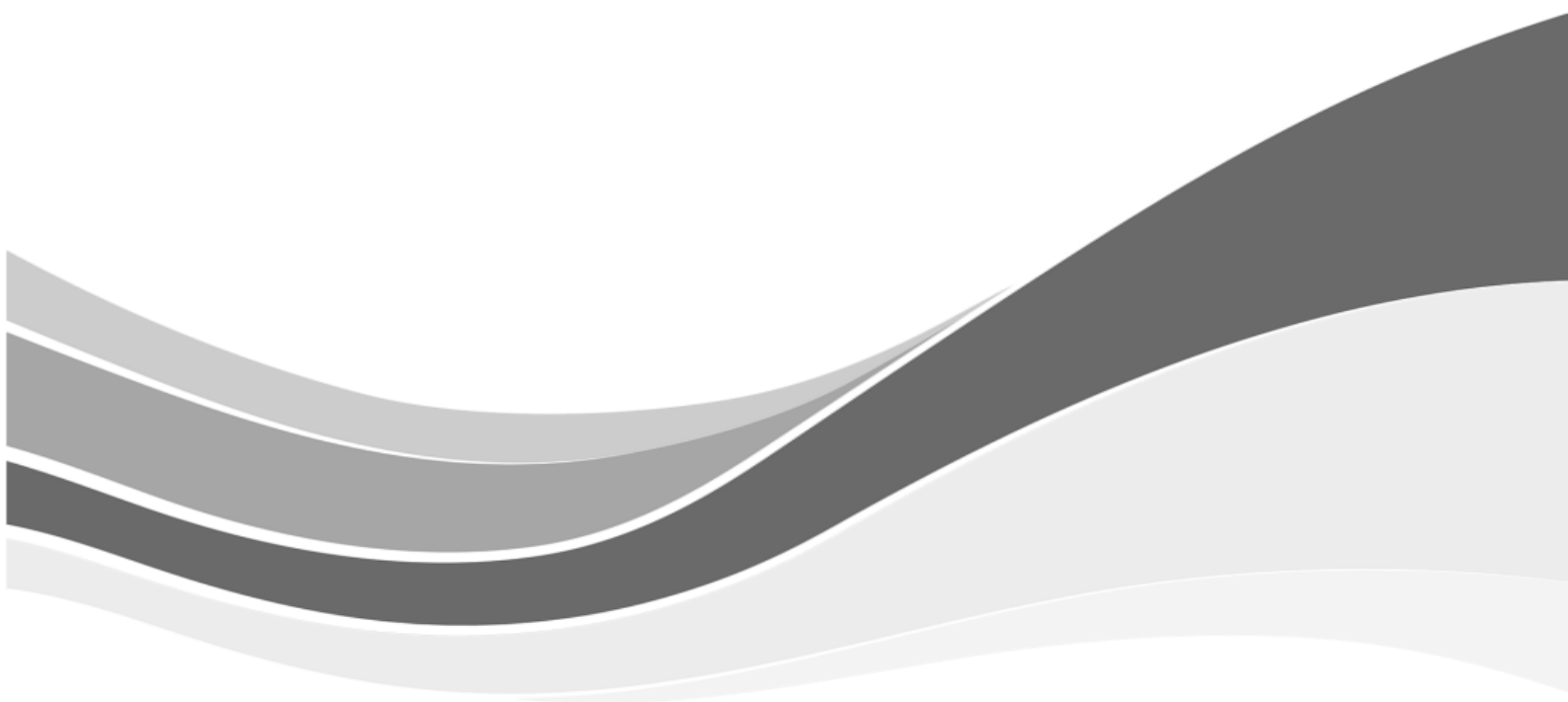


บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



## บทที่ 4

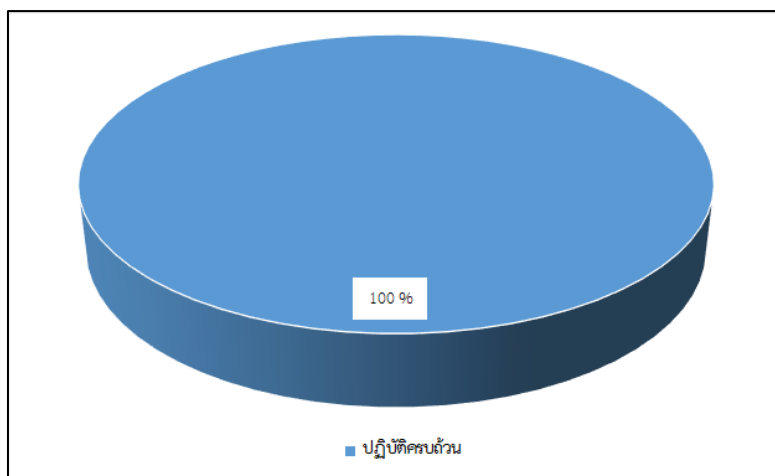
### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า บริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสามารถสรุปผลการตรวจประเมินได้ดังต่อไปนี้

#### 4.1 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

##### 4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ และ ฐานหลุมผลิตบึงกระเทียม-เอ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือที่ ทส. 1009/8534 ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2550 โดยมีจำนวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องในระยะผลิตทั้งหมด 74 รายการ ซึ่ง ปตท.สผ. สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน ดังรูปที่ 4-1 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 4-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

#### 1) การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีการกำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินการสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และผ่านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและยังไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ

#### 2) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการเผือก๊าซและการระบายมลสารทางอากาศอื่น ๆ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยได้จัดการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดโครงการ จัดพื้นที่และจัดทำคันดินสำหรับติดตั้งระบบปล่อยเผือก๊าซ มีการตรวจสอบระบบวาล์วและท่อสุบจ่ายในการเชื่อมต่อกับตัวรถอย่างสม่ำเสมอและหลังการดำเนินการสุบจ่ายน้ำมันดิบเข้าสู่รถบรรทุก มีการปลูกต้นไม้รอบ ๆ พื้นที่ของโครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) รวมถึงจัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยมีการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

