



บทที่ 4

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 บทนำ

การควบคุมดูแลระบบทอส่งก๊าซธรรมชาติในระยะดำเนินการและความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อยและจากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อยที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัดราชบุรี (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 อย่างไรก็ตามในช่วง เดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและเจ็บป่วย ในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี
1.2 สุขภาพของผู้ที่อาศัยบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 2 ครั้ง/ปี	- ปตท. ได้นำแผนและผลการสำรวจสุขภาพของสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดราชบุรี ของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซ ธรรมชาติของจังหวัดราชบุรี ซึ่งพาดผ่าน 3 อำเภอ คือ อำเภอเมือง อำเภอโพธาราม อำเภอบ้านโป่ง ในช่วงปี 2568 และ ปี 2569 ดัง ภาคผนวก 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 ติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม โดยกำหนดให้ทีมมวลชนสัมพันธ์ของ ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 6 (ปท.6) บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) เข้าพบปะ ชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีลด ความกังวลของชุมชนและรับฟังข้อคิด เห็น/ข้อเสนอแนะจากชุมชนอย่าง ต่อเนื่อง	พื้นที่ระบบทอส่งก๊าซฯ โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	- ปตท. จัดให้มีการเข้าพบปะชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับ ฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ดังแสดงใน ภาคผนวก ค-3	ไม่มี
1.2 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชนและประชาชนโดยรอบพื้นที่ โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซ ธรรมชาติ (Mixing Facility) ณ สถานี ควบคุมก๊าซ RA 6	ครอบคลุมพื้นที่ของหมู่ที่ 3 หมู่ที่ 4 และ หมู่ที่ 5 ตำบลไทรน้อย และหมู่ที่ 5 และ หมู่ที่ 6 ตำบลทิววัฒนา อำเภไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี	เป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ	- ปตท. ได้จัดจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ทำการลง พื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28-30 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้แล้วในรายงานมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โดย ศึกษาจากชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือน และผู้นำชุมชนที่อยู่ โดยรอบโครงการ ครอบคลุม 1 อำเภอ 2 ตำบล 5 ชุมชน โดย การศึกษาจะใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจความ ความคิดเห็นด้านข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ภูมิลำเนาเดิมและการโยกย้ายถิ่นฐาน ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิต ความเป็นอยู่ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
			อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ และข้อเสนอแนะ/ ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ นำเสนอผลไว้แล้วใน รายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะ ดำเนินการ) ปี 2568 ส่วนครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้าง สำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2572	
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 อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของโครงการ ดัง แสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติในพื้นที่รับผิดชอบของส่วนปฏิบัติการระบบท่อ เขต 11
โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี-วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
ก.คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมล สารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ธรรมชาติวังน้อยฯ 1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณ ผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂) 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 3) ฝุ่นละออง (TSP)	ปล่องระบายมลสารจากชุดเครื่องเพิ่ม ความดันก๊าซธรรมชาติที่เปิดดำเนินการ (สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติ วังน้อยฯ)	ปีละ 2 ครั้ง	(1) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุด เครื่องเพิ่มความดันก๊าซฯ ปล่อง A เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO _x as NO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <58.9 ppm ผลการตรวจมีค่า = 39 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีค่ามาตรฐาน = <10 ppm ผลการตรวจมีค่า = <1 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <10 mg/m ³ ผลการตรวจมีค่า = 8.69 mg/m ³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(2) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซฯ ปล่อง B เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2) - มีค่ามาตรฐาน = <58.9 ppm - ผลการตรวจมีค่า = 47 ppm - ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - มีค่ามาตรฐาน = <10 ppm - ผลการตรวจมีค่า = < 1 ppm - ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - มีค่ามาตรฐาน = <10 mg/m^3 - ผลการตรวจมีค่า = 7.30 mg/m^3 - ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(3) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของ ชุดเครื่องเพิ่มความดันก๊าซ ปล่อง C เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) มีค่ามาตรฐาน = <58.9 ppm ผลการตรวจมีค่า = 42 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่ามาตรฐาน = <10 ppm ผลการตรวจมีค่า = <1 ppm ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่ามาตรฐาน = <10 mg/m³ ผลการตรวจมีค่า = 9.65 mg/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
