

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 โดยมีรายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569 ดังตารางที่ 3.1 และรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	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 3. วัดตาตไ้				✓								
2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานทุกคน							✓					

หมายเหตุ (1) : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด

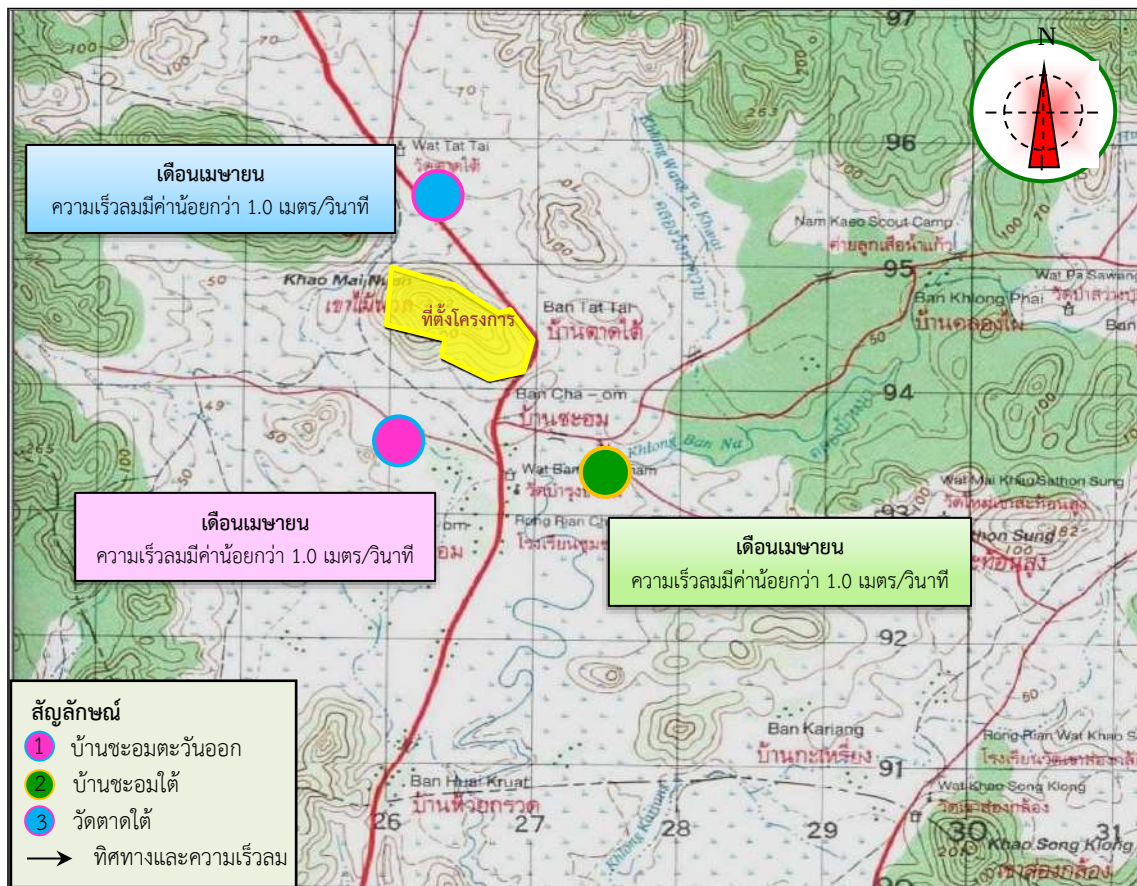
ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - WS/WD ⁽¹⁾	1. ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก 2. ชุมชนบ้านชะอมใต้ 3. วัดตาตไ้	- TSP - PM-10 - WS/WD ⁽¹⁾	Gravimetric Method Gravimetric Method WS/WD Equipment	4-7 เม.ย. 69
2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานทุกคน	- สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบสุขภาพ	3 ก.ค. 69 และ 6 ก.ค. 69

หมายเหตุ (1) : โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการฯ กำหนด

3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดตาใต้

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 มีรายละเอียด ดังตารางที่ 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./นาที 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./นาที หรือ 40 ลูกบาศก์ฟุต/นาที และบังคับตัวอย่างอากาศไหลเข้าทางเข้า Inlet ซึ่งเป็นช่องเปิดที่ขอบด้านบน โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้ารูปเปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้าสู่เปิดด้วยความเร็วที่พอเหมาะทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชนและเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้าสู่เปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อกำหนดหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเหมืองแร่โพสิทิลด์ โดยวิธีเหมืองหอบ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ครั้งที่ 1/2569) มีจำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก ชุมชนบ้านชะอมใต้ และวัดตาดใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2569 สรุปได้ดังตารางที่ 3.4 และตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ เหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะมอตะวันออก

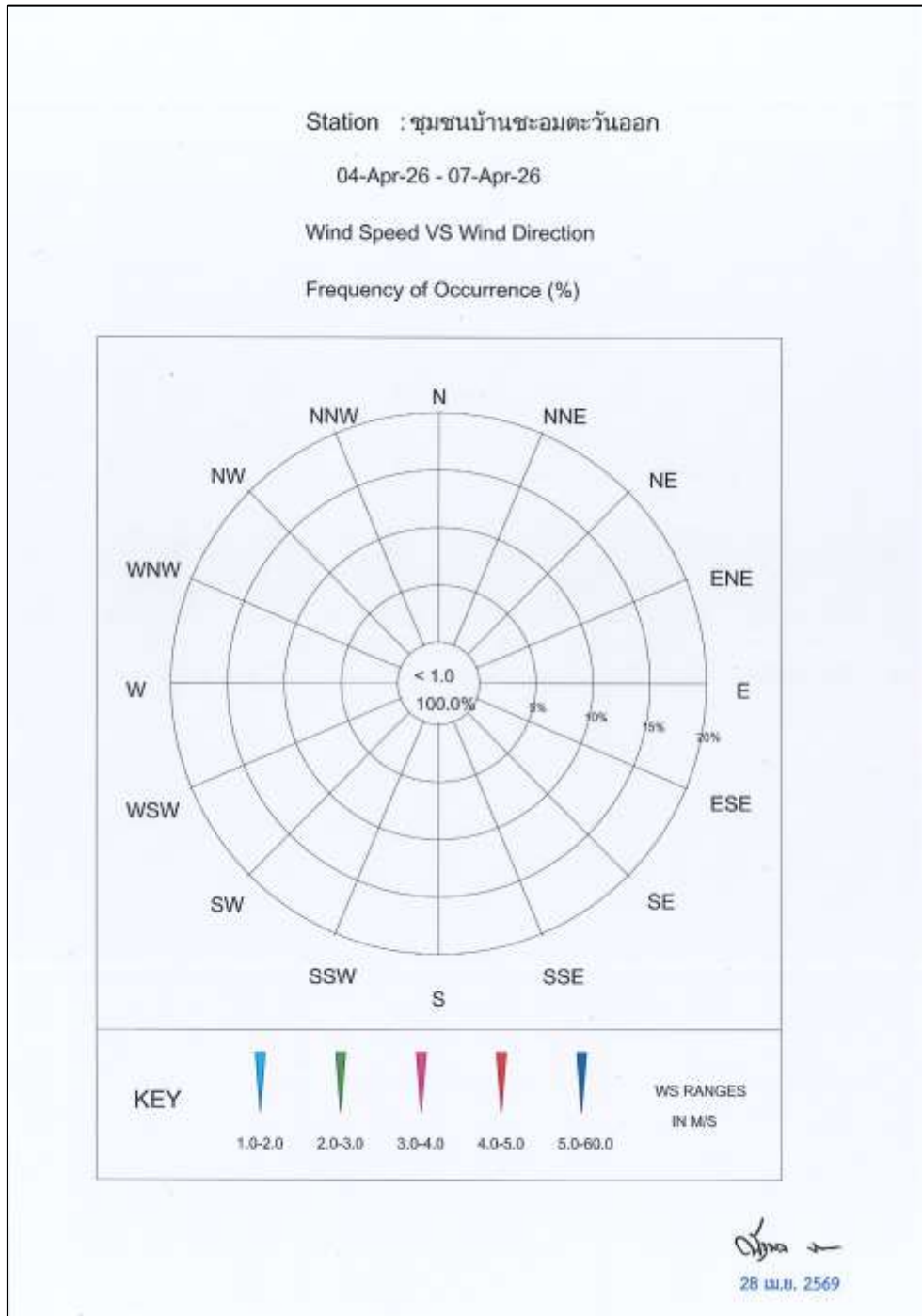
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726033X 1593773Y

เวลา ⁽¹⁾	4-7 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69		6-7 เม.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00 - 11:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	CALM
11:00 - 12:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
12:00 - 13:00 น.	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
13:00 - 14:00 น.	0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
14:00 - 15:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
15:00 - 16:00 น.	0.9	SW	0.4	NE	0.4	NE
16:00 - 17:00 น.	0.9	SW	0.4	NE	0.4	NE
17:00 - 18:00 น.	0.9	SW	0.4	NE	0.4	S
18:00 - 19:00 น.	0.9	SW	0.4	NE	0.4	S
19:00 - 20:00 น.	0.9	SW	0.4	NE	0.4	E
20:00 - 21:00 น.	0.9	WSW	0.4	NE	0.4	E
21:00 - 22:00 น.	0.9	WSW	0.4	NE	0.4	NNE
22:00 - 23:00 น.	0.9	WNW	0.0	CALM	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SW
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SW
03:00 - 04:00 น.	0.4	NNE	0.0	CALM	0.9	SW
04:00 - 05:00 น.	0.0	CALM	0.4	NNE	0.9	SW
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	SW
06:00 - 07:00 น.	0.0	CALM	0.9	WNW	0.9	WSW
07:00 - 08:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	WSW
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	WSW
09:00 - 10:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	WSW

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก พบว่า ร้อยละ 100 เป็นลมสงบ
ความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที ดังภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมใต้

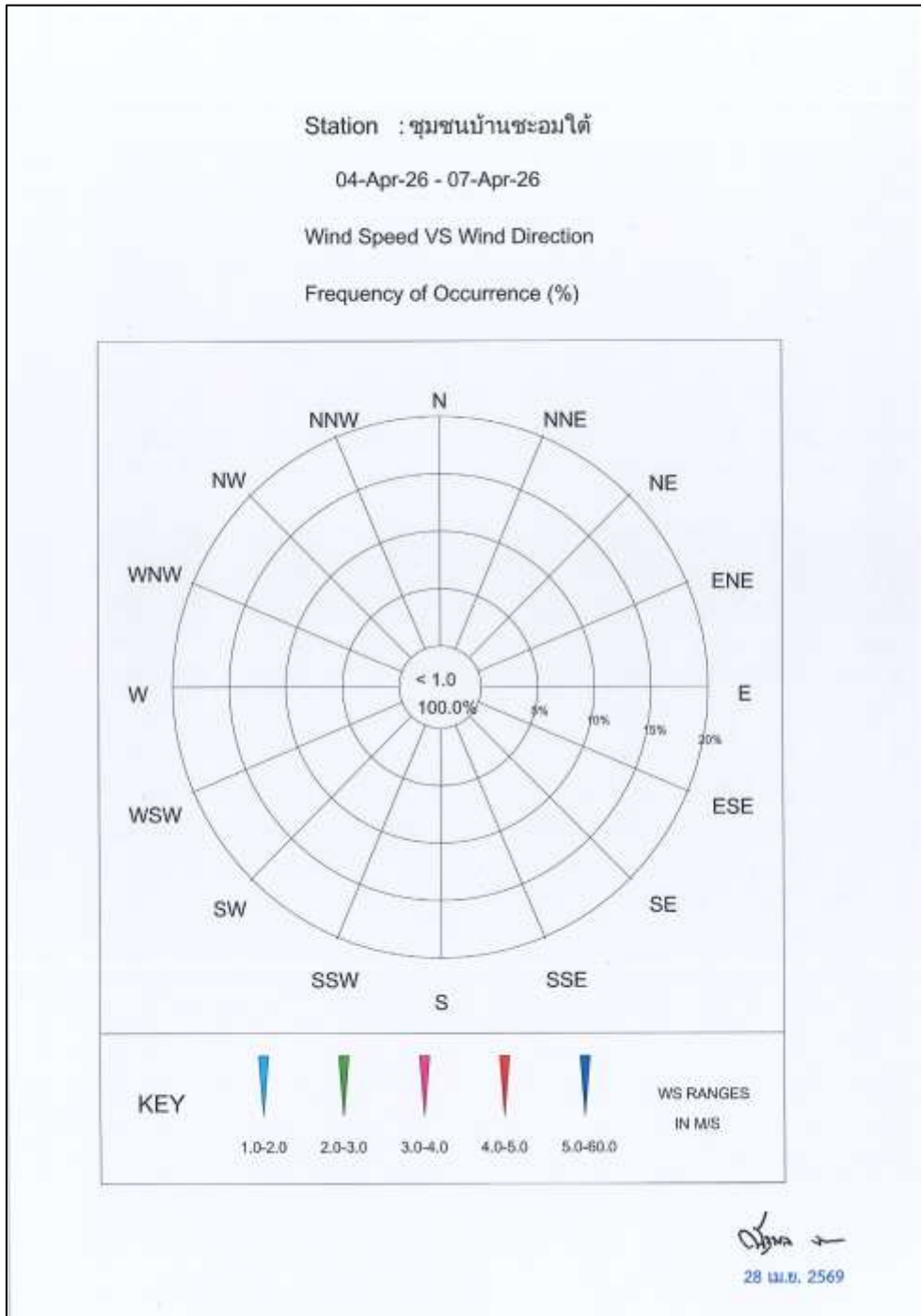
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726866X 1593334Y

เวลา ⁽¹⁾	4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69		6-7 เม.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00 น.	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	WSW
11:00 - 12:00 น.	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	WSW
12:00 - 13:00 น.	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	SW
13:00 - 14:00 น.	0.4	S	0.9	S	0.9	SW
14:00 - 15:00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0.9	SW
15:00 - 16:00 น.	0.9	SSW	0.9	S	0.9	SW
16:00 - 17:00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0.9	SW
17:00 - 18:00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0.9	SW
18:00 - 19:00 น.	0.9	WSW	0.4	S	0.9	SW
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.4	S	0.9	WSW
20:00 - 21:00 น.	0.4	E	0.4	E	0.9	WSW
21:00 - 22:00 น.	0.4	NNE	0.4	E	0.9	WNW
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.4	NNE	0.0	CALM
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
04:00 - 05:00 น.	0.4	NNE	0.4	NE	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.4	NE
07:00 - 08:00 น.	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
08:00 - 09:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้ พบว่า ร้อยละ 100 เป็นลมสงบ
ความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพสิไฟต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด วัดตาดใต้

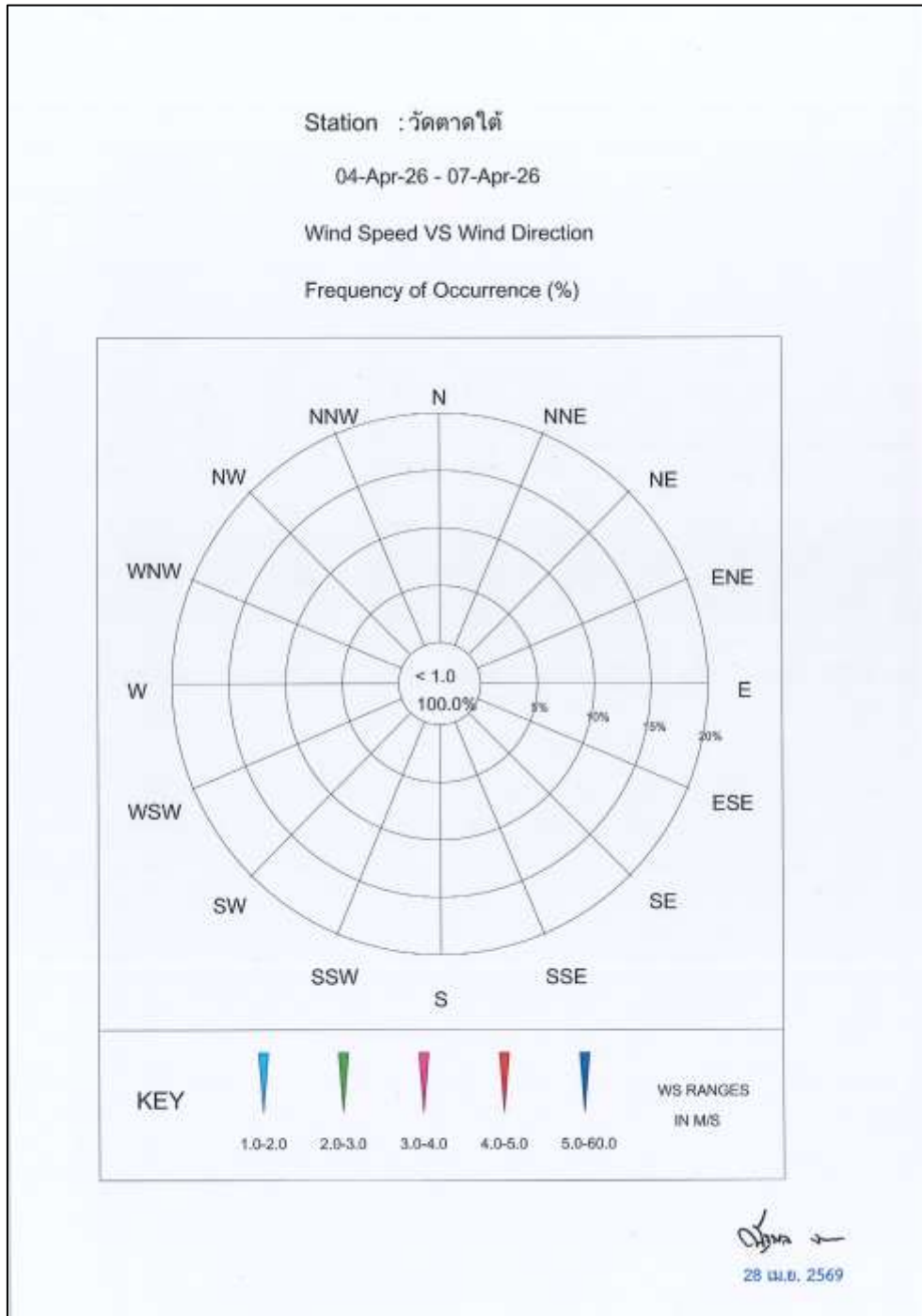
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726062X 1595923Y

