

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32425/15589 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32424/15590 ของ บริษัท รุ่งอรุณศิลา จำกัด ครั้งที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ การตรวจวัดค่าความทึบแสง ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

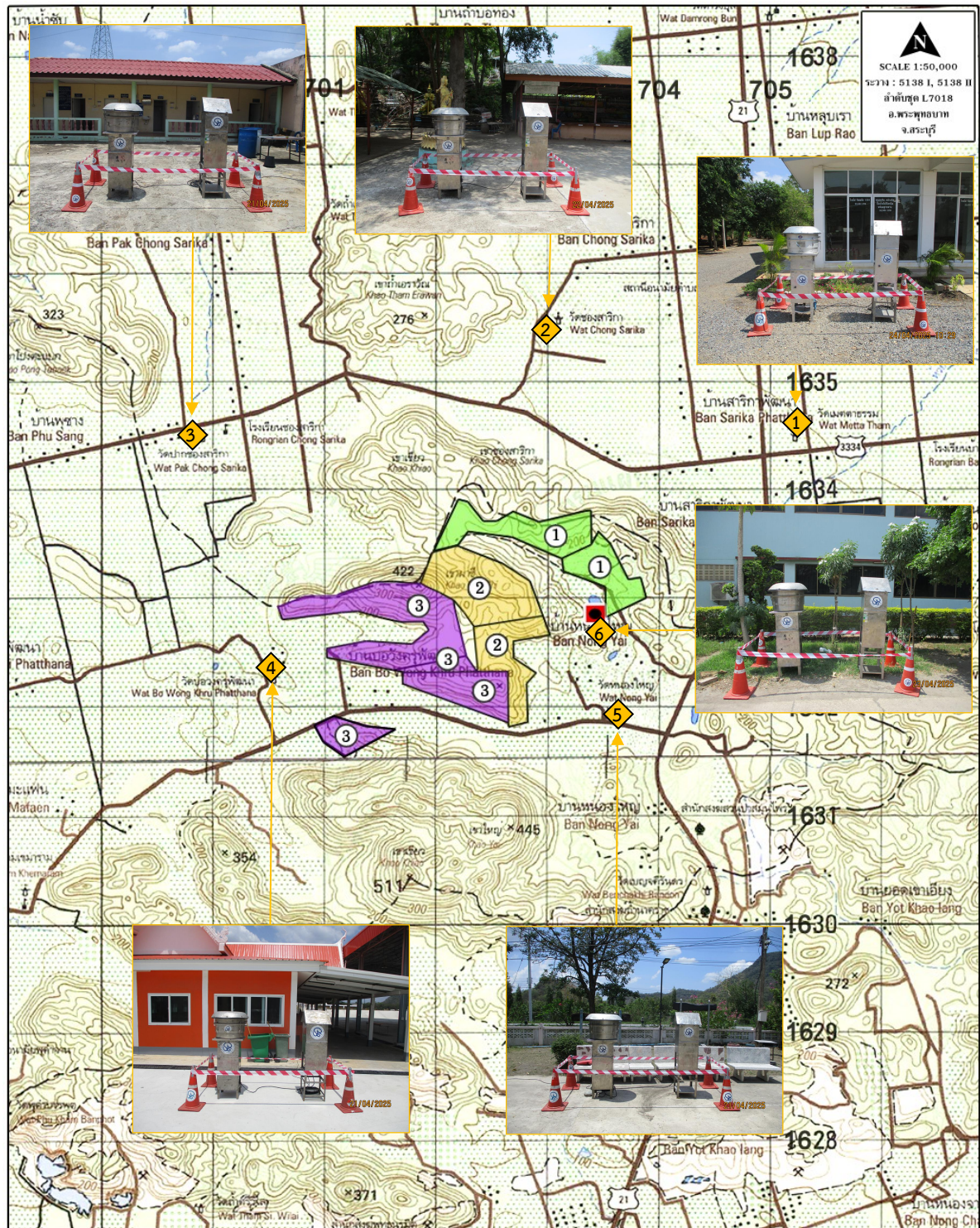
3.1.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ โดยดำเนินการตามวิธีที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 100 ไมครอน โดยการดูดอากาศผ่านกระดาศกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulates : TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จำนวน 6 สถานี ซึ่งปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5138 I และ 5138 II (รูปที่ 3-1) ดังนี้

1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) อยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร
2. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน) อยู่ทางทิศเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร
3. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก) อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร
4. บริเวณวัดบ่อวงครุ อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2 กิโลเมตร
5. บริเวณวัดหนองใหญ่ อยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1 กิโลเมตร
6. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ อยู่ทางทิศใต้ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 250 เมตร

3.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 21-25 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 12



◆ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

St.1 บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม)

St.2 บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน)

St.3 บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก)

St.4 บริเวณวัดบ่อวังก์

St.5 บริเวณวัดหนองใหญ่

St.6 บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

① พื้นที่โครงการ

② พื้นที่ค่าชดเชยประทานบัตร

③ พื้นที่ประทานบัตร

■ โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนเมษายน 2568

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP	PM ₁₀
1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม)	24-25/04/68	0.033	0.015
2. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน)	22-23/04/68	0.068	0.030
3. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก)	21-22/04/68	0.048	0.021
4. บริเวณวัดบ่อวงครุ	21-22/04/68	0.052	0.024
5. บริเวณวัดหนองใหญ่	21-22/04/68	0.106	0.051
6. บริเวณโรงไม้หินของโครงการ	23-24/04/68	0.231	0.104
มาตรฐาน		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

3.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเดือนเมษายน 2568

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ดังกล่าว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ และฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

3.1.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี 2565-2568

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน ระหว่างปี 2565-2568) พบว่า โดยส่วนใหญ่ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ จะมีค่าเพิ่มสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากสภาพอากาศค่อนข้างแห้ง และมีลมพัดแรง จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่าย (ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2)

อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่ทำการตรวจวัดทุกครั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดต่ำกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) จะต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2565-2568

