

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ ในช่วงที่มีกิจกรรมการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 โดยการตรวจประเมินพื้นที่ และการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานในรายละเอียดการปฏิบัติงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมภาพถ่ายของการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 25-26 กันยายน 2567 เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรีระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 2.2-1 ถึงตารางที่ 2.2-12 และภาพถ่ายที่ 2-1 ถึงภาพถ่ายที่ 2-32

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต
 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป 1. ให้ผู้ถือสัมปทานต้องได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากเจ้าของพื้นที่ก่อนดำเนินการสำรวจ และให้ปฏิบัติตามมาตรการและความเห็นของเจ้าของพื้นที่และมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด การผลิตปิโตรเลียม ได้ดำเนินงานในฐานหลุมผลิตเดิมที่มีการผลิตปิโตรเลียมอยู่แล้วในปัจจุบัน จึงไม่ได้ดำเนินการขยายพื้นที่ไปในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ เพิ่มเติม	-	เอกสารแนบที่ 4 หนังสือการโอนสิทธิประโยชน์ และสัมปทานปิโตรเลียม จากบริษัท ปตท.สผ. (ประเทศไทย) จำกัด ให้แก่บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
2. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญารับดำเนินการ ออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท.สผ. ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนิน การสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ.	-	เอกสารแนบที่ 5 หนังสือสัญญาการรับ ดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญา การดำเนินการที่มีข้อกำหนด ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม
3. ในการควบคุมการใช้วัตถุระเบิดซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดคลื่นไหวสะเทือนโครงสร้างต้องใช้ วัตถุระเบิดไม่เกิน 2.0 กิโลกรัมต่อครั้ง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปัจจุบันการดำเนินการของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต ดังนั้น จึงไม่มีการใช้ วัตถุระเบิดซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดคลื่นไหวสะเทือนโครงสร้าง ทั้งนี้ หากมีการ ใช้วัตถุระเบิด ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
4. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายใน 1 เดือนหลังเสร็จสิ้นโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปัจจุบันการดำเนินงานของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต และมีการนำส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา 1 ครั้ง/ปี โดยนำส่งรายงานฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567	-	เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม- ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. หากผู้ถือสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะกิจกรรมการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมวิธีการดำเนินการ หรือมีการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในปี 2558 และปี 2559 ปตท. สผ. ได้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งในปี 2559 ได้รับอนุญาตจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ให้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับหลัก	-	เอกสารแนบที่ 2 หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เอกสารแนบที่ 3 หนังสืออนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) จากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ
6. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมสำรวจและผลิตปิโตรเลียมและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและผู้รับสัมปทานจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องราวร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องราวร้องเรียนโดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องราวร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท. สผ. ได้รับเรื่องราวร้องเรียนจะดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องราวร้องเรียนของโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำฐานหลุมผลิต เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องราวร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. หากได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการดำเนินโครงการหรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติหรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการดำเนินการแล้วแก้ไขเหตุ แห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินงานต่อไป	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ จากการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ที่ผ่านมา ยังไม่พบเรื่องร้องเรียน จากประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง และหากพบเรื่องร้องเรียน ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการ แก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสาร รับเรื่องร้องเรียน
8. ให้ผู้ถือสัมปทานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และข้อเสนอแนะของ กรมศิลปากรอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาการดำเนินการสำรวจปิโตรเลียม โดยวิธีวัดความไหวสะเทือนในเขตพื้นที่โครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปัจจุบันการดำเนินงานของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิตปิโตรเลียม ทั้งนี้ ในระยะสำรวจปิโตรเลียมได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	-	-
9. ในระหว่างการดำเนินการสำรวจและผลิตปิโตรเลียมหากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากร เข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจทางโบราณคดีผู้ถือสัมปทาน จะต้องหยุดการดำเนินการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือสัมปทานจะต้องปฏิบัติ ตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ จากการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอย ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทั้งนี้ หากมีการพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ปตท.สผ. จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

**ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43
 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การเผาก๊าซและการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ 1. ประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดการผลิปิโตรเลียมผ่านสถานีผลิตทุกแห่ง ตลอดจนมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้นำชุมชน ชาวบ้านที่อยู่ ใกล้เคียง ก่อนเริ่มการผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท.สผ. ได้ประชาสัมพันธ์กับชุมชนตั้งแต่ระยะทดสอบหลุม ต่อเนื่อง ไปจนถึงระยะผลิต เนื่องจากมีกิจกรรมในลักษณะเดียวกัน โดยดำเนินการ ตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2553 เป็นต้นมา ทั้งนี้ ปตท.สผ. ได้จัดให้มี แผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 โดย ปตท.สผ. ได้มีการ จัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ โครงการรักเพื่อนบ้าน และการเข้าร่วมกิจกรรม ประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียน และชุมชน รวมทั้งจัดให้มี การสรุปผลการดำเนินงานรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียน เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคม ในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัด กิจกรรมโครงการฯ CSR เอกสารแนบที่ 50 เอกสารการประชาสัมพันธ์ โครงการ
2. ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Flare) มีความสามารถ ในการเผาก๊าซได้สูงสุดตามมาตรฐานการออกแบบ โดยไม่ก่อให้เกิดมลพิษ ทางอากาศและความเสี่ยงด้านความปลอดภัย โดยมีคันดิน (Earth Bundle) ขนาด พื้นที่วงในของคันดิน ความกว้างxความยาว ประมาณ 10x10 เมตร และสูง 3 เมตร ล้อมรอบ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซทั้ง อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. มีการจัดเตรียมคันดินไว้ โดยรอบพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซ ทั้งนี้ หาก ปตท.สผ. พบว่า มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จะดำเนินการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-2 คันดินล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ บ ริ เว ณ ฐ า น หลุม ผลิต หนองผักชี-เอ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ติดตั้ง Flare Knock Out Drum เป็นอุปกรณ์ดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอนที่อาจเหลือจากการแยกก๊าซที่อุปกรณ์แยกก๊าซ-ของเหลว ก่อนส่งไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิต ทั้งนี้ หาก ปตท.สผ. พบว่า มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท.สผ. จะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
4. จัดให้พื้นที่โดยรอบปล่องเผาก๊าซในระยะ 1.5 เท่า ของความสูงปล่องเป็นพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งก่อสร้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใดๆ ตามมาตรฐานความปลอดภัย โดยตำแหน่งติดตั้งปล่องต้องพิจารณาถึงทิศทางลม และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดให้พื้นที่โดยรอบปล่องเผาก๊าซปราศจากสิ่งก่อสร้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ใดๆ	-	-
5. ตรวจสอบ/บันทึกปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตอยู่เสมอ เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซเผาทิ้งให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิต ทั้งนี้ หาก ปตท.สผ. พบว่า มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
6. หมั่นตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบปล่องเผาก๊าซ และระบบเผาไหม้เครื่องจักร/เครื่องยนต์อื่นๆ เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการเผาไหม้อยู่เสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ไม่มีการเผาก๊าซทิ้ง ทั้งนี้ หากมีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
7. ก่อนการสูบน้ำมันดิบเข้าสู่รถบรรทุก ต้องมั่นใจว่าท่อสูบน้ำมันและระบบวาล์วได้รับการต่อเชื่อมกับตัวรถอย่างมั่นคงและปิดสนิทดีแล้ว	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. มีการตรวจสอบระบบวาล์วและท่อสูบน้ำมันในการเชื่อมต่อกับตัวรถอย่างสม่ำเสมอก่อนและหลังการดำเนินการสูบน้ำมันดิบเข้าสู่รถบรรทุก	-	เอกสารแนบที่ 11 แบบตรวจสอบรถบรรทุกน้ำมัน ของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. จัดสภาพภูมิทัศน์รอบสถานีผลิตให้สวยงาม โดยการปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่หรือแนว ด้านที่ติดตั้งปล่องเผาก๊าซเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) จำนวน 1 แถว และควร พิจารณาใช้ไม้โตเร็วที่มีใบกว้าง และเป็นไม้ท้องถิ่น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนว กันชน และจัดสภาพภูมิทัศน์โดยรอบพื้นที่ให้สวยงาม	-	ภาพถ่ายที่ 2-3 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ โครงการ
9. กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากการเผาก๊าซ เช่น กลิ่น เหม็นคาวน้ำ เสียงดัง ความร้อน หรือผลผลิตทางการเกษตรได้รับผลกระทบ ให้โครงการรับดำเนินการแก้ไข และชี้แจงทำความเข้าใจกับชาวบ้านโดยทันที	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ไม่มีการเผาก๊าซทิ้ง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชน และไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านจากการดำเนินกิจกรรมผลิต เรื่อง การเผาก๊าซ ทั้งนี้ หาก ปตท. สผ. พบว่า มี ก๊าซเกิดขึ้น จากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จะดำเนินการ ตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
10. ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่พิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการเผาก๊าซ ของโครงการแล้วทำให้เกิดความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม เช่น ความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรจากความร้อน เหม็นคาวน้ำ แมลงศัตรูพืช เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ไม่มีการเผาก๊าซทิ้ง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชน และไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต เรื่อง การเผาก๊าซ ทั้งนี้ หาก ปตท. สผ. พบว่า มี ก๊าซเกิดขึ้น จากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จะดำเนินการตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
11. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียงตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ปีละ 2 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22-27 เมษายน 2567 และ 17-22 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ก ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. พิจารณานำก๊าซส่วนที่เหลือใช้ในระบบไปใช้ประโยชน์ตามที่สามารถดำเนินการได้ เช่น การนำกลับไปผลิตกระแสไฟฟ้าใช้สำหรับเครื่องจักร/อุปกรณ์การผลิต อัดกลับลงหลุมผลิตเพื่อเพิ่มแรงดันภายในหลุมผลิต หรือระบบ Gas lift ผลิตก๊าซ ธรรมชาติเหลว (LNG) หรือขายต่อให้การไฟฟ้า หรือบริษัทเอกชนเพื่อนำไปผลิตเป็น กระแสไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิต ทั้งนี้ หากพบว่ามีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
2. เสี่ยงรบกวน 1. การติดตั้งอุปกรณ์การผลิต ควรกำหนดให้อุปกรณ์ที่มีเสียงดังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน และพิจารณาปลูกต้นไม้ล้อมรอบฐานผลิตเพื่อเป็นแนวกันเสียง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และมีการปลูกต้นไม้ล้อมรอบ ฐานผลิตเพื่อเป็นแนวกันเสียง	-	ภาพถ่ายที่ 2-3 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ โครงการ
2. บำรุงรักษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์การผลิตตามแผนการซ่อม บำรุงอย่างสม่ำเสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์การผลิตตามแผนการ ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษา	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษา เครื่องจักรของฐานหลุมผลิต
3. จัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์การผลิต และ พื้นที่อื่นๆ ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อกำหนดพื้นที่ควบคุมที่มีระดับเสียง เกินมาตรฐาน โดยจะติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการกำหนดจัดทำแผนผัง ระดับเสียงปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ได้จัดทำแผนผังระดับเสียง ระหว่างวันที่ 8-13 กรกฎาคม 2567 รายละเอียดดังบทที่ 3 และรูปที่ 3.4-7	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และทรัพยากรดิน 1. น้ำปนเปื้อนนํ้ามันที่แยกมาจากกระบวนการผลิต (Produce Water) ต้องรวบรวมเข้าเก็บกักยังถังเก็บน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Produce Water Tank) และลำเลียงไปอัดกลับ ลงหลุมอัดน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง หรือหลุมอัดน้ำแห่งอื่นๆของบริษัทฯ โดยไม่ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินบริเวณสถานีผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ดำเนินการแยกน้ำจากกระบวนการผลิต และรวบรวมเข้าถังกักเก็บ (Produced Water Tank) จากนั้นน้ำจากกระบวนการผลิตจะถูกอัดกลับลงหลุมอัดน้ำที่สถานีผลิตหนองผักชี-เอ สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3	-	ภาพถ่ายที่ 2-4 ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank) ภาพถ่ายที่ 2-28 หลุมอัดกลับน้ำของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7
2. น้ำปนเปื้อนนํ้ามันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในพื้นที่ผลิต ได้แก่ บริเวณหน่วยผลิต ลานถังเก็บ บริเวณสูบน้ำน้ำมัน ฯลฯ ต้องรวบรวมผ่านรางระบายน้ำเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Concrete pit) รวมถึงน้ำที่ปนเปื้อนนํ้ามันที่ตกข้างใน Flare K.O. drum ต้องสูบกกลับไปบำบัดที่หลุมอัดน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง หรือหลุมอัดน้ำแห่งอื่นๆของบริษัทฯ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. มีวางระบายนํ้ารอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับน้ำปนเปื้อนนํ้ามันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและน้ำฝน ซึ่งจะไหลเข้าสู่บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Concrete pit) โดยจะมีการสูบน้ำในบ่อรวบรวมน้ำเสียไปอัดกลับลงหลุมที่สถานีผลิตหนองผักชี-เอ สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3	-	ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีวางระบายนํ้าล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-25 บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit) เอกสารแนบที่ 13 เอกสารแสดงการนำน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ไปอัดกลับที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีหนองผักชี-เอ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. หลุมอัดน้ำทิ้ง (Water injection well) ต้องมีระดับความลึกมากกว่าชั้นบาดาล ที่มีการใช้ประโยชน์ และต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ โดยรอบหลุมอัดน้ำดังกล่าว เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. มีหลุมอัดน้ำทิ้ง (Water Injection well) ที่สถานีผลิตอู่ทอง 1-7 จำนวน 3 หลุม โดยแต่ละหลุมมีความลึก 1,600 mAHBRT, 1,600 mAHBRT และ 1,549 mAHBRT สถานีผลิตอู่ทอง 1-3 จำนวน 1 หลุม มีความลึก 1,600 mAHBRT สถานี ผลิตหนองผักชี-เอ จำนวน 4 หลุม แต่ละหลุมมีความลึก 3,010 mAHBRT, 2,757 mAHBRT, 2,554.250 mAHBRT และ 2,541 mAHBRT ซึ่งมีความลึกมากกว่าชั้น น้ำบาดาลที่มีการใช้ประโยชน์ของชาวบ้าน ทั้งนี้ ปตท. สผ. ได้ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ บริเวณหลุมอัดกลับดังกล่าว ปีละ 1 ครั้ง ตลอดกระบวนการผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-4 ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank) เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแสดงความลึกของหลุม อัดกลับที่บริเวณ สถานีผลิตอู่ทอง 1-7 สถานีผลิตอู่ทอง 1-3 สถานีผลิตหนองผักชี-เอ และสถานีผลิตกำแพงแสน เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต
4. ตรวจสอบความจุของถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต (Produce water tank) ซึ่งถ้ามีปริมาณน้ำเกิดขึ้นมาก ต้องมีมาตรการในการจัดหาถังสำรองให้เพียงพอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ติดตั้ง Level Gauge เพื่อตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำจากการ ผลิตที่แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย (NPI-Flow Station) ถังระดับน้ำในถังเก็บน้ำ จากแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย (NPI-Flow Station) มีปริมาณมาก ปตท. สผ. จะดำเนินการอัดกลับหรือขนถ่ายน้ำไปอัดกลับที่ สถานีผลิต หนองผักชี-เอ (NPI-A) สถานีผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7) หรือสถานีผลิตอู่ทอง 1- 3 (UT1-3)	-	ภาพถ่ายที่ 2-4 ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank) เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การติดตั้งอุปกรณ์การผลิตต่างๆ และบริเวณพื้นที่สูบน้ำ ต้องวางอยู่บนฐานคอนกรีต (Drill pad) มีวางระบายนํ้าล้อมรอบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่สภาพแวดล้อม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดวางอุปกรณ์การผลิตบนฐานคอนกรีต (Drill pad) มีวางระบายนํ้าล้อมรอบ	-	ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีวางระบายนํ้าล้อมรอบ
6. ลานถังเก็บนํ้ามัน ต้องได้รับการออกแบบตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ลานถังต้องก่อสร้างเป็นพื้นที่ คอนกรีตหรือดินบดอัดให้แน่น มีขอบกันล้นรอบ และต้องมีความจุ (ในกรณีเกิดการรั่วไหล) อย่างน้อยเท่ากับปริมาณของถังนํ้ามันที่มีอยู่ในลานถังทั้งหมดหรือตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยลานถังเก็บนํ้ามันก่อสร้างบนพื้นคอนกรีต มีขอบกันล้นรอบล้อมรอบ และมีความจุตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ เอกสารแนบที่ 16 เอกสารแสดงการออกแบบลานถังเก็บนํ้ามันที่ได้มาตรฐาน
7. จัดให้มีระบบบำบัดนํ้าเสียที่เกิดจากพนักงานของฐานผลิตด้วยการติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมตามมาตรฐานของบริษัทฯ และไม่ระบายทิ้งลงแหล่งนํ้าใกล้เคียง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดให้มีการบำบัดนํ้าเสียด้วยระบบบำบัดนํ้าเสีย มีการติดตั้งระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ตามมาตรฐานและไม่มีการระบายนํ้าทิ้งสู่แหล่งนํ้าที่อยู่ใกล้เคียง	-	ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อ เกร อะ ภายใน พื้นที่ ฐานหลุมผลิต
8. ตรวจสอบประสิทธิภาพ ความสามารถในการกักนํ้าเสียที่สถานีผลิตอุ้มทองเมื่อต้องรองรับปริมาณนํ้าจากกระบวนการผลิต (Produce Water) ที่เพิ่มมากขึ้นจากการผลิตของโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพความสามารถในการกักนํ้าจากกระบวนการผลิตโดยการตรวจสอบความจุของถังเก็บนํ้าจากกระบวนการผลิตและตรวจสอบความลึกของหลุมอัดนํ้ากลับก่อนทำการอัดนํ้าลงหลุมอัดนํ้าทิ้งของสถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 และที่สถานีผลิตหนองผักชี-เอ	-	เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแสดงความลึกของหลุมอัดกลับที่บริเวณ สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 สถานีผลิตหนองผักชี-เอ และสถานีผลิตกำแพงแสน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. (ต่อ)		-	เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต
9. มูลฝอย ของเสีย และสารเคมีต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในสถานผลิต ต้องได้รับการ จัดการตามมาตรฐานการจัดการมูลฝอยของบริษัทฯ (Guideline for Waste Handling) และดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้ 9.1) จัดให้มีการแยกประเภทมูลฝอย/กากของเสียตามภาชนะ 9.2) จัดให้มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย/กากของเสีย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยทั่วไปที่ไม่อันตราย ส่งไปกำจัดที่หลุมฝังกลบมูลฝอยของเทศบาลตำบล สวนแดง - มูลฝอยอันตราย นำส่งผู้รับเหมากำจัดของเสียอันตราย (รง.101) - กากของเสียจำพวกน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วต้องนำไปบำบัด ด้วยระบบ API Separator และรวบรวมน้ำมันที่รวบรวมได้ไปกับน้ำมันดิบจาก การผลิตที่สถานีอู่ทอง - กากตะกอนน้ำมันภายในถังเก็บน้ำมัน ให้ส่งไปกำจัดที่เตาเผาปูนโดยบริษัท ผู้รับเหมากำจัดของเสียอันตราย 	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. มีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย รีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละ ประเภท โดยมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตสังขจาย จากนั้นจะ ถูกส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอู่ ทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของ เสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อ รวม กับ น ้ำมัน ดิบ จาก การ ผลิต ที่ ส ตา น ผลิต อู่ทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป	-	ภาพถ่ายที่ 2-27 ระบบ Oil interceptor เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure เอกสารแนบที่ 18 ใบเสร็จรับเงินการกำจัดมูลฝอย ทั่วไป เอกสารแนบที่ 19 ใบกำกับการขนส่งของเสีย อันตราย และใบเสร็จรับเงินการ กำจัดของเสียอันตราย โดย บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไว รอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณและการขนส่ง มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอย อันตราย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ประสานงานกับผู้รับเหมาเก็บขนมูลฝอย ให้เข้าเก็บขนให้ตรงเวลาเพื่อป้องกันการ ตกค้างในพื้นที่ การขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้ เกิดการตกหล่น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. มีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย รีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละ ประเภท โดยมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตสังขยา จากนั้นจะ ถูกส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของ เสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อ รวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิต อุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณและการขนส่ง มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอย อันตราย
11. การใช้งานสารเคมีต่างๆ ในกระบวนการผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของ บริษัทฯ ในการใช้งานและเก็บรักษาสารเคมี (Chemical Management Procedure) อย่างเคร่งครัด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดทำคู่มือ Chemical Management Procedure เพื่อให้ พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure
12. จัดให้มีอุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีเกิดน้ำมันหกรั่วไหล (Oil Spill Equipment) ประจำฐานผลิต หรือประสานงานจัดหาอุปกรณ์มาจากฐานผลิตอื่นๆใกล้เคียง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดการคราบน้ำมันอยู่ที่ฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีรั่วไหล ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์จัดการคราบน้ำมัน และสารเคมี
13. ในกรณีเกิดเหตุน้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล จะต้องรับทำความสะอาดทันทีตาม มาตรฐานการปฏิบัติงานของบริษัท	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท. สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure และอุปกรณ์ในการจัดการคราบน้ำมันประจำอยู่ ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิต ทั้งนี้ หากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมี หกรั่วไหล ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์จัดการคราบน้ำมัน และสารเคมี เอกสารแนบที่ 22

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณฐานผลิตตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะผลิต	-	ภาคผนวก ก ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
15. ทำการวิเคราะห์โลหะหนักจากของเหลวช่วงบน ในกรณีที่มีปริมาณโลหะหนัก ไม่เกินมาตรฐานให้เก็บไว้ในบ่อกักเก็บ กรณีที่มีปริมาณเกินมาตรฐานให้เก็บไว้ในบ่อ Concrete pit แล้วสุบสำเลียงไปอัดกลับที่สถานีผลิตอุ้มทองที่ระดับความลึก 1,400 ม.	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการ ขุดเจาะและไม่มีของเหลวจากการเจาะช่วงบน ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
16. เศษหิน (Cutting) จากการขุดช่วงบนต้องเก็บที่บ่อพัก cutting และทำการ สูมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด ก่อนนำไปกำจัดให้ถูกต้อง ตามกฎหมายของกระทรวงอุตสาหกรรม			
4. การขนส่งน้ำมันดิบ 1. รถบรรทุกน้ำมันทุกคัน ต้องรับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานตามมาตรฐาน NFPA 385 (Standard for Tank Vehicles for Flammable and Combustible Liquids) และ มาตรฐานที่เกี่ยวข้องของบริษัทฯ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกน้ำมันได้รับ อนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงานและมีการติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานครบถ้วน	-	ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer ภาพถ่ายที่ 2-11 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน เหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน เอกสารแนบที่ 23 ใบรับแจ้งให้ บริษัท ปิแอร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง จากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. การขนส่งน้ำมันดิบด้วยรถบรรทุกน้ำมัน ต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม Land Transport Manual ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง โดยมาตรการที่สำคัญมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วในการขนส่งบนทางหลวงไม่เกิน 55 กม./ชม. ในกรณีบรรทุกน้ำมันดิบ หรือ 60 กม./ชม. ในกรณีเป็นรถเปล่า และ 40 กม./ชม. ในกรณีใช้ถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท - ขนส่งน้ำมันดิบเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลา - พนักงานขับรถน้ำมันทุกคน ต้องเข้ารับการอบรมระเบียบการปฏิบัติของบริษัทฯ กฎจราจรในด้านความปลอดภัยในการขนส่ง รวมถึงการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ</p> <p>ปตท. สผ. ได้กำชับให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกน้ำมันดิบปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งผ่านถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วในการขับขี่บริเวณพื้นที่ฐานหลุมและผู้รับเหมาของ ปตท. สผ. ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ และการซ้อมดับเพลิง</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-12</p> <p>รถบรรทุกน้ำมัน ซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-13</p> <p>ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง</p> <p>เอกสารแนบที่ 24</p> <p>Land Transport Management Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 25</p> <p>เอกสารแสดงการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>เอกสารแนบที่ 26</p> <p>การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567</p>
<p>3. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นในระหว่างการขนส่ง เช่น อุบัติเหตุ ทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน และอาจเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ให้ดำเนินการตามแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมันของบริษัทฯ (Emergency Response Plan PTTEP1) อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ</p> <p>ปตท. สผ. ได้จัดเตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 22</p> <p>Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure</p>

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. (ต่อ)		-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi Asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารแนบที่ 30 การจัดการภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ที่เกิดกับรถขนส่ง เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติเมื่อน้ำมันหกรั่วไหล
5. การส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจของท้องถิ่น 1. ให้ผู้รับเหมาพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม สำหรับลักษณะงานที่ไม่ต้องใช้ความสามารถหรือเทคนิคพิเศษ เช่น ยามรักษาการณ์ พนักงานดูแลสถานที่พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท.สผ. ได้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น
2. สนับสนุนให้พนักงานเลือกใช้สินค้าอุปโภค-บริโภค ที่หาได้ในท้องถิ่น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท.สผ. ได้พิจารณาสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 33 ใบเสร็จรับเงินการซื้อสินค้าท้องถิ่น

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคหรือโครงสร้างพื้นฐาน ต่างๆ แก่ท้องถิ่น ให้ดำเนินการตามแผนงานของบริษัทฯ (Public engagement program)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดทำมีแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ตลอดทั้งปี 2567 โดย ปตท. สผ. ให้ความช่วยเหลือการจัดกิจกรรมชุมชนโดยการสนับสนุน หน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ของ ชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมประเพณีไทย เพื่อสืบสานประเพณีและการมีส่วนร่วม ระหว่างโครงการและชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคม ในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการ จัดกิจกรรมโครงการฯ CSR
6. การประชาสัมพันธ์เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อโครงการ 1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ชี้แจงรายละเอียดการพัฒนามันดิบผ่านสถานีใหม่ ทั้ง 5 แห่ง ต่อชุมชนโดยรอบและชุมชนอื่นๆที่อยู่ใกล้เคียง ก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง อุปกรณ์การผลิต โดยเน้นให้ความรู้ในขั้นตอนการผลิต มาตรการจัดการผลกระทบ สิ่งแวดล้อม มาตรการความปลอดภัย และมาตรการป้องกันเหตุฉุกเฉิน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ประชาสัมพันธ์กับชุมชน ตั้งแต่ระยะทดสอบหลุมเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2553 เนื่องจากการดำเนินงานในระยะผลิต มีลักษณะเดียวกับระยะทดสอบ หลุม	-	-
2. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่สถานีผลิตใหม่หรือศูนย์กลางที่สถานีผลิตอุทอง เพื่อรับข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียนจากกิจกรรมโครงการ รวมถึงการ มีมาตรการประสานงานกับ อบต. หรือผู้นำชุมชนในท้องถิ่นการติดต่อประสานงาน การแจ้งเหตุฉุกเฉิน เหตุร้องเรียนต่างๆ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดทำมีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้ง ได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการ รับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียน ที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท. สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการ แก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสาร รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ปฏิบัติตามแผนงานช่วยเหลือชุมชนของบริษัทฯ ที่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ในการสนับสนุนหรือดำเนินกิจกรรมร่วมกับท้องถิ่นเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ ที่ดี อาทิเช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา งานบุญงานกุศลต่างๆ เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ตลอดทั้งปี 2567 โดย ปตท. สผ. ให้ความช่วยเหลือการจัดกิจกรรมชุมชนโดยการสนับสนุน หน่วยงานต่างๆในพื้นที่ ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ของ ชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมประเพณีไทย เพื่อสืบสานประเพณี และการมีส่วนร่วมระหว่างโครงการและชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมใน พื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัด กิจกรรมโครงการฯ CSR
4. ก่อนเริ่มทำการผลิตที่ฐานผลิตใหม่ ควรจัดให้ผู้นำชุมชน เยาวชน หรือผู้ที่สนใจ ในท้องถิ่น ทัศนศึกษาดูงานกระบวนการผลิตน้ำมันที่สถานีผลิตอุ้มทอง รวมถึงสถานี ผลิตที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและลดความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท.สผ.จัดให้หน่วยงาน ผู้นำชุมชน เยาวชน หรือผู้ที่สนใจในท้องถิ่น เข้ามาทัศนศึกษาดูงานกระบวนการผลิตน้ำมันในพื้นที่สถานีผลิตอุ้มทอง และสถานีผลิตที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและลดความวิตก กังวลที่มีต่อโครงการ	-	-
7. ด้านสาธารณสุข 1. จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะในฐานผลิตให้เพียงพอและได้มาตรฐาน เช่น น้ำดื่มที่สะอาด ห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อพนักงาน ระบบกำจัดมูลฝอย ตามมาตรฐานของบริษัทฯ และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดเตรียมน้ำดื่ม ห้องสุขาและบ่อเกรอะ บ่อซึมภายในพื้นที่โครงการ ที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอ จัดรวมทิ้งให้มี การคัดแยก มูลฝอยก่อนส่งไปกำจัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อ เกร ะ ภา ย ใน พื น ที่ ฐานหลุมผลิต ภาพถ่ายที่ 2-8 การคัดแยกขยะมูลฝอย ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น (First Aid Kit) ประจำสถานผลิต รวมถึงมาตรการประสานงานกับสถานพยาบาล หรือหน่วยงานทางสาธารณสุขที่อยู่ ใกล้เคียงกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ และ ได้จัดทำแผนการประสานงานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพถ่ายที่ 2-15 แสดงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ภายในพื้นที่โครงการ ภาพถ่ายที่ 2-26 อุปกรณ์ลำตาและฝักบัว เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi Asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อ สถานพยาบาลและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง
3. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงานตาม Medical Program ของบริษัทฯ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-21 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เอกสารแนบที่ 34 ผลการตรวจสุขภาพของ พนักงาน ประจำปี 2567
4. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการ ควบคุมการปฏิบัติงานของระบบปล่อยแก๊สให้มีประสิทธิภาพที่อยู่เสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในช่วงการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิต ทั้งนี้ หาก ปตท.สผ. พบว่า มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิต หนองผักชี-เอ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. การออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในระบบการผลิต และระบบบำบัดมลพิษ ต้องดำเนินการโดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยสูงสุดและเป็นไปตามมาตรฐาน ความปลอดภัยสูงสุดและเป็นไปตามมาตรฐานของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 16 เอกสารแสดงการออกแบบลาน ถังเก็บน้ำมันที่ได้มาตรฐาน
2. ปฏิบัติตามแผนงานบำรุงรักษา (Preventive maintenance) เครื่องจักร/อุปกรณ์ ใน ระบบการผลิตและระบบบำบัดมลพิษต่างๆ อย่างเคร่งครัด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์การผลิตตามแผนการ ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ มีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึง ระยะเวลาในการบำรุงรักษา โดยจะแจ้งเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษา เครื่องจักรของฐานหลุมผลิต
3. กำชับให้พนักงานปฏิบัติตามมาตรการจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - การทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (PTW) - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน ตามมาตรฐานของบริษัทฯ (PPE Standard) - ปฏิบัติตามมาตรการ/ แผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน ทั้งนี้ ปตท. สผ. จัดให้มีแผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (Suphanburi Emergency Responses Plan) และแผนการประสานงานกับสถานพยาบาลใกล้เคียงกรณีเกิด เหตุฉุกเฉิน	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ แบบพกพา เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi Asset Emergency Flow Chart

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. (ต่อ)		-	เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ดิตต่อ สถานพยาบาลและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงานการ วิเคราะห์งานและอันตราย ในงาน การพูดคุยเรื่องความ ปลอดภัย
4. ติดตั้งป้าย/สัญญาณเตือนแก่พนักงานในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณพื้นที่ไวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย	-	ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ
5. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) ประจำในพื้นที่สถานีผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำในพื้นที่สถานี ผลิต โดยเจ้าหน้าที่จะสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และ อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ แบบพกพา
6. จัดให้มีบริเวณแนวกันไฟ บริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่ติดตั้งปล่องเผาก๊าซที่ติดต่อกับพื้นที่ เกษตรกรรมข้างเคียง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดให้มีคันดินเพื่อเป็นแนวกันไฟ บริเวณแนวเขตที่ดิน อย่างไรก็ตาม ก็ตาม ระหว่างการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ไม่มีการเผาก๊าซทั้ง	-	ภาพถ่ายที่ 2-2 คันดินล้อมรอบปล่องเผาก๊าซ บริเวณฐานหลุมผลิต หนองผักชี-เอ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย/เพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ป้องกัน เพลิงชนิดต่างๆ ได้แก่ ถังดับเพลิง ฯลฯ ที่ได้รับการออกแบบ และติดตั้งตามมาตรฐาน NFPA ติดตั้งไว้ประจำที่ฐานผลิต รวมถึงพื้นที่รวมพล (Muster point) แผนการติดต่อขอ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยและจัดเตรียมถังดับเพลิง อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย พื้นที่ รวมพล และแผนการติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานภายนอกในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งเบอร์ติดต่อ สถานพยาบาลที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาพถ่ายที่ 2-18 ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณ พื้นที่ฐานหลุมผลิต ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภาพถ่ายที่ 2-20 จุดรวมพลของพื้นที่ ฐานหลุมผลิต เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi Asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อ สถานพยาบาลและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง
8. จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมัน/ สารเคมี (Oil Spill Equipment) ประจำสถานีผลิต เพื่อความสะดวกในการกรณีเกิดเหตุรั่วไหลบริเวณพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนปฏิบัติ การกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำที่ฐานผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure และอุปกรณ์ในการกำจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐาน หลุมผลิตรวมทั้งได้จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดน้ำมัน/ สารเคมี รั่วไหล ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท. สผ. จะ ดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์กำจัดคราบน้ำมันและ สารเคมี เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความชำนาญในงานที่รับผิดชอบก่อนเข้าทำงาน และจัดทำเอกสารเสริมสร้างความเข้าใจในการปฏิบัติงาน รวมถึงการปฏิบัติ เบื้องต้นกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น การใช้อุปกรณ์ที่ใช้ดับเพลิงกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ หรือวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงานการวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และมีการอบรมการซ้อมดับเพลิงประจำปี โดยการฝึกซ้อมดับเพลิงและการปฏิบัติการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ครึ่งล่าสุดจัดขึ้น เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-29 การประชุมเรื่องความปลอดภัย และ การทำงาน (Safety Meeting) ภาพถ่ายที่ 2-30 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุม กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตราย ในงาน การพูดคุยเรื่อง ความปลอดภัย
10. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง (Fire Muster/ Fire Drill) และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ต่างๆ ร่วมกับท้องถิ่นตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. จัดให้มีการซ้อมดับเพลิงให้กับเจ้าหน้าที่ร่วมกับผู้รับเหมาและ หน่วยงานราชการในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี โดยการฝึกซ้อมดับเพลิง ครึ่งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุม กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

**ตารางที่ 2.2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีผลกระทบอยู่นอกเหนือการคาดการณ์ โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบก
 หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การไหลทะลัก (Blow Out) ของปิโตรเลียม 1. ตรวจสอบข้อมูลสภาพธรณีวิทยาโครงสร้างของพื้นที่ ก่อนเจาะโดยเฉพาะโครงสร้างที่มีลักษณะเป็น Low/High Pressure Formation เพื่อการวางแผนการเจาะที่เหมาะสมและป้องกันการเกิด Overpressure ในระหว่างการเจาะ 2. คำนวณปริมาณโคลนเจาะ และการออกแบบ Casing ในแต่ละหลุมเจาะอย่างเหมาะสม จะช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหินเพื่อป้องกันการ Influx ของปิโตรเลียมเข้าสู่หลุมเจาะ 3. การปฏิบัติการเจาะต้องปฏิบัติตาม BOD Drilling Procedure and Standard อย่างเคร่งครัด และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการไหลทะลัก (Blowout Preventor, BOP) เมื่อทำการเจาะจนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่าจะมีแหล่งปิโตรเลียมอยู่ 4. ตรวจสอบ และทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการไหลทะลัก (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจะใช้งาน 5. จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan ไว้ประจำฐานเจาะทุกแห่ง เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ก่อนการปฏิบัติงานเจาะ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ซึ่งไม่มีของเหลวจากการเจาะช่วงบน ทั้งนี้ หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-3 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิงต้องมียู่ประจำระหว่าง การเจาะทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้พร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในปัจจุบันการดำเนินการของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีการ ขุดเจาะ อย่างไรก็ตาม ในระยะผลิต ปตท. สผ. ได้จัดเตรียมสัญญาณ เตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิงไว้ประจำพื้นที่โครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-18 ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณ พื้นที่ฐานหลุมผลิต
7. จัดทำ fire/muster drill และการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่างๆ ตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ในปัจจุบันการดำเนินการของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีการ ขุดเจาะ อย่างไรก็ตาม ในระยะผลิต ปตท. สผ. ได้จัดให้มีการซ้อมดับเพลิง เป็นประจำทุกปี โดยการฝึกซ้อมดับเพลิงและการปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ จัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุม กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิง และอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
8. กรณีเกิด Blow Out โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชน ใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของบริษัทฯ และ หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการ ขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
2. การเกิดอุทกภัย			
1. จัดสร้างคันป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่ฐานเจาะ/สถานีผลิตให้มีความสูงกว่าระดับน้ำ ท่วมสูงสุดของพื้นที่อย่างน้อย 0.5-1.0 เมตร คันกันน้ำต้องก่อสร้างด้วยดิน ถมสลับกับลูกรังและหินคลุกเพื่อให้มีความแข็งแรงเพียงพอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
2. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำประจำในพื้นที่ฐานเจาะ/สถานีผลิต เพื่อสูบน้ำฝนที่ท่วมขัง ในบริเวณที่ไม่มีการปนเปื้อนออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ ภายนอกพื้นที่	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พื้นที่โครงการมีความลาดเทจากบริเวณตอนกลางของฐานไปสู่บริเวณขอบ ของฐานทั้ง 4 ด้าน ดังนั้น น้ำฝนที่เกิดขึ้นจะไม่มีการท่วมขังในบริเวณพื้นที่ที่ ไม่มีการปนเปื้อน และโครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่สาธารณะ หรือแหล่ง น้ำธรรมชาติภายนอก	-	-

ตารางที่ 2.2-4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป 1. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท. สผ. ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงานสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของปตท.สผ.		เอกสารแนบที่ 37 เอกสารสัญญาจ้างผู้รับเหมาขั้บรถบรรทุกน้ำมันดิบ
2. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปัจจุบันการดำเนินงานของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต และมีการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา 1 ครั้ง/ปี โดยนำเสนอรายงานฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปี 2567
3. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียดกำหนดการก่อสร้าง การติดตั้ง การเจาะหลุมผลิต การทดสอบหลุม การผลิตปิโตรเลียม ระยะเวลา ผลกระทบ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้ประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมของโครงการให้แก่องค์กรบริหารส่วนตำบลวัดโบสถ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลมะขามล้ม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2558	-	เอกสารแนบที่ 38 เอกสารแจ้งการดำเนินผลิตปิโตรเลียมไปยังหน่วยงานต่างๆ
4. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียน จะดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน

--	--	--	--

ตารางที่ 2.2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย ซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี จากการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ที่ผ่านมา ยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง และหากพบเรื่องร้องเรียน ปตท. สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน
6. หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติระบุว่าเกิดจากกิจกรรมโครงการ ผู้รับสัมปทานจะต้องระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ.ที่ผ่านมา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ.จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	-
7. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะต้องหยุดดำเนินการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่พบ (พระราชบัญญัติคุ้มครองซากดึกดำบรรพ์ พ.ศ. 2551)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี จากการดำเนินงานของ ปตท. สผ. ที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทั้งนี้ หากมีการพบหลักฐานทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ปตท.สผ. จะปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-4 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. หากผู้รับสัมปทานมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ผู้รับสัมปทานแจ้งหน่วยงาน อนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อ สิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนด ให้หน่วยงานอนุญาตรับจดแจ้ง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ - หากหน่วยงานอนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อ สารสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานอนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุญาตแจ้งผล การเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อทราบ 	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี</p>	-	-
<p>9. การดำเนินการใด ๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้สัมปทานจะ ดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการ ปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือ ผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้ การ ดำเนินงานดังกล่าวจะอยู่ในการควบคุมของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</p>	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการขออย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 39 เอกสารสัญญาเช่าที่ดิน/เอกสาร การใช้ที่ดิน</p>

ตารางที่ 2.2-5 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ เสียง ความร้อน และแสงสว่างจากการเผาก๊าซ 1.1) ประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดและกำหนดการก่อสร้างฐานหลุมผลิตของโครงการ รวมถึงมาตรการความปลอดภัยและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงฐานรับทราบอย่างน้อย 15 วัน ก่อนถึงกำหนดการก่อสร้าง จากนั้นให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องจนถึงกำหนดการก่อสร้าง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้ประชาสัมพันธ์แจ้งรายละเอียดการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมของโครงการให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลวัดโบสถ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลมะขามล้ม และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2558	-	เอกสารแนบที่ 39 เอกสารสัญญาเช่าที่ดิน/เอกสารใช้ที่ดิน
1.2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบเผาก๊าซ เช่น Knock Out Drum และปล่องเผาก๊าซ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพในการเผาก๊าซได้ตามมาตรฐานการออกแบบ และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี เนื่องจากการดำเนินของ ปตท.สผ.ที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ ทั้งนี้หากพบว่ามีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเผาก๊าซอย่างเคร่งครัด	-	-
1.3) หากเกิดฝุ่นละอองหรือควันมากจากระบบปล่องเผาก๊าซ ให้ติดตั้งอุปกรณ์สเปรย์ละอองน้ำบริเวณปล่องเผาก๊าซ เพื่อดักอนุภาคฝุ่นละอองและควันที่เกิดจากการเผาก๊าซ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี เนื่องจากการดำเนินของ ปตท.สผ.ที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ ทั้งนี้หากพบว่ามีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์สเปรย์ละอองน้ำบริเวณปล่องเผาก๊าซ รวมทั้งการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการเผาก๊าซอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4) พิจารณานำก๊าซธรรมชาติจากกระบวนการผลิตไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแทน การเผาทิ้ง เช่น การนำไปเป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนแก่น้ำมันดิบ (Heater) นำไปใช้ผลิต กระแสไฟฟ้าใช้ในหลุมผลิต เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี เนื่องจากการดำเนินงานของ ปตท.สผ.ที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซทิ้ง หากพบว่ามีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมที่ฐานหลุม ผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
1.5) จัดให้มีการปลุกต้นไม้อ้อมรอบฐานหลุมผลิตทุกแห่ง โดยให้เป็นพันธุ์ไม้ไม่ผลัด ใบ และต้องมีระยะห่างจากปล่องเผาก๊าซที่เหมาะสมตามมาตรฐานความปลอดภัยใน การผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีการปลุกต้นไม้อ้อมรอบฐานหลุมผลิตโดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ พร้อมทั้ง มีการดูแลอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพถ่ายที่ 2-3 การปลุกต้นไม้อ้อมรอบพื้นที่ โครงการ
1.6) ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนดินหรือถนนลูกรังในแนวเส้นทางขนส่งของโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ และถนนทางเข้า/ออก เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพถ่ายที่ 2-22 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ
1.7) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบรอยรั่วไหลของก๊าซประจำหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบรอยรั่วไหลของก๊าซประจำหลุมผลิต โดย เจ้าหน้าที่จะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และติดอุปกรณ์ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ แบบพกพา
1.8) กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากการเผาก๊าซ เช่น กลิ่น เขม่าควัน เสียงดัง ความร้อน เป็นต้น ให้เพิ่มเติมมาตรการฯ ลดผลกระทบที่ เกิดขึ้นจากการเผาก๊าซตามที่ได้รับการร้องเรียน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี จากการดำเนินงานของ ปตท. สผ.ที่ผ่านมาไม่มีการเผาก๊าซทิ้ง จึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชน และไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านจากการดำเนินกิจกรรม การผลิต เรื่องการเผาก๊าซ ทั้งนี้ หาก ปตท.สผ. พบว่า มีก๊าซเกิดขึ้นจากการผลิต ปิโตรเลียมที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.9) จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม ในกรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี จากการดำเนินงานของปตท. สผ.ที่ผ่านมา ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้าน ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการทาง ปตท.สผ.จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการ แก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสาร รับเรื่องร้องเรียน
2. คุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรดิน 2.1) อุปกรณ์ผลิตต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี ต้องติดตั้งบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม ซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ส่วนถังเก็บกัก ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ โดยความจุภายในคันคอนกรีตต้องเพียงพอที่จะกักเก็บของเหลวภายในถังได้ทั้งหมดในกรณีที่ถึงอุบัติเหตุ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ติดตั้งอุปกรณ์ผลิตบนพื้นคอนกรีต ที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกักปิโตรเลียม ซึ่งมีความจุเพียงพอที่จะกักเก็บของเหลวภายในถังได้ทั้งหมด	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังเก็บกักปิโตรเลียมที่มีคัน คอนกรีตล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐาน คอนกรีต และมีรางระบายน้ำ ล้อมรอบ
2.2) กรณีน้ำมันดิบหรือสารเคมีรั่วไหล จะต้องรีบทำความสะอาดทันที ตาม Oil Spill/ Chemical Response Plan โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมัน ต้องมีประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เคยเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site และอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันประจำที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงเวลาการผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและ สารเคมี เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure
2.3) หมั่นตรวจสอบทางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยตรวจสอบระดับน้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำที่ใช้กักเก็บน้ำฝน ที่อาจปนเปื้อนน้ำมันบริเวณฐานหลุมผลิต ซึ่งหากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นถึง 3 ใน 4 ของระดับกักเก็บ ต้องจัดหารถสูบน้ำสูบลบกลับไปกำจัดที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิตกำแพงแสน ทั้งนี้โครงการจะใช้สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 เป็นหลัก ส่วนสถานีอื่นเตรียมไว้สำรองเท่านั้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบทางระบายน้ำ และระดับน้ำในบ่อคอนกรีตที่ใช้กักเก็บน้ำ หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นถึง 3 ใน 4 ของระดับที่กักเก็บ ปตท.สผ. จะนำรถสูบน้ำมาสูบลบกลับไปกำจัดที่สถานีผลิตหนองผักชี-เอ หรือหลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิตกำแพงแสน	-	เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแสดงการนำน้ำจากบ่อ คอนกรีตไปอัดกลับที่สถานีผลิต อุ้มทอง 1-3

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)			เอกสารแนบที่ 42 เอกสารการตรวจสอบระดับน้ำ ในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวน สถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
2.4) น้ำจากกระบวนการผลิตทั้งหมด จะระบายเข้าสู่ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced Water Tank) เพื่อสูบกลับไปกำจัดยังหลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิต 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีกำแพงแสน ทั้งนี้ โครงการจะใช้สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 เป็นหลัก ส่วนสถานีผลิตอื่นเตรียมสำรองไว้เท่านั้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้ดำเนินการแยกน้ำจากกระบวนการผลิตและรวบรวมเข้าถังกักเก็บ (Produce Water Tank) จากนั้นน้ำจากกระบวนการผลิตจะถูกอัดกลับลงหลุมที่ สถานีผลิตอุ้มทองผักชี-เอ หรือหลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานี ผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีกำแพงแสน	-	ภาพถ่ายที่ 2-4 ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank) เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแสดงการนำน้ำจากบ่อ คอนกรีตไปอัดกลับที่สถานีผลิตอุ้ม ทอง 1-3
2.5) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณ พื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในฐานหลุมผลิต เช่น บริเวณหน่วย ผลิต ลานถังเก็บ บริเวณสูบน้ำน้ำมัน เป็นต้น รวมถึงน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันที่ตกค้างใน Flare Knock-Out Drum ต้องรวบรวมผ่านรางระบายน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำคอนกรีต และ สูบกลับไปกำจัดที่หลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. มีรางระบายน้ำรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรองรับน้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝน ซึ่งจะไหลเข้าสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ โดยจะมีการสูบน้ำในบ่อรวบรวมน้ำเสียไปที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานี ผลิตกำแพงแสน	-	ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิต ที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีราง ระบายน้ำล้อมรอบ

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
...2.5) (ต่อ) สถานีผลิตกำพางแสน ทั้งนี้ โครงการจะใช้สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 เป็นหลัก ส่วนสถานีผลิตอื่นเตรียมสำรองไว้เท่านั้น			เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดง การตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บ น้ำจากกระบวนการผลิต เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแสดงการนำน้ำจากบ่อ คอนกรีตไปอัดกลับที่สถานีผลิต อุ้มทอง 1-3
2.6) หลุมอัดกลับน้ำ ต้องมีระดับความลึกมากกว่าชั้นน้ำบาดาลที่มีการใช้ประโยชน์ และต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์โดยรอบหลุมอัดกลับน้ำ ดังกล่าว เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนต่อทรัพยากรดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ปตท. สผ. มีหลุมอัดน้ำทิ้ง (Water Injection well) ที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 จำนวน 3 หลุม โดยแต่ละหลุมมีความลึก 1,600 mAHBRT, 1,600 mAHBRT และ 1,549 mAHBRT สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 จำนวน 1 หลุม มีความลึก 1,600 mAHBRT สถานีผลิตกำพางแสน จำนวน 1 หลุม มีความลึก 1,732 mMD ซึ่งมีความลึก มากกว่าชั้นน้ำบาดาลที่มีการใช้ประโยชน์จากชาวบ้าน ทั้งนี้ ปตท.สผ. ได้ติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์โดยรอบหลุมอัดกลับน้ำดังกล่าว	-	เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแสดงความลึกของหลุม อัดกลับที่บริเวณสถานีผลิตอุ้มทอง 1-7, สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 สถานีผลิต NPI-A และ สถานี ผลิต SKJ เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.7) ตรวจสอบความจุของถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต (Produced Water Tank) ซึ่งถ้ามีปริมาณน้ำเกิดขึ้นมาก ต้องมีมาตรการในการจัดหาถังสำรองให้เพียงพอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้ทำการขนส่งของเหลวทั้งหมดจากการผลิตไปยังฐานผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือฐานผลิตอุ้มทอง 1-3 โดยไม่ได้ทำการแยกน้ำจากกระบวนการผลิตที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บีแต่อย่างใด	-	ภาพถ่ายที่ 2-4 ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank) เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต
(ต่อ)			เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต
2.8) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของของพนักงาน ประจำฐานหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้ติดตั้งบ่อเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากพนักงาน	-	ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ ฐาน หลุมผลิต
2.9) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อซ่อมบำรุงยานพาหนะหรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. มีการใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อมีการซ่อมบำรุงยานพาหนะหรือซ่อมบำรุงบน พื้นคอนกรีต	-	ภาพถ่ายที่ 2-23 ถาดรองน้ำมัน
2.10) ตรวจสอบประสิทธิภาพและความสามารถในการอัดกลับน้ำของหลุมอัดกลับที่ สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิตกำแพงแสน เมื่อต้อง รองรับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต (Produced Water) ที่เพิ่มขึ้นจากการผลิตของ โครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและความสามารถในการอัดกลับน้ำของ หลุมอัดกลับที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิต กำแพงแสน	-	เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแสดงความลึกของหลุม อัดกลับที่บริเวณสถานีผลิตอุ้มทอง 1-7, สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 สถานีผลิต NPI-A และ สถานี ผลิต SKJ

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การชะล้างพังทลายของดิน 3.1) โครงการจะปลูกต้นไม้ ชนิดพันธุ์ไม้ไม่ผลัดใบ ร่วมกับการปลูกหญ้าแบบหว่าน และมีการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีการปลูกต้นไม้ไม่ผลัดใบ ร่วมกับการปลูกหญ้าแบบหว่าน ในพื้นที่โครงการ และมีเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-3 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ
3.2) ฐานหลุมผลิตเป็นดินลูกรังบดอัดแน่น ตอนกลางของฐานลาดเอียงลงสู่ขอบฐานด้านข้าง เพื่อให้หน้าไหลลงสู่รางระบายน้ำที่อยู่โดยรอบฐาน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ทำการออกแบบฐานหลุมผลิตตามมาตรการอย่างถูกต้อง	-	เอกสารแนบที่ 44 เอกสารแสดงการออกแบบพื้นที่ฐานหลุมผลิต
4. การคมนาคม 4.1) รถบรรทุกทุกน้ำมันต้องได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน ตามมาตรการ NFPA 385 (Standard for Tank Vehicles for Flammable and Combustible Liquids) เช่น ถังดับเพลิงมือถือ อุปกรณ์ระบุตำแหน่งดาวเทียม (GPS) เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน ได้แก่ ถังดับเพลิงมือถือ อุปกรณ์ระบุตำแหน่งดาวเทียม (GPS) ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 มีการจัดจ้างบริษัท ปิอาร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง	-	ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer ภาพถ่ายที่ 2-11 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน ภาพถ่ายที่ 2-12 รถบรรทุกน้ำมันซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) เอกสารแนบที่ 23 ใบรับแจ้งให้บริษัท ปิอาร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง จากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2) การขนส่งน้ำมันด้วยรถบรรทุกน้ำมัน ต้องกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม “คู่มือพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบ” หรือ Crude Evacuation Procedures และ มาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่งของเจ้าของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกน้ำมันไม่เกิน 55 กม./ชม. - เปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง - การขนส่งแต่ละเที่ยว ใช้รถบรรทุกอย่างน้อย 2 คัน วิ่งรักษาระยะห่างระหว่างกันประมาณ 200 ม. 4.2) (ต่อ)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกน้ำมันดิบปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ขณะวิ่งผ่านถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง รวมทั้งได้ติดตั้งป้ายเตือนจำกัดความเร็วในการขับขี่บริเวณฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure
4.3) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมัน (Emergency Response Plan for Road Tanker Emergencies)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมัน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			<p>เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อ สถานพยาบาลและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง</p> <p>เอกสารแนบที่ 30 การจัดการภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิง ไหม้ที่เกิดกับรถขนส่ง</p> <p>เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติการเมื่อน้ำมันหกรั่วไหล</p>
4.4) จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบทุกคน ในด้านการขับรถเชิง ป้องกันอุบัติเหตุ และมีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งจัดให้มีการประชุม หารือกับผู้รับเหมาทางด้านความปลอดภัยและการปฏิบัติงานเป็นประจำทุกเดือน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ผู้รับเหมาของ ปตท.สผ. ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ และจัดให้มี การประชุมหารือกับผู้รับเหมา ทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำ ทุกเดือน	-	<p>เอกสารแนบที่ 25 เอกสารแสดงการอบรมการขับ รถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวน สถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>
4.5) จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ และสัญญาณไฟ เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสมโดยเฉพาะบริเวณทางร่วม/ทางแยกเข้าฐาน หลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่าง ๆ และสัญญาณไฟบริเวณ ทางเข้าฐานหลุมผลิต	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบน เส้นทางขนส่ง</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการของเสีย 5.1) ติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี บนพื้นคอนกรีตซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ส่วนถังเก็บกักต่าง ๆ ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ โดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีต ต้องมีความจุเพียงพอที่จะกักเก็บของเหลวภายในถังได้ทั้งหมดในกรณีที่เกิดเหตุถังวิบัติ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ติดตั้งอุปกรณ์การผลิตบนพื้นคอนกรีตซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ส่วนถังเก็บกัก จัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบและมีความจุเพียงพอที่จะกักเก็บของเหลวภายในถังได้ทั้งหมด	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ
5.2) ขยะมูลฝอยและของเสียต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการทดสอบหลุมต้องจัดการตามมาตรฐานของเจ้าของโครงการ (Guideline for Waste Handling) ที่สำคัญได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแยกประเภทของเสียตามสีภาชนะบรรจุ แยกประเภทถังขยะให้ชัดเจน โดยแบ่งเป็น ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย - จัดให้มีวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของเสีย เช่น <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยรีไซเคิล จัดเก็บ และรวบรวม ไว้ที่สถานีผลิตสังขจาย และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี และ/หรือ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย หรือส่งให้กับร้านค้ารับซื้อขยะรีไซเคิลในพื้นที่ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ - มูลฝอยทั่วไปให้รวบรวมไว้ที่สถานีผลิตสังขจาย และส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองสุพรรณบุรี และ/หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย - ของเสียอันตรายให้คัดแยกจัดเก็บ รวบรวม และให้ว่าจ้างบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการขนส่ง คัดแยก และนำของเสียอันตรายไปกำจัด จะใช้วิธีการเดียวกับโครงการปัจจุบัน คือ ส่งให้กับโครงการปูนซีเมนต์นครหลวง และ/หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย 	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยก มูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสีย น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป	-	ภาพถ่ายที่ 2-8 การคัดแยกขยะมูลฝอย เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure เอกสารแนบที่ 18 ใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3) รณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานลดการผลิตขยะมูลฝอยด้วยการนำหลักการ 3R Reused, Reduce และ Recycle ไปปฏิบัติ โดยวิธีต่าง ๆ เช่น ระบบสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ ติดคำขวัญ จัดนิทรรศการให้ความรู้ เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จัดให้มี Waste Management Procedure เพื่อเป็นแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย	-	เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure
5.4) การใช้งานสารเคมีต่าง ๆ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการใช้งานและเก็บรักษาสารเคมี (Chemical Management Procedures) อย่างเคร่งครัด โดยถังเก็บสารเคมีต้องวางอยู่บนลานคอนกรีตที่มีคั่นหรือวางระบายน้ำล้อมรอบเสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรฐานการใช้งานและเก็บรักษาสารเคมี (Chemical Management Procedures) อย่างเคร่งครัด โดยถังเก็บสารเคมีวางอยู่บนลานคอนกรีตที่มีคั่นหรือวางระบายน้ำล้อมรอบ	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure
5.5) จัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 สำหรับการขนส่งของเสียอันตรายไปยังสถานที่บำบัดหรือกำจัด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. มีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย ทั้งนี้ ของเสียอันตรายจะถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด	-	เอกสารแนบที่ 19 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.6) กรณีน้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันทีตาม Oil Spill/Chemical Response Plan โดยเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการจัดคราบน้ำมัน ต้องมีประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดเวลา	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site รวมทั้งจัดให้มี เครื่องมือ/อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันและ สารเคมี เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบ ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจาก กระบวนการผลิต เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure
5.7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากพนักงานประจำฐานหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ได้ติดตั้งบ่อเกรอะ เพื่อบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากพนักงาน	-	ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุม ผลิต
5.8) น้ำจากกระบวนการผลิตทั้งหมด จะระบายเข้าสู่ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced Water Tank) เพื่อสูบกลับไปกำจัดยังหลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 เป็นหลัก ส่วนสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิตกำแพงแสน เตรียมสำรองไว้ เท่านั้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. มีการระบายน้ำจากกระบวนการผลิตทั้งหมด เข้าสู่ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced Water Tank) แล้วสูบกลับไปกำจัดยังหลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 เป็นหลัก ส่วนสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิตกำแพงแสนเตรียมไว้ สำรองเท่านั้น	-	ภาพถ่ายที่ 2-4 ถังเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank) เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแสดงการนำน้ำจากบ่อ คอนกรีตไปอัดกลับที่สถานีผลิตอุ้ม ทอง 1-3

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.9) น้ำปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนของน้ำมัน/สารเคมีภายในพื้นที่ผลิต เช่น บริเวณหน่วยผลิต ลานถังเก็บ บริเวณสูบน้ำเข้าเป็นต้น รวมถึงน้ำที่ปนเปื้อนน้ำมันที่ตกค้างใน Flare Knock-Out Drum ต้องรวบรวมผ่านรางระบายน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำคอนกรีต และสูบกลับไปกำจัดยังหลุมอัดกลับน้ำที่สถานีผลิตกำแพงแสน เตรียมสำรองไว้เท่านั้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. มีรายงานน้ำรอบฐานหลุมผลิต เพื่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและน้ำฝน ซึ่งจะไหลเข้าสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำโดยจะมีการสูบน้ำไปอัดกลับที่สถานีอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีกำแพงแสนเมื่อระดับน้ำในบ่อเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับที่กักเก็บ	-	ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแสดงการนำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับยังสถานีผลิตอุ้มทอง 1-7
5.10) ตรวจสอบประสิทธิภาพและความสามารถในการกำจัดน้ำเสียที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือสถานีผลิตกำแพงแสน เมื่อต้องใช้ในการรองรับปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต (Produced Water) ที่เพิ่มขึ้นจากการผลิตของโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและความสามารถในการกำจัดน้ำเสียที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-7 สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 และสถานีผลิตกำแพงแสน	-	เอกสารแนบที่ 14 เอกสารแสดงความลึกของหลุมอัดกลับที่บริเวณสถานีผลิตอุ้มทอง 1-7, สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3, สถานีผลิต NPI-A และสถานีผลิต SKJ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 6.1) พิจารณารับพนักงานจากคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. รับพนักงานจากคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น
6.2) พิจารณาให้ผู้รับเหมา/พนักงานเจาะสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. สนับสนุนให้ผู้รับเหมา/พนักงาน อุปโภค-บริโภคสินค้าผลิตภัณฑ์ที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 33 ใบเสร็จรับเงินการซื้อสินค้าท้องถิ่น

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.3) ควบคุมการปฏิบัติของพนักงานอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีข้อกำหนดห้ามพนักงานดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน และมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 46 เอกสารกฎระเบียบการทำงานของพนักงาน
6.5) จัดให้มีแผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาผลิตปิโตรเลียมของโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท. สผ. ได้จัดให้มีแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ตลอดทั้งปี 2567 โดยปตท. สผ. ให้ความช่วยเหลือการจัดกิจกรรมชุมชนโดยการสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ของชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมประเพณีไทย เพื่อสืบสานประเพณีและการมีส่วนร่วมระหว่างโครงการและชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชนและเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>7.1) การผลิตต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของอุปกรณ์นั้น ๆ หรือมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด รวมถึงมาตรการจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมของเจ้าของโครงการอย่างเคร่งครัดโดยมาตรการที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้พนักงานสวมใส่ตามลักษณะของงานปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงานปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง - ในช่วงขนส่งน้ำมันด้วยรถบรรทุกน้ำมันไปยังโรงกลั่น - จัดทำ Hazardous Area Classification - Hazard and Operability study (HAZOP) ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต - จัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการทบทวนสถิติด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือน <p>ตรวจประเมินด้านความปลอดภัยฯ อย่างสม่ำเสมอตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการจนถึงคณะผู้บริหาร</p>	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี</p> <p>ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดหาอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะ ให้ปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต การจัดทำตัวชี้วัด ผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยมั่งคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม และการตรวจประเมินความปลอดภัยฯ</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16</p> <p>การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>เอกสารแนบที่ 24</p> <p>Land Transport Management Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 35</p> <p>SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36</p> <p>ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 43</p> <p>สรุปผลการตรวจประเมินด้านความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 45</p> <p>เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1) (ต่อ)			เอกสารแนบที่ 47 Hazardous Area Classification เอกสารแนบที่ 48 HAZOP ของอุปกรณ์และ กระบวนการผลิต
7.2) จัดให้มีระบบผจญเพลิงและป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับการออกแบบและติดตั้งตาม มาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ โดยให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ผลิต และสอดคล้องกับกฎหมาย และข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีระบบผจญเพลิงและป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับการออกแบบและติดตั้ง ตามมาตรฐานภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน (Suphanburi Emergency Response Plan) และเบอร์ติดต่อประสานงาน กับสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้ มีการฝึกซ้อม เพื่อตอบสนองฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น	-	ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณี สารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อ สถานพยาบาลและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3) จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง (Fire Muster/ Fire Drill) และแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินต่าง ๆ ร่วมกับท้องถิ่นตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินรวมทั้งการฝึกซ้อม ดับเพลิงร่วมกับพนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิง และซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณี สารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและ อพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
7.4) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตของโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดย พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการ รั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ แบบพกพา
7.5) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งหมด 68 คน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-21 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เอกสารแนบที่ 34 ผลตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567
7.6) จัดบริการด้านสาธารณสุขให้เพียงพอและเหมาะสม - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่เหมาะสมประจำที่ ฐานหลุมผลิต - มีมาตรการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณี เจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไว้ภายในพื้นที่โครงการ และได้มีการ อบรมการปฐมพยาบาลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งได้จัดทำเบอร์ติดต่อ ประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-15 แสดงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ภายในพื้นที่โครงการ เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อ สถานพยาบาลและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-5 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ด้านสุขภาพ 8.1) ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพตั้งแต่ระยะแรก	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
8.2) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่เหมาะสมประจำที่ฐานหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่เหมาะสมประจำที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-15 แสดงอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ภายในพื้นที่โครงการ
8.3) จัดให้มีแผนประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และกรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขอนามัยอันเนื่องมาจากโครงการได้ทันที	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จัดเตรียมแผนการประสานงานและเบอร์ดิตต่อกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart

ตารางที่ 2.2-6 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีผลกระทบอยู่นอกเหนือการคาดการณ์ โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การรั่วไหลของสารเคมี น้ำมันและของเสียอันตราย 1.1) ปฏิบัติตามขั้นตอนในการรวบรวม จัดเก็บ ตัดฉลาก และขนถ่ายสารเคมี และน้ำมันต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และจัดเก็บในพื้นที่ปลอดภัย	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure
1.2) จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และจัดเก็บตามวิธีมาตรฐาน เพื่อป้องกันการหกรั่วไหล	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทตามคุณสมบัติของสารเคมี และจัดเก็บตามวิธีมาตรฐานอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure
1.3) จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์จัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งานกรณีเกิดการหกรั่วไหลต้องรีบทำความสะอาดทันที	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันให้พร้อมใช้งานภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันและสารเคมี
1.4) มีคันคอนกรีตรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวในถังได้ทั้งหมด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดสร้างคันคอนกรีตรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวในถังได้	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตรอบ
1.5) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหล ทั้งในระหว่างการผลิตและการขนส่ง และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนเมื่อเกิดเหตุการณ์	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์รั่วไหล ทั้งในระหว่างการผลิตและการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนเมื่อเกิดเหตุการณ์ โดยครั้งล่าสุดได้จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-6 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6) จัดให้มีการซ้อมแผนตอบสนองกรณีเหตุน้ำมันรั่วไหลเป็นประจำ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินรวมทั้งการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับพนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันและสารเคมี ภาพถ่ายที่ 2-32 การซักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567 เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
1.7) มีการบำรุงรักษา การตรวจสอบอุปกรณ์ และระบบการผลิตเป็นประจำ ตลอดจนให้การฝึกอบรมพนักงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยเป็นประจำ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท. สผ. ได้ดำเนินการบำรุงรักษา การตรวจสอบอุปกรณ์การผลิตตามแผนซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-6 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. อัคคีภัยและการระเบิด 2.1) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสัญญาณเตือนภัย รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิง ให้มีประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ฐานหลุมการผลิตและมีการตรวจสอบเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
2.2) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดอัคคีภัยและการระเบิดของโครงการ และให้มีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Suphanburi Emergency Response Plan) และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
3. การพลุ่งระหว่างการเจาะหลุมผลิต 3.1) คำนวณปริมาณของเหลวช่วยเจาะ และออกแบบท่อกรุแต่ละหลุมเจาะอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท.สผ. อยู่ในระยะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ทั้งนี้ หากมีการเจาะหลุมผลิต จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-6 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2) ปฏิบัติการเจาะตาม Drilling Procedure and Standards อย่างเคร่งครัด และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blowout Preventor, BOP) ของปิโตรเลียมเมื่อทำการเจาะจนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่าจะมีแหล่งปิโตรเลียมอยู่	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท.สผ.อยู่ในระยะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ทั้งนี้ หากมีการเจาะหลุมผลิต จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	-
3.3) ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้ความพร้อมอยู่เสมอ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท.สผ.อยู่ในระยะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ทั้งนี้ หากมีการเจาะหลุมผลิต จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	-
3.4) จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan ไว้ประจำฐานหลุมผลิตทุกแห่ง เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้ พนักงานจะต้องได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าวก่อนการปฏิบัติงานเจาะ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท.สผ.อยู่ในระยะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ทั้งนี้ หากมีการเจาะหลุมผลิต จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	-
3.5) จัดให้มีการซ้อมตามแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. จัดให้มีการอบรมการซ้อมดับเพลิงให้กับเจ้าหน้าที่ รวมทั้งมีการจัดการซ้อมดับเพลิงร่วมกับผู้รับเหมาและหน่วยงานราชการท้องถิ่นเกี่ยวข้องเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
3.6) กรณีเกิดการพลุ่งของปิโตรเลียม โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ และ/หรือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของเจ้าของโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท.สผ.อยู่ในระยะดำเนินการผลิตปิโตรเลียม ทั้งนี้ หากมีการเจาะหลุมผลิต จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure

ตารางที่ 2.2-6 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกภัย 4.1) สร้างฐานหลุมผลิตที่มีความสูง 2 เมตร ให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ เอกสารแนบที่ 44 เอกสารแสดงการออกแบบพื้นที่ฐานหลุมผลิต
4.2) จัดเตรียมแผนการปฏิบัติสำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และมีการทบทวนเป็นประจำ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปตท.สผ. ได้จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการตอบสนองกรณีเกิดอุทกภัย	-	เอกสารแนบที่ 53 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและระงับอุทกภัย
4.3) ควบคุมการก่อสร้างคันดินกันน้ำท่วม โดยบดอัดคันดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้างโดยให้มีการบดอัด (% Compaction) มากกว่าร้อยละ 80 ตามวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน ASTM และมาตรฐานกรมทางหลวงของสหรัฐอเมริกา (AASHTO)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บีตารางที่ 2.2-7 ตารางที่ 2.2-7 ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างคันดินกันน้ำท่วม และทดสอบค่าการบดอัดแล้วเสร็จในระยะก่อสร้างและติดตั้ง	-	-

ตารางที่ 2.2-7 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43

จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1) นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงานสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ. ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงานสอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ.	-	เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบอนุมัติโครงการจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 37 เอกสารสัญญาจ้างผู้รับเหมาขั้บรบบรทุกน้ำมันดิบ
2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) เจาะหลุมปิโตรเลียมเสร็จสิ้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2566 และได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะเจาะหลุมผลิตให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการได้เริ่มผลิตปิโตรเลียม และเข้าสู่ระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิตครั้งแรกเมื่อวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2566 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต จะนำเสนอรายงานครั้งแรกในฉบับนี้	-	เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.2-7 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 15 วัน โดยชี้แจงรายละเอียดกำหนดการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ ระยะเวลาผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ประชาสัมพันธ์กับชุมชนตั้งแต่ระยะทดสอบหลุม ต่อเนื่องไปจนถึงระยะผลิต เนื่องจากมีกิจกรรมในลักษณะเดียวกัน โดยดำเนินการตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2553 เป็นต้นมา ทั้งนี้ ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 โดย ปตท.สผ. ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ โครงการรักเพื่อนบ้าน และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียน และชุมชน รวมทั้งดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียน เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ประชาสัมพันธ์กับชุมชนตั้งแต่ระยะทดสอบหลุม ต่อเนื่องไปจนถึงระยะผลิต เนื่องจากมีกิจกรรมในลักษณะเดียวกัน โดยดำเนินการตั้งแต่เดือนเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2553 เป็นต้นมา ทั้งนี้ ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 โดย ปตท.สผ. ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ โครงการรักเพื่อนบ้าน และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียน และชุมชน รวมทั้งดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียน เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR</p> <p>เอกสารแนบที่ 10 รายงานผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) (NPI-A) ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D))</p>

ตารางที่ 2.2-7 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อทาง ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการเข้าตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อทาง ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการเข้าตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard</p> <p>เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน</p>

ตารางที่ 2.2-7 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการฯ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้หาก ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้หาก ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
6) หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่าเกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใด ๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
7) ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีพบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วันนับแต่วันที่พบ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมานี้ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทั้งนี้หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมานี้ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ทั้งนี้หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-7 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8) การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและ/หรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
9) ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
9.1 หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-7 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2 แต่หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรานั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติ หรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตแล้วแต่กรณี ให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประสานคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แต่ละชุด เพื่อดำเนินการให้เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในเรื่องดังกล่าวต่อไป	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-8 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี
 ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> <p>1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ขณะทำการขนส่งในเส้นทางถนนลูกรังไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้กำกับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิตและบนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้กำกับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บริเวณทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิตและบนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-13</p> <p>ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง</p> <p>เอกสารแนบที่ 24</p> <p>Land Transport Management Procedure</p>
<p>2) ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Flare)</p> <p>ปากปล่องเผาก๊าซต้องจัดให้มีคันดินล้อมรอบทุกด้าน ขนาดพื้นที่วงในของคันดิน ความกว้าง x ความยาว ประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 2 เมตร และมีกำแพงกันแสงสูงขึ้นจากคันดิน 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากความร้อนและแสงสว่าง</p>	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knock-out Drum) เพื่อดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอนที่มากับก๊าซจากอุปกรณ์แยกก๊าซ-ของเหลว ก่อนส่งไปเผาที่ที่ปล่อยเผาก๊าซ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-
4) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพาทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพาทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p>
5) ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม ก่อนส่งผ่านเข้าอุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ เพื่อให้สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่เผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิตให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิตให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-25 ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree)</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ โดยเฉพาะบริเวณข้อต่อ วาล์ว รอยเชื่อมต่างๆ ที่อาจเกิดการรั่วไหลของไฮโดรเจนไฮโดรคาร์บอนจากระบบอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงหรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต
7) ตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาไหม้ (Flare) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งระบบการเผาไหม้ (Flare) ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งระบบการเผาไหม้ (Flare) ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
8) กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าความเสียหายที่เกิดขึ้น มีสาเหตุมาจากเขม่าควันจากการเผาไหม้ทั้ง เจ้าของโครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย พร้อมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาไหม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาไหม้ทั้งแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซแต่อย่างใด		
9) จัดทำโครงการภายใต้แผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เป็นการชดเชยต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการฯ ได้แก่ โครงการปลูกต้นไม้จาก ปตท. สผ.	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 โดย ปตท.สผ. ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ โครงการรักเพื่อนบ้าน และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียน และชุมชน รวมทั้งดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียน เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 โดย ปตท.สผ. ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ โครงการรักเพื่อนบ้าน และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียน และชุมชน รวมทั้งดำเนินการรับฟังความคิดเห็นและข้อร้องเรียน เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-21 การปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ภายใต้แผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR
10) ตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่อยเผาก๊าซเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอโดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอโดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ		
11) หากทำการผลิตแล้วพบว่าก๊าซธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตมีความสม่ำเสมอและมีปริมาณเพียงพอสำหรับการนำกลับไปใช้ประโยชน์ แทนการทิ้งให้โครงการฯ พิจารณานำก๊าซที่เกิดขึ้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงใน Gas Fired Heater เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
2. ระดับเสียง 1) ดูแลและบำรุงรักษาปล่องเผาก๊าซ เครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตอย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอโดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอโดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) เครื่องจักรกลที่มีเสียงดัง ต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้เหมาะสม เช่น หมั่นหยอดน้ำมันหล่อลื่น ฯลฯ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยดำเนินการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ</p>	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต
3) กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านอันเนื่องมาจากผลกระทบด้านเสียงจากการเผาก๊าซ ให้หาแนวทางในการลดผลกระทบเพิ่มเติม	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งแต่อย่างใด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งแต่อย่างใด</p>	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน
<p>3. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit)</p>	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยในบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อนต้องปูด้วยพื้นคอนกรีตและมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-26 บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)</p>
3) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อซ่อมบำรุงยานพาหนะหรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดโดยจัดเตรียมถาดรองรับน้ำมันไว้บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของน้ำมัน รวมทั้งการใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อมีกิจกรรมการซ่อมบำรุงยานพาหนะ หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดโดยจัดเตรียมถาดรองรับน้ำมันไว้บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของน้ำมัน รวมทั้งการใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อมีกิจกรรมการซ่อมบำรุงยานพาหนะ หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-24 ถาดรองน้ำมัน</p>
4) จัดให้มีการบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ และ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 42 เอกสารการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) อุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมัน ต้องติดตั้งลงบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม ซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบหรือวางบนวัสดุกันซึม ส่วนถังเก็บกักต่าง ๆ ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ โดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีตต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถังกรณีเกิดเหตุถึงวิบัติ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ส่วนถังกักเก็บต่าง ๆ ปตท.สผ. ได้จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ส่วนถังกักเก็บต่าง ๆ ปตท.สผ. ได้จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตและมีรางระบายน้ำล้อมรอบ</p>
6) ห้ามระบายน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน ออกนอกพื้นที่โครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดทำพื้นที่คอนกรีตสำหรับติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อน ซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต โดย ปตท.สผ. จะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตอัดกลับไปที่ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 หรืออู่ทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อเก็บน้ำคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator แล้วจึงนำไปรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีอู่ทอง ส่วนน้ำที่แยกได้จะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดทำพื้นที่คอนกรีตสำหรับติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อน ซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต โดย ปตท.สผ. จะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตอัดกลับไปที่ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 หรืออู่ทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อเก็บน้ำคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator แล้วจึงนำไปรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีอู่ทอง ส่วนน้ำที่แยกได้จะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตและมีรางระบายน้ำล้อมรอบ</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-28 ระบบ API Separator /Oil interceptor</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-29 หลุมอัดกลับน้ำของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 และฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ให้ทำการอัดกลับน้ำจากกระบวนการผลิตลงสู่ชั้นใต้ดินระดับลึกทั้งหมด	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ.ได้นำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ.ได้นำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับที่หลุมอัดกลับน้ำฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7	-	ภาพถ่ายที่ 2-29 หลุมอัดกลับน้ำของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 1) จัดแบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อนให้ปูด้วยคอนกรีตและมีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Liner Pit)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ	-	ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ
2) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาไม่ให้ระบายหรือทิ้งของเสีย น้ำมัน หรือขยะมูลฝอยต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รวมถึงการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำดังกล่าว	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยกำชับผู้รับเหมาไม่ให้ระบายหรือทิ้งของเสีย น้ำมัน หรือขยะมูลฝอยต่าง ๆ รวมถึงการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง และพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยกำชับผู้รับเหมาไม่ให้ระบายหรือทิ้งของเสีย น้ำมัน หรือขยะมูลฝอยต่าง ๆ รวมถึงการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง และพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วม ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการ และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการ และมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
4) อุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมัน ต้องติดตั้งลงบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม ซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบหรือวางบนวัสดุกันซึม ส่วนถังเก็บกากต่าง ๆ ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบ โดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีตต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถังกรณีเกิดเหตุถึงวิบัติ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ส่วนถังเก็บกากต่าง ๆ ปตท.สผ. ได้จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกาก และเพียงพอในกรณีเกิดเหตุถึงวิบัติ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ ส่วนถังเก็บกากต่าง ๆ ปตท.สผ. ได้จัดทำคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บกาก และเพียงพอในกรณีเกิดเหตุถึงวิบัติ	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ
5) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อซ่อมบำรุงยานพาหนะ หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดโดยจัดเตรียมถาดรองรับน้ำมันไว้บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของน้ำมัน รวมทั้งการใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อมีกิจกรรมการซ่อมบำรุงยานพาหนะ หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดโดยจัดเตรียมถาดรองรับน้ำมันไว้บริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการรั่วไหลของน้ำมัน รวมทั้งการใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อมีกิจกรรมการซ่อมบำรุงยานพาหนะ หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคอนกรีต	-	ภาพถ่ายที่ 2-24 ถาดรองน้ำมัน

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) ห้ามระบายน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจากบริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน ออกนอกพื้นที่โครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดทำพื้นที่คอนกรีตสำหรับติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อน ซึ่งมีวางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต โดย ปตท.สผ. จะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตอัดกลับไปที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรืออุ้มทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อเก็บน้ำคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator แล้วจึงนำไปรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีอุ้มทอง ส่วนน้ำที่แยกได้จะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดทำพื้นที่คอนกรีตสำหรับติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อน ซึ่งมีวางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมน้ำลงบ่อเก็บน้ำคอนกรีต โดย ปตท.สผ. จะสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตอัดกลับไปที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรืออุ้มทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อเก็บน้ำคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator แล้วจึงนำไปรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีอุ้มทอง ส่วนน้ำที่แยกได้จะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีตและมีวางระบายน้ำล้อมรอบ</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-28 ระบบ API Separator /Oil interceptor</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-29 หลุมอัดกลับน้ำของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7</p>
7) จัดให้มีการบำรุงรักษาวางระบายน้ำ บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ และ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบวางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบวางระบายน้ำและบ่อเก็บน้ำคอนกรีตเป็นประจำทุกเดือน</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 42 เอกสารการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. แผลง 1) กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านอันเนื่องมาจากผลกระทบจากความร้อนสูงหรือแสงสว่างจากการเผาก๊าซให้หาแนวทางในการลดผลกระทบที่เหมาะสมเพิ่มเติม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งแต่อย่างใด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งแต่อย่างใด	-	-
2) ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Flare) มีประสิทธิภาพในการเผาก๊าซได้สูงสุดตามมาตรฐานการออกแบบปากปล่องเผาก๊าซต้องจัดให้มีคันดินล้อมรอบทุกด้านขนาดพื้นที่วงในของคันดินความกว้าง x ความยาว ประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 2 เมตร และมีกำแพงกันแสงสูงขึ้นจากคันดินอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากความร้อนและแสงสว่าง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งแต่อย่างใด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งแต่อย่างใด	-	-
3) จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งของโครงการฯ เช่น ความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรจากความร้อน แสงสว่าง แผลงศัตรูพืช เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ดังนั้นโครงการจึงไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซแต่อย่างใด ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด		
6. การคมนาคมขนส่ง 1) จัดให้ใช้รถบรรทุกน้ำมันแบบ semi-trail แทนการขนส่งด้วยรถบรรทุก	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องใช้รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trail เท่านั้น พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียมบนรถบรรทุกน้ำมัน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องใช้รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trail เท่านั้น พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียมบนรถบรรทุกน้ำมัน	-	ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer
2) ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถบรรทุกน้ำมันทุกคัน และรถบรรทุกน้ำมันต้องได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานตามมาตรฐาน NFPA 385 (Standard for Tank Vehicles for Flammable and Combustible Liquids) เช่น ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) บนรถบรรทุกน้ำมัน และรถบรรทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน รวมทั้งได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน	-	ภาพถ่ายที่ 2-11 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน ภาพถ่ายที่ 2-12 รถบรรทุกน้ำมันซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) บนรถบรรทุกน้ำมัน และรถบรรทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน รวมทั้งได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน		เอกสารแนบที่ 23 ใบรับแจ้งให้บริษัท ปิอาร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง จากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน
3) การขนส่งน้ำมันด้วยรถบรรทุกน้ำมันแบบ semi-trailer ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้ - ควบคุมความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวงสายหลัก และ 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านถนนขนาดเล็กที่มีจำนวนช่องทางจราจร 2 ช่องทาง - เปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด และจะต้องปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure อย่างเคร่งครัด ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับบริเวณถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด และจะต้องปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure อย่างเคร่งครัด ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับบริเวณถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง	-	ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure
4) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สิน และเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมัน (Emergency Response Plan for Road Tanker Emergencies)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดเตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ปตท.สผ. จะปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดเตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ปตท.สผ. จะปฏิบัติตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>		<p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p> <p>เอกสารแนบที่ 30 การจัดการภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ที่เกิดกับรถขนส่ง</p> <p>เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติเมื่อน้ำมันหกรั่วไหล</p>
5) จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบทุกคน ในด้านการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุและมีการทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ผู้รับเหมาของ ปตท.สผ. ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ และ ปตท.สผ. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมาทางด้านความปลอดภัย และการทำงานเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งได้จัดทำการทบทวนสถิติด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ผู้รับเหมาของ ปตท.สผ. ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ และ ปตท.สผ. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมาทางด้านความปลอดภัย และการทำงานเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งได้จัดทำการทบทวนสถิติด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-31 การประชุมเรื่องความปลอดภัย และการทำงาน (Safety Meeting)</p> <p>เอกสารแนบที่ 25 เอกสารแสดงการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมา ทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (Monthly safety meeting)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมาทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. จัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมาทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาพถ่ายที่ 2-31 การประชุมเรื่องความปลอดภัยและการทำงาน (Safety Meeting) เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
7) จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟแสดงให้เห็นได้ชัดเจน มีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะบริเวณทางร่วม-ทางแยกเข้าฐานหลุมผลิต เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน และสัญญาณไฟบริเวณหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือน และสัญญาณไฟบริเวณหน้าพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ
8) กำหนดระยะเวลาในการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ตั้งแต่เวลา 07.00 - 09.00 น. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ตั้งแต่เวลา 17.00 - 19.00 น.	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้รับเหมาพิจารณาช่วงเวลาในการขนส่ง โดยให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้รับเหมาพิจารณาช่วงเวลาในการขนส่ง โดยให้หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	-	เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการของเสีย 1) ของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการผลิต ต้องมีการแยกประเภทและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของเสีย ดังนี้ - ของเสียไม่อันตราย (ของเสียไม่อันตรายที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป และของเสียไม่อันตรายที่สามารถใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก เป็นต้น) ซึ่งรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตสังขจาย ต้องเก็บขนไปกำจัดยังหลุมฝังกลบของเทศบาลเมืองสุพรรณบุรี หรือหลุมฝังกลบแห่งอื่นที่ได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ตั้งของฐานหลุมผลิต ทั้งนี้การจัดการของเสียไม่อันตรายของโครงการฯ ต้องดำเนินการพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และข้อบัญญัติของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - ของเสียอันตราย ประเภท ผ่าปนเปื้อนน้ำมันและขยะอันตรายอื่นๆ ของโครงการฯ ซึ่งรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ต้องเก็บขนโดยผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตขนส่งของเสียอันตราย และกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามประเภท รง.101 105 หรือ 106 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ของเสียที่เป็นน้ำมัน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ให้ส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตพร้อมกับปิโตรเลียมที่ได้จากหลุมผลิต ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้ ส่งไปยังโรงกลั่นน้ำมันต่อไป	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป	-	ภาพถ่ายที่ 2-8 การคัดแยกขยะมูลฝอย เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure เอกสารแนบที่ 18 ตัวอย่างเอกสารการกำจัดขยะมูลฝอยโดยบริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) เอกสารแนบที่ 19 ใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตรายโดยบริษัท อีส เทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณการขนส่งมูลฝอยทั่วไปและการขนส่งมูลฝอยอันตราย เอกสารแนบที่ 51 เอกสารบันทึกการขนส่งน้ำมันดิบและขนส่งไปยังโรงกลั่น

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ประสานงานให้รถเก็บขนขยะมูลฝอย ทำการจัดเก็บให้ตรงเวลาเพื่อป้องกันการตกค้างในฐานหลุมผลิต	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) เพื่อป้องกันการตกค้างในฐานหลุมผลิต พร้อมทั้งดำเนินการจัดทำบันทึกสถิติปริมาณขยะมูลฝอย รวมทั้งปริมาณของเสียอันตราย</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) เพื่อป้องกันการตกค้างในฐานหลุมผลิต พร้อมทั้งดำเนินการจัดทำบันทึกสถิติปริมาณขยะมูลฝอย รวมทั้งปริมาณของเสียอันตราย</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 18 ตัวอย่างเอกสารการกำจัดขยะมูลฝอยโดยบริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)</p> <p>เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณการขนส่งมูลฝอยทั่วไป และการขนส่งมูลฝอยอันตราย</p>
3) การขนส่งขยะมูลฝอย ไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่น	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) กรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันทีตามแผนตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมัน ต้องมีประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิต	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานตลอดช่วงการผลิต และหากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site รวมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานตลอดช่วงการผลิต และหากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและสารเคมี</p> <p>เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure</p>
5) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit)	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>
6) ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Liner Pit) ที่ใช้กักเก็บน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันบริเวณฐานหลุมผลิต ซึ่งหากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับกักเก็บต้องจัดการสูบน้ำไปกำจัดโดยวิธีการอัดน้ำกลับลงสู่ชั้นใต้ดินลึกที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 หรือฐานหลุมผลิต	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำ (Concrete Liner Pit) หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับการกักเก็บ ปตท.สผ. จะดำเนินการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-28 ระบบ API Separator /Oil interceptor</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
กำแพงแสน หรือฐานหลุมผลิตแต่ละแห่งของโครงการฯ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม	แล้ว จะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator ก่อนจะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องจะนำมารวมกับน้ำมันดิบจากกระบวนการผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำ (Concrete Liner Pit) หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับการกักเก็บ ปตท.สผ. จะดำเนินการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator ก่อนจะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องจะนำมารวมกับน้ำมันดิบจากกระบวนการผลิต		เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแสดงการนำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับยังสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 เอกสารแนบที่ 15 เอกสารแสดงการตรวจสอบปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต
8. การเกษตรกรรม 1) ติดตั้งระบบปล่อยเผาก๊าซเป็นปล่อยแนวนอน (Horizontal Flare) มีประสิทธิภาพในการเผาก๊าซได้สูงสุดตามมาตรฐานการออกแบบปากปล่อยเผาก๊าซต้องจัดให้มีคันดินล้อมรอบทุกด้านขนาดพื้นที่วงในของคันดินความกว้าง × ความยาว ประมาณ 10 × 15 เมตร และสูง 2 เมตร และมีกำแพงกันแสงสูงชันจากคันดินอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากความร้อนและแสงสว่าง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งระบบปล่อยเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้ติดตั้งระบบปล่อยเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านอันเนื่องมาจากผลกระทบจากความร้อนสูงจากการเผาก๊าซ ให้หาแนวทางในการลดผลกระทบที่เหมาะสมเพิ่มเติม	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านเรื่องผลกระทบจากความร้อนสูงจากการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านเรื่องผลกระทบจากความร้อนสูงจากการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-
3) จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งของโครงการฯ เช่น ความเสียหายต่อพืชผลทางเกษตรจากความร้อน แสงสว่าง แผลงศัตรูพืช เป็นต้น	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านเรื่องผลกระทบจากการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านเรื่องผลกระทบจากการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านว่าได้รับผลกระทบจากการเผาก๊าซ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม 1) พิจารณาให้พนักงาน สนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้พิจารณาสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้พิจารณาสนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น เอกสารแนบที่ 33 ใบเสร็จรับเงินการซื้อสินค้าท้องถิ่น
2) กรณีที่โครงการฯ ต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น ยามรักษาการณ์ แม่บ้าน ฯลฯ ประจำฐานหลุมผลิต ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น
3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ รวมทั้งช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอนการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียนต่าง ๆ ให้กับผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งฐานหลุมผลิตต่าง ๆ ของโครงการฯ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. จัดให้มีกิจกรรมการประชาสัมพันธ์มาตรการฯ ของโครงการฯ โดยผ่านช่องทางกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ สำหรับช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนนั้น สามารถแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. จัดให้มีกิจกรรมการประชาสัมพันธ์มาตรการฯ ของโครงการฯ โดยผ่านช่องทางกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ สำหรับช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนนั้น สามารถแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) จัดให้มีมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องกับระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคงอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการฯ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน จัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน จัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p>
5) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า กิจกรรมการผลิตของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภคสาธารณะ โครงการฯ ต้องมีมาตรการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า กิจกรรมการผลิตของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภคสาธารณะ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่า กิจกรรมการผลิตของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการสร้างพื้นฐาน และระบบสาธารณูปโภคสาธารณะ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) จัดให้มีแผนงานในการส่งเสริมด้านสังคม เช่น Corporate Social Responsibility (CSR) ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ.2567 เป็นที่เรียบร้อย โดยในปี พ.ศ. 2567 ทาง ปตท.สผ. ได้มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการ ปตท.สผ.รักสุขภาพ โครงการ “ รักเพื่อนบ้าน ” โครงการฟาร์มขนาดเล็ก โครงการปลูกต้นไม้ โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการ “ส่งเสริมวัฒนธรรมถิ่น ตามรอยปราชญ์ศิลป์ปิ่น” โครงการหนูรักกีฬา กับ ปตท.สผ โครงการทุนการศึกษา ปตท.สผ.โครงการสุพรรณบุรี โครงการกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2567 และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียน และชุมชน</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ.2567 เป็นที่เรียบร้อย โดยในปี พ.ศ. 2567 ทาง ปตท.สผ. ได้มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการ ปตท.สผ.รักสุขภาพ โครงการ “ รักเพื่อนบ้าน ” โครงการฟาร์มขนาดเล็ก โครงการปลูกต้นไม้ โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการ “ส่งเสริมวัฒนธรรมถิ่น ตามรอยปราชญ์ศิลป์ปิ่น” โครงการหนูรักกีฬา กับ ปตท.สผ โครงการทุนการศึกษา ปตท.สผ.โครงการสุพรรณบุรี โครงการกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2567และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียน และชุมชน</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-21 การปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ภายใต้แผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)</p> <p>เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. คุณภาพชีวิต 1) เข้าพบผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งประชาชนทั่วไป เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่และผลกระทบที่ได้รับ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขรวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและเจ้าของโครงการ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR เอกสารแนบที่ 50 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ
2) ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุและการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ตามแผนดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทา ความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหา (ต่อ) และให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทา ความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ปัจจัยด้านสุขภาพ</p> <p>11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยพนักงาน</p> <p>1) ควบคุมพนักงานของโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม พ.ศ. 2519 - กฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงานการวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงานการวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัยของฐาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2) การปฏิบัติการผลิตผ่านอุปกรณ์ขนาดเล็ก (Early Production) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของอุปกรณ์นั้น ๆ หรือมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการฯ ที่สำคัญได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน - การทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (PTW) - ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่งในช่วงการลำเลียงน้ำมันดิบด้วยรถบรรทุกน้ำมันเข้าสู่โรงกลั่นน้ำมันอย่างเคร่งครัด - การจัดทำ Hazardous Area Classification - การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต - มีการตรวจประเมิน (Audit) ด้านความปลอดภัยฯ อย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการ จนถึงคณะผู้บริหาร - จัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการทบทวนสถิติด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยคณะผู้บริหาร 	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์ และกระบวนการผลิต การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยฯ การจัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ และการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์ และกระบวนการผลิต การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยฯ การจัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ และการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือน</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-32 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-31 การประชุมเรื่องความปลอดภัยและการทำงาน (Safety Meeting)</p> <p>เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)			เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 47 Hazardous Area Classification เอกสารแนบที่ 48 HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต
3) จัดให้มีระบบพญเพลิงและป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ผลิต และสอดคล้องกับกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำฐานหลุมผลิตที่ได้มาตรฐานและครอบคลุมพื้นที่การผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำฐานหลุมผลิตที่ได้มาตรฐานและครอบคลุมพื้นที่การผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
4) จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของโครงการฯ	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท. สผ. จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงานการวิเคราะห์งานและอันตรายในงานการพุดคุยเรื่องความปลอดภัย และมีการอบรมการซ้อมดับเพลิงประจำปีโดยการฝึกซ้อมดับเพลิงและการปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ ครึ่งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-35 การซักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท. สผ. จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงานการวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และมีการอบรมการซ้อมดับเพลิงประจำปี โดยการฝึกซ้อมดับเพลิงและการปฏิบัติการฉุกเฉินต่างๆ ครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567		เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
5) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา
6) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	-	ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิตก่อนได้รับอนุญาต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูเข้า-ออกฐานหลุมผลิตเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ รวมทั้งติดป้ายห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูเข้า-ออกฐานหลุมผลิตเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ รวมทั้งติดป้ายห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ
8) การจัดการด้านสาธารณสุขให้เพียงพอเหมาะสมสำหรับพนักงานของโครงการฯ - จัดให้มียารักษาโรค และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลในพื้นที่ฐานหลุมผลิต - มีมาตรการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน - จัดให้มีบุคลากรที่ผ่านการอบรมปฐมพยาบาลประจำในพื้นที่ฐานหลุมผลิตสำหรับการดูแลสุขภาพด้วยตนเอง (Self-Care Level)	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. จัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งจัดเตรียมแผนการประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้กับฐานหลุมผลิต ซึ่งบุคลากรทุกคนที่ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมปฐมพยาบาล ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. จัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต รวมทั้งจัดเตรียมแผนการประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้กับฐานหลุมผลิต ซึ่งบุคลากรทุกคนที่ปฏิบัติงานได้ผ่านการอบรมปฐมพยาบาล	-	ภาพถ่ายที่ 2-15 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ดิตต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12. สุขภาพอนามัยของประชาชน</p> <p>1) ควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในขณะที่ปฏิบัติงาน การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ในขณะที่ปฏิบัติงาน การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงานการวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัยของฐาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยตั้งแต่ต้นดังนี้ - ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม ก่อนส่งผ่านเข้าอุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ เพื่อให้สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่เผาทิ้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ยานพาหนะ อุปกรณ์การผลิตต่างๆ โดยเฉพาะบริเวณข้อต่อ วาล์ว รอยเชื่อมต่างๆ ซึ่งอาจเกิดการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอนออกจากระบบ อย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน - ติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knock-out Drum) เพื่อดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอนที่มากับก๊าซจากอุปกรณ์แยกก๊าซ-ของเหลว ก่อนส่งไปเผาทิ้งที่ปล่องเผาก๊าซ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - ตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาก๊าซ (Flare) อย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุม และมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ยานพาหนะ อุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษา โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ทั้งนี้ จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knock-out Drum) และระบบเผาก๊าซ (Flare) ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุม และมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ยานพาหนะ อุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร/อุปกรณ์ถึงระยะเวลาในการบำรุงรักษา โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ทั้งนี้ จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knock-out Drum) และระบบเผาก๊าซ (Flare)	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ภาพถ่ายที่ 2-25 ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-8 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ให้ติดตั้งกำแพงกันแสงสูงจากคันดินที่ล้อมรอบปล่องเผาก๊าซแวนอน ประมาณ 2 เมตร เพื่อป้องกันและลดแสงสว่างจากการเผาก๊าซ	<p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้มีการติดตั้งกำแพงกันแสงล้อมรอบปล่องเผาก๊าซแวนอน ทั้งนี้ หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่ได้มีการติดตั้งกำแพงกันแสงล้อมรอบปล่องเผาก๊าซแวนอน ทั้งนี้ หากมีก๊าซเกิดขึ้น ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-9 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปในสำหรับการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย
 แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1) นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญา ดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สม.ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงานสอดคล้อง กับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมของ ปตท.สม. ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สม.ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงานสอดคล้อง กับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อมของ ปตท.สม.	-	เอกสารแนบที่ 1 หนังสือ เห็นชอบอนุมัติโครงการจาก สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เอกสารแนบที่ 37 เอกสาร สัญญาจ้างผู้รับเหมาขับ รถบรรทุกน้ำมันดิบ
2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ใน ระยะเวลาที่กำหนด	สถานีผลิตหนองผักชี ปัจจุบันการดำเนินงานของ ปตท. สม. อยู่ในระยะผลิต และมีการนำส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา 1 ครั้ง/ปี โดยนำส่งรายงานฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปัจจุบันการดำเนินงานของ ปตท. สม. อยู่ในระยะผลิตปิโตรเลียม และมีการ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ สม. พิจารณาทุกปี โดยนำส่งรายงานฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปี 2567

ตารางที่ 2.2-9 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 14 วัน โดยชี้แจงรายละเอียดกำหนดการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ระยะเวลา ผลกระทบ และมาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ได้มีการประชาสัมพันธ์โครงการในระยะก่อสร้าง ระยะเจาะ ระยะทดสอบหลุม และระยะผลิตปิโตรเลียม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ทราบ เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2561 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ได้มีการประชาสัมพันธ์โครงการในระยะก่อสร้าง ระยะเจาะ ระยะทดสอบหลุม และระยะผลิตปิโตรเลียม ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ทราบ เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2561	-	เอกสารแนบที่ 50 เอกสารการ ประชาสัมพันธ์โครงการ
4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ โดยผู้รับสัมปทานจะตรวจสอบหาสาเหตุและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียน โดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งปรับปรุงและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ชดเชยความ เสียหายอย่างเป็นธรรมในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมีสาเหตุมาจากการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ เรื่องการรับเรื่องร้องเรียนอย่างเคร่งครัด	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้ จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับ เรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาและให้ ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความ เดือดร้อนจากโครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้ จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับ	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐาน หลุมผลิต เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับ และดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-9 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	เรื่องร้องเรียนของโครงการฯและขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากโครงการฯ		
5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการจนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนนั้นเสร็จสิ้น	สถานีผลิตหนองผักชี จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้หาก ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนจะดำเนินการตามมาตรการฯกำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้หาก ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนจะดำเนินการตามมาตรการฯกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนและเอกสารรับเรื่องร้องเรียน
6) หากเกิดผลกระทบหรือเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	สถานีผลิตหนองผักชี จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-9 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินโครงการทันที และรายงานกรมศิลปากร เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีเรียกร้อยใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องถิ่นแห่งท้องถิ่นที่พบภายใน 7 วันนับแต่วันที่พบ	สถานีผลิตหนองผักชี จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ.ที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี และสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ทั้งนี้หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี และสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ.ที่ผ่านมาไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี และสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ทั้งนี้หากพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี และสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
8) การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและ/หรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมศิลปากร	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 39 เอกสารสัญญาเช่าที่ดิน/เอกสารการใช้ที่ดิน
9) ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	สถานีผลิตหนองผักชี ปัจจุบัน ปตท.สผ. ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หาก ปตท.สผ. มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ	-	-

ตารางที่ 2.2-9 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9.1 หากเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจัดแจ้งไว้ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>9.2 แต่หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจะต้องส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในด้านนั้น ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติ หรืออนุญาตแล้วแต่กรณี ให้แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี</p> <p>ปัจจุบัน ปตท.สผ. ยังไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้หาก ปตท.สผ. มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>		

ตารางที่ 2.2-10 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43
 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> <p>1.1) การลดฝุ่นฟุ้งกระจาย ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนดินหรือถนนลูกรังทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิตของโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือปรับความถี่ให้สอดคล้องกับสภาพอากาศในพื้นที่ เช่น ความถี่ให้น้อยลงหากสภาพอากาศชื้นหรือมีฝนตก หรือเพิ่มความถี่ หากอากาศแห้ง - จำกัดความเร็วในการขนส่งสำหรับรถบรรทุกน้ำมันบนเส้นทางถนนเข้า-ออกฐานหลุมผลิตที่เป็นถนนลูกรัง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนถนนทางหลวง ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<p>สถานีผลิตหนองผักชี</p> <p>ปตท.สผ.จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนลูกรังบริเวณทางเข้า – ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และได้กำกับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรัง และ ไม่เกิน 55 กม./ ชม. บนถนนทางหลวง</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี</p> <p>ปตท.สผ.จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนลูกรังบริเวณทางเข้า – ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และได้กำกับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. บนเส้นทางขนส่งที่เป็นถนนลูกรัง และ ไม่เกิน 55 กม./ ชม. บนถนนทางหลวง</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือน จำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง</p> <p>เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure</p>
<p>1.2) กรณีที่มีปริมาณก๊าซน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์ฟุต/วัน ให้พิจารณากำหนดไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดความร้อน (Heater) หรือผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต เป็นต้น</p>	<p>สถานีผลิตหนองผักชี</p> <p>เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี</p> <p>เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1.3) กรณีที่มีปริมาณก๊าซมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์ฟุต/วัน ให้โครงการฯ นำก๊าซไปใช้ 2 ส่วน คือ 1) ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดความร้อน (Heater) หรือผลิตกระแสไฟฟ้าสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต เป็นต้น และ 2) การเผาก๊าซส่วนเกินทิ้งโดยติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Fire) ที่มีประสิทธิภาพในการเผาก๊าซได้สูงสุดตามมาตรฐานการออกแบบ และต้องจัดให้มีคันดินขนาดพื้นที่ทั้งในของคันดินความกว้าง x ความยาวประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 2 เมตรล้อมรอบทุกด้าน และหากเปลวไฟยังสูงเกินคันดิน โครงการฯ ต้องหยุดผลิตชั่วคราว และสร้างกำแพงกันแสงสูงขึ้นจากคันดินประมาณ 2 เมตร และต้องจัดให้มีระยะห่างของปล่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงอย่างน้อย 30 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาก๊าซ (Flare) เพื่อให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - ให้ติดตั้งอุปกรณ์สเปรย์ละอองน้ำและ/หรือเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) บริเวณปล่องเผาก๊าซแนวนอนเพื่อลดอุณหภูมิของและควันที่เกิดขึ้นจากการเผาก๊าซ - ให้ติดตั้งเครื่องมือดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knock-out Drum) เพื่อดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอนที่มากับก๊าซจากอุปกรณ์แยกก๊าซ-ของเหลว ก่อนส่งไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม ก่อนส่งเข้าอุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซซึ่งจะทำให้สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่เผาทั้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม 	<p>สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ.จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายจากเขม่าควันจากการเผาก๊าซทิ้ง หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ.จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายจากเขม่าควันจากการเผาก๊าซทิ้ง อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) ไว้ประจำฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	ภาพถ่ายที่ 2-24 ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree)

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตและสถานีผลิตตามความเหมาะสม และมีแผนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา และมีแผนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา และมีแผนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p> <p>เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart</p>
1.5) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ เป็นประจำทุกเดือน โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p>	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6) จัดทำโครงการฯ ภายใต้แผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อเป็นการชดเชยต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการฯ เช่น โครงการโลกสวยด้วยต้นไม้จาก ปตท.สผ. โดยพิจารณาเลือกชนิดพันธุ์ไม้ตามความประสงค์ของชุมชนร่วมด้วยเช่น อินทนิล ประดู่ สัก หูกะจิง มะนาว มะม่วงมะพร้าว หรือพืชพันธุ์ท้องถิ่น เป็นต้น	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้จัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคม เช่น โครงการ ปตท.สผ. รักแหล่งน้ำ โดยร่วมสนับสนุนช่วยเหลือและแก้ไขการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการรักเพื่อนบ้าน และโครงการปลูกต้นไม้ เป็นต้น ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้จัดทำแผนความรับผิดชอบต่อสังคม เช่น โครงการ ปตท.สผ. รักแหล่งน้ำ โดยร่วมสนับสนุนช่วยเหลือและแก้ไขการกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำแก่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โครงการรักเพื่อนบ้าน และโครงการปลูกต้นไม้ เป็นต้น		เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR
1.7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาปล่องเผาก๊าซเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงหรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ	-	-
2. ระดับเสียง 2.1) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ		
2.2) เครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น หมั่นหยอดน้ำมันหล่อลื่น ฯลฯ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) โดยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 300 เมตรเพื่อบำบัดน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลจากคนงานหรือจัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในตัวเพื่อลดการระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 300 เมตร ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิตโดยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 300 เมตร	-	ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต
3.2) ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาไม่ให้ระบายน้ำหรือทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะรวมถึงการล้าง และทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักรในแหล่งน้ำดังกล่าว	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3) จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยในบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อนจะคาดคองกั้นและมีทางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บและ/หรือบำบัด หรือวางบนวัสดุป้องกันรั่วซึม	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คองกั้นที่มีทางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคั่นคองกั้นล้อมรอบถึงกักเก็บต่างๆ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คองกั้นที่มีทางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถึงกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคั่นคองกั้นล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคองกั้นและมีทางระบายน้ำล้อมรอบ เอกสารแนบที่ 47 Hazardous Area Classification
4. อุทกธรณีวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน 4.1) อุปกรณ์การผลิตต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันต้องติดตั้งลงบนพื้นคองกั้นบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิมซึ่งมีทางระบายน้ำล้อมรอบหรือวางบนวัสดุป้องกันรั่วซึม ส่วนถึงเก็บกักต่างๆ ต้องจัดให้มีคั่นคองกั้นล้อมรอบ โดยพื้นที่ภายในคั่นคองกั้นต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถังกรณีเกิดเหตุถึงอุบัติเหตุ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คองกั้นที่มีทางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคั่นคองกั้นล้อมรอบถึงกักเก็บต่างๆ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คองกั้นที่มีทางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถึงกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคั่นคองกั้นล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคองกั้นและมีทางระบายน้ำล้อมรอบ
4.2) เมื่อทำการซ่อมบำรุงยานพาหนะบนพื้นที่ดินปรับถม ต้องใช้ถาดรองน้ำมัน หรือซ่อมบำรุงบนพื้นคองกั้น	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-24 ระบบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree)

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3) ห้ามระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีจากบริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน ต่างๆ ออกนอกพื้นที่โครงการ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีรางระบายน้ำ ล้อมรอบ และรวบรวมน้ำไปสู่บ่อกักเก็บ ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่ โครงการ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัดโดยมีรางระบายน้ำล้อมรอบ และรวบรวมน้ำไปสู่บ่อกักเก็บ ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	-	-
4.4) นำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้น ต้องทำการอัดกลับลงสู่ชั้นใต้ดินระดับลึกทั้งหมด	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยน้ำจากกระบวนการ ผลิตจะถูกนำไปอัดกลับยังฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยน้ำจากกระบวนการ ผลิตจะถูกนำไปอัดกลับยังฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ	-	-
5. การเกษตรกรรม และแมลง 5.1) กรณีที่มีการติดตั้งระบบปล่อยเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Flare) ที่ มีประสิทธิภาพในการเผาก๊าซได้สูงสุดตามมาตรการการออกแบบ ต้องจัดให้มีคันดิน ขนาดพื้นที่วงในของคันดิน ความกว้าง x ความยาวประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 2 เมตร ล้อมรอบทุกด้าน และหากเป็นไฟยังสูงเกินคันดิน โครงการฯ ต้องหยุดผลิต ชั่วคราว และสร้างกำแพงกันแสงสูงขึ้นจากคันดินประมาณ 2 เมตร และต้องจัดให้มี ระยะห่างของปล่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงอย่างน้อย 30 เมตร	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้น จากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้น จากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ 6.1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
ปัจจัยด้านสังคม 7. การคมนาคมขนส่ง 7.1) รถบรรทุกทุกน้ำมัน ต้องได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยหรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานตามมาตรการ NFPA 385 เช่น ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน ได้แก่ ถังดับเพลิงมือถือ อุปกรณ์ระบุตำแหน่งดาวเทียม (GPS) ในระหว่างปี พ.ศ. 2567 มีการจัดจ้างบริษัท บีโออาร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกและกรมธุรกิจพลังงาน และได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานไว้ที่รถทุกคัน	-	ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer ภาพถ่ายที่ 2-11 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน ภาพถ่ายที่ 2-12 รถบรรทุกน้ำมันซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) เอกสารแนบที่ 23 ใบรับแจ้งให้บริษัท บีโออาร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิง จากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2) ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถบรรทุกน้ำมันทุกคัน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถบรรทุกน้ำมันทุกคัน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถบรรทุกน้ำมันทุกคัน	-	ภาพถ่ายที่ 2-12 รถบรรทุกน้ำมันซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)
7.3) การขนส่งน้ำมันดิบด้วยรถบรรทุกน้ำมันต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วในการขนส่ง ได้แก่ เส้นทางถนนเข้า-ออกฐานหลุมผลิตที่เป็นถนนลูกรัง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และถนนทางหลวงไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง - เปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง 	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้กำกับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการฯ และ Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งผ่านถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้กำกับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการฯ และ Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งผ่านถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง	-	เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure
7.4) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่งที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สิน และเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมัน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้เตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ดติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุฉุกเฉินและการรั่วไหลของน้ำมันดิบระหว่างการขนส่ง อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ปตท.สผ.จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้เตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และกรณี น้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ตัดต่อประสานงานกับ สถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จาก การดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุฉุกเฉินและการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ระหว่างการขนส่ง อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด		เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสาร แสดงเบอร์ตัดต่อสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารแนบที่ 30 การจัดการ ภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ที่เกิด กับรถขนส่ง เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติการ เมื่อน้ำมันหกรั่วไหล
7.5) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรขนาดใหญ่บริเวณที่ผ่านเขตชุมชน ในช่วงเวลาที่เป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หากมีความ จำเป็นต้องทำเกินเวลาจะมีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 51 บันทึกเวลา การขนส่งน้ำมันดิบ และขนส่งไป ยังโรงกลั่น

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.6) จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบทุกคน ในด้านการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุและการทวนสอบอย่างน้อย 2 ปี/ครั้ง และจัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมา ด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (Monthly Safety Meeting)	สถานีผลิตหนองผักชี ผู้รับเหมาของ ปตท.สม.ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุและการทวนสอบ 2 ปี/ครั้ง และจัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมาทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ผู้รับเหมาของ ปตท.สม.ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุและการทวนสอบ 2 ปี/ครั้ง และจัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมาทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบที่ 25 เอกสารแสดงการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
7.7) จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ หรือสัญญาณไฟแสดงให้เห็นได้ชัดเจน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม/ทางแยกและทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สม.ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟบริเวณทางร่วม/ทางแยก และทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สม.ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟบริเวณทางร่วม/ทางแยก และทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ
8. การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 8.1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สม. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สม. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. การจัดการของเสีย</p> <p>9.1) ของเสียต่างๆที่เกิดขึ้นจากการผลิตต้องมีการแยกประเภทและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของเสียดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ของเสียไม่อันตราย (ของเสียไม่อันตรายที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป และของเสียไม่อันตรายที่สามารถใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก) ต้องเก็บและขนส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี เช่น การฝังกลบ เป็นต้น โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทั้งนี้การจัดการของเสียไม่อันตรายของโครงการฯ ต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 หรือตามประกาศล่าสุด และ/หรือข้อบัญญัติของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - ของเสียอันตราย ประเภท ผ้าเปื้อนน้ำมันและขยะอันตรายอื่นๆ ยกเว้น น้ำมัน จะถูกกำจัดโดยผู้รับเหมาขนส่งที่ได้รับอนุญาตขนส่งของเสียอันตราย และกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ของเสียที่เป็นน้ำมัน เช่น น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วให้ส่งเข้าสู่กระบวนการผลิต พร้อมกับปิโตรเลียมที่ได้จากหลุมผลิต หรือกำจัดโดยผู้รับเหมาขนส่งที่ได้รับอนุญาตขนส่งของเสียอันตราย และกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>สถานีผลิตหนองผักชี</p> <p>ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยก มูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี</p> <p>ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการคัดแยก มูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยของเสียไม่อันตรายจะดำเนินการเก็บรวบรวมทุกสัปดาห์ และส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสท์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสียน้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-8 การคัดแยกขยะมูลฝอย</p> <p>เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 18 ใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC)</p> <p>เอกสารแนบที่ 19 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท อีส เทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด</p> <p>เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณ และการขนส่งมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย</p> <p>เอกสารแนบที่ 51 บันทึกเวลาการขนส่งน้ำมันดิบ และขนส่งไปยังโรงกลั่น</p>

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2) ประสานงานกับผู้รับเหมาเก็บขนของเสีย ให้เข้าเก็บให้ตรงตามแผนเพื่อป้องกันการตกค้างในฐานหลุมผลิตและสถานีผลิต การขนส่งไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่น	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณ และการขนส่งมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย
9.3) กรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันทีตาม แผนการจัดการหกรั่วไหล โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมัน ต้องมีประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตและสถานีผลิตตลอดช่วงการผลิต	สถานีผลิตหนองผักชี จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site และอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิต และหากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site และอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิต และหากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ.จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและสารเคมี เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure
9.4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วม ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) โดยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 300 เมตรเพื่อบำบัดน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลจากคนงานหรือจัดให้มีห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บน้ำเสีย/สิ่งปฏิกูลในตัวเพื่อลดการระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อม	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่โครงการ โดยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 300 เมตร ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) ในพื้นที่โครงการ โดยอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 300 เมตร	-	ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5) น้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Liner Pit) ที่ใช้กักเก็บน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน/สารเคมี บริเวณฐานหลุมผลิต โดยถ้ำระดับน้ำเพิ่มขึ้น 3 ใน 4 ของปริมาณบ่อให้สูบน้ำไปกำจัดโดยวิธีการอัดน้ำกับลงสู่ชั้นดินลึกเพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำ (Concrete Pit) หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับน้ำกักเก็บ ปตท.สผ.จะดำเนินการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ โดยน้ำในบ่อคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันหรือสารเคมีจะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator ก่อนจะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะนำมารวมกับน้ำมันดิบจากกระบวนการผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำ (Concrete Pit) หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับน้ำกักเก็บ ปตท.สผ.จะดำเนินการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ โดยน้ำในบ่อคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันหรือสารเคมี จะถูกนำไปบำบัดด้วยระบบ API Separator ก่อนจะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วเครื่องจะนำมารวมกับน้ำมันดิบจากกระบวนการผลิต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-25 บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)</p> <p>เอกสารแนบที่ 42 เอกสารการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ</p>
9.6) ให้ดูแลรักษาธารระบายน้ำคอนกรีตให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานมิให้ดินเซินหรือมีวัชพืช	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาธารระบายน้ำ บ่อกักเก็บน้ำปนเปื้อนและ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาธารระบายน้ำ บ่อกักเก็บน้ำปนเปื้อนและ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ</p>	-	เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.7) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินรอบฐานหลุมผลิต และสถานีผลิตตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ	สถานีผลิตหนองผักชี โครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำ มีความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2567 และเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี โครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำ มีความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2567 และเมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2567	-	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงในบทที่ 3
9.8) ก่อนการระบายน้ำในพื้นที่วางถังเก็บน้ำมันดิบลงสู่รางระบายน้ำ ต้องมีการตรวจสอบคุณภาพ เพื่อให้มั่นใจว่า ไม่มีการปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตที่นำไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2567 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตที่นำไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตเมื่อวันที่ 27 เมษายน 2567	-	ภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม 10.1) พิจารณาให้พนักงาน สนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้สนับสนุนสินค้าอุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้สนับสนุนสินค้าอุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 33 ใบเสร็จรับเงินการซื้อสินค้าท้องถิ่น

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.2) กรณีที่โครงการฯ ต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น ยามรักษาการณ์แม่บ้าน ฯลฯ ประจําฐานหลุมผลิตและสถานีผลิต ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้รับพนักงานท้องถิ่น เพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้รับพนักงานท้องถิ่น เพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น
10.3) จัดให้มีแผนงานในการส่งเสริมด้านสังคม (CSR) ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการฯ ตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียมของโครงการฯ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท. สผ. ได้จัดให้มีแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ตลอดทั้งปี 2567 โดย ปตท. สผ. ให้ความช่วยเหลือการจัดกิจกรรมชุมชนโดยการสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ของชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมประเพณีไทย เพื่อสืบสานประเพณีและการมีส่วนร่วมระหว่างโครงการและชุมชน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท. สผ. ได้จัดให้มีแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ตลอดทั้งปี 2567 โดย ปตท. สผ. ให้ความช่วยเหลือการจัดกิจกรรมชุมชนโดยการสนับสนุนหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ ดำเนินการซ่อมแซมปรับปรุงอาคารอเนกประสงค์ของชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมประเพณีไทย เพื่อสืบสานประเพณีและการมีส่วนร่วมระหว่างโครงการและชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชนและเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR
10.4) ควบคุมผู้รับเหมาให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามกฎหมาย และระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การตรวจสอบประวัติพนักงานก่อนเข้าทำงานการคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม หรือคัดเลือกพนักงานที่คุ้นเคยกับสภาพพื้นที่	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น		เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
11. คุณภาพชีวิต 11.1) เข้าพบผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งประชาชนทั่วไปเพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและเจ้าของโครงการฯ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน
11.2) จัดให้มีการให้ข้อมูล และเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการฯ โดยดำเนินการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ และผลการดำเนินงาน รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบฯ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง ผ่านการประชุมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เช่น หน่วยงานระดับอำเภอและหมู่บ้าน เป็นต้น	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่		
12. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย พนักงานและชุมชน 12.1) ควบคุมพนักงานของโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพนักงานและชุมชน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย เอกสารแนบที่ 52 แผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>12.2) การผลิตปิโตรเลียมต้องปฏิบัติตามมาตรการการปฏิบัติงานของอุปกรณ์นั้นๆ หรือมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องรวมถึงระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการฯ ที่สำคัญ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน - การปฏิบัติงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) - การปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่งในช่วงการลำเลียงน้ำมันดิบด้วยรถบรรทุกน้ำมันอย่างเคร่งครัด - การจัดทำ Hazardous Area Classification - การจัดการประเมินความเสี่ยงของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต - ดำเนินการตรวจประเมิน (Audit) ด้านความปลอดภัยฯ ตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการ จนถึงคณะผู้บริหาร - จัดให้มีตัวชี้วัดผลปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขอนามัย และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการทบทวนสถิติด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือนโดยคณะผู้บริหาร 	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ SSHE-MS โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานละเอียดอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม Suphanburi Emergency Response Plan การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีตัวชี้วัดผลปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ SSHE-MS โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานละเอียดอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม Suphanburi Emergency Response Plan การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์ และกระบวนการผลิต การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีตัวชี้วัดผลปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p> <p>เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart</p> <p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>เอกสารแนบที่ 46 เอกสารกฎระเบียบการทำงานของพนักงาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 48 HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต</p>

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.3) จัดให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนป้องกันเหตุฉุกเฉินของบริษัทอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับพนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับพนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 52 แผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 55 Suphanburi Asset Pre-fire Plan</p>
12.4) จัดให้มีระบบผจญเพลิงและป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับ ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ผลิต และสอดคล้องกับกฎหมายข้อ/บังคับที่เกี่ยวข้อง	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน ไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน ไว้โดยรอบบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-18 ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p> <p>เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart</p>

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.5) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตของโครงการฯ และมีแผนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา
12.6) จัดให้มีที่ล้างตาและฝักบัว ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บและจัดเตรียมสารเคมีหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงในการทำงาน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน	-	ภาพถ่ายที่ 2-26 อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัว
12.7) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	-	ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.8) ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานก่อนได้รับอนุญาต	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูพื้นที่เข้า-ออกฐานหลุมผลิต เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ รวมทั้งติดป้ายห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูพื้นที่เข้า-ออกฐานหลุมผลิต เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ รวมทั้งติดป้ายห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต
12.9) จัดบริการด้านสาธารณสุขให้เพียงพอเหมาะสมสำหรับพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ดังนี้ - จัดให้มียารักษาโรค และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต - มีการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตปตท.สผ.จัดเตรียมแผนการประสานงานและเบอร์ติดต่อกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตปตท.สผ.จัดเตรียมแผนการประสานงานและเบอร์ติดต่อกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-15 แสดงอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
12.10) ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยตั้งแต่นั้น	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.11) ควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคงสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการอย่างเคร่งครัด	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p>
12.12) หากมีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ และพบว่าเป็นไฟจากการเผาก๊าซสูงกว่าความสูงของคันดินที่ล้อมรอบปล่องเผาก๊าซแนวนอน โครงการฯ ต้องหยุดผลิตชั่วคราว และติดตั้งกำแพงกันแสงสูงจากคันดินประมาณ 2 เมตร	<p>สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ.จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการเผาก๊าซซึ่งก่อให้เกิดเปลวไฟจากกิจกรรมดังกล่าว ปตท.สผ.จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ.จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการเผาก๊าซซึ่งก่อให้เกิดเปลวไฟจากกิจกรรมดังกล่าว ปตท.สผ.จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-10 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.13) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลทางสุขภาพของพนักงานและประชาชนโดยรอบจากโครงการฯ หลังจากดำเนินการไปแล้ว 1 ปี <ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน: ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และรวบรวมข้อมูลสุขภาพจากรายงานการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานเก็บบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี - ประชาชน: รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่รอบฐานหลุมผลิต และสถานผลิตเรียนบันทึกสถิติย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี (ถ้ามี) 	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งหมด 68 คน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 และดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลสถิติเกิดอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งหมด 68 คน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 และดำเนินการเก็บบันทึกข้อมูลสถิติเกิดอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพถ่ายที่ 2-21 การตรวจสุขภาพของพนักงาน เอกสารแนบที่ 34 ผลตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567 เอกสารแนบที่ 56 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

**ตารางที่ 2.2-11 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย
 แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การรั่วไหลของปิโตรเลียมปริมาณมากในระหว่างการเจาะหลุมผลิต (การพลุ่ง) 1.1) ให้คำนวณปริมาณโคลนช่วยเจาะปิโตรเลียมและการออกแบบท่อกรุ (Casing) ในแต่ละหลุมเจาะอย่างเหมาะสมเพื่อช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สมดุลกับความดันในชั้นหิน เพื่อป้องกันการพลุ่งของปิโตรเลียมระหว่างการเจาะ	สถานีผลิตหนองผักชี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
1.2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blow Out Preventor, BOP) เมื่อทำการเจาะก่อนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่าจะเป้นแหล่งปิโตรเลียม	สถานีผลิตหนองผักชี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3) ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจะใช้งาน	สถานีผลิตหนองผักชี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-
1.4) จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ประจำหลุมเจาะทุกแห่งเพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริงทั้งนี้พนักงานจะได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าวผลการปฏิบัติงานเจาะ โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินคือ Drilling Supervisor ของเจ้าของโครงการร่วมกับ Contractor Rig Superintendent ของฝ่ายผู้รับเหมาการเจาะ	สถานีผลิตหนองผักชี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม ปตท. สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ดิตต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5) สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิง ต้องมีอยู่ประจำระหว่างการทำงานทุกครั้ง และต้องตรวจสอบให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบความพร้อมเป็นประจำ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตพร้อมทั้งมีการตรวจสอบความพร้อมเป็นประจำ	-	ภาพถ่ายที่ 2-18 ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
1.6) จะทำ Fire/Muster Drill ร่วมกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นเป็นประจำ โดยเจ้าของโครงการฯ จะบรรยายให้ความรู้ในเรื่องระบบความปลอดภัย สัญญาณฉุกเฉินต่างๆ พื้นที่รวมพลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินและการปฏิบัติจริงเพื่อให้ความช่วยเหลือ โดยการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินในรูปแบบต่างๆ เช่น ไฟไหม้ การพลุ่ง เป็นต้น	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับพนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับพนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดการฝึกซ้อมตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เอกสารแนบที่ 52 แผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.7) กรณีเกิดการพุ่งของปิโตรเลียมในท่อแตก หรือท่อระเบิดโครงการต้องปฏิบัติตาม มาตรการ/แผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของเจ้าของโครงการฯ และหน่วยงาน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิต ผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan และ Chemical Spill Plan for Production Site รวมทั้งเบอร์ ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิต ผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ.ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan และ Chemical Spill Plan for Production Site รวมทั้งเบอร์ ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดง เบอร์ติดต่อสถานพยาบาลและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด 2.1) จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure
2.2) จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิงและจัดคราบน้ำมันตามแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดการ รั่วไหลของน้ำมัน (แผนการจัดการหกรั่วไหล) ประจําฐานหลุมผลิตแต่ละแห่งและสถานีผลิต	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ขจัด คราบน้ำมันภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผน Chemical Spill Plan for Production Site	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์ขจัด คราบน้ำมันและสารเคมี ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผน Chemical Spill Plan for Production Site		เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure
2.3) ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล โครงการต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน (แผนการจัดการหกรั่วไหล) อย่างเคร่งครัดทั้งในระหว่างการผลิต และการขนส่ง และฝึกซ้อมสร้างแผนการซ้อมประจำปีของโครงการ	สถานีผลิตหนองผักชี จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site กรณีที่เกิดการรั่วไหลระหว่างการผลิตและการขนส่ง รวมทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site กรณีที่เกิดการรั่วไหลระหว่างการผลิตและการขนส่ง รวมทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและสารเคมี เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติการเมื่อน้ำมันหกรั่วไหล
2.4) สร้างคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บโดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถังเพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุรั่วไหล	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท. สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท. สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p>	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต
2.6) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดอัคคีภัยและการระเบิดของโครงการและมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท. สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท. สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี</p>	-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ดิตต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การเกิดอุทกภัย 3.1) ปรับถมพื้นที่ฐานให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท. สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
3.2) สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น เช่น อำเภอเทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น ในการดำเนินการเพื่อป้องกัน และแก้ไขปัญหา น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น การขุดลอกทางระบายน้ำ การพัฒนาพื้นที่รองรับน้ำ เป็นต้น รวมทั้งการให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ เช่น การมอบถุงยังชีพและน้ำดื่ม เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน ผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ผ่านทางหน่วยงานราชการ	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากในปี พ.ศ.2567 บริเวณฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัยอย่างไ้ก็ตาม ทาง ปตท.สผ.ได้ดำเนินการสนับสนุนชุมชนในพื้นที่ฐานหลุมผลิตในด้านอื่นๆ เช่น สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมกีฬา เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ให้แก่ หน่วยงานท้องถิ่น ทั้งนี้หากในพื้นที่ประสบปัญหาอุทกภัย ปตท.สผ.จะดำเนินการให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัยในด้านต่างๆ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากในปี พ.ศ.2567 บริเวณฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย อย่างไ้ก็ตาม ทาง ปตท.สผ.ได้ดำเนินการสนับสนุนชุมชนในพื้นที่ฐานหลุมผลิตในด้านอื่นๆ เช่น สนับสนุนงบประมาณการจัดกิจกรรมกีฬา เพื่อส่งเสริมสุขภาพ ให้แก่ หน่วยงานท้องถิ่น ทั้งนี้หากในพื้นที่ประสบปัญหาอุทกภัย ปตท.สผ.จะดำเนินการให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัยในด้านต่าง	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชนและเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3) ให้ผู้ดูแลฐานแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของ ปตท. สผ. ถึงระดับน้ำท่วมฐานหลุมผลิตและสถานีผลิตโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของปตท. สผ. ต้องเป็นผู้เข้าไปดูพื้นที่นั้นๆ และตัดสินใจสั่งการขั้นตอนปฏิบัติการขั้นถัดไปโดยจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและระงับอุทกภัยของบริษัทปตท.สผ. อินเทอร์เน็ตชั้นแนล จำกัด โครงการสุพรรณบุรี	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากในปี พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย ทั้งนี้หากเกิดน้ำท่วมฐานหลุมผลิต ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากในปี พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย ทั้งนี้หากเกิดน้ำท่วมฐานหลุมผลิต ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 53 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและระงับอุทกภัย
3.4) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เข้าพื้นที่เพื่อสอบถามและช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับข้อกังวลของประชาชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิตและสถานีผลิต	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ.ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้กับทางหน่วยงานท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพ	-	เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนและเอกสารรับเรื่องร้องเรียน
4. การเกิดพายุฤดูร้อน และพายุหมุนเขตร้อน 4.1) พิจารณาเลือกแท่นเจาะที่ได้รับการออกแบบภายใต้มาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (American Petroleum Institute : API) ซึ่งตาม API 4F กำหนดการออกแบบให้สามารถต้านทานรวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 138.96 กิโลเมตร/ชั่วโมง	สถานีผลิตหนองผักชี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิตจึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี การดำเนินการในปัจจุบันของ ปตท. สผ. อยู่ในระยะผลิต จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ ทั้งนี้ หากมีการเจาะ ปตท. สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด		
4.2) ปฏิบัติตามแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินของโครงการ	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุ ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุ ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี	-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart
4.3) ในกรณีที่เกิดพายุฤดูร้อน และพายุหมุนเขตร้อน เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบาย Stop Work Authority	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ หากเกิดอุบัติเหตุ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 57 นโยบายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิด वादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ.จะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด		
4.4) หลบเข้าที่กำบังโดยทันที เพื่อป้องกันลมพายุและลูกเห็บหรือวัสดุอื่นใดที่อาจโดนพายุพัด มาและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิด वादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ.จะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิด वादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ.จะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด	-	-
4.5) งดเว้นการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดและโทรศัพท์มือถือชั่วคราวใน กรณีที่เกิดพายุฝนฟ้า คะนอง	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิด वादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ.จะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิด वादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ.จะดำเนินการตาม มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การเกิดแผ่นดินไหว 5.1) ในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว เจ้าของโครงการและผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามขั้นตอนการระงับเหตุกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันหรือสารเคมี	สถานีผลิตหนองผักชี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดแผ่นดินไหว ทั้งนี้ หากเกิดแผ่นดินไหว ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดแผ่นดินไหว ทั้งนี้ หากเกิดแผ่นดินไหว ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi asset Emergency Flow Chart
5.2) จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ เช่น อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ. ได้ปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ SSHE-MS โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตด้วย ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ. ได้ปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ SSHE-MS โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตด้วย	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System

ตารางที่ 2.2-11 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3) ให้พนักงานที่ประจำอยู่หน้างานมีการตรวจสอบก่อนที่ชำรุด หรือมีโอกาสเกิดการรั่วไหลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	<p>สถานีผลิตหนองผักชี ปตท.สผ ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 256 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี ปตท.สผ ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p>	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-12 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1) นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงาน สอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ. ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงาน สอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ. ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้กำหนดรายละเอียดในสัญญาให้ผู้รับเหมาดำเนินงาน สอดคล้องกับการดำเนินงานด้านความมั่นคง ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของ ปตท.สผ.	-	เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบอนุมัติโครงการจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ในระยะเวลาที่กำหนด	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567	-	เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปี 2566

ตารางที่ 2.2-12 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยได้ดำเนินการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567</p>		
3) จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ก่อนเริ่มดำเนินโครงการฯ อย่างน้อย 14 วัน โดยชี้แจงรายละเอียดกำหนดการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการฯ ระยะเวลาผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ตั้งแต่เดือนตุลาคมปี พ.ศ. 2534 ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะมีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบ เมื่อมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ตั้งแต่เดือนตุลาคมปี พ.ศ. 2534 ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะมีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบ เมื่อมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิตสังฆาย ตั้งแต่เดือนสิงหาคม ปี พ.ศ. 2545 ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะมีการประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทราบ เมื่อมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-12 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน ที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ โดยผู้รับสัมปทานจะทำการตรวจสอบและชี้แจงเบื้องต้นกับผู้ร้องเรียนโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน และให้ความช่วยเหลืออย่างเป็นธรรม	<p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียน จะเข้าตรวจสอบและให้ความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาความเดือดร้อน</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียน จะเข้าตรวจสอบและให้ความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาความเดือดร้อน</p>	-	<p>รูปที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard</p> <p>เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน</p>

ตารางที่ 2.2-12 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต และเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ รวมทั้งได้จัดทำ Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน โดยประชาชนสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนโดยกรอกแบบฟอร์มร้องเรียนที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิต เมื่อ ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียน จะเข้าตรวจสอบและให้ความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาความเดือดร้อน		
5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการฯ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และ/หรือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้รับสัมปทานไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินการ จนกว่าจะแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนนั้นให้เสร็จสิ้น	ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้ หากทาง ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้ หากทาง ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากประชาชน ทั้งนี้ หากทาง ปตท.สผ. ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-12 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายซึ่งกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ระบุว่า เกิดจากกิจกรรมโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะระงับเหตุและแก้ไขผลกระทบให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายใดๆ ทั้งนี้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนด</p>	-	-
7) ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการฯ หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะหยุดดำเนินโครงการฯ ทันที และรายงานกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ เพื่อประสานขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ หากพิสูจน์ได้ว่าเป็นแหล่งโบราณคดีที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้รับสัมปทานจะปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ และกรณีที่พบสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ ผู้รับสัมปทานจะแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่พบภายใน 7 วันนับแต่วันที่พบ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทั้งนี้หากพบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทาง ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทั้งนี้หากพบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทาง ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-12 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) จากการดำเนินงานของ ปตท.สผ. ที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุโบราณหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทั้งนี้หากพบวัตถุโบราณ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ทาง ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด		
8) การดำเนินการใดๆ ในที่ดินที่มีผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้ถือครองหรือผู้รับผิดชอบก่อน รวมถึงการปรับปรุงหรือการก่อสร้างถนนทางเข้า-ออกโครงการฯ ผู้รับสัมปทานจะดำเนินการก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นและ/หรือผู้ถือครองก่อน ทั้งนี้จะอยู่ในการควบคุมดูแลของกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
9) ในกรณีที่ผู้รับสัมปทานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินการโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 9.1) หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติรับจัดแจ้งให้เป็นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้ หาก ปตท.สผ. มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-12 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>(ต่อ) พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>9.2) แต่หากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการฯ ได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้หาก ปตท.สผ.มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ไม่มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้หาก ปตท.สผ.มีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>		

ตารางที่ 2.2-13 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต
 ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการลดฝุ่นฟุ้งกระจาย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ ทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนดินหรือถนนลูกรังทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิตของโครงการฯ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จำกัดความเร็วของยานพาหนะบนเส้นทางขนส่ง ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับถนนลูกรัง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)</p> <p>เนื่องจากในบริเวณพื้นที่ทางเข้า - ออกฐานหลุมผลิตของโครงการฯ เป็นพื้นที่คอนกรีตจึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยมาก อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณทางเข้า - ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับบริเวณถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)</p> <p>เนื่องจากในบริเวณพื้นที่ทางเข้า - ออกฐานหลุมผลิตของโครงการฯ เป็นพื้นที่คอนกรีตจึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยมาก อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณทางเข้า - ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับบริเวณถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 24</p> <p>Land Transport Management Procedure</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) เนื่องจากในบริเวณพื้นที่ทางเข้า - ออกฐานหลุมผลิตของโครงการฯ เป็นพื้นที่คอนกรีตจึงมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยมาก อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณถนนลูกรังบริเวณทางเข้า - ออกฐานหลุมผลิตในกรณีที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure ซึ่งจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับบริเวณถนนลูกรัง และความเร็วไม่เกิน 55 กม./ชม. ขณะวิ่งบนถนนทางหลวง พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง	-	
2) กรณีที่มีปริมาณก๊าซน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุมโครงการฯ จะไม่ติดตั้งปล่องเผาก๊าซ แต่จะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มความร้อนให้แก่ปิโตรเลียม เช่น Gas Fire Heater หรือ ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในกระบวนการผลิต เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซแฉวตั้ง เพื่อรองรับการผลิตปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตสังขจาย ซึ่งฐานหลุมผลิตแห่งนี้เริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 และต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ปตท.สผ.ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.2/10102 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ ปตท.สผ. ยังไม่มีแผนใน	-	-

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	การขอเปลี่ยนแปลงปล่องเผาก๊าซ และหาก ปตท.สผ. มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ปตท.สผ. จะดำเนินการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด		
3) กรณีที่มีปริมาณก๊าซธรรมชาติมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุมต้องมีการดำเนินการดังนี้ - ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Flare) ปากปล่องเผาก๊าซต้องจัดให้มีคันดิน ขนาดพื้นที่วงในของคันดิน ความกว้าง x ความยาว ประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 1 เมตร ล้อมรอบทุกด้าน และหากเปลวไฟยังสูงเกินคันดิน ให้สร้างกำแพงกันแสงสูงขึ้นจากคันดินอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากความร้อนและแสงสว่าง และต้องจัดให้มีระยะห่างของปล่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานใกล้เคียง 30 เมตร (Safety Distance) - กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าความเสียหายที่เกิดขึ้น มีสาเหตุมาจากเขม่าควันจากการเผาก๊าซทั้งเจ้าของโครงการฯ จะดำเนินการชดเชยค่าเสียหาย พร้อมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์สเปร์ยละอองน้ำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น - ตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาก๊าซ (Flare) อย่างสม่ำเสมอ หากเกิดฝุ่นละอองหรือควันมากจากการเผาก๊าซ ให้ติดตั้งอุปกรณ์สเปร์ยละอองน้ำบริเวณปล่องเผาก๊าซแนวนอนเพื่อดักอนุภาคฝุ่นละอองและควันที่เกิดขึ้นจากการเผาก๊าซ	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายจากเขม่าควันจากการเผาก๊าซทั้ง อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) ไว้ประจำฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซ และไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายจากเขม่าควันจากการเผาก๊าซทั้ง อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) ไว้ประจำฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 เพื่อควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	รูปที่ 2-24 ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) รูปที่ 2-31 ปล่องเผาก๊าซในแนวตั้งของฐานหลุมผลิตสังขยา รูปที่ 2-32 เครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knock out Drum) ของฐานหลุมผลิตสังขยา เอกสารแนบที่ 47 Hazardous Area Classification เอกสารแนบที่ 53 เอกสารแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบเผาก๊าซ (Flare) ของฐานหลุมผลิตสังขยา

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ) - ติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knockout Drum) เพื่อดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอนที่มากับก๊าซจากอุปกรณ์แยกก๊าซ-ของเหลว ก่อนส่งไปเผาที่ปล่องเผาก๊าซ เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ - ติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสมก่อนส่งผ่านเข้าอุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซ ซึ่งจะทำให้สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่เผาไหม้ให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม	ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซแนวตั้ง เพื่อรองรับการผลิตปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตสังขยา ซึ่งฐานหลุมผลิตแห่งนี้เริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 และต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ปตท.สผ.ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009.2/10102 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ ปตท.สผ.ยังไม่มีแผนในการขอเปลี่ยนแปลงปล่องเผาก๊าซ และหากปตท.สผ.มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ปตท.สผ.จะดำเนินการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด		เอกสารแนบที่ 53 เอกสารแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบเผาก๊าซ (Flare) ของฐานหลุมผลิตสังขยา
4) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตตามความเหมาะสม	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	-	รูปที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ โดยเฉพาะบริเวณข้อต่อ วาล์ว รอยเชื่อมต่างๆ ที่อาจเกิดจากรั่วไหลของไฮดรอลิกไฮโดรคาร์บอนจากระบบอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงหรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	<p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p>	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) จัดทำโครงการฯ ภายใต้แผนความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อเป็นการชดเชยต่อการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการฯ ได้แก่โครงการ “รักเพื่อนบ้าน” และ “โครงการโลกสวยด้วยต้นไม้” เป็นต้น โดยพิจารณาเลือกชนิดพรรณไม้ เช่น ต้นอินทนิล ประดู่ สัก หูกะจิง มะนาว มะม่วง และมะพร้าว เป็นต้น	<p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปีพ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อย โดยในปี พ.ศ. 2567 ทาง ปตท.สผ.ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นอินทนิล ประดู่ เป็นต้น โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียนและชุมชน</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปีพ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อย โดยในปี พ.ศ. 2567 ทาง ปตท.สผ.ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นอินทนิล ประดู่ เป็นต้น โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียนและชุมชน</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อย โดยในปี พ.ศ. 2567 ทาง ปตท.สผ.ได้มีการจัดกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่ เช่น โครงการปลูกต้นไม้ เช่น ต้นอินทนิล ประดู่ เป็นต้น โครงการรักแหล่งน้ำ โครงการรักสุขภาพ และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีไทยของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่าง ปตท.สผ. โครงการสุพรรณบุรี โรงเรียนและชุมชน</p>	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ตรวจสอบและบำรุงรักษาล่องเผาก๊าซ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งล่องเผาก๊าซ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการติดตั้งล่องเผาก๊าซ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ.ได้ดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาก๊าซ (Flare) อย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 53 เอกสารแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาก๊าซ (Flare) ของฐานหลุมผลิตสังขจาย</p>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>1) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผลิตอย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน</p>	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรอุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรอุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรอุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักรอุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) เครื่องจักรกลที่มีเสียงดัง ต้องทำการแก้ไข ซ่อมแซมให้เหมาะสม เช่นหมั่นหยอดน้ำมันหล่อลื่น ฯลฯ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต</p>
3) กรณีที่มีปริมาณก๊าซธรรมชาติมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้ดำเนินการติดตั้งปล่องเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Flare) และต้องจัดให้มีคันดินขนาดพื้นที่วงในของคันดิน ความกว้าง x ความยาวประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 2 เมตร ล้อมรอบทุกด้าน และบำรุงรักษาปล่องเผาก๊าซตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน รวมทั้งต้องจัดให้มีระยะห่างของปล่องจากพื้นที่ปฏิบัติงานใกล้เคียง 30 เมตร (Safety Distance)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมาไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นน้อยกว่าหรือเท่ากับ 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซแนวดิ่ง เพื่อรองรับการผลิตปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตสังขยา ซึ่งฐานหลุมผลิตแห่งนี้เริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 และต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ปตท.สผ.ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยาแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.2/10102 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ ปตท.สผ.ยังไม่มีแผนในการขอเปลี่ยนแปลงปล่องเผาก๊าซ และหากปตท.สผ.มีความประสงค์จะขอ</p>	-	<p>รูปที่ 2-31 ปล่องเผาก๊าซในแนวดิ่งของฐานหลุมผลิตสังขยา</p> <p>เอกสารแนบที่ 53 เอกสารแสดงการตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาก๊าซ (Flare) ของฐานหลุมผลิตสังขยา</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ปตท.สผ.จะดำเนินการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยโครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบการเผาก๊าซ(Flare) อย่างสม่ำเสมอ มีการติดตั้งเครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knockout Drum) เพื่อดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอนที่มากับก๊าซจากอุปกรณ์แยกก๊าซของเหลว ก่อนส่งไปเผาทั้งที่ปล่องเผาก๊าซเพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ รวมทั้งติดตั้งระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ(Christmas Tree) ซึ่งเป็นระบบควบคุมความดันปิโตรเลียมจากหลุมให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสมก่อนส่งผ่านเข้าอุปกรณ์แยกของเหลว-ก๊าซซึ่งจะทำให้สามารถควบคุมปริมาณก๊าซที่เผาทั้งให้อยู่ในอัตราที่เหมาะสม ซึ่งจากการดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายจากเขม่าควันจากการเผาก๊าซทั้ง</p>		

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบด้านเสียงจากการเผาก๊าซ ให้หาแนวทางในการลดผลกระทบเพิ่มเติม เช่น ควบคุมปริมาณการเผาก๊าซให้น้อยกว่าเดิม	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการเผาก๊าซทั้ง ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วม ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit)</p>	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	-	<p>รูปที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>รูปที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ควบคุมไม่ให้ระบายหรือทิ้งของเสีย สารเคมี น้ำมัน หรือขยะต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ รวมถึงการล้างและทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องจักรในแหล่งน้ำดังกล่าว	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
3) จัดแบ่งบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดการปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนออกจากกัน โดยในบริเวณที่มีโอกาสปนเปื้อนจะปูด้วยพื้นคอนกรีตและมีทางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บและหรือบำบัด หรือวางบนวัสดุกันซึม	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถึงกักเก็บต่างๆ ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถึงกักเก็บต่างๆ ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถึงกักเก็บต่างๆ	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ เอกสารแนบที่ 47 Hazardous Area Classification

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน 1) อุปกรณ์การผลิตต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมัน ต้องติดตั้งลงบนพื้นคอนกรีตบริเวณพื้นที่ฐานรองรับแท่นเจาะเดิม ซึ่งมีรางระบายน้ำล้อมรอบหรือวางบนวัสดุกันซึม ส่วนถังเก็บกักต่างๆ ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบโดยพื้นที่ภายในคันคอนกรีตต้องมีความจุเพียงพอที่สามารถกักเก็บของเหลวภายในถังกรณีเกิดเหตุถังรั่วซึม	ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บต่างๆ ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บต่างๆ ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยติดตั้งอุปกรณ์การผลิตที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนน้ำมันบนพื้นที่คอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบเพื่อรวบรวมไปสู่บ่อกักเก็บ และจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บต่างๆ	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ
2) ใช้ถาดรองน้ำมันเมื่อซ่อมบำรุงยานพาหนะ หรือซ่อมบำรุงบนพื้นที่คอนกรีต	ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-23 ถาดรองน้ำมัน

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ห้ามระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมีจากบริเวณพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนต่างๆ ออกนอกพื้นที่โครงการฯ	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
4) บำรุงรักษารางระบายน้ำ บ่อกักเก็บน้ำปนเปื้อนและ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบบำรุงรักษารางระบายน้ำ บ่อกักเก็บน้ำปนเปื้อนและ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบบำรุงรักษารางระบายน้ำ บ่อกักเก็บน้ำปนเปื้อนและ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้มีการตรวจสอบบำรุงรักษารางระบายน้ำ บ่อกักเก็บน้ำปนเปื้อนและ/หรือบ่อบำบัดของโครงการฯ เป็นประจำ	-	ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ
5) น้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้น จะทำการอัดกลับลงสู่ชั้นใต้ดินระดับลึกทั้งหมด โดยในช่วงแรกของการผลิตจะอัดกลับที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) หรือฐานหลุมผลิตที่อยู่ใกล้เคียง และในอนาคตโครงการฯ มีแผนจะอัดกลับที่หลุมผลิตของฐานหลุมผลิตแต่ละแห่งของโครงการฯ โดยจะพิจารณาหลุมผลิตที่มีปริมาณการผลิตไม่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์เป็นหลัก	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยน้ำจากกระบวนการผลิตจะถูกนำไปอัดกลับยังฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยน้ำจากกระบวนการผลิตจะถูกนำไปอัดกลับยังฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยน้ำจากกระบวนการผลิตจะถูกนำไปอัดกลับยังฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือ ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7	-	ภาพถ่ายที่ 2-28 หลุมอัดกลับน้ำของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแสดงการนำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับยังสถานีผลิตอุ้มทอง 1-3 เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแสดงการนำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับยังสถานีผลิตอุ้มทอง 1-7

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. แมลง 1) กรณีที่มีปริมาณธรรมชาติมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ให้ดำเนินการติดตั้งระบบปล่อยเผาก๊าซเป็นปล่องแนวนอน (Horizontal Flare) มีประสิทธิภาพในการเผาก๊าซได้สูงสุดตามมาตรฐานการออกแบบ และต้องจัดให้มีคันดิน ขนาดพื้นที่วงในของคันดิน ความกว้าง x ความยาว ประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 2 เมตร ล้อมรอบทุกด้าน และหากเปลวไฟยังสูงเกินคันดิน ให้สร้างกำแพงกันแสงสูงขึ้นจากคันดินอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากความร้อนและแสงสว่าง	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซแนวดิ่ง เพื่อรองรับการผลิตปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตสังขจายซึ่งฐานหลุมผลิตแห่งนี้เริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 และต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ปตท.สผ.ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.2/10102 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ ปตท.สผ. ยังไม่มีแผนในการขอเปลี่ยนแปลงปล่องเผาก๊าซ และหากปตท.สผ. มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ปตท.สผ.จะดำเนินการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านอันเนื่องมาจากผลกระทบจากความร้อนสูงหรือแสงสว่างจากการเผาก๊าซ ให้หาแนวทางในการลดผลกระทบเพิ่มเติม เช่นควบคุมปริมาณการเผาก๊าซให้น้อยลงกว่าเดิม	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับผลกระทบจากความร้อนสูงหรือแสงสว่างจากการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-
3) จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสมกรณีที่สูงจนได้ว่ามีความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งของโครงการฯ เช่นความเสียหายต่อพืชผลทางเกษตรจากความร้อนแสงสว่าง แผลงศัตรูพืช เป็นต้น	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้างว่าได้รับความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งของโครงการฯ ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนจากชาวบ้าน ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
ปัจจัยด้านสังคม 7. การคมนาคมขนส่ง 1) จัดให้ใช้รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer แทนการขนส่งด้วยรถบรรทุก	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer
2) ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS) ที่รถบรรทุกน้ำมันทุกคัน และรถบรรทุกน้ำมัน ต้องได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกให้เป็นรถขนส่งเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ และต้องติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยหรืออุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐาน ตามมาตรฐาน NFPA 385 (Standard for Tank Vehicles for Flammable and Combustible Liquids) เช่น ถังดับเพลิงมือถือ เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และกรมธุรกิจพลังงาน และได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานและอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)	-	ภาพถ่ายที่ 2-11 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน ภาพถ่ายที่ 2-12 รถบรรทุกน้ำมันซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกและกรมธุรกิจพลังงาน และได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานและอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยรถบรรทุกน้ำมันได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกและกรมธุรกิจพลังงาน และได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินพื้นฐานและอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)</p>		<p>เอกสารแนบที่ 23 ใบรับแจ้งให้บริษัท บิอาร์เค อินเตอร์ ทรานสปอร์ต จำกัด เป็นผู้ขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงจากกรมการขนส่งทางบกและกรมธุรกิจพลังงาน</p>
<p>3) การขนส่งน้ำมันดิบด้วยรถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer ต้องควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วรถไม่เกิน 55 กม./ชม. เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวงสายหลัก และ 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านถนนขนาดเล็กที่มีจำนวนช่องทางจราจร 2 ช่องทาง - เปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาขณะขนส่ง 	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการฯ และ Land Transport Management Procedure โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 55 กม./ชม. เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวงสายหลัก และ 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านถนนขนาดเล็ก พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาที่ทำการขนส่ง</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการฯ และ Land Transport Management Procedure โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 55 กม./ชม. เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวงสายหลัก และ 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านถนนขนาดเล็ก พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาที่ทำการขนส่ง</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้กำชับให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะปฏิบัติตามมาตรการฯ และ Land Transport Management Procedure โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วรถไม่เกิน 55 กม./ชม. เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวงสายหลัก และ 30 กม./ชม. เมื่อวิ่งผ่านถนนขนาดเล็ก พร้อมทั้งเปิดไฟหน้ารถตลอดเวลาที่ทำการขนส่ง</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer</p> <p>เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตทรัพย์สิน และเกิดการรั่วไหลของน้ำมันดิบ ให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินสำหรับรถบรรทุกน้ำมัน (Emergency Response Plan for Road Tanker Emergencies)	<p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้เตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุฉุกเฉินและการรั่วไหลของน้ำมันดิบระหว่างการขนส่ง อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้เตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุฉุกเฉินและการรั่วไหลของน้ำมันดิบระหว่างการขนส่ง อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้เตรียมแผนการจัดการเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลระหว่างการขนส่ง รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่บริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุฉุกเฉินและการรั่วไหลของน้ำมันดิบระหว่างการขนส่ง อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างขนส่ง ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p> <p>เอกสารแนบที่ 28 Suphanburi Asset Emergency Flow Chart</p> <p>เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ดิตต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เอกสารแนบที่ 30 การจัดการภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ที่เกิดกับรถขนส่ง</p> <p>เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติเมื่อน้ำมันหกรั่วไหล</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกน้ำมันดิบทุกคน ในด้านการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุและมีการทบทวนอย่างน้อย 2 ปี/ครั้ง และจัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมา ทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน (Monthly Safety Meeting)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ผู้รับเหมาของ ปตท.สผ. ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ 2 ปี/ครั้ง และจัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมา ทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ผู้รับเหมาของ ปตท.สผ. ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ 2 ปี/ครั้ง และจัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมา ทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ผู้รับเหมาของ ปตท.สผ. ได้รับการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ 2 ปี/ครั้ง และจัดให้มีการประชุมหารือกับผู้รับเหมา ทางด้านความปลอดภัยและการทำงานเป็นประจำทุกเดือน</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 25 เอกสารแสดงการอบรมการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>
6) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่เป็นชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนน อบจ.สพ. 2038 ช่วงผ่านหมู่ที่ 6 บ้านไผ่ลูกนก และหมู่ที่ 4 บ้านโคกยายเกตุ ทางหลวงชนบท 3318 ช่วงผ่านหมู่ที่ 9 บ้านหนองกระทุ่มและหมู่ที่ 3 บ้านวังซ้อง และถนน อบต.สวนแตง (07.00-09.00 น.และ 15.00-19.00 น.)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	-	-
7) จัดทำสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ และสัญญาณไฟแสดงให้เห็นได้ชัดเจน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสม โดยเฉพาะในบริเวณทางร่วม/ทางแยก และทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิตให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางทราบ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟบริเวณทางร่วม/ทางแยก และทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟบริเวณทางร่วม/ทางแยก และทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณไฟบริเวณทางร่วม/ทางแยก และทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต		
8. การเกษตรกรรม 1) กรณีที่มีปริมาณก๊าซธรรมชาติมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้ดำเนินการดังนี้ - ติดตั้งระบบปล่องเผาก๊าซเป็นแนวนอน (Horizontal Flare) มีประสิทธิภาพในการเผาก๊าซได้สูงสุดตามมาตรฐานการออกแบบปากปล่องเผาก๊าซต้องจัดให้มีคันดิน ขนาดพื้นที่ วงในของคันดิน ความกว้าง x ความยาว ประมาณ 10 x 15 เมตร และสูง 2 เมตร ล้อมรอบทุกด้าน หากเปลวไฟยังสูงเกินคันดินให้สร้างกำแพงกันแสงสูงขึ้นจากคันดินอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากความร้อนและแสงสว่างจากคันดินอีก 2 เมตร เพื่อป้องกันผลกระทบจากความร้อนและแสงสว่าง - กรณีที่มีการร้องเรียนจากชาวบ้านเนื่องมาจากผลกระทบจากความร้อนสูงหรือแสงสว่างจากการเผาก๊าซ ให้แนวทางในการลดผลกระทบเพิ่มเติม เช่น ควบคุมปริมาณการเผาก๊าซให้น้อยลงกว่าเดิม - จัดให้มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายอย่างเป็นธรรมและเหมาะสม กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามีความเสียหายที่เกิดจากการเผาก๊าซทั้งของโครงการฯ เช่น ความเสียหายต่อพืชผลทางการเกษตรจากความร้อน แสงสว่าง แผลงศัตรูพืช เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้หากมีก๊าซเกิดขึ้นมากกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน/หลุม ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้มีการติดตั้งปล่องเผาก๊าซแนวดิ่ง เพื่อรองรับการผลิตปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตสังขยา ซึ่งฐานหลุมผลิตแห่งนี้เริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2539 และต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ปตท.สผ.ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส.1009.2/10102 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ ปตท.สผ.ยังไม่มีแผนในการขอเปลี่ยนแปลงปล่องเผาก๊าซ และหากปตท.สผ. มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ปตท.สผ.จะดำเนินการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ พิจารณาดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2-31 ปล่องเผาก๊าซในแนวดิ่งของฐานหลุมผลิตสังขยา ภาพถ่ายที่ 2-32 เครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน (Flare Knock out Drum) ของฐานหลุมผลิตสังขยา

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	-
10. การจัดการของเสีย 1) ของเสียต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการผลิต ต้องการแยกประเภทและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมกับประเภทของของเสีย ดังนี้ - ของเสียไม่อันตราย (ของเสียไม่อันตรายที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น ขยะมูลฝอยทั่วไป และของเสียไม่อันตรายที่สามารถใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก เป็นต้น) ซึ่งรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) หรือฐานหลุมผลิตอื่นๆ ที่อยู่ภายใต้ภายใต้การกำกับดูแลของ ปตท. สผ. ต้องเก็บขนส่งไปกำจัดยังหลุมฝังกลบที่ได้รับอนุญาตจากราชการส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ตั้งของฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ การจัดการของเสียไม่อันตรายของโครงการฯ ต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และข้อบัญญัติของท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - ของเสียอันตราย ประเภท น้ำมันเปื้อนน้ำมัน และขยะอันตรายอื่นๆ ยกเว้นน้ำมัน จะถูกกำจัดโดยผู้รับเหมาขนส่งที่ได้รับอนุญาตขนส่งของเสียอันตราย และกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามประเภท รง.101, 105 และ 106 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท. สผ. มีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตสังขาย จากนั้นจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสีย น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป	-	ภาพถ่ายที่ 2-8 การคัดแยกขยะมูลฝอย เอกสารแนบที่ 17 Waste Management Procedure เอกสารแนบที่ 18 ใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) เอกสารแนบที่ 19 ใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย และใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตรายโดยบริษัท อีส เทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ) - ของเสียที่เป็นน้ำมัน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตพร้อมกับปิโตรเลียมที่ได้จากหลุมผลิต ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)</p> <p>ปตท. สผ. มีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตสังขยา จากนั้นจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสีย น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)</p> <p>ปตท. สผ. มีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 3 ประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยมีการจัดการขยะที่เหมาะสมในแต่ละประเภท โดยมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้ที่ฐานหลุมผลิตสังขยา จากนั้นจะถูกส่งไปกำจัดที่บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) ส่วนของเสียอันตรายและกากตะกอนน้ำมันจะนำมารวบรวมที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และถูกขนส่งโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ไปกำจัดที่ บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ส่วนกากของเสีย น้ำมันเครื่อง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วนำไปสู่กระบวนการ Reprocess เพื่อรวมกับน้ำมันดิบจากการผลิตที่สถานีผลิตอุ้มทอง ซึ่งน้ำมันดิบที่ผลิตได้จะถูกส่งต่อไปยังโรงกลั่นน้ำมันบางจากต่อไป</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 20</p> <p>บันทึกปริมาณ และการขนส่งมูลฝอยทั่วไป และการขนส่งมูลฝอยอันตราย</p> <p>เอกสารแนบที่ 51</p> <p>บันทึกเวลาการขนส่งน้ำมันดิบ และขนส่งไปยังโรงกลั่น</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ประสานงานกับผู้รับเหมาเก็บขนของเสีย ให้เข้าเก็บให้ตรงเวลาเพื่อป้องกันการตกค้างในฐานหลุมผลิต การขนส่งไปยังสถานที่คัดแยกและกำจัด ต้องใช้ความระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่น	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 18 ใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตราย โดยบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (BPEC) เอกสารแนบที่ 19 ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบเสร็จรับเงินการกำจัดของเสียอันตรายโดยบริษัท อีส เทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เอกสารแนบที่ 20 บันทึกปริมาณ และการขนส่งมูลฝอยทั่วไป และการขนส่งมูลฝอยอันตราย
3) กรณีเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ต้องรีบทำความสะอาดทันทีตาม Oil Spill/Chemical Response Plan โดยเครื่องมือ/อุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมัน ต้องมีประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิต	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site และอุปกรณ์ในการขจัดคราบน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิตและหากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและสารเคมี เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site และอุปกรณ์ในการจัดการน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิตและหากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) จากการดำเนินการที่ผ่านมาไม่เกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Plan for Production Site และอุปกรณ์ในการจัดการน้ำมันประจำอยู่ที่ฐานหลุมผลิตตลอดช่วงการผลิต และหากเกิดเหตุการณ์น้ำมันดิบหรือสารเคมีหกรั่วไหล ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	
4) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากพนักงาน ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่โครงการ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่โครงการ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีห้องสุขาประจำพื้นที่โครงการและติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อซึม (Soak Away Pit) ในพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-7 บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) ตรวจสอบระดับน้ำในบ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Liner Pit) ที่ใช้กักเก็บน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันบริเวณฐานหลุมผลิต ซึ่งหากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับกักเก็บ ต้องจัดหาสูบกลับไปกำจัดที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) หรือฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) หรือฐานหลุมผลิตอื่นที่อยู่ใกล้เคียง โดยวิธีการอัดน้ำกลับลงสู่ชั้นใต้ดินลึก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม และในอนาคตโครงการฯ มีแผนจะอัดกลับที่หลุมผลิตของฐานหลุมผลิตแต่ละแห่งของโครงการฯ โดยจะพิจารณาหลุมผลิตที่มีปริมาณการผลิตไม่คุ้มค่าในเชิงพาณิชย์เป็นหลัก	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำ (Concrete Pit) หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับน้ำกักเก็บ ปตท.สผ. จะดำเนินการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 โดยน้ำในบ่อคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะถูกนำเข้าสู่ระบบ reprocess ก่อนจะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องจะนำมารวมกับน้ำมันดิบจากกระบวนการผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำ (Concrete Pit) หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับน้ำกักเก็บ ปตท.สผ. จะดำเนินการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจะถูกนำเข้าสู่ระบบ reprocess ก่อนจะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องจะนำมารวมกับน้ำมันดิบจากกระบวนการผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆะยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำ (Concrete Pit) หากระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น 3 ใน 4 ของระดับน้ำกักเก็บ ปตท.สผ. จะดำเนินการสูบน้ำจากบ่อเก็บน้ำคอนกรีตไปอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำที่ฐานหลุมผลิตสังฆะยา ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 หรือฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 โดยน้ำในบ่อคอนกรีตที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันเครื่อง/น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว จะถูกนำเข้าสู่ระบบ reprocess ก่อนจะถูกอัดกลับยังหลุมอัดกลับน้ำ ส่วนน้ำมันเครื่องจะนำมารวมกับน้ำมันดิบจากกระบวนการผลิต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-25 บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-27 ระบบ Oil interceptor</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-28 หลุมอัดกลับน้ำของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 และฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7</p> <p>เอกสารแนบที่ 40 เอกสารการนำน้ำจากบ่อคอนกรีตไปอัดกลับที่สถานีผลิตอุ้มทอง 1-3</p> <p>เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแสดงการนำน้ำจากกระบวนการผลิตไปอัดกลับยังสถานีผลิตอุ้มทอง 1-7</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินรอบฐานหลุมผลิตตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ไปเมื่อระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง บทที่ 3</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ไปเมื่อระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง บทที่ 3</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2567 ไปเมื่อระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง บทที่ 3</p>	-	ภาคผนวก ก หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>1) พิจารณาให้พนักงาน สนับสนุนสินค้าผลิตภัณฑ์อุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม</p>	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้สนับสนุนสินค้าอุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้สนับสนุนสินค้าอุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้สนับสนุนสินค้าอุปโภค-บริโภคที่หาได้ในท้องถิ่นตามความเหมาะสม</p>	-	เอกสารแนบที่ 33 ใบเสร็จรับเงินการซื้อสินค้าท้องถิ่น

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) กรณีที่โครงการฯ ต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น ยามรักษาการณ์ แม่บ้าน ฯลฯ ประจําฐานหลุมผลิต ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน	ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้รับพนักงานท้องถิ่น เพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้รับพนักงานท้องถิ่น เพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้รับพนักงานท้องถิ่น เพื่อเข้าทำงานตามความเหมาะสม	-	เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น
3) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่า กิจกรรมการผลิตของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างพื้นฐาน ผลผลิตทางการเกษตร ปศุสัตว์ และการประมงโครงการฯ ต้องมีมาตรการจ่ายค่าชดเชยที่เหมาะสม	ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง ทั้งนี้หากกิจกรรมการผลิตของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายในด้านต่างๆ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง ทั้งนี้หากกิจกรรมการผลิตของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายในด้านต่างๆ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) จากการดำเนินงานที่ผ่านมา ปตท.สผ. ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง ทั้งนี้หากกิจกรรมการผลิตของโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายในด้านต่างๆ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) จัดให้มีแผนงานในการส่งเสริมด้านสังคม (CSR) ในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการฯ ตลอดระยะเวลาการผลิติดิโตรเลียมของโครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อดำเนินการปฏิบัติตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคมเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อดำเนินการปฏิบัติตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคมเรียบร้อยแล้ว</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567 เพื่อดำเนินการปฏิบัติตามแผนงานส่งเสริมด้านสังคมเรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR</p>
5) มีมาตรการควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องกับระบบการบริหารโครงการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการฯ เช่น ห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การตรวจสอบประวัติพนักงานก่อนเข้าทำงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม หรือคัดเลือกพนักงานที่คุ้นเคยกับสภาพพื้นที่ เป็นต้น	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-30 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 32 เอกสารการจ้างแรงงานท้องถิ่น</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>เอกสารแนบที่ 54 SSHE Plan 2024</p>
<p>12. คุณภาพชีวิต</p> <p>1) เข้าพบผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งประชาชนทั่วไป เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ และผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับเพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไข รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและเจ้าของโครงการฯ</p>	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชน และโครงการฯ</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7(UT1-7) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชน และโครงการฯ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ รวมทั้งสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชน และโครงการฯ</p>	-	
2) ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน รวมทั้งวิเคราะห์สาเหตุและการแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ตามแผนดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Audit and Review Standard เพื่อดำเนินการตามกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการฯ และขั้นตอนการแก้ไขเรื่องร้องเรียน</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 7 Audit and Review Standard</p> <p>เอกสารแนบที่ 8 แผนผังการรับและดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน และเอกสารรับเรื่องร้องเรียน</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) จัดให้มีการให้ข้อมูล และเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการฯ โดยดำเนินการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการฯ และผลการดำเนินงาน รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง ผ่านทางการประชุมร่วมกับหน่วยงานระดับอำเภอ ซึ่งมีผู้ร่วมประชุม ได้แก่ หน่วยงานระดับอำเภอกำนัน และผู้ใหญ่บ้าน	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ การดำเนินงานและผลโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและโครงการ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ การดำเนินงานและผลโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและโครงการ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ การดำเนินงานและผลโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและโครงการ</p>	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>ปัจจัยด้านสุขภาพ</p> <p>13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัยพนักงาน</p> <p>1) ควบคุมพนักงานของโครงการฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับระบบ SSHE-MS โดยห้ามดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ขณะปฏิบัติงาน การคัดเลือกพนักงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสม การจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย และการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงาน เป็นต้น</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-30 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 54 SSHE Plan 2024</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2) การปฏิบัติการผลิตผ่านอุปกรณ์ขนาดเล็ก (Early Production) ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานของอุปกรณ์นั้นๆ หรือมาตรฐานทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการฯ ที่สำคัญ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน - พนักงานทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (PTW) - ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่งในช่วงการลำเลียงน้ำมันดิบด้วยรถบรรทุกน้ำมันเข้าสู่โรงกลั่นน้ำมันบางจากอย่างเคร่งครัด - การจัดทำ Hazardous Area Classification - การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต - มีการตรวจสอบประเมิน (Audit) ด้านความปลอดภัย อย่างสม่ำเสมอ ตั้งแต่พนักงานระดับปฏิบัติการ จนถึงคณะผู้บริหาร - จัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้าน ความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการทบทวน สถิติด้านความปลอดภัยฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยคณะผู้บริหาร 	<p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ SSHE-MS โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานละเอียดอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ SSHE-MS โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานละเอียดอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานให้สอดคล้องกับ SSHE-MS โดยจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานละเอียดอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะให้ปฏิบัติตาม Land Transport Management Procedure การจัดทำ Hazardous Area Classification การจัดทำ HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต การตรวจประเมินด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีตัวชี้วัดผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย มั่นคง สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-30 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย</p> <p>เอกสารแนบที่ 24 Land Transport Management Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัยของฐาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 54 SSHE Plan 2024</p> <p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)			เอกสารแนบที่ 48 HAZOP ของอุปกรณ์และกระบวนการผลิต
3) จัดให้มีระบบผลจูงเพลิงและป้องกันอัคคีภัยที่ได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานอันเป็นที่ยอมรับ ให้ครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ผลิตและสอดคล้องกับกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง	ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan
4) จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินต่างๆ ตามแผนฝึกซ้อมประจำปีของเจ้าของโครงการฯ	ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-33 การซักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567 เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567 เอกสารแนบที่ 54 SSHE Plan 2024 เอกสารแนบที่ 55 Suphanburi Asset Pre-fire Plan

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิตของโครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซประจำฐานหลุมผลิต โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ฐานหลุมผลิตจะต้องติดอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p>
6) จัดให้มีที่ล้างตา และฝักบัวบริเวณพื้นที่จัดเก็บและจัดเตรียมสารเคมีหรือบริเวณที่มีความเสี่ยงในการทำงาน	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ล้างตาและฝักบัวบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-26 อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัว</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย	-	ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต
8) ห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ฐานก่อนได้รับอนุญาต	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูพื้นที่เข้า-ออกฐานหลุมผลิต เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูพื้นที่เข้า-ออกฐานหลุมผลิต เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหน้าประตูพื้นที่เข้า-ออกฐานหลุมผลิต เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	-	ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต
9) การจัดบริการด้านสาธารณสุขให้เพียงพอเหมาะสมสำหรับพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการ - จัดให้มียารักษาโรค และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ประจำอยู่ที่พื้นที่ก่อสร้าง	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ปตท.สผ. จัดให้มียารักษาโรคและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	ภาพถ่ายที่ 2-15 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10) มีมาตรการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อจัดการรับส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วย หรือเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน ขณะปฏิบัติงาน	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดเตรียมแผนการประสานงานและเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดเตรียมแผนการประสานงานและเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. จัดเตรียมแผนการประสานงานและเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ฐานหลุมผลิต	-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
11) ดำเนินการตามมาตรการต่างๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยตั้งแต่นั้น	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
12) ควบคุมผู้ปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ความมั่นคง สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SSHE-MS) ของเจ้าของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา	-	ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา ภาพถ่ายที่ 2-30 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา</p>		<p>เอกสารแนบที่ 35 SSHE Management System</p> <p>เอกสารแนบที่ 36 ตัวอย่างใบอนุญาตการทำงาน การวิเคราะห์งานและอันตรายในงาน การพูดคุยเรื่องความปลอดภัย</p>
13) หากเปลวไฟจากการเผาก๊าซสูงกว่าความสูงของคันดินที่ล้อมรอบปล่องเผา ก๊าซแนวนอน ให้ติดตั้งกำแพงกันแสงสูงจากคัตดินอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อลดแสงสว่างจากการเผาก๊าซ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการเผาก๊าซซึ่งก่อให้เกิดเปลวไฟจากกิจกรรมดังกล่าว ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่มีก๊าซเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ปตท.สผ. จึงไม่มีการเผาก๊าซ ทั้งนี้หากมีการเผาก๊าซซึ่งก่อให้เกิดเปลวไฟจากกิจกรรมดังกล่าว ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-32 ปล่องเผาก๊าซในแนวตั้งของฐานหลุมผลิตสังขยา</p>

ตารางที่ 2.2-13 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งปล่องเผาก๊าซแฉะ เพื่อรองรับการผลิตปิโตรเลียมจากฐานหลุมผลิตสังขยา ซึ่งฐานหลุมผลิตแห่งนี้เริ่มดำเนินการผลิตปิโตรเลียมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 และต่อมาในปี พ.ศ. 2558 ปตท.สผ. ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.2/10102 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2558 ทั้งนี้ ปตท.สผ. ยังไม่มีแผนในการขอเปลี่ยนแปลงปล่องเผาก๊าซ และหากปตท.สผ. มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ปตท.สผ. จะดำเนินการเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติพิจารณาดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด</p>	-	
<p>14) จัดให้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของพนักงานและประชาชนโดยรอบจากโครงการฯ หลังจากดำเนินการไปแล้ว 1 ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน: ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และรวบรวมจากรายงานการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน และเก็บบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี - ประชาชน: รวบรวมข้อมูลเหตุจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่รอบฐานหลุมผลิตแต่ละแห่งย้อนหลัง อย่างน้อย 5 ปี (ถ้ามี) โดยรวบรวมข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างก่อนการพัฒนาโครงการฯ และหลังพัฒนาโครงการฯ ประกอบกับการแบบสอบถามทางสุขภาพ โดยดำเนินการไปพร้อมกับการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน 	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตรวจ เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 และมีการเก็บบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เรียบร้อยแล้ว</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 และมีการเก็บบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เรียบร้อยแล้ว</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 และมีการเก็บบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เรียบร้อยแล้ว</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-21 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</p> <p>เอกสารแนบที่ 34 ผลตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 56 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p>

ตารางที่ 2.2-14 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับเหตุการณ์ไม่ปกติ โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1
 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด บริเวณหลุมผลิต 1) จัดเก็บสารเคมี น้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิดในพื้นที่ปลอดภัย	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 21 Chemical Management Procedure
2) จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์ดับเพลิง และจัดคราบน้ำมันตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน (Chemical Spill Plan) ประจำฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์จัดคราบน้ำมันภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผน Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์จัดคราบน้ำมันภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผน Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์จัดคราบน้ำมันภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตตามแผน Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure	-	ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์จัดคราบน้ำมันและสารเคมี ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมัน (Oil Spill Response Plan) อย่างเคร่งครัด ทั้งในระหว่างการผลิตและการขนส่ง และฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอตามแผนการซ้อมประจำปีของโครงการฯ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure กรณีที่เกิดการรั่วไหลระหว่างการผลิตและการขนส่ง รวมทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดขึ้น เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure กรณีที่เกิดการรั่วไหลระหว่างการผลิตและการขนส่ง รวมทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดขึ้น เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและสารเคมี</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-34 การซักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 21 Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 31 วิธีปฏิบัติการเมื่อน้ำมันหกรั่วไหล</p>

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) จากการดำเนินกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมที่ผ่านมา ไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure กรณีที่เกิดการรั่วไหลระหว่างการผลิตและการขนส่ง รวมทั้งได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งสุดท้ายได้จัดขึ้น เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567		
4) สร้างคันคอนกรีตล้อมรอบถังกักเก็บ โดยพื้นที่ภายในคันต้องมีปริมาตรเพียงพอในการรองรับของเหลวภายในถังเพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	ภาพถ่ายที่ 2-5 ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ
5) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ (Preventive Maintenance)	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแสดงการบำรุงรักษาเครื่องจักรของฐานหลุมผลิต

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องยนต์ เครื่องจักร และอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี พ.ศ. 2567 อย่างสม่ำเสมอ โดยมีโปรแกรมเพื่อแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักร อุปกรณ์ถึงกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่องมือ โดยจะเตือนจนกว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ได้ดำเนินการบำรุงรักษาแล้วเสร็จ</p>		
6) จัดเตรียมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับการเกิดอัคคีภัยและการระเบิดของโครงการฯ และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-33 การซักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p>

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)</p> <p>ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ)</p> <p>ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p>		<p>เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ดิตต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เอกสารแนบที่ 54 SSHE Plan 2024</p> <p>เอกสารแนบที่ 52 แผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567</p>
<p>2. การรั่วไหลของปิโตรเลียมปริมาณมากในระหว่างการเจาะหลุมผลิต (การพ่วง)</p> <p>1) ปิโตรเลียมและการออกแบบ Casting ในแต่ละหลุมเจาะอย่างเหมาะสม จะช่วยควบคุมความดันในหลุมเจาะให้สอดคล้องกับความดันในชั้นหิน เพื่อป้องกันการพ่วงของปิโตรเลียมระหว่างการเจาะ</p>	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)</p> <p>เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p>	-	-
2) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (Blowout Preventer, BOP) เมื่อทำการเจาะก่อนถึงระดับชั้นโครงสร้างที่คาดว่าจะเป็แหล่งปิโตรเลียม	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ตรวจสอบและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันการพลุ่ง (BOP) และอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ให้มีความพร้อมอยู่เสมอเมื่อจะใช้งาน	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดในระยะเจาะหลุมผลิต</p>	-	-
4) จัดให้มีคู่มือแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Response Procedure) และ Blow Out contingency Plan ไว้ประจำหลุมเจาะทุกแห่ง เพื่อเป็นหลักปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขึ้นจริง ทั้งนี้พนักงานต้องได้รับการฝึกอบรมในการปฏิบัติตามแผนดังกล่าวก่อนการปฏิบัติงานเจาะ โดยผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินคือ Drilling Supervisor ของเจ้าของโครงการฯ ร่วมกับ Contractor Rig Superintendent ของฝ่ายผู้รับเหมาการเจาะ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้ง เบอร์ดิตต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหลดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p> <p>เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ดิตต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เอกสารแนบที่ 52 แผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567</p> <p>เอกสารแนบที่ 54 SSHE Plan 2024</p>

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุกรณีฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ และได้มีการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุกรณีฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567</p>		
5) สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและผจญเพลิงต้องมีอยู่ประจำระหว่างการเจาะทุกครั้งและต้องตรวจสอบให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่เสมอ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p>	-	<p>ภาพถ่ายที่ 2-18</p> <p>ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต</p> <p>ภาพถ่ายที่ 2-19</p> <p>อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย</p>

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต		
6) จัดทำ Fire/Muster Drill ร่วมกับหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นเป็นประจำ โดยเจ้าของโครงการฯ จะบรรยายให้ความรู้ในเรื่องระบบความปลอดภัย สัญญาณฉุกเฉินต่าง พื้นที่รวมพลเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และการปฏิบัติจริงเพื่อให้ความช่วยเหลือ โดยการจำลองสถานการณ์ฉุกเฉินในรูปแบบต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ การเกิด Blow Out เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อตอบสนองต่อเหตุการณ์รั่วไหลและเหตุฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้จัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อระงับต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567	-	ภาพถ่ายที่ 2-33 การซักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหลดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567 เอกสารแนบที่ 26 การฝึกซ้อมการควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหลดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567 เอกสารแนบที่ 52 แผนการจัดอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) กรณีเกิดการพลุ่งของปิโตรเลียมในท่อแตกหรือท่อระเบิดโครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน หรือ Blow Out Contingency Plan อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะความปลอดภัยต่อชุมชนใกล้เคียง โดยให้มีการประสานงานระหว่างทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของเจ้าของโครงการฯ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan และ Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan และ Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการฯอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้จัดเตรียม Suphanburi Emergency Response Plan และ Chemical Spill Response Plan For Suphanburi Asset Procedure รวมทั้งเบอร์ติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 22 Chemical Spill Response Plan for Suphanburi Asset Procedure</p> <p>เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan</p> <p>เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแสดงเบอร์ติดต่อสถานพยาบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8) กำหนดให้มีจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เป็นธรรมต่อเจ้าของที่ดินที่ได้รับ ความเสียหายหรือผู้ได้รับผลกระทบจากการรั่วไหลของน้ำมันดิบ	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ซึ่งไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันดิบจากการพลุ่งระหว่างการเจาะหลุมผลิต และเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันดิบจากการผลิต จึงไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม หาก ปตท.สผ.ได้รับเรื่องร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ซึ่งไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันดิบจากการพลุ่งระหว่างการเจาะหลุมผลิต และเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันดิบจากการผลิต จึงไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม หาก ปตท.สผ.ได้รับเรื่องร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ซึ่งไม่มีเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันดิบจากการพลุ่งระหว่างการเจาะหลุมผลิต และเหตุการณ์รั่วไหลของน้ำมันดิบจากการผลิต จึงไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชาวบ้านหรือชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม หาก ปตท.สผ.ได้รับเรื่องร้องเรียนจะเข้าตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขปัญหาและให้ความช่วยเหลือ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน กรณีที่ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ		
3. การเกิดอุทกภัย 1) ปรับถมพื้นที่ฐานหลุมผลิตให้สูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดที่เคยเกิดขึ้นในพื้นที่	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 49 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและระงับอุทกภัย
2) สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานท้องถิ่น เช่น อำเภอ เทศบาล ตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล เป็นต้น ในการดำเนินการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เช่น การขุดลอกทางระบายน้ำ การพัฒนาพื้นที่รองรับน้ำ เป็นต้น รวมทั้งการให้ความช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ เช่น การมอบถุงยังชีพและน้ำดื่มเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนผู้ประสบภัยน้ำท่วมในพื้นที่ผ่านทางหน่วยงานราชการ เป็นต้น	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากในปี พ.ศ. 2567 บริเวณฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้เข้าพบผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ รวมถึงดำเนินการช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ ได้แก่ การมอบถุงยังชีพและน้ำดื่มให้กับผู้ประสบภัย และสนับสนุนช่วยเหลือจัดทำแนวกันคันดินเพื่อแก้ไขสถานการณ์ความเดือดร้อนจากน้ำท่วม	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการ CSR

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากในปี พ.ศ. 2567 บริเวณฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้เข้าพบผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ รวมถึงดำเนินการช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ ได้แก่ การมอบถุงยังชีพและน้ำดื่มให้กับผู้ประสบภัย และสนับสนุนช่วยเหลือจัดทำแนวกันคันดินเพื่อแก้ไขสถานการณ์ความเดือดร้อนจากน้ำท่วม</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากในปี พ.ศ. 2567 บริเวณฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย อย่างไรก็ตาม ปตท.สผ. ได้เข้าพบผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการและรับทราบสภาพความเป็นอยู่ รวมถึงดำเนินการช่วยเหลือประชาชนที่ประสบปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ ได้แก่ การมอบถุงยังชีพและน้ำดื่มให้กับผู้ประสบภัย และสนับสนุนช่วยเหลือจัดทำแนวกันคันดินเพื่อแก้ไขสถานการณ์ความเดือดร้อนจากน้ำท่วม</p>		
3) ให้ผู้ดูแลฐานแจ้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของ ปตท.สผ. ถึงระดับน้ำท่วมฐานหลุมผลิต โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการของ ปตท.สผ. จะเป็นผู้เข้าไปดูพื้นที่ฐานหลุมผลิตนั้น และตัดสินใจสั่งการขั้นตอนปฏิบัติการขั้นถัดไป โดยจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและระงับอุทกภัยของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด โครงการสุพรรณบุรี	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากในระหว่างปี พ.ศ. 2567 บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย ทั้งนี้หากเกิดน้ำท่วมฐานหลุมผลิต ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากในระหว่างปี พ.ศ. 2567 บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย ทั้งนี้หากเกิดน้ำท่วมฐานหลุมผลิต ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	เอกสารแนบที่ 49 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการป้องกันและระงับอุทกภัย

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากในระหว่างปี พ.ศ. 2567 บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดอุทกภัย ทั้งนี้หากเกิดน้ำท่วมฐานหลุมผลิต ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด		
4) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เข้าพื้นที่เพื่อสอบถามและช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับข้อกังวลของประชาชนที่อยู่โดยรอบฐานหลุมผลิต	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ การดำเนินงานและผลโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและโครงการ ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ การดำเนินงานและผลโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 9 แผนงานส่งเสริมด้านสังคมในพื้นที่ชุมชน และเอกสารการจัดกิจกรรมโครงการฯ CSR

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ปตท.สผ. ได้เข้าพบหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อรับทราบสภาพความเป็นอยู่ การดำเนินงานและผลโครงการ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีร่วมกันระหว่างประชาชนและโครงการ		
4. การเกิดवादภัย (พายุไต้ฝุ่น) 1) พิจารณาเลือกแท่นเจาะที่ได้รับการออกแบบภายใต้มาตรฐานสถาบันปิโตรเลียมแห่งสหรัฐอเมริกา (American Petroleum Institute : API) ซึ่งตาม API 4F กำหนดการออกแบบให้สามารถต้านทานลมสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 138.96 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้ในระยะเจาะหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้ในระยะเจาะหลุมผลิต ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในระยะผลิตผ่านฐานหลุมผลิต ทั้งนี้ ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนดไว้ในระยะเจาะหลุมผลิต	-	-
2) ปฏิบัติตามแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน PTTEP 1 Emergency and Crisis Management	ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 27 Suphanburi Emergency Response Plan

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>		
3) ในกรณีที่เกิดพายุไต้ฝุ่น เจ้าของโครงการฯ และผู้รับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบาย Stop Work Authority	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	<p>เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแสดงการประชุมทบทวนสถิติด้านความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p> <p>เอกสารแนบที่ 57 นโยบายความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</p>
4) หลบเข้าที่กำบังโดยทันที เพื่อป้องกันลมพายุและลูกเห็บตกหรือวัสดุอื่นใดที่อาจโดนลมพายุพัดมาและก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-14 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(ต่อ)	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>		
5) งดเว้นการใช้อุปกรณ์ทุกชนิด และโทรศัพท์มือถือชั่วคราว ในช่วงที่เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง	<p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p> <p>ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) เนื่องจากที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตไม่เกิดवादภัย ทั้งนี้หากเกิดवादภัย ปตท.สผ. จะดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด</p>	-	-



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)
และสถานีผลิตหนองผักชี



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)

ภาพถ่ายที่ 2-1 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-1 (ต่อ) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต



ภาพถ่ายที่ 2-2 ค้นดินล้อมรอบปล่องเผาก๊าซบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ภาพถ่ายที่ 2-3 การปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ภาพถ่ายที่ 2-4 ถึงเก็บน้ำจากการผลิต (Produced water tank)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

ภาพถ่ายที่ 2-5 ถึงกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-5 (ต่อ) ถังกักเก็บปิโตรเลียมที่มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ภาพถ่ายที่ 2-6 อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-6 (ต่อ) อุปกรณ์การผลิตที่ตั้งอยู่บนฐานคอนกรีต และมีรางระบายน้ำล้อมรอบ



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)

ภาพถ่ายที่ 2-7 ป่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-7 (ต่อ) บ่อเกรอะภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

ภาพถ่ายที่ 2-8 การคัดแยกขยะมูลฝอย



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-8 (ต่อ) การคัดแยกขยะมูลฝอย



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ภาพถ่ายที่ 2-9 อุปกรณ์จัดครบน้ำมันและสารเคมี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
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 แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-9 (ต่อ) อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมันและสารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2-10 รถบรรทุกน้ำมันแบบ Semi-trailer



อุปกรณ์ดับเพลิงแบบพกพา

กล่องปฐมพยาบาล

ภาพถ่ายที่ 2-11 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเหตุฉุกเฉินบนรถบรรทุกน้ำมัน



ภาพถ่ายที่ 2-12 รถบรรทุกน้ำมันซึ่งติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งด้วยดาวเทียม (GPS)



ภาพถ่ายที่ 2-13 ป้ายเตือนจำกัดความเร็วบนเส้นทางขนส่ง



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ภาพถ่ายที่ 2-14 ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-14 (ต่อ) ห้องสุขาในพื้นที่ฐานหลุมผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)

ภาพถ่ายที่ 2-15 แสดงอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-15 (ต่อ) แสดงอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ

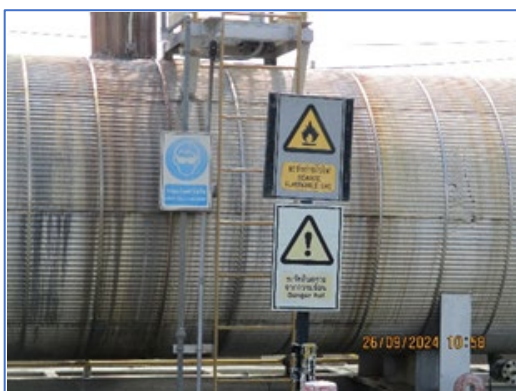


ภาพถ่ายที่ 2-16 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซแบบพกพา



ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพถ่ายที่ 2-17 (ต่อ) ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่โครงการ



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)

ภาพถ่ายที่ 2-18 ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต



ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-18 (ต่อ) ระบบสัญญาณเตือนภัยบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิต



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

ภาพถ่ายที่ 2-19 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
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 แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-19 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ภาพถ่ายที่ 2-20 จุมนรวมพลของพื้นที่ฐานหลุมผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)



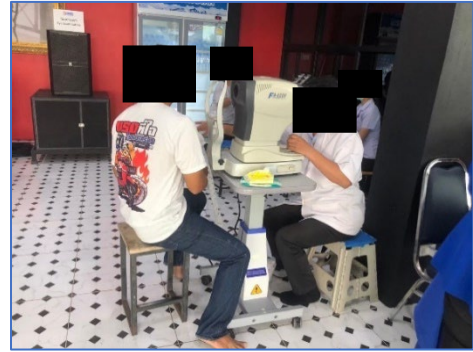
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-20 (ต่อ) จุบรวมพลของพื้นที่ฐานหลุมผลิต

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพถ่ายที่ 2-21 การตรวจสอบสภาพของพนักงาน



ภาพถ่ายที่ 2-22 รถบรรทุกฉีดพรมน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2-23 ถาดรองน้ำมัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพถ่ายที่ 2-23 (ต่อ) ถาดรองน้ำมัน



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

ภาพถ่ายที่ 2-24 ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-24 (ต่อ) ระบบวาล์วบริเวณหัวบ่อ (Christmas Tree)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ภาพถ่ายที่ 2-25 บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-25 (ต่อ) บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)

ภาพถ่ายที่ 2-26 อุปกรณ์ล้างตาและฝักบัว



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-26 (ต่อ) อุปกรณ์ล้างตาและผักบัว



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

ภาพถ่ายที่ 2-27 ระบบ Oil interceptor



ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ภาพถ่ายที่ 2-27 (ต่อ) ระบบ Oil interceptor



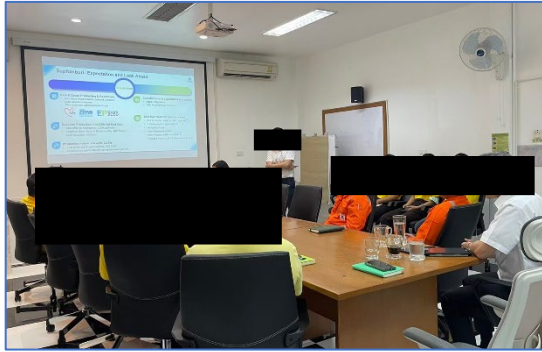
ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)



ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)

ภาพถ่ายที่ 2-28 หลุมอัดกลับน้ำของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 และฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7

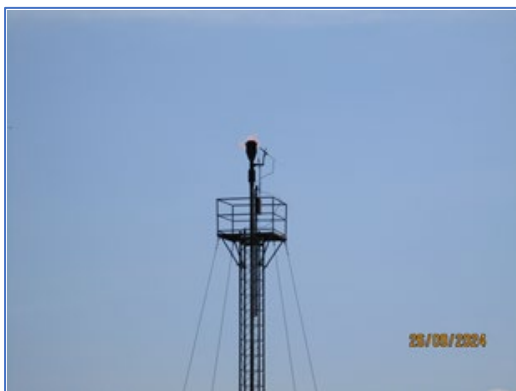
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพถ่ายที่ 2-29 การประชุมเรื่องความปลอดภัยและการทำงาน (Safety Meeting)



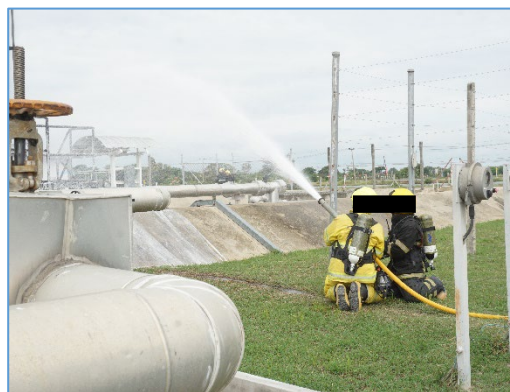
ภาพถ่ายที่ 2-30 การตรวจประเมินด้านความปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 2-31 ปล่องเผาก๊าซในแนวตั้ง
ของฐานหลุมผลิตสังขาย



ภาพถ่ายที่ 2-32 เครื่องดักอนุภาคไฮโดรคาร์บอน
(Flare Knock out Drum) ของฐานหลุมผลิตสังขาย



ภาพถ่ายที่ 2-33 การชักซ้อมแผนตอบสนองกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567