

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 รวม 2 ประเด็น ได้แก่
 - (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 2566 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและเจ็บป่วย ในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี
1.2 สุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 2 ครั้ง/ปี	- ปตท. มีแผนการสำรวจสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง แนวทอส่งก๊าซธรรมชาติในช่วงปี 2566 ดังภาคผนวก ข	ไม่มี



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

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการติดตามตรวจสอบ	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 ดังแสดงในภาคผนวก 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 2566 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดัง แสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 11

โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
ก.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ 1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3) ฝุ่นละออง (TSP)	ปล่องระบายมลสารจากชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติที่เปิดดำเนินการ (สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ)	ปีละ 2 ครั้ง	(1) จาก [REDACTED] ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <200 ppm ผลการตรวจมีค่า = 25.2 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <60 ppm ผลการตรวจมีค่า = <1.30 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <320 ppm ผลการตรวจมีค่า = 9.09 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(2) จาก [REDACTED] 2566 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่ามาตรฐาน = <200 ppm ผลการตรวจมีค่า = 18.5 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่ามาตรฐาน = <60 ppm ผลการตรวจมีค่า = < 1.30 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <320 ppm ผลการตรวจมีค่า = 10.8 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(3) จากการตรวจวัด [REDACTED] [REDACTED] 2566 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <200 ppm ผลการตรวจวัดค่า = 51.8 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <60 ppm ผลการตรวจวัดค่า = <1.30 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <320 ppm ผลการตรวจวัดค่า = 13.1 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 - โรงเรียนสุพรรณสุนทวงศพิทยา ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดยมนาตามธรรม ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดจุฬารินดาราม ต.ข้าวมอ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 ช่วงทิศทาง ลมหลัก และในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายได้แก่	(1) จากการตรวจวัด - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจมีค่า = 0.0092-0.0149 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.3 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 0.0018-0.0032 ppm และ 0.0019-0.0028 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m ³ ผลการตรวจมีค่า = 0.019-0.121 mg/m ³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 0.9 ถึง 3.3 m/s ไปทางทิศใต้ (S)	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ			(2) จากการตรวจวัด ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจวัดค่า = 0.0065-0.0145 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.03 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจวัดค่า = 0.0017-0.0039 ppm และ 0.0022-0.0029 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m³ ผลการตรวจวัดค่า = 0.012 - 0.125 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจวัดค่า = 0.9 ถึง 3.3 m/s ไปทางทิศใต้ (S)	ไม่มี

ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ			(3) จากการ [REDACTED] [REDACTED] พฤษภาคม 2566 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจมีค่า = 0.0067-0.0128 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.3 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 0.0015-0.0032 ppm และ 0.0018 - 0.0025 ppmตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m³ ผลการตรวจมีค่า = 0.020 - 0.072 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลมผลการตรวจมีค่า = 0.9 ถึง 3.0 m/s ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ssw)	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(4) จากกา [REDACTED] [REDACTED] 2566 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.17 ppm ผลการตรวจมีค่า = 0.0072-0.0123 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.3 ppm และ 0.12 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 0.0015-0.0034 ppm และ 0.0019-0.0026 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = 0.33 mg/m³ ผลการตรวจมีค่า = 0.025-0.103 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 1.1 ถึง 3.3 m/s ไปทางทิศใต้ (S)	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	- จากการตรวจวัดเสียงโดย [REDACTED] ภาษภาคม [REDACTED] 2566 ปรากฏผลดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่ามาตรฐาน = 70 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 51.9-55.4 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 minute.) ผลการตรวจมีค่า = 40.5-66.0 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hrs.) ผลการตรวจมีค่า = 42.0-58.6 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) มีค่ามาตรฐาน = 90 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 55.4 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่ามาตรฐาน = 115 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 90.2 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี

ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
2) ด้านเสียง (ต่อ)				
			- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ผลการตรวจมีค่า = 53.5 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล) - มีค่ามาตรฐาน = ≤ 10 เดซิเบล - ผลการตรวจมีค่า = $< 0.8^{2/}$ - 8.9 เดซิเบล - ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี
3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ				
1) อุณหภูมิ (Temperature) 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) บีโอดี (BOD) 4) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) 5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	บ่อพักน้ำของโครงการ สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำ [REDACTED] [REDACTED] - ดังนี้ - อุณหภูมิ (Temperature) - ผลการตรวจมีค่า = 33 C° - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - มีค่ามาตรฐาน = 5.0-9.0 ผลการตรวจมีค่า = 7.2 - ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - บีโอดี (BOD) - มีค่ามาตรฐาน = 2.0 mg/L ผลการตรวจมีค่า = 1.0 mg/L - ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - มีค่ามาตรฐาน = 50 mg/L ผลการตรวจมีค่า = 25.6 mg/L	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ				
			ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่ามาตรฐาน = 20 mg/L ผลการตรวจมีค่า = <3 ซึ่งอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี
4) ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน				
สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ บันทึกข้อคิดเห็นและข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานและชุมชนใกล้เคียง	หน่วยงานราชการ สถาบัน และองค์กร กลุ่มผู้นำชุมชนและครัวเรือน ร้านค้า และสถานประกอบการ ในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปตท. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ผ่านช่องทาง ต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็น ต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงในภาคผนวก ง อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียน จากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย				
1) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วของก๊าซ และเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นพร้อมทั้ง ตรวจสอบหาสาเหตุความเสียหายและ วิธีการแก้ไข	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุ ฉุกเฉินของทอส่งก๊าซอย่างต่อเนื่องอย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของ โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ฎ	ไม่มี
2) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและการ บาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของ พนักงาน	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและ เจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและ เจ็บป่วยในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ฎ	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 2566 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพประจำปีและ ปัจจัยเสี่ยง วันที่ 13 มิถุนายน – วันที่ 31 กรกฎาคม 2566 ดังแสดง ในภาคผนวก รฐ-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพจะรายงานให้ทราบ ในรายงานรอบกรกฎาคม - ธันวาคม 2566	ไม่มี

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ ปตท. ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย ซึ่งเป็นระบบทอส่งก๊าซฯ ที่เปิดดำเนินการที่อยู่ในความรับผิดชอบของ ปท.5, ปท.6, ปท.9 และ ปท.11 ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ ดังสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ของระบบทอส่งก๊าซฯ ดังกล่าวในตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-4

4.3 รายงานอุบัติเหตุของพนักงานโครงการ

ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและเจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและเจ็บป่วยในระหว่างปฏิบัติงานดังแสดงในภาคผนวก ก และบันทึกสถิติอุบัติเหตุตาม ภาคผนวก ก

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 1/2566 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเซต 11 โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อย)

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการลงพื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ ปท.11 โดยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ, ฝุ่นและก๊าซในบรรยากาศ, ทิศทาง ความเร็วลม, ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ ในพื้นที่ โรงเรียนสุพรรณภูมิพิทยาสรรพ์, โรงเรียนวัดยมตามธรรมชาติ, โรงเรียนวัดจุฬาราม และโรงเรียนวัดลำพระยา ระหว่างวันที่ 2-9 พฤษภาคม 2566 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1-3 และภาคผนวก ค

4.6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อยที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัดราชบุรี

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท เอ็นทิก จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน ผู้นำชุมชน ประชาชน สถานประกอบการ สถานศึกษา ศาสนสถาน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวทอส่งก๊าซฯ เมื่อวันที่ 1-8 กันยายน 2565 และนำเสนอผลไว้แล้วในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ปี 2565 ส่วนครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2570