

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการขุดเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 และระยะดำเนินการผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 โครงการพัฒนาศูนย์ฝึกอบรมบนบก พื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และได้กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกรายมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ ทาง อีโค มีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือ และจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

อีโค มีความจำเป็นที่จะต้องย้ายตำแหน่งฐานเจาะ L44W-A5, L44W-A11 และ L44W-A12 มายังตำแหน่งพื้นที่ฐานเจาะ L44-W, L44-V และ Borang-1 จึงได้มีหนังสือเลขที่ POR097-2012 วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2555 เพื่อเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ต่อมา อีโค ได้ทำการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต 2009-E เป็น BRN-5 และย้ายตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ฐาน นำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ โดยได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/217 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2559 และทำการเปลี่ยนแปลงชื่อฐานหลุมผลิต 2009-C เป็น BRN-7 และย้ายตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ฐาน นำเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติและได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/1768 ลงวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2564

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

4.2.1 ระยะดำเนินการขุดเจาะ

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการโดยผู้รับเหมาเจาะจัดให้มีรถบรรทุกน้ำประจำพื้นที่ฐานเจาะ 24 ชั่วโมง และ อีโคจัดให้มีรถพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในพื้นที่ฐานเจาะ วันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และปรับเพิ่มความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ โครงการได้มีการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานเจาะ

ไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด ผู้รับเหมาเจาะจัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันฝุ่นที่ล้อทั้ง 4 ข้าง สำหรับรถที่ใช้ในโครงการทุกคัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ นอกจากนี้โครงการมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

2) เสียง

ตลอดระยะดำเนินการขุดเจาะของพื้นที่ฐาน BRN-7 โครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่พบว่ามีเสียงรบกวนจากประชาชนในพื้นที่เรื่องเสียงรบกวน โครงการจะดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ที่มีการร้องเรียนตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด และดำเนินการแก้ไขสาเหตุของผลกระทบทันที โครงการได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า นอกจากนี้ โครงการมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

3) ดินและน้ำบาดาล

โครงการมีการสร้างบ่อกอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึมรวมทั้งมีการเผื่อระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ โครงการใช้น้ำโคลนประเภท Water Base Mud Type Potassium Sulphate PHPA Polymer ในการขุดเจาะ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทราบ พร้อมทั้งได้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการสร้างบ่อกอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเผื่อระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ โครงการมีการใช้น้ำโคลนประเภท Water Base Mud Type Potassium Sulphate PHPA Polymer ในการขุดเจาะ ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติทราบ โครงการมีการติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม และจัดให้มีการสร้างคันกันรอบบริเวณฐานคอนกรีต เพื่อรวบรวมของเหลวลงบ่อกอนกรีตรองรับของเสียจากการขุดเจาะ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักไขมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ และได้จัดวางสารเคมีไว้บนพื้นอัดแน่น ปูด้วยแผ่นพลาสติกหนาและระแนงไม้ โดยมีแผ่นพลาสติกปกคลุม รวมถึงดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของสารเคมีที่จัดเก็บตลอดระยะดำเนินการขุดเจาะ และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งานไว้ในพื้นที่โครงการ

การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ โครงการมีการกำหนดแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมทีมปฏิบัติการกำจัดคราบน้ำมันกรณีเกิดการหกรั่วไหล นอกจากนี้โครงการได้ทำสัญญากับ บ.เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย ซึ่งจะเตรียมพร้อมในการให้บริการสูบของเสียตลอดเวลาหากระดับของเสียในบ่อสูงถึงระดับที่กำหนดเพื่อดำเนินการสูบ

โคลนและเศษหินจากบ่อเพื่อขนส่งไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย

โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำเคลื่อนที่ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน และผู้ให้บริการสุขของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสุขของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก สำหรับเศษดินเศษหินจากการเจาะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ เศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (non-hazardous waste) และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (hazardous waste) โดยเศษดินเศษหินที่ผ่านการแยกแล้วจะนำไปพักไว้ที่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการเจาะ (Cutting pit) ที่ถูกแบ่งพื้นที่ของบ่อเพื่อรองรับเศษดินเศษหินทั้ง 2 ประเภท แยกออกจากกัน และมีการติดตามตรวจสอบระดับของเสียในบ่ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ จะรวบรวมและส่งให้ บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ หรือ บ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก. (BWG) หรือ บ. เอคอุทัย จก. (Aek U Thai) จำกัด นำไปฝังกลบและเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะ ไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย โดยโครงการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน หลังจากดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินจากการเจาะไปกำจัดแล้วเสร็จ

5) การกำจัดของเสียไม่อันตราย และของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำเคลื่อนที่ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากพนักงาน และกิจกรรมการเจาะสำรวจ ทางผู้รับเหมาจะรวบรวมไว้ และทางอีโค่จะมารับไปกำจัดที่เทศบาลวิเชียรบุรี เป็นประจำสัปดาห์ละครั้ง ป้องกันการตกค้างของขยะภายในพื้นที่ฐานเจาะ ผู้รับเหมาเจาะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบและรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยต่างๆ โดยรอบพื้นที่ฐานเจาะอย่างสม่ำเสมอ โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน นอกจากนี้ มีการคัดแยกและนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณของเสียที่ต้องกำจัดลง และโครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต

6) ของเสียอันตราย

โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป และขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน สำหรับเศษดิน เศษหินจากการเจาะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ เศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (non-hazardous waste) และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (hazardous waste) โดยเศษดินเศษหินที่ผ่านการแยกแล้วจะนำไปพักไว้ที่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการเจาะ (Cutting pit) ที่ถูกแบ่งพื้นที่ของบ่อเพื่อรองรับเศษดินเศษหินทั้ง 2 ประเภท แยกออกจากกัน และมีการติดตามตรวจสอบระดับของเสียในบ่ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ จะรวบรวมและส่งให้ บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือ บ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก. (BWG) หรือ บ. เอคอุทัย จก. (Aek U Thai) นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะ ไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย โดยโครงการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน หลังจากดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินจากการเจาะไปกำจัดแล้วเสร็จ

7) พืชบก

โครงการมีการสร้างบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเผาระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ และมีการติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

8) สัตว์บกและสัตว์น้ำ

โครงการใช้น้ำโคลนประเภท Water Base Mud Type Potassium Sulphate PHPA Polymer ในการขุดเจาะโครงการมีการสร้างบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเผาระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ รวมทั้งการสร้างคันกันรอบบริเวณฐานคอนกรีตเพื่อรวบรวมของเหลว ลงบ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการขุดเจาะ

โครงการได้มีการติดตั้งถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงพร้อมคันกันรอบแบบเคลื่อนย้ายได้เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ จะรวบรวมและส่งให้ บ.อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ.เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะ ไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย โดยโครงการจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน หลังจากดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินจากการเจาะไปกำจัดแล้วเสร็จ โครงการได้จัดวางสารเคมีไว้บนพื้นอัดแน่น ปูด้วยแผ่นพลาสติกหนาและระแนงไม้ โดยมีแผ่นพลาสติกปกคลุม รวมถึงดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อป้องกันการหก รั่วไหลของสารเคมีที่จัดเก็บตลอดระยะดำเนินการขุดเจาะ และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งานไว้ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการอบรมผู้รับเหมาให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการปฏิบัติต่างๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

9) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการมีการสร้างบ่อคอนกรีต สำหรับรองรับของเสียที่เกิดจากการเจาะและปูพื้นด้วยแผ่นกันซึม รวมทั้งมีการเผาระวังระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ โครงการได้ทำสัญญากับ บ.เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จก. ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย ซึ่งจะเตรียมพร้อมในการให้บริการสูบของเสียตลอดเวลาหากระดับของเสียในบ่อสูงถึงระดับที่กำหนดเพื่อดำเนินการสูบโคลนและเศษหินจากบ่อเพื่อขนส่งไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสีย

10) การขนส่ง

โครงการได้จำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานเจาะไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ นอกจากนี้ ได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการขุดเจาะระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 ทางโครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์มีรายละเอียด ดังนี้ พื้นที่ขุดเจาะ BRN-7 ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะสำรวจปิโตรเลียม เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการขุดเจาะตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ.2565 โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นเมื่อมีการขนส่งหรือเคลื่อนย้าย รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะ จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแท่นเจาะ ตลอดเส้นทาง

การขนส่ง นอกจากนี้ ทางโครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม รวมทั้งได้มีการติดป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ และมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านบนของแท่นเจาะ ให้สามารถมองเห็นได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

ทั้งนี้โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่พบเรื่องร้องเรียนระหว่างการดำเนินการขุดเจาะพื้นที่ขุดเจาะ BRN-7 แต่อย่างใด โครงการมีการควบคุมรถบรรทุกวัสดุไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินน้ำหนักที่กำหนด ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน อย่างไรก็ตาม ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน

11) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของตัวเอง และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการไม่เพียงพอ ทางโครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน

12) ความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของพนักงาน และชุมชน

โครงการได้จำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง ซึ่งจะมีป้ายจำกัดความเร็วติดอยู่ และได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนให้ปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่ย่างปลอดภัยให้กับพนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาเป็นประจำทุกปี โครงการเลือกเส้นทางที่จะเกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานเจาะ จะเป็นผู้ดูแลการขนส่งแท่นเจาะ ตลอดเส้นทางขนส่ง นอกจากนี้ ทางโครงการได้ประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม เจ้าหน้าที่โครงการกำชับให้ผู้รับเหมา ดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายต่างๆ (สารเคมีและน้ำมันเชื้อเพลิง) ที่นำมาใช้ในกิจกรรมการขุดเจาะ ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด โครงการมีแนวทาง และแผนในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง และซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

โครงการจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ขุดเจาะ นอกจากนี้ยังมีการจัดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลภายในพื้นที่โครงการ โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปีโดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้กับพนักงาน ในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ขุดเจาะ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำพื้นที่ฐาน ไว้คอยให้บริการแก่พนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง หรือโรงพยาบาลที่ทางโครงการประสานติดต่อไว้ในกรณีฉุกเฉิน ได้แก่ โรงพยาบาลวิเชียรบุรี เป็นต้น

โครงการจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อตกไขมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ มีการสร้างระบบระบายน้ำรอบบริเวณฐานคอนกรีต และตรวจสอบการระบายน้ำโดยรอบไม่ให้มีสิ่งอุดตัน โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการขุดเจาะ รวมทั้งมีการเผื่อระดับของเสียในบ่อเพื่อป้องกันมิให้มีการไหลล้นของของเสียออกนอกบ่อ โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี (เบอร์

โทรศัพท์ 085-9012242) เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่พบเรื่องร้องเรียนระหว่างดำเนินการขุดเจาะพื้นที่ขุดเจาะ BRN-7 แต่อย่างใด

โครงการได้จำกัดให้มีการสูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น โครงการได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือน และอุปกรณ์บอกทิศทางลม รวมถึงจุดล้างตาฉุกเฉิน และจุดรวมพลไว้ในพื้นที่ขุดเจาะ โครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งจัดให้มีแผนฉุกเฉินไว้ในพื้นที่ฐานเจาะ ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ตลอดจนการขุดเจาะ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้โครงการได้จำกัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โครงการได้มีการกันรั้วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และ shear rams ตามที่มาตรการกำหนด และทางโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาเจาะดำเนินการทดสอบอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานก่อนดำเนินการกิจกรรมการขุดเจาะ เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้อย่างปลอดภัย

13) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร อุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ ในระยะดำเนินการขุดเจาะระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 ทางโครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อไร่ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดเพชรบูรณ์ มีรายละเอียด ดังนี้ พื้นที่ขุดเจาะ BRN-7 ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักร และการขุดเจาะสำรวจบ่อรังเหนือ เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ.2564 และเริ่มดำเนินการในระยะดำเนินการขุดเจาะตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565