#### 3) การปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงรบกวน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีการกำหนดให้อุปกรณ์ที่มีเสียงดังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน และพิจารณาปลูกต้นไม้ล้อมรอบฐานผลิตเพื่อเป็นแนวกันเสียง มีการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์การผลิตตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษา

#### 4) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำผิวดิน น้ำใต้ดินและทรัพยากรดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีการได้ติดตั้ง Level Gauge เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำจากการผลิต จัดให้มีการแยกน้ำจากกระบวนการผลิต และรวบรวมเข้าถังกักเก็บ (Produced Water Tank) จากนั้นน้ำจาก

กระบวนการผลิตจะถูกอัดกลับลงหลุมอัดน้ำ จัดให้มีระบบระบายน้ำรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและน้ำฝน ซึ่งจะไหลเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Concrete pit) โดยจะมีการสูบน้ำในบ่อรวบรวมน้ำเสียไปอัดกลับลงหลุม จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยและประสานกับผู้รับเหมาเข้าเก็บขนให้ตรงเวลา มีการจัดทำ Chemical Spill Plan for Production Site และจัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต

#### 5) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการขนส่งน้ำมันดิบ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน จัดทำป้ายเตือนจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางการขนส่ง จัดทำ Land Transport Management Procedure จัดเตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน Suphanburi Emergency Response Plan และ Chemical Spill Plan for Production Site

#### 6) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่น

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น สนับสนุนให้พนักงานเลือกใช้สินค้าอุปโภค-บริโภค ที่ทำได้ในท้องถิ่น และมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนในชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ

#### 7) การปฏิบัติตามมาตรการด้านประชาสัมพันธ์เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อโครงการ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และจัดให้มีแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี

#### 8) การปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุข

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีการจัดเตรียมน้ำดื่ม ห้องสุขา รวมถึงอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ของโครงการ

#### 9) การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรในบริเวณฐานหลุมผลิต จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงานจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำในพื้นที่สถานีผลิต จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและจัดเตรียมถังดับเพลิง อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย พื้นที่รวมพล และแผนการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงให้กับเจ้าหน้าที่ร่วมกับผู้รับเหมาและหน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี และดำเนินการจัดทำแผนผังระดับเสี่ยงเพื่อกำหนดพื้นที่ควบคุมที่มีระดับเสี่ยงเกินมาตรฐาน โดยจะติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลโดยมีการกำหนดจัดทำแผนผังระดับเสี่ยงปีละ 1 ครั้ง

#### 4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีผลการติดตามตรวจสอบแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-1

โครงการวิจัยและผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนเตาโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุราษฎร์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

แหล่งทั้งนี้ไม่มุ่ง

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งสง่างามบนหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุราษฎร์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ระยะผลิต (ฐานการผลิตของฟกซ์-เอ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<b>NPI-A</b> - โรงเรียนวัดไผ่ม่วง	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง 5. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชั่วโมง 6. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 7. ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง แต่ละครั้งเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะ การผลิต	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชั่วโมง ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ทิศทางและความเร็วลม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ทั้งนี้ ในการผลิตของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ไม่มีการเผาก๊าซเกิดขึ้น จึงไม่ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซเข้าระบบแปลงผักชี	-
2. ระดับเสียง	<b>NPI-A</b> - โรงเรียนวัดไผ่ม่วง	1. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	ปีละ 1 ครั้ง 5 วันต่อเมืองตลอดระยะการผลิต	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่ม่วง ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 21-26 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-

4-5

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงแหล่งทองผาภูมิ และแปลงบ้านดอนตะโล่ แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงแหล่งทองผาภูมิ และแปลงบ้านดอนตะโล่ แปลง L54/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแปลงแหล่งสัจจะ แปลง PTEEP1 จังหวัดสระบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

(ฐานผลผลิตของพืช-เอ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

แผนการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และ นิเวศวิทยาทางน้ำ	NPI-A - คลองต๋ายทางทิศตะวันออก เฉียงใต้	1. คุณภาพทางกายภาพ - บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (EC) - คลอไรด์ (Cl) - แคลเซียม (Ca) - โปรท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ไครเมียเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) 2. คุณภาพทางชีวภาพ - สัตว์หน้าดิน - แพลงตอนพืช/แพลงตอนสัตว์	ปีละครั้ง ตลอดระยะการผลิต	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลอง ต๋ายทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ได้แก่ บีโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (TPH) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) คลอไรด์ (Cl-) แคลเซียม (Ca) โปรท (Hg) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) ไครเมียเฮ กซะวาเลนต์ (Cr6+) ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- NPI-A : บ่อสังเกตการณ์ใน ฐานหลุมผลิต - ประปาบ้านดอนแฝง (ต้นน้ำ) - ประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ)	1. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ความนำไฟฟ้า (EC) 4. คลอไรด์ (Cl) 5. แคลเซียม (Ca) 6. โปรท (Hg)	ปีละครั้ง ตลอดระยะการผลิต	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณประปา บ้านดอนแฝง (ต้นน้ำ) และประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ) ได้แก่ บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) คลอ ไรด์ (Cl) แคลเซียม (Ca) โปรท (Hg) ตะกั่ว (Pb) สาร หนู (As) ไครเมียเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) ความ กระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และของแข็ง	-