เวลา ⁽¹⁾	4-5 เม.ย. 69		5-6 เม.ย. 69		6-7 เม.ย. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00 - 10:00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.	0.9	SSW	0.9	S	0.0	CALM
11:00 - 12:00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0.0	CALM
12:00 - 13:00 น.	0.9	SSW	0.4	S	0.0	CALM
13:00 - 14:00 น.	0.9	WSW	0.4	S	0.0	CALM
14:00 - 15:00 น.	0.0	CALM	0.4	S	0.4	NE
15:00 - 16:00 น.	0.4	E	0.4	E	0.4	NE
16:00 - 17:00 น.	0.4	NNE	0.4	E	0.4	NE
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	0.4	NNE	0.4	NE
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	NE
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	S
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.9	SW	0.4	S
23:00 - 00:00 น.	0.4	NNE	0.9	SW	0.9	S
00:00 - 01:00 น.	0.0	CALM	0.9	SW	0.4	S
01:00 - 02:00 น.	0.4	NE	0.9	SW	0.4	S
02:00 - 03:00 น.	0.4	NE	0.9	SW	0.4	S
03:00 - 04:00 น.	0.0	CALM	0.9	WSW	0.4	S
04:00 - 05:00 น.	0.4	NE	0.9	WSW	0.4	E
05:00 - 06:00 น.	0.4	NE	0.9	WNW	0.4	E
06:00 - 07:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.4	NNE
07:00 - 08:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.	0.9	S	0.0	CALM	0.0	CALM

หมายเหตุ (1) : เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

บริเวณวัดตาใต้ พบว่า ร้อยละ 100 เป็นลมสงบ
ความเร็วลมน้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที ดังภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนเมษายน บริเวณวัดตาใต้

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2569

โครงการ เหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726033X 1593773Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 4-5 เมษายน 2569	108	54
วันที่ 5-6 เมษายน 2569	115	72
วันที่ 6-7 เมษายน 2569	100	78
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	100	54
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	115	78
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 200	≤ 100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ลมสงบ	ลมสงบ

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพสิทไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726866X 1593334Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 4-5 เมษายน 2569	57	47
วันที่ 5-6 เมษายน 2569	65	58
วันที่ 6-7 เมษายน 2569	61	51
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	57	47
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	65	58
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 200	≤ 100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ลมสงบ	ลมสงบ

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสถานะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพสิไฟต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม พ.ศ. 2569 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดตาดใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726062X 1595923Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 4-5 เมษายน 2569	75	57
วันที่ 5-6 เมษายน 2569	94	72
วันที่ 6-7 เมษายน 2569	81	66
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	75	57
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	94	72
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 200	≤ 100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ลมสงบ	ลมสงบ

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่เข้ามาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
(2) : ได้รับบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ลม (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเหมืองแร่โพรวุฒิ โดยวิธีเหมืองหาบ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ครั้งที่ 1/2569) มีจำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก ชุมชนบ้านชะอมใต้ และวัดตาใต้ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

จากตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า **ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด** ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- TSP มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 57-115 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- PM-10 มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 47-78 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ค่ามาตรฐานไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ครั้งที่ 1-3/2568 ครั้งที่ 1-3/2567 และครั้งที่ 1-3/2566 แสดงดังตารางที่ 3.6 พบว่า

- TSP มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.8
- PM-10 มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.9

**ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2569 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด
ครั้งที่ 1-3/2568 ครั้งที่ 1-3/2567 และครั้งที่ 1-3/2566**

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
		ชุมชนบ้านชะอม ตะวันออก	ชุมชนบ้านชะอมใต้	วัดตาใต้
พิกัด UTM แกน X แกน Y	-	0726033 1593773	0726866 1593334	0726062 1595923
ผลการตรวจวัด TSP				
ครั้งที่ 1/2566				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.126	0.104	0.089
ครั้งที่ 2/2566				
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.053	0.028	0.036
ครั้งที่ 3/2566				
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.053	0.044	0.065
ครั้งที่ 1/2567				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.074	0.072	0.056
ครั้งที่ 2/2567				
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.035	0.035	0.037
ครั้งที่ 3/2567				
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.045	0.035	0.037
ครั้งที่ 1/2568				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.077	0.074	0.089
ครั้งที่ 2/2568				
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.038	0.036	0.035
ครั้งที่ 3/2568				
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.043	0.041	0.038
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽¹⁾	mg/m ³	≤ 0.33	≤ 0.33	≤ 0.33
ครั้งที่ 1/2569				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	µg/m ³	115	65	94
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽²⁾	µg/m ³	≤ 200	≤ 200	≤ 200