ข.คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้เคียงโครงการ(สถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ) 1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂)เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 4) ทิศทางและความเร็วลม	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนสุพรรณสุนทิวศพิทยา ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดยมมาตามธรรม ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดจุฬาราม ต.ข้าวงาม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา - โรงเรียนวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่องครอบคลุม 2 ช่วงทิศทางหลัก และในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้แก่	(1) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนสุพรรณสุนทิวศพิทยา ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยาเมื่อวันที่ 2-9 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 120^{2/}$ ppb ผลการตรวจมีค่า = 4.9-18.2 ppb ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 100^{2/}$ ppb และ $\leq 50^{2/}$ ppb ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 1.0-2.8 ppb และ 1.3- 1.9 ppb ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 200^{2/}$ ug/m³ ผลการตรวจมีค่า = 23.3-29.7 ug/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 0.8 ถึง 2.2 m/s ไปทางทิศ SW = ทิศตะวันตกเฉียงใต้	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(2) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดยมมาตาม ธรรม ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยาเมื่อวันที่ 2-9 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 120^{2/}$ ppb ผลการตรวจมีค่า = 4.9-11.4 ppb ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 100^{2/}$ ppb และ $\leq 50^{2/}$ ppb ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 1.2-4.2 ppb และ 1.7- 2.4 ppb ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 200^{2/}$ ug/m³ ผลการตรวจมีค่า = 18.4-26.8 ug/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 0.7 ถึง 2.3 m/s ไปทางทิศ S = ทิศใต้	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(3) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม ต.ข้าวงาม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยาเมื่อ 2-9 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 120^{2/}$ ppb ผลการตรวจมีค่า = 4.9-14.2 ppb ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 100^{2/}$ ppb และ $\leq 50^{2/}$ ppb ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 1.0-4.1 ppb และ 1.5- 2.1 ppb ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 200^{2/}$ ug/m³ ผลการตรวจมีค่า = 18.2-25.3 ug/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลมผลการตรวจมีค่า = 0.6 ถึง 1.9 m/s ไปทางทิศใต้-ตะวันออกเฉียงใต้ (SSE)	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
1) ด้านคุณภาพอากาศ				
			(4) จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 2-9 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 120^{2/}$ ppb ผลการตรวจมีค่า = 4.9-19.8 ppb ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 100^{2/}$ ppb และ $\leq 50^{2/}$ ppb ตามลำดับ ผลการตรวจมีค่า = 1.3-3.6 ppb และ 1.8- 2.3 ppb ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่ามาตรฐาน = $\leq 200^{2/}$ ug/m³ ผลการตรวจมีค่า = 28.5-47.9 ug/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ทิศทางและความเร็วลม ผลการตรวจมีค่า = 0.8 ถึง 2.7 m/s ไปทางทิศ SW = ทิศตะวันตกเฉียงใต้	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.วังจุก อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด	- จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดลำพระยา ต.วังจุก อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา พบว่าเมื่อวันที่ 2-9 มิถุนายน 2569 ปรากฏผลดังนี้ - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่ามาตรฐาน = 70 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 48.7-52.8 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq} 5 minute.) ผลการตรวจมีค่า = 39.5-60.3 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hrs.) ผลการตรวจมีค่า = 63.5-80.4 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr.) ผลการตรวจมีค่า = 46.5-55.3 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่ามาตรฐาน = 115 เดซิเบลเอ ผลการตรวจมีค่า = 41.7-58.5 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
2) ด้านเสียง (ต่อ)				
			- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ผลการตรวจมีค่า = 38.6-55.6 เดซิเบลเอ - ระดับเสียงรบกวน (เดซิเบล) - มีค่ามาตรฐาน = ≤ 10 เดซิเบล - ผลการตรวจมีค่า = $< 0.8 - 8.1$ 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 ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อบำบัดน้ำของโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติวังน้อยฯ 25 พฤษภาคม 2569 ปรากฏผลดังนี้ - อุณหภูมิ (Temperature) ผลการตรวจมีค่า = $32.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่ามาตรฐาน = $5.5-9.0$ ผลการตรวจมีค่า = 8.1 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - บีโอดี (BOD) มีค่ามาตรฐาน $\leq 50\text{ mg/L}$ ผลการตรวจมีค่า = 2.2 mg/L ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) มีค่ามาตรฐาน $\leq 50\text{ mg/L}$ ผลการตรวจมีค่า = $< 5.0\text{ mg/L}$	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
3) ด้านคุณภาพน้ำและการระบายน้ำ				
			ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่ามาตรฐาน ≤ 5 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. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องเรียนและขอเสนอแนะ ผ่านช่องทาง ต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เว็บไซต์ E-mail จดหมาย และ Facebook เป็น ต้น และติดตามการแก้ไขอย่างเป็นระบบ ดังแสดงในภาคผนวก ก อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียน จากการดำเนินโครงการนี้	ไม่มี
5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
1) สถิติอุบัติเหตุ การรั่วของก๊าซ และเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกการเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุ ฉุกเฉินของท่อส่งก๊าซอย่างต่อเนื่องอย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุการรั่วไหลของก๊าซและเหตุฉุกเฉินของ โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี
2) สถิติการเจ็บป่วย และการบาดเจ็บใน การปฏิบัติงาน	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและ เจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดี ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและ เจ็บป่วยในระหว่างปฏิบัติงาน ดังแสดงในภาคผนวก ก	ไม่มี