4-6



โครงการวิจัยและผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งวังไผ่แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEE1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการจ้างสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงหนองผักชี แหล่งวังไผ่แปลง L54/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEE1 จ้างพัสดุธรณียร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการจ้างสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงหนองผักชี แหล่งวังไผ่แปลง L54/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEE1 จ้างพัสดุธรณียร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5.2 คุณภาพอากาศ/ ระดับเสียงในสถานีผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading area)</li> <li>- พื้นที่ผลิต (Process Area)</li> <li>- สำนักงาน/ห้องควบคุม (Control room)</li> <li>- พื้นที่ถังเก็บกาก (Tank farm)</li> </ul>	1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย VOCs <ul style="list-style-type: none"> <li>- เบนซีน (Benzene)</li> <li>- เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)</li> <li>- โทลูอีน (Toluene)</li> <li>- ไซลีน (Xylene)</li> </ul> 2. ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust)	ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครึ่งตรวจวัดเป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต บริเวณ พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading area) พื้นที่ผลิต (Process Area) สำนักงาน/ห้องควบคุม (Control room) พื้นที่ถังเก็บกาก (Tank farm) ได้แก่อสารอินทรีย์ระเหยง่าย VOCs เบนซีน (Benzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) โทลูอีน (Toluene) ไซลีน (Xylene) ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) และระดับเสียงในสถานีผลิต ได้แก่ $L_{Aeq} 8 \text{ hr}$ , $L_{A_{dn}}$ , $L_{A_{max}}$ , $L_{A90}$ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานฯ กำหนด	-
6. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะ/ สถานีผลิตในรัศมี 5 กม. ได้แก่ หมู่บ้านเขตตำบลศาลาขาว /ดอนกายาน/ บางกุ้ง/ สวนแดง/ บ้านโพธิ์ทอง/ ดอนคา/ ปลื้มพลาไชย/ หนองไธ้/ วังน้ำเย็น/ มะขามส้ม/ วัน	1. ข้อมูลทั่วไปของพื้นที่สัมภาษณ์ในด้านต่าง ๆ เช่น อายุ เพศ การศึกษา ฯลฯ 2. การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการผลิต	<b>ประชาชนในชุมชน จำนวน 400 ตัวอย่าง</b> พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 95.3 รองลงมา คือ ไม่แน่ใจ ร้อยละ 3.3 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 0.8 และไม่ได้แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ ทั้งนี้ ในส่วนประเด็นข้อร้องเรียนของโครงการ	

4-8

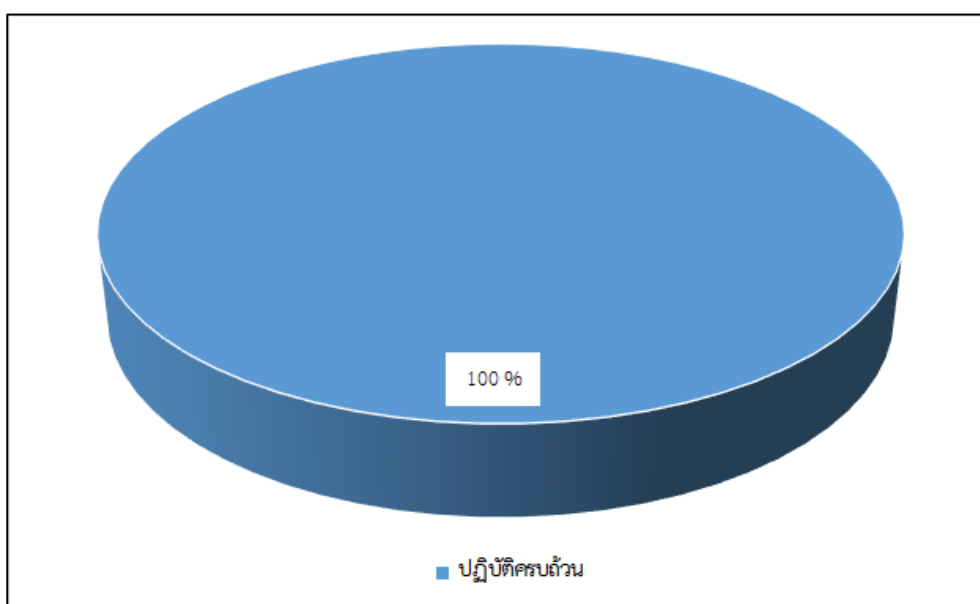
รายงานผลการปฏิบัติงานและแกไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลลิต)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลลิต)

## 4.2 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหนองไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

### 4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบพบว่าทาง โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหนองไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลงL53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี และบ้านดอนสนวน-ซี) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เลขที่ ทส. 1009.2/3961 ลงวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2556 โดยมีจำนวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องในระยะผลิตทั้งหมด 77 รายการ ซึ่ง ปตท.สผ. สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน ดังรูปที่ 4-2 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหนองไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล  
แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

#### 1. การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีการกำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินการสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และผ่านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review

Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและยังไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ

## 2. การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง ความร้อน และแสงสว่าง จากการเผาก๊าซ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสี่ยง ความร้อน และแสงสว่าง จากการเผาก๊าซอย่างเคร่งครัด และมีการจัดการประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดการดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และจัดทำคันดินสำหรับติดตั้งระบบปล่อยเผาก๊าซ นอกจากนี้ยังให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนลูกรังบริเวณทางเข้า – ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure

## 3. การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรดินอย่างเคร่งครัด โดยอุปกรณ์ผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี มีการติดตั้งพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับที่เจาะ และจัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบ โดยทำการตรวจสอบทางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ หากน้ำมีการปนเปื้อนน้ำมันจากซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรือน้ำมัน/สารเคมีภายในฐานหลุมผลิต มีการรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำคอนกรีต แล้วสูบเข้าไปกำจัดที่หลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิตกำแพงแสน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของของพนักงานประจำฐานหลุมผลิต จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยและประสานกับผู้รับเหมาเข้าเก็บขนให้ตรงเวลา มีการจัดทำ Chemical Spill Plan for Production Site และจัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดการน้ำมันประจำอยู่ฐานหลุมผลิต

## 4. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการชะล้างพังทลายของดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการชะล้างพังทลายของดินอย่างเคร่งครัด โดยปลูกต้นไม้ ชนิดพันธุ์ไม้ไม่ผลัดใบ ร่วมกับการปลูกหญ้าแบบหว่าน และมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ นอกจากนี้ฐานหลุมผลิตเป็นดินลูกรังบดอัดแน่น ตอนกลางของฐานลาดเอียงลงสู่ขอบฐานด้านข้าง เพื่อให้ น้ำไหลลงสู่รางระบายน้ำที่อยู่โดยรอบฐาน