ที่มา ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโคโนมิคส์ จำกัด

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

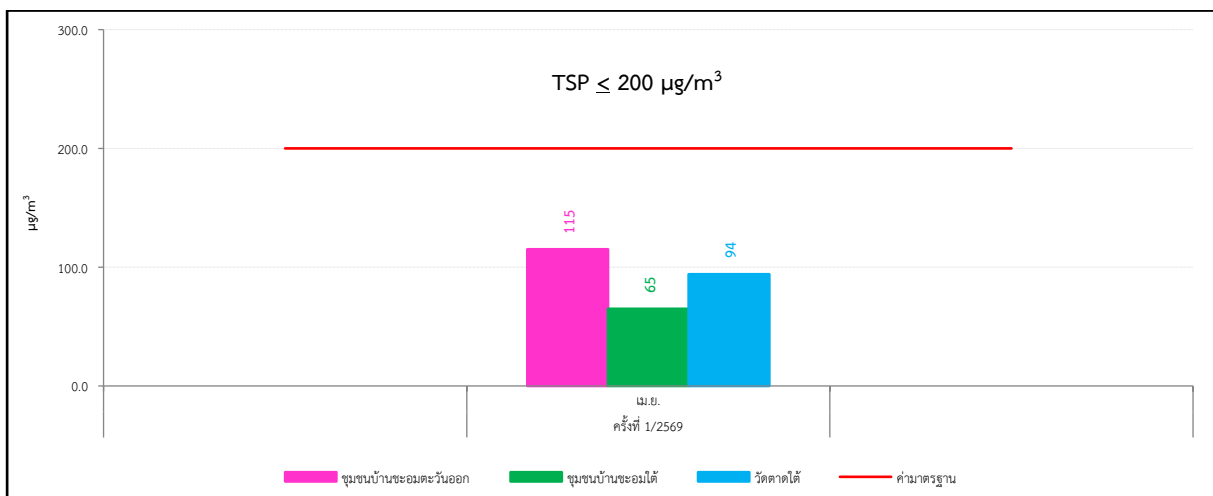
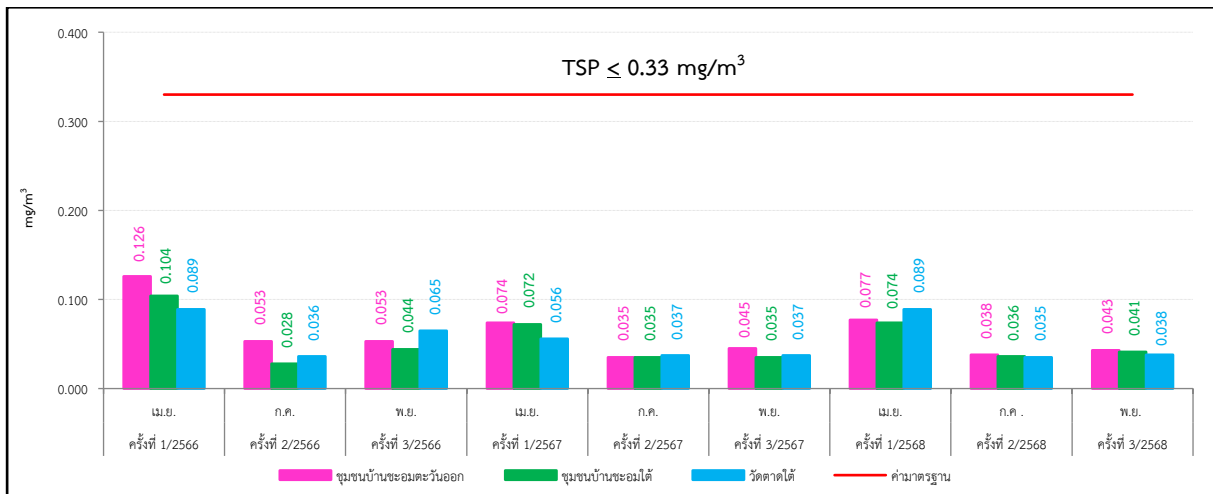
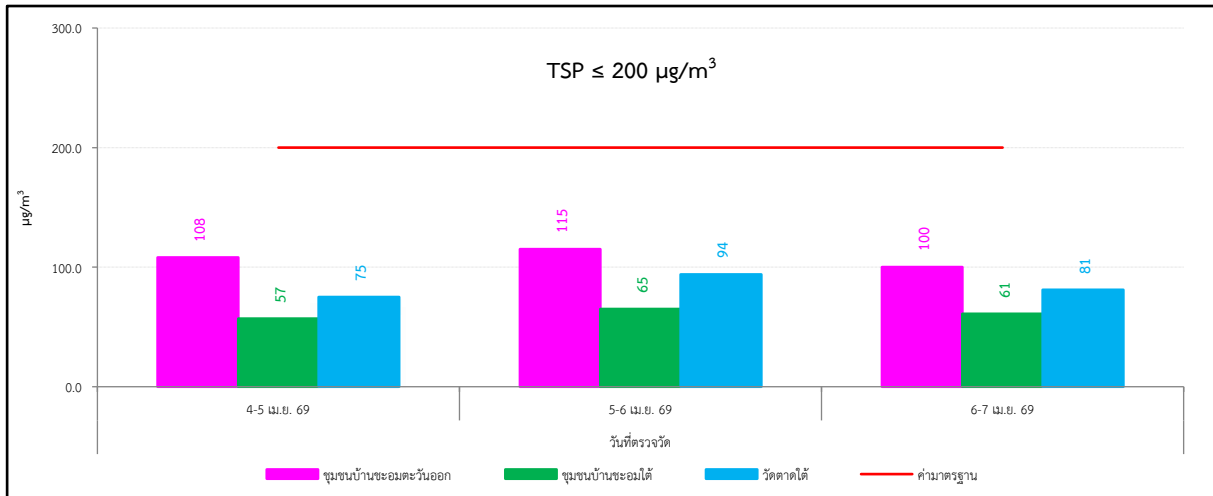
ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
		ชุมชนบ้านชะอม ตะวันออก	ชุมชนบ้านชะอมใต้	วัดตาใต้
พิกัด UTM แกน X แกน Y	-	0726033 1593773	0726866 1593334	0726062 1595923
ผลการตรวจวัด PM-10				
ครั้งที่ 1/2566 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.086	0.077	0.079
ครั้งที่ 2/2566 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.023	0.019	0.018
ครั้งที่ 3/2566 พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.034	0.031	0.041
ครั้งที่ 1/2567 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.068	0.041	0.047
ครั้งที่ 2/2567 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.027	0.024	0.026
ครั้งที่ 3/2567 พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.029	0.024	0.026
ครั้งที่ 1/2568 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.050	0.045	0.071
ครั้งที่ 2/2568 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.025	0.032	0.025
ครั้งที่ 3/2568 พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	mg/m ³	0.028	0.026	0.027
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽¹⁾	mg/m ³	≤ 0.12	≤ 0.12	≤ 0.12
ครั้งที่ 1/2569 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุด)	µg/m ³	78	58	72
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม.⁽²⁾	µg/m ³	≤ 100	≤ 100	≤ 100

