

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยโอเคมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยโอเคจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ พร้อมทั้งมีจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้สำหรับประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียน และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการ ควบคุม กำจัดรถทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง กำหนดให้รถของโครงการมีแผ่นยางกันฝุ่นเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบให้ระบบเผาไหม้

สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบป้องกันเผือก้าชเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับ และเพื่อป้องกันคุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผือก้าช

2) เสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ ยานพาหนะ ตรวจสอบการติดตั้งหม้อพักไอเสีย/เก็บเสียงของเครื่องยนต์เป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ 2 แถวในลักษณะสลับฟันปลารอบบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวน

3) แสง

โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันแสงจ้าแบบแนวนอน และกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบป้องกันเผือก้าช เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟดับและลดผลกระทบด้านแสงที่อาจเกิดขึ้นในเวลากลางคืน อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดแสงรบกวนในตอนกลางคืน

4) ดินและน้ำบาดาล

โครงการได้สร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกและคันคอนกรีตรอบหัวหลุมเจาะและมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้โดยมีถาดรองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองรับน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรีหรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ และโครงการมีการสร้างถังรวบรวมน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต ซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับและอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับเหตุหกน้ำมัน รวมถึงจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของบริษัท พร้อมทั้ง ได้สร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ให้มีสิ่งอุดตัน และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้โดยมีถาดรองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ผิวดิน

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยใน

การแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาตเหล็กทรงรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตรองรับบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานเวียงบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น

โครงการมีการสร้างถังรวบรวมน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่น้ำผิวดิน โดยรวบรวมของเหลวทั้งหมดที่อาจเกิดจากการหกหรือไหลลงสู่บ่อปากหลุม รวมถึงได้มีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิตเพิ่มเติม

นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมวัสดุดูดซับ และอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในโครงการตามแผนรองรับเหตุหกหรือรั่ว จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้รับเหมาดำเนินงานของบริษัท พร้อมทั้ง ได้วางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้บนภาชนะรองรับ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่น้ำผิวดิน และการสร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C และจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยผู้ให้บริการสุขของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสุขของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก

6) การกำจัดของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่สภาพแวดล้อม กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ รวมทั้งบันทึกปริมาณขยะประเภทต่าง ๆ โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองเวียงบุรี สำหรับของเสียอันตรายดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตราย โดยมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

7) ของเสียจากกระบวนการทดสอบหลุมและผลิต

โครงการได้ดำเนินการอัดน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตลงสู่หลุมอัดน้ำทั้งหมด 100% ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ที่หลุมอัดกลับน้ำ WB-1 และ L44-C โดยมีการทำสัญญากับบริษัทขนส่งเพื่อความร่วมมือสำหรับให้บริการรถขนส่งน้ำจากกระบวนการผลิตไปยังหลุมอัดกลับน้ำได้ตลอดเวลา รถที่ใช้ในการขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตมีป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และความเป็นอันตรายของน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตที่ทำการขนส่งตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการสร้างถังเหล็กขนาด 100 บาร์เรล เพื่อกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตที่ถูกแยกออกจากน้ำมันดิบ นอกจากนี้ โครงการมีการประสานกับทางทีมบรรเทาสาธารณภัยและชุดกู้ชีพ รวมถึงตำรวจในเขตพื้นที่โครงการ ในการจัดส่ง

เจ้าหน้าที่อบรมและซ่อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับทางโครงการและบริษัทขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี

8) ของเสียอันตราย

โครงการได้จัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสีย ดำเนินการขนส่งโดย บ.เวส แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย และทำการคัดแยก โดย บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมาย

9) พืช

โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้โดยมีถาดรองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สร้างคั่นกันรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคั่นกันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหล อีกทั้งโครงการจัดให้มีการตรวจสอบรายงานน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่ให้มีสิ่งอุดตันเดือนละครั้ง โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีต บริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานเวียงชัยบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น

โครงการมีการสร้างถังรวบรวมน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคั่นคอนกรีต ล้อมรอบ จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณี น้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และสร้างแนวคั่นดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิตเพื่อป้องกันการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ และกำหนดให้วางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้บนภาชนะรองรับ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน

นอกจากนี้ ทางโครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ และจัดการอบรมเพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร รวมถึงการติดตั้งกำแพงที่ทามาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคั่นคอนกรีตล้อมรอบป้องกันเผือก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและลดผลกระทบจากความร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้ก๊าซในกระบวนการผลิต

10) สัตว์

โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาด 3,000 ลิตร แบบเคลื่อนย้ายได้โดยมีถาดรองรับน้ำมันรองรับ ขนาดไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ อำเภอศรีเทพ รวมทั้งเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) บริเวณด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต สร้างคั่นกัน