## 5. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคม โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้รถบรรทุกน้ำมันที่ได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน ตามมาตรการ NFPA 385 (Standard for Tank Vehicles for Flammable and Combustible Liquids) และมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ และได้กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม “คู่มือพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ” หรือ Crude Evacuation Procedures และปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure อย่างเคร่งครัด

## 6. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสีย

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสียอย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ส่วนของเสียอันตราย และกากตะกอนน้ำมันจะถูกรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ก่อนจะถูกขนส่งโดยบริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่

บริษัทอีสเทอร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปเข้าสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง

## 7. การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมอย่างเคร่งครัด โดยได้พิจารณาสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม และคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม และได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ.2565 เป็นที่เรียบร้อย

## 8. การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของพนักงานอย่างเคร่งครัด โดยการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ยังมีระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน แผนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ รวมทั้งแผนการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เหมาะสม และจัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต

## 9. การปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพ ตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพตั้งแต่วัยแรก โดยจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่เหมาะสมประจำที่ฐานหลุมผลิต และจัดให้มีแผนประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และกรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอันเนื่องมาจากโครงการได้ทันที

### 4.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลติ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไป และแหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไป และแหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานข้อมูลผลิตหนองผักชี-ปี) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 และ 24 ชั่วโมง 5. ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	<b>NPI-B</b> - NPI-B: A1 โรงเรียนวัดบ้านไผ่ม่วง - NPI-B: A2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนชาด หมู่ที่ 3	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างการผลิตปิโตรเลียม	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานีผลิตได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 และ 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม เมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด	-
2. ระดับเสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hour) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) 5. ระดับการรบกวน	<b>NPI-B</b> - NPI-B: โรงเรียนวัดบ้านไผ่ม่วง	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างการผลิตปิโตรเลียม	ผลการตรวจวัดระดับเสียงได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) เมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนดและไม่พบค่าระดับเสียงรบกวน	-

[illegible]

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหมองผักชี แหล่งหัวมุ้ง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนมะลิ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหมองผักชี-บี) ระยะผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2. อุณหภูมิ (Water Temperature) 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 5. ความเค็ม (Salinity) 6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7. ออกซิเจนละลาย (DO) 8. บีโอดี (BOD) 9. บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) 10. โลหะหนัก โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โคโรเนียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) โปรททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) 11. ฟิคอลโลยีฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	<b>NPI-B</b> - NPI-B : SW1 คลองชลประทาน (ต้นน้ำ) - NPI-B: SW2 คลองชลประทาน (ท้ายน้ำ) - NPI-B:: SW3 บ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์	1 ครั้งปี ตลอดระยะเวลาการผลิตบีโอดี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ การนำไฟฟ้า (Conductivity), อุณหภูมิ (Water Temperature), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), ความเค็ม (Salinity), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH), โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โคโรเนียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) โปรททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) และฟิคอลโลยีฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้เสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตราบการฯ ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลึก)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานข้อมูลผลิตหนองผักชี-ปี) ระยะผลึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2. อุณหภูมิ (Water Temperature) 3. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 4. ความเค็ม (Salinity) 5. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 6. BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylene) 7. โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	NPI-B <ul style="list-style-type: none"><li>- บ่อสังเกตการณ์ในฐานผลิต</li><li>- บ้านท่าตลาด</li><li>- วัดดอนไข่เต่า</li></ul>	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิตปิโตรเลียม	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ การนำไฟฟ้า (Conductivity), อุณหภูมิ น้ำ (Water Temperature), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), ความเค็ม (Salinity), ความเข้มข้นต่าง (pH), ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ( TPH), BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylene), โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) พรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-

[illegible]

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหัวมุ้ง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานผลผลิตหนึ่งของฝักชี-บี) ระยะผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. คุณภาพดิน	1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. ความเค็ม (Salinity) 3. การนำไฟฟ้า (Conductivity) 4. คลอไรด์ (Cl) 5. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 6. เบนซีน 7. โทลูอิน 8. เอทิลเบนซีน 9. ไโซลิทั้งหมด 10. โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีสและสารประกอบแมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) จีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn)	<b>NPI-B</b> NPI-B : นอก site ในทิศทางลาดเทของหลุมผลิต	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะระหว่างการผลิตปิโตรเลียม	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินประกอบด้วย คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Chloride) คุณภาพทางเคมี ได้แก่ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ปรอท (Hg) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) จีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-

[illegible]

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวมุ้ง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะเล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ <ol style="list-style-type: none"> <li>ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในด้านต่าง ๆ เช่น อายุ เพศ การศึกษา ฯลฯ</li> <li>การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ</li> <li>ปัญหา ความเดือดร้อนผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ</li> <li>ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการ</li> <li>ความคิดเห็นที่ประชาชนมีต่อโครงการ</li> <li>ข้อร้องเรียน</li> <li>ข้อเสนอแนะ</li> </ol>	<b>NPI-B</b> ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะ/สถานีผลิตในรัศมี 5 กม. ได้แก่ - หมู่บ้านเขตตำบลสวนแดง/วังน้ำเย็น/ วัดโบสถ์/ มะขามส้ม/ หัวโพธิ์ และตำบลเจดีย์	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิตปีใดระยะใด	ประชาชนในชุมชน จำนวน 458 ตัวอย่าง <b>ครัวเรือน จำนวน 400 ตัวอย่าง</b> พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 95.3 รองลงมา ไม่แน่ใจ ร้อยละ 3.3 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ ทั้งนี้ในบางประเด็น/ข้อร้องเรียนของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ	-

บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอ็มวีมีริง คอมพิวเตอร์ จำกัด  
 ให้อุปกรณ์ทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
 ให้บริการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานและสิ่งแวดล้อม (ระยะผลเลิศ)

