บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยแพน โอเรียนท์ มีกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย ต้องมีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่แพน โอเรียนท์ กำหนด โดยจะมีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไป ตามประเภทของการตรวจสอบ พร้อมทั้งมีจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้สำหรับประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางการขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการ ควบคุม กำชับรถทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็ว กำหนดให้รถของโครงการ มีแผ่นยางกันฝุ่นเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำตามแผนที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบให้ระบบเผาก๊าซสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี และคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับและคุณภาพอากาศเสื่อมลงเนื่องจากการเผาก๊าซ

2) ระดับเสียง

โครงการไม่มีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เนื่องจากพื้นที่ฐานหลุมผลิตดังกล่าวใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเก็บเสียง (Soundproof generator) ไว้สำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทั้งในส่วนของเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด เพื่อให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ

3) แสง

โครงการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ โดยมีความสูงไม่เกิน 2 เมตร จากระดับฐานหลุมผลิตและติดตั้งกำแพงที่ทำมาจากสังกะสีพร้อมคันคอนกรีตล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ เพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับ อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นอโศกอินเดีย และต้นราชพฤกษ์บริเวณรอบพื้นที่โครงการในลักษณะสลับฟันปลา

4) ดินและน้ำใต้ดิน

โครงการใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย สร้างคันคอนกรีตกั้นโดยรอบปากหลุม และมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบไขมันและรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน

การซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างคันคอนกรีตกั้นรอบบริเวณรอบถังน้ำมันดิบ และสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต

5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการใช้ระบบการขนถ่ายน้ำมันจากถังกักเก็บแบบ Swing Type เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันขณะขนถ่าย สร้างคันคอนกรีตกั้นโดยรอบปากหลุม และมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบไขมันและรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยได้จัดวางไว้บนถาดรองและบนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน

การซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างคันคอนกรีตกั้นรอบบริเวณรอบถังน้ำมันดิบ และสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต

6) อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

โครงการได้ก่อสร้างท่อลอดระบายน้ำที่ถนนทางเข้าโครงการ เพื่อลดปัญหาเรื่องน้ำท่วมและการกีดขวางทางไหลของน้ำ

7) พืชบก

โครงการได้ดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน สร้างคันกั้นรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันกั้นคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหล อีกทั้งโครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้

การซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงกา ร พร้อมทั้งมีการสร้างคันคอนกรีตกั้นรอบบริเวณรอบถังน้ำมันดิบ และสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต อีกทั้งทางโครงการยังได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี เพื่อลดความร้อนที่แผ่ออกไป

8) สัตว์บก

ทางโครงการมีการสร้างคันดินบดอัดที่มีความสูง 50 เซนติเมตร ตามแนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทราบถึงข้อกำหนดในการห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์ ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

9) สัตว์น้ำ

ทางโครงการมีการสร้างระบบระบายน้ำบริเวณฐานคอนกรีต และสร้างคันคอนกรีตกั้นโดยรอบปากหลุมสำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต นอกจากนี้ได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสาร เคมีที่มีการใช้งาน อีกทั้ง

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้

การซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างคันคอนกรีตกั้นรอบบริเวณรอบถังน้ำมันดิบ และสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต กำชับให้พนักงานทราบถึงข้อกำหนดในการห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์ ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ และถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

10) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการไม่มีการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงภายในฐานหลุมผลิต L53-G เนื่องจากใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในการดำเนินการผลิต อย่างไรก็ตาม มีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดใช้กระแสไฟฟ้าไว้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสายไฟทั้งหมดถูกติดตั้งบนรางที่ยกสูงกว่าระดับพื้นปกติ และสารเคมีที่ใช้ในระยะผลิตปิโตรเลียมจะมีเพียงสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีถาดรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบแบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิตเฉพาะถังที่ใช้งานเท่านั้น ทั้งนี้จะไม่มีการเก็บสำรองสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต

11) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้าโครงการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนที่เสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ และโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน มีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไข เพื่อป้องกันไม่ให้ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ไม่มีเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

12) การใช้น้ำ

เจ้าของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเรื่อง แหล่งน้ำใช้ที่อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยโครงการได้ติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ภายในโครงการและสำหรับการรดถนน

13) ของเสียไม่อันตราย

โครงการได้จัดให้มีห้องสุขาและถังบำบัดที่เพียงพอและเหมาะสมสำหรับพนักงาน กำชับให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมารักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้ และนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ

14) ของเสียอันตราย

โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสีย และดำเนินการขนส่งโดย บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย และมีบริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด เป็นบริษัทที่ถูกต้องตามกฎหมายในการกำจัดของเสียอันตรายโดยนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์และมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสียเพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

15) สุนทรียภาพ

เจ้าของโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ โดยได้ดำเนินการปลูกต้นอโศกอินเดีย 2 แนว ในลักษณะฟันปลาโดยรอบพื้นที่ผลิต เพื่อใช้เป็นแนวกำแพงป้องกันผลกระทบทางด้านทัศนียภาพตามธรรมชาติและทางโครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสีเพื่อป้องกันไม่ให้เปลวไฟนำดับลดความร้อนที่แผ่ออกไปและแสงรบกวนในเวลากลางคืน

