

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F และระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 TRE-2 และ WBNE-F โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น การระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยมีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกรายมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยสามารถทำการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี รวมถึงได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้กับฐานหลุมผลิต โดยมีขั้นตอนการรับมือและจัดการกับข้อร้องเรียนและคำขอร้องจากบุคคลภายนอกที่เกิดขึ้นทันที อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ เส้นทางที่ใช้ขนส่ง รวมถึงมาตรการรักษาความปลอดภัย พร้อมทั้งมีจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้สำหรับประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมในระยะเจาะหลุมผลิตของโครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงตะวันออก อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียมได้ดินเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามลำดับ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์โครงการและแจ้งความก้าวหน้าของโครงการให้หน่วยงานราชการและชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ โครงการดำเนินการจัดทำแผนการจัดการของเสีย รายงานการจัดการของเสียรายเดือนและรายปีของโครงการ เสนอต่ออธิบดีกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามที่มาตรการกำหนด

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ก่อนดำเนินการปรับถมพื้นที่ฐานหลุมผลิต)

โครงการดำเนินการก่อสร้างโดยปรับถมพื้นที่ที่มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิมเท่ากับ 1 เมตร รวมถึงบดอัดดินของพื้นที่โครงการด้วยดินลูกรัง และคาดคอนกรีตบริเวณที่รองรับแท่นเจาะ โดยปรับระดับพื้นที่ให้มีความลาดชันที่เหมาะสม รวมทั้งมีการสร้างรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

## 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 4.3.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

#### 1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณทางเข้าและภายในพื้นที่โครงการ กำชับรถทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งบนถนนลูกรังเข้า-ออกพื้นที่ฐานไม่เกิน 20 กม./ชม. และไม่เกิน 60 กม./ชม. บนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไว้เป็นระยะ ๆ และยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับเก็บกวาดถนน ในกรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นระหว่างการขนส่ง โครงการใช้น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้งมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่สำหรับดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดทำโครงการจิตอาสาปลูกป่ายั่งยืน ซึ่งมีเป้าหมายเพื่อให้กลุ่มผู้บริหาร พนักงานและผู้รับเหมาของบริษัท ฯ ได้มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ และมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าให้กับประเทศ ทำให้ระบบนิเวศเกิดความสมดุล และลดปัญหาภาวะโลกร้อน โดยโครงการได้จัดหาพื้นที่สำหรับกิจกรรมจิตอาสาปลูกป่ายั่งยืนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการหารือขั้นตอน กระบวนการที่จะดำเนินกิจกรรมกับผู้ใหญ่บ้านผู้รับผิดชอบพื้นที่สำนักสงฆ์หนองขนมจีน และประเมินความรุนแรงของสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ในจังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีแผนที่จะดำเนินกิจกรรมในช่วงฤดูฝน ปี พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมทางด้านการศึกษาและวัฒนธรรมเพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิ มอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี พ.ศ. 2565 ให้กับโรงเรียนบ้านบ่อรัง โรงเรียนบ้านใหม่ไฉไลวัลย์ และโรงเรียนบ้านหนองบัวขาว ในตำบลบ่อรังและมณฑลทหารบกที่ 36 ค่ายขุนผาเมือง จ. เพชรบูรณ์ รวมถึงมอบเงินสนับสนุนการจัดกิจกรรมการแข่งขันกีฬาในชุมชน และร่วมทำบุญทอดผ้าป่า เพื่อสมทบทุนจัดหาอุปกรณ์การศึกษาโรงเรียนบ้านมาบสมอสามัคคี เป็นต้น

## 2) ระดับเสียง

โครงการมีแนวทางและแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะ โดยมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในตู้คอนเทนเนอร์ที่มีวัสดุดูดซับเสียงปิดล้อมโดยรอบ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับพื้นที่ที่มีเสียงดัง ผู้รับเหมาจะจัดให้มีพนักงานสับเปลี่ยนกันทำงานโดยทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังคนละประมาณ 30 นาที นอกจากนี้ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง (Earplug) ให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

