

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมบนบก ฐานหลุมผลิต L53-B แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/48 อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ในระยะผลิตปิโตรเลียม พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างครบถ้วน เช่น มีการระบุให้พนักงานและผู้รับเหมาของโครงการต้องรับทราบในระบบแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย โดยโครงการกำหนดในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาทุกราย มีแผนงานและดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย มีการควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งความถี่ในการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามประเภทของการตรวจสอบ พร้อมทั้งมีจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้สำหรับประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 4.2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะผลิตปิโตรเลียม

###### 1) คุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นละอองจากการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด เช่น การปรับสภาพผิวถนนและปรับปรุงถนนลูกรังซึ่งใช้เป็นเส้นทางขนส่งของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ การฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าและภายในหลุมผลิต ควบคุม กำจัดขยะทุกชนิดและผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการจำกัดความเร็ว กำหนดให้รถของโครงการมีแผ่นยางกันโคลนที่ล้อเพื่อลดการกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการขนส่ง อีกทั้งดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงทั้งในส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ และยานพาหนะเป็นประจำตามแผนที่กำหนด ตลอดจนตรวจสอบระบบเผาไหม้ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

###### 2) เสียง

โครงการได้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอตามแผนที่กำหนด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจรบกวนชุมชนใกล้เคียง

### 3) แสง

โครงการมีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ โดยมีความสูงไม่เกิน 4 เมตรจากระดับฐานหลุมผลิต และติดตั้งกำแพงสังกะสีเพื่อลดแสงรบกวนในเวลากลางคืน

### 4) ดินและน้ำใต้ดิน

โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตกันโดยรอบปากหลุม และมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมันและวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน

การซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต

### 5) คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตกันโดยรอบปากหลุม และมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อตลอดเวลา มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ จัดเตรียมห้องน้ำพร้อมบ่อเกรอะที่บริเวณฐานหลุมผลิต โดยมีผู้ให้บริการสูบของเสียท้องถิ่นเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการสูบของเสียออกจากบ่อเกรอะในกรณีที่ของเสียมีปริมาณมาก

สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน

การซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน มีการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุดูดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต

### 6) พืชบก

โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีภาชนะรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบนโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน สำหรับการซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน

และได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันและวัสดุติดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งมีการสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ อีกทั้งทางโครงการยังได้พิจารณาติดตั้งกำแพงที่ทำจากสังกะสี เพื่อลดความร้อนจากการเผาไหม้

## 7) สัตว์บก

โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีอาคารรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน นอกจากนี้ โครงการได้สร้างคันกันล้อมรอบบริเวณถังเก็บน้ำมันดิบเป็นคันคอนกรีต เพื่อป้องกันการรั่วไหลสู่ดินและน้ำใต้ดิน

## 8) สัตว์น้ำ

โครงการมีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบปากหลุม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบเพื่อควบคุมระดับน้ำให้ต่ำกว่าปากบ่อดักตลอดเวลา มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักคราบน้ำมัน และวางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้ และมีการสร้างแนวคันดินบดอัดตามแนวรั้วรอบฐานหลุมผลิต สำหรับการจัดเก็บสารเคมีทางโครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีอาคารรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน

การซ่อมบำรุงยานพาหนะ จะดำเนินการบนพื้นคอนกรีตที่สำนักงานของโครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน และได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมัน และวัสดุติดซับไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้ จัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุหกรั่วไหล และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานตามแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานทราบถึงข้อกำหนดในการห้ามบุกรุกพื้นที่ป่าไม้และทำการล่า ดัก หรือจับสัตว์ในพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะได้รับจดหมายเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร

## 9) การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการได้จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีบริเวณสำนักงานของโครงการ จึงไม่มีการจัดเก็บสารเคมีในพื้นที่ฐานหลุมผลิต จะมีเพียงสารเคมีที่ใช้งานเท่านั้น ซึ่งเป็นสารเคมีสำหรับช่วยในการแยกน้ำและน้ำมันดิบ โดยจัดให้มีอาคารรองรับถังสารเคมีซึ่งวางอยู่บนพื้นคอนกรีตรองรับแท่นเครื่องสูบบโยกบริเวณใกล้กับหัวหลุมผลิต และได้จัดเตรียมเอกสารกำกับความปลอดภัยเคมีภัณฑ์เพื่อเป็นข้อมูลทางด้านสุขภาพ และความปลอดภัยของสารเคมีที่มีการใช้งาน

## 10) การคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ขั้มงวดให้พนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาทุกคนให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็วตามประเภทของเส้นทาง ติดตั้งป้าย และสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้าโครงการ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาถนนที่เสียหายเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ และโครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน มีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้

บริเวณด้านหน้าโครงการ และในชุมชน เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหา และวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน

#### 11) การใช้น้ำ

โครงการได้ติดต่อขอซื้อน้ำจากเอกชนเพื่อใช้ในโครงการและสำหรับการรดถนน อีกทั้งมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน มีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ บริเวณด้านหน้าโครงการ และในชุมชน เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหา และวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน

#### 12) ของเสียไม่อันตราย

โครงการได้จัดให้มีห้องสุขาและบ่อเกรอะที่เพียงพอสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งกำชับให้รักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตและพื้นที่โดยรอบอย่างเคร่งครัด เช่น การห้ามเผาขยะทุกชนิด โดยจัดให้มีถังขยะไว้ในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต คัดแยกของเสียตามประเภทของถังขยะที่จัดเตรียมให้

#### 13) ของเสียอันตราย

โครงการจัดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทของของเสีย และมอบหมายให้ บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตราย จากนั้นนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาที่เตาเผาซีเมนต์ของ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด และมีการจัดเก็บใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) เพื่อเป็นหลักฐานของการขนส่งและกำจัดของเสียจากโครงการ

#### 14) ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

โครงการได้เข้มงวดให้พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้เส้นทางของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น การจำกัดความเร็ว และจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการจราจร และการขับขี่อย่างปลอดภัย รวมทั้งการอบรมด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด

การขนส่งของเสียอันตราย ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการเก็บและขนส่งของเสียอันตรายของโครงการ สำหรับเครื่องจักรที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้จะทำการซ่อมบำรุงบนอาคารภายในฐานหลุมผลิต ส่วนยานพาหนะและเครื่องจักรที่เคลื่อนย้ายได้จะนำไปซ่อมบำรุงที่สำนักงานของโครงการ

โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมและป้องกัน รวมถึงวิธีการปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย ให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาการทำงานตามที่กำหนดในแต่ละพื้นที่การทำงาน ตลอดจนได้ประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงแสน เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน รวมถึงจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อทำการปฐมพยาบาลผู้ป่วยก่อนนำส่งโรงพยาบาล พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี และตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน

ทางโครงการได้มีการจำกัดพื้นที่สูบบุหรี่เฉพาะในบริเวณด้านหน้าทางเข้าโครงการที่กำหนดไว้เท่านั้น และจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี รวมทั้งกำหนดแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต อีกทั้งติดตั้งป้ายจุดรวมพลและอุปกรณ์บอกทิศทางลมให้สามารถมองเห็นได้ทั่วพื้นที่ปฏิบัติงาน และห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน

มีการจัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และในชุมชน เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล ในกรณีที่พบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในแก้ไขปัญหา และวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน

#### 15) การมีส่วนร่วมของประชาชน

ก่อนเริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการมีการส่งจดหมายแจ้งประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนทราบล่วงหน้า เป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์ และโครงการได้สำรวจทัศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565 รวมทั้งมีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการที่สำนักงานกำแพงแสน

### 4.2.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีเหตุการณ์ไม่ปกติ

#### 1) การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมัน และของเสียอันตราย

โครงการได้จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย โดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ทำความสะอาดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งาน จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหลทั้งในระหว่างการผลิตและขนส่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ

#### 2) อัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกเดือน รวมถึงมีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี

#### 3) การพลุ่ง

โครงการจะตรวจสอบข้อมูลธรณีวิทยาโครงสร้างพื้นที่ก่อนเจาะหลุมสำรวจ เพื่อวางแผนการเจาะที่เหมาะสมและป้องกันการเกิด Over pressure ในระหว่างการเจาะ มีการคำนวณปริมาณโคลนที่ใช้ในการเจาะ และออกแบบท่อกรออย่างเหมาะสม เพื่อควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน และป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ ตรวจสอบแรงดันหลุมและโคลนที่หมุนเวียนตลอดเวลา ติดตั้งอุปกรณ์การพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ อย่างถูกต้องและพร้อมใช้งานเสมอ รวมทั้งเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์พลุ่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีกิจกรรมการเจาะหลุมสำรวจ

#### 4) ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

โครงการได้มีการสร้างฐานหลุมผลิตซึ่งมีความสูงกว่าระดับดินเดิมประมาณ 1 เมตร และไม่อยู่ในพื้นที่ที่เกิดน้ำท่วม มีการจัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน และอบรมระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเป็นประจำทุกปี

#### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 1) คุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 สถานี คือ L53B-A1 : คริสจักรหนองกร่าง และ L53B-A2 : ชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ครั้งที่ 1 ติดตามตรวจสอบในฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า

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

- ความเร็วและทิศทางลม พบว่า ที่สถานี L53B-A1 : คริสจักรหนองกร่าง ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-3.4 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) และที่สถานี L53B-A2 : ชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งลูกนก อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.4-3.4 เมตรต่อวินาที ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)

- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ของทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552), ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ตามลำดับ

