

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ แรงสั่นสะเทือน การตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่โพรวินซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 โดยมีรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 3.1 และรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม ⁽¹⁾	1. ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก 2. ชุมชนบ้านชะอมใต้				✓								
2. แรงสั่นสะเทือน - Longitudinal - Vertical - Transverse	1. ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก 2. ชุมชนบ้านชะอมใต้				_(2)								
3. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานทุกคน						✓						

หมายเหตุ (1) : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด
(2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตแร่

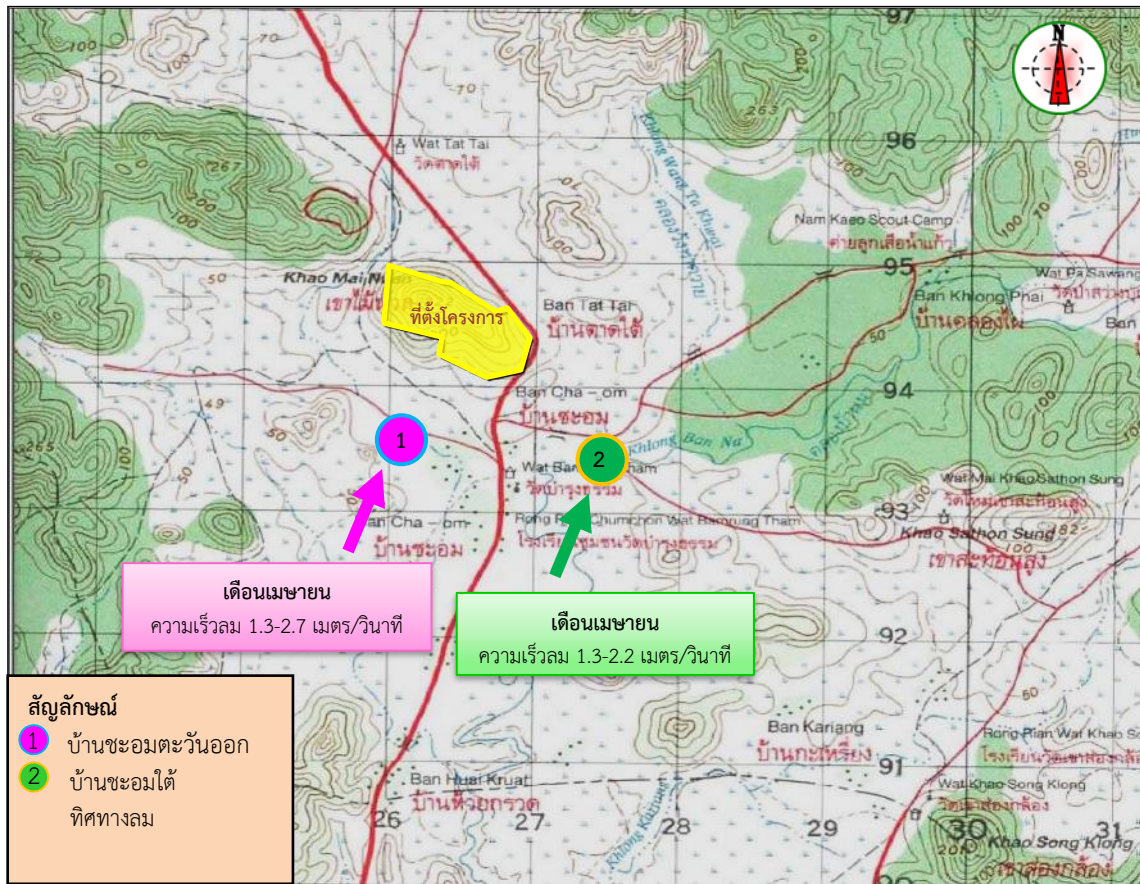
ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

รายการตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1. ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก 2. ชุมชนบ้านชะอมใต้		- TSP - PM-10 - WS/WD ⁽¹⁾	Gravimetric Method Gravimetric Method WS/WD Equipment	27-30 เม.ย. 67
2. แรงสั่นสะเทือน 1. ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก 2. ชุมชนบ้านชะอมใต้		- Longitudinal - Vertical - Transverse	Vibration Detector	_(2)
3. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานทุกคน	- สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบสุขภาพ	26 มิ.ย. 67

หมายเหตุ (1) : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด
(2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตแร่

3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.2 ภาพถ่ายภาพตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ความเร็วลมและทิศทางลม : WS/WD	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram
2	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอน : TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาศกรองชนิดใยแก้ว (Glass Fiber Filter) ด้วยอัตราการไหลในช่วง 1.13-1.7 ลบ.ม./นาที่ เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรองมาทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method
3	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน : PM-10	Gravimetric Method	อากาศจะถูกดูดผ่านเข้ายังทางเข้าเครื่อง High Volume Air Sampler ชนิด Size Selective Inlet ซึ่งฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนลงมา จะถูกเก็บอยู่บนกระดาศกรอง โดยควบคุมอัตราการไหลของอากาศคงที่ที่อัตรา 1.13 ลบ.ม./นาที่ หรือ 40 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้ารูเปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้ารูเปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อดำเนินการหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเหมืองแร่โพสิลไนด์ โดยวิธีเหมืองหอบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) มีจำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก และชุมชนบ้านชะอมใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.4 ถึงตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

โครงการ เหมืองแร่โพสิฟไฟต์ โดยวิธีเหมืองหีบ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะมอตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726033X 1593773Y