## 3) คุณภาพน้ำผิวดินและดินตะกอน

โครงการปฏิบัติตามมาตรการโดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ระบบของเหลวช่วยเจาะระบบคัดแยกเศษหิน และถังสารเคมีผสม จะจัดวางบนพื้นคอนกรีต และได้มีการสร้างคันกันรอบบริเวณพื้นคอนกรีตรองรับแท่นชุดเจาะ เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหินจากการชุดเจาะ สำหรับโคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลักและเศษหินจากการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม โครงการได้ว่าจ้าง บ. เวสต์ เมนเนจเม้นท์ สยาม จก. (WMS) หรือ บ. ไทออยล์ ทูล แมชีนเนอร์รี่ ซอร์วิสเชส จก. (TOMS) ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในกิจกรรมเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม โดยโคลนที่มีน้ำเป็นองค์ประกอบหลัก WMS เป็นผู้ขนส่ง หรือ TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ บ.เอ็ม เค ซี ทรานสปอร์ต 2010 จก. (MKC) เป็นผู้ขนส่งและนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์ เศษหินจากการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม WMS เป็นผู้ขนส่ง / TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ บ. ศิวชัย ขนส่ง จก. (SIWAT) หรือ บ. ทีเออาร์เอฟ จก. (TARF) เป็นผู้ขนส่งทำการขนส่งเศษหินฯ โดยนำตัวอย่างเศษหินฯ ไป ตรวจสอบคุณสมบัติตามประกาศ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หากเป็นของเสียอันตราย ผู้ขนส่ง (WMS /SIWAT/TARF) จะทำการขนส่งเศษหินฯ ไปฝังกลบที่ บ. อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอนเฟลิคส์ จก. (ESBEC) หรือ บ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จก. (BWG) หรือ บ. เอ็กอุทัย จก. (Aek U Thai) และหากจัดเป็นของเสียอันตรายตามข้อกำหนดของโรงปูนซีเมนต์ จะถูกส่งไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่โรงปูนซีเมนต์ แต่ถ้าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงปูนซีเมนต์ WMS เป็นผู้ขนส่ง / TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ SIWAT หรือ TARF เป็นผู้ขนส่งและนำไปกำจัดที่โรงปูนซีเมนต์โดยตรง แต่ถ้าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของโรงปูนซีเมนต์ เศษหินฯ ดังกล่าวจะถูกส่งไปที่ บ. อีเอ็กซ์ ซีด จก. (EX Seed) เพื่อบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ เพื่อปรับสภาพของเสียก่อนส่งไปกำจัดด้วยวิธีเผาที่ โรงปูนซีเมนต์ ระหว่างดำเนินการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียม ผู้รับเหมาจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนด จะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และหลังจากการเจาะแล้วเสร็จ บริษัทอีโคฯ จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้น้ำไหลล้นออกนอกบ่อ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาแจ้งการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด โครงการจัดให้มีห้องน้ำ พร้อมบ่อเกรอะที่เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดเตรียมถังขยะแยกประเภท ไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยไม่มีการทิ้งของเสีย/สารเคมีใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหลนอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา

#### 4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการใช้ของเหลวช่วยเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และใช้สารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และมีการหมุนเวียนของเหลวจากการเจาะในบ่อเก็บเศษหินกลับมาใช้ซ้ำในระบบ โดยผ่านเครื่องแยก (Shale Shaker) เพื่อลดปริมาณน้ำใช้ของโครงการให้มากที่สุด สำหรับเศษหินเศษหินจากการเจาะ ถูกแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ เศษหินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (non-hazardous waste) และเศษหินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ (hazardous waste) โดยเศษหินเศษหินที่ผ่านการแยกแล้วจะนำไปพักไว้ที่บ่อคอนกรีตรองรับของเสียจากการเจาะ (Cutting pit) ที่ถูกแบ่งพื้นที่ของบ่อเพื่อรองรับเศษหินเศษหินทั้ง 2 ประเภท แยกออกจากกัน และมีการติดตามตรวจสอบระดับของเสียในบ่ออย่างสม่ำเสมอ เพื่อรวบรวมและส่งให้บริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง โดยเศษหินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบจะรวบรวมและส่งให้ บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จก. นำไปฝังกลบ และเศษหินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จก. (WMS) เป็นผู้ขนส่ง / TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ SIWAT หรือ TARF ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษหินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. โครงการดำเนินการเจาะบ่อสังเกตการณ์จำนวน 2 บ่อในแต่ละฐานหลุมผลิต เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน อีกทั้งมีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา

#### 5) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยระยะเจาะหลุมผลิต พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักร และการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียมใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเริ่มดำเนินการในระยะเจาะหลุมผลิตตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม - วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งอุปกรณ์ตลอดทั้งเส้นทางขนส่งโดยจะเลือกเส้นทางที่จะเกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางร่วม/ทางแยกของถนนทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน และมีการประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจและ/หรือหน่วย อปพร. คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งเพิ่มเติม นอกจากนี้ มีการติดประกาศกฎระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ และบทลงโทษ รวมถึงนโยบายการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ เพื่อแจ้งให้พนักงานได้ทราบในบริเวณที่พักอาศัยในอำเภอเมืองวิเชียรบุรี โครงการมีการอบรมผู้รับเหมาให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของ Covid-19 โครงการจึงพิจารณางดการส่งรถบรรทุกเพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรค ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่นอกช่วงเวลาทำการปกติ อย่างไรก็ตาม หากมีความจำเป็นต้องขนส่งวัสดุอุปกรณ์หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่นอกช่วงเวลาทำการปกติ จะแจ้งผู้นำชุมชนในบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 24 ชั่วโมง ผ่านทางการสื่อสารที่สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ เช่น โทรศัพท์มือถือ แอปพลิเคชันไลน์ (Line) โครงการมีการตรวจสอบสภาพถนนภายหลังการขนส่งแท่นเจาะ โดยถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ อยู่ในสภาพที่ดีและพร้อมสำหรับการใช้งาน ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้นั้น

## 6) การใช้น้ำ

โครงการมีแหล่งน้ำใช้เองเป็นของตัวเอง และในกรณีที่มีน้ำในแหล่งน้ำของโครงการไม่เพียงพอ โครงการจะติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการ และสำหรับการรุดถนน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีช่องทางการร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทรศัพท์ 085-9012242) หรือทำการร้องเรียนโดยตรงด้วยตนเอง ที่สำนักงานวิเชียรบุรี นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ชุมชนใกล้เคียงกับฐานหลุมผลิตและภายในสำนักงานวิเชียรบุรี โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