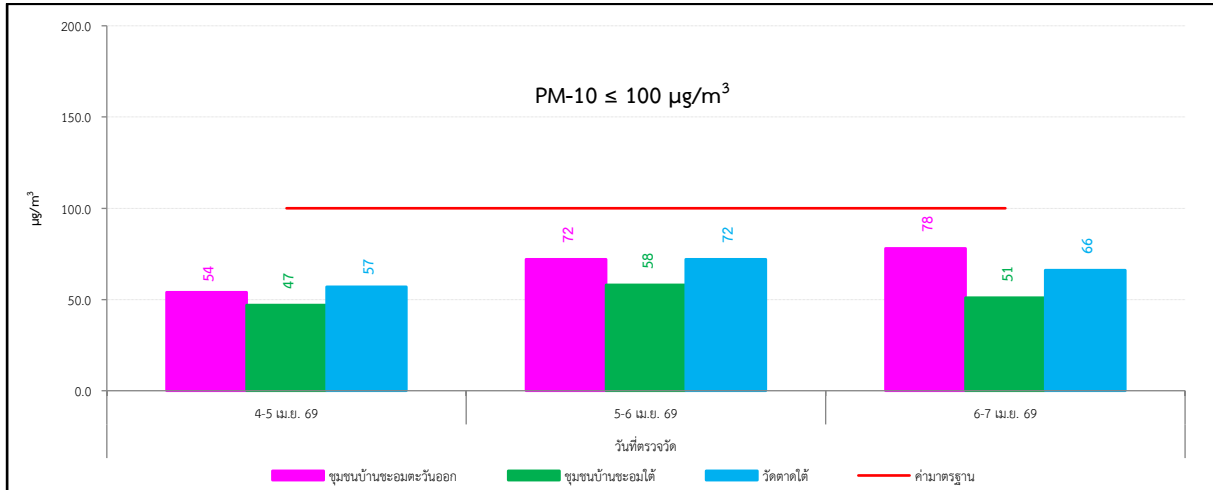
ที่มา ผลการตรวจวัดโดย Industrial Service Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

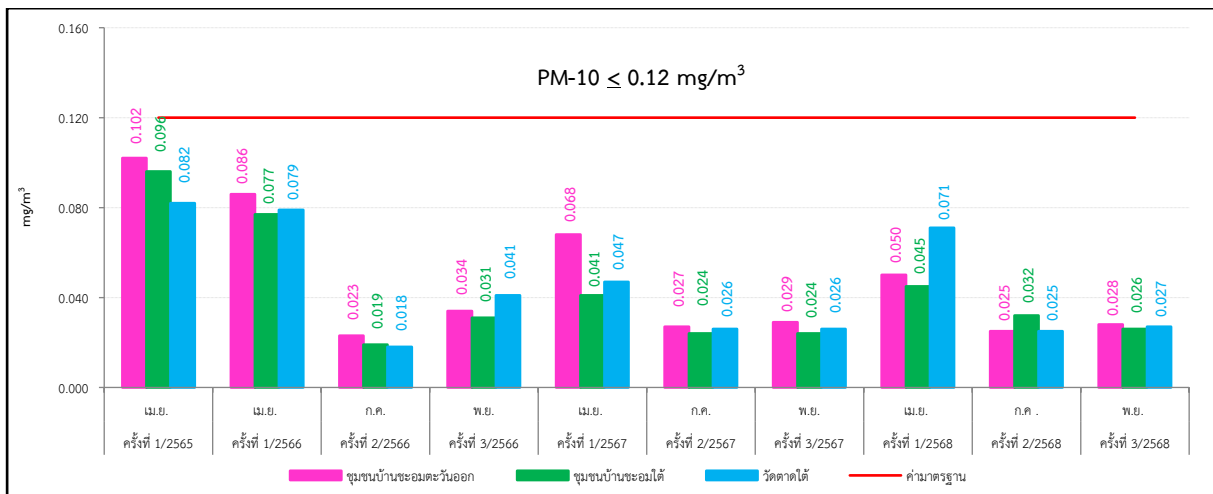
3.3.6 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