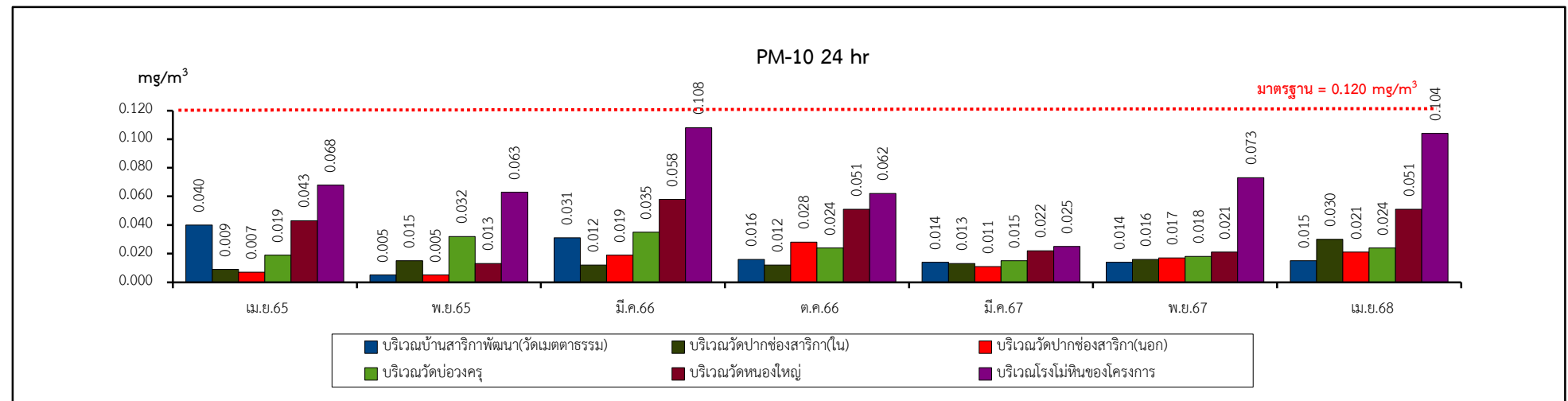
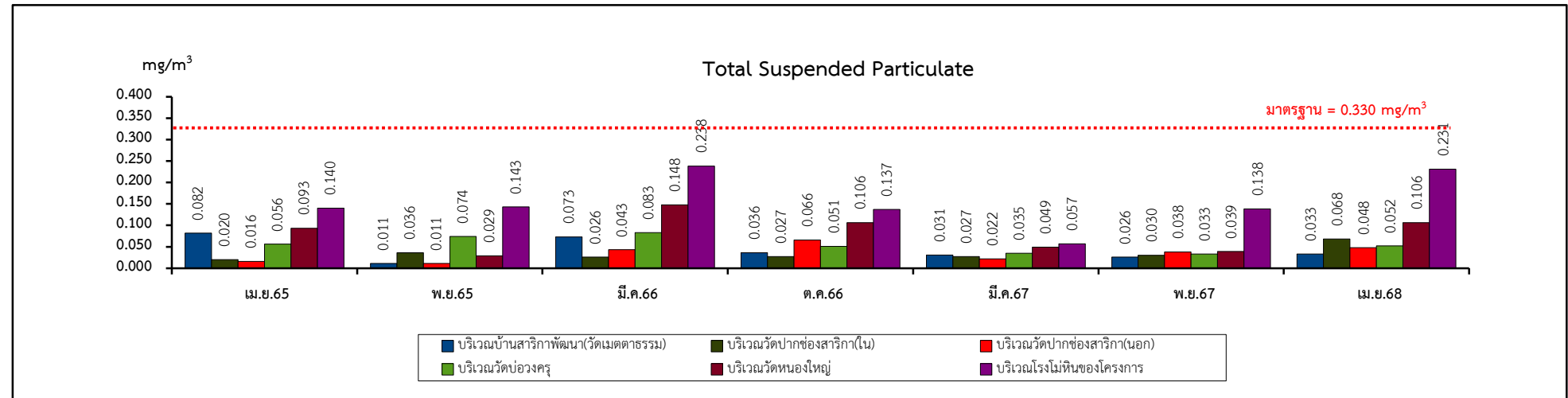
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP	PM ₁₀
1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม)	เมษายน 2565	0.082	0.040
	พฤศจิกายน 2565	0.011	0.005
	มีนาคม 2566	0.073	0.031
	ตุลาคม 2566	0.036	0.016
	มีนาคม 2567	0.031	0.014
	พฤศจิกายน 2567	0.026	0.014
	เมษายน 2568	0.033	0.015
2. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน)	เมษายน 2565	0.020	0.009
	พฤศจิกายน 2565	0.036	0.015
	มีนาคม 2566	0.026	0.012
	ตุลาคม 2566	0.027	0.012
	มีนาคม 2567	0.027	0.013
	พฤศจิกายน 2567	0.030	0.016
	เมษายน 2568	0.068	0.030
3. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก)	เมษายน 2565	0.016	0.007
	พฤศจิกายน 2565	0.011	0.005
	มีนาคม 2566	0.043	0.019
	ตุลาคม 2566	0.066	0.028
	มีนาคม 2567	0.022	0.011
	พฤศจิกายน 2567	0.038	0.017
	เมษายน 2568	0.048	0.021
4. บริเวณวัดป่องวงค์	เมษายน 2565	0.056	0.019
	พฤศจิกายน 2565	0.074	0.032
	มีนาคม 2566	0.083	0.035
	ตุลาคม 2566	0.051	0.024
	มีนาคม 2567	0.035	0.015
	พฤศจิกายน 2567	0.033	0.018
	เมษายน 2568	0.052	0.024
มาตรฐาน		0.330	0.120

ตารางที่ (ต่อ) 3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		TSP	PM ₁₀
5. บริเวณวัดหนองใหญ่	เมษายน 2565	0.093	0.043
	พฤศจิกายน 2565	0.029	0.013
	มีนาคม 2566	0.148	0.058
	ตุลาคม 2566	0.106	0.051
	มีนาคม 2567	0.049	0.022
	พฤศจิกายน 2567	0.039	0.021
	เมษายน 2568	0.106	0.051
6. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	เมษายน 2565	0.140	0.068
	พฤศจิกายน 2565	0.143	0.063
	มีนาคม 2566	0.238	0.108
	ตุลาคม 2566	0.137	0.062
	มีนาคม 2567	0.057	0.025
	พฤศจิกายน 2567	0.138	0.073
	เมษายน 2568	0.231	0.104
มาตรฐาน		0.330	0.120

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547



รูปที่ 3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2565-2568

3.2 การตรวจวัดค่าความทึบแสง

3.2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยวิธีตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ตามกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 โดยใช้เครื่อง Smoke Opacity Meter ทำการตรวจวัดในระยะห่าง 1 เมตร จากจุดกำเนิดฝุ่นละออง จำนวน 10 ครั้ง/สถานีตรวจวัด และนำมาหาค่าเฉลี่ยในแต่ละจุดตรวจวัด เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด โดยทำการตรวจวัดในบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นละอองในโรงโม่ดังนี้

โรงโม่ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณปากโม่ บริเวณตะแกรงสั่นคัดขนาด บริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอน (รูปที่ 3-3)

3.2.2 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง

จากการตรวจวัดค่าความทึบแสง บริเวณโรงโม่ทั้งหมด เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงในเดือนเมษายน 2568

จุดตรวจวัด	ระบบควบคุม ฝุ่นละออง	ค่าความทึบแสง (%)										ค่าเฉลี่ย (%)	มาตรฐาน (%)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1. บริเวณปากโม่	สเปรย์น้ำ	5.8	5.4	5.6	6.2	6.6	6.4	6.4	6.2	5.8	6.2	6.06	20
2. บริเวณตะแกรงสั่นคัดขนาด	สเปรย์น้ำ	6.4	6.2	5.8	5.4	5.2	5.4	5.6	5.2	5.4	5.8	5.64	20
3. บริเวณสายพานลำเลียง	สเปรย์น้ำ	2.6	2.4	2.8	2.2	2.6	2.8	3.4	3.2	2.8	2.6	2.74	20
4. บริเวณจุดถ่ายโอน	สเปรย์น้ำ	3.4	3.8	4.2	4.4	4.0	3.6	3.8	4.4	4.2	4.6	4.04	20

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

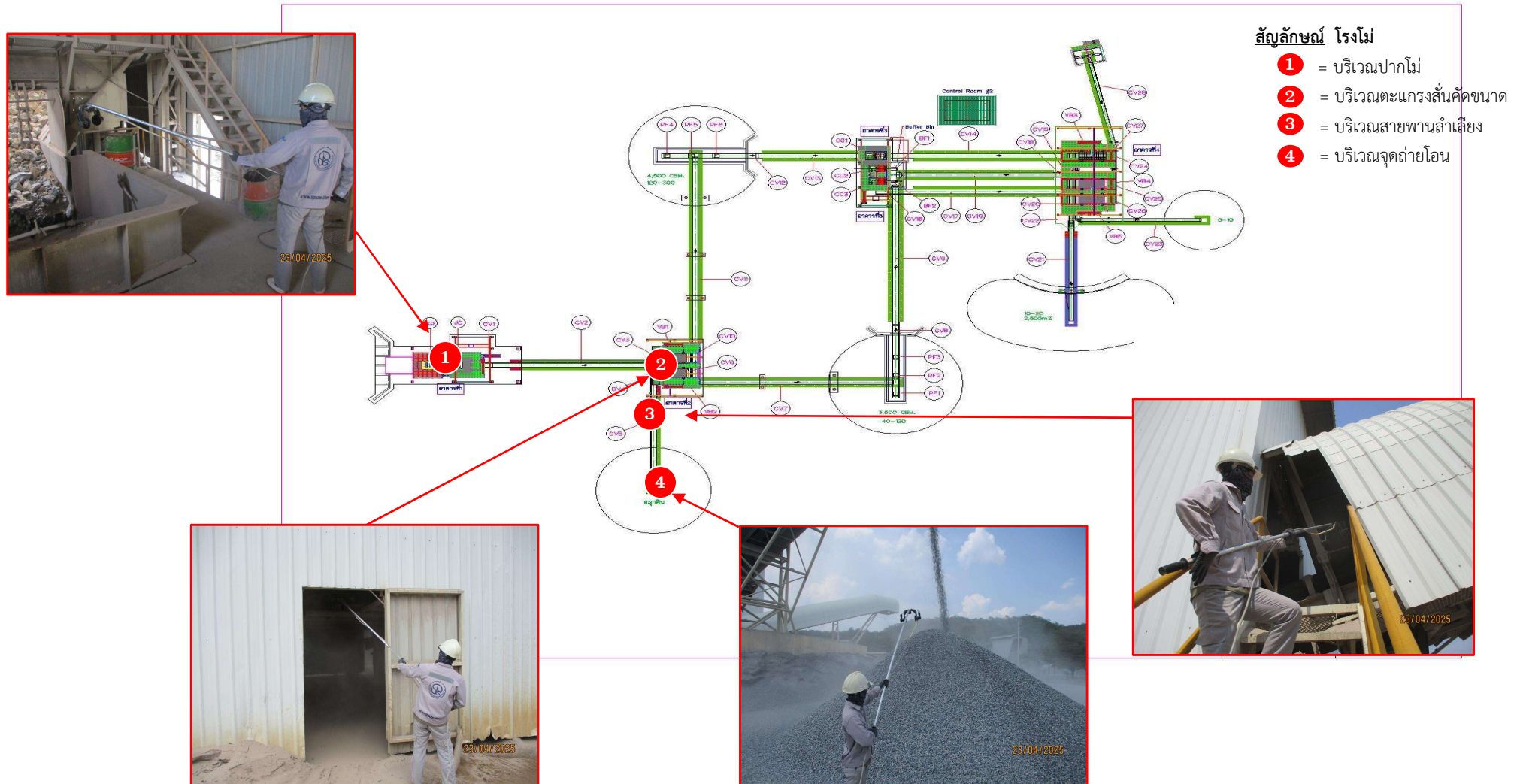
มาตรฐาน : มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539

หมายเหตุ : ตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2568 ในช่วงเวลา 11:00-12:00 น.