## 7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

เจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบสถานะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมปิโตรเลียมและหากมีสถานะอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการเจาะ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะแจ้งข่าวให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้า เพื่อหาแนวทางในการรับมือกับสถานะอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างทันเวลา ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างโดยปรับพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิมเท่ากับ 1 เมตร ซึ่งบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตอนที่ไม่มีย่านน้ำท่วมถึง ในการดำเนินการเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณที่กำหนด จะแจ้งบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และหลังจากการเจาะแล้วเสร็จ บริษัทอีโคฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้น้ำไหลล้นออกนอกบ่อ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อดักน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

## 8) การจัดการของเสีย

โครงการจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นจากผู้ปฏิบัติงานและกิจกรรมการขุดเจาะจากแต่ละพื้นที่ฐานหลุมผลิตเพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่หลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองวิเชียรบุรี สำหรับของเสียอันตราย บ. เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จก. (WMS) เป็นผู้ขนส่ง / TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ SIWAT หรือ TARF ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสียอันตราย เพื่อนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมาย นอกจากนี้ ผู้รับเหมาจะทำการบันทึกปริมาณของเสียเป็นประจำทุกวัน และส่งข้อมูลให้โครงการ หลังจากการเจาะหลุมปิโตรเลียมเสร็จสิ้น ผู้รับเหมาจะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บเศษหินจากการเจาะ ในกรณีที่เศษดินเศษหินมีปริมาณของเหลวในระดับที่กำหนดจะแจ้งให้รถสูบน้ำของบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียแต่ละประเภทนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และจัดเก็บเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายไว้เป็นหลักฐาน หลังจากดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินจากการเจาะไปกำจัดแล้วเสร็จ โครงการได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันไว้ภายในหลุมเจาะตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมา จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมถูกลักษณะพร้อมบ่อเกราะที่เพียงพอต่อจำนวนของพนักงาน นอกจากนี้ โครงการมอบหมายให้ ยูเออี เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในฐานหลุมผลิตและชุมชนโดยรอบฐานหลุมผลิต ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1

TRE-2 และ WBNE-F ดำเนินการเก็บตัวอย่างภายใน 15 วันหลังเจาะหลุมปิโตรเลียมแล้วเสร็จ (วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564, 16-17 มกราคม, และ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ตามลำดับ) ผลการติดตามตรวจสอบรายงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

## 9) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นในพื้นที่ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน ดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงสินค้าอุปโภค/บริโภคที่มีภายในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ทั้งนี้ คุณภาพของวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่โครงการกำหนด มีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงข้อห้ามและระเบียบการปฏิบัติต่าง ๆ ก่อนดำเนินงาน และควบคุมให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และกำหนดให้พนักงานทุกคนจะต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มเข้าทำงาน สำหรับการสุ่มตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ โครงการพิจารณาการสุ่มตรวจ เนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรค Covid-19 เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อ

โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการ ต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยระยะเจาะหลุมผลิต พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียมใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเริ่มดำเนินการในระยะเจาะหลุมผลิตตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีข้อเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่พบความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากโครงการตลอดระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

## 10) การสาธารณสุข

โครงการดำเนินการตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่จะเกิดกับชุมชนใกล้เคียง จัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ จัดให้มีห้องน้ำพร้อมบ่อกรอง ท้องพักสำหรับการพักผ่อนและรับประทานอาหาร ให้เพียงพอสำหรับคนงาน จัดเตรียมน้ำดื่มและน้ำใช้ที่ถูกต้องสุขลักษณะสำหรับคนงาน กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน โดยพนักงานทุกคนได้รับวัคซีนครบ 2 เข็ม พร้อมทั้งทำการตรวจ RT-PCR พนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน อีกทั้งมีการตรวจ ATK ซ้ำทุก ๆ 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการทำงาน หากพบพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงจะแจ้งให้หยุดพักรักษาตัวจนกว่าจะหายขาดแล้วจึงอนุญาตให้กลับเข้ามาทำงานต่อได้ นอกจากนี้ยังจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นและบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลประจำในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรีในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานวิเชียรบุรี เพื่อดำเนินการติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีข้อเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นและติดตามผลการดำเนินการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อดำเนินการป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการตลอดระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมแต่อย่างใด

## 11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องๆ อย่างเคร่งครัด เช่น จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง และกันรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมที่พักชั่วคราวสำหรับคนงาน แยกจากพื้นที่ปฏิบัติงานชัดเจน และได้มีการจัดเตรียมน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และถังขยะที่เพียงพอสำหรับจำนวนคนงาน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตในระหว่างการเจาะหลุมปิโตรเลียมเพื่อตรวจสอบดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความปลอดภัยของสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ ปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) รวมถึงจัดเก็บสารเคมีจะถูกจัดวางบนผ้าใบและระแนงไม้และมีวัสดุคลุม และอยู่ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกรั่วไหล รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดไว้ภายในฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุหกรั่วไหลอย่างไรก็ตาม โคลนเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะ และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานสวมใส่อย่างเพียงพอตามลักษณะงาน เช่น อุปกรณ์ป้องกันสารเคมี รวมถึงอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบถังอัดอากาศ (SCBA) รวมถึงติดตั้งป้ายเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณแนวทางเข้าและภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เป็นต้น