16) โบราณคดี

หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุใดๆ ในระหว่างการดำเนินการ ผู้แทนบริษัทจะมีคำสั่งให้ตรวจสอบวัตถุนั้น และจะทำการหยุดกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบชั่วคราว พร้อมรีบแจ้งฝ่ายปกครองในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการตรวจสอบ อย่างไรก็ตามจากการดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบันยังไม่พบโบราณวัตถุหรือศิลปวัตถุใดๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ

17) ความปลอดภัยและสุขอนามัย

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วและจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจรและการขับขี่อย่างปลอดภัย รวมทั้งการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา ตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงแสนเพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วย กรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน รวมถึงจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการปฐมพยาบาลผู้ป่วยก่อนนำส่งโรงพยาบาล

การขนส่งวัตถุอันตราย ทางโครงการได้มอบหมายให้ บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตรายของโครงการ โครงการดำเนินการนำน้ำที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำ L53-G ภายใต้การควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้จะทำการซ่อมบำรุงบนถาดรองภายในฐานหลุมผลิต ส่วนยานพาหนะและเครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ

ทางโครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต อีกทั้งติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลม ให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงานและห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ

โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย ให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่การทำงาน ตลอดจนได้ประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงแสน เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี และตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน

18) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนทราบล่วงหน้าเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์ และโครงการได้มีการสำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ โดยดำเนินการระหว่างวันที่ 30 กรกฎาคม - 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รวมทั้งมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน

4.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

1) การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย

โครงการได้จัดเก็บสารเคมี และน้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย โดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งาน จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหลทั้งในระหว่างการผลิตและขนส่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีต ต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหล

2) อัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดเตรียมชุดผจญเพลิง ติดตั้งอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และกำหนดจุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่ฐาน หลุมผลิต รวมถึงจัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน การอบรมเรื่องอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

3) การพลุ่ง

โครงการได้มีการตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่ก่อนเจาะ เพื่อวางแผนการเจาะที่เหมาะสมและป้องกันการเกิด Over pressure ในระหว่างการเจาะ มีการคำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และออกแบบท่อกรุอย่างเหมาะสม เพื่อควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน และป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ ตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา ติดตั้งอุปกรณ์การพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ อย่างถูกต้องและพร้อมใช้งานเสมอ รวมทั้งเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์พลุ่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ไม่มีกิจกรรมการเจาะสำรวจระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

4) ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

โครงการได้มีการสร้างฐานหลุมผลิตซึ่งมีความสูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 1 เมตรและไม่อยู่ในพื้นที่เกิดน้ำท่วม มีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ

5) การชุมนุมในกรณีสถานการณ์ไม่สงบ หรือภัยคุกคามทางสงคราม

โครงการได้มีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ

มาตรฐานความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน ทางโครงการจะปฏิบัติตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของโครงการที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้พนักงานของโครงการ รวมถึงผู้รับเหมาได้รับความปลอดภัย

4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 3 สถานี คือ L53-GA1: 38 หมู่ 6 บ้านทุ่งบัว ตำบลทุ่งบัว, L53-GA2: 9 หมู่ 8 บ้านห้วยด้วน-ทุ่งน้อย ตำบลรางพิกุล และ L53-GA3: 32 หมู่ 8 บ้านห้วยด้วน-ทุ่งน้อย ตำบลรางพิกุล ระหว่างวันที่ 8-11 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า

- ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

- ความเร็วและทิศทางลม พบว่า ที่สถานี L53-GA1 ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.3 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW), ที่สถานี L53-GA2 ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.8-2.3 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก (WNW) และที่สถานี L53-GA3 ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.7-2.3 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ตามลำดับ สำหรับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไม่ได้กำหนดค่าไว้ในมาตรฐาน

2) ระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) จำนวน 3 สถานี คือ L53-GN1: 38 หมู่ 6 บ้านทุ่งบัว ตำบลทุ่งบัว, L53-GN2: 9 หมู่ 8 บ้านห้วยด้วน-ทุ่งน้อย ตำบลรางพิกุล และ L53-GN3: 32 หมู่ 8 บ้านห้วยด้วน-ทุ่งน้อย ตำบลรางพิกุล ระหว่างวันที่ 8-11 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในวันที่ 27 มีนาคม และ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 อย่างไรก็ตาม โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละระยะการดำเนินงานโครงการตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป

4) ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต L53-G จากการสำรวจเมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินระดับตื้นมีแนวโน้มไหลจากด้านทิศเหนือสู่ทิศใต้

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 5 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) อย่างไรก็ตาม โครงการจะคอยเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริเวณชุมชนใกล้เคียงโดยเลี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

6) คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) โดยเก็บตัวอย่างจากถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิตบริเวณฐานหลุมผลิต L53-G เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่ที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัด

7) การติดตามตรวจสอบด้านสังคม

โครงการจัดให้มีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล และในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และการติดตามผลการแก้ไข นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก และได้จัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และข้อกังวลที่เกิดขึ้นในชุมชนบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการ อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนมกราคม–ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ

8) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการมีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน รวมทั้งสาเหตุ ระดับความรุนแรงและมาตรการที่ได้ดำเนินการแก้ไข โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

9) คุณภาพชีวิต

การสำรวจทัศนคติ ด้วยการสอบถามและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 2 กิโลเมตรรอบฐานหลุมผลิตในระยะผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม – 3 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)