3.2.3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงเดือนเมษายน 2568

จากผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ของโรงโม่ จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณปากโม่ บริเวณ ตะแกรงสั่นคัดขนาด บริเวณสายพานลำเลียง และบริเวณจุดถ่ายโอน พบว่า การตรวจวัดบริเวณจุดกำเนิดฝุ่น ละอองจากกระบวนการผลิตของโรงโม่ ทั้ง 4 สถานี มีปริมาณค่าความทึบแสงเฉลี่ยจากการตรวจวัดในแต่ละจุด ตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 ซึ่งตรวจวัดด้วยวิธีการตรวจวัดแบบวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) จะต้องไม่เกิน 20% ซึ่งแสดงให้เห็นว่า กิจกรรมของโรงแต่งแร่ในปัจจุบันไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โรงโม่



รูปที่ 3-3 แสดงจุดตรวจวัดค่าความทึบแสงบริเวณโรงโม่

3.3 ระดับเสียง

3.3.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้เครื่องมือ ACO Integrating Sound Level Meter ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทำการตรวจวัดในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงดัง ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 6 สถานี (ดูรูปที่ 3-3) ได้แก่

1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม)
2. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน)
3. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก)
4. บริเวณวัดบ่อวงครุ
5. บริเวณวัดหนองใหญ่
6. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

3.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

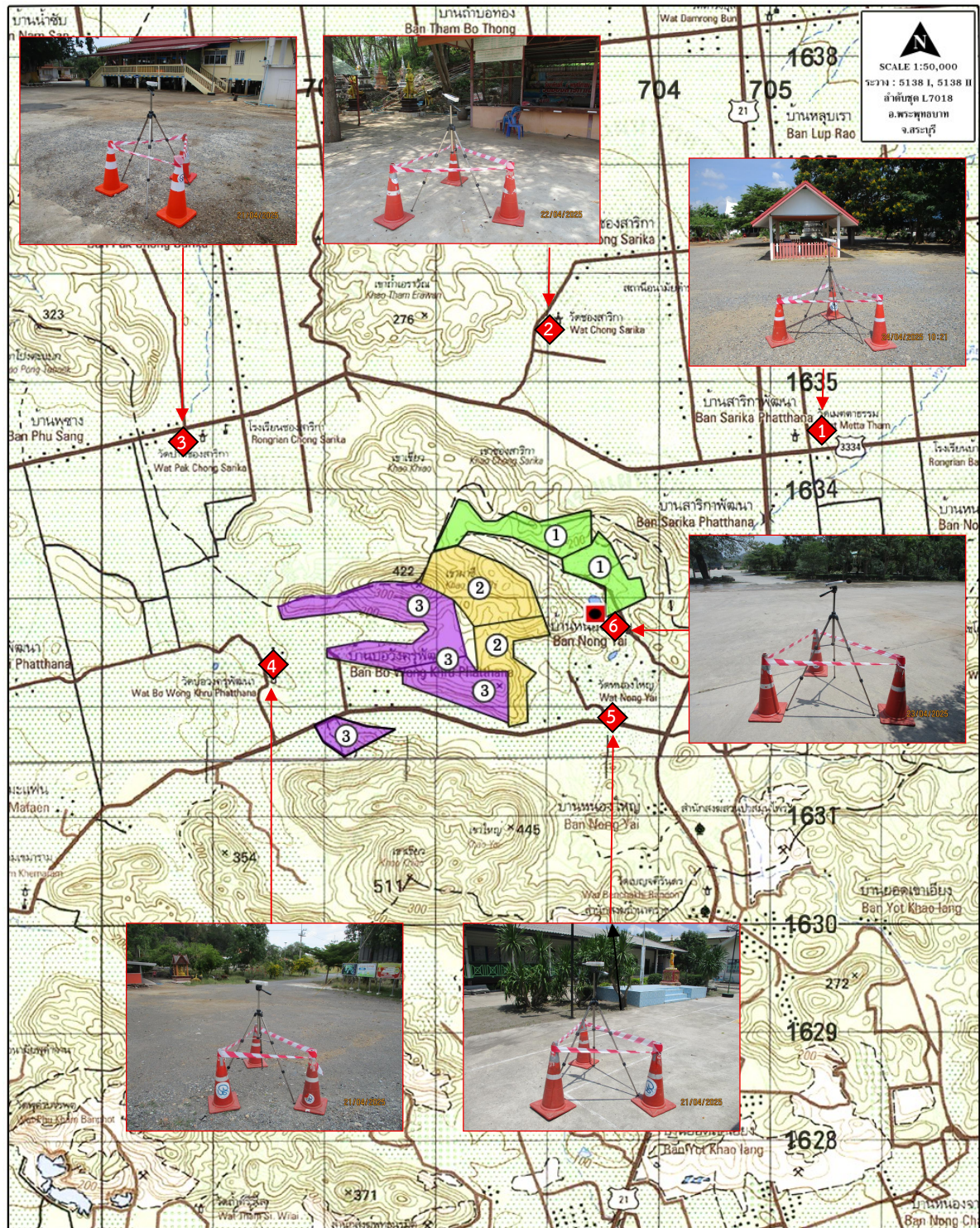
จากการตรวจวัดระดับเสียงจำนวน 6 สถานี ดังกล่าว เมื่อวันที่ 21-25 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดแสดงไว้ในตารางที่ 3-4 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในเดือนเมษายน 2568

สถานีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
		L_{eq} 24 hr [เดซิเบล (เอ)]	L_{max} [เดซิเบล (เอ)]
1. บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม)	24-25/04/68	52.8	97.4
2. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน)	22-23/04/68	53.0	87.8
3. บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก)	21-22/04/68	54.7	84.2
4. บริเวณวัดบ่อวงครุ	21-22/04/68	48.1	81.4
5. บริเวณวัดหนองใหญ่	21-22/04/68	56.7	84.5
6. บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	23-24/04/68	61.1	92.3
มาตรฐาน		70.0	115.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



◆ จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง

- | | |
|---|--------------------------------|
| St.1 บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม) | St.4 บริเวณวัดป่องครุ |
| St.2 บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน) | St.5 บริเวณวัดหนองใหญ่ |
| St.3 บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก) | St.6 บริเวณโรงไม้หินของโครงการ |

- ① พื้นที่โครงการ
- ② พื้นที่ค่าชดเชยปะทานบัตร
- ③ พื้นที่ปะทานบัตร
- โรงไม้หินของโครงการ

รูปที่ 3-4 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสี่ยง

3.3.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเดือนเมษายน 2568

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้งหมด 6 สถานีดังกล่าว พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) จากผลการตรวจวัดดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงแต่อย่างใด

3.3.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2565-2568

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2565-2568 จำนวน 6 สถานี ดังกล่าว (ตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-5) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการระหว่างปี 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง						ระดับเสียงสูงสุด					
	L_{eq} 24 hr [dB (A)]						L_{max} [dB (A)]					
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.6
เมษายน 2565	57.9	60.0	57.7	50.0	55.3	63.0	88.7	89.1	88.2	86.5	91.3	97.9
พฤศจิกายน 2565	67.2	56.3	60.5	56.2	58.6	59.6	86.8	86.4	85.9	89.7	87.8	97.4
มีนาคม 2566	59.7	58.1	63.1	60.2	63.0	62.7	90.8	91.6	94.3	89.2	96.2	92.7
ตุลาคม 2566	61.5	52.0	57.0	50.1	61.5	60.6	89.3	89.3	104.1	84.2	93.1	92.9
มีนาคม 2567	61.7	52.7	58.4	56.6	57.6	60.0	94.1	88.4	88.9	82.8	87.0	99.8
พฤศจิกายน 2567	57.6	55.1	52.6	51.8	60.9	61.7	89.0	99.6	84.6	76.7	104.8	93.6
เมษายน 2568	52.8	53.0	54.7	48.1	56.7	61.1	97.4	87.8	84.2	81.4	84.5	92.3
มาตรฐาน	70.0						115.0					