ตารางที่ 4.2-1-3 (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/มาตรการ ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค
5) ด้านสาธารณสุข สุขภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
3) สุขภาพของพนักงาน	พื้นที่ดำเนินโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ปตท. จัดให้มีสวัสดิการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ปตท. กำหนดแผนการตรวจสุขภาพประจำปีและ ปัจจัยเสี่ยง วันที่ 1 มิถุนายน - วันที่ 31 กรกฎาคม 2569 ดังแสดงใน ภาคผนวก รฐ-1 สำหรับผลการตรวจสุขภาพจะรายงานให้ทราบใน รายงานรอบกรกฎาคม - ธันวาคม 2569	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 2569 ของระบบทอส่งก๊าซฯ ดังกล่าวในตารางที่ 4.2-1-1 ถึง ตารางที่ 4.2-1-4

4.3 รายงานอุบัติเหตุของพนักงานโครงการ

ปตท. ได้จัดทำบันทึกชั่วโมงการทำงานและสถิติการบาดเจ็บและเจ็บป่วยของพนักงานเนื่องจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ดีช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 ไม่พบพนักงานที่บาดเจ็บและเจ็บป่วยในระหว่างปฏิบัติงานดังแสดงในภาคผนวก ก และบันทึกสถิติอุบัติเหตุตาม ภาคผนวก ก

4.4 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติจากราชบุรีไปยังวังน้อย (โครงการติดตั้งหน่วยผสมก๊าซธรรมชาติ Mixing Facility ณ สถานีควบคุมก๊าซที่ RA6)

ปตท. ได้จัดจ้าง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชนครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 28-30 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และได้นำเสนอผลการสำรวจไว้แล้วในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โดยศึกษาจากชุมชนซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือน และผู้นำชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการ ครอบคลุม 1 อำเภอ 2 ตำบล 5 ชุมชน โดยการศึกษาจะใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็นด้านข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือน ภูมิลำเนาเดิมและการโยกย้ายถิ่นฐาน ความพึงพอใจต่อสภาพชีวิต ความเป็นอยู่ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ และข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ นำเสนอผลไว้แล้วในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ปี 2568 ส่วนครั้งถัดไป ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจทัศนคติอีกครั้งในปี 2572

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติราชบุรี - วังน้อย ครั้งที่ 3 (การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสถานีเพิ่มความดันก๊าซธรรมชาติ วังน้อย)

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการลงพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี ของส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 11 ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2569 ของแต่ละปี โดยนำผลตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการหรือมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวในตารางที่ 4.2-1-3 และภาคผนวก ค



4.6 ผลการสำรวจความคิดเห็นของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวทอส่งก๊าซฯ ของโครงการ ทอส่งก๊าซฯ ธรรมชาติบนบกจากสถานีควบคุมความดันก๊าซฯ ราชบุรี-วังน้อยที่ 6 (RA6) ไปยังจังหวัด ราชบุรี

ปตท. ได้จัดจ้างบริษัท เอ็นทิค จำกัด ทำการลงพื้นที่สำรวจทัศนคติชุมชน ผู้นำชุมชน ประชาชน สถาน
ประกอบการ สถานศึกษา ศาสนสถาน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในระยะรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนววาง
ทอส่งก๊าซฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 1-8 กันยายน 2565 และนำเสนอผลไว้แล้วในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ปี 2565 ส่วนครั้งถัดไป ในปี 2569 ปตท. ได้จัดทำแผนการจ้างสำรวจ
ทัศนคติซึ่งอยู่ระหว่างการดำเนินการ และจะรายงานให้ทราบในรอบกรกฎาคม - ธันวาคม 2569