เวลา ⁽¹⁾	27 เม.ย. 67		28 เม.ย. 67		29 เม.ย. 67		30 เม.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			1.3	SSW	2.2	SSW	1.3	SSW
01:00 - 02:00 น.			0.9	SSW	1.3	S	0.9	SSW
02:00 - 03:00 น.			0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SSW
03:00 - 04:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.4	SSE	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SSE
08:00 - 09:00 น.			1.8	SSW	1.3	S	1.3	SSW
09:00 - 10:00 น.			2.7	SSW	1.8	S	1.8	S
10:00 - 11:00 น.			2.7	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
11:00 - 12:00 น.			2.7	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW
12:00 - 13:00 น.	2.2	SW	2.7	SSW	2.7	SSW		
13:00 - 14:00 น.	2.2	SW	2.7	SSW	2.2	SSW		
14:00 - 15:00 น.	2.2	SSW	2.2	SSW	2.2	SSW		
15:00 - 16:00 น.	2.2	S	2.7	SSW	1.8	S		
16:00 - 17:00 น.	1.8	SW	2.7	SSW	2.2	S		
17:00 - 18:00 น.	1.8	SW	2.7	SSW	2.2	SSW		
18:00 - 19:00 น.	1.8	SW	1.8	SW	1.8	SSW		
19:00 - 20:00 น.	1.3	S	0.4	SW	0.4	SSW		
20:00 - 21:00 น.	0.9	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.9	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	1.3	SSW	0.4	SSW	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.9	SSW	1.8	SW	1.8	SW		

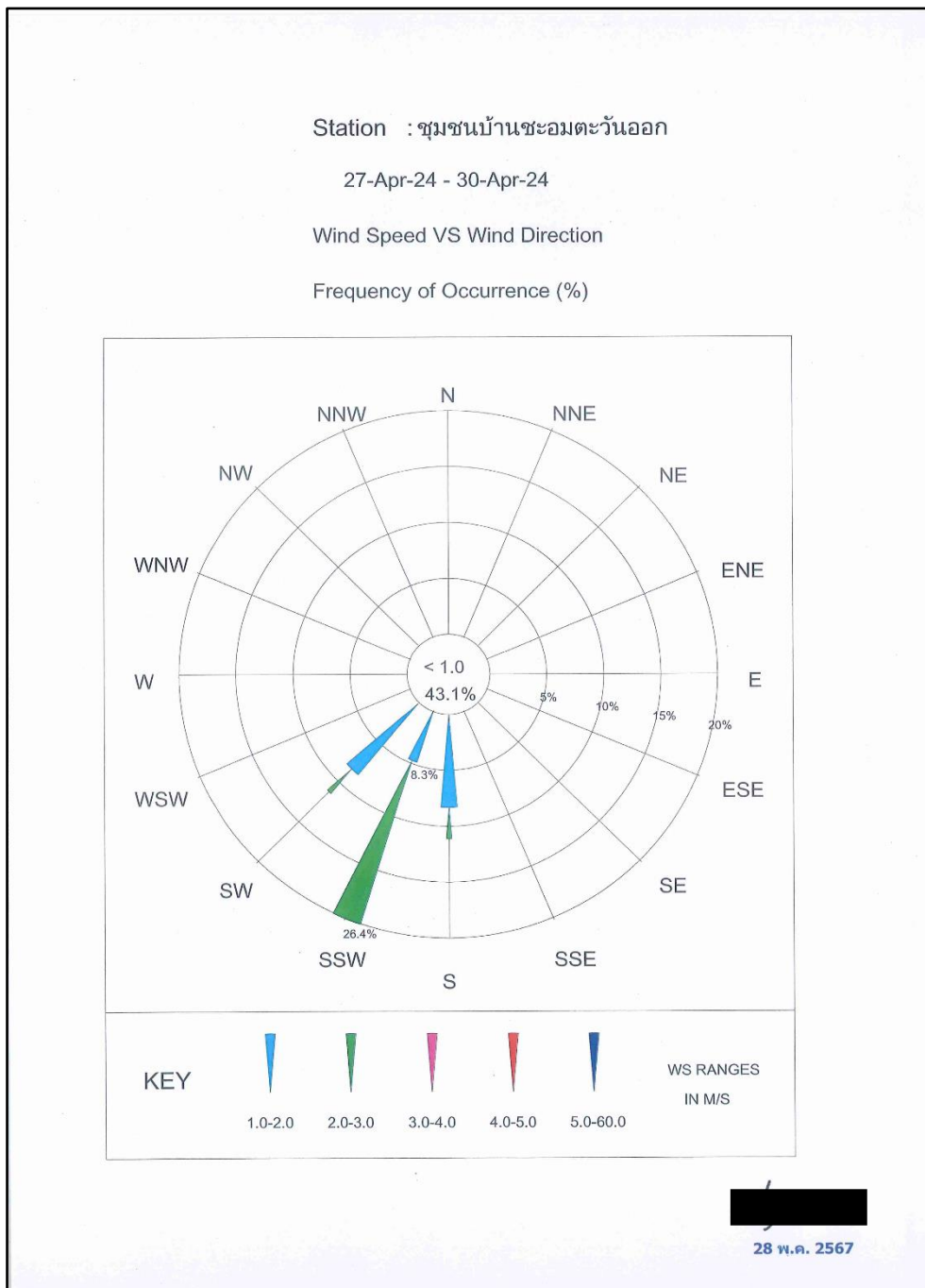
หมายเหตุ (1) : เพลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลม มีค่าเท่ากับ 1.3-2.7 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ชุมชนบ้านชะอม ตะวันออก อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.4



ภาพที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพรฟิไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726866X 1593334Y

