



ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
สำนักงานเหมืองของโครงการ (GPS 47P 0724778, 1618393)	
23-24 มี.ค. 69	73.6
24-25 มี.ค. 69	74.6
25-26 มี.ค. 69	83.6
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	76.6
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	83.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100
บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม) (GPS 47P 0721644, 1620192)	
23-24 มี.ค. 69	36.8
24-25 มี.ค. 69	37.7
25-26 มี.ค. 69	45.0
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	36.8
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	45.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100
บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 (GPS 47P 0720348, 1618453)	
23-24 มี.ค. 69	42.4
24-25 มี.ค. 69	46.4
25-26 มี.ค. 69	54.6
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	42.4
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	54.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100
วัดทับกวาง หมู่ที่ 4 (GPS 47P 0721953, 1616033)	
23-24 มี.ค. 69	42.7
24-25 มี.ค. 69	43.5
25-26 มี.ค. 69	41.7
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	41.7
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	43.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100



ตารางที่ 3-4(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
โรงเรียนอนุบาลทับทิม หมู่ที่ 9 (GPS 47P 0722983, 1616350)	
23-24 มี.ค. 69	42.9
24-25 มี.ค. 69	42.3
25-26 มี.ค. 69	44.3
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	42.3
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	44.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100
โรงเรียนบ้านชัยบอน หมู่ที่ 5 (GPS 47P 0727558, 1619147)	
23-24 มี.ค. 69	43.7
24-25 มี.ค. 69	42.8
25-26 มี.ค. 69	47.2
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	42.8
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	47.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 (GPS 47P 0724251, 1616921)	
23-24 มี.ค. 69	39.9
24-25 มี.ค. 69	38.5
25-26 มี.ค. 69	42.9
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	38.5
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	42.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100
สถานีรถไฟผาเสด็จ (GPS 47P 0726285, 1620047)	
23-24 มี.ค. 69	35.1
24-25 มี.ค. 69	42.3
25-26 มี.ค. 69	47.8
ค่าเฉลี่ยต่ำสุด 24 ชั่วโมง	35.1
ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง	47.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	100

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ซื้อผู้ตรวจวัด : นายธนาณัติ เอนก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทน์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธัญญธร มงคลจิรัฐดี

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0012

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.2 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเพื่อพิจารณาร่วมกับผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 1 ครั้ง จำนวน 8 สถานี คือ สำนักงานเหมืองของโครงการ, บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง(ใกล้คอกวงกลม), บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6, วัดทบกวาง หมู่ที่ 4, โรงเรียนอนุบาลทบกวาง หมู่ที่ 9, โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5, บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 และสถานีรถไฟผาเสด็จ รายละเอียดผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมสามารถสรุปได้ดังนี้

1) สำนักงานเหมืองของโครงการ

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก มีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 68.06

2) บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง(ใกล้คอกวงกลม)

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 65.28

3) บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 63.89

4) วัดทบกวาง หมู่ที่ 4

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก มีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมสงบ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 62.50

5) โรงเรียนอนุบาลทบกวาง หมู่ที่ 9

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 47.22

6) โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน ความเร็วลมอยู่ในช่วง 1.7-3.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 40.28

7) บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานี ตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก มีความเร็วลมอยู่ในช่วง $<0.3-1.7$ เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมสงบ ความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 86.11

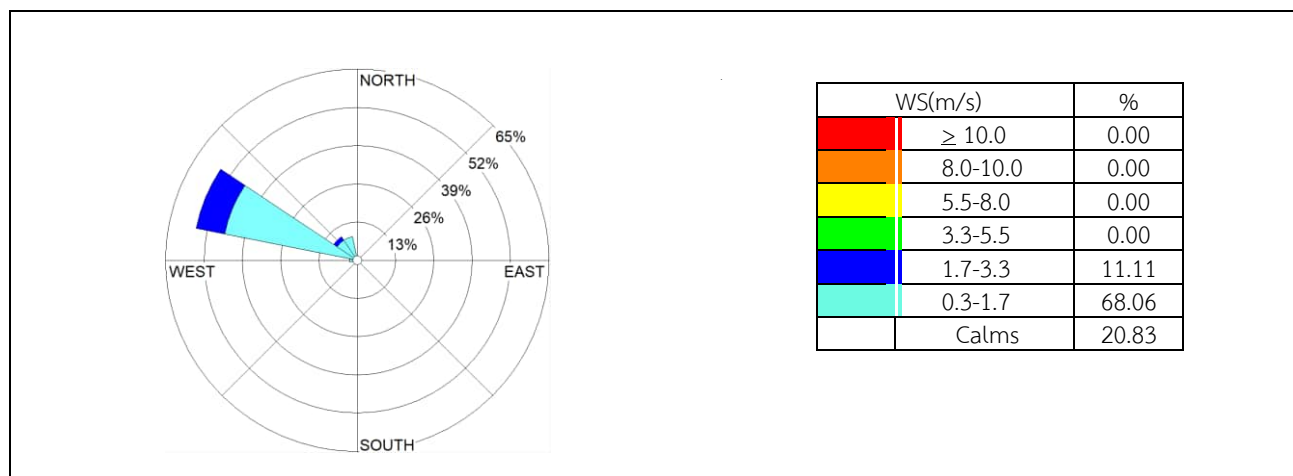
8) สถานีรถไฟผาเสด็จ

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานี ตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศเหนือ มีความเร็วลมอยู่ในช่วง $<0.3-3.3$ เมตรต่อวินาที ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง $0.3-1.7$ เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 69.44



ตารางที่ 3-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

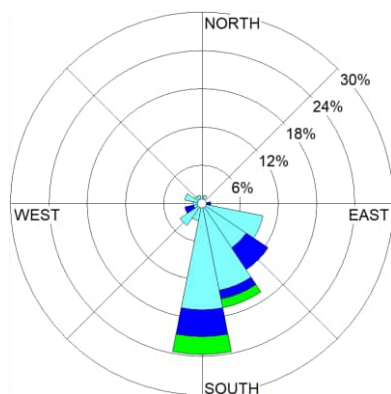
เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
01:00 PM-02:00 PM	1.0	WNW	1.7	WNW	1.3	WNW
02:00 PM-03:00 PM	0.6	WNW	0.4	SE	1.2	NW
03:00 PM-04:00 PM	0.3	WNW	1.0	WNW	1.2	WNW
04:00 PM-05:00 PM	1.7	WNW	1.1	WNW	0.7	WNW
05:00 PM-06:00 PM	0.4	NNW	0.7	WNW	0.4	WNW
06:00 PM-07:00 PM	1.2	WNW	0.3	WNW	0.6	WNW
07:00 PM-08:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM-09:00 PM	0.1	-	0.5	NNW	0.6	W
09:00 PM-10:00 PM	0.2	-	1.4	NW	0.6	W
10:00 PM-11:00 PM	0.3	WNW	1.1	WNW	1.7	WNW
11:00 PM-00:00 AM	0.6	WNW	0.4	WNW	0.0	-
00:00 AM-01:00 AM	2.5	WNW	1.2	WNW	0.3	NW
01:00 AM-02:00 AM	1.1	WNW	0.7	WNW	0.6	NNW
02:00 AM-03:00 AM	0.7	WNW	1.0	WNW	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.0	-	0.6	WNW	0.2	-
04:00 AM-05:00 AM	0.1	-	1.0	WNW	0.1	-
05:00 AM-06:00 AM	0.3	WNW	0.9	WNW	1.2	NNW
06:00 AM-07:00 AM	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	0.8	WNW	0.1	-	0.0	-
08:00 AM-09:00 AM	1.1	NNW	1.1	NW	2.1	NW
09:00 AM-10:00 AM	1.6	WNW	1.0	WNW	1.7	WNW
10:00 AM-11:00 AM	2.4	WNW	1.4	WNW	2.4	WNW
11:00 AM-12:00 PM	1.1	NW	0.5	WNW	0.6	NNW
12:00 PM-01:00 PM	0.7	WNW	0.8	NW	0.5	NE





ตารางที่ 3-5(ต่อ) ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณพื้นที่บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ที่บึงขวาง (ใกล้คอกวางกลม)					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM-11:00 AM	1.0	S	1.4	SSE	0.3	W
11:00 AM-12:00 PM	1.4	S	1.1	WNW	1.7	E
12:00 PM-01:00 PM	1.3	S	0.1	-	0.7	WNW
01:00 PM-02:00 PM	1.5	S	0.3	SW	0.7	WSW
02:00 PM-03:00 PM	0.7	S	1.9	SE	0.4	SW
03:00 PM-04:00 PM	0.9	SW	0.5	NNE	0.2	-
04:00 PM-05:00 PM	1.8	WSW	0.3	SE	0.5	SE
05:00 PM-06:00 PM	0.6	S	1.8	S	0.7	SSW
06:00 PM-07:00 PM	0.4	SSE	0.0	-	0.2	-
07:00 PM-08:00 PM	4.8	S	0.3	SE	0.0	-
08:00 PM-09:00 PM	1.5	SE	0.7	SSE	1.7	SSE
09:00 PM-10:00 PM	1.1	SSE	2.1	SE	1.3	SSE
10:00 PM-11:00 PM	0.9	S	1.7	SE	0.6	S
11:00 PM-00:00 AM	1.8	S	0.0	-	1.6	ESE
00:00 AM-01:00 AM	0.8	SSW	0.0	-	1.3	ESE
01:00 AM-02:00 AM	1.5	S	0.2	-	1.2	SE
02:00 AM-03:00 AM	0.7	SSE	2.1	S	0.3	ESE
03:00 AM-04:00 AM	0.6	S	1.3	ESE	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	1.0	ESE	0.6	NNW
05:00 AM-06:00 AM	0.0	-	0.3	ESE	0.5	NW
06:00 AM-07:00 AM	0.0	-	0.3	SE	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	0.6	ESE	0.8	SSE	0.4	SSE
08:00 AM-09:00 AM	3.7	S	1.2	SSE	3.7	SSE
09:00 AM-10:00 AM	1.5	S	0.3	S	1.3	SSE

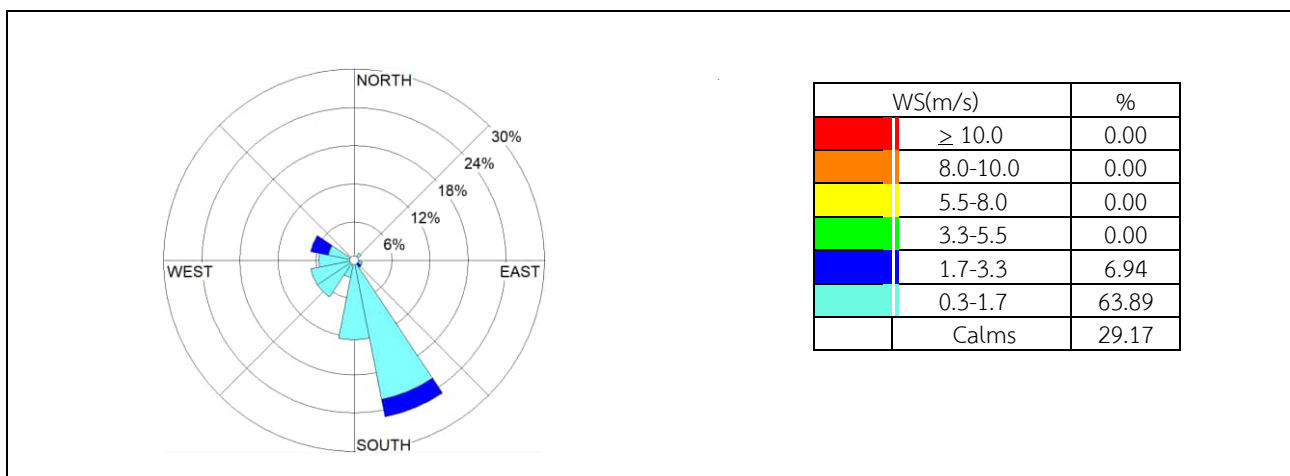


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	4.17
1.7-3.3	12.50
0.3-1.7	65.28
Calms	18.06



ตารางที่ 3-5(ต่อ) ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

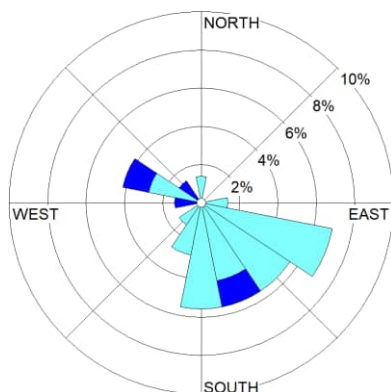
เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณบ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM-10:00 AM	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-
10:00 AM-11:00 AM	0.4	WSW	0.7	ESE	0.9	WNW
11:00 AM-12:00 PM	0.3	WSW	2.1	WNW	0.4	NE
12:00 PM-01:00 PM	1.0	W	1.1	W	0.3	WSW
01:00 PM-02:00 PM	0.0	-	0.0	-	2.3	WNW
02:00 PM-03:00 PM	1.0	W	0.4	WSW	0.9	S
03:00 PM-04:00 PM	0.2	-	0.2	-	0.5	SW
04:00 PM-05:00 PM	0.0	-	0.6	WNW	0.6	SW
05:00 PM-06:00 PM	0.5	W	0.0	-	0.4	WNW
06:00 PM-07:00 PM	0.2	-	0.6	SW	0.0	-
07:00 PM-08:00 PM	0.1	-	0.3	SSE	0.3	SSE
08:00 PM-09:00 PM	0.3	SSE	2.8	SE	0.1	-
09:00 PM-10:00 PM	0.2	-	1.3	S	1.6	SSE
10:00 PM-11:00 PM	0.5	SSW	0.2	-	2.3	SSE
11:00 PM-00:00 AM	0.7	S	0.6	S	0.4	S
00:00 AM-01:00 AM	0.5	S	0.0	-	0.5	S
01:00 AM-02:00 AM	0.4	SSE	0.8	SSE	0.3	SSE
02:00 AM-03:00 AM	0.6	S	0.0	-	0.2	-
03:00 AM-04:00 AM	0.3	S	0.5	SSE	0.4	SSE
04:00 AM-05:00 AM	0.6	SW	0.4	SSE	0.3	SSE
05:00 AM-06:00 AM	0.3	SSE	0.7	SSE	0.3	SSE
06:00 AM-07:00 AM	0.2	-	0.3	SSE	0.2	-
07:00 AM-08:00 AM	0.8	SSW	0.1	-	1.7	SSE
08:00 AM-09:00 AM	0.0	-	0.5	SW	1.0	SSE





ตารางที่ 3-5(ต่อ) ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณวัดที่บึงบาง หมู่ที่ 4					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM-12:00 PM	1.4	SW	0.8	E	0.8	SE
12:00 PM-01:00 PM	0.0	-	0.2	-	0.1	-
01:00 PM-02:00 PM	1.8	W	0.1	-	0.6	WNW
02:00 PM-03:00 PM	1.2	SSE	0.5	SSE	0.0	-
03:00 PM-04:00 PM	0.6	SSW	0.0	-	0.6	SSW
04:00 PM-05:00 PM	0.1	-	0.4	S	1.9	WNW
05:00 PM-06:00 PM	0.5	S	0.0	-	0.0	-
06:00 PM-07:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 PM-08:00 PM	1.8	SSE	0.0	-	0.0	-
08:00 PM-09:00 PM	0.6	ESE	0.4	SSE	0.0	-
09:00 PM-10:00 PM	0.7	ESE	0.6	ESE	0.7	SE
10:00 PM-11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00 PM-00:00 AM	0.0	-	2.0	NW	0.0	-
00:00 AM-01:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00 AM-02:00 AM	0.1	-	0.9	S	0.0	-
02:00 AM-03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM-06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM-07:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	0.1	-	0.7	ESE	0.0	-
08:00 AM-09:00 AM	1.1	SE	1.2	WNW	0.0	-
09:00 AM-10:00 AM	1.5	SE	0.0	-	0.2	-
10:00 AM-11:00 AM	1.4	S	1.0	N	0.4	ESE

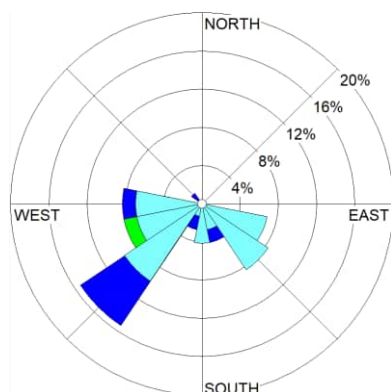


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	5.56
0.3-1.7	31.94
Calms	62.50



ตารางที่ 3-5(ต่อ) ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00 PM-01:00 PM	3.5	WSW	1.2	W	1.6	ESE
01:00 PM-02:00 PM	0.9	W	1.0	WSW	0.8	S
02:00 PM-03:00 PM	1.4	ESE	0.6	SE	0.7	WSW
03:00 PM-04:00 PM	0.1	-	2.6	SW	1.9	W
04:00 PM-05:00 PM	0.2	-	0.7	SW	0.8	W
05:00 PM-06:00 PM	1.3	SW	1.0	SW	1.1	WSW
06:00 PM-07:00 PM	0.0	-	0.8	W	0.3	WSW
07:00 PM-08:00 PM	0.1	-	0.0	-	0.0	-
08:00 PM-09:00 PM	0.0	-	1.0	SE	0.1	-
09:00 PM-10:00 PM	1.4	SW	0.4	ESE	0.2	-
10:00 PM-11:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.3	S
11:00 PM-00:00 AM	1.0	SE	0.2	-	0.8	SE
00:00 AM-01:00 AM	0.0	-	0.3	SW	0.4	SE
01:00 AM-02:00 AM	2.0	SSE	1.8	SW	0.0	-
02:00 AM-03:00 AM	0.0	-	0.2	-	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	2.0	SW	0.0	-	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00 AM-06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM-07:00 AM	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	0.4	SSE	1.5	SE	0.2	-
08:00 AM-09:00 AM	2.6	SSW	1.1	SSW	1.1	SW
09:00 AM-10:00 AM	1.3	S	1.2	W	0.7	WSW
10:00 AM-11:00 AM	0.0	-	2.2	NW	1.1	ESE
11:00 AM-12:00 PM	0.7	SW	1.9	SW	1.2	ESE

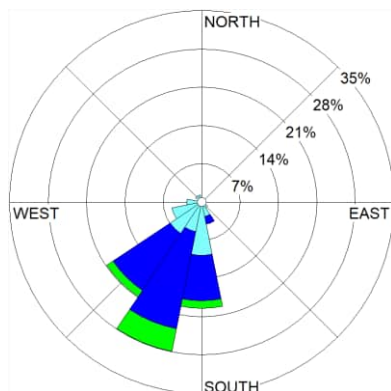


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.39
1.7-3.3	111.11
0.3-1.7	47.22
Calms	40.28



ตารางที่ 3-5(ต่อ) ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
02:00 PM-03:00 PM	1.0	SSW	3.1	S	3.0	SW
03:00 PM-04:00 PM	1.4	S	1.1	WSW	2.3	SSW
04:00 PM-05:00 PM	1.9	S	0.9	S	0.8	SSW
05:00 PM-06:00 PM	1.1	SW	3.0	S	1.8	SW
06:00 PM-07:00 PM	1.0	SSE	0.0	-	0.7	SSW
07:00 PM-08:00 PM	2.9	SSW	0.4	W	0.0	-
08:00 PM-09:00 PM	1.7	SSW	4.4	SSW	2.9	SSW
09:00 PM-10:00 PM	0.5	NNW	2.2	SSW	1.9	SSW
10:00 PM-11:00 PM	0.6	S	1.8	SSE	2.7	SSW
11:00 PM-00:00 AM	0.9	SW	0.3	S	2.3	SSW
00:00 AM-01:00 AM	0.7	WSW	0.5	WSW	5.0	SW
01:00 AM-02:00 AM	1.9	SW	0.2	-	0.0	-
02:00 AM-03:00 AM	1.7	SW	0.7	SW	0.0	-
03:00 AM-04:00 AM	0.8	SSW	0.5	NW	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	1.2	SW	0.0	-
05:00 AM-06:00 AM	1.5	S	0.7	WSW	0.0	-
06:00 AM-07:00 AM	0.9	SW	0.2	-	0.0	-
07:00 AM-08:00 AM	0.9	W	1.4	S	1.8	S
08:00 AM-09:00 AM	3.1	SSW	2.9	SW	2.6	SSW
09:00 AM-10:00 AM	2.7	SW	2.7	SSW	2.9	S
10:00 AM-11:00 AM	2.1	SW	2.4	SSW	3.0	SSW
11:00 AM-12:00 PM	2.0	SW	5.4	SSW	1.5	SE
12:00 PM-01:00 PM	3.1	SW	4.5	SSW	1.3	S
01:00 PM-02:00 PM	4.5	S	1.7	S	1.2	SSE

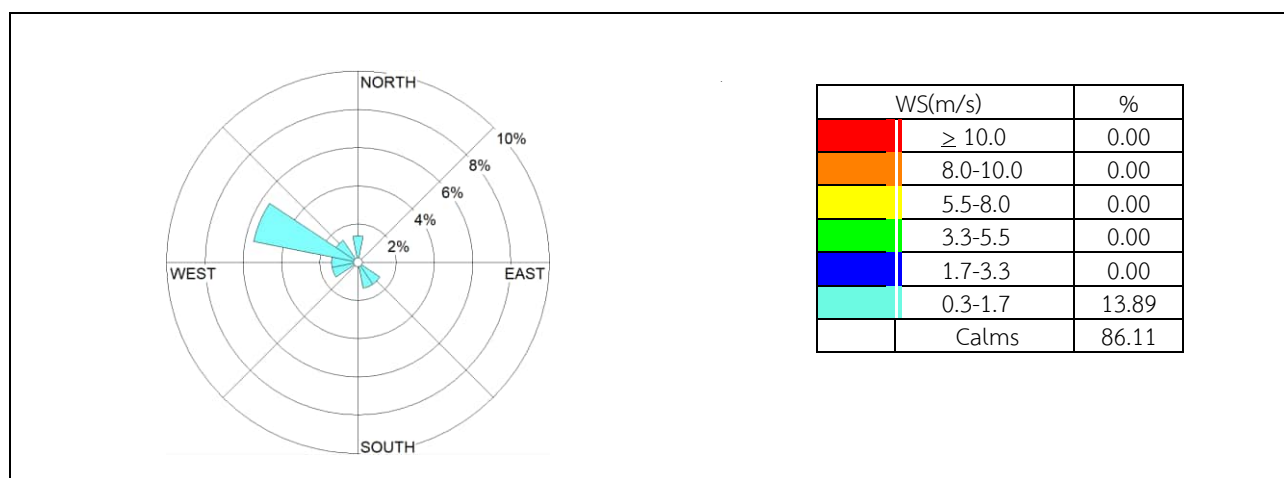


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	6.94
1.7-3.3	40.28
0.3-1.7	37.50
Calms	15.28



ตารางที่ 3-5(ต่อ) ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

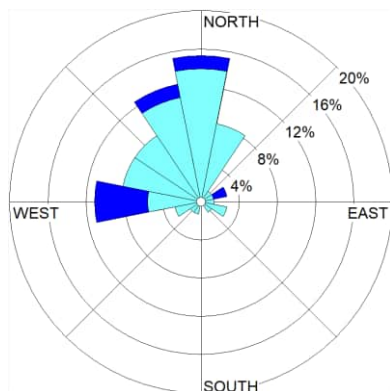
เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณบ้านเจริญพร หมู่ที่ 9					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00 PM-01:00 PM	0.3	253.0	WSW	0.4	300.0	WNW
01:00 PM-02:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 PM-03:00 PM	0.2	-	-	0.1	-	-
03:00 PM-04:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 PM-05:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-
05:00 PM-06:00 PM	0.0	-	-	0.2	-	-
06:00 PM-07:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 PM-08:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 PM-09:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-
09:00 PM-10:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-
10:00 PM-11:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 PM-00:00 AM	0.1	-	-	0.0	-	-
00:00 AM-01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 AM-02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 AM-03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 AM-04:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 AM-06:00 AM	0.0	-	-	0.3	307.0	NW
06:00 AM-07:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 AM-08:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 AM-09:00 AM	0.0	-	-	0.4	288.0	WNW
09:00 AM-10:00 AM	0.3	282.0	WNW	0.0	-	-
10:00 AM-11:00 AM	0.0	-	-	0.3	142.0	SE
11:00 AM-12:00 PM	0.3	351.0	N	1.0	167.0	SSE





ตารางที่ 3-5(ต่อ) ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน

เวลาที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม					
	บริเวณสถานีรถไฟฟ้าวัด					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
01:00 PM-02:00 PM	0.5	WNW	1.4	WSW	1.1	NNE
02:00 PM-03:00 PM	0.0	-	0.2	-	0.9	WNW
03:00 PM-04:00 PM	0.4	N	0.5	NW	1.0	NW
04:00 PM-05:00 PM	0.1	-	0.0	-	0.7	N
05:00 PM-06:00 PM	0.4	ESE	0.8	N	0.3	WNW
06:00 PM-07:00 PM	0.4	ENE	0.7	NE	0.3	ESE
07:00 PM-08:00 PM	0.7	W	1.2	NNE	0.1	-
08:00 PM-09:00 PM	1.6	NNW	0.4	NW	0.3	NNE
09:00 PM-10:00 PM	1.0	NNW	1.7	W	0.7	NNE
10:00 PM-11:00 PM	0.9	NNE	0.8	WNW	0.0	-
11:00 PM-00:00 AM	1.8	NNW	1.4	N	0.6	N
00:00 AM-01:00 AM	0.6	NNW	0.3	N	0.0	-
01:00 AM-02:00 AM	0.5	NNE	1.1	E	0.3	SE
02:00 AM-03:00 AM	0.7	NNW	0.0	-	0.1	-
03:00 AM-04:00 AM	0.5	NNW	0.2	-	0.0	-
04:00 AM-05:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.6	N
05:00 AM-06:00 AM	0.8	N	0.5	NW	1.2	NNW
06:00 AM-07:00 AM	0.4	WNW	0.2	-	0.2	-
07:00 AM-08:00 AM	0.8	NW	0.3	NW	0.9	N
08:00 AM-09:00 AM	0.8	NNW	0.4	N	0.3	WNW
09:00 AM-10:00 AM	1.2	NNW	1.0	W	2.4	W
10:00 AM-11:00 AM	1.0	WSW	2.2	ENE	2.0	W
11:00 AM-12:00 PM	0.8	SSW	1.3	SW	1.6	W
12:00 PM-01:00 PM	2.0	N	2.4	W	1.0	W

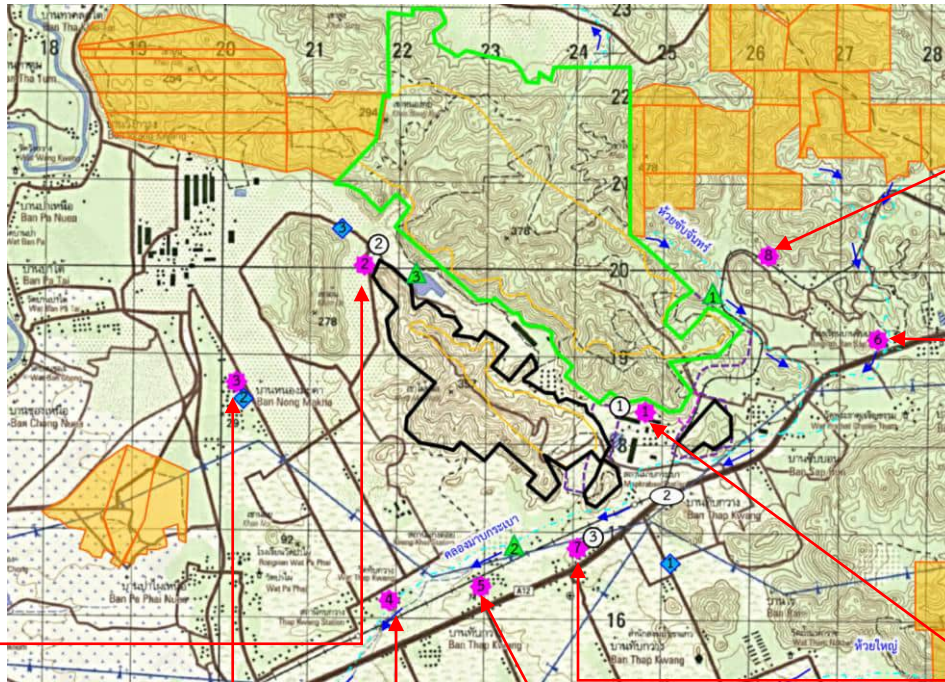


WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	9.72
0.3-1.7	69.44
Calms	20.83



รูปที่ 3-2

แสดงจุดตรวจวัดและผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



สถานีรถไฟผาเสด็จ	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	67.0
24-25 มี.ค. 69	74.9
25-26 มี.ค. 69	99.7

โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	110
24-25 มี.ค. 69	113
25-26 มี.ค. 69	127

บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	64.7
24-25 มี.ค. 69	73.1
25-26 มี.ค. 69	79.9

โรงเรียนอนุบาลทับทวน หมู่ที่ 9	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	62.5
24-25 มี.ค. 69	63.8
25-26 มี.ค. 69	74.1

สำนักงานเหมืองของโครงการ	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	106
24-25 มี.ค. 69	112
25-26 มี.ค. 69	133

บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทวน (ใกล้คอกวงกลม)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	45.8
24-25 มี.ค. 69	53.7
25-26 มี.ค. 69	52.1

วัดทับทวน หมู่ที่ 4	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	86.2
24-25 มี.ค. 69	95.6
25-26 มี.ค. 69	91.8

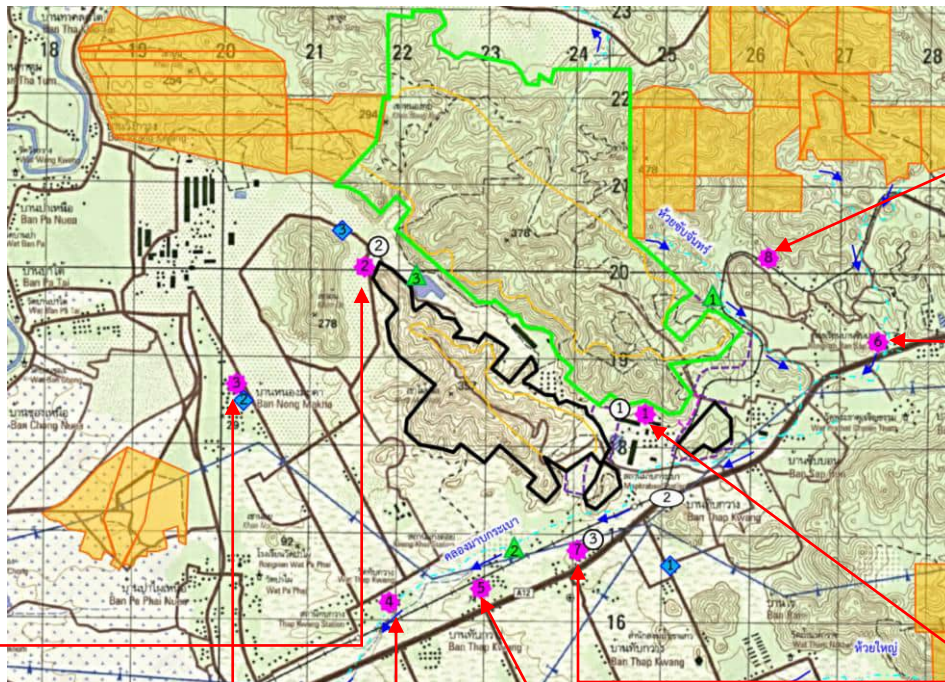
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	
วันที่เก็บตัวอย่าง	TSP (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	54.2
24-25 มี.ค. 69	52.6
25-26 มี.ค. 69	67.9

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-3 แสดงจุดตรวจวัดและผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)

ในเวลา 24 ชั่วโมง โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



สถานีรถไฟเสด็จ	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	35.1
24-25 มี.ค. 69	42.3
25-26 มี.ค. 69	47.8

โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	43.7
24-25 มี.ค. 69	42.8
25-26 มี.ค. 69	47.2

บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	42.4
24-25 มี.ค. 69	46.4
25-26 มี.ค. 69	54.6

โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	42.9
24-25 มี.ค. 69	42.3
25-26 มี.ค. 69	44.3

สำนักงานเหมืองของโครงการ	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	73.6
24-25 มี.ค. 69	74.6
25-26 มี.ค. 69	83.6

บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวางกลม)	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	36.8
24-25 มี.ค. 69	37.7
25-26 มี.ค. 69	45.0

วัดทับกวาง หมู่ที่ 4	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	42.7
24-25 มี.ค. 69	43.5
25-26 มี.ค. 69	41.7

บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	
วันที่เก็บตัวอย่าง	PM10 (ug/m ³)
23-24 มี.ค. 69	39.9
24-25 มี.ค. 69	38.5
25-26 มี.ค. 69	42.9

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป



สำนักงานเหมืองของโครงการ



บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์
ทับทวน (ใกล้คอกวงกลม)



บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6



วัดทับทวน หมู่ที่ 4



โรงเรียนอนุบาลทับทวน หมู่ที่ 9



โรงเรียนบ้านซำบอน หมู่ที่ 5



บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9



สถานีรถไฟผาเสด็จ

ภาพที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความเร็วและทิศทางลม

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter ; PM10) โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมง จำนวน 8 สถานี คือ สำนักงานเหมืองของโครงการ, บ้านพักพนักงาน ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง(ใกล้คอกวงกลม), บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6, วัดทับกวาง หมู่ที่ 4, โรงเรียนอนุบาล ทับกวาง หมู่ที่ 9, โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5, บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 และสถานีรถไฟผาเสด็จ ระหว่างปี 2566-2569 มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน โดยในช่วงเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม (เริ่มเข้าฤดูร้อน) ของทุกปี พบว่า มีแนวโน้มของปริมาณ ฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น อาจมีผลมาจากการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลที่มีอิทธิพลต่อทิศทางและความเร็วลมและความกดอากาศ สูงทำให้เกิดการสะสมของมลพิษ อีกทั้งสภาพอากาศมีความชื้นต่ำหรืออากาศแห้ง ซึ่งส่งผลต่อการกระจายตัวของฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถแขวนลอยอยู่ในอากาศได้นานกว่าฤดูกาลอื่น จึงมีผลทำให้ตรวจวัดพบปริมาณฝุ่นละอองได้มากขึ้น แต่ส่วนใหญ่แล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-9



ตารางที่ 3-6 สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	พ.ศ.	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำนักงานเหมืองของโครงการ	2566	-	-	0.309	-	-	-	-	-	-	0.163	-	-
	2567	-	-	-	-	-	0.170	-	-	-	0.146	-	-
	2568	-	-	-	0.116	-	-	-	-	-	0.109	-	-
บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม)	2566	-	-	0.088	-	-	-	-	-	-	0.029	-	-
	2567	-	-	0.265	-	-	-	-	-	-	0.082	-	-
	2568	-	-	0.148	-	-	-	-	-	-	0.057	-	-
บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	2566	-	-	0.098	-	-	-	-	-	-	0.084	-	-
	2567	-	-	0.154	-	-	-	-	-	-	0.091	-	-
	2568	-	-	0.146	-	-	-	-	-	-	0.075	-	-
วัดทับกวาง หมู่ที่ 4	2566	-	-	0.166	-	-	-	-	-	-	0.088	-	-
	2567	-	-	0.133	-	-	-	-	-	-	0.117	-	-
	2568	-	-	0.169	-	-	-	-	-	-	0.082	-	-
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9	2566	-	-	0.097	-	-	-	-	-	-	0.099	-	-
	2567	-	-	0.121	-	-	-	-	-	-	0.066	-	-
	2568	-	-	0.154	-	-	-	-	-	-	0.092	-	-
โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	2566	-	-	0.109	-	-	-	-	-	-	0.181	-	-
	2567	-	-	-	-	-	0.147	-	-	-	0.129	-	-
	2568	-	-	0.189	-	-	-	-	-	-	0.084	-	-
มาตรฐาน		0.33											



ตารางที่ 3-6(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	พ.ศ.	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	2566	-	-	0.115	-	-	-	-	-	-	0.096	-	-
	2567	-	-	0.120	-	-	-	-	-	-	0.083	-	-
	2568	-	-	0.144	-	-	-	-	-	-	0.068	-	-
สถานีรถไฟผาเสด็จ	2566	-	-	0.147	-	-	-	-	-	-	0.178	-	-
	2567	-	-	0.155	-	-	-	-	-	-	0.222	-	-
	2568	-	-	0.214	-	-	-	-	-	-	0.061	-	-
มาตรฐาน		0.33											

- หมายเหตุ :
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ปี พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 - ปี พ.ศ. 2567-2569 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2569

สถานี	พ.ศ.	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำนักงานเหมืองของโครงการ	2569	-	-	133.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม)	2569	-	-	53.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	2569	-	-	79.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วัดทับกวาง หมู่ที่ 4	2569	-	-	95.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9	2569	-	-	74.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	2569	-	-	127.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	2569	-	-	74.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถานีรถไฟผาเสด็จ	2569	-	-	99.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		200											

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
: ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-8 สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	พ.ศ.	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำนักงานเหมืองของโครงการ	2566	-	-	0.118	-	-	-	-	-	-	0.064	-	-
	2567	-	-	0.091	-	-	-	-	-	-	0.058	-	-
	2568	-	-	-	0.060	-	-	-	-	-	0.061	-	-
บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม)	2566	-	-	0.070	-	-	-	-	-	-	0.016	-	-
	2567	-	-	0.120	-	-	-	-	-	-	0.041	-	-
	2568	-	-	0.096	-	-	-	-	-	-	0.032	-	-
บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	2566	-	-	0.056	-	-	-	-	-	-	0.043	-	-
	2567	-	-	0.075	-	-	-	-	-	-	0.050	-	-
	2568	-	-	0.091	-	-	-	-	-	-	0.043	-	-
วัดทับกวาง หมู่ที่ 4	2566	-	-	0.063	-	-	-	-	-	-	0.071	-	-
	2567	-	-	0.063	-	-	-	-	-	-	0.057	-	-
	2568	-	-	0.098	-	-	-	-	-	-	0.050	-	-
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9	2566	-	-	0.041	-	-	-	-	-	-	0.057	-	-
	2567	-	-	0.065	-	-	-	-	-	-	0.049	-	-
	2568	-	-	0.096	-	-	-	-	-	-	0.051	-	-
โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	2566	-	-	0.090	-	-	-	-	-	-	0.080	-	-
	2567	-	-	0.073	-	-	-	-	-	-	0.064	-	-
	2568	-	-	0.095	-	-	-	-	-	-	0.044	-	-
มาตรฐาน		0.12											



ตารางที่ 3-8(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานี	พ.ศ.	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	2566	-	-	0.067	-	-	-	-	-	-	0.063	-	-
	2567	-	-	0.054	-	-	-	-	-	-	0.053	-	-
	2568	-	-	0.064	-	-	-	-	-	-	0.043	-	-
สถานีรถไฟผาเสด็จ	2566	-	-	0.065	-	-	-	-	-	-	0.107	-	-
	2567	-	-	0.073	-	-	-	-	-	-	0.112	-	-
	2568	-	-	0.116	-	-	-	-	-	-	0.040	-	-
มาตรฐาน		0.12											

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ปี พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

: ปี พ.ศ. 2567-2569 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

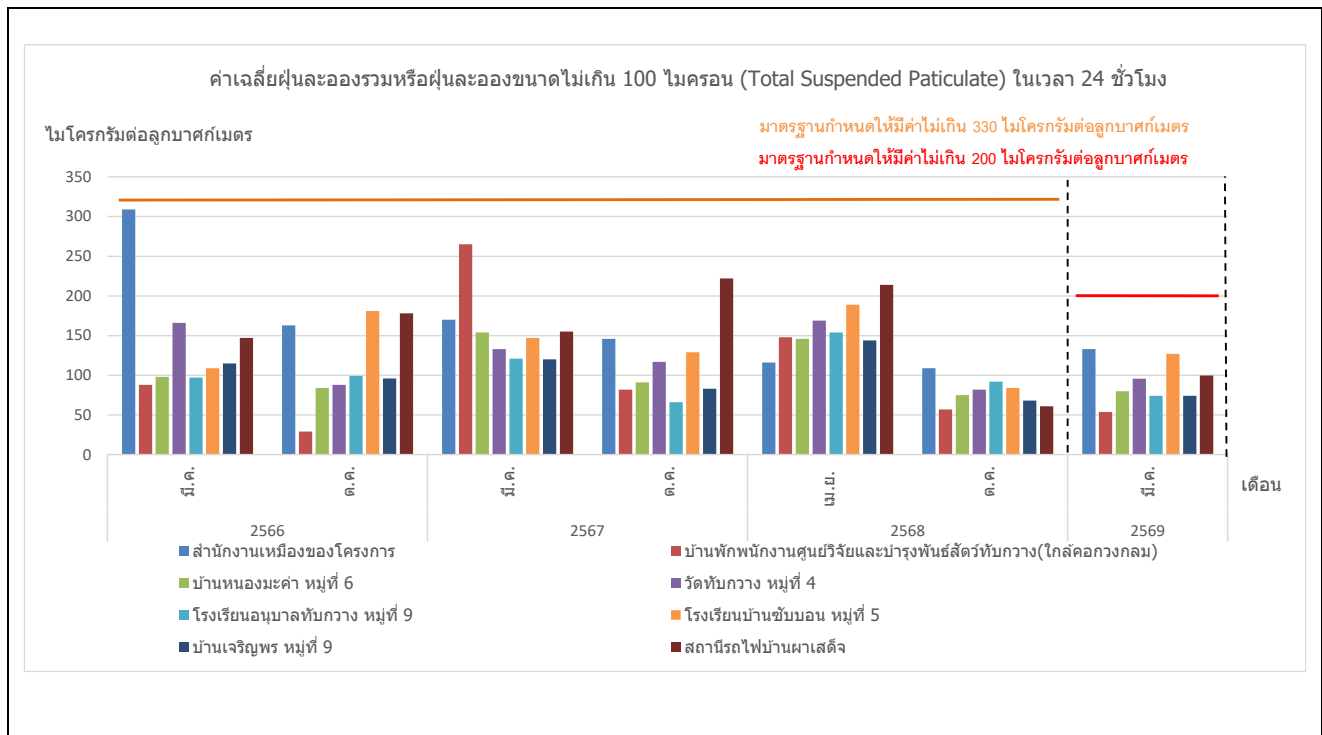


ตารางที่ 3-9 สรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) ในเวลา 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2569

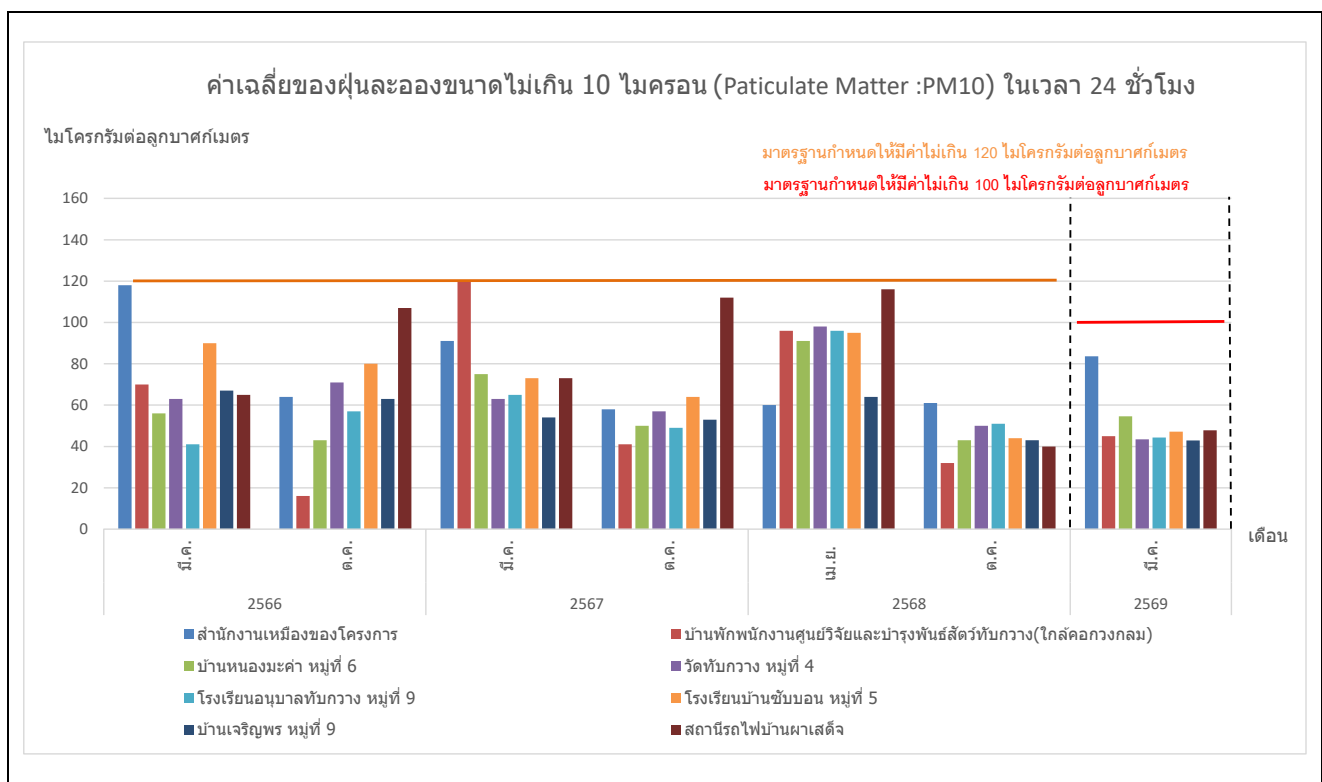
สถานี	พ.ศ.	ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำนักงานเหมืองของโครงการ	2569	-	-	83.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม)	2569	-	-	45.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	2569	-	-	54.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วัดทับกวาง หมู่ที่ 4	2569	-	-	43.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9	2569	-	-	44.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	2569	-	-	47.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	2569	-	-	42.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถานีรถไฟผาเสด็จ	2569	-	-	47.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		100											

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

: ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 1 ครั้ง จำนวน 8 สถานี คือ สำนักงานเหมืองของโครงการ, บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม), บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6, วัดทับกวาง หมู่ที่ 4, โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9, โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5, บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 และสถานีรถไฟผาเสด็จ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 โดยกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

1) สำนักงานเหมืองของโครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 54.9-59.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.2-91.5 เดซิเบล(เอ)

2) บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม)

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณบ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม) ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 43.5-44.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 71.7-82.3 เดซิเบล(เอ)

3) บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณบ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-59.0 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.8-102.9 เดซิเบล(เอ)

4) วัดทับกวาง หมู่ที่ 4

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณวัดทับกวาง หมู่ที่ 4 ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 56.8-57.8 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.8-91.4 เดซิเบล(เอ)



5) โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9 ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 50.5-51.9 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.4-88.1 เดซิเบล(เอ)

6) โรงเรียนบ้านชัยบอน หมู่ที่ 5

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน หมู่ที่ 5 ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 61.0-62.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 86.1-92.3 เดซิเบล(เอ)

7) บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณบ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 53.2-55.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.3-91.1 เดซิเบล(เอ)

8) สถานีรถไฟผาเสด็จ

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสถานีรถไฟผาเสด็จ ระหว่างวันที่ 23-26 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 48.4-54.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 78.9-89.0 เดซิเบล(เอ)



ตารางที่ 3-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	สำนักงานเหมืองของโครงการ					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
02:00 น. - 03:00 น.	57.1	71.8	55.5	81.4	56.8	78.5
03:00 น. - 04:00 น.	56.0	78.2	54.6	76.0	55.7	75.5
04:00 น. - 05:00 น.	58.1	91.5	57.7	83.2	56.3	77.4
05:00 น. - 06:00 น.	56.8	77.1	54.7	72.1	54.8	74.3
06:00 น. - 07:00 น.	55.3	71.6	55.1	74.2	56.4	81.2
07:00 น. - 08:00 น.	54.0	72.6	57.1	71.8	56.0	69.5
08:00 น. - 09:00 น.	54.5	71.9	55.8	77.3	56.3	72.2
09:00 น. - 10:00 น.	53.9	72.2	54.8	73.3	57.7	72.2
10:00 น. - 11:00 น.	54.4	73.0	55.6	79.6	54.6	71.0
11:00 น. - 12:00 น.	51.2	70.3	53.6	73.2	51.6	73.2
12:00 น. - 13:00 น.	50.5	71.2	50.0	64.3	52.3	66.6
13:00 น. - 14:00 น.	49.8	63.9	49.6	62.5	53.3	68.8
14:00 น. - 15:00 น.	50.2	64.1	49.8	63.6	50.7	66.1
15:00 น. - 16:00 น.	49.8	59.0	49.4	63.7	49.2	63.5
16:00 น. - 17:00 น.	50.5	72.3	50.1	66.4	49.7	70.6
17:00 น. - 18:00 น.	53.2	75.7	51.9	74.5	54.4	73.2
18:00 น. - 19:00 น.	53.7	76.9	53.0	77.3	53.4	77.2
19:00 น. - 20:00 น.	55.0	76.9	55.1	72.1	52.6	73.9
20:00 น. - 21:00 น.	56.2	79.6	57.1	74.3	56.5	79.6
21:00 น. - 22:00 น.	56.6	85.5	56.2	77.8	56.5	78.5
22:00 น. - 23:00 น.	58.7	85.5	56.3	78.1	55.7	72.0
23:00 น. - 00:00 น.	53.2	73.8	56.5	74.8	57.0	75.0
00:00 น. - 01:00 น.	56.2	84.6	54.1	71.0	54.4	70.6
01:00 น. - 02:00 น.	54.6	76.7	54.9	74.3	55.5	74.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	54.9	-	59.2	-	56.6	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	91.5	-	83.2	-	81.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ซื้อผู้ตรวจวัด : นายอัสนี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3-10(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบวง (ใกล้คอกวงกลม)					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
11:00 น. - 12:00 น.	40.4	61.9	42.7	78.9	41.5	67.5
12:00 น. - 13:00 น.	40.1	58.8	43.2	77.3	38.5	65.0
13:00 น. - 14:00 น.	39.9	70.5	42.8	65.2	36.6	60.1
14:00 น. - 15:00 น.	40.6	72.6	38.9	62.0	37.6	61.0
15:00 น. - 16:00 น.	41.2	71.7	45.2	73.1	41.4	66.9
16:00 น. - 17:00 น.	40.5	66.1	40.5	70.0	39.9	63.9
17:00 น. - 18:00 น.	41.5	72.0	44.8	82.3	42.9	70.0
18:00 น. - 19:00 น.	42.3	58.5	40.4	57.9	42.4	62.9
19:00 น. - 20:00 น.	45.6	52.2	45.3	57.5	44.6	63.1
20:00 น. - 21:00 น.	45.8	61.2	45.6	51.4	46.7	63.7
21:00 น. - 22:00 น.	44.9	56.5	46.2	60.1	44.4	60.0
22:00 น. - 23:00 น.	44.5	54.7	44.6	62.6	43.2	57.2
23:00 น. - 00:00 น.	42.1	55.3	43.1	51.4	42.8	51.6
00:00 น. - 01:00 น.	41.6	48.0	39.8	48.7	43.3	68.4
01:00 น. - 02:00 น.	40.5	52.6	38.8	59.5	41.0	61.6
02:00 น. - 03:00 น.	40.7	58.1	42.7	51.9	40.2	62.4
03:00 น. - 04:00 น.	40.4	61.9	39.0	60.5	40.7	63.0
04:00 น. - 05:00 น.	40.1	58.8	39.1	61.1	40.3	63.1
05:00 น. - 06:00 น.	47.7	66.2	41.5	62.1	42.7	65.8
06:00 น. - 07:00 น.	48.0	67.7	48.9	68.7	49.0	71.3
07:00 น. - 08:00 น.	46.0	63.7	51.7	76.1	47.9	66.8
08:00 น. - 09:00 น.	46.6	65.3	44.8	64.5	43.9	71.7
09:00 น. - 10:00 น.	43.6	61.9	45.9	65.5	45.2	65.5
10:00 น. - 11:00 น.	44.8	66.9	41.0	64.2	41.8	63.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	43.7	-	44.6	-	43.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	72.6	-	82.3	-	71.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ซื้อผู้ตรวจวัด : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3-10(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
10:00 น. - 11:00 น.	52.3	75.6	55.6	64.1	61.5	85.8
11:00 น. - 12:00 น.	49.4	72.1	54.8	67.7	59.2	81.0
12:00 น. - 13:00 น.	47.1	70.3	55.7	73.0	58.4	78.9
13:00 น. - 14:00 น.	48.1	75.6	51.6	79.7	54.9	71.3
14:00 น. - 15:00 น.	50.7	75.3	55.6	74.4	54.8	72.7
15:00 น. - 16:00 น.	53.1	78.6	52.7	77.2	54.1	79.1
16:00 น. - 17:00 น.	55.0	82.6	52.7	81.9	57.6	78.0
17:00 น. - 18:00 น.	50.3	78.9	52.7	82.7	55.1	72.3
18:00 น. - 19:00 น.	52.9	78.2	58.3	82.5	55.7	80.3
19:00 น. - 20:00 น.	48.0	70.1	59.1	83.6	56.0	76.2
20:00 น. - 21:00 น.	47.3	76.6	52.3	80.5	54.2	72.9
21:00 น. - 22:00 น.	50.2	75.7	45.1	64.1	52.1	63.9
22:00 น. - 23:00 น.	51.4	77.2	45.5	72.8	54.3	79.5
23:00 น. - 00:00 น.	44.3	59.6	47.1	70.8	54.7	76.9
00:00 น. - 01:00 น.	47.6	78.9	44.5	68.0	55.5	79.6
01:00 น. - 02:00 น.	43.5	61.3	46.6	81.9	52.1	71.1
02:00 น. - 03:00 น.	42.4	58.3	44.0	66.8	52.8	74.3
03:00 น. - 04:00 น.	44.7	66.0	44.4	67.6	57.6	69.9
04:00 น. - 05:00 น.	44.7	65.0	45.3	66.5	57.5	80.8
05:00 น. - 06:00 น.	52.6	82.2	46.6	65.1	58.9	79.6
06:00 น. - 07:00 น.	72.1	101.2	50.9	69.0	58.6	80.0
07:00 น. - 08:00 น.	54.5	79.4	71.3	102.9	56.1	74.0
08:00 น. - 09:00 น.	53.7	70.8	55.0	77.2	59.3	78.0
09:00 น. - 10:00 น.	55.0	78.3	56.7	72.4	57.0	79.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	59.0	-	58.9	-	56.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	101.2	-	102.9	-	85.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ซื้อผู้ตรวจวัด : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณพ รักษ์ยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3-10(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	วัดหับทาง หมู่ที่ 4					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
12:00 น. - 13:00 น.	61.5	85.8	57.9	74.1	57.9	76.4
13:00 น. - 14:00 น.	59.2	81.0	58.2	80.0	57.9	73.8
14:00 น. - 15:00 น.	58.4	78.9	54.5	73.8	57.3	78.4
15:00 น. - 16:00 น.	54.9	71.3	57.3	84.9	59.2	82.5
16:00 น. - 17:00 น.	54.8	72.7	60.3	80.5	55.0	78.0
17:00 น. - 18:00 น.	54.1	79.1	59.2	77.6	55.8	74.0
18:00 น. - 19:00 น.	57.6	78.0	57.9	72.3	55.0	84.4
19:00 น. - 20:00 น.	55.1	72.3	54.1	68.6	60.3	70.4
20:00 น. - 21:00 น.	55.7	80.3	56.5	83.3	53.7	74.7
21:00 น. - 22:00 น.	56.0	76.2	54.9	75.3	54.2	79.9
22:00 น. - 23:00 น.	54.2	72.9	56.5	78.0	57.6	81.2
23:00 น. - 00:00 น.	52.1	63.9	53.8	71.1	54.8	69.4
00:00 น. - 01:00 น.	54.3	79.5	50.7	64.3	54.5	74.2
01:00 น. - 02:00 น.	54.7	76.9	52.8	74.3	52.0	65.2
02:00 น. - 03:00 น.	55.5	79.6	57.9	81.5	54.7	76.9
03:00 น. - 04:00 น.	52.1	71.1	51.8	66.1	54.0	73.5
04:00 น. - 05:00 น.	52.8	74.3	53.6	74.8	53.6	73.6
05:00 น. - 06:00 น.	57.6	69.9	54.7	73.2	54.6	76.9
06:00 น. - 07:00 น.	57.5	80.8	59.7	83.3	59.7	73.5
07:00 น. - 08:00 น.	58.9	79.6	59.1	81.1	58.1	83.0
08:00 น. - 09:00 น.	58.6	80.0	57.8	77.3	60.7	91.4
09:00 น. - 10:00 น.	56.1	74.0	60.4	79.1	59.0	74.6
10:00 น. - 11:00 น.	59.3	78.0	61.2	79.9	57.3	75.4
11:00 น. - 12:00 น.	57.0	79.8	62.1	86.3	59.7	83.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	56.8	-	57.8	-	57.2	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	85.8	-	86.3	-	91.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอัสนี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3-10(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	โรงเรียนอนุบาลทับทิมทอง หมู่ที่ 9					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
13:00 น. - 14:00 น.	48.8	75.3	51.5	76.2	48.0	68.6
14:00 น. - 15:00 น.	54.0	85.3	52.0	75.2	52.7	76.6
15:00 น. - 16:00 น.	50.1	70.6	53.9	77.9	50.1	74.0
16:00 น. - 17:00 น.	49.1	71.3	51.1	71.3	48.7	66.2
17:00 น. - 18:00 น.	50.7	70.8	49.6	67.7	49.8	79.9
18:00 น. - 19:00 น.	52.5	79.2	52.1	66.6	51.3	74.8
19:00 น. - 20:00 น.	53.9	70.4	52.3	62.3	52.4	59.9
20:00 น. - 21:00 น.	55.8	88.1	51.8	64.0	50.9	63.5
21:00 น. - 22:00 น.	52.3	69.7	53.1	67.9	52.4	76.0
22:00 น. - 23:00 น.	52.6	60.6	51.9	68.1	51.1	72.2
23:00 น. - 00:00 น.	55.1	71.4	49.6	60.7	50.5	69.4
00:00 น. - 01:00 น.	54.5	62.1	50.9	72.1	48.5	57.5
01:00 น. - 02:00 น.	51.2	69.5	55.2	80.0	49.4	69.6
02:00 น. - 03:00 น.	50.8	74.5	48.2	60.8	50.6	74.3
03:00 น. - 04:00 น.	48.8	60.0	47.7	60.2	47.9	60.2
04:00 น. - 05:00 น.	49.7	62.3	49.5	71.8	52.0	72.9
05:00 น. - 06:00 น.	50.7	70.1	47.8	58.5	51.6	72.1
06:00 น. - 07:00 น.	52.3	78.3	47.3	59.5	51.5	80.4
07:00 น. - 08:00 น.	49.8	69.8	48.5	57.5	49.7	71.3
08:00 น. - 09:00 น.	49.5	66.6	49.4	69.6	50.8	62.2
09:00 น. - 10:00 น.	50.2	69.4	53.9	77.9	50.2	66.3
10:00 น. - 11:00 น.	49.9	74.4	51.1	71.3	48.0	65.1
11:00 น. - 12:00 น.	49.9	78.2	53.1	78.3	47.9	72.9
12:00 น. - 13:00 น.	49.9	72.2	50.4	85.0	49.6	60.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	51.9	-	51.4	-	50.5	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	88.1	-	85.0	-	80.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอัสนี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3-10(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
15:00 น. - 16:00 น.	61