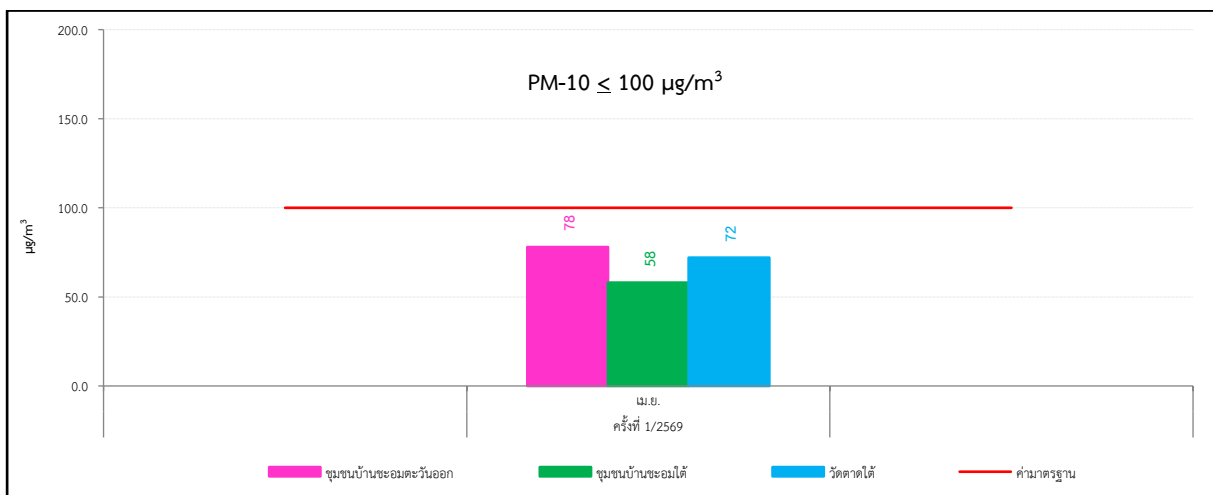
ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP)



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



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



หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)

3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ของโครงการเหมืองแร่โพสิทิลด์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 โดยร่วมกับโครงการเหมืองแร่โพสิทิลด์ โดยวิธีเหมืองหาบ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 28058/15776 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ครั้งที่ 1/2569) โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพล่าสุด เมื่อวันที่ 3 และวันที่ 6 กรกฎาคม 2569 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี และโรงพยาบาลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จำนวน 2 รายการหลัก ได้แก่ การตรวจสอบสมรรถภาพปอดและการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผู้รับเหมาทั้งหมด แสดงดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (ครั้งที่ 1/2569)

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ				การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
		ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ		
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ⁽¹⁾	1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	13	13	13	100.00	0	0	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	-
	2. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ความถี่ 500, 1000, 2000 Hz	13	13	11	84.62	2	15.38	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	- หูตึงเล็กน้อย
	ความถี่ 3000-6000 Hz	13	13	13	100.00	0	0.00	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	-

หมายเหตุ (1) : ปี 2568 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี และโรงพยาบาลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

จากผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมาของโครงการเหมืองแร่โพสิทิลด์ โดยวิธีเหมืองหาบ พบว่าส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจสอบสุขภาพดังนี้

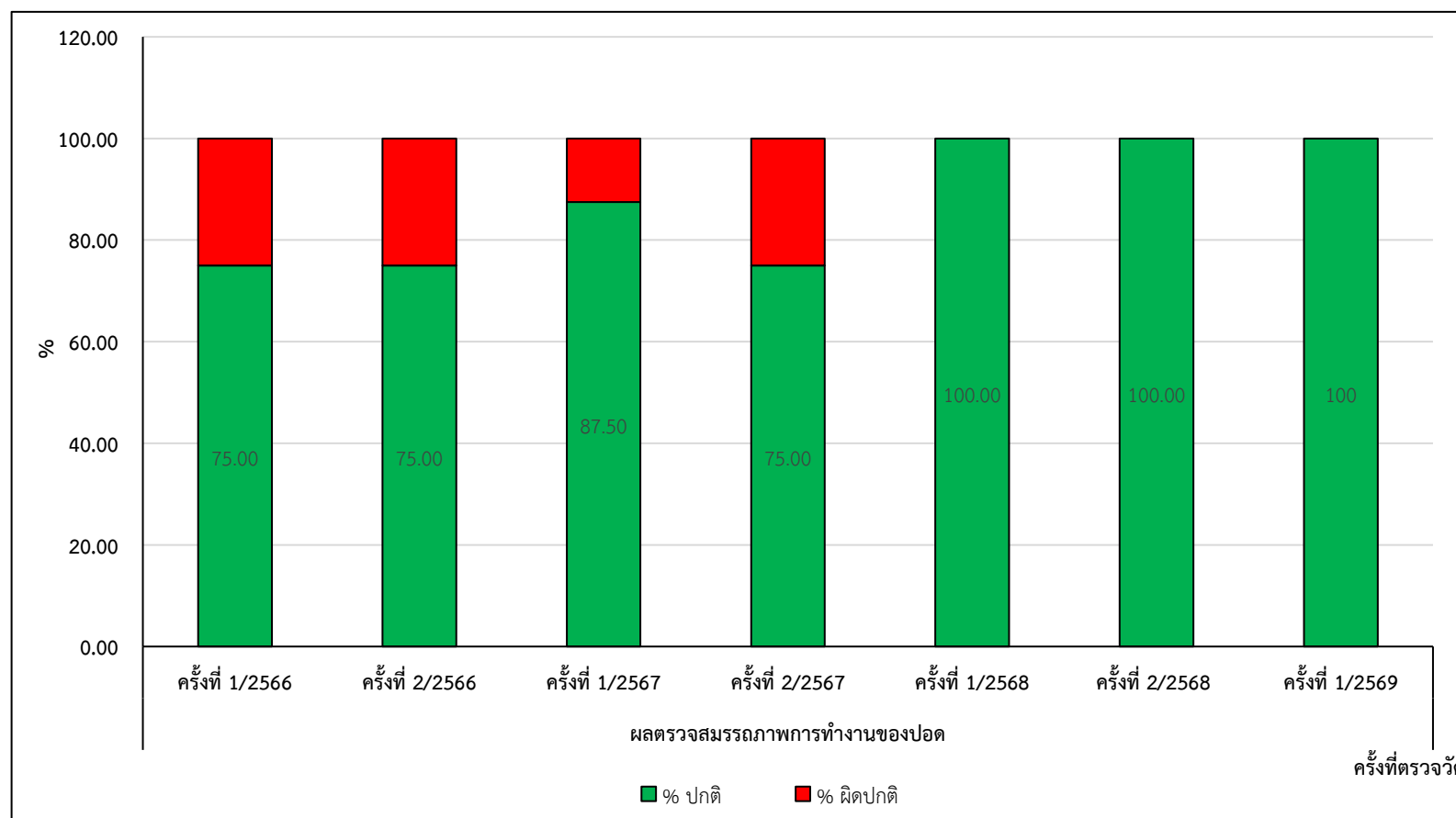
- การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 100.00
- การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - ที่ความถี่ 500, 1,000, 2,000 Hz อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 84.62
 - ที่ความถี่ 3,000-6,000 Hz อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 100.00