เวลา ⁽¹⁾	27 เม.ย. 67		28 เม.ย. 67		29 เม.ย. 67		30 เม.ย. 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			1.3	SSW	0.4	SSE	0.4	SSW
01:00 - 02:00 น.			0.9	SSW	0.0	CALM	0.4	SW
02:00 - 03:00 น.			0.9	SW	0.0	CALM	0.4	SW
03:00 - 04:00 น.			0.9	SW	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.			0.9	ESE	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.4	SE	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.4	SSE	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.9	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.9	SSW	0.0	CALM	0.4	SE
09:00 - 10:00 น.			2.2	SSW	0.4	SE	0.9	SE
10:00 - 11:00 น.			2.2	SSW	0.4	SE	1.3	ESE
11:00 - 12:00 น.	1.8	SSW	2.2	SSW	0.4	S		
12:00 - 13:00 น.	2.2	SSW	0.9	SE	0.4	S		
13:00 - 14:00 น.	2.2	SW	0.4	SW	0.4	SSW		
14:00 - 15:00 น.	1.8	SSW	0.9	WSW	0.4	SSW		
15:00 - 16:00 น.	1.8	SW	0.9	SW	0.4	SSW		
16:00 - 17:00 น.	1.8	SW	0.9	SSE	0.4	SE		
17:00 - 18:00 น.	1.8	SW	0.4	S	0.4	SSE		
18:00 - 19:00 น.	1.8	SW	0.4	SSW	0.4	SSW		
19:00 - 20:00 น.	1.8	SW	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	1.3	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	1.3	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	1.3	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	1.3	SSW	0.4	SW	0.4	SSE		

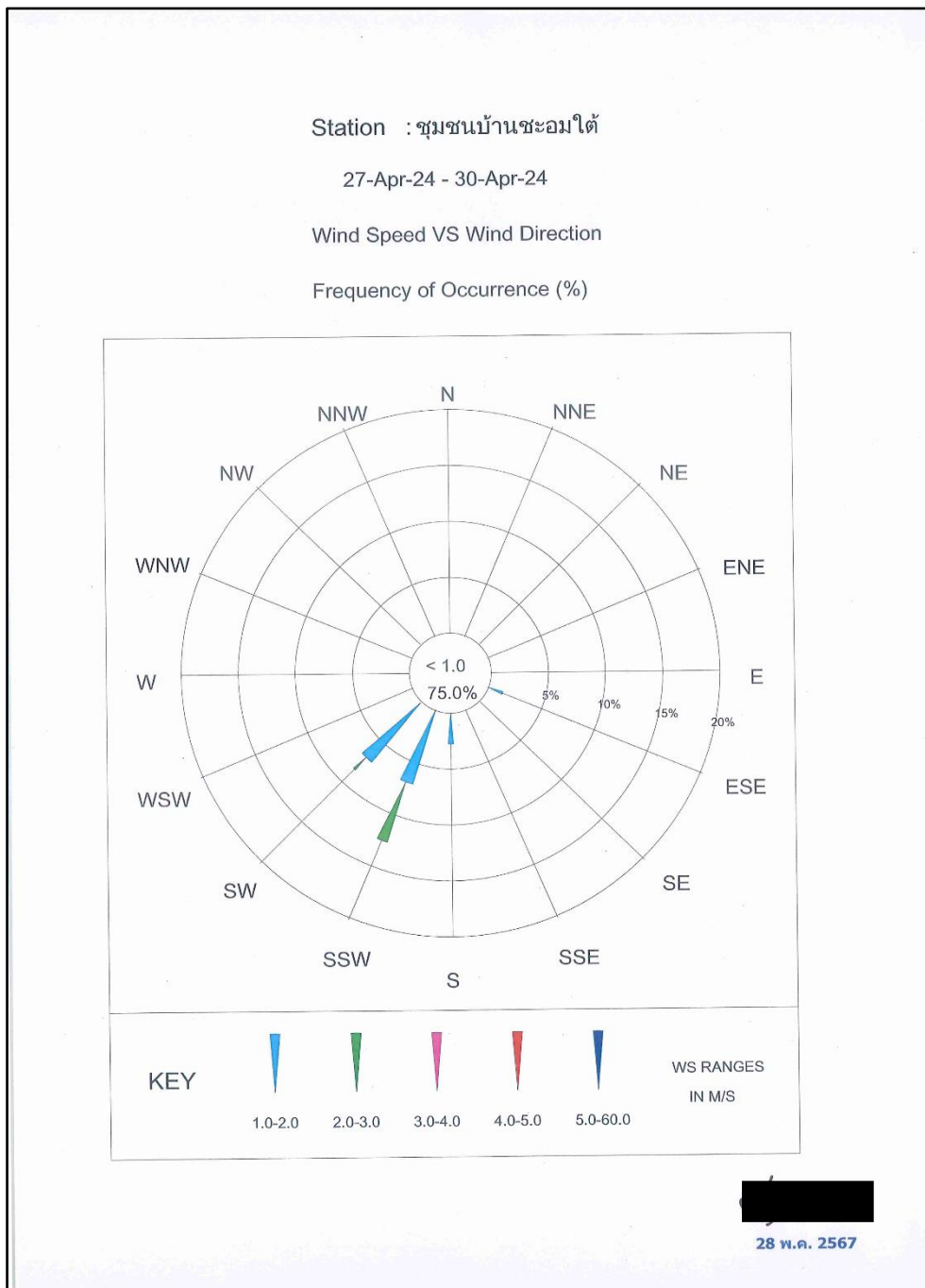
หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลม มีค่าเท่ากับ 1.3-2.2 เมตร/วินาที

เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ชุมชนบ้านชะอมใต้ อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567

โครงการ เหมืองแร่โพสิฟิไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726033X 1593773Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 27-28 เมษายน 2567	0.071	0.068
วันที่ 28-29 เมษายน 2567	0.064	0.048
วันที่ 29-30 เมษายน 2567	0.074	0.055
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.064	0.048
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.074	0.068
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพสิฟิไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726866X 1593334Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 27-28 เมษายน 2567	0.053	0.036
วันที่ 28-29 เมษายน 2567	0.072	0.038
วันที่ 29-30 เมษายน 2567	0.059	0.041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.053	0.036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.072	0.041
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเหมืองแร่โพสิไฟต์ โดยวิธีเหมืองหอบ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) มีจำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก และชุมชนบ้านชะอมใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 เมษายน 2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน สามารถสรุปได้ดังนี้

จากตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 0.053-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 0.036-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 แสดงดังตารางที่ 3.6 พบว่า

- TSP มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.6
- PM-10 มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.7

**ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564**

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
		ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	ชุมชนบ้านชะอมใต้
พิกัด UTM แกน X	-	0726033	0726866
แกน Y		1593773	1593334
ผลการตรวจวัด TSP			
ครั้งที่ 1/2564			
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.057	0.060
ครั้งที่ 2/2564			
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.044	0.039
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.039	0.031
ครั้งที่ 1/2565			
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.166	0.113
ครั้งที่ 2/2565			
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.036	0.033
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.070	0.055
ครั้งที่ 1/2566			
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.126	0.104
ครั้งที่ 2/2566			
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.053	0.028
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.053	0.044
ครั้งที่ 1/2567			
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.074	0.072
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽¹⁾	mg/m³	≤ 0.33	≤ 0.33

ที่มา ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

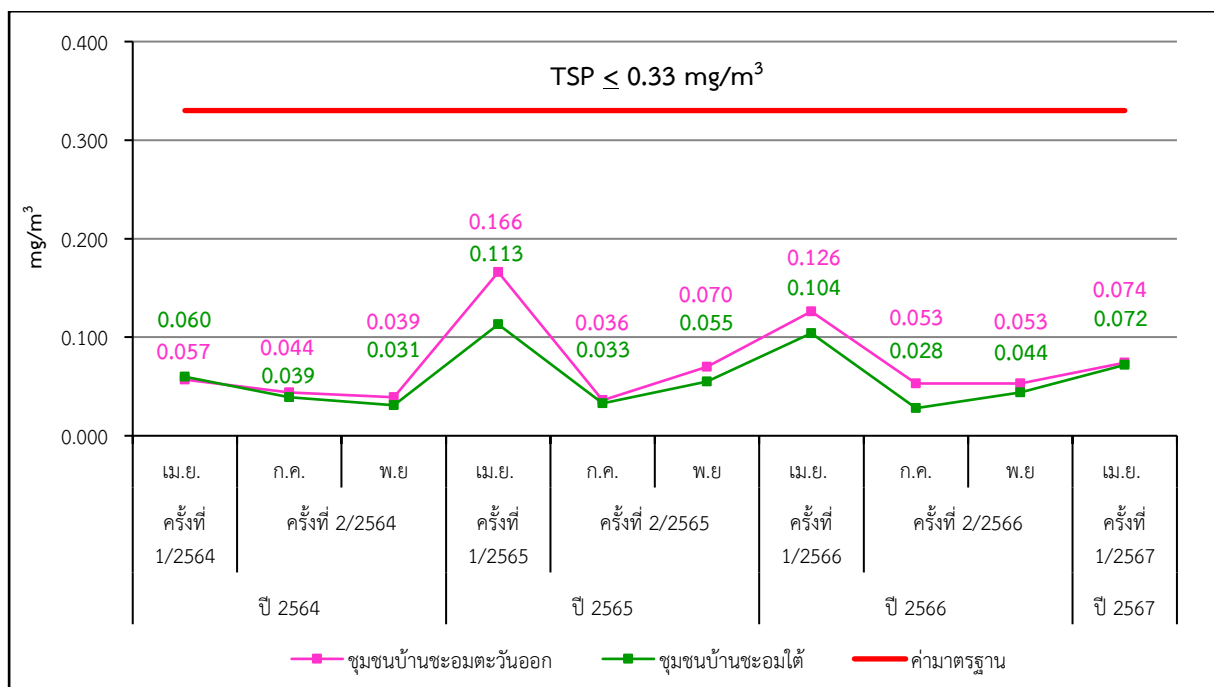
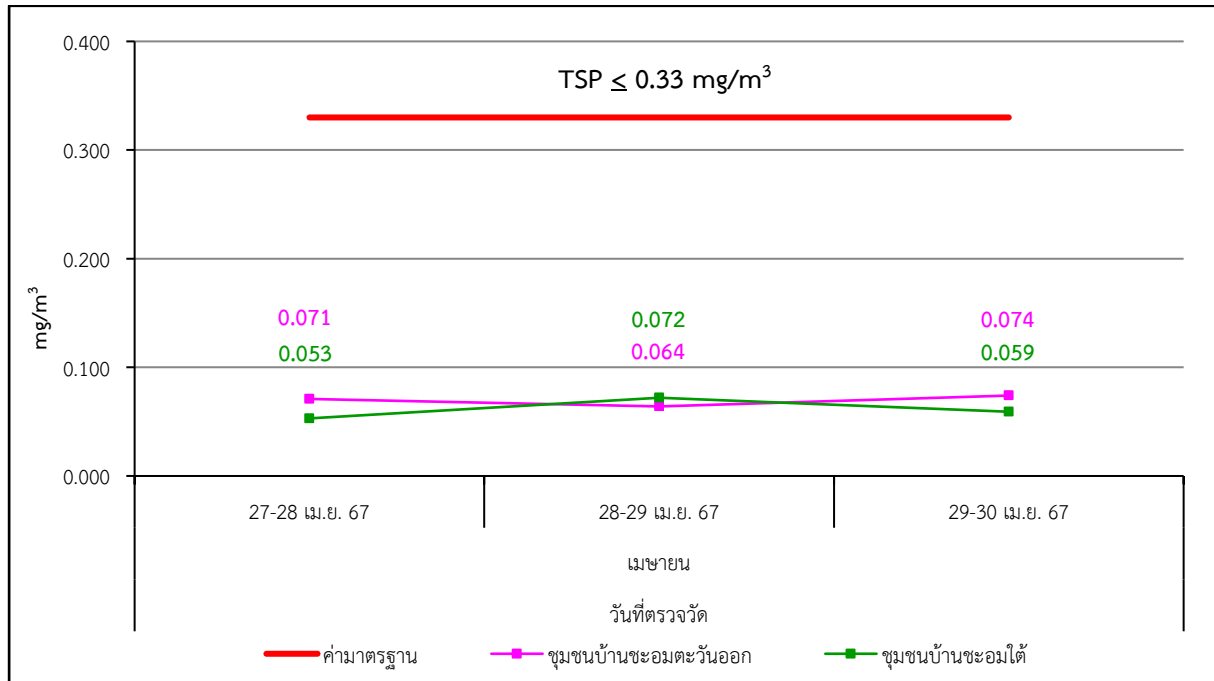
หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