สำหรับด้านกิจกรรมการขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่ โครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ โครงการได้ส่งจดหมายแจ้งการดำเนินกิจกรรมโครงการต่อผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยระยะเจาะหลุมผลิต พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ส่งจดหมายแจ้งกิจกรรมการขนย้ายเครื่องจักรและการขุดเจาะเพื่อสำรวจปิโตรเลียมใต้ดิน เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 และเริ่มดำเนินการในระยะเจาะหลุมผลิตตั้งแต่วันที่ 20 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 และมีการติดป้ายแสดงตำแหน่งพื้นที่โครงการ และป้ายเตือนบริเวณถนนทางเข้าโครงการเป็นระยะๆ และมีการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณด้านบนของแท่นเจาะ สามารถมองเห็นได้ทั้งกลางวันและกลางคืน มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างการขนส่งอุปกรณ์ตลอดทั้งเส้นทาง นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพถนนทางเข้าของโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อสภาพถนนจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้น

ผู้รับเหมาเจาะได้จัดเตรียมถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมชุดผจญเพลิง ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานและกำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตรวมถึงจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง จัดให้มีห้องพยาบาล และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ประจำพื้นที่ฐานไว้คอยให้บริการแก่พนักงานที่มีอาการเจ็บป่วย ก่อนนำตัวส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง และจัดให้มีการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ตามแผนที่กำหนด และได้ประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

#### 4.3.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีเหตุการณ์ที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์

##### 1) การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย

โครงการได้จัดวางถังสารเคมีผสม จะจัดวางบนพื้นคอนกรีต ซึ่งได้มีการสร้างคันกันรอบบริเวณพื้นคอนกรีตรองรับแทนชุดเจาะ เพื่อรวบรวมของเหลวที่อาจเกิดการหกหรือไหลลงสู่บ่อเก็บเศษหินจากการชุดเจาะ สำหรับสารเคมีจะถูกจัดวางบนผ้าใบและระแนงไม้ รวมถึงมีวัสดุคลุม โดยจัดวางอยู่ในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี นอกจากนี้ มีการกำหนดแผนรองรับเหตุหกหรือไหล ขั้นตอนการปฏิบัติ สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน ขั้นตอนการใช้สารเคมีและได้มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดและเอกสารความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ไว้ภายในฐานหลุมผลิต โดยเจ้าหน้าที่ที่จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ต้องผ่านการอบรมการใช้สารเคมีก่อนปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม โคลนเจาะที่ใช้เป็น Water Based Mud ชนิด Potassium Sulfate PHPA Polymer และสารเติมแต่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยเป็นของเหลวช่วยเจาะ โครงการพิจารณาเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงไว้ในถังเหล็ก โดยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงไม่เกินร้อยละ 90 ของปริมาตรถัง พร้อมติดตั้งถังรองรับน้ำมัน บริเวณใต้ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน โครงการมีการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ และในกรณีที่พบเครื่องจักรหรือยานพาหนะชำรุด จะถูกนำกลับไปซ่อมแซมที่สำนักงานของบริษัทของผู้รับเหมา นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตในระหว่างการเจาะหลุมปิโตรเลียมเพื่อตรวจสอบดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของสภาพแวดล้อมในการทำงาน และกำหนดให้พนักงาน/ผู้รับเหมาต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสีต้องติด Radio Badges ไว้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน เพื่อบันทึกปริมาณรังสีที่ได้รับ อีกทั้งกำหนดให้พนักงานฝ่ายผลิตจะทำการ Tool Box Talk ก่อนเริ่มดำเนินงานในแต่ละวัน โครงการจัดให้มีแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน และจัดอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ และจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่น ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

##### 2) การพลุ่งระหว่างการเจาะ

โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลทางธรณีวิทยาโครงสร้างของพื้นที่อย่างละเอียด เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบ Casing และคำนวณปริมาณโคลนเจาะ ให้เหมาะสมกับการเจาะในแต่ละหลุม เพื่อป้องกันการ influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ อีกทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventor, BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ รวมทั้งทดสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ก่อนเริ่มดำเนินงานและทำการทดสอบ ก่อนเริ่มการชุดเจาะทุกครั้ง เพื่อตรวจสอบการทำงานและความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ตาม Drilling Procedure and Standard ของโครงการอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน จัดเตรียมชุดผจญเพลิง และติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน จำกัดพื้นที่การสูบบุหรี่ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ตลอดระยะการดำเนินงานตามมาตรการอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดให้มีแผนฉุกเฉินซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



### 3) อัคคีภัยและการระเบิด

โครงการ มีการติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน การจัดเตรียมชุดผจญเพลิงติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานและกำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง การจำกัดพื้นที่การสูบบุหรี่ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟ และซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้อง รวมถึงมีการอบรมพนักงานให้สามารถปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าวก่อนการปฏิบัติงานจริง และมีการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน นอกจากนี้ มีการกั้นรั้วลดทอนมาโดยรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 1.5 เมตร เพื่อแสดงอาณาเขตพื้นที่โครงการอย่างชัดเจน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำในบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้รถและผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน อีกทั้งยังมีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบพื้นที่โดยรอบระหว่างดำเนินการเจาะหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ไม่มีประชาชนเข้ามาประกอบอาชีพเพิ่มเติมขณะที่ทำการเจาะหลุมผลิต เนื่องจากเดิมพื้นที่ฐานหลุมผลิตตั้งอยู่ในพื้นที่ทำการเกษตรและห่างไกลจากชุมชนพอสมควร จึงพบเพียงชาวไร่ชาวนาในพื้นที่ใกล้เคียงเท่านั้น