รอบบริเวณถึงเก็บน้ำมันดิบเป็นคันกันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหล อีกทั้งโครงการจัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการให้มีสิ่งอุดตันเดือนละครั้ง โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีต บริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่าย หรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น

โครงการมีการสร้างถังรวบรวมน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีต ล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดการขนาน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ ฐานเจาะ ตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหรือสารเคมีหกรั่วไหล และสร้างแนวคันดินกันตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลและป้องกันการไหลบ่าของน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงการกำหนดให้วางเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้บน ภาชนะรองรับเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน

นอกจากนี้ ทางโครงการได้ออกข้อกำหนดห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์ในพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ และจัดการอบรมเพื่อให้พนักงานทุกคนรับทราบ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

11) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการได้มีการสร้างถังรวบรวมน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคัน คอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

12) การจราจร

โครงการมีการบำรุงรักษาถนนทางเข้าพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน ในกรณีที่เกิด ความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการจะทำการซ่อมแซมทันที เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน และได้ เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่าง เคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่ยานพาหนะ ปลอดภัย รวมทั้งการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนมีรถบรรทุกขนาน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก และติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณถนนสาธารณะเป็นระยะ ๆ มีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึก ข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่า มีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ มีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้น โดยระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

13) การขนส่ง

โครงการได้กำหนดรถที่ใช้ในการขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตมีป้ายระบุถึงสัญลักษณ์ และความเป็น อันตรายของน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตที่ทำการขนส่งตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการประสานกับทีมบรรเทา สาธารณภัยและชุดกู้ชีพ รวมถึงตำรวจในเขตพื้นที่โครงการ ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับทางอีโค และบริษัทขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งปี และกำหนดแนวทางและแผนใน

การตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร และอุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอโดยจะทำการตรวจสอบเดือนละครั้ง

14) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของตัวเอง และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในโครงการและสำหรับการรดถนน

15) สุขภาพ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณรั้วของพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบแปลงเผือก้าช เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ

16) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทางและจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจร และการขับขี่ยานพาหนะอย่างปลอดภัย รวมทั้งการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่ง รพ.สต. หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง และมีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในเรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามแผนการอบรมประจำปี

โครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ มีการประสานกับทีมบรรเทาสาธารณภัยและชุดกู้ชีพ รวมถึงตำรวจในเขตพื้นที่โครงการ ในการจัดส่งเจ้าหน้าที่อบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับทางอีโค และบริษัทขนส่งน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 รวมถึงมีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่การทำงาน ตลอดจนการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน และกำหนดให้พนักงานทุกคนจะต้องตรวจสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน รวมถึงจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 อีโค ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 โดยมอบหมายให้โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เป็นผู้ดำเนินการ

17) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีกิจกรรมการทดสอบหลุมแต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการในช่วงเวลานี้ ด้านชุมชนสัมพันธ์ นอกจากนี้ โครงการมีการส่งเอกสารแจ้งผลการดำเนินงานประจำไตรมาสที่ 1-4 ประจำปี พ.ศ. 2566 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอเชียรบุรี เมื่อวันที่ 25 เมษายน, 3 กรกฎาคม, 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และ 3 มกราคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ ยังได้สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม เช่น มีการสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงเรียน และหน่วยงานต่าง ๆ สนับสนุนกิจกรรม และวัฒนธรรม ประเพณีพื้นบ้าน รวมถึงกิจกรรมด้านการกีฬาในชุมชน และมีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลใจที่เกิดขึ้นในชุมชน โดยจะบันทึกข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด

18) การจัดการ

โครงการจัดให้มีผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

1) การพลุ่ง (โดยมีเพลิงไหม้และ/หรือ การระเบิดเกิดขึ้น)

โครงการมีการวางแผนการเจาะ และควบคุมหลุมเจาะตามขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรฐาน รวมทั้งการผสมของเหลวที่ใช้ในการเจาะ และความปลอดภัยต่าง ๆ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) ระเบิดวาล์วและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ รวมทั้งทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินงานและทำการทดสอบก่อนเริ่มการขุดเจาะทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบสถานะในหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อควบคุมการเจาะต่าง ๆ ให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย มีการดำเนินการติดตั้งระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เพื่อให้สามารถควบคุมความดันในหัวหลุมเจาะและปล่อยเผือก๊าซให้ดำเนินการได้อย่างปลอดภัย อย่างไรก็ตามไม่มีการดำเนินการเจาะหลุมสำรวจระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566

นอกจากนี้ ทางโครงการจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม การซ่อมแผนฉุกเฉิน และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงาน กำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และจุดล้างตาฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน ประกอบกับการกำหนดให้มีจุดรวมพลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณด้านหน้าโครงการ

