 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ผลิตน้ำมันตะวันออก ดำเนินการเมื่อวันที่ 27-28 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามลำดับ จำนวน 14 สถานี พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ยกเว้น สังกะสี ที่สถานี 9GW3 และ MWNSEB-2 แมงกานีส ที่สถานี MWL44G-1, MWL44G-2 , MWNSEB-2, MWNSEF-1 และ MWNSEF-2 มีค่าเกินมาตรฐาน

จากการตรวจสอบชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระยะดำเนินการผลิตของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ญ พบว่า ไม่มีส่วนประกอบของแมงกานีสและสังกะสี แต่อย่างไร จึงสรุปได้ว่า ค่าแมงกานีสและสังกะสีที่เกินมาตรฐานนั้น มิได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและสังคม

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า มีเหตุการณ์ Lost Work Days Case (LWDC) 1 ครั้ง เหตุการณ์เกิดอัคคีภัย (Fire) 1 ครั้ง และเหตุการณ์ที่เป็นไปได้สูงที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุ (High Potential Incident : HPI) 1 ครั้ง

ผลการบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของ โครงการพัฒนาระบบนิเวศนิคมบ่อน้ำมันที่ผลิต NS PL II และ PL III แปลงสำรวจบ่อน้ำมันหมายเลข L44/43 แต่อย่างใด

ผลการเก็บข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ได้อ้างอิงผลการเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี และ โรงพยาบาลศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โรงพยาบาลวิเชียรบุรี มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 51 ราย และโรงพยาบาลศรีเทพ มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 17 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 โอเค มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ โดยมีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยไม่พบข้อร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่ง และภายในพื้นที่โครงการ ควบคุม กำจัดขยะทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ เพื่อป้องกันคุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซ

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วน of เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลาเพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง ในกรณีที่มีการร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียน ตามมาตรฐานการตรวจวัดที่ระบุไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมแต่อย่างใด

3) แสง

โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ 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 โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต 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 โดยในกรณีที่มีของเสียปริมาณมาก 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

โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป 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 และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อ.ศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

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

โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

โครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร มีการติดตั้งแผงกั้นสูง 5 เมตร บริเวณปล่อยเผาก๊าซ และรักษาระยะห่างระหว่างปล่อยเผาก๊าซกับพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากรังสีความร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ

9) สัตว์บกและสัตว์น้ำ

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมัน ก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับการจับเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองที่ตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ โครงการมีการจัดเก็บน้ำมันดิบ และน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไว้ในถังกักเก็บบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ และมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกหรือไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar

โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดครบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัท

โครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามพนักงานบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดักหรือจับสัตว์ ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

10) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการได้มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบ 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 และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ

เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตบำบัดน้ำเสียของโครงการแต่อย่างใด

12) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของโครงการ และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน

13) สุนทรียศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา และพิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูงอย่างน้อย 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบแปลงผาเกาช เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ

14) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง เพื่อลดอุบัติเหตุ และความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร และยานพาหนะทั้งหมดตามแผนกำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอ กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงาน จัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ และน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 29 เมษายน และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 30 เมษายน และ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 และจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยเพื่อให้ความรู้กับพนักงานภายในฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี

โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางทางไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการควบคุมการเกิดฝุ่น และได้มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะ นอกจากนี้ โครงการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานทุกคน ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรับพนักงานใหม่ 1 คน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง

ด้านการป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการอบรมดับเพลิงไปแล้วเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และการติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานและมีการกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน สำหรับฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ที่อยู่ระหว่าง ดำเนินการผลิตแบบต่อเนื่อง โครงการได้จัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในฐานหลุมผลิต NSE-B และ NSE-K ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการ

จะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียน ทางด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเนื่องมาจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการ

15) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการไม่ได้มีการทดสอบหลุมผลิตปิโตรเลียมสำหรับพื้นที่ฐานใหม่ แต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการเพิ่มเติมในช่วงเวลานี้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้สนับสนุน กิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการสนับสนุน กิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น มอบทุนการศึกษาประจำปี พ.ศ. 2566 ให้แก่นักเรียนในพื้นที่ อำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ สนับสนุนกิจกรรม To be number one มอบเงินสนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลมวลชน อำเภอคัพ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรม กีฬาโรงเรียนบ้านจัดสรร ต.นาสนุ่น มอบเงินสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการพัฒนา ช่วยเหลือ และพัฒนาหมู่บ้าน สนับสนุนการจัด กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ อบต.นาสนุ่น และ อบต.ศรีเทพ อ.ศรีเทพ สนับสนุนด้านสาธารณสุขให้กับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดซื้อ เครื่องมือแพทย์ และสนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมสืบสาน อนุรักษ์วัฒนธรรม ประเพณี เป็นต้น นอกจากนี้ โครงการได้ส่ง จดหมายแจ้งผลการประจำไตรมาส ให้กับหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนในอำเภอวิเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของ โครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

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

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ในระยะดำเนินการผลิตระหว่างวันที่ 19 - 22 มีนาคม พ.ศ. 2566 ที่สถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี และ INSE-AN1 (แทน POAR9-4) : บ้านโคกโพพัฒนา พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะผลิตปิโตรเลียมทั้งหมดมีค่าอยู่ใน มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

- ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมในระยะผลิตปิโตรเลียม
 - POAR9-1: บ้านบ่อรัง ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.5 เมตรต่อวินาที
 - POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.9 เมตรต่อวินาที
 - POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.9 เมตรต่อวินาที
 - INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา ลมส่วนใหญ่เป็นลมฝ่ายทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-2.5 เมตรต่อวินาที
- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน
- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน
- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการพิจารณาติดตามตรวจสอบในรูปแบบของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน (BTEX) พบว่า เบนซีนมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดให้เบนซีนต้องมีค่าไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเฝ้าระวังไว้สำหรับปริมาณโทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปครอบคลุมพื้นที่ฐานหลุมผลิตทั้งหมดที่มีกิจกรรมในระยะดำเนินการผลิต จาก 4 สถานี คือ บริเวณ สถานี POAR9-1: บ้านบ่อรัง, POAR9-2: สำนักสงฆ์บ้านคลองม่วง, POAR9-5: วัดสมโภชน์กรุงสองร้อยปี และ INSE-AN1: บ้านโคกโพธิ์พัฒนา วันที่ 19 - 22 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ขณะที่ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 10 สถานีติดตามตรวจสอบ คือ คลองหนองไม้สอ (9SW6 (I9SW6)), คลองสันตัน (9SW7 (I9SW7)), ตำบลบ่อรัง (INSE-SW1, INSE-SW2, INSE-SW3, INSE-SW6, INSE-SW7 และ INSESWCON), NSE-K-SW1, NSE-K-SW2 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

4) คุณภาพน้ำบาดาล

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ผลิตนาสนุ่นตะวันออก ดำเนินการเมื่อวันที่ 27-28 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามลำดับ จำนวน 14 สถานี พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ยกเว้น สังกะสี ที่สถานี 9GW3 และ MWNSEB-2 แมงกานีส ที่สถานี MWL44G-1, MWL44G-2 , MWNSEB-2, MWNSEF-1 และ MWNSEF-2 มีค่าเกินมาตรฐาน

จากการตรวจสอบชนิดและปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระยะดำเนินการผลิตของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ญ พบว่า ไม่มีส่วนประกอบของแมงกานีสและสังกะสี แต่อย่างใด จึงสรุปได้ว่า ค่าแมงกานีสและสังกะสีที่เกินมาตรฐานนั้น มิได้เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและสังคม

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า มีเหตุการณ์ Lost Work Days Case (LWDC) 1 ครั้ง เหตุการณ์เกิดอัคคีภัย (Fire) 1 ครั้ง และเหตุการณ์ที่เป็นไปได้สูงที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุ (High Potential Incident : HPI) 1 ครั้ง

ผลการบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมของโครงการพัฒนาระบบนิเวศบนพื้นที่ผลิต NSE PA Infill Wells แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โรงพยาบาลวิเชียรบุรี มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 51 ราย และโรงพยาบาลศรีเทพมีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 17 ราย

6) คุณภาพชีวิต

โครงการจะดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่ผลิตของหลุมผลิต 9N (NSE-I), 9O (L44-G), 9Q (NSE-C), 10C (NSE-K), 10D (NSE-B) และ 9R (NSE-H) ในระยะดำเนินการขุดเจาะ และระยะดำเนินการผลิต ปี พ.ศ. 2566 ระหว่างวันที่ 22 – 26 กันยายน พ.ศ. 2566