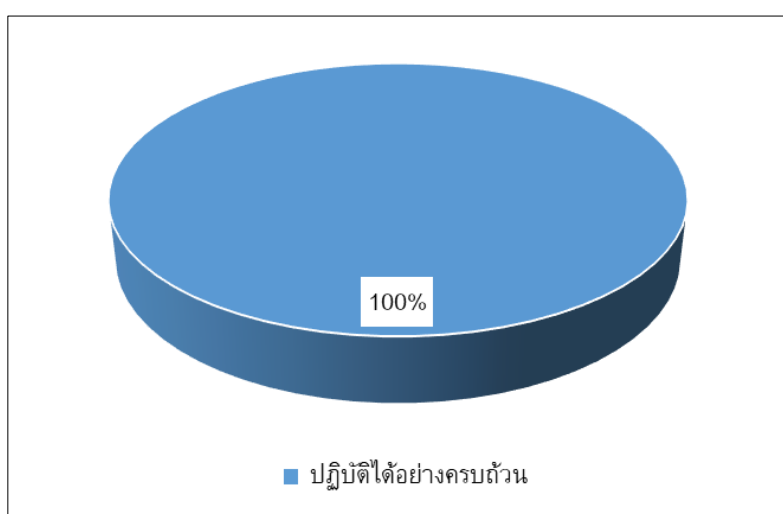


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลเลิศ)

## 4.3 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

### 4.3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเลขที่ ทส 1009.2/13291 ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 โดยมีจำนวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องในระยะผลิตทั้งหมด 67 รายการ ซึ่ง ปตท.สผ. สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน ดังรูปที่ 4-3 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 4-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

#### 1. การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีการกำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินการสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ซึ่งได้มีการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียมต่อองค์การบริหารส่วนตำบลวังน้ำเย็น ผู้นำชุมชน รวมทั้งได้ดำเนินการจัดประชุมประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นที่เรียบร้อยในปี พ.ศ. 2561 ทั้งนี้ ในปีพ.ศ. 2565 โครงการมีการเจาะหลุมปิโตรเลียมเพิ่มเติมในฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) เป็นจำนวน 5 หลุม ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - เมษายน พ.ศ. 2565 ซึ่งโครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเจาะหลุมปิโตรเลียมให้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบเป็นที่เรียบร้อย และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และผ่านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและยังไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ

## 2. การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยกำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม และจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิตให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม และมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์การผลิตต่างๆ และมีการจัดโครงการโลกสวยด้วยต้นไม้ เพื่อเป็นการชดเชยต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการ

## 3. การปฏิบัติตามมาตรการด้านระดับเสียง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ

## 4. การปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และได้ติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต และได้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน

## 5. การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต และได้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน และกำชับผู้รับเหมาไม่ให้ระบายหรือทิ้งของเสีย น้ำมัน หรือขยะมูลฝอยต่างๆ รวมถึงการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ และจัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต

## 6. การปฏิบัติตามมาตรการด้านแมลง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านแมลงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด

## 7. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้รถบรรทุกทุกน้ำมันแบบ Semi-trail เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียมบนรถบรรทุกทุกน้ำมัน และมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ และได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน และสัญญาณไฟบริเวณหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต และได้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ

## 8. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสีย

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสียอย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตราย จะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมัน จะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอู่ทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป

## 9. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการเกษตรกรรม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการเกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด

## 10. การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมอย่างเคร่งครัด โดยได้พิจารณาสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่ทำได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม และคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม และได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อย

## 11. การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพชีวิต

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด โดยได้เข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับอำเภอบางปลาม้า เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ จะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาละเอียดให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน

## 12. การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยพนักงาน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยพนักงานอย่างเคร่งครัด โดยการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ยังมีระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน แผนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ รวมทั้งแผนการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เหมาะสม และจัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต

## 13. การปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยตั้งแต่ต้น

#### 4.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ในระยะผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-3





ตารางที่ 4-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหงษ์กั๊ว และแหล่งหัวไม้สูง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- ข้อร้องเรียนทางด้านสังคม และสาธารณสุข - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะของการผลิตผ่านฐานหลุมผลิต	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข	-
	- ชุมชนที่อยู่รอบฐานหลุมผลิตในรัศมี 1 กิโลเมตร	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ	1 ครั้ง/ปี (ระหว่างการดำเนินโครงการ) 21-25 ก.ย. 65	ประชาชนในชุมชน จำนวน 12 ตัวอย่าง (ผู้นำชุมชน 2 ตัวอย่าง และครัวเรือน 10 ตัวอย่าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 100 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ร้อยละ 100 ไม่มีข้อร้องเรียนต่อโครงการ โดยการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ สำหรับความพึงพอใจต่อมาตรการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจมาก ร้อยละ 83.3 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 16.7 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชนมีดังนี้ - ควรช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชนตามเหมาะสม - มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ - ให้ออกสคนในพื้นที่เข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา	-

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเล็ด)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง และแหล่งบ้านดอนตะโด แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง และแหล่งบ้านดอนตะโด แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง และแหล่งบ้านดอนตะโด แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง และแหล่งบ้านดอนตะโด แปลง L53/43 และ L54/43

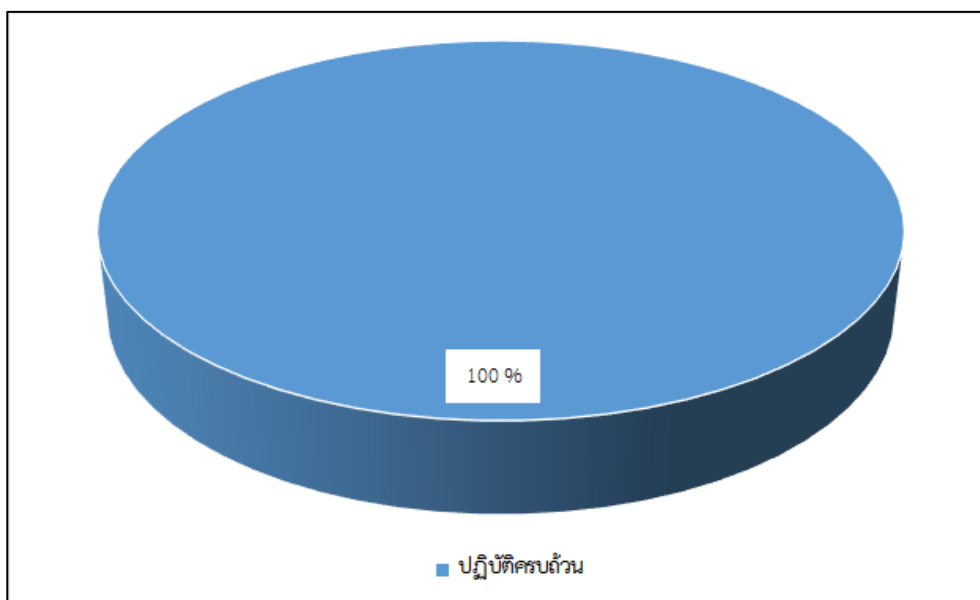
ตารางที่ 4-3 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งงักชี และแหล่งหัวไม่สูง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6. การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุที่เกิดขึ้น - การแก้ไข	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ : ตลอดระยะการผลิผ่านฐานหลุมผลิต	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ข้อมูลบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชีพบว่า ไม่มีเหตุการณ์ที่เป็นอุบัติเหตุ	-
			สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาความเสี่ยงการทำงาน	- การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 จัดให้มีการตรวจสุขภาพตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อย นอกจากนี้โครงการได้จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านสุขภาพแก่พนักงานเป็นประจำในทุกปี	

#### 4.4 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

##### 4.4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือที่ พส. 1009/8534 ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2550 โดยมีจำนวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องในระยะผลิตทั้งหมด 87 รายการ ซึ่ง ปตท.สผ. สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน ดังรูปที่ 4-4 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 4-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

##### 1) การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีการกำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินการสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และผ่านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและยังไม่มีก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ

## 2) การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนลูกรังบริเวณทางเข้า – ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure และจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิตให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม และมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์การผลิตต่างๆ และมีการจัดโครงการปท.สพ. รักเพื่อนบ้าน และโครงการโลกสวยด้วยต้นไม้ เป็นต้น

## 3) การปฏิบัติตามมาตรการด้านระดับเสียง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ

## 4) การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต และได้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน และกำชับผู้รับเหมาไม่ให้ระบายหรือทิ้งของเสีย น้ำมัน หรือขยะมูลฝอยต่างๆ รวมถึงการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ และจัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต

## 5) การปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บต่างๆ และน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้น จะถูกนำไปอัดกลับยังฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

## 6) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการเกษตรกรรม และแมลง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการเกษตรกรรม และแมลงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด

## 7) การปฏิบัติตามมาตรการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด

## 8) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trail เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุ

ฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียมบนรถบรรทุกน้ำมัน และมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ และได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure อย่างเคร่งครัด ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน และสัญญาณไฟบริเวณหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต และได้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่างๆ

## 9) การปฏิบัติตามมาตรการด้านประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด

## 10) การปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสีย

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสียอย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป

## 11) การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมอย่างเคร่งครัด โดยได้พิจารณาสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม และคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม และได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี

## 12) การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพชีวิต

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด โดยได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานท้องถิ่นและผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ จะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาลงและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน

## 13) การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย พนักงานและชุมชน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยพนักงานอย่างเคร่งครัด โดยการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ยังมีระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน แผนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ รวมทั้งแผนการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เหมาะสม และจัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต

#### 4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิต หนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการการผลิตปิโตรเลียมแห่งหนองผักชี และแหล่งหมองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 5. ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- NPI-G-A1 : บ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต. มะขามล้ม อ.บางสามโก้ จ.สุพรรณบุรี (เหนือลม) - NPI-G-A2 : โรงเรียนวัดไผ่ม่วง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ใต้ลม)	2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างการผลิต ปีโตรเลียม	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 และ 24 ชั่วโมง ทิศทางและความเร็วลม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	
2. ระดับเสียง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) 5. ระดับการรบกวน	- NPI-G-N : โรงเรียนวัดไผ่ม่วง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างการผลิต ปีโตรเลียม	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) ระดับการรบกวนมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด	

[illegible]

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแห่งหนองผกขี้ และแหล่งหนองผกขี้ส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2. อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 5. ความเค็ม (Salinity) 6. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7. ออกซิเจนละลาย (DO) 8. บีโอดี (BOD) 9. บีโอดีไม่ไฮโดรคาร์บอน (TPH) 10. โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โคโรเนียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปปรอทโครเมียมทั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) 11. ฟิคอลโลลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	- NPI-G-SW1 : คลองตาไผ่ (เหนือน้ำ) - NPI-G-SW2 : คลองตาไผ่ (ท้ายน้ำ)	2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ระหว่างการผลิตบีโอดี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองตาไผ่ (เหนือน้ำ) และบริเวณคลองตาไผ่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ได้แก่ การนำไฟฟ้า (Conductivity), อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), ความเค็ม (Salinity), ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), บีโอดีไม่ไฮโดรคาร์บอน (TPH), โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โคโรเนียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปปรอทโครเมียมทั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) และฟิคอลโลลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นในดัชนีออกซิเจนละลายในน้ำ ของสถานีตรวจวัดคลองตาไผ่ (เหนือน้ำ) และบีโอดี ของสถานีตรวจวัดคลองตาไผ่ทิศตะวันออกเฉียงใต้ อาจมีสาเหตุมาจากพื้นที่รอบข้างของสถานีตรวจวัดเป็นแหล่งพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการทำเกษตรกรรม	

