



บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

การควบคุมดูแลระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในระยะดำเนินการและความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย (ระยะดำเนินการ) มีโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติ ที่ต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 4 โครงการ

- 1) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย รวม 1 ประเด็น ได้แก่
 - (1) สาธารณสุข
- 2) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 1 (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ Mixing Facility ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA6) รวม 2 ประเด็น ได้แก่
 - (1) เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - (2) สาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 3) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ) รวม 5 ประเด็น ได้แก่
 - (1) ด้านคุณภาพอากาศ
 - (2) ด้านเสียง
 - (3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ
 - (4) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - (5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 4) โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อยที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัดราชบุรี
 - (1) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - (2) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 4.2-1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 5, เขต 6, เขต 9 และ เขต 11
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1. สาธารณสุข				
1.1 การเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของ พนักงานโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 2 ครั้ง/ปี	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและ เจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม เดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและเจ็บป่วย ในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี
1.2 สุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 2 ครั้ง/ปี	- ปตท. มีแผนการสำรวจสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงปี 2565 ดังภาคผนวก ข	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ Mixing Facility ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA6)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน				
1.1 ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมโดยกำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 6 (ปท.6) บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้าพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี ลดความกังวลของชุมชน และรับฟังข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่างต่อเนื่อง	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- ปตท. จัดให้มีการเข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงใน ภาคผนวก ค-3	ไม่มี
1.2 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ (Mixing Facility) ณ สถานีควบคุมก๊าซ RA 6	ครอบคลุมพื้นที่ของหมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5 ตำบลไทรน้อย และหมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 6 ตำบลทิววัฒนา อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	เป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- ปตท. ได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นทิค จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2563 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้แล้วในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ปี 2563 ส่วนครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2568	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
2. สาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
2.1 ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดย การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การ รั่วไหลของก๊าซ เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข ผลกระทบที่เกิดขึ้นแนวทางการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ โครงการ	เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉิน ของทอส่งก๊าซอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดัง แสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการทอสงก้าชธรรมาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบทอ เขต 11

โครงการทอสงก้าชธรรมาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก้าชธรรมาติวังน้อยฯ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
ก.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก้าชธรรมาติวังน้อยฯ 1) ก้าชออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก้าชไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) 2) ก้าชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3) ฝุ่นละออง (TSP)	ปล่องระบายมลสารจากชุดเครื่องเพิ่มความดันก้าชธรรมาติที่เปิดดำเนินการ (สถานีเพิ่มความดันก้าชธรรมาติวังน้อยฯ)	ปีละ 2 ครั้ง	(1) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก้าชฯ ปล่อง A เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้ - ก้าชออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก้าชไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <200 ppm ผลการตรวจมีค่า = 5.79 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <60 ppm ผลการตรวจมีค่า = <1.30 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <320 ppm ผลการตรวจมีค่า = 1.43 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			<p>(2) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซฯ ปล่อง B เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่ามาตรฐาน = <200 ppm ผลการตรวจมีค่า = 3.15 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่ามาตรฐาน = <60 ppm ผลการตรวจมีค่า = < 1.30 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <320 ppm ผลการตรวจมีค่า = 2.25 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			<p>(3) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซฯ ปล่อง C เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่ามาตรฐาน = <200 ppm ผลการตรวจมีค่า = 5.90 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่ามาตรฐาน = <60 ppm ผลการตรวจมีค่า = <1.30 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <320 ppm ผลการตรวจมีค่า = 2.73 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
ข.คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ พื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ(สถานี เพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ) 1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO ₂)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4) ทิศทางและความเร็วลม	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนสุพรรณสุนทวงศ์พิทยา ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดยมนาตามธรรม ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดจุฬาราม ต.ข้าวมอ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 ช่วงทิศทาง ลมหลัก และในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายได้แก่	(1) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนสุพรรณสุนทวงศ์ พทยา ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยาเมื่อวันที่ 21-28 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจมีค่า = 0.0044-0.0104 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.3 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 0.0016-0.0033 ppm และ 0.0020-0.0024 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m ³ ผลการตรวจมีค่า = 0.019-0.037 mg/m ³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 1.3 ถึง 2.9 m/s ไปทางทิศใต้ (S)	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			<p>(2) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดยมตามธรรม ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยาเมื่อวันที่ 21-28 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจมีค่า = 0.0055-0.0132 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.03 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 0.0016-0.0031 ppm และ 0.0019- 0.0021 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m³ ผลการตรวจมีค่า = 0.020 - 0.057 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 1.3 ถึง 3.0 m/s ไปทางทิศใต้ (S) 	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			<p>(3) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม ต.ข้าวงาม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยาเมื่อวันที่ 21-28 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจมีค่า = 0.0031-0.0100 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.3 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 0.0010-0.0032 ppm และ 0.0015-0.0023 ppmตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m³ ผลการตรวจมีค่า = 0.020 - 0.053 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 1.4 ถึง 3.2 m/s ไปทางทิศใต้ (S) 	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			<p>(4) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยาเมื่อวันที่ 21-28 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจมีค่า = 0.0028-0.0114 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.3 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 0.0016-0.0033 ppm และ 0.0016-0.0033 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m³ ผลการตรวจมีค่า = 0.025-0.053 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 0.8 ถึง 2.6 m/s ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ 	ไม่มี

ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
2) ด้านเสียง				
1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) 2) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 minute.) 3) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hrs.) 4) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) 5) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 6) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 7) ระดับเสียงรบกวน	จำนวน 1 สถานี บริเวณวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด	- จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา พบว่าเมื่อวันที่ 21-28 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่ามาตรฐาน = 70 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 52.2-54.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 minute.) ผลการตรวจมีค่า = 42.6-65.1 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hrs.) ผลการตรวจมีค่า = 54.3 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) มีค่ามาตรฐาน = 90 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 55.8 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่ามาตรฐาน = 115 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 54.1 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี

ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2) ด้านเสียง (ต่อ)				
			<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ผลการตรวจมีค่า = 50.0 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล) มีค่ามาตรฐาน = □ 10 เดซิเบล ผลการตรวจมีค่า = 8.4 เดซิเบล ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	ไม่มี
3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ				
1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) บีโอดี (BOD) 4) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	บ่อบำบัดน้ำของโครงการ สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำของโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ 28 มิถุนายน 2565 ปรากฏผลดังนี้ - อุณหภูมิ (Temperature) ผลการตรวจมีค่า = 34 C° - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่ามาตรฐาน = 5.0-9.0 ผลการตรวจมีค่า = 8.2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - บีโอดี (BOD) มีค่ามาตรฐาน = 30 mg/L ผลการตรวจมีค่า = 4.2 mg/L ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) มีค่ามาตรฐาน = 50 mg/L ผลการตรวจมีค่า = 23.4 mg/L 	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ				
			<p>ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</p> <p>มีค่ามาตรฐาน = 20 mg/L ผลการตรวจมีค่า = <3 ซึ่งอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>	ไม่มี
4) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน				
<p>สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ</p> <p>บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>หน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชนและครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ผ่านช่องทาง ต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็น ต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงในภาคผนวก ง อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ยังไม่พบข้อร้องเรียน จากการดำเนินโครงการนี้</p>	ไม่มี
5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย				
<p>1) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้ง ตรวจสอบหาสาเหตุความเสียหายและ วิธีการแก้ไข</p>	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	<p>- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุ ฉุกเฉินของทอส่งก๊าซอย่างต่อเนื่องอย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของ โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ฎ</p>	ไม่มี
<p>2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของ พนักงาน</p>	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	<p>- ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและ เจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและ เจ็บป่วยในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ฎ</p>	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
3) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ปตท. (ศูนย์ปฏิบัติการระบบท่อที่รับผิดชอบ พื้นที่)	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพประจำปีและ ปัจจัยเสี่ยง วันที่ 1 มิถุนายน – วันที่ 31 กรกฎาคม 2565 ดังแสดงใน ภาคผนวก รฐ-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพจะรายงานให้ทราบใน รายงานรอบกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	ไม่มี



4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย ซึ่งเป็นระบบทอส่งก๊าซฯ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.5, ปท.6, ปท.9 และ ปท.11 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน 2565 ของระบบทอส่งก๊าซฯ ดังกล่าวในตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-4

4.3 รายงานอุบัติเหตุของพนักงานโครงการ

จากข้อมูลการบันทึกจำนวนชั่วโมงการทำงานอย่างปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในสายงานระบบทอส่งก๊าซฯ ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 แสดงดังภาคผนวก ฏ นอกจากนี้ ปตท. ได้มีการบันทึกสถิติการรั่วไหล ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 พบว่า ไม่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ฏ

4.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ Mixing Facility ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA6)

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท เอ็นทิก จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2563 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้แล้วในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ปี 2563 ส่วนครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2568

4.5 รายงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมสายงานระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติ ปี 2565

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ)

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ปท.11 โดยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ, คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียง และเสียงรบกวน ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2- 1-3 และภาคผนวก ฅ สำหรับเล่มรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ) จะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

4.6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อยที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัดราชบุรี

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท เอ็นทิก จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน ผู้นำชุมชน ประชาชน สถานประกอบการ สถานศึกษา ศาสนสถาน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวทอส่งก๊าซฯ โดยรายละเอียดผลการสำรวจสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อยที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัดราชบุรี จะรายงานให้ทราบในรายงานรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2565