สำหรับผู้ตรวจพบความผิดปกติ จะดำเนินการแจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม นอกจากนี้ทางโครงการฯ ได้กำชับให้มีการเฝ้าระวังระหว่างการปฏิบัติงาน โดยให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการฯ ได้นำผลการตรวจสอบสุขภาพ ครั้งที่ 1/2569 มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 1-2/2568 ครั้งที่ 1-2/2567 และครั้งที่ 1-2/2566 เพื่อแสดงแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพพนักงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.8 ภาพที่ 3.13 และเอกสารแนบที่ 3.2

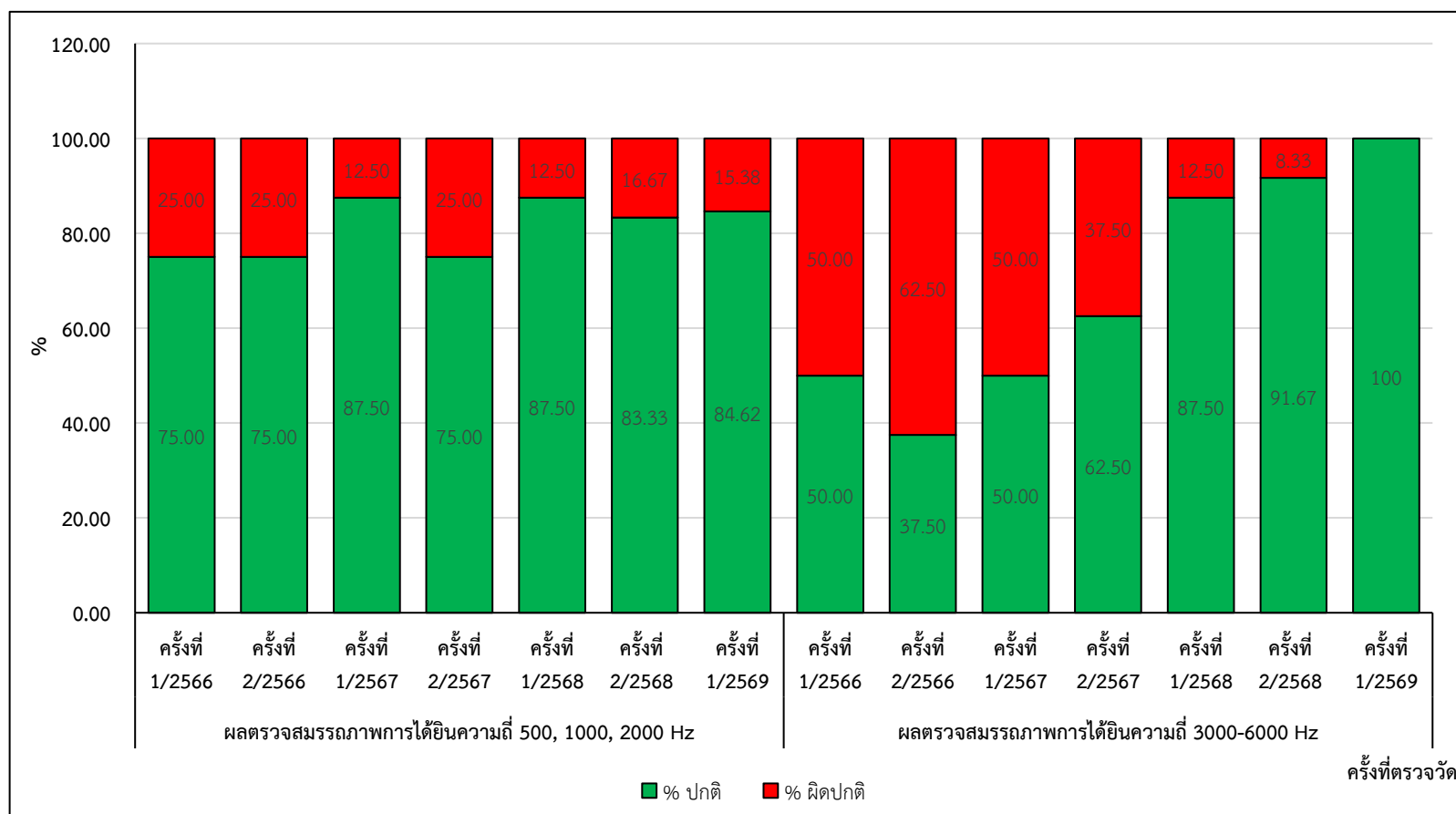
ตารางที่ 3.8 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2566-2569)

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 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
	2/2567	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	6	75.00	2	25.00	6	75.00	2	25.00	5	62.50	3	37.50
ปี 2568	1/2568	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00	4	80.00	1	20.00
		โรงพยาบาลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	3	100.00	0	0.00	2	66.67	1	33.33	3	3	0	0.00
	2/2568	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00	4	80.00	1	20.00
		โรงพยาบาลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	7	100.00	0	0.00	3	71.43	2	28.57	7	100.00	0	0.00
ปี 2569	2/2568	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00	5	100.00	0	0.00
		โรงพยาบาลแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	8	100.00	0	0.00	6	75.00	2	25.00	8	100.00	0	0.00

รวบรวมโดย : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจสอบคุณภาพงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



ภาพที่ 3.10 (ต่อ) ผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานผู้รับเหมา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569