สำหรับครั้งที่ 2 ติดตามตรวจสอบในฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) ไม่มีการติดตามตรวจสอบเนื่องจากทางโครงการได้หยุดผลิตตั้งแต่วันที่ 30 ก.ค. 65 เป็นต้นมา

##### 2) ระดับเสียง

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 1 สถานี คือ L53B-N1 : คริสจักรหนองกร่าง ครั้งที่ 1 ติดตามตรวจสอบในฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) ระหว่างวันที่ 16-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ส่วนผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

สำหรับครั้งที่ 2 ติดตามตรวจสอบในฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) ไม่มีการติดตามตรวจสอบเนื่องจากทางโครงการได้หยุดผลิตตั้งแต่วันที่ 30 ก.ค. 65 เป็นต้นมา

##### 3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี คือ สถานี L53B-S1: บ่อทรายหลังโครงการ, L53B-S2: คลองชลประทานที่ใกล้กับฐานหลุมผลิต, L53B-S3: คลองชลประทานด้านเหนือน้ำห่างจาก L53B-S2 300 เมตร และ L53B-S4: คลองชลประทานด้านท้ายน้ำห่างจาก L53B-S2 300 เมตร ครั้งที่ 1 ติดตามตรวจสอบในฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

อย่างไรก็ตาม โครงการจะติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแต่ละระยะการดำเนินงานโครงการตามที่มาตรการกำหนด เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินต่อไป

สำหรับครั้งที่ 2 ติดตามตรวจสอบในฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) ไม่มีการติดตามตรวจสอบเนื่องจากทางโครงการได้หยุดผลิตตั้งแต่วันที่ 30 ก.ค. 65 เป็นต้นมา

#### 4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 4 สถานี คือ สถานี L53B-G1 (Up gradient), L53B-G2 (Up gradient), L53B-G3 (Down gradient) และ L53B-G4 (Down gradient) ครั้งที่ 1 ติดตามตรวจสอบในฤดูแล้ง (ธันวาคม-กุมภาพันธ์) ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 คือ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ที่สถานี L53B-G1 (Up gradient), L53B-G2 (Up gradient) และ L53B-G3 (Down gradient) สารหนู ที่สถานี L53B-G1 (Up gradient), L53B-G2 (Up gradient), L53B-G3 (Down gradient) และ L53B-G4 (Down gradient) และซิลิเนียม ที่สถานี L53B-G2 (Up gradient) และ L53B-G3 (Down gradient) จากการตรวจสอบสารเคมีที่ใช้ในการผลิตปิโตรเลียมของโครงการมีเพียงสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการแยกน้ำและน้ำมัน ซึ่งไม่มีส่วนประกอบของโลหะหนักแต่อย่างใด รวมถึงพื้นที่โครงการทั้งหมด เดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรม นาข้าว และไร่อ้อย จึงอาจทำให้ตรวจพบปริมาณโลหะหนัก ซึ่งอาจมาจากสารเคมีกำจัดวัชพืชต่างๆ ที่ตกค้างในพื้นที่เดิม (สุจิตรา และคณะ, 2555)

อย่างไรก็ตาม โครงการจะคอยเฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริเวณชุมชนใกล้เคียงโดยเสี่ยงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

สำหรับครั้งที่ 2 ติดตามตรวจสอบในฤดูฝน (กรกฎาคม-กันยายน) ไม่มีการติดตามตรวจสอบเนื่องจากทางโครงการได้หยุดผลิตตั้งแต่วันที่ 30 ก.ค. 65 เป็นต้นมา

#### 5) สังคม

โครงการจัดให้มีกลไกการรับเรื่องร้องเรียน และมีแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนจากกิจกรรมของโครงการ เพื่อติดตามและรวบรวมข้อมูล และได้จัดเตรียมกล่องรับเรื่องร้องเรียน และช่องกังวลที่เกิดขึ้นในชุมชนบริเวณด้านหน้าสำนักงานของโครงการและในชุมชน ในกรณีที่พบว่ามีปัญหาเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะมีขั้นตอนในการแก้ไขปัญหา นอกจากนี้ จะมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นอีก อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ

#### 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานของโครงการ

ทางโครงการมีการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน รวมทั้งสาเหตุ ระดับความรุนแรงและมาตรการที่ได้ดำเนินการแก้ไข โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานตลอดระยะเวลาการดำเนินการ อย่างไรก็ตาม ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุ หรือการทกรั่วไหลแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงาน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงานเพิ่มเติมจากการตรวจสุขภาพทั่วไปประจำปี เช่น การตรวจหาสารเบนซินในปัสสาวะ เป็นต้น สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการดำเนินการระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลพญาไท 2 และโรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร จ. นครปฐม

## 7) คุณภาพชีวิต

การสำรวจทัศนคติ ด้วยการสอบถาม และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนภายในรัศมี 2 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ในระยะผลิต ดำเนินการเมื่อวันที่ 18-22 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี)