

บทที่

3

ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่โพรวินต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ได้ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่โพรวินต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่โพรวินต์ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 โดยมีรายละเอียดแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ดังตารางที่ 3.1 และรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

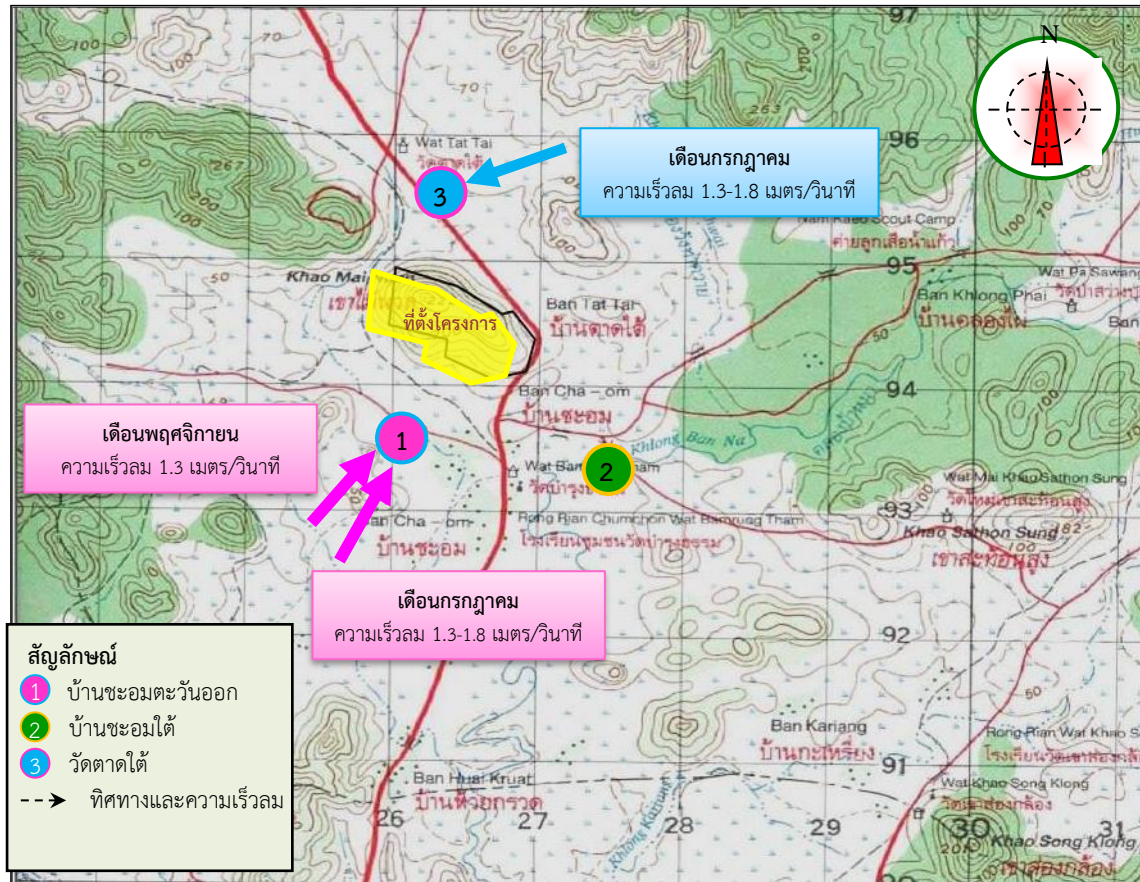
รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม	1. ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก 2. ชุมชนบ้านชะอมใต้ 3. วัดตาตใต้							✓				✓	
2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานทุกคน												✓

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

รายการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - TSP - PM-10 - WS/WD	1. ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก 2. ชุมชนบ้านชะอมใต้ 3. วัดตาตใต้	- TSP - PM-10 - WS/WD	Gravimetric Method Gravimetric Method WS/WD Equipment	2-5 ก.ค. และ 4-7 พ.ย. 65
2. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	1. พนักงานทุกคน	- สมรรถภาพปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	ตรวจสอบสุขภาพ	27 ธ.ค. 65

3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.3.2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก



ภาพที่ 3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้



ภาพที่ 3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดตาดใต้

3.3.3 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีรายละเอียด ดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	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
2	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 โดยรอบของหัวเก็บตัวอย่างรูปทรงกลมและไหลเข้าสู่เปิด Acceleration Jet ซึ่งเป็นช่องเปิดขนาดเล็ก ที่จะทำให้อากาศไหลผ่านเข้าสู่เปิดด้วยความเร็วที่เหมาะสมทำให้ฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนที่มากับอากาศพุ่งเข้าชน และเกาะติดอยู่ที่แผ่นดักฝุ่น Collection Shim ต่อจากนั้นฝุ่นที่เหลือซึ่งมีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะไหลผ่านเข้าสู่เปิด Vent Tube และไหลเข้าไปเกาะติดอยู่ที่กระดาศกรองชนิดใยแก้วขนาด 8x10 นิ้ว เก็บตัวอย่างตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และนำกระดาศกรองที่ได้มาชั่งน้ำหนัก เพื่อคำนวณหาความเข้มข้นของฝุ่นละออง/ปริมาตรของอากาศในบรรยากาศ
3	ความเร็วลมและทิศทางลม : WS/WD	WS/WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชม. จากนั้นนำข้อมูลมาประมวลผล และจัดทำ Wind Rose Diagram

3.3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเหมืองแร่โพสิทิลโลดของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอมตะวันออก ชุมชนบ้านชะอมใต้ และวัดตาตได้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-5 กรกฎาคม และ 4-7 พฤศจิกายน 2565 สรุปได้ดังตารางที่ 3.5

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คือ บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก ชุมชนบ้านชะอมใต้ และวัดตาตได้ แสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

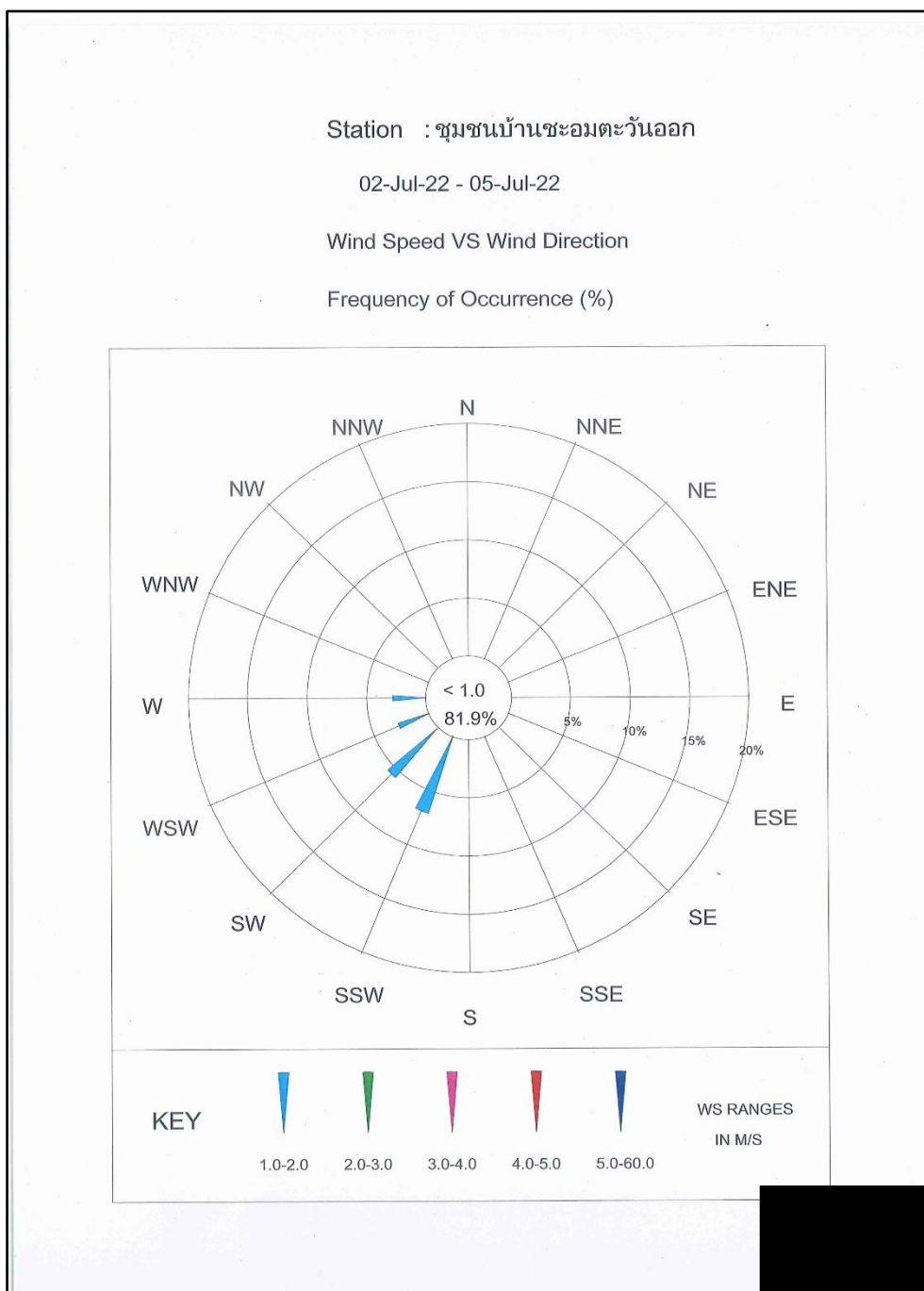
โครงการ เหมืองแร่โพรวีลโลด โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะมอตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726033X 1593773Y

เวลา*	2 ก.ค. 65		3 ก.ค. 65		4 ก.ค. 65		5 ก.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
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.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	W
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.4	SW	0.4	SW
10:00 - 11:00 น.			0.4	SW	0.9	SSW	1.3	SW
11:00 - 12:00 น.	1.8	SSW	0.9	SSW	0.9	SW		
12:00 - 13:00 น.	1.3	WSW	0.9	SW	1.3	SSW		
13:00 - 14:00 น.	1.3	W	0.4	SSE	0.9	SW		
14:00 - 15:00 น.	1.8	W	0.4	SW	1.3	WSW		
15:00 - 16:00 น.	0.9	SSW	1.8	SW	0.9	SSW		
16:00 - 17:00 น.	1.3	SSW	0.9	SW	0.9	S		
17:00 - 18:00 น.	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SSW		
18:00 - 19:00 น.	1.8	SSW	0.9	SW	0.9	SSW		
19:00 - 20:00 น.	0.4	SSW	0.0	CALM	0.4	SSW		
20:00 - 21:00 น.	0.4	ENE	0.0	CALM	0.4	W		
21:00 - 22:00 น.	0.4	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.4	SW	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ค่อนไปทางตะวันตก
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ชุมชนบ้านชะอม
ตะวันออก อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลา
ดังกล่าว ดังภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนกรกฎาคม บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

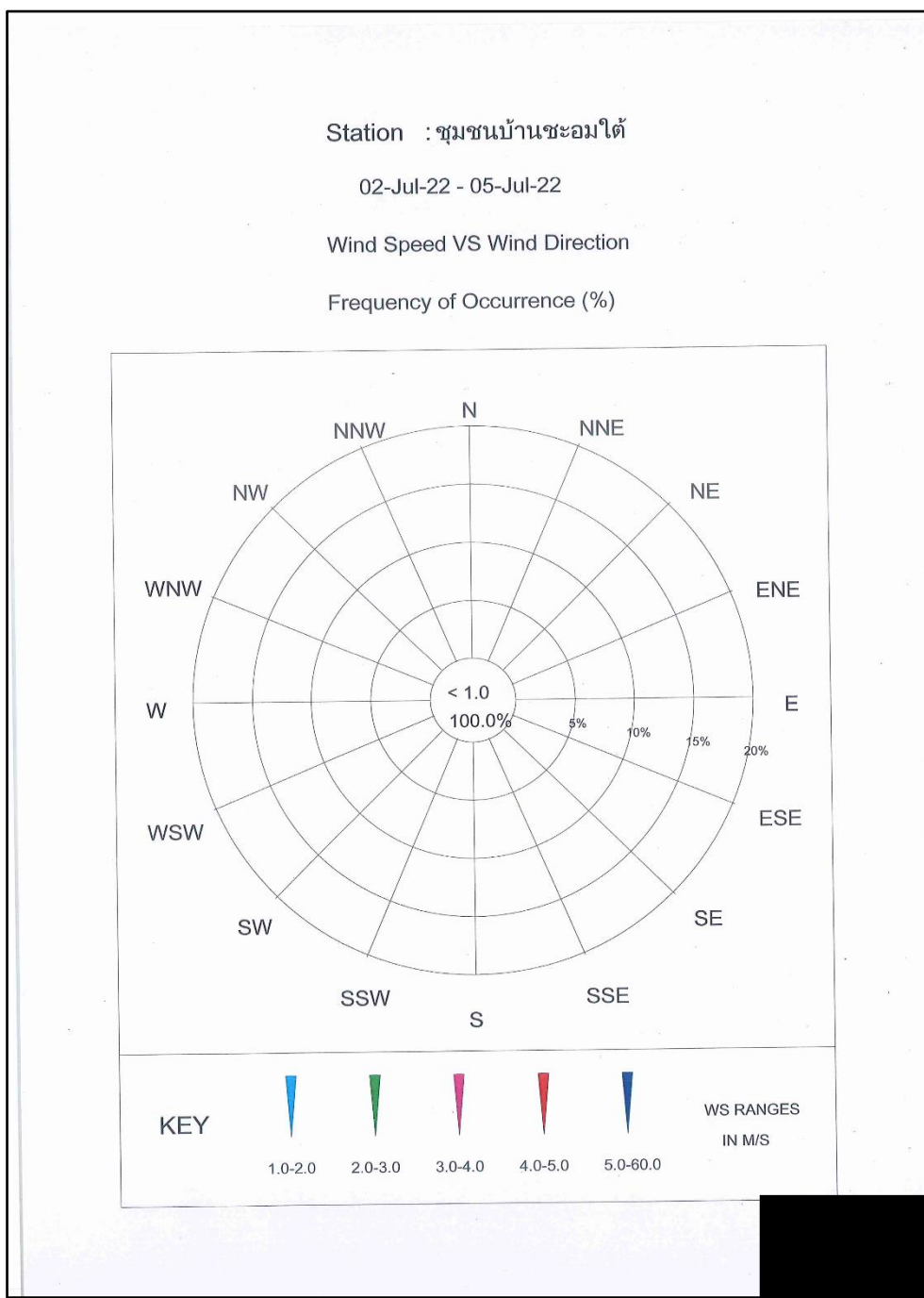
โครงการ เหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะมอใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726866X 1593334Y

เวลา*	2 ก.ค. 65		3 ก.ค. 65		4 ก.ค. 65		5 ก.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.4	ENE	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.			0.4	NNE	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.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	WSW
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.			0.4	E	0.0	CALM	0.0	CALM
11:00 - 12:00 น.	0.4	S	0.4	ENE	0.4	S		
12:00 - 13:00 น.	0.4	S	0.4	S	0.4	S		
13:00 - 14:00 น.	0.9	SW	0.4	SSW	0.4	S		
14:00 - 15:00 น.	0.9	SW	0.4	ENE	0.9	S		
15:00 - 16:00 น.	0.4	S	0.9	S	0.4	S		
16:00 - 17:00 น.	0.4	S	0.4	SSW	0.4	S		
17:00 - 18:00 น.	0.9	S	0.9	S	0.9	SSW		
18:00 - 19:00 น.	0.9	S	0.4	S	0.4	S		
19:00 - 20:00 น.	0.4	S	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.9	ENE	0.0	CALM	0.4	SW		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ชุมชนบ้านชะอมใต้ ร้อยละ 100 เป็นลมสงบ มีความเร็วลม น้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนกรกฎาคม บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

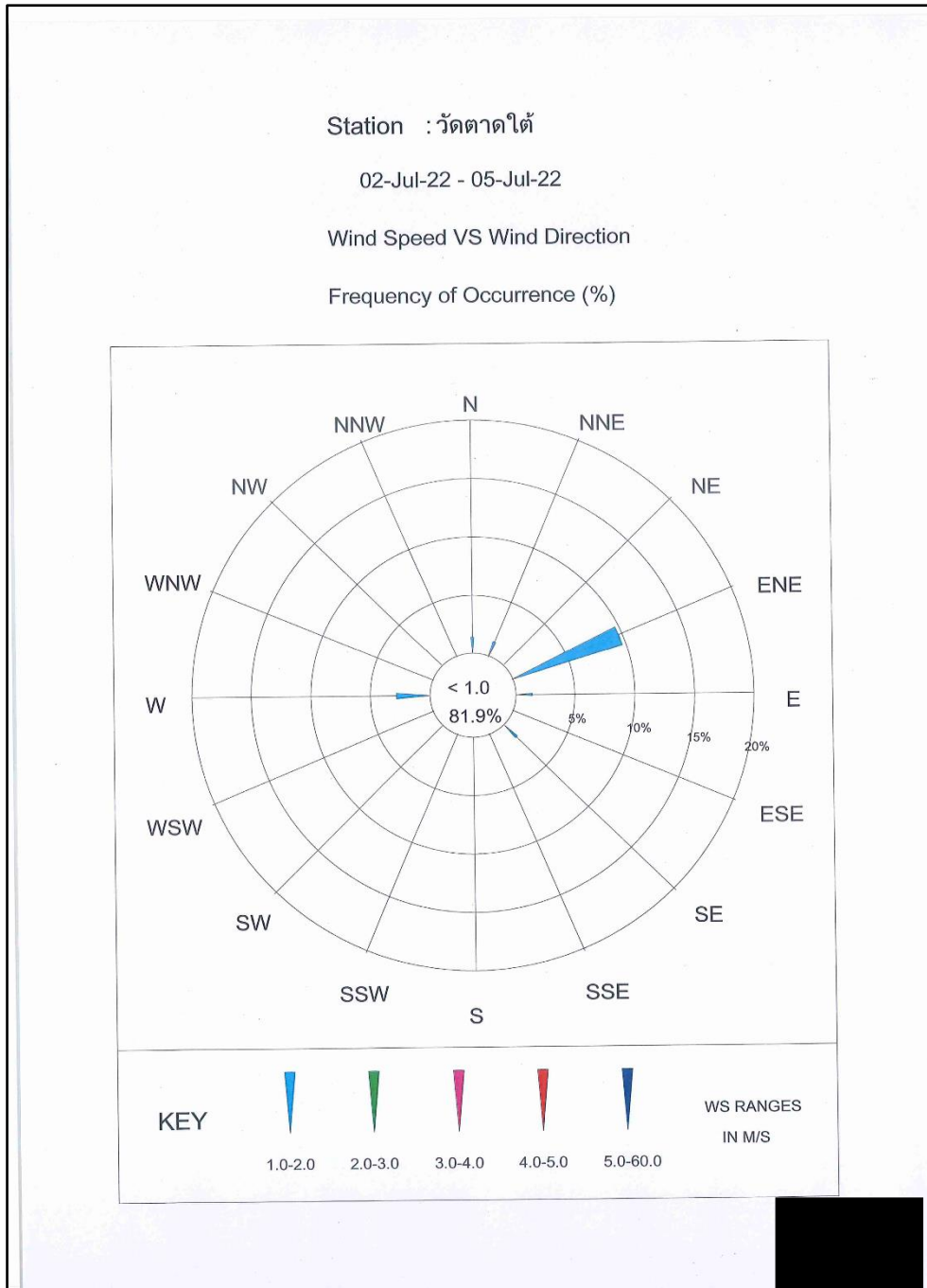
โครงการ เหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด วัดตาดใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726062X 1595923Y

เวลา*	2 ก.ค. 65		3 ก.ค. 65		4 ก.ค. 65		5 ก.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
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	0.4	N
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	0.4	SE
05:00 - 06:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.4	SE
06:00 - 07:00 น.			1.0	SE	0.0	CALM	0.4	SE
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	ENE
10:00 - 11:00 น.	0.4	W	0.0	CALM	1.3	N		
11:00 - 12:00 น.	0.4	W	0.4	W	1.3	ENE		
12:00 - 13:00 น.	0.4	W	0.4	WSW	1.3	ENE		
13:00 - 14:00 น.	0.4	NW	0.4	NW	1.3	NNE		
14:00 - 15:00 น.	0.4	NW	0.4	NW	1.3	E		
15:00 - 16:00 น.	0.4	WSW	0.4	WSW	1.3	ENE		
16:00 - 17:00 น.	0.4	NW	0.4	NW	1.3	ENE		
17:00 - 18:00 น.	0.9	WSW	0.9	WSW	1.8	ENE		
18:00 - 19:00 น.	0.9	W	0.4	W	1.3	ENE		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	1.3	ENE		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.9	ENE		
21:00 - 22:00 น.	1.0	W	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	1.0	W	0.0	CALM	0.4	E		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางเหนือ
ความเร็วลม มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3-1.8 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า วัดตามได้ อยู่ตำแหน่ง
เหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว ดังภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนกรกฎาคม บริเวณวัดตามได้

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

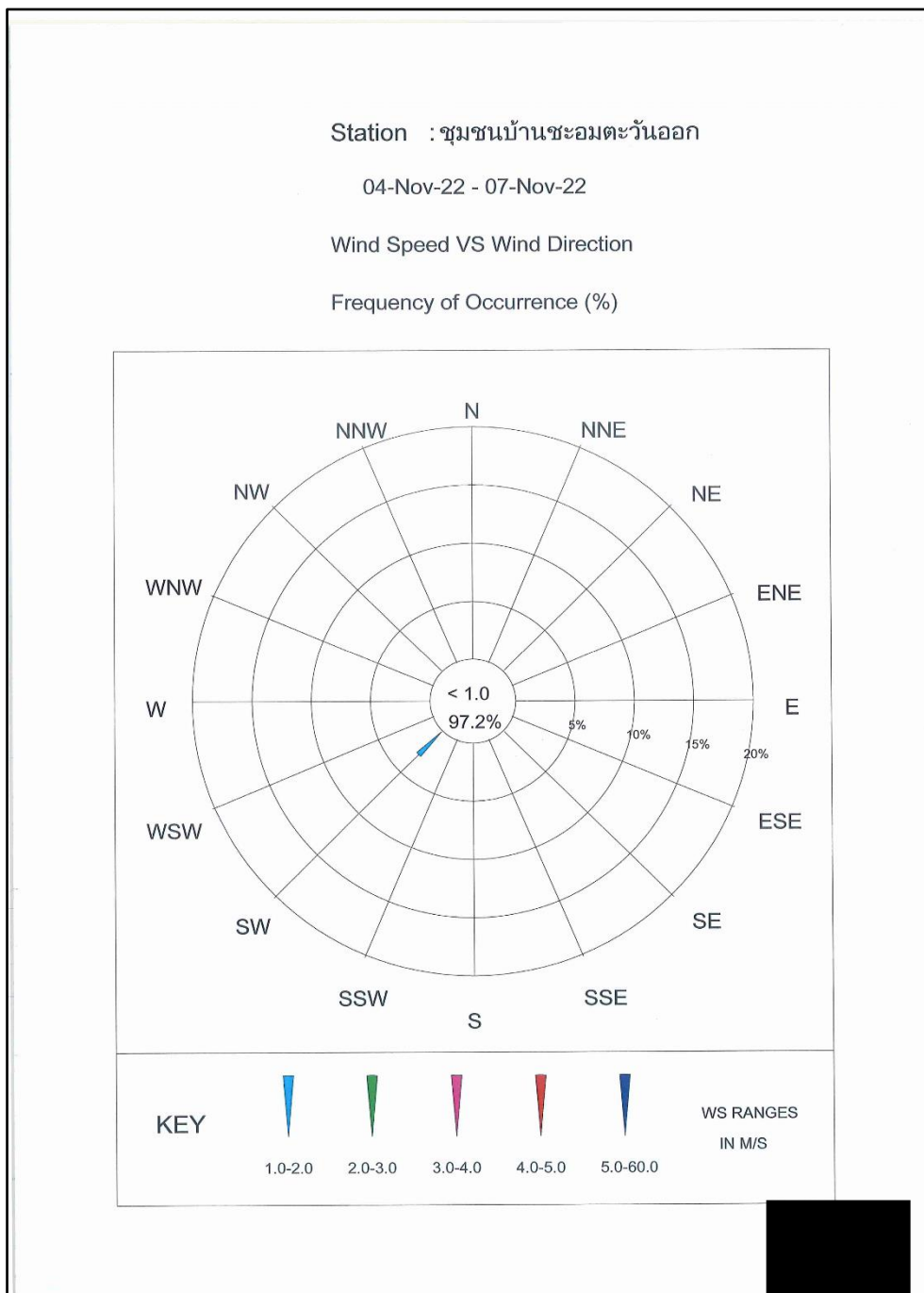
โครงการ เหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหอบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะมอตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726033X 1593773Y

เวลา*	4 พ.ย. 65		5 พ.ย. 65		6 พ.ย. 65		7 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
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.			0.4	NNW	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.			0.0	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.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.4	E	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.			0.4	SSE	0.4	SW	0.0	CALM
11:00 - 12:00 น.	0.4	E	0.9	SSE	0.9	SW		
12:00 - 13:00 น.	0.4	N	1.3	SW	0.4	S		
13:00 - 14:00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0.9	SW		
14:00 - 15:00 น.	0.9	ESE	1.3	SW	0.4	S		
15:00 - 16:00 น.	0.0	CALM	0.4	WSW	0.4	ESE		
16:00 - 17:00 น.	0.9	SSE	0.4	WSW	0.0	CALM		
17:00 - 18:00 น.	0.9	SW	0.4	SW	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.9	SW	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าเท่ากับ 1.3 เมตร/วินาที
เมื่อพิจารณาความเร็วลมและทิศทางลมเทียบกับตำแหน่งที่ตั้งโครงการ พบว่า ชุมชนบ้านชะอม
ตะวันออก อยู่ตำแหน่งเหนือทิศทางลม จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเวลา
ดังกล่าว ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนพฤศจิกายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมตะวันออก

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

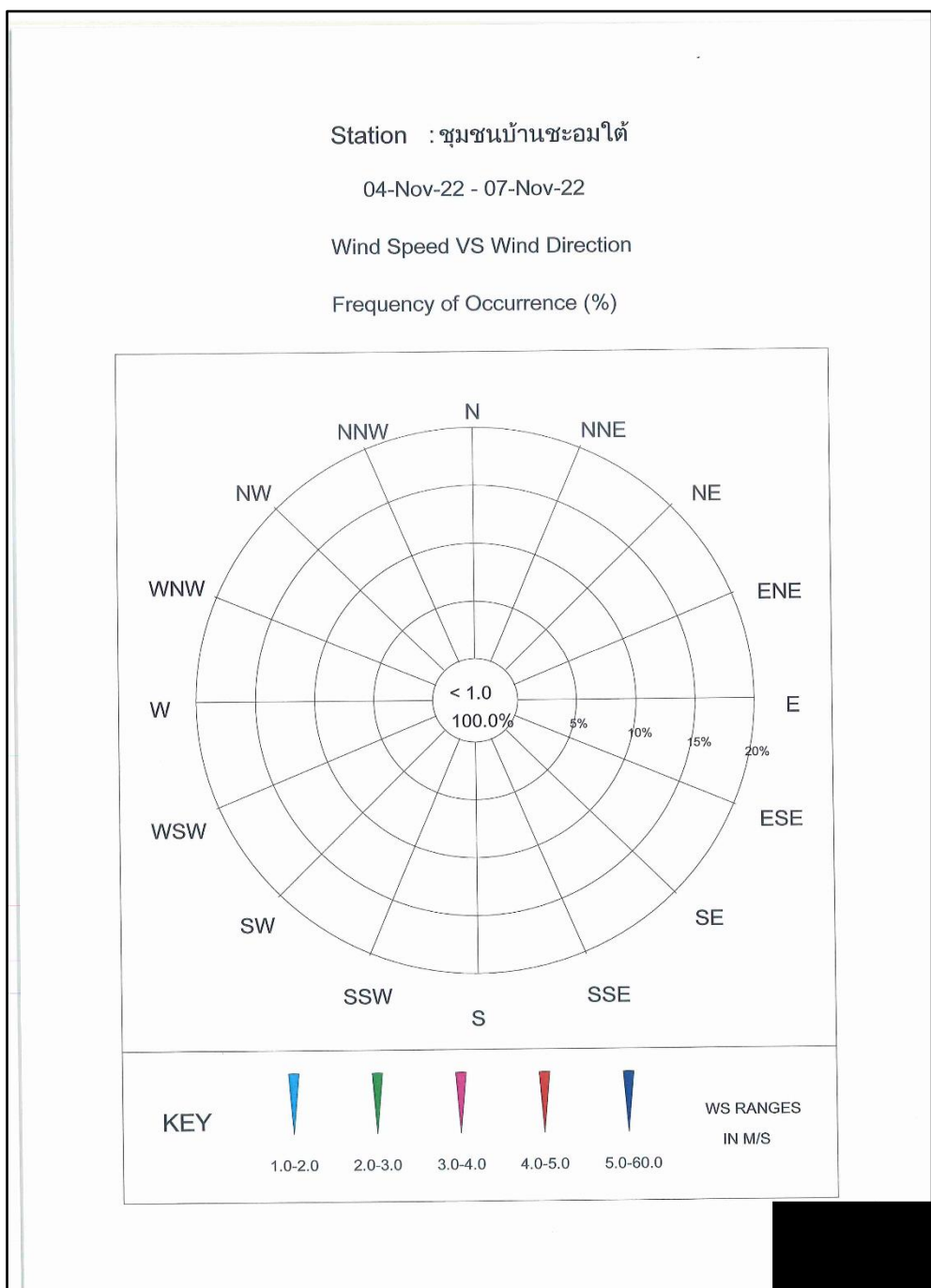
โครงการ เหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726866X 1593334Y

เวลา*	4 พ.ย. 65		5 พ.ย. 65		6 พ.ย. 65		7 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
00:00 - 01:00 น.			0.4	NNE	0.0	CALM	0.0	CALM
01:00 - 02:00 น.			0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM
02:00 - 03:00 น.			0.4	ENE	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.			0.0	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.			0.0	CALM	0.4	ESE	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.4	E	0.4	ESE
09:00 - 10:00 น.			0.0	CALM	0.4	ENE	0.4	NE
10:00 - 11:00 น.			0.4	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM
11:00 - 12:00 น.	0.4	E	0.4	SW	0.4	WSW		
12:00 - 13:00 น.	0.4	N	0.0	CALM	0.0	CALM		
13:00 - 14:00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0.0	CALM		
14:00 - 15:00 น.	0.9	ESE	0.4	SW	0.0	CALM		
15:00 - 16:00 น.	0.9	ESE	0.4	ESE	0.0	CALM		
16:00 - 17:00 น.	0.9	ESE	0.0	CALM	0.0	CALM		
17:00 - 18:00 น.	0.4	SSW	0.0	CALM	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.9	NE	0.4	NNE	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.4	NE	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

ชุมชนบ้านชะอมใต้ ร้อยละ 100 เป็นลมสงบ มีความเร็วลม น้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนพฤศจิกายน บริเวณชุมชนบ้านชะอมใต้

ตารางที่ 3.4 (ต่อ)

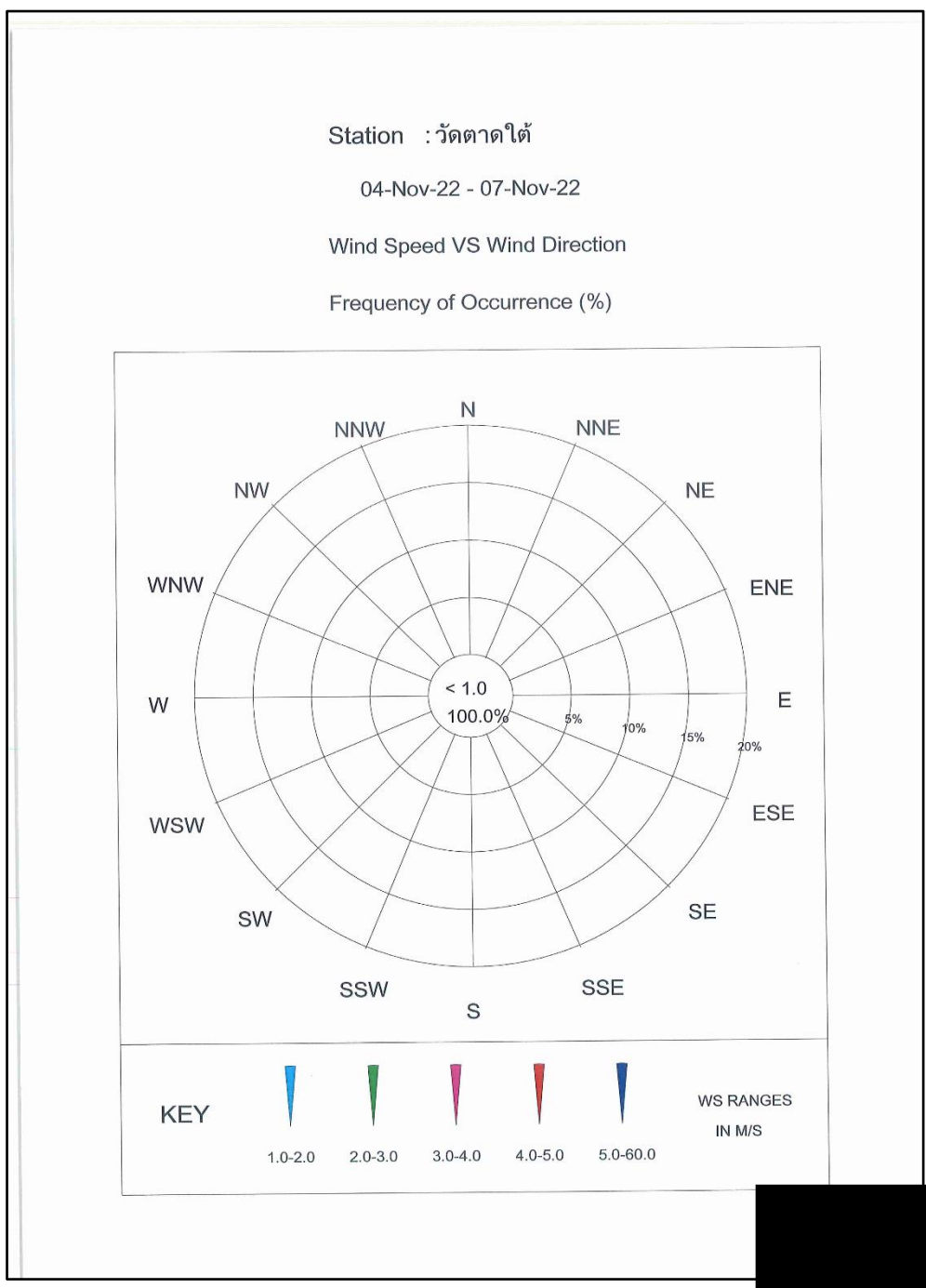
โครงการ เหมืองแร่โพรวินต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีเค เซอร์วิสเชส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
สถานีตรวจวัด วัดตาดใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 0726062X 1595923Y

เวลา*	4 พ.ย. 65		5 พ.ย. 65		6 พ.ย. 65		7 พ.ย. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
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	WNW	0.0	CALM	0.0	CALM
05:00 - 06:00 น.			0.4	WNW	0.0	CALM	0.0	CALM
06:00 - 07:00 น.			0.0	CALM	0.4	ESE	0.0	CALM
07:00 - 08:00 น.			0.0	CALM	0.4	NE	0.0	CALM
08:00 - 09:00 น.			0.0	CALM	0.4	E	0.0	CALM
09:00 - 10:00 น.			0.9	WNW	0.4	E	0.0	CALM
10:00 - 11:00 น.	0.4	E	0.0	CALM	0.4	SW		
11:00 - 12:00 น.	0.4	N	0.4	SW	0.9	SW		
12:00 - 13:00 น.	0.4	WSW	0.0	CALM	0.4	S		
13:00 - 14:00 น.	0.9	ESE	0.4	SSW	0.9	SW		
14:00 - 15:00 น.	0.4	SSE	0.4	SW	0.4	S		
15:00 - 16:00 น.	0.4	NE	0.4	ESE	0.4	ESE		
16:00 - 17:00 น.	0.4	E	0.0	CALM	0.0	CALM		
17:00 - 18:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
18:00 - 19:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
19:00 - 20:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
20:00 - 21:00 น.	0.0	CALM	0.4	NNE	0.0	CALM		
21:00 - 22:00 น.	0.0	CALM	0.4	NNE	0.0	CALM		
22:00 - 23:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		
23:00 - 00:00 น.	0.0	CALM	0.0	CALM	0.0	CALM		

หมายเหตุ : * เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

ข้อสรุป

วัดตาดใต้ ร้อยละ 100 เป็นลมสงบ มีความเร็วลม น้อยกว่า 1.0 เมตร/วินาที ดังภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเดือนพฤศจิกายน บริเวณวัดตาดใต้

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2565

โครงการ เหมืองแร่โพสิทิลโล่ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะมอตะวันออก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726033X 1593773Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 กรกฎาคม 2565	0.036	0.024
วันที่ 3-4 กรกฎาคม 2565	0.026	0.017
วันที่ 4-5 กรกฎาคม 2565	0.032	0.018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.026	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.036	0.024
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม
วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565	0.062	0.036
วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2565	0.070	0.037
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2565	0.063	0.041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.062	0.036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.070	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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บ
ตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพไฟไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด ชุมชนบ้านชะอมใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726866X 1593334Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 กรกฎาคม 2565	0.033	0.028
วันที่ 3-4 กรกฎาคม 2565	0.024	0.021
วันที่ 4-5 กรกฎาคม 2565	0.026	0.022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.024	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.033	0.028
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ลมสงบ	ลมสงบ
วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565	0.048	0.038
วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2565	0.055	0.043
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2565	0.054	0.044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.048	0.038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.055	0.044
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ลมสงบ	ลมสงบ

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บ
ตัวอย่างอากาศ

ตารางที่ 3.5 (ต่อ)

โครงการ เหมืองแร่โพสิฟิไลต์ โดยวิธีเหมืองหาบ ประทานบัตรที่ 8258/15777 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด วัดตาดใต้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 0726062X 1595923Y

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วันที่ 2-3 กรกฎาคม 2565	0.036	0.025
วันที่ 3-4 กรกฎาคม 2565	0.029	0.021
วันที่ 4-5 กรกฎาคม 2565	0.033	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.029	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.036	0.025
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	เหนือลม	เหนือลม
วันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2565	0.057	0.037
วันที่ 5-6 พฤศจิกายน 2565	0.089	0.068
วันที่ 6-7 พฤศจิกายน 2565	0.065	0.047
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.057	0.037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด	0.089	0.068
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ⁽¹⁾	≤ 0.33	≤ 0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
หมายเหตุ ⁽²⁾	ลมสงบ	ลมสงบ

หมายเหตุ (1) : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป
(2) : ได้ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้ (South)/เหนือลม (North) เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสารและสภาวะปกติในขณะทำการเก็บ
ตัวอย่างอากาศ

3.3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเหมืองแร่โพสิทไลต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 จำนวน 3 จุดตรวจวัด ได้แก่ ชุมชนบ้านชะอม ตะวันออก ชุมชนบ้านชะอมใต้ และวัดตาใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 (ครั้งที่ 2/2565) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 2-5 กรกฎาคม และ 4-7 พฤศจิกายน 2565 สามารถสรุปได้ ดังนี้

จาก ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่าทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

TSP	มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 0.024-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
PM-10	มีค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ระหว่าง 0.017-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562 แสดงดังตารางที่ 3.6

TSP	มีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อยจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.11
PM-10	มีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อยจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาพที่ 3.12

**ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 2/2565 เปรียบเทียบกับผลการ
ตรวจวัดครั้งที่ 1/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 ครั้งที่ 1-2/2563 และครั้งที่ 1-2/2562**

รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
		ชุมชนบ้านชะอม ตะวันออก	ชุมชนบ้านชะอมใต้	วัดตาดใต้
พิกัด UTM แกน Y	-	0726033	0726866	0726062
แกน X		1593773	1593334	1595923
ผลการตรวจวัด TSP				
ครั้งที่ 1/2562				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.076	0.056	0.062
ครั้งที่ 2/2562				
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.030	0.027	0.023
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.062	0.062	0.082
ครั้งที่ 1/2563				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.071	0.056	0.056
ครั้งที่ 2/2563				
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.043	0.041	0.030
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.056	0.055	0.046
ครั้งที่ 1/2564				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.057	0.060	0.046
ครั้งที่ 2/2564				
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.044	0.039	0.049
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.039	0.031	0.038
ครั้งที่ 1/2565				
เมฆายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.166	0.113	0.102
ครั้งที่ 2/2565				
กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.036	0.033	0.036
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.070	0.055	0.089
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ¹	mg/m ³	≤ 0.33	≤ 0.33	≤ 0.33

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

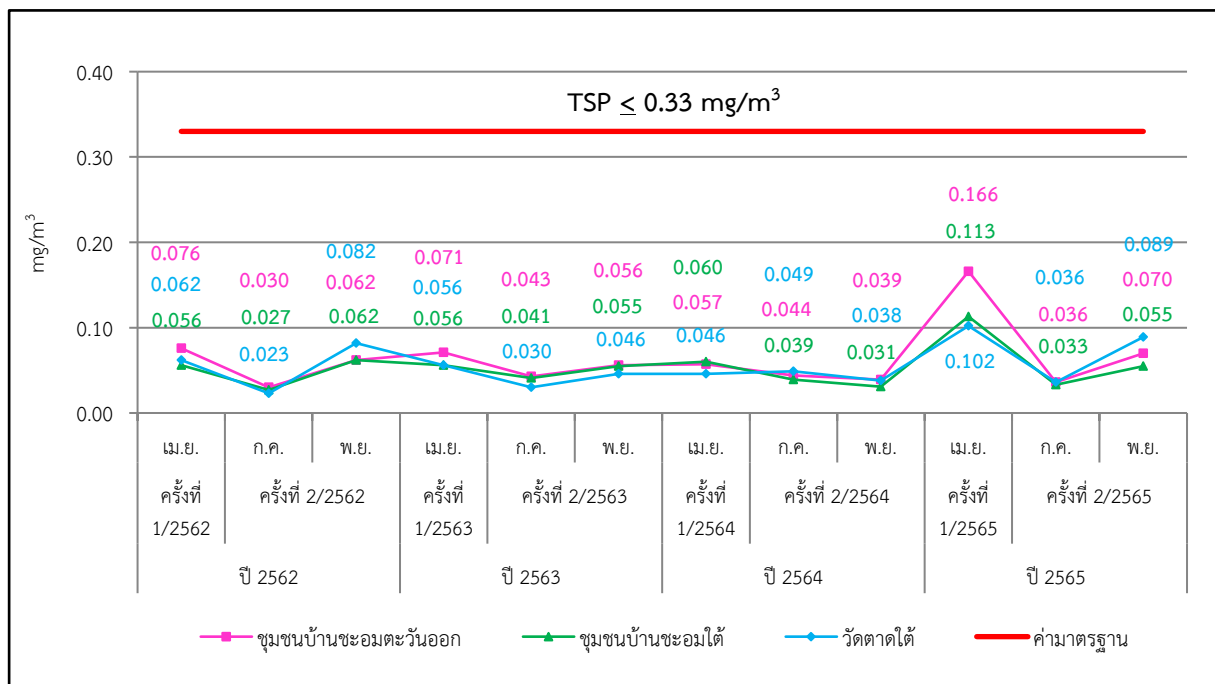
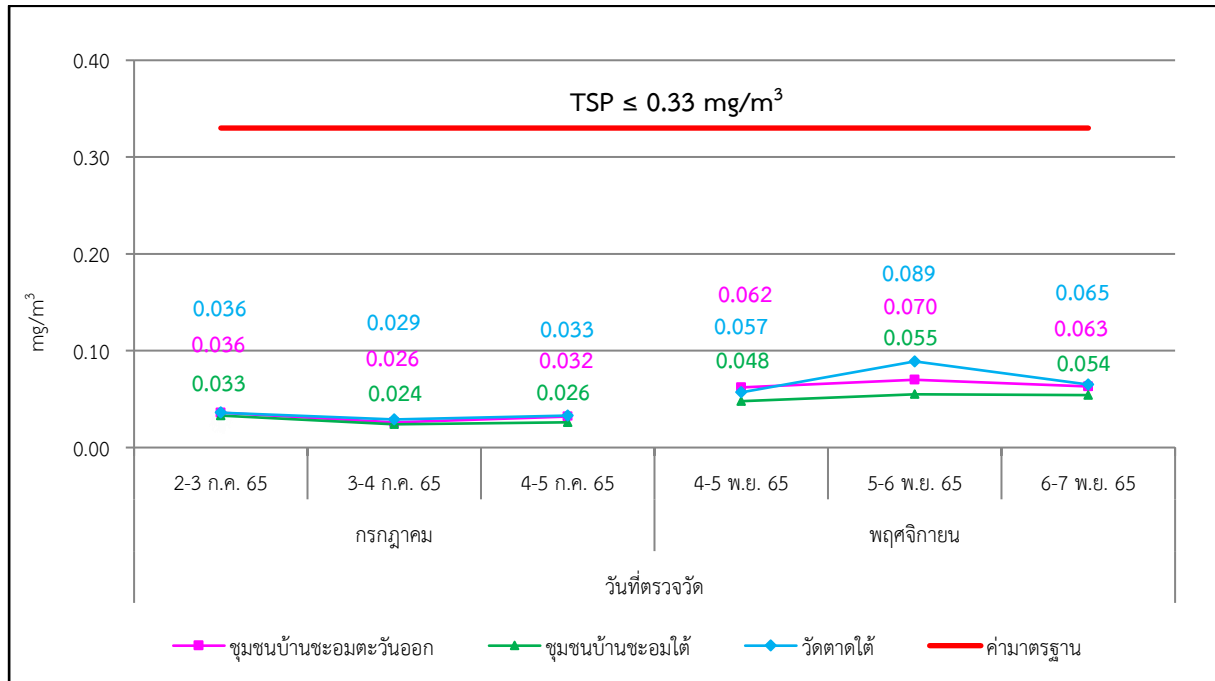
หมายเหตุ 1 : ค่ามาตรฐานที่ใช้มาจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.6 (ต่อ)

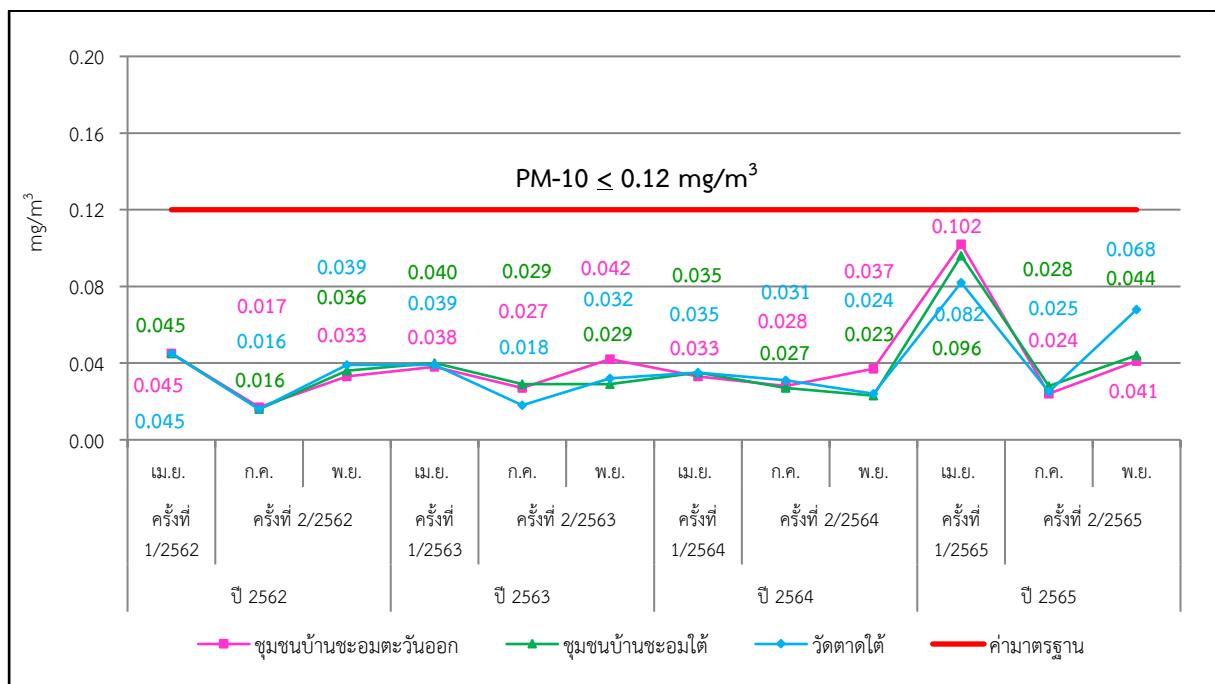
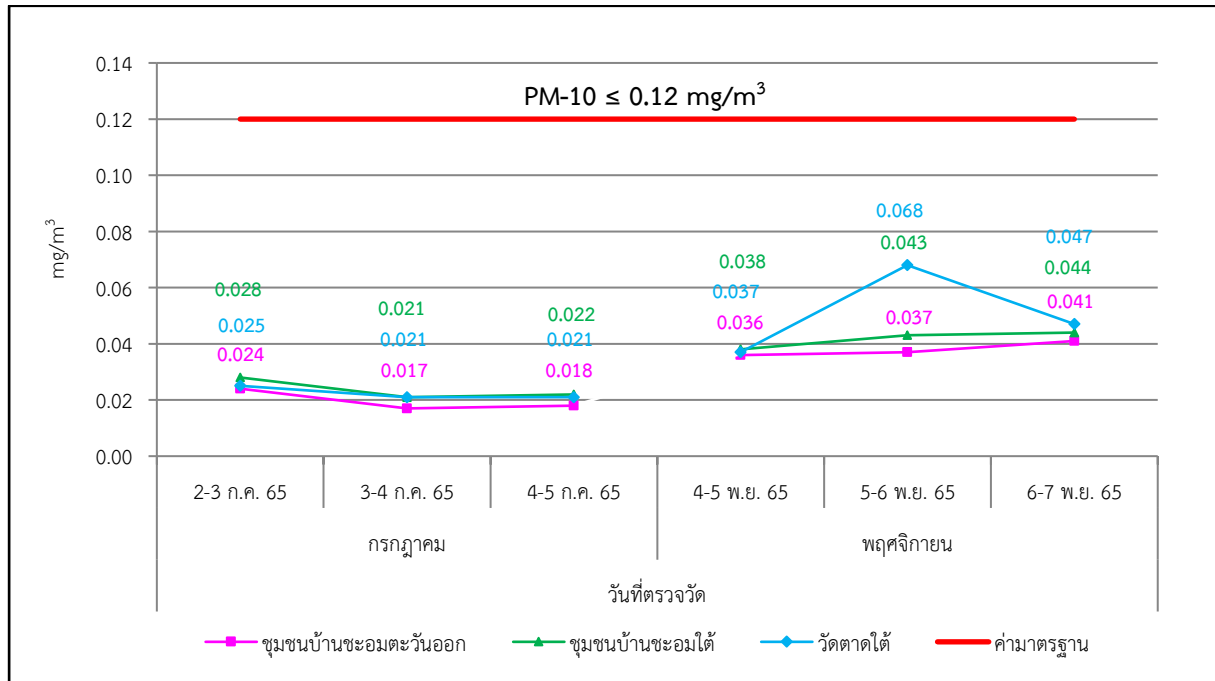
รายละเอียดการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
		ชุมชนบ้านชะอม ตะวันออก	ชุมชนบ้านชะอมใต้	วัดตาดใต้
พิกัด UTM แกน Y แกน X	-	0726033 1593773	0726866 1593334	0726062 1595923
ผลการตรวจวัด PM-10				
ครั้งที่ 1/2562 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.045	0.045	0.045
ครั้งที่ 2/2562 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.017	0.016	0.016
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.033	0.036	0.039
ครั้งที่ 1/2563 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.038	0.040	0.039
ครั้งที่ 2/2563 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.027	0.029	0.018
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.042	0.029	0.032
ครั้งที่ 1/2564 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.033	0.035	0.035
ครั้งที่ 2/2564 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.028	0.027	0.031
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.037	0.023	0.024
ครั้งที่ 1/2565 เมษายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.102	0.096	0.082
ครั้งที่ 2/2565 กรกฎาคม (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.024	0.028	0.025
พฤศจิกายน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด)	mg/m ³	0.041	0.044	0.068
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชม. ¹	mg/m ³	≤ 0.12	≤ 0.12	≤ 0.12

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

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



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 100 ไมครอนในบรรยากาศ (TSP)



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนในบรรยากาศ (PM-10)

3.4 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมาของโครงการเหมืองแร่โพสิทิลด์ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรที่ 8258/15777 ประจำปี 2565 ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2565 ณ โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี โดยเป็นการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานผู้รับเหมาทั้งหมดแสดงดังตารางที่ 3.7 ซึ่งมาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพอนามัยให้แก่คนงานใน 2 รายการหลัก คือ

1. การตรวจสอบสมรรถภาพปอด
2. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ประจำปี 2565

ลักษณะการตรวจสอบสุขภาพ	รายการที่ตรวจ	หน่วยงานที่ตรวจวัด	จำนวนพนักงานทั้งหมด		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
- การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	-	-
	2. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	- โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	7	7	0	7	- แจ้งผลให้พนักงานทราบและแนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจเพิ่มเติม	- ดึงเล็กน้อยถึงปานกลาง

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมาของโครงการเหมืองแร่โพสิทิลด์ ประจำปี 2565 มีพนักงานผู้รับเหมาเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งสิ้น 7 คน ผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่า

1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ทางโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สระบุรี แนะนำให้งดตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนอย่างไม่มีกำหนด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคตามมาตรการป้องกันโรคระบาดโควิด-19 จนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น
2. ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สาเหตุความผิดปกติเนื่องมาจากพฤติกรรมความเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้

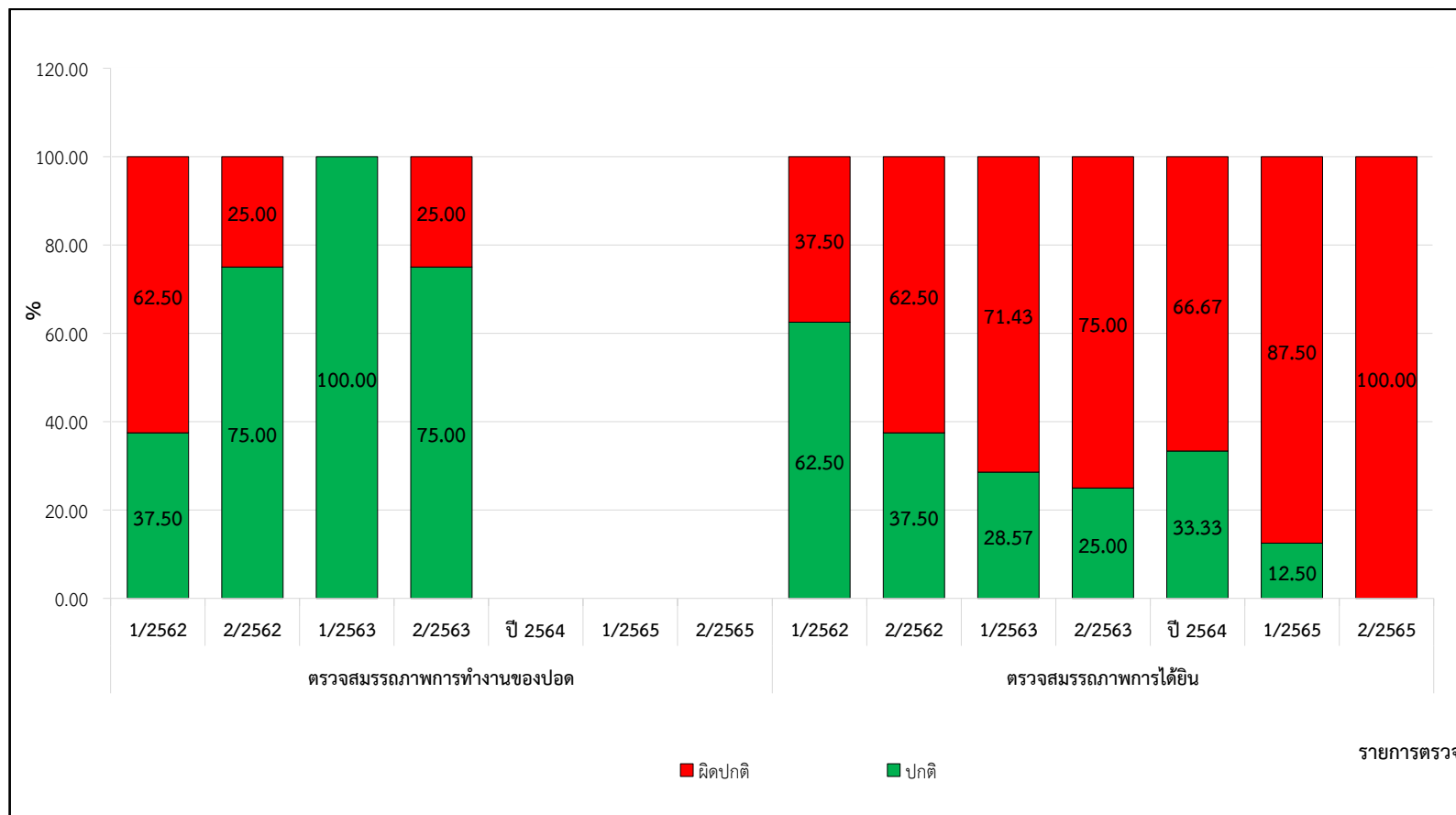
ซึ่งอาการผิดปกติดังกล่าว แพทย์ได้สรุปความเห็นไว้ เช่น มีการได้ยินลดลงที่ความถี่สูง (ความถี่ 3,000-6,000 Hz) จากการสอบถามทราบว่า ก่อนหน้าที่พนักงานผู้รับเหมาทำงานกับโครงการ พนักงานผู้รับเหมาได้ทำงานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรที่เสียงดังมาก่อนเป็นเวลาหลายปีและไม่ได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ทางโครงการได้กำชับให้มีการเฝ้าระวังระหว่างการทำงาน โดยให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยทางโครงการได้นำผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2565 มาเปรียบเทียบกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564, ประจำปี 2563 และประจำปี 2562 เพื่อแสดงแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพพนักงาน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.8 และดังภาพที่ 3.13

ตารางที่ 3.8 สรุปผลการตรวจสอบสภาพพนักงานผู้รับเหมา ย้อนหลัง 3 ปี (ประจำปี 2562-2565)

ปีที่ตรวจ		รายการที่ตรวจ	รายการตรวจ							
			ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด				ตรวจสอบสภาพการได้ยิน			
			ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ	ปกติ (ราย)	% ปกติ	ผิดปกติ (ราย)	% ผิดปกติ
ปี 2562	1/2562	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	3	37.50	5	62.50	5	62.50	3	37.50
	2/2562	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	6	75.00	2	25.00	3	37.50	5	62.50
ปี 2563	1/2563	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	7	100.00	0	0.00	2	28.57	5	71.43
	2/2563	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	6	75.00	2	25.00	2	25.00	6	75.00
ปี 2564		โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	2	33.33	4	66.67
ปี 2565	1/2565	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	1	12.50	7	87.50
	2/2565	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ จังหวัดสระบุรี	-	-	-	-	0	0	7	100

รวบรวมโดย : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ปี 2564 และ ปี 2565 งดการตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด ออกไปก่อนอย่างไม่มีการกำหนด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคตามมาตรการป้องกันโรคระบาดโควิด-19 จนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น



ภาพที่ 3.13 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานผู้รับเหมา ประจำปี 2565