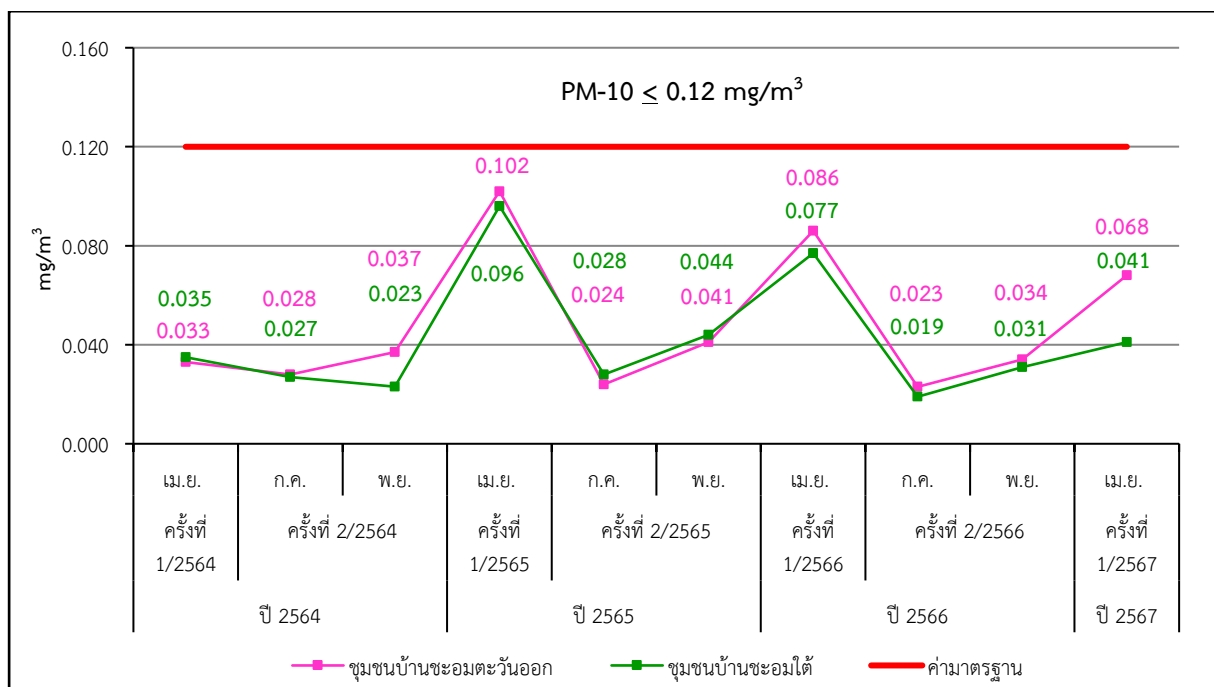
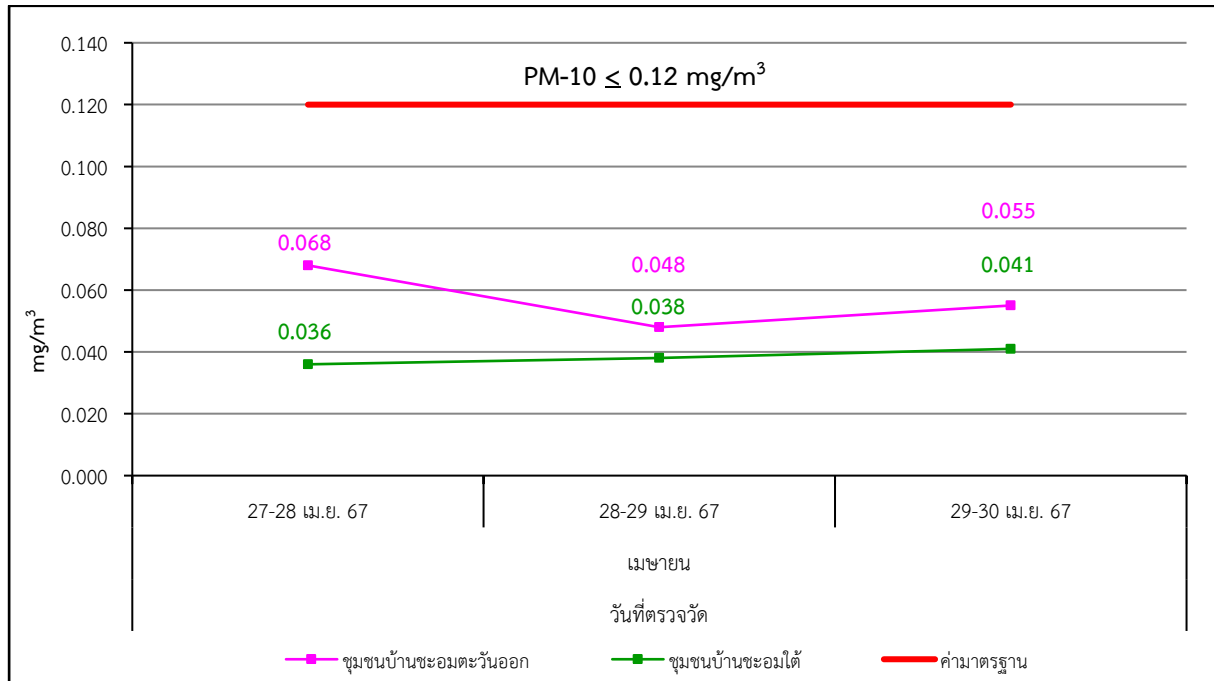
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	
		ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	ชุมชนบ้านชะอมใต้
พิกัด UTM แกน X แกน Y	-	0726033 1593773	0726866 1593334
ผลการตรวจวัด PM-10 ครั้งที่ 1/2564 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.033	0.035
ครั้งที่ 2/2564 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.028	0.027
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.037	0.023
ครั้งที่ 1/2565 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.102	0.096
ครั้งที่ 2/2565 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.024	0.028
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.041	0.044
ครั้งที่ 1/2566 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.086	0.077
ครั้งที่ 2/2566 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.023	0.019
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.034	0.031
ครั้งที่ 1/2567 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.068	0.041
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽¹⁾	mg/m ³	≤ 0.12	≤ 0.12