บริษัท ยูนิเทค แอวน รีลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมัลติเมทท์ จำกัด  
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, 17025:2017 by DSS  
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี ส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี  
 (ฐานข้อมูลผลิตหนองผักชี-จี และสถานีนผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				จะมีการใช้ปุ๋ย ทั้งปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งอาจเกิดโอกาสชะน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรมลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งมีพืชชลอยอยู่บริเวณน้ำ ส่งผลให้พืชที่อยู่ใต้น้ำบางชนิดไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้ อีกทั้งยังพบว่าบริเวณคลองตาไชทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ท้ายน้ำ) มีท่อระบายน้ำใกล้กับจุดเก็บตัวอย่าง ทั้งนี้จึงอาจเป็นสาเหตุที่ส่งผลให้ค่าบีโอดี และออกซิเจนละลายในน้ำไม่เกินไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2. อุณหภูมิ (Water Temperature) 3. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 4. ความเค็ม (Salinity) 5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6. บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) 7. BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylene) 8. โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba)	- บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต - NPI-G-GW1 : บ่อบาดาลในศาลากลาง หมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) - NPI-G-GW2 : บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์	2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง ระหว่างการผลิตปิโตรเลียม	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ การนำไฟฟ้า (Conductivity), อุณหภูมิ (Water Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH), BTEX (Benzene, Toluene, Ethyl benzene and Xylene) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) พบว่า บ่อบาดาลในศาลากลาง	-



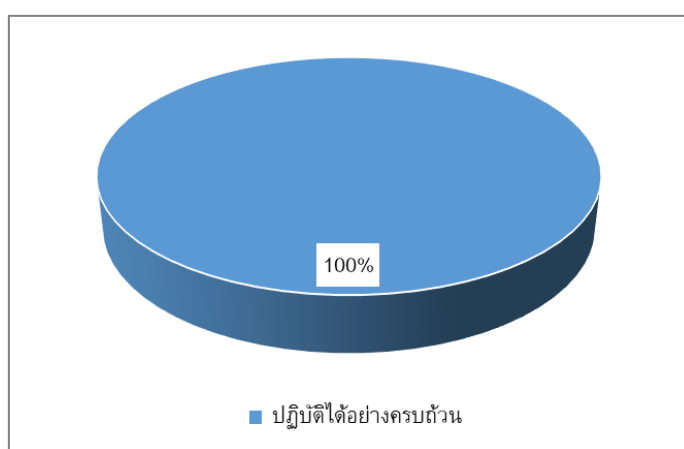
รายงานผลการปฏิบัติงานและนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
[โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งต้นตอตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งวังไม้ขี้ โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู้งาและแหล่งสังขยา แปลง PTEP1 ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม พ.ศ. 2565]



## 4.5 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

### 4.5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบพบว่าทางโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 ฐานหลุมผลิตสังขยา และฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือที่ ทส. 1009.2/10102 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2558 โดยมีจำนวนมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องในระยะผลิตทั้งหมด 60 รายการ ซึ่ง ปตท.สผ. สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน ดังรูปที่ 4-5 และมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 4-5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

#### 1. การปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปในการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีการกำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินการสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และผ่านเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนและยังไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ

#### 2. การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนลูกรังบริเวณทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และกำชับให้ผู้ขับขียนพาหนะปฏิบัติตาม และจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิตให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม และมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์

อุปกรณ์การผลิตต่างๆ และโครงการได้จัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคมเช่น โครงการ ปตท.สผ. รักเพื่อนบ้าน โดยสนับสนุน  
อุปกรณ์เช่น โต๊ะหน้าขาว ป้ายสามเหลี่ยม ไฟสัญญาณจราจร แก้วหน่วยงานและชุมชนหมู่บ้านต่าง ๆ และโครงการโลกสวย  
ด้วยต้นไม้

### 3. การปฏิบัติตามมาตรการด้านระดับเสียง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์  
อุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ

### 4. การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยง  
ต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต และได้มีการ  
ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน และกำชับผู้รับเหมาไม่ให้ระบายหรือทิ้งของเสีย น้ำมัน  
หรือขยะมูลฝอยต่างๆ รวมถึงการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง และพื้นที่สาธารณะ  
อื่นๆ และจัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่  
ฐานหลุมผลิต

### 5. การปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านอุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีห้องสุขา  
ประจำพื้นที่โครงการและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และได้ติดตั้ง  
อุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อ  
เก็บน้ำคอนกรีต และได้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน

### 6. การปฏิบัติตามมาตรการด้านแมลง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านแมลงอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบ  
จากการเผาก๊าซ จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด

### 7. การปฏิบัติตามมาตรการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
ต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด

### 8. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้รถบรรทุกน้ำมันแบบ  
Semi-trail เท่านั้นและได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุ  
ฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียมบนรถบรรทุกน้ำมัน และมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกในเชิงป้องกัน  
อุบัติเหตุ และได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน และสัญญาณไฟบริเวณ  
หน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต และได้มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ

## 9. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการเกษตรกรรม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการเกษตรกรรมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทางโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด

## 10. การปฏิบัติตามมาตรการด้านประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด

## 11. การปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสีย

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการของเสียอย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอู่ทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป

## 12. การปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคมอย่างเคร่งครัด โดยได้พิจารณาสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม และคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม และได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อย

## 13. การปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพชีวิต

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด โดยได้เข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับอำเภอ บางปลาม้า เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ จะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน

## 14. การปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยพนักงาน

โครงการได้ถือปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยพนักงานอย่างเคร่งครัด โดยการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน นอกจากนี้ยังมีระบบการจัดการเหตุฉุกเฉิน แผนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการซ้อมแผนฉุกเฉิน ระบบป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ รวมทั้งแผนการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เหมาะสม และจัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต

#### 4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ฐานหลุมผลิตสังขาย และฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี) ในระยะผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-5

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเล็ด)  
โครงการเอะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไป และแหล่งทั่วไปสูง  
และแหล่งทั่วไปสูง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี ส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอยู่และแหล่งสังคาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอยู่และแหล่งสังคาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	<b>ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-3 (UT1-3)</b> - A5: 196/1 หมู่ที่ 1 ด.สวนแดง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี - A9: 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุทอง จ.สุพรรณบุรี <b>ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-7 (UT1-7)</b> - A6: ศาลาเอนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - A7: วัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี <b>ฐานหลุมผลิตสังคาย (SKJ)</b> - A1: 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - A2: 103 หมู่ที่ 3 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี <b>ฐานหลุมผลิตสังคาย (SKJ-C)</b> - A3: 38/4 หมู่ที่ 3 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - A4: 11/1 หมู่ที่ 3 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	<ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้ละอองรวม (TSP)</li><li>- ผู้ละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li><li>- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li><li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li><li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง</li><li>- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ยเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง</li><li>- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ยเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง</li><li>- ทัศนภาพและความเร็วลม</li></ul>	1 ครั้ง/ปี (ระหว่างการดำเนินการโครงการ)  <b>UT1-3</b> 16-19 มี.ค. 65  <b>UT1-7</b> 16-19 มี.ค. 65  <b>SKJ</b> 16-19 มี.ค. 65  <b>SKJ-C</b> 21-24 มี.ค. 65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ในดัชนี ผู้ละอองรวม (TSP) ผู้ละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ยในเวลา 1 และ 24 ชั่วโมง และทัศนภาพและความเร็วลม สำหรับฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-3 ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-7 และฐานหลุมผลิตสังคาย ได้ดำเนินการไปแล้วในช่วงระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม พ.ศ. 2565 สำหรับฐานหลุมผลิตสังคาย-ซี ได้ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 21-24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-

รายงานผลการปฏิบัติงานตามตารางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวฝั่ง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งดอนตะโด แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งเสียดลาย แปลง PTTEE1 จังหวัดพรมบุรี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งงิ้วขาว แปลง PTTAP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง	ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-3 (UT1-3) - N7: 209 หมู่ที่ 1 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24\text{ hours}}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{A_{dn}}$ )	1 ครั้ง/ปี (ระหว่างการทำงานโครงการ)	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในดัชนี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24\text{ hours}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{A_{dn}}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงรบกวน สำหรับฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-3 ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-7 และฐานหลุมผลิตส่งกระจาย ได้ดำเนินการไปแล้วในช่วงระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม พ.ศ. 2565 สำหรับฐานหลุมผลิตส่งกระจาย-ซี ได้ดำเนินการในช่วงระหว่างวันที่ 21-24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-
	ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-7 (UT1-7) - N5: 37/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	UT1-3 16-19 มี.ค. 65  UT1-7 16-19 มี.ค. 65			
	ฐานหลุมผลิตส่งกระจาย (SK) - N2: 114 หมู่ที่ 8 ต.ศาลาขาว อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	SKJ 16-19 มี.ค. 65			
	ฐานหลุมผลิตส่งกระจาย-ซี (SKJ-C) - N3: 38/4 หมู่ที่ 3 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	SKJ-C 21-24 มี.ค. 65			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-3 (UT1-3) - SW6: สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - SW7: บ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุทัย จ.สุพรรณบุรี	- การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ น้ำ (Water Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity)	1 ครั้ง/ปี (ระหว่างการทำงานโครงการ)  วันที่ 24 มี.ค. 65	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในดัชนี การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ น้ำ (Water Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) และ โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni)	-
	ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-7 (UT1-7) - SW4: สะพานวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - SW6: สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแดง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)			

4-42





ตารางที่ 4-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอยู่ของและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
5. การติดตามตรวจสอบด้านสังคม/สาธารณสุข (ต่อ)	- ผู้นำชุมชน พื้นที่อ่อนไหวและประชาชนรอบฐานหลุมผลิตภายใน 1 กิโลเมตร	- แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ	ดำเนินการ 1 ครั้งภายใน 1 เดือนหลังจากเริ่มการดำเนินการผ่านฐานหลุมผลิต และดำเนินการติดต่อกัน 2 ปี	ประชาชนในชุมชน จำนวน 224 ตัวอย่าง (ผู้นำชุมชน 4 ตัวอย่าง และครัวเรือน 220ตัวอย่าง) ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 100 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ร้อยละ 100 ไม่มีข้อร้องเรียนต่อโครงการ โดยการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ สำหรับความพึงพอใจต่อมาตรการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจมาก ร้อยละ 67.8 พึงพอใจมากที่สุด และพึงพอใจสมควร ร้อยละ 16.1 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชนมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ</li> <li>- เปิดให้ชาวบ้าน/อบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการเข้าตรวจสอบการดำเนินงานได้</li> <li>- ให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม</li> <li>- ให้โอกาสแก่คนในพื้นที่เข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษาที่โครงการต้องการ</li> </ul>	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเอเซียสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปสูง และแหล่งบ้านดอนตะไคร่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี ส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอยู่ของและแหล่งสังคาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอยู่ของและแหล่งสังคาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
6. การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุที่เกิดขึ้น - แนวทางการแก้ไข	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ :  ตลอดระยะ การผลิตผ่าน ฐานหลุมผลิต	ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ข้อมูลบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตอยู่ของ 1-3, 1-7 ฐานหลุมผลิตสังคาย และฐานหลุมผลิตสังคาย-ชีพบว่าไม่มีเหตุการณ์ที่เป็นอุบัติเหตุ	-
		- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงการทำงาน	สุขภาพของพนักงาน : ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและหลังทำงานจากนั้นดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 จัดให้มีการตรวจสุขภาพตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อย นอกจากนั้นโครงการได้จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านสุขภาพแก่พนักงานเป็นประจำในทุกปี	-