### 4) การรบกวนของวัตถุและการตกจากที่สูง

โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของบริษัทฯ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนพนักงานและแผนฉุกเฉินต่างๆ ไว้ภายในพื้นที่โครงการเพิ่มเติม สำหรับการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยมีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณระหว่างการเคลื่อนย้าย ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการเคลื่อนย้าย จัดให้มีเชือกที่ใช้ในการผูกมัดอุปกรณ์ไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีที่ต้องขนย้ายอุปกรณ์บนที่สูง

### 5) พายุฤดูร้อนและพายุหมุนเขตร้อน

โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลทางธรณีวิทยาโครงสร้างของพื้นที่อย่างละเอียด เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบโครงสร้างแท่นเจาะและอุปกรณ์ให้สามารถทนต่อพายุฤดูร้อนที่รุนแรงได้ มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมผลิต และหากมีสภาวะอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการเจาะ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะแจ้งข่าวให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้า เพื่อหาแนวทางในการรับมือกับสภาวะอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างทันเวลา นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยมีการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรีในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมถึงมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนจะดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### 6) การเกิดอุทกภัย

โครงการดำเนินการก่อสร้างโดยปรับถมพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิม 1 เมตร โดยพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 TRE-2 และ WBNE-F ไม่มีการดำเนินการก่อสร้างในบริเวณที่กีดขวางทางน้ำธรรมชาติ และบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ดอนที่ไม่มีน้ำท่วมถึง อีกทั้งโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ โดยมีทิศทางการไหลเข้าสู่บ่อน้ำมันก่อนไหลออกสู่พื้นที่กันชนที่มีคันดินโดยรอบฐานอีกชั้นหนึ่ง โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นประจำวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาตลอดระยะเวลาการเจาะหลุมผลิต และหากมีสภาวะอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่อกิจกรรมการเจาะ เจ้าหน้าที่ของโครงการจะแจ้งให้

ผู้เกี่ยวข้องรับทราบล่วงหน้า เพื่อหาแนวทางในการรับมือกับสภาวะอากาศที่เกิดขึ้นได้อย่างทันเวลา รวมทั้งจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน โดยจัดให้มีการอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการดำเนินงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติกรณีเกิดเหตุได้อย่างถูกต้องก่อนการปฏิบัติงานจริง และทำการโครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลวิเชียรบุรี ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

#### 4.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง

##### 1) คุณภาพอากาศ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) คุณภาพอากาศโดยทั่วไปในระยะก่อสร้างและติดตั้งของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564-1 มกราคม พ.ศ. 2565 ที่สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ และสถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะก่อสร้างและติดตั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- ความเร็วและทิศทางลม พบว่า ในระยะก่อสร้างและติดตั้งของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ที่สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.6-2.3 เมตรต่อวินาที และสถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจีน ลมส่วนใหญ่พัดพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-3.3 เมตรต่อวินาที

##### 2) ระดับเสียง

- ระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ระยะก่อสร้างและติดตั้ง ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F จำนวน 1 สถานี คือ N3 หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม-1 มกราคม พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

- ระดับเสียงรบกวน ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ที่พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F จำนวน 1 สถานี คือ N3 หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เวลา 07.00 น. ถึงวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 เวลา 07.00 น. พบว่า ระดับเสียงรบกวนทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

### 3) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะก่อสร้างและติดตั้งของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต WBNE-F ในทิศทางเหนือน้ำ: WBNE-F (Up Gradient) บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต WBNE-F ในทิศทางท้ายน้ำ: WBNE-F (Down Gradient) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 ยกเว้น

- ผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ ความเป็นกรด และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานี MWWBNE-F (Up Gradient) และสารหนู ที่สถานี MWWBNE-F (Down Gradient)
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ เหล็ก ที่สถานี MWWBNE-F (Up Gradient)
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) คือ นิกเกิล ที่สถานี MWWBNE-F (Up gradient)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะก่อสร้างและติดตั้งของบ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต จัดว่าเป็นข้อมูลพื้นฐานของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว โดยจากการตรวจสอบกิจกรรมในระยะก่อสร้างและติดตั้ง พบว่า ไม่มีการใช้สารเคมีในพื้นที่โครงการที่อาจเป็นสาเหตุทำให้ตรวจพบค่าโลหะหนักแต่อย่างใด

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลโดยทั่วไปของพื้นที่ พบว่า เหล็กและแมงกานีส ถือเป็นแร่ที่สำคัญทางเศรษฐกิจที่พบในจังหวัดเพชรบูรณ์ (ที่มา: การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดเพชรบูรณ์, กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พ.ศ. 2552) โดยน้ำใต้ดินหรือน้ำบาดาลนั้น จะอุดมไปด้วยแร่ธาตุมากน้อยแตกต่างกันไป ขึ้นกับตัวแปรหลายอย่าง อาทิเช่น ธรณีวิทยาและอายุของทางธรณีวิทยาที่น้ำไหลผ่านรวมทั้งสภาวะทางชีววิทยาและสภาวะทางฟิสิกส์เคมี ซึ่งบางแห่งอุดมไปด้วยแร่เหล็ก คาร์บอนेट แมงกานีส และสังกะสี ส่วนบางพื้นที่อาจจะมีซัลเฟตสูงมาก ดังนั้น ผลการติดตามตรวจสอบที่เกินมาตรฐานที่กล่าวมาแล้วข้างต้นนั้น จึงเป็นผลการตรวจวิเคราะห์ของน้ำใต้ดินที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ และไม่ได้มาจากกิจกรรมของโครงการในระยะก่อสร้างและติดตั้งแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างต่อเนื่องตามที่มาตรการกำหนด เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำใต้ดินที่ตรวจพบต่อไป

### 4) สภาพเศรษฐกิจสังคม

โครงการได้จัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางที่เกิดขึ้นในชุมชนและบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการใน อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ในระยะก่อสร้างและติดตั้ง ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ไม่มีข้อร้องเรียน ตลอดระยะการดำเนินงานที่ผ่านมา

## 5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในระยะก่อสร้างและติดตั้งของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ เกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้างและติดตั้งที่ผ่านมา

### 4.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม

#### 1) ของเหลวและสารเคมีที่ใช้ในการเจาะ

การติดตามตรวจสอบชนิดและปริมาณการใช้ของเหลวและสารเคมีของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F พบว่า สารเคมีที่มีการใช้มากที่สุด คือ Barite (Barium Sulphate) สามารถสรุปปริมาณของแต่ละหลุมได้ ดังนี้

- ปริมาณ Barite (Barium Sulphate) ที่ใช้ในการเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F เท่ากับ 55.5 ตัน

#### 2) เศษดินและเศษหินจากการเจาะ (Cuttings)

ปริมาณเศษดินและเศษหินจากการเจาะของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ตลอดระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พบว่า พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F มีปริมาณ Drilling Cutting 656.845 ตัน และ ปริมาณ Drilling Fluid 310.79 ตัน โดยเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่ไม่สัมผัสกับน้ำมันดิบจะรวบรวมและส่งให้ บ. อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จก. นำไปฝังกลบ และเศษดินเศษหินจากการเจาะส่วนที่สัมผัสกับน้ำมันดิบ บ. เวสต์ แมเนจเม้นท์สยาม จก. (WMS) เป็นผู้ขนส่ง / TOMS (ผู้ประสานงาน) ให้ SIWAT หรือ TARE ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการขนส่งของเสีย จะดำเนินการขนส่งเศษดินเศษหินและของเหลวช่วยเจาะไปกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จก. (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียโดยมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Hazardous Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

#### 3) คุณภาพอากาศ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) คุณภาพอากาศโดยทั่วไปในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียม พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 และ พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564-1 มกราคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี คือ สถานี A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ และสถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจัน พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- ความเร็วและทิศทางลม ของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 พบว่า A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.6-2.3 เมตรต่อวินาที และสถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจัน สถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจันลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNW) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7 - 3.3 เมตรต่อวินาที และพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F พบว่า A1 หมู่ที่ 14 บ้านมาบสมอ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7 - 2.5 เมตรต่อวินาที และสถานี A2 สำนักสงฆ์หนองขมจัน สถานี A2

สำนักสงฆ์หนองขมเงินลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศเหนือ (NNE) ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.8 - 2.4 เมตรต่อวินาที

- ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ของทั้ง 2 สถานี พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน และ 9 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ทั้งนี้สำหรับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

#### 4) ระดับเสียง

- ระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะเจาะหลุมผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 จำนวน 1 สถานี คือ N2 ฟาร์มไก่ (บริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด) ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564-1 มกราคม พ.ศ. 2565 และพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F จำนวน 1 สถานี คือ N3 หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง พบว่า ทั้งสองพื้นที่ฐานหลุมผลิต มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน และระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

- ระดับเสียงรบกวน ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 2 สถานี คือ ฟาร์มไก่ (บริษัท คาร์กิลล์มีท์ส (ไทยแลนด์) จำกัด) (N2) หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง (N3) ระหว่างวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เวลา 07.00 น. ถึงวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2565 เวลา 07.00 น. และวันที่ 23 มกราคม เวลา 07.00 น. ถึงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 เวลา 07.00 น. พบว่า ระดับเสียงรบกวนทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าได้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ

#### 5) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 2 สถานี คือ SW1: ห้วยบง (เหนือน้ำของฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2) และ SW2: ห้วยบง (ท้ายน้ำของฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2) พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 คือ SW1: ห้วยบง (เหนือน้ำของฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2) และ SW2: ห้วยบง (ท้ายน้ำของฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2) เมื่อวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2565 และพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F คือ SW3: คลองห้วยไพร (เหนือน้ำของฐานหลุมผลิต WBNE-F) และ SW4: คลองห้วยไพร (ท้ายน้ำของฐานหลุมผลิต WBNE-F) วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ยกเว้น

### พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1

- บีโอดี (BOD) ที่สถานีห้วยบง (SW1) (เหนือน้ำของฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2)
- ค่าแมงกานีส (Mn) ที่สถานีห้วยบง (SW1) (เหนือน้ำของฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2) และสถานีห้วยบง (SW2) (ท้ายน้ำของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งของสถานีเก็บตัวอย่าง พบว่า บริเวณโดยรอบแหล่งน้ำดังกล่าวอยู่ใกล้กับพื้นที่เกษตรซึ่งอาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรีย์วัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดการเน่าและย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุในแหล่งน้ำ อีกทั้งแหล่งน้ำมีพืชปกคลุม ปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยและมีลักษณะน้ำนิ่ง รวมทั้งในช่วงเวลาที่มีการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงที่ไม่มีฝนตกติดต่อกันเป็นเวลานาน จึงส่งผลให้น้ำเกิดการเน่าเสียและมีค่าบีโอดีสูง

สำหรับค่าแมงกานีสที่มีค่าสูงอาจมาจากสภาพทางธรณีวิทยา ซึ่งจากการตรวจสอบแผนที่แหล่งแร่แมงกานีสในประเทศไทยของกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ.2554) พบว่า พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์พบแร่แมงกานีสอยู่ทางตอนเหนือของพื้นที่ศึกษา เมื่อเกิดการผุกร่อนและสลายตัวจึงเกิดการสะสมในดินหรือหิน และจะถูกชะล้างจากดินหรือหินลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งอาจทำให้แหล่งน้ำผิวดินมีแมงกานีสเกินมาตรฐานฯ ได้

### พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2

- ค่าบีโอดี (BOD) ที่สถานีห้วยบง (SW2) (ท้ายน้ำของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2)
- ค่าแมงกานีส (Mn) ที่สถานีห้วยบง (SW2) (ท้ายน้ำของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 และ TRE-2)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งของสถานีเก็บตัวอย่าง พบว่า บริเวณโดยรอบแหล่งน้ำดังกล่าวอยู่ใกล้กับพื้นที่เกษตรซึ่งอาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรีย์วัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดการเน่าและย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุในแหล่งน้ำ อีกทั้งแหล่งน้ำมีพืชปกคลุม ปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยและมีลักษณะน้ำนิ่ง รวมทั้งในช่วงเวลาที่มีการเก็บตัวอย่างเป็นช่วงที่ไม่มีฝนตกติดต่อกันเป็นเวลานาน จึงส่งผลให้น้ำเกิดการเน่าเสียและมีค่าบีโอดีสูง

สำหรับค่าแมงกานีสที่มีค่าสูงอาจมาจากสภาพทางธรณีวิทยา ซึ่งจากการตรวจสอบแผนที่แหล่งแร่แมงกานีสในประเทศไทยของกรมทรัพยากรธรณี (พ.ศ.2554) พบว่า พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์พบแร่แมงกานีสอยู่ทางตอนเหนือของพื้นที่ศึกษา เมื่อเกิดการผุกร่อนและสลายตัวจึงเกิดการสะสมในดินหรือหิน และจะถูกชะล้างจากดินหรือหินลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งอาจทำให้แหล่งน้ำผิวดินมีแมงกานีสเกินมาตรฐานฯ ได้

### พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F

- ค่าบีโอดี (BOD) ที่สถานีคลองห้วยไทร (SW3) (เหนือน้ำของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F) และสถานีคลองห้วยไทร (SW4) (ท้ายน้ำของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F)
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่สถานี คลองห้วยไทร (SW4) (ท้ายน้ำของพื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากตำแหน่งของสถานีเก็บตัวอย่าง พบว่า คลองห้วยไทรในทิศทางเหนือ น้ำบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำดังกล่าวอยู่ใกล้กับพื้นที่เกษตรซึ่งมีทางระบายน้ำจากไร่ที่ทำการเกษตร จึงอาจมีการชะล้างธาตุอาหารต่าง ๆ เช่น อินทรีย์วัตถุ ปุ๋ยจากการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้เกิดการเน่าและย่อยสลายของอินทรีย์วัตถุในแหล่งน้ำและทำให้มีสารอินทรีย์มากเกินไป รวมทั้งมีปริมาณน้ำน้อยและลักษณะน้ำค่อนข้างนิ่ง รวมถึงบริเวณคลองห้วยไทรในทิศทางท้ายน้ำ พบว่าแหล่งน้ำมีหญ้าและต้นไม้ขึ้นเหนือน้ำเป็น

จำนวนมาก ลักษณะน้ำค่อนข้างนิ่ง รวมทั้งในช่วงเวลาที่มีการเก็บตัวอย่างในพื้นที่ไม่มีฝนตกติดต่อกันเป็นเวลานาน จึงส่งผลให้ค่าออกซิเจนละลายต่ำและค่าบีโอดีสูง

## 6) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 4 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต TRE-1 ในทิศทางเหนือน้ำ: TRE-1 (Up Gradient) บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต TRE-1 ในทิศทางท้ายน้ำ: TRE-1 (Down Gradient) GW1: หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง และ GW2: หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งใหญ่ และ พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2 เมื่อวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต TRE-2 ในทิศทางเหนือน้ำ: TRE-2 (Up Gradient) บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต TRE-2 ในทิศทางท้ายน้ำ: TRE-2 (Down Gradient) GW1: หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง และ GW2: หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งใหญ่ และจะรายงานผลการติดตามตรวจสอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F เมื่อวันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต WBNE-F ในทิศทางเหนือน้ำ: WBNE-F (Up Gradient) บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต WBNE-F ในทิศทางท้ายน้ำ: WBNE-F (Down Gradient) GW1: หมู่ที่ 13 บ้านกุดตาบ้อง และ GW2: หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งใหญ่ 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

### พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1

- ผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานี MWTRE-1 (Up Gradient) และสถานี GW2: หมู่ 5 บ้านทุ่งใหญ่, สารหนู ที่สถานี MWTRE-1 (Up Gradient) และสถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง, เหล็ก ที่สถานี MWTRE-1 (Up Gradient), โปรท ที่สถานี MWTRE-1 (Down Gradient), แมงกานีส ที่สถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ เหล็ก ที่สถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 และเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) คือ ตะกั่ว ที่สถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง

### พื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-2

- ผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ ความเป็นกรดต่าง ที่สถานี MWTRE-2 (Up gradient), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานี MWTRE-2 (Down Gradient) และสถานี GW2: หมู่ 5 บ้านทุ่งใหญ่, เหล็ก ที่สถานี MWTRE-2 (Down Gradient), สารหนู ที่สถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง, และโปรท ที่สถานี GW2: หมู่ 5 บ้านทุ่งใหญ่
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดภายใต้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ เหล็ก ที่สถานี MWTRE-2 Up Gradient และ สถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง

- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 และเกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) คือ ตะกั่ว ที่สถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง

#### พื้นที่ฐานหลุมผลิต WBNE-F

- ผลการตรวจวัดที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ สารหนูและเหล็ก ที่สถานี MWWBNE-F (Down Gradient), และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานี GW2: หมู่ 5 บ้านทุ่งใหญ่
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดภายใต้ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ ความเป็นกรดต่าง ที่สถานี MWWBNE-F (Up Gradient), เหล็ก ที่สถานี MWWBNE-F (Up Gradient), และสถานี GW1: บ้านกุดตาบ้อง
- ผลการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 และเกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) คือ ตะกั่ว ที่สถานี GW1: หมู่ 13 บ้านกุดตาบ้อง

### 7) สภาพเศรษฐกิจสังคม

โครงการได้จัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางที่เกิดขึ้นในชุมชนและบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการ ใน อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยผลการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 TRE-2 และ WBNE-F ไม่มีข้อร้องเรียน ตลอดระยะการดำเนินงานที่ผ่านมา

### 8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในระยะเจาะหลุมปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 TRE-2 และ WBNE-F โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ พบว่า เกิดเหตุการณ์ LTI (Lost Time Injury) 1 ครั้ง และเหตุการณ์ MTC (Medical Treatment Case) 1 ครั้ง โดยโครงการได้ตรวจสอบหาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก

## 4.6 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและสำรวจทัศนคติของประชาชน

### 4.6.1 แผนการประชาสัมพันธ์โครงการ

#### 1) แจกข้อมูลรายละเอียดโครงการและกำหนดการดำเนินงาน

โครงการได้ส่งหนังสือแจ้งข้อมูลรายละเอียดโครงการและกำหนดการดำเนินงานแก่ผู้นำชุมชนในหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งฐานหลุมผลิต และตามแนวเส้นทางคมนาคม รวมทั้งขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้านรับทราบก่อนดำเนินการขุดเจาะ โดยได้ส่งจดหมายแจ้งผู้นำชุมชน และประชาชนในหมู่บ้านที่ตั้งฐานหลุมผลิตและตามแนวเส้นทางคมนาคม ก่อนดำเนินการก่อสร้างฐานหลุมผลิตของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 TRE-2 และ WBNE-F เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม



วันที่ 9 กันยายน และวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ตามลำดับ และก่อนการขนส่งแท่นเจาะในระยะเจาะหลุมผลิตปิโตรเลียมของพื้นที่ฐานหลุมผลิต TRE-1 TRE-2 และ WBNE-F เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## 2) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

การประชาสัมพันธ์ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ตามมาตรการระบุให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ภายหลังได้รับใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เป็นทางการ โดยโครงการจะส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อำเภอวิเชียรบุรี เทศบาลเมืองวิเชียรบุรี องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรง โคกปรัง และบึงกระจับ รวมทั้งกำนันและผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่อำเภอวิเชียรบุรีที่เกี่ยวข้อง (ทุก 6 เดือน) เพื่อรับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

## 3) การเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณะของชุมชน

โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามแต่โอกาสและความเหมาะสม โดยในปีพ.ศ. 2565 ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบเงินสนับสนุนกิจกรรมกิจกรรมทางการศึกษาและวัฒนธรรมเพื่อช่วยสนับสนุนและพัฒนาชุมชน อาทิ สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับนักเรียน สนับสนุนและเข้าร่วมการแข่งขันกีฬาที่จัดขึ้นในชุมชน สนับสนุนด้านประเพณี เป็นต้น

### 4.6.2 การสำรวจทัศนคติของประชาชน

#### 1) การสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นแบบสอบถาม

โครงการมีแผนที่จะดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามเพื่อรับทราบความคิดเห็น และทัศนคติของผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 2 กิโลเมตรของแต่ละฐานหลุมผลิตที่มีต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ และผู้รับเหมา เพื่อนำมาปรับปรุงรูปแบบแนวทางการประชาสัมพันธ์โครงการให้เหมาะสม ตามแผนการดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565