ที่มา ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP)



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)

3.4.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน



ภาพที่ 3.9 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก



ภาพที่ 3.10 การตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้

3.4.3 วิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ลำดับที่	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ความสั่นสะเทือน : - Longitudinal - Vertical - Transverse	Vibration Detector	ทำการติดตั้งชุดอุปกรณ์การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ที่บริเวณขอบของเขตประทานบัตร หรือเขตประกอบการ หรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (buffer zone) หรือบริเวณชุมชน โดยติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ซึ่งใช้อุปกรณ์ยึดหัววัดให้มั่นคงโดยไม่ให้หัววัดสามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้ สำหรับการติดตั้งหัววัดแรงสั่นสะเทือนบนฐานที่เป็นคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้างให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร ตามวิธีมาตรฐานที่ ISO 4150 กำหนด

3.4.4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิด

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน โครงการเหมืองแร่โพสิลโลต์ โดยวิธีเหมืองหาบของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) มีจำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก และชุมชนบ้านชะอมใต้ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เนื่องจากปัจจุบันไม่มีแผนการผลิตแร่ สรุปได้ดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1/2567

โครงการ เหมืองแร่โพรวินซ์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 28058/15776 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ที่ตรวจวัด								
	แกนนอน			แกนตั้ง			แกนทแยง		
	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	การจัด (มิลลิเมตร)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	การจัด (มิลลิเมตร)	ความเร็วของอนุภาค (มิลลิเมตรต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	การจัด (มิลลิเมตร)
ชุมชนบ้านหอมชะวันออก	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ชุมชนบ้านหอมไผ่	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ค่ามาตรฐาน	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
(2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เนื่องจากปัจจุบันไม่มีแผนการผลิตแร่

3.4.5 สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหิน

จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน โครงการเหมืองแร่โพสิลโลด์ โดยวิธีเหมืองหอบของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) มีจำนวน 2 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก และชุมชนบ้านชะอมใต้ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เนื่องจากปัจจุบันไม่มีแผนการผลิตแร่ ซึ่งโครงการได้รายงานผลการทำเหมืองของวิศวกรควบคุม บบ. 28058/15776 ให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีรับทราบเป็นประจำทุกเดือน อย่างไรก็ตามหากมีการดำเนินการระเบิดเหมือง ทางโครงการฯ จะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด แสดงดังเอกสารแนบที่ 2.1

เมื่อนำผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564 แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินครั้งที่ 1/2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และครั้งที่ 1-2/2564

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ^{(4), (5)}	Longitudinal ⁽¹⁾				Vertical ⁽¹⁾				Transverse ⁽¹⁾			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)
ครั้งที่ 1/2564 เดือนเมษายน 2564												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ชุมชนบ้านชะอมใต้	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ครั้งที่ 2/2564 เดือนกรกฎาคม 2564												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ชุมชนบ้านชะอมใต้	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
เดือนธันวาคม 2564												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ชุมชนบ้านชะอมใต้	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ครั้งที่ 1/2565 เดือนเมษายน 2565												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ชุมชนบ้านชะอมใต้	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ค่ามาตรฐาน	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
 - (2) : เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าน้อยมาก จึงไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้
 - (3) : เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน
 - (4) : โครงการเปลี่ยนมาใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดลิ้นไฟโพลีโพลีแทนการใช้ Hydraulic Breaker ในครั้งที่ 2/2563
 - (5) : ตั้งแต่ปี 2564 ทางโครงการได้มีการระเบิดเหมือง เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตแร่ ทั้งนี้ โครงการมีแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตกติดกับโครงการเหมืองแร่โพลีโพลี ประทานบัตรที่ 8258/15777 ซึ่งมีการดำเนินการระเบิดเหมือง ดังนั้นโครงการจึงได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากประทานบัตรดังกล่าว เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่จะเกิดจากการดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการใช้วัตถุระเบิด

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน ⁽⁴⁾	Longitudinal ⁽¹⁾				Vertical ⁽¹⁾				Transverse ⁽¹⁾			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)
ครั้งที่ 2/2565 เดือนกรกฎาคม 2565												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ชุมชนบ้านชะอมใต้	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
เดือนธันวาคม 2565												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ค่ามาตรฐาน	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)
ชุมชนบ้านชะอมใต้	0.8890	7.3	0.0133	0.0182	0.3810	32	0.0133	0.0039	0.6350	15	0.0133	0.0151
ค่ามาตรฐาน	12.7	7	_(3)	0.29	40.2	32	_(3)	0.20	18.8	15	_(3)	0.20
ครั้งที่ 1/2566 เดือนเมษายน 2566												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ชุมชนบ้านชะอมใต้	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001	<0.0025	_(2)	_(2)	<0.0001
ครั้งที่ 2/2566 เดือนกรกฎาคม 2566												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)
ชุมชนบ้านชะอมใต้	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)
เดือนพฤศจิกายน 2566												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)
ชุมชนบ้านชะอมใต้	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)	_(5)
ค่ามาตรฐาน	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)	_(3)

