

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังแสดงในบทที่ 1 บทที่ 2 และบทที่ 3 สรุปรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามที่มาตรการกำหนด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภูฮ่อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามที่มาตรการกำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม แปลงสัมปทาน E5N และ EU-1 จังหวัดอุดรธานี และจังหวัดขอนแก่น ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลภูน้ำใส (A11)	วันที่ตรวจวัด 18-23 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด) จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	0.065-0.089 mg/m ³	- ผลการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ฉบับที่ 24 และฉบับที่ 33
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง		0.040-0.063 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง		0.001-0.016 ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂)		0.655-2.533 ppm	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO)		0.749-1.757 ppm	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO)		ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 20.83 ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบ ร้อยละ 49.17	
		- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)			
	2. โรงเรียนบ้านคำใหญ่ ปันน้ำใจ (A12)	วันที่ตรวจวัด 18-23 เมษายน พ.ศ. 2567		0.065-0.087 mg/m ³	- ผลการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ฉบับที่ 24 และฉบับที่ 33
		- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง		0.037-0.058 mg/m ³	
		- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง		0.002-0.011 ppm	
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂)		0.502-0.959 ppm	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO)		0.571-0.770 ppm	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO)		ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) คิดเป็นร้อยละ 37.50 ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบร้อยละ 39.17	
		- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป (ต่อ)	3. บริเวณลานจอดรถข้าง อาคารด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ของสถานีผลิต ก๊าซ (A15)	วันที่ตรวจวัด 18-23 เมษายน พ.ศ. 2567 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (NO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	ตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื้ อ ง (ครอบคลุมวัน ธรรมดา และ วันหยุด) จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วง ฤดูฝน และฤดูแล้ง	0.071-0.097 mg/m ³ 0.045-0.068 mg/m ³ 0.003-0.020 ppm 1.004-1.970 ppm 1.094-1.846 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 42.50 ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที และเป็นลมสงบร้อยละ 5.83	- ผลการตรวจวัด TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง, NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ฉบับที่ 24 และ ฉบับที่ 33
	4. วัดป่าบ้านทับไฮ (A5)	วันที่ตรวจวัด 26 มิถุนายน-1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (CO) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (CO) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	ตรวจวัดเป็นเวลา 5 วัน ต่อเนื้ อ ง (ครอบคลุมวัน ธรรมดา และ วันหยุด) จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดู ฝน และฤดูแล้ง ในช่วงเดียวกันกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก ปล่องของระบบ เพิ่มความดันก๊าซ	0.132-1.427 ppm 0.440-1.037 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 90.00 และ รองลงมาเป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) เป็นคิดเป็นร้อยละ 3.33 ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 0.9 เมตรต่อวินาที	- ผลการตรวจวัด CO เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และ CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 10

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง	1. ปล่อง Thermal Oxidizer	วันที่ตรวจวัด 19 เมษายน พ.ศ. 2567	จำนวน 2 ครั้งต่อปี พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			- ผลตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
		- ฝุ่นละออง (TSP)		18.02	mg/m ³	
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		<2.02	ppm	
		- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		35.92	ppm	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		39.7	ppm	
		- ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)		<0.86	ppm	
		- สารหนู (As)		0.0253	ppm	
		- ทองแดง (Cu)		<0.0058	ppm	
		- ตะกั่ว (Pb)		0.0663	ppm	
		- ปรอท (Hg)		<0.0006	ppm	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่อง	2. ปล่องไอเสียของระบบ เพิ่มความดัน (Booster Compressor) ที่ฐานผลิตเอ	วันที่ตรวจวัด 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567	จำนวน 2 ครั้งต่อปี พร้อมกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ		- ผลตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO _x as NO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549