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

หมายเหตุ : St.1 = บริเวณบ้านสาริกาพัฒนา (วัดเมตตาธรรม)

: St.2 = บริเวณวัดปากช่องสาริกา (ใน)

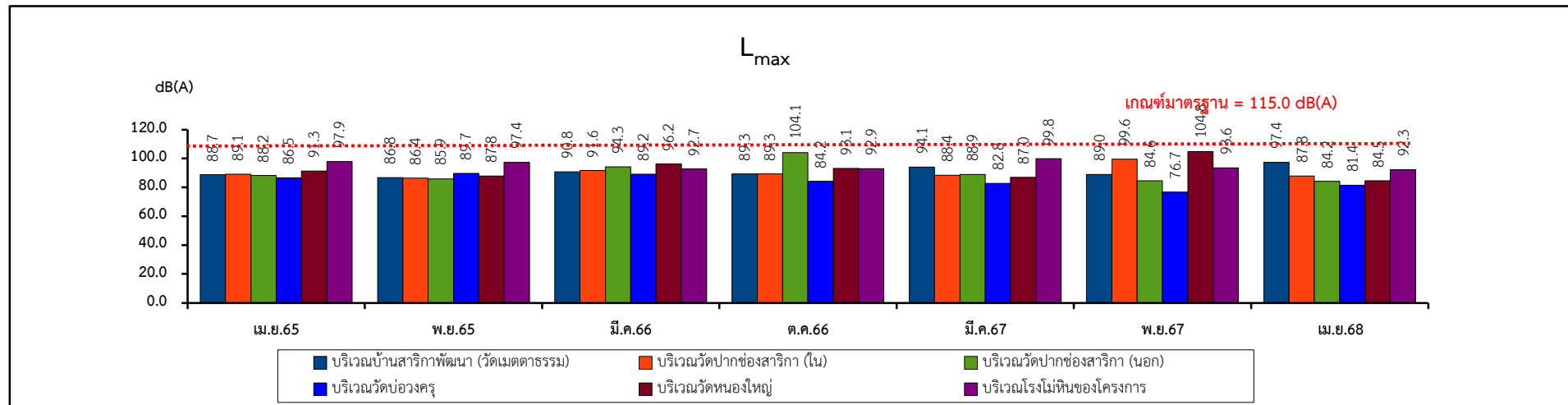
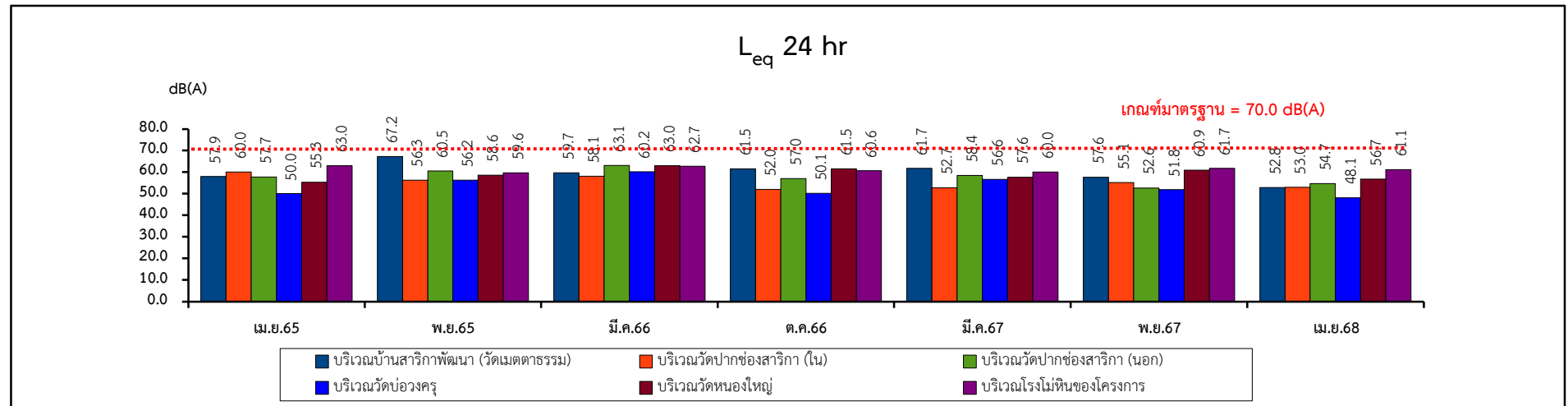
: St.3 = บริเวณวัดปากช่องสาริกา (นอก)

: St.4 = บริเวณวัดบ่อวังครุ

: St.5 = บริเวณวัดหนองใหญ่

: St.6 = บริเวณโรงโม่หินของโครงการ

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



รูปที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี 2565-2568

3.4 แรงสั่นสะเทือน

3.4.1 การดำเนินการ

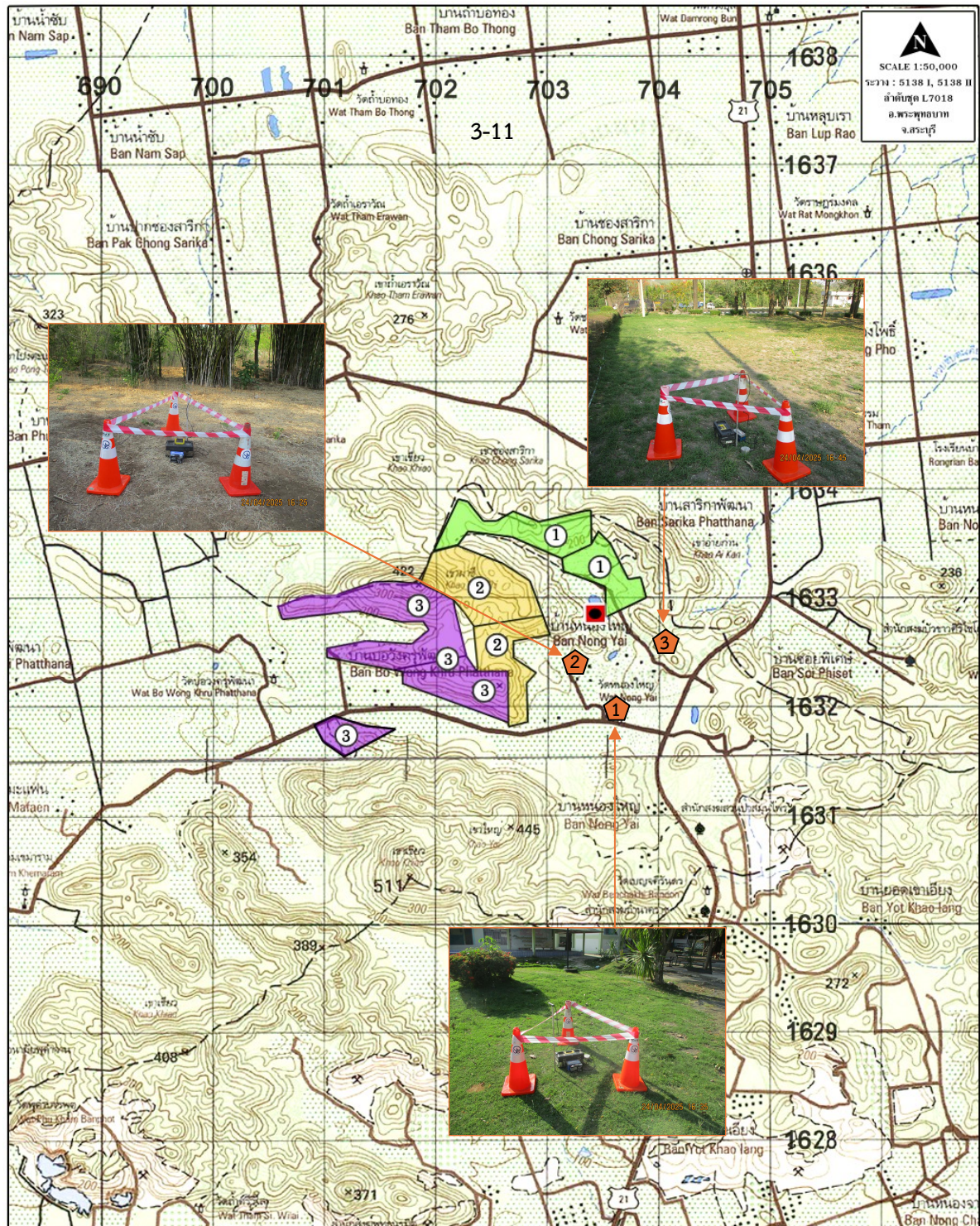
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนขณะที่มีการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ จะใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer) ที่มีขีดความสามารถของเครื่องมือในการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ของคลื่นสั่นสะเทือนตั้งแต่ 0.254 มิลลิเมตร/วินาที ค่าความถี่ (Frequency) อยู่ในช่วง 1-100 เฮิรตซ์ และแหล่งรับแรงอัดอากาศ (Microphone) กำหนดที่ระดับ 130 เดซิเบล (แอล) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3-6) ได้แก่ บริเวณวัดหนองใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุด (บ้านหนองใหญ่) และบริเวณถนนลาดยาง (ทางหลวงหมายเลข 21) ตำแหน่งใกล้สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

3.4.2 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 ซึ่งทำการระเบิดในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. ทำการตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือน 3 แนว คือ ตามแนวทะแยง (Transverse) แนวตั้ง (Vertical) และแนวยาว (Longitudinal) ดังแสดงผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-6 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 12

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในเดือนเมษายน 2568

สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ทิศทางการคลื่น			วันที่/เวลา ตรวจวัด
		Transverse	Vertical	Longitudinal	
1. บริเวณวัดหนองใหญ่	ความถี่ : Hz	N/A	N/A	N/A	24/04/68 (16.55 น.)
	ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254	
	มาตรฐาน ⁽¹⁾ : mm/sec	-	-	-	
	ค่าการขจัด : mm	N/A	N/A	N/A	
	มาตรฐาน ⁽¹⁾ : mm	-	-	-	
	ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	<0.254			
	แรงอัดอากาศ : dB(L)	-			
2. บริเวณบ้านเรือนราษฎร หลังใกล้สุด (บ้านหนองใหญ่)	ความถี่ : Hz	N/A	N/A	N/A	24/04/68 (16.55 น.)
	ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254	
	มาตรฐาน ⁽¹⁾ : mm/sec	-	-	-	
	ค่าการขจัด : mm	N/A	N/A	N/A	
	มาตรฐาน ⁽¹⁾ : mm	-	-	-	
	ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	<0.254			
	แรงอัดอากาศ : dB(L)	-			



จุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

St.1 บริเวณวัดหนองใหญ่

St.2 บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังที่ใกล้ที่สุด (บ้านหนองใหญ่)

St.3 บริเวณถนนลาดยาง (ทางหลวงหมายเลข 21) ตำแหน่งใกล้ที่สุดทางตะวันออกเฉียงใต้

- ① พื้นที่โครงการ
- ② พื้นที่ค่าชดเชยปะทานบัตร
- ③ พื้นที่ปะทานบัตร
- โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 3-6 แสดงจุดตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนของโครงการในเดือนเมษายน 2568

สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ทิศทางการคลื่น			วันที่/เวลา ตรวจวัด
		Transverse	Vertical	Longitudinal	
3. บริเวณถนนลาดยาง (ทางหลวงหมายเลข 21) ตำแหน่งใกล้สุดทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้	ความถี่ : Hz	N/A	N/A	N/A	24/04/68 (16.55 น.)
	ความเร็วอนุภาคสูงสุด : mm/sec	<0.254	<0.254	<0.254	
	มาตรฐาน ⁽¹⁾ : mm/sec				
	ค่าการขจัด : mm	N/A	N/A	N/A	
	มาตรฐาน ⁽¹⁾ : mm				
	ความเร็วอนุภาคเฉลี่ยทั้ง 3 ทิศทาง : mm/sec	<0.254			
	แรงอัดอากาศ : dB(L)	-			

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV)

มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/sec ขึ้นไป

: ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน
จากการทำเหมืองหิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

: N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

3.4.3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเดือนเมษายน 2568

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณ
วัดหนองใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุด (บ้านหนองใหญ่) และบริเวณถนนลาดยาง (ทางหลวงหมายเลข
21) ตำแหน่งใกล้สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดคลื่นสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมือง
ได้ทั้ง 3 สถานี เนื่องจากระดับการสั่นสะเทือนมีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) น้อยกว่า
0.254 มิลลิเมตร/วินาที

3.4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2565-2568

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างปี 2565-2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดหนอง
ใหญ่ บริเวณบ้านเรือนราษฎรหลังใกล้สุด (บ้านหนองใหญ่) และบริเวณถนนลาดยาง (ทางหลวงหมายเลข 21)
ตำแหน่งใกล้สุดทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยมีผลการตรวจวัดแสดงไว้ในตารางที่ 3-7

ซึ่งเมื่อนำเอาผลการตรวจวัดค่าความถี่ (Frequency) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle
Velocity) และค่าการขจัด (Peak Displacement) ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำ
เหมืองหิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ที่กำหนดทุกครั้งที่ตรวจวัด ประกอบกับทางโครงการมีการระเบิดแร่เพียงวันละ 1 ครั้ง เท่านั้น

ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนระหว่างปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัด						
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	มาตรฐาน ^[1] (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	มาตรฐาน ^[1] (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure (dB(L))
1. บริเวณวัดหนองใหญ่	เมษายน 2565	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	พฤศจิกายน 2565	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	มีนาคม 2566	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	ตุลาคม 2566	Transverse	*	*	*	*	*	*	*
		Vertical	*	*	*	*	*		
		Longitudinal	*	*	*	*	*		
	มีนาคม 2567	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	พฤศจิกายน 2567	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	เมษายน 2568	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		

ตารางที่ 3-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัด						
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	มาตรฐาน ^[1] (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	มาตรฐาน ^[1] (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure (dB(L))
2. บริเวณบ้านเรือนราษฎร หลังใกล้สุด (บ้านหนองใหญ่)	เมษายน 2565	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	พฤศจิกายน 2565	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	มีนาคม 2556	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	ตุลาคม 2566	Transverse	*	*	*	*	*	*	*
		Vertical	*	*	*	*	*		
		Longitudinal	*	*	*	*	*		
	มีนาคม 2567	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	พฤศจิกายน 2567	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	เมษายน 2568	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		

ตารางที่ 3-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	เดือนที่ตรวจวัด	แนวแกน	ผลการตรวจวัด						
			Frequency (Hz)	Peak Particle Velocity (mm/sec)	มาตรฐาน ^[1] (mm/sec)	Peak Displacement (mm)	มาตรฐาน ^[1] (mm)	Peak Vector Sum (mm/sec)	Air Pressure (dB(L))
3. บริเวณถนนลาดยาง (ทางหลวงหมายเลข 21) ตำแหน่งใกล้สุดทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้	เมษายน 2565	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	พฤศจิกายน 2565	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	มีนาคม 2566	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	ตุลาคม 2566	Transverse	*	*	*	*	*	*	*
		Vertical	*	*	*	*	*		
		Longitudinal	*	*	*	*	*		
	มีนาคม 2567	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	พฤศจิกายน 2567	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		
	เมษายน 2568	Transverse	N/A	<0.254	-	N/A	-	<0.254	-
		Vertical	N/A	<0.254	-	N/A	-		
		Longitudinal	N/A	<0.254	-	N/A	-		

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

หมายเหตุ : เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.254 mm/sec ขึ้นไป

: * = ไม่มีการระเบิดเนื่องจากอยู่ระหว่างการขออนุญาต

: ^[1] = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

: N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะจัดที่เกิดขึ้นได้

3.5 คุณภาพน้ำ

3.5.1 การดำเนินการ

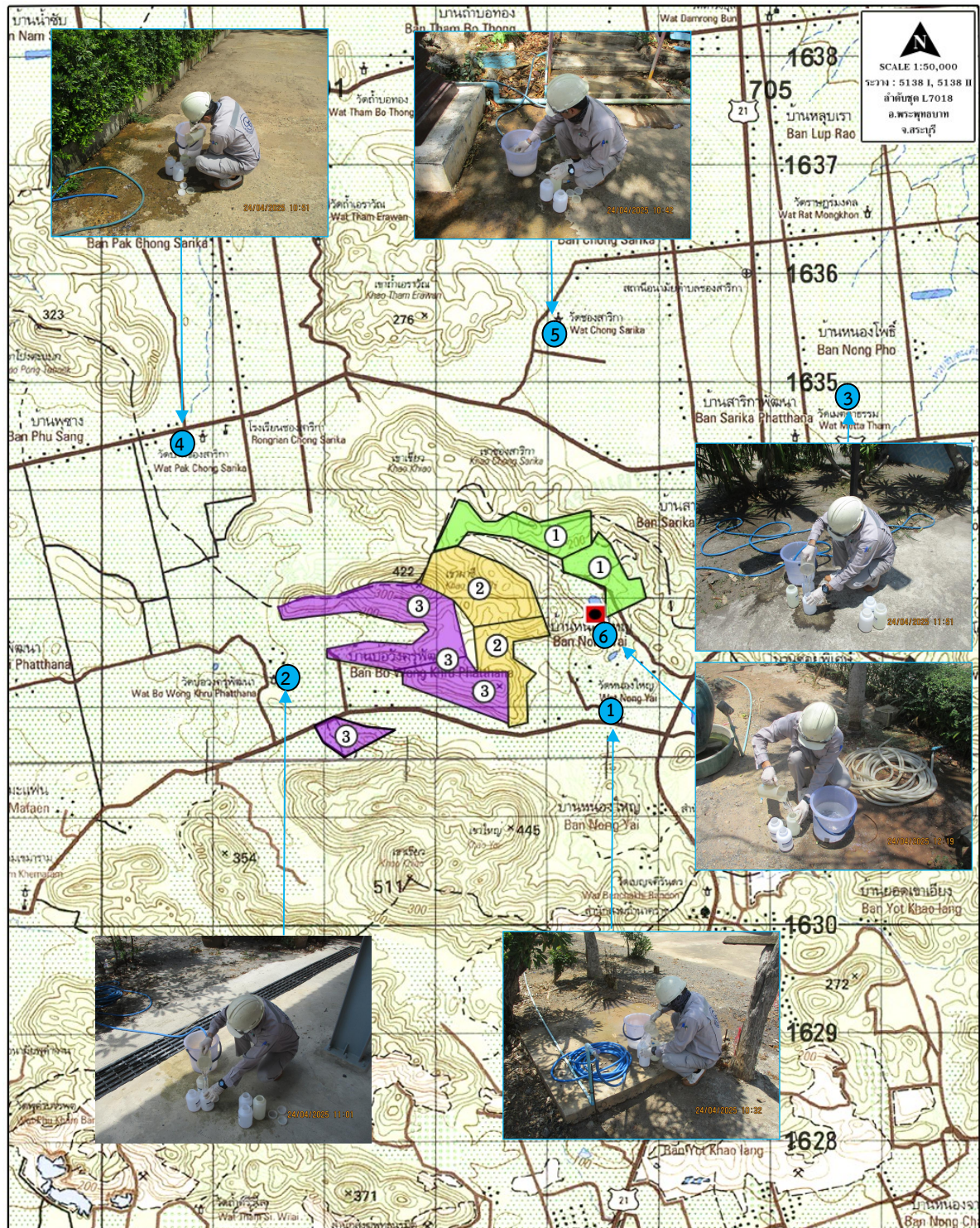
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3-7) ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่ น้ำบาดาลบ้านบ่อวงครุ น้ำบาดาลบ้านสาริกาพัฒนา น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก) น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา(ใน) และน้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินรุ่งอรุณศิลา) ในวันที่ 24 เมษายน 2568 และดำเนินการวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ AWWA, APHA (Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ; 24th Edition, 2023) ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 แสดงวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

ดัชนีการตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์
pH	จ้วงตัก	-	Electrometric Method
Turbidity	จ้วงตัก	แช่เย็น	Nephelometric Method
Total Suspended Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Suspended Solids (In-house Method SPS T02)
Total Dissolved Solids	จ้วงตัก	แช่เย็น	Total Dissolved Solids (In-house Method SPS T03)
Total Hardness	จ้วงตัก	แช่เย็น	EDTA Titrimetric Method
Sulfate	จ้วงตัก	แช่เย็น	Turbidimetric Method
Total Iron	จ้วงตัก	เติม HNO ₃ ให้ pH<2	Inductively Coupled Plasma (ICP) Method

3.5.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียงและบริเวณโรงโม่หินของโครงการ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-9 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 12



● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

- St.1 น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่
- St.2 น้ำบาดาลบ้านบ่อวงครุ
- St.3 น้ำบาดาลบ้านสาริกาพัฒนา

- St.4 น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก)
- St.5 น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (ใน)
- St.6 น้ำบาดาลโรงโม่หินของโครงการ

- ① พื้นที่โครงการ
- ② พื้นที่ค่าชดเชยประธาณบัตร
- ③ พื้นที่ประธาณบัตร
- โรงโม่หินของโครงการ

รูปที่ 3-7 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำ

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 24 เมษายน 2568

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	สถานีตรวจวัด						มาตรฐาน	
	GW.1	GW.2	GW.3	GW.4	GW.5	GW.6	เกณฑ์ กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
pH	6.8	6.9	6.9	7.2	7.1	7.1	7.0-8.5	6.5-9.2
Turbidity ;NTU	0.46	0.62	0.30	0.43	0.35	0.24	5	20
Total Dissolved Solids ; ;mg/L	480	572	502	364	446	494	≧600	1,200
Total Suspended Solids ;mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	-
Sulfate ;mg/L	34	136	38	21	18	125	≧200	250
Total Hardness ; mg/L as CaCO ₃	238	277	265	213	253	285	≧300	500
Total Iron ;mg/L	0.05	0.06	0.05	0.08	0.09	0.07	≧0.5	1.0

ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

หมายเหตุ : GW.1 = น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่ GW.4 = น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก)
GW.2 = น้ำบาดาลบ้านบ่อวังครุ GW.5 = น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (ใน)
GW.3 = น้ำบาดาลบ้านสาริกาพัฒนา GW.6 = น้ำบาดาลโรงไม้หินรุ่งอรุณศิลา

3.5.3 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนเมษายน 2568

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 6 สถานี ดังกล่าวข้างต้น พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจ
วิเคราะห์ในทุกสถานีที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 ส่วนค่า Total Hardness ของจุดตรวจวัดน้ำบาดาลบ้านสาริกา
พัฒนา และน้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา(ใน) ที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สำหรับค่า Total Suspended Solids ยังไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานไว้

3.5.4 การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568 จำนวน 6 สถานี (ตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-8) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ยกเว้นค่า Total Hardness และ Total Dissolved Solids บางสถานี ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่มีค่าไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2551

ตารางที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด						
		pH	Turbidity (NTU)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Iron (mg/L)
GW.1	เม.ย. 65	7.58	0.49	444	<2.0	29	344	<0.03
	พ.ย. 65	6.94	0.12	532	<2.0	45	361	0.19
	มี.ค. 66	7.17	0.15	548	<2.0	35	237	0.04
	ต.ค. 66	6.82	0.52	464	<2.0	53	247	0.04
	มี.ค. 67	6.80	0.20	570	<2.0	37	235	<0.03
	พ.ย. 67	7.20	0.34	544	<2.0	38	291	0.04
	เม.ย. 68	6.8	0.46	480	<2.0	34	238	0.05
GW.2	เม.ย. 65	7.60	0.35	628	<2.0	133	433	0.05
	พ.ย. 65	6.80	0.21	580	<2.0	94	408	0.08
	มี.ค. 66	6.69	0.12	524	<2.0	122	253	0.05
	ต.ค. 66	6.95	0.26	492	<2.0	104	225	0.08
	มี.ค. 67	6.88	0.53	582	<2.0	124	288	0.06
	พ.ย. 67	6.60	0.15	546	<2.0	82	327	0.08
	เม.ย. 68	6.9	0.62	572	<2.0	136	277	0.06
GW.3	เม.ย. 65	7.47	0.34	514	<2.0	35	377	<0.03
	พ.ย. 65	6.86	0.17	554	<2.0	34	359	0.07
	มี.ค. 66	6.96	0.13	520	<2.0	34	276	0.04
	ต.ค. 66	6.95	0.57	542	<2.0	32	219	<0.03
	มี.ค. 67	6.74	0.26	522	<2.0	36	222	<0.03
	พ.ย. 67	6.80	0.22	556	<2.0	34	412	0.03
	เม.ย. 68	6.9	0.30	502	<2.0	38	265	0.05
มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	5	≦600	-	≦200	≦300	≦0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20	1,200	-	250	500	1.0

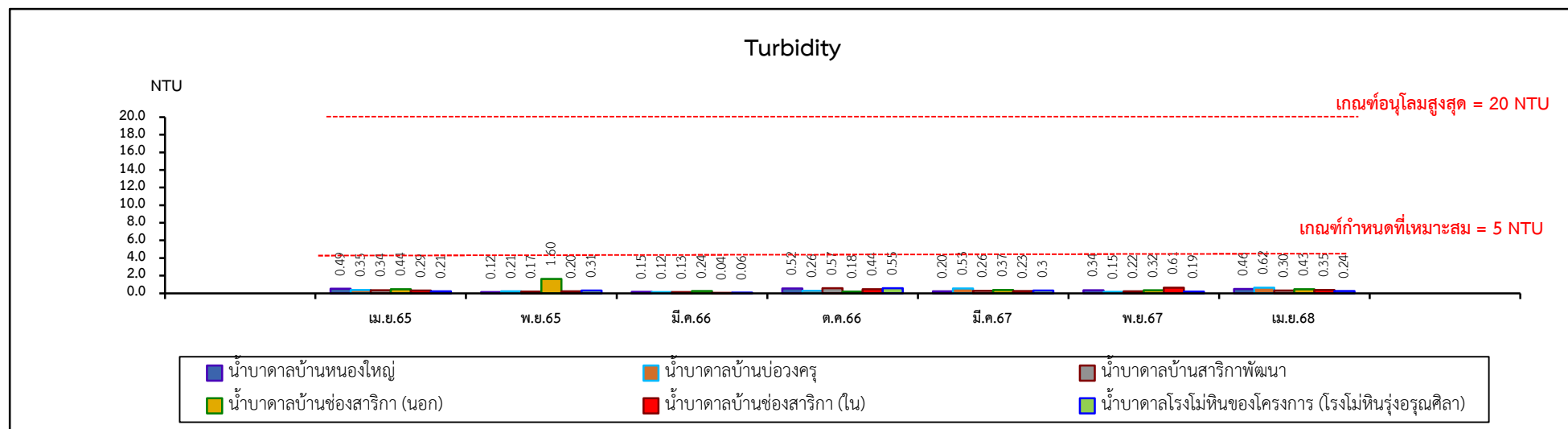
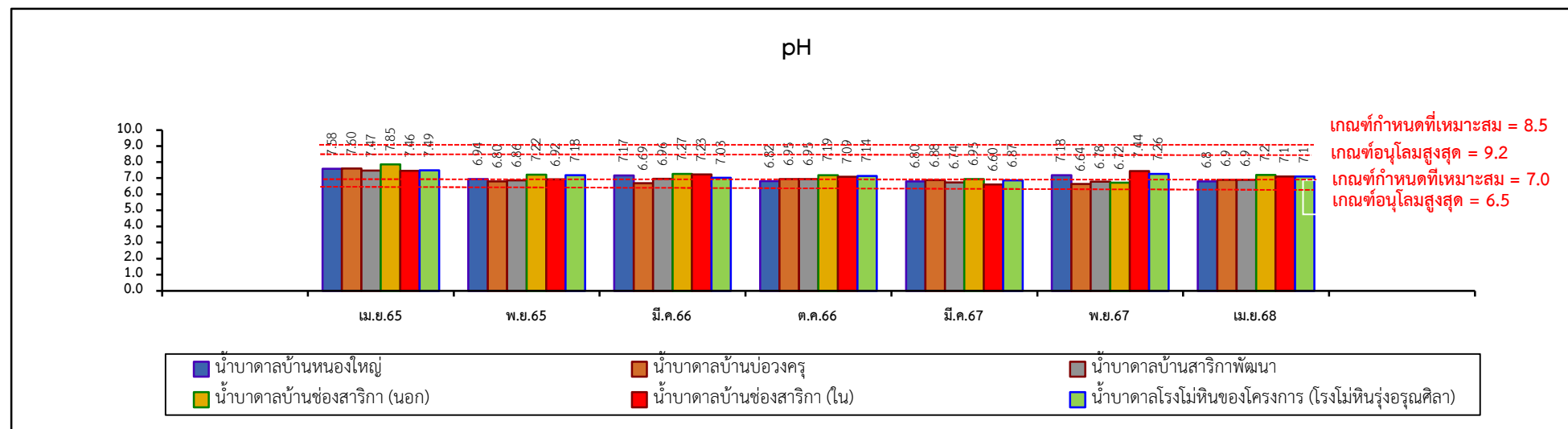
ตารางที่ 3-10 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568

สถานี	เดือน/ปี ที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัด						
		pH	Turbidity (NTU)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Iron (mg/L)
GW.4	เม.ย. 65	7.85	0.44	476	<2.0	31	302	0.05
	พ.ย. 65	7.22	1.6	492	4.4	37	328	0.06
	มี.ค. 66	7.27	0.24	446	<2.0	29	271	0.04
	ต.ค. 66	7.19	0.18	394	<2.0	31	216	0.03
	มี.ค. 67	6.95	0.37	414	<2.0	31	202	<0.03
	พ.ย. 67	6.60	0.32	428	<2.0	25	319	0.05
	เม.ย. 68	7.2	0.43	364	<2.0	21	213	0.08
GW.5	เม.ย. 65	7.46	0.29	418	<2.0	14	357	0.03
	พ.ย. 65	6.92	0.20	446	<2.0	18	357	0.06
	มี.ค. 66	7.23	0.04	488	<2.0	29	292	0.05
	ต.ค. 66	7.09	0.44	452	<2.0	39	286	0.03
	มี.ค. 67	6.60	0.23	424	<2.0	16	245	<0.03
	พ.ย. 67	7.40	0.61	434	<2.0	22	404	0.06
	เม.ย. 68	7.1	0.35	446	<2.0	18	253	0.09
GW.6	เม.ย. 65	7.49	0.21	610	<2.0	17	399	<0.03
	พ.ย. 65	7.18	0.31	574	<2.0	134	472	0.06
	มี.ค. 66	7.03	0.06	554	<2.0	135	204	0.06
	ต.ค. 66	7.14	0.55	572	<2.0	123	233	0.06
	มี.ค. 67	6.87	0.30	430	<2.0	138	275	<0.03
	พ.ย. 67	7.20	0.19	540	<2.0	121	319	0.04
	เม.ย. 68	7.1	0.24	494	<2.0	125	285	0.07
มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	7.0-8.5	5	≦600	-	≦200	≦300	≦0.5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	6.5-9.2	20	1,200	-	250	500	1.0

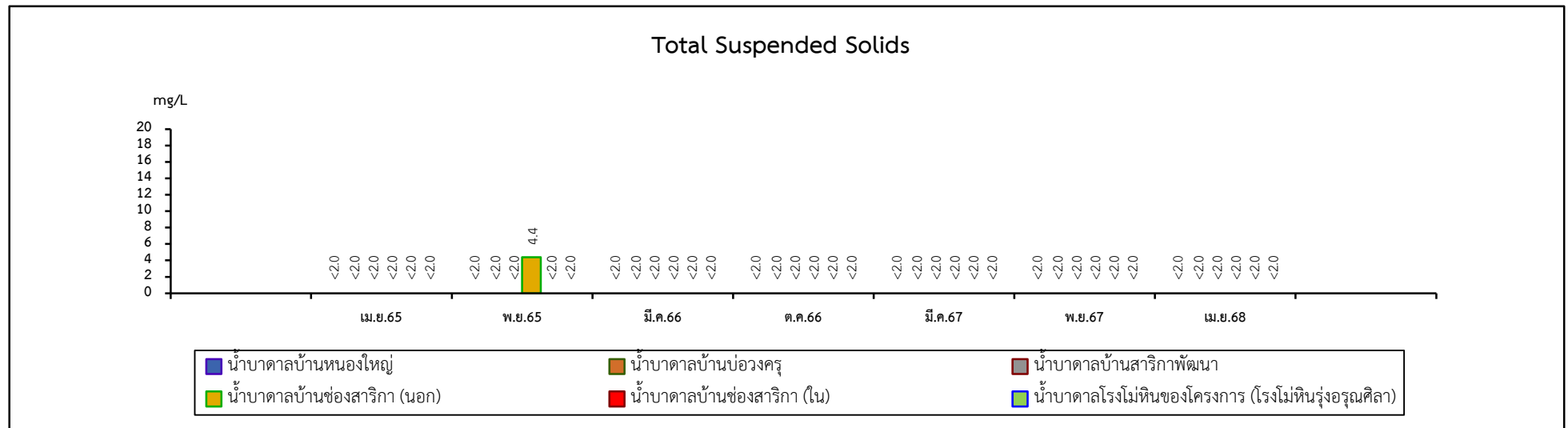
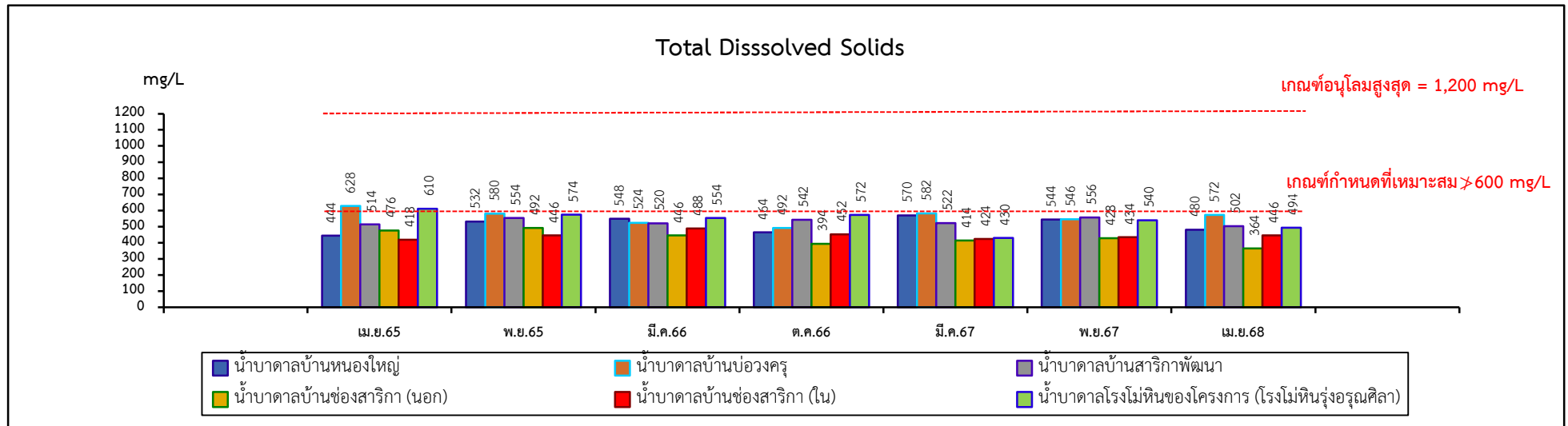
ที่มา : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

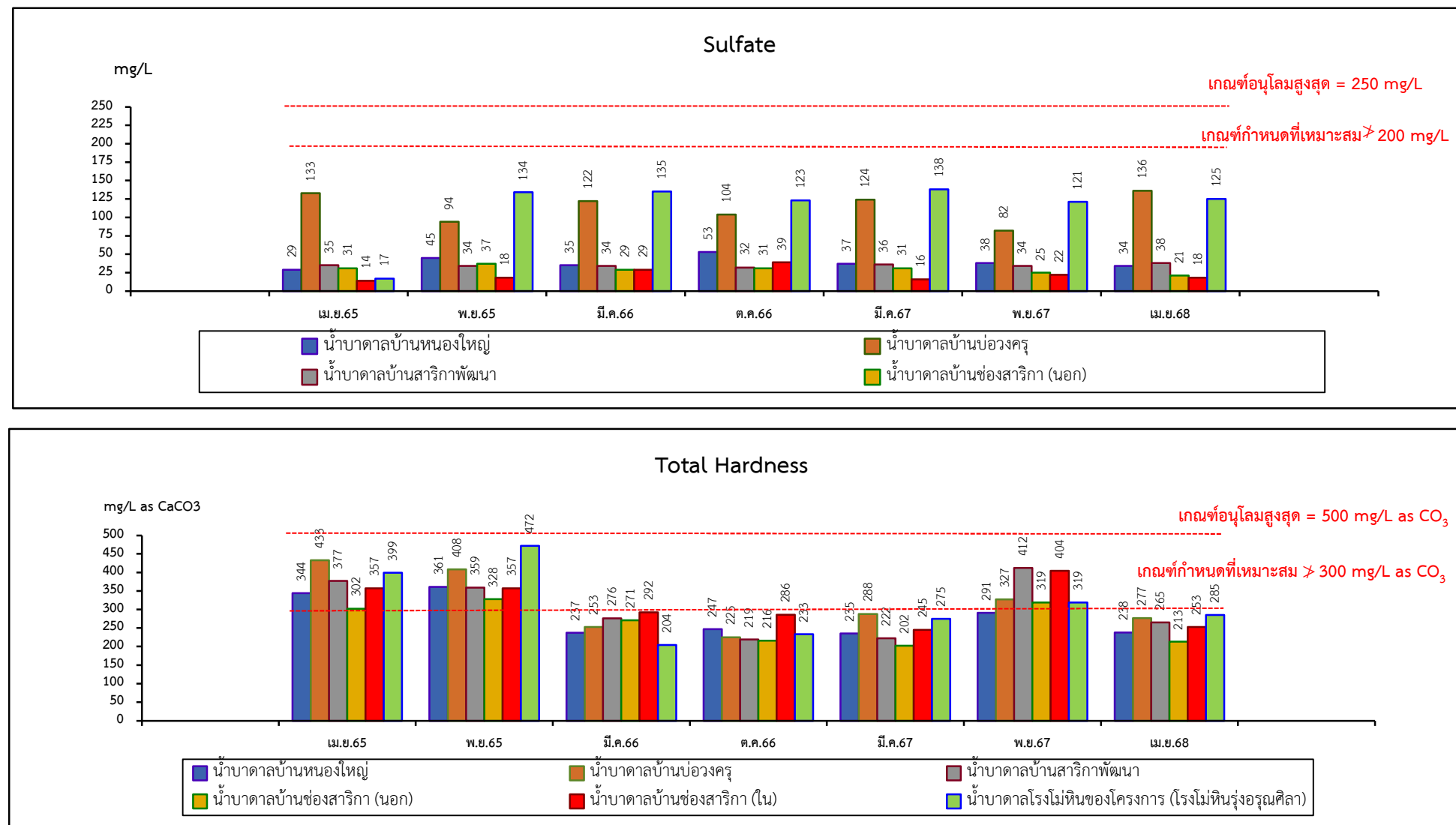
หมายเหตุ : GW.1 = น้ำบาดาลบ้านหนองใหญ่ GW.4 = น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (นอก)
GW.2 = น้ำบาดาลบ้านบ่อวงครุ GW.5 = น้ำบาดาลบ้านช่องสาริกา (ใน)
GW.3 = น้ำบาดาลบ้านสาริกาพัฒนา GW.6 = น้ำบาดาลโรงโม่หินรุ่งอรุณศิลา



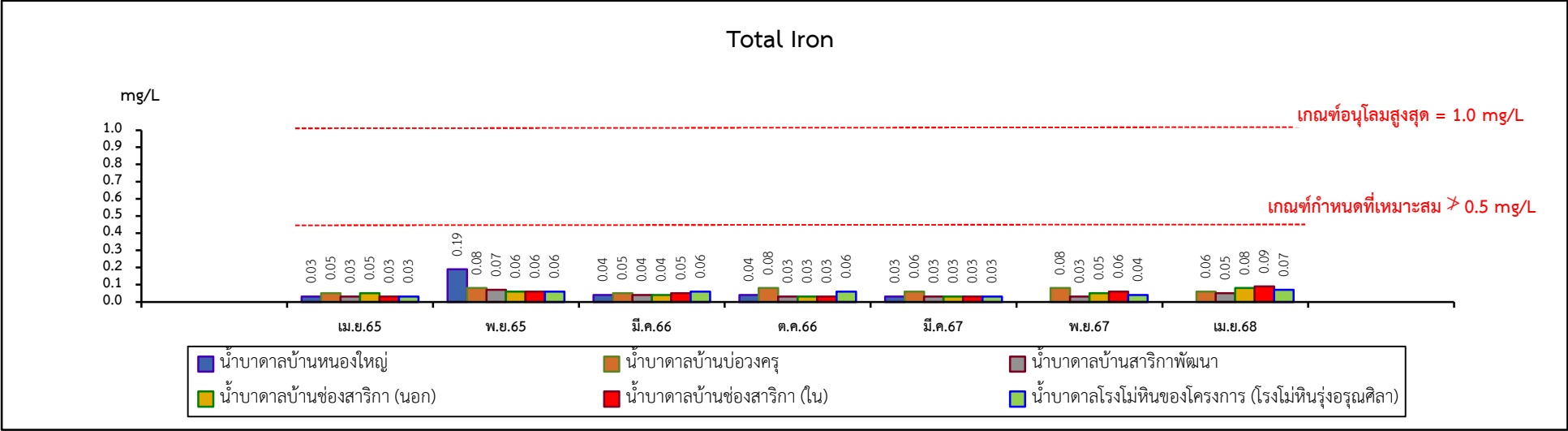
รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี 2565-2568



รูปที่ 3-8 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 (ต่อ)



รูปที่ 3-8 (ต่อ)

3.6 การดำเนินการครั้งต่อไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในครั้งต่อไป คณะผู้ทำการศึกษาจะทำการศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการโดยจะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน **เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2568** และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิจารณาต่อไป