- หมายเหตุ**
- (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
 - (2) : เนื่องจากค่าความเร็ว (Velocity) และการขจัด (Displacement) มีค่าน้อยมาก จึงไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้
 - (3) : เนื่องจากไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้ จึงไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐาน
 - (4) : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่มีการระเบิดเหมือง เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตแร่ ทั้งนี้ โครงการมีแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตกติดกับโครงการเหมืองแร่โพรวินต์ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ซึ่งมีการดำเนินการระเบิดเหมือง ดังนั้นโครงการจึงได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากประทานบัตรดังกล่าว เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการ เมื่อมีการใช้วัตถุระเบิด
 - (5) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตแร่

ตารางที่ 3.9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน	Longitudinal				Vertical				Transverse			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Acceleration (g)	Displacement (mm)
ครั้งที่ 1/2567 เดือนเมษายน 2567												
ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ชุมชนบ้านชะอมใต้	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)	_(2)
ค่ามาตรฐาน	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)	_(1)

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548
(2) : ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการทำเหมือง เนื่องจากไม่มีแผนการผลิตแร่

3.5 ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี

สำหรับผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมา ของโครงการเหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 โดยร่วมกับโครงการเหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567) ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี จำนวน 2 รายการหลัก ได้แก่ การตรวจสอบสมรรถภาพปอดและการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นการตรวจสอบสภาพของพนักงานผู้รับเหมาทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ครั้งที่ 1/2567)

ลักษณะการตรวจสอบสภาพ	รายการที่ตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ				การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
		ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ		
- การตรวจสอบสภาพทั่วไป ⁽¹⁾	1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	8	8	7	87.50	1	12.50	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	- ความผิดปกติต่ำกว่าเกณฑ์ปกติปานกลาง
	2. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ความถี่ 500, 1000, 2000 Hz	8	8	7	87.50	1	12.50	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	- หูขวาดึงปานกลาง
	ความถี่ 3000-6000 Hz	8	8	4	50.00	4	50.00	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	- หูขวาดึงเล็กน้อย, หูขวาดึงปานกลาง, หูขวาดึงรุนแรง, หูซ้ายดึงเล็กน้อย, หูซ้ายดึงมาก

หมายเหตุ (1) : ปี 2567 ตรวจสอบสภาพทั่วไป โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี

จากผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมาของโครงการเหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจสอบสภาพดังนี้

- การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 87.50
- การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - ที่ความถี่ 500, 1000, 2000 Hz อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 87.50
 - ที่ความถี่ 3000-6000 Hz อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 50.00

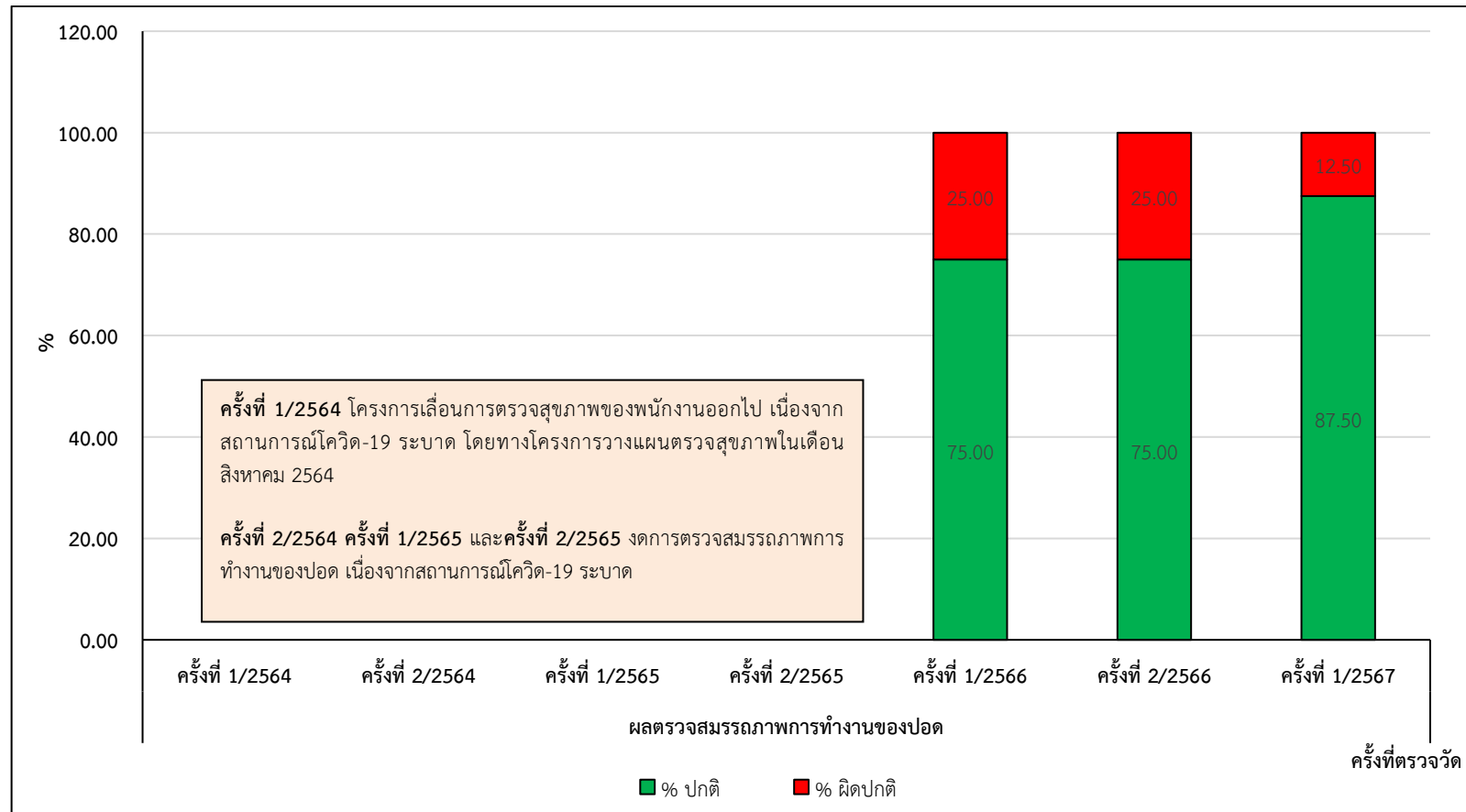
สำหรับผู้ตรวจพบความผิดปกติ จะดำเนินการแจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม นอกจากนี้ทางโครงการฯ ได้กำชับให้มีการเฝ้าระวังระหว่างการทำงาน โดยให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการฯ ได้นำผลการตรวจสอบสภาพ ครั้งที่ 1/2567 มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสภาพครั้งที่ 1-2/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 และประจำปี 2564 เพื่อแสดงแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพพนักงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.11 และดังภาพที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2564-2567)