		ปล่อง Booster Compressor A		2.62 mg/m ³	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		28.8 ppm	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		33.0 mg/m ³	
		- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		25.59 ppm	
		ปล่อง Booster Compressor B		48.14 mg/m ³	
		- ฝุ่นละออง (TSP)		3.50 mg/m ³	
		- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)		80.2 ppm	
		- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)		91.8 mg/m ³	
				22.10 ppm	
				41.57 mg/m ³	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. โรงเรียนบ้านคำใหญ่ ปันน้ำใจ (N12)	วันที่ตรวจวัด 18-21 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวัน ธรรมดา และวันหยุด) จำนวน 2 ครั้งต่อปี พร้อมกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	51.3-53.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours) และระดับเสียง สูงสุด (L_{Amax}) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง กลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับ เสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ เสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540 และประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับ เสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 98ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550
		- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{Aeq} 24 hours)		40.1-43.7 dB(A)	
		- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90})		76.6-78.9 dB(A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})		60.7-62.0 dB(A)	
		- ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})		เวลากลางวัน = 0.0-6.8 dB(A)	
		- ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)		เวลากลางคืน = 0.0-4.4 dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	2. บริเวณขอบรั้วของ สถานีผลิตก๊าซ (N13)	วันที่ตรวจวัด 18-21 เมษายน พ.ศ. 2567		55.1-57.2	dB(A)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) และระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) และระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่ 98ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550
		- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วัน	50.0-50.6	dB(A)	
		- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	ต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันธรรมดา และวันหยุด) จำนวน	72.6-81.9	dB(A)	
		- ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	2 ครั้งต่อปี พร้อมกับการ	60.7-62.0	dB(A)	
		- ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	เวลากลางวัน = 0.0	dB(A)	
		- ระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)		เวลากลางวัน = 0.0	dB(A)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ค่ายพักผู้ปฏิบัติงาน (GW1)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	29.0 °C	คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณค่ายพักผู้ปฏิบัติงาน (GW1) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าแมงกานีส (Mn) และตะกั่ว (Pb) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับผลการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีผลมาจากสภาพธรรมชาติของคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าว นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผลการศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาใน “โครงการศึกษาลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาและทบทวนระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปัจจัยที่ส่งผลกระทบให้ค่าปริมาณโลหะหนักมีค่าสูงมาจากสภาพธรรมชาติมากกว่าความเปลี่ยนแปลงจากกิจกรรมของโครงการฯ
		- อุณหภูมิ (Temperature)		327 µs/cm	
		- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)		0.16 ppt	
		- ความเค็ม (Salinity)		0.0006 mg/L	
		- ไบโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)		7.9 -	
		- ความเป็นกรดและด่าง (pH)		1 Pt-Co	
		- สี (Color)		210 mg/L	
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		164 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		<2 mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		3 mg/L	
		- คลอไรด์ (Cl ⁻)		<1 mg/L	
		- ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)		0.003 mg/L	
		- สารหนู (As)		0.823 mg/L	
		- แมงกานีส (Mn)		<0.0005 mg/L	
		-ปรอท (Hg)		0.031 mg/L	
		- สังกะสี (Zn)		<0.0001 mg/L	
		- แคดเมียม (Cd)		0.0027 mg/L	
		- ทองแดง (Cu)		0.1422 mg/L	
		- ตะกั่ว (Pb)		0.684 mg/L	
		- แบเรียม (Ba)		<0.010 mg/L	
		- โครเมียมทั้งหมด (Cr)		0.0015 mg/L	
		- นิกเกิล (Ni)		<0.001 mg/L	