2) เพลิงไหม้

โครงการกำหนดให้มีการสุบุดูห้เฉพาะในบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น รวมถึงมีการติดตั้งถังดับเพลิง และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน มีการจัดเตรียมจุดล้างตาฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน ประกอบกับการกำหนดให้มีจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ฐานเจาะ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีแผนรับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง รวมถึงการติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีสูง 6 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ มีการกันรั่วลดหล่นโดยรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 1.5 เมตร เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตประจำพื้นที่ฐานหลุมในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ

3) การรั่วไหลของสารเคมี หรือการรั่วไหลของวัตถุ/ของเสียอันตราย

โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน นอกจากนี้ได้มีการสร้างถังรวบรวมน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตและมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่ง รพ.สต. หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง และมีการอบรมให้ความรู้กับพนักงานในเรื่องการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามแผนการอบรมประจำปีของบริษัทฯ ซึ่งในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุนั้น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดบันทึกรายงานการเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

4) อุบัติเหตุจากการขนส่ง

โครงการจัดให้มีการวางแผนการขนส่งของโครงการก่อนการดำเนินการ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงาน และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาภัย และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคมให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ

ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ในบริเวณพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานผลิต เพื่อให้สามารถนำมาใช้ได้ทันทีกรณีเกิดเหตุรั่วไหล รวมถึงการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง และได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ ซึ่งได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด

5) การเกิดน้ำท่วม (อุทกภัย)

โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างท่อลอดระบายน้ำที่ถนนทางเข้าโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ มีการสร้างรางระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่คอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนบก จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบระดับของน้ำในบ่อเก็บเศษหินอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการไหลล้นออกนอกพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับอุทกภัยและสภาพภูมิอากาศโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการเป็นประจำ อย่างไรก็ตาม ฐานหลุมผลิตมีความสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 1 เมตร และไม่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม นอกจากนี้ มีการสร้างคันดินโดยรอบฐานหลุมผลิต ซึ่งสามารถป้องกันน้ำจากภายนอกเข้าสู่ฐานหลุมผลิต

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิต

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ระหว่างวันที่ 24 - 27 สิงหาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1 พบว่า

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ ค่าเฉลี่ยของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

- ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ได้แก่ เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน (BTEX) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัด 1 สถานี พบว่า ปริมาณของเบนซีนที่ตรวจวัดได้ของทั้ง 1 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ที่ระบุว่าจะต้องไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยปัจจุบันมาตรฐานยังไม่ได้กำหนดค่าเผื่อระวังไว้สำหรับปริมาณโทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีน

2) คุณภาพดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) โดยเก็บตัวอย่างดินบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1 ในระยะผลิต เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 ที่สถานี L331-S1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน พบว่า ค่าดัชนี PAHs : Benzo (a) Pyrene มีค่าน้อยกว่าค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด และมีค่าไม่เกินมาตรฐานระบุไว้ในกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินประเภทที่ 2 มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547)

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ดำเนินการในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ L33-1 SWa พบว่า ดัชนีทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) 25 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี คือ บ้านโคกปรือ (L33-GW1), บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 ของฐานหลุมผลิต L33-1 (MWL331-1) และ บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 ของฐานหลุมผลิต L33-1 (MWL331-2) จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

5) คุณภาพน้ำฝน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) โดยเก็บตัวอย่างน้ำฝน ทางด้านทิศเหนือลมและใต้ลมของฐานหลุมผลิต L33-1 ซึ่งได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2566 จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 อย่างไรก็ตาม หากชาวบ้านในพื้นที่จะนำน้ำฝนมาใช้ ควรนำน้ำมาผ่านกระบวนการบำบัดเบื้องต้นก่อน จึงจะนำไปใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ ทางโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำฝนที่ตรวจพบในระยะดำเนินการผลิตต่อไป

6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของฐานหลุมผลิต L33-1 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ และเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเบนซินในปัสสาวะของพนักงาน ที่ได้ดำเนินการตรวจสอบร่วมในรายการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน เมื่อวันที่ 17 และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีปริมาณเบนซินในปัสสาวะของพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ โดยมอบหมายให้โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เป็นผู้ดำเนินการ

7) สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน

ผลการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

ผลการติดตามตรวจสอบเรื่องโรคติดต่อของคนในพื้นที่โครงการได้อ้างอิงผลการติดตามตรวจสอบและเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 51 ราย

8) คุณภาพชีวิต

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) โดยผลการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต L33-1 ในระยะดำเนินการผลิต ปี พ.ศ. 2566 ระหว่างวันที่ 22-26 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ฐ