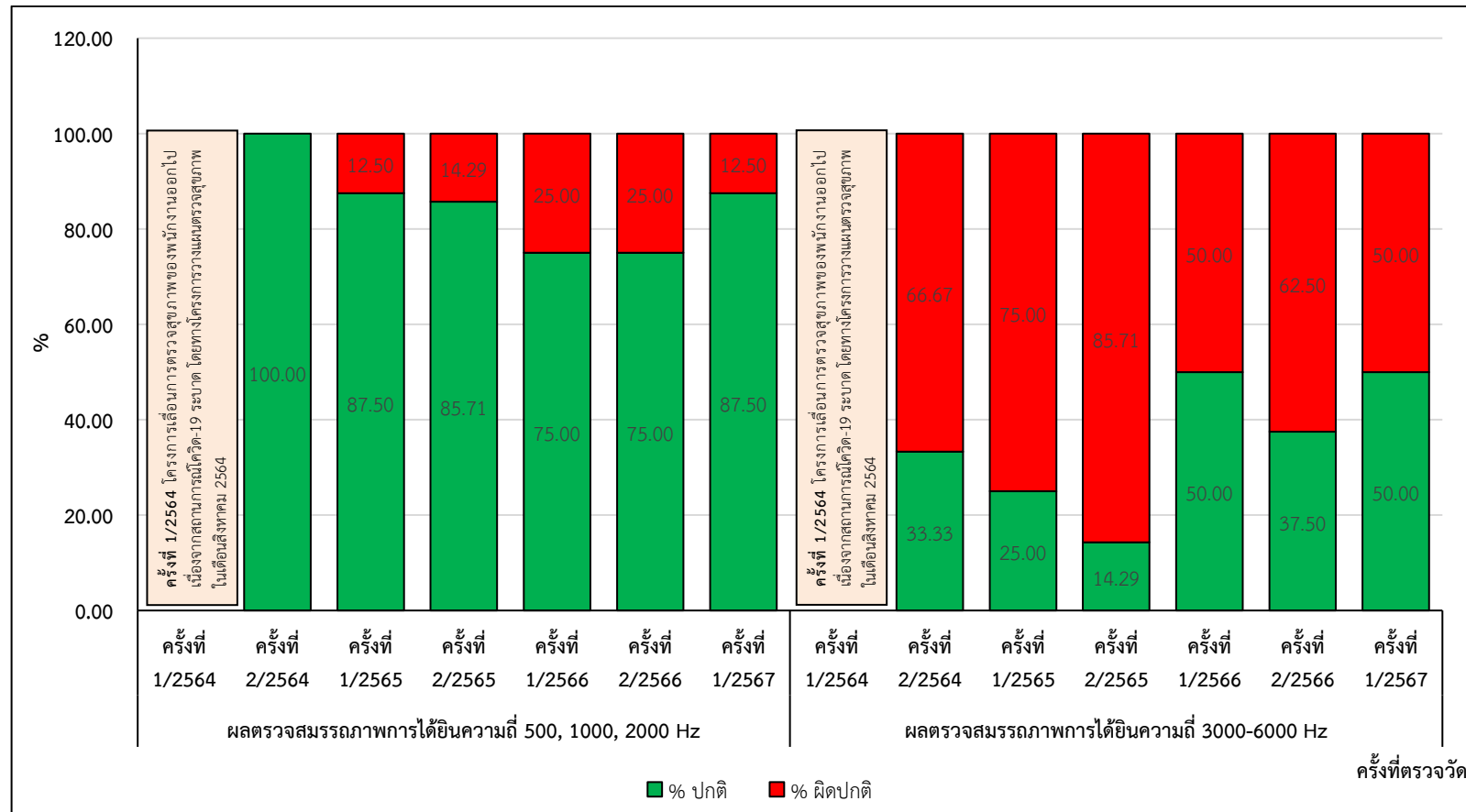
ปีที่ตรวจ		รายการที่ตรวจ	รายการตรวจ											
			ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด				ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน							
							ความถี่ 500, 1000, 2000 Hz				ความถี่ 3000-6000 Hz			
			ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ
ปี 2564	1/2564	เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ระบาด โครงการได้ตระหนักถึงความปลอดภัยของพนักงาน และเป็นการลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโควิด-19 ทางโครงการจึงมีการเลื่อนการตรวจสุขภาพของพนักงานออกไป และมีการวางแผนตรวจตรวจสุขภาพในเดือนสิงหาคม 2564												
	2/2564 ⁽¹⁾	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี					6	100.00	0	0.00	2	33.33	4	66.67
ปี 2565	1/2565 ⁽¹⁾	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี					7	87.50	1	12.50	2	25.00	6	75.00
	2/2565 ⁽¹⁾	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี					6	85.71	1	14.29	1	14.29	6	85.71
ปี 2566	1/2566	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	6	75.00	2	25.00	6	75.00	2	25.00	4	50.00	4	50.00
	2/2566	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	6	75.00	2	25.00	6	75.00	2	25.00	3	37.50	5	62.50
ปี 2567	1/2567	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	7	87.50	1	12.50	7	87.50	1	12.50	4	50.00	4	50.00

รวบรวมโดย : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ (1) : งดการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด เนื่องจากเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคตามมาตรการป้องกันโรคระบาดโควิด-19



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ภาพที่ 3.11 (ต่อ) ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567