		- ซีลีเนียม (Se)			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. ค่ายพักผู้ปฏิบัติงาน (GW1) (ต่อ)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	<0.0005 mg/L	
		- Benzene		<0.001 mg/L	
		- Toluene		<0.002 mg/L	
		- Total Xylenes		<0.001 mg/L	
	2. บ้านป่าไม้ (GW2)	- Ethylbenzene	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	28.8 °C	คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านป่าไม้ (GW2) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และตะกั่ว (Pb) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับผลการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีผลมาจากสภาพธรรมชาติของคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าว นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผลการศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาใน “โครงการศึกษาลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาและทบทวนระบบการ
		วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567		58.4 µs/cm	
		- อุณหภูมิ (Temperature)		0.03 ppt	
		- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)		0.0002 mg/L	
		- ความเค็ม (Salinity)		5.9 -	
		- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)		<1 Pt-Co	
		- ความเป็นกรดและด่าง (pH)		49 mg/L	
		- สี (Color)		27 mg/L	
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		<2 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		1 mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		5 mg/L	
		- คลอไรด์ (Cl ⁻)			
		- ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	2. บ้านป่าไม้ (GW2) (ต่อ)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	0.002 mg/L	ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปัจจัยที่ส่งผลกระทบให้ค่าปริมาณ โลหะหนักมีค่าสูงมาจากสภาพ ธรรมชาติมากกว่าความ เปลี่ยนแปลงจากกิจกรรมของ โครงการฯ
		- สารหนู (As)		0.242 mg/L	
		- แมงกานีส (Mn)		<0.0005 mg/L	
		- พรอท (Hg)		0.055 mg/L	
		- สังกะสี (Zn)		<0.0001 mg/L	
		- แคดเมียม (Cd)		0.0027 mg/L	
		- ทองแดง (Cu)		0.0914 mg/L	
		- ตะกั่ว (Pb)		0.088 mg/L	
		- แบเรียม (Ba)		<0.010 mg/L	
		- โครเมียมทั้งหมด (Cr)		0.0087 mg/L	
		- นิกเกิล (Ni)		<0.001 mg/L	
		- ซีลีเนียม (Se)		<0.0005 mg/L	
		- Benzene		<0.001 mg/L	
		- Toluene		<0.002 mg/L	
		- Total Xylenes		<0.001 mg/L	
		- Ethylbenzene			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	3. บ่อน้ำใหญ่ (GW5)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	29.5 °C	คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านคำใหญ่ (GW5) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าตะกั่ว (Pb) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดที่เหมาะสมและไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับผลการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีผลมาจากสภาพธรรมชาติของคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าว นอกจากนี้เมื่อพิจารณาผลการศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาใน “โครงการศึกษาลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาและทบทวนระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินปัจจัยที่ส่งผลกระทบให้ค่าปริมาณโลหะหนักมีค่าสูงมาจากสภาพธรรมชาติมากกว่า
		- อุณหภูมิ (Temperature)		677 µs/cm	
		- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)		0.33 ppt	
		- ความเค็ม (Salinity)		0.0005 mg/L	
		- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)		7.4 -	
		- ความเป็นกรดและด่าง (pH)		2 Pt-Co	
		- สี (Color)		381 mg/L	
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		312 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		<2 mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		20 mg/L	
		- คลอไรด์ (Cl ⁻)		<1 mg/L	
		- ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)		0.001 mg/L	
		- สารหนู (As)		0.457 mg/L	
		- แมงกานีส (Mn)		<0.0005 mg/L	
		-ปรอท (Hg)		0.048 mg/L	
		- สังกะสี (Zn)		0.0003 mg/L	
		- แคดเมียม (Cd)		0.0024 mg/L	
		- ทองแดง (Cu)		0.0746 mg/L	
		- ตะกั่ว (Pb)		1.520 mg/L	
		- แบเรียม (Ba)		<0.010 mg/L	
		- โครเมียมทั้งหมด (Cr)		0.0006 mg/L	
		- นิกเกิล (Ni)		<0.001 mg/L	
		- ซีลีเนียม (Se)			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	3. บ่อน้ำใหญ่ (GW5) (ต่อ)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	<0.0005 mg/L <0.001 mg/L <0.002 mg/L <0.001 mg/L	ความเปลี่ยนแปลงจากกิจกรรม ของโครงการฯ
		- Benzene			
		- Toluene			
		- Total Xylenes			
		- Ethylbenzene			
	4. บ่อน้ำใต้ดิน (OW5S)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	28.7 °C 2,660 µs/cm 0.37 ppt 0.0006 mg/L 6.9 - <1 Pt-Co 2,313 mg/L 1,120 mg/L <2 mg/L 617 mg/L 698 mg/L	คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดิน น้ำใส (OW5S) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ความ กระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอไรด์ (Cl ⁻) ความ กระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness) และตะกั่ว (Pb) ที่มี ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดที่เหมาะสมและไม่อยู่ใน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับผล การศึกษาในรายงานการ