14) โบราณคดี

หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างการขุดบ่อเก็บของเสียจากการเจาะ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้นๆ และจะทำการหยุดกิจกรรมชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบอย่างเคร่งครัด จากการดำเนินงาน มาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ

15) การจัดการ

โครงการกำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก อีโค่ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.2.2 ระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในฐานหลุมผลิตวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณาปรับความถี่ของการฉีดพรมน้ำให้เหมาะสมกับแต่ละช่วงของสภาพภูมิอากาศ การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่งของโครงการและจำกัดความเร็วของยานพาหนะบนถนนที่ลูกรังเข้า-ออกโครงการไว้ที่ 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ ตลอดจนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรยานพาหนะ และปล่องเผาก๊าซเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด

2) เสียง

โครงการได้กำชับเจ้าหน้าที่ให้ตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะเป็นประจำทุกเดือนตามแผนที่กำหนด รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียงโดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา

3) แสง

โครงการได้ติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของแสง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา

4) ดินและน้ำบาดาล

โครงการได้จัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิตหรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้น ๆ สำหรับถังกักเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะถูกจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ โครงการมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกหรือไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันพร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกหรือไหล โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามที่แผนงานกำหนด

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล จัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบน้ำแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้าน

สุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ นอกจากนี้ มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต โดยวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน โครงการมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตสู่ cellar นอกจากนี้ โครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ภายในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกัมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนงานที่กำหนด

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

6) การกำจัดของเสียไม่อันตรายและของเสียจากที่พักอาศัยและสำนักงาน

โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน โดยในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก ผู้รับกำจัดของเสียในท้องถิ่นจะนำไปกำจัดที่ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี โครงการได้มีการเข้มงวดกับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาในการห้ามเผาขยะทุกชนิด มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสียออกเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิลและขยะปนเปื้อน (ขยะอันตราย) และรวบรวมในภาชนะแยกประเภทที่จัดเตรียมไว้ โดยมีการติดฉลากบนภาชนะแต่ละประเภทอย่างชัดเจน และบันทึกปริมาณขยะประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากเจ้าหน้าที่ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยใช้รถกระบะ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี

7) ของเสียอันตราย

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

8) พิษขบ

โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางทางไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูล

ทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับ ส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ นอกจากนี้ มีการจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต โดยวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน โครงการมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar อีกทั้งมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกำแพงที่มาจากสังกะสีสูง 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ ลดความเสี่ยงร้อนที่เกิดจากการเผาก๊าซ และกำหนดตำแหน่งในการติดตั้งปล่องเผาก๊าซให้มียะห่างจากพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

9) สัตว์บกและสัตว์น้ำ

โครงการได้จัดให้มีรายงานน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานผลิต และมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกนอกพื้นที่โครงการ หากเกิดกรณีหกรั่วไหล โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 200 ลิตร ตั้งอยู่ในคันคอนกรีตเพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำบาดาล สำหรับการจัดเก็บสารเคมี โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีสำรองไว้ในพื้นที่โครงการในอำเภอศรีเทพ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดเตรียมถาดเหล็กรองรับด้านใต้ถังสารเคมีซึ่งจัดวางบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ จะดำเนินการซ่อมบนพื้นคอนกรีตบริเวณฐานหลุมผลิต หรือใช้ถาดรองน้ำมันรองรับส่วนเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดเล็กจะทำการซ่อมบำรุงที่สำนักงานวิเชียรบุรี หรือส่งไปซ่อมบำรุงที่บริษัทผู้จัดจำหน่ายหรือศูนย์ซ่อมบำรุงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ การจัดเตรียมถังกักเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะจัดวางบนพื้นคอนกรีต และมีคันคอนกรีตล้อมรอบ เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน โครงการมีการสร้างคันกันล้อมรอบหัวหลุมผลิต เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดจากการหกรั่วไหลจากบริเวณหัวหลุมผลิตลงสู่ cellar นอกจากนี้ โครงการมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน พร้อมวัสดุดูดซับไว้ในหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล

10) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การจัดเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตจะเก็บในถังที่จัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ ซึ่งจะจัดวางบนพื้นคอนกรีตและสร้างคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

11) การขนส่ง

โครงการได้จำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ และได้เข้มงวดให้พนักงานทุกคนให้ปฏิบัติตามระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนทางเข้าโครงการ ป้ายเตือนมีรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบผ่านเข้า-ออก บริเวณถนนสาธารณะ เป็นระยะๆ รวมทั้งได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาขับรถบรรทุกน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และ 4, 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำจากกระบวนการผลิตในวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565 อีกทั้ง กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าถนนชำรุด จะดำเนินการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน

นอกจากนี้ สามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี โดยโครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี มีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข โครงการจะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

12) แหล่งน้ำใช้

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เป็นของตัวเอง และในกรณีที่น้ำในแหล่งน้ำของโครงการมีไม่เพียงพอ โครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรดถนน

13) สุขทฤษฎีศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปรับปรุงทัศนียภาพให้ดีขึ้น และช่วยลดการรบกวนของเสียง โดยปลูกในลักษณะสลับฟันปลา นอกจากนี้ โครงการติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบบ่อบำบัดน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ

14) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานและชุมชน

โครงการได้จำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะๆ โครงการกำชับให้พนักงานขับรถของโครงการ และผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยได้จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาขับรถบรรทุกน้ำมันดิบและน้ำจากกระบวนการผลิตเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำมันดิบเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม และ 4, 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 และอบรมพนักงานขับรถบรรทุกทุกน้ำจากกระบวนการผลิตในวันที่ 29 พฤษภาคม และวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบ และซ่อมบำรุงในส่วนเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด อีกทั้งกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละกิจกรรมและพื้นที่การทำงาน รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและเป็นประจำทุกปี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่เข้าทำงาน สำหรับการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโครงการมีแผนที่จะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานที่มีอาการเจ็บป่วยก่อนนำตัวส่ง รพ.สต

โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี มีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก

นอกจากนี้ จัดให้มีระเบียบน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ และเพื่อเป็นการควบคุมการเกิดขุขี้ กำจัดให้มีการสูบน้ำเฉพาะบริเวณด้านหน้าฐานหลุมผลิตที่กำหนดไว้เท่านั้น มีการกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง และยังได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอก

ทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน อีกทั้ง โครงการมีการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำประจำระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีสูง 5 เมตร และคันคอนกรีตล้อมรอบบ่อลงเผาก๊าซเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ มีการกันรั่วลดทอนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และจัดให้มีพนักงานฝ่ายผลิตประจำอยู่ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 ตลอด 24 ชั่วโมง และมอบหมายให้พนักงานฝ่ายผลิตเป็นผู้ตรวจสอบมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ด้านสาธารณสุขและสุขภาพตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานตามที่แผนงานกำหนด

15) การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการทดสอบหลุมแต่อย่างใด จึงไม่มีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการในช่วงเวลานี้ ทั้งนี้โครงการโครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณให้แก่โรงเรียนและหน่วยงานต่างๆ อาทิเช่น สนับสนุนทุนในการจัดกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติให้แก่โรงเรียนในตำบลบ้านบ่อร้าง และมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมกีฬา ให้กับชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน รวมถึงการสนับสนุนกิจกรรมและวัฒนธรรม ประเพณีพื้นบ้าน โดยร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนอุปกรณ์การศึกษา โรงเรียนของบ้านมาบสมอสามัคคีอีกด้วย นอกจากนี้ โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งผลการดำเนินงาน ประจำปี 2565 ให้กับหน่วยงานราชการในอำเภอวิเชียรบุรี และอำเภอศรีเทพ เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการ และแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

16) การจัดการ

โครงการกำหนดให้ผู้จัดการด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม (HSE) เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย ยูเออี ได้รับมอบหมายจาก อีโค โอเรียนท์ ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะวิธีการปฏิบัติเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง

4.3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ในระยะดำเนินการขุดเจาะ

1) สารเคมีที่ใช้ในการขุดเจาะ

บันทึกชนิดและปริมาณของสารเคมีที่ใช้ในการเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 ติดตามตรวจสอบโดย อีโค ตลอดระยะเจาะหลุมผลิต พบว่า สารเคมีที่มีการใช้มากที่สุด คือ CaCl_2 (Calcium Chloride) รองลงมา Barite (Barium Sulphate) สามารถสรุปปริมาณของแต่ละหลุมได้ ดังนี้

- ปริมาณ CaCl_2 (Calcium Chloride) ที่ใช้เท่ากับ 238 ตัน
- ปริมาณ Barite (Barium Sulphate) ที่ใช้เท่ากับ 81 ตัน

2) ของเสียจากการขุดเจาะ

บันทึกปริมาณเศษดินและเศษหิน (Cuttings) ที่เกิดขึ้นระหว่างการเจาะหลุมผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 มีผลการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

- ปริมาณ Drilling Cutting เท่ากับ 628.395 ตัน
- ปริมาณ Drilling Fluid เท่ากับ 325 ตัน

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะดำเนินการขุดเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 2 สถานี คือ ห้วยวังจาก (เหนือ น้ำ) BRN-SW18 : BRN-7-SW1 และห้วยวังจาก (ท้ายน้ำ) BRN-SW19 : BRN-7-SW2 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร ยกเว้น ค่าแอมโมเนียส ที่สถานีห้วยวังจาก (ท้ายน้ำ) BRN-SW19 : BRN-7-SW2 มีค่าเกินมาตรฐาน

4) คุณภาพน้ำบาดาล

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะดำเนินการขุดเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 2 สถานี คือ MWBRN-7 (Up Gradient) และ MWBRN-7 (Down Gradient) พบว่า ค่าดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

5) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ในระยะดำเนินการขุดเจาะ ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 เจ้าหน้าที่โครงการฯ ไม่พบ อุบัติเหตุ อุบัติการณ์เกิดขึ้นแต่อย่างใด

ผลการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ในระยะดำเนินการขุดเจาะ ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-7 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น เนื่องมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบเรื่องโรคติดต่อของคนในพื้นที่โครงการได้อ้างอิงจากผลการติดตามตรวจสอบและเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 56 ราย

4.3.2 ในระยะดำเนินการผลิต

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะดำเนินการผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองวังหิน (เหนือ น้ำ) ตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี (BRN-SW16) : BRN-5-SW1 และ คลองวังหิน (ท้ายน้ำ) ตำบลบ่อรัง อำเภอวิเชียรบุรี (BRN-SW17) : BRN-5-SW2 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

2) คุณภาพน้ำบาดาล

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะดำเนินการผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ที่ 1 ของหลุมเจาะ BRN-5 (MWBRN-5 (UP GRADIENT)), บ่อสังเกตการณ์ที่ 2 ของหลุมเจาะ BRN-5 (MWBRN-5 (DOWN GRADIENT)), หมู่ที่ 10 บ้านใหม่วิไลวัลย์ (BRN-GW4) : BRN-5-GW1 และหมู่ที่ 22 บ้านหนองบัวขาว (BRN-GW5) : BRN-5-GW2 เมื่อวันที่ 29-30 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 ยกเว้น

- ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ สารหนู ที่สถานี MWBRN-5 (Up Gradient) และ MWBRN-5 (Down Gradient), แมงกานีส ที่สถานี MWBRN-5 (Down Gradient)
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดภายใต้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 และเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) คือ ตะกั่ว ที่สถานี MWBRN-5 (Down Gradient)

3) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน

ผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ของพื้นที่ผลิตบ่อรังเหนือ แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L44/43 โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า มีเหตุการณ์ Lost Time Injury : LTI เกิดขึ้น 1 ครั้ง

ผลการบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น เนื่องมาจากการดำเนินงานในระยะดำเนินการผลิต ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต BRN-5 แต่อย่างใด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบเรื่องโรคติดต่อของคนในพื้นที่โครงการได้อ้างอิงจากผลการติดตามตรวจสอบและเก็บข้อมูลจากโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วง จำนวน 56 ราย

4) คุณภาพชีวิต

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพชีวิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565