		- อุณหภูมิ (Temperature)			
		- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)			
		- ความเค็ม (Salinity)			
		- ไบโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)			
		- ความเป็นกรดและด่าง (pH)			
		- สี (Color)			
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)			
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)			
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)			
		- คลอไรด์ (Cl ⁻)			
		- ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	4. บ่อนกุดน้ำใส (OW5S) (ต่อ)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	0.001 mg/L	ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ซึ่งมีผลมาจาก สภาพธรรมชาติของคุณภาพน้ำใต้ ดินในบริเวณดังกล่าว นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผลการศึกษาสภาพ ทางธรณีวิทยาใน “โครงการศึกษา ลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาและ ทบทวนระบบการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินปัจจัย ที่ส่งผลกระทบให้ค่าปริมาณโลหะ หนักมีค่าสูงมาจากสภาพ ธรรมชาติมากกว่าความ เปลี่ยนแปลงจากกิจกรรมของ โครงการฯ
		- สารหนู (As)		0.217 mg/L	
		- แมงกานีส (Mn)		<0.0005 mg/L	
		-ปรอท (Hg)		0.067 mg/L	
		- สังกะสี (Zn)		0.0004 mg/L	
		- แคดเมียม (Cd)		0.0036 mg/L	
		- ทองแดง (Cu)		0.0301 mg/L	
		- ตะกั่ว (Pb)		1.615 mg/L	
		- แบเรียม (Ba)		<0.010 mg/L	
		- โครเมียมทั้งหมด (Cr)		0.0014 mg/L	
		- นิกเกิล (Ni)		<0.001 mg/L	
		- ซีลีเนียม (Se)		<0.0005 mg/L	
		- Benzene		<0.001 mg/L	
		- Toluene		<0.002 mg/L	
		- Total Xylenes		<0.001 mg/L	
		- Ethylbenzene			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	5. บ่อน้ำบาดาลบ้านคันทันน้อย (OW9S)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	29.5 °C	คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านคันทันน้อย (OW9S) มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สอดคล้องกับผลการศึกษาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งมีผลมาจากสภาพธรรมชาติของคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าว นอกจากนี้เมื่อพิจารณาผลการศึกษาสภาพทางธรณีวิทยาใน “โครงการศึกษาลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาและทบทวนระบบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อค่าปริมาณโลหะหนักมีค่าสูงมาจากสภาพธรรมชาติมากกว่าความเปลี่ยนแปลงจากกิจกรรมของโครงการฯ
		- อุณหภูมิ (Temperature)		892 µs/cm	
		- ความนำไฟฟ้า (Conductivity)		0.44 ppt	
		- ความเค็ม (Salinity)		0.0005 mg/L	
		- ไบโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)		7.5 -	
		- ความเป็นกรดและด่าง (pH)		<1 Pt-Co	
		- สี (Color)		521 mg/L	
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		356 mg/L	
		- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)		<2 mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		7 mg/L	
		- คลอไรด์ (Cl ⁻)		<1 mg/L	
		- ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)		0.003 mg/L	
		- สารหนู (As)		0.258 mg/L	
		- แมงกานีส (Mn)		<0.0005 mg/L	
		-ปรอท (Hg)		0.248 mg/L	
		- สังกะสี (Zn)		<0.0001 mg/L	
		- แคดเมียม (Cd)		0.0028 mg/L	
		- ทองแดง (Cu)		0.0204 mg/L	
		- ตะกั่ว (Pb)		0.462 mg/L	
		- แบเรียม (Ba)		<0.010 mg/L	
		- โครเมียมทั้งหมด (Cr)		0.0018 mg/L	
		- นิกเกิล (Ni)		<0.001 mg/L	
		- ซีลีเนียม (Se)			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	5. บ่อน้ำแกนดินเหนียว (OW9S) (ต่อ)	วันที่ตรวจวัด 18-19 เมษายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้งต่อปี ในช่วงกลางฤดูแล้งและฤดูฝน	<0.0005 mg/L	
		- Benzene		<0.001 mg/L	
		- Toluene		<0.002 mg/L	
		- Total Xylenes		<0.001 mg/L	
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อรวบรวมน้ำฝนก่อนระบายออกนอกสถานีผลิตก๊าซ (SW62)	วันที่ตรวจวัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้งต่อเดือน	7.4-9.0 -	- ผลตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		136-261 µs/cm	
		- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)		4.4-8.2 mg/L	
		- ออกซิเจนละลาย (DO)		3-16 mg/L	
		- บีโอดี (BOD)		<40-66.2 mg/L	
		- ซีโอดี (COD)		<2.5-46.4 mg/L	
		- สารแขวนลอย (SS)		79-172 mg/L	
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		<2-<3 mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		0.02-0.2 mg/L	
		- แมงกานีส (Mn)		<0.0005 mg/L	
		- โปรททั้งหมด (Total Hg)		<0.003-<0.02 mg/L	
		- สังกะสี (Zn)		<0.002 mg/L	
		- แคดเมียม (Cd)		<0.005-<0.01 mg/L	
		- ทองแดง (Cu)		<0.006-<0.01 mg/L	
		- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)		<0.01-<0.015 mg/L	
		- ตะกั่ว (Pb)		<1.8-7,900 mg/L	
		- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข	
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
5. คุณภาพน้ำทิ้ง	2. จุดระบายน้ำฝนออกจากบ่อพัก หรือ บ่อรวบรวมน้ำฝนของสถานีผลิตก๊าซ (SW63)	วันที่ตรวจวัด ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้งต่อเดือน	8.5-8.9	-	- ผลตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ใน
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		133-151	µs/cm	เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง
		- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)		ไม่มีการตรวจวัด	mg/L	ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง
		- ออกซิเจนละลาย (DO)		<2	mg/L	กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
		- บีโอดี (BOD)		<40	mg/L	จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม
		- ซีโอดี (COD)		<2.5-3.8	mg/L	และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่
		- สารแขวนลอย (SS)		78-86	mg/L	29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560
		- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)		<2	mg/L	
		- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)		0.02-0.09	mg/L	
		- แมงกานีส (Mn)		<0.0005	mg/L	
		- พรอททั้งหมด (Total Hg)		<0.02	mg/L	
		- สังกะสี (Zn)		<0.002	mg/L	
		- แคดเมียม (Cd)		<0.01	mg/L	
		- ทองแดง (Cu)		<0.01	mg/L	
		- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)		<0.01	mg/L	
		- ตะกั่ว (Pb)		<0.01	mg/L	
		- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)		790-2,000	mg/L	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. ของเสียทั่วไป	1. พื้นที่ปฏิบัติงาน	1. ประเภท ปริมาณ และลักษณะของเสีย	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการพัฒนาโครงการฯ	โครงการจัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียภายในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการ	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่ปฏิบัติงานทุกแห่ง	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2. สาเหตุที่เกิดขึ้น 3. การแก้ไข	ตลอดระยะเวลาการผลิตก๊าซ	โครงการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระดับความรุนแรง และสาเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสม ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ตลอดช่วงดำเนินโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	-
		4. สุขภาพของพนักงาน โดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	สุขภาพของพนักงาน ตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานแรก รับเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการเมื่อเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน พบว่า ทั้งหมดมีผลการตรวจอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2. ฐานผลิตเอ	1. เส้นเท่าระดับเสียง (Noise Contour Map) 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L _{Aeq} 12 hours) บริเวณภายนอกและภายในห้องปฏิบัติงาน (ป้อมยาม) ของพนักงานรักษาความปลอดภัย	1 ครั้ง ในช่วงทดสอบก่อนเริ่มการผลิตด้วยระบบเพิ่มความดันก๊าซในพื้นที่ฐานผลิตเอ	โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานภายในฐานผลิตเอ ช่วงทดสอบก่อนเริ่มการผลิตด้วยระบบเพิ่มความดันก๊าซ และจัดทำเส้นเท่าระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงระดับเสียงจากการดำเนินการของระบบเพิ่มความดันก๊าซ โครงการพัฒนาแหล่งผลิตก๊าซธรรมชาติสินภู่อ้อม ได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ฐานผลิตเอ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 483 จุด มีค่าอยู่ระหว่าง 51.3-87.8 เดซิเบลเอ และมีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L _{Aeq} 12 hrs) ภายนอกและภายในห้องปฏิบัติงาน (ป้อมยาม) ของพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของวัสดุกันเสียง ซึ่งจะต้องสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 20.0 เดซิเบลเอ ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดวันที่ 2-3 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลตรวจวัดมีค่าแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย อย่างไรก็ตามผลตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงาน ทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้แก่พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานและกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน และติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่โครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
8. สังคม	1. ชุมชนโดยรอบสถานีผลิตก๊าซธรรมชาติ	1. ข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข 2. การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะเวลาการผลิตก๊าซ	โครงการดำเนินการบันทึกข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข บริเวณชุมชนโดยรอบสถานีผลิตก๊าซธรรมชาติ หากพบข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตรวจสอบและจัดการแก้ไข โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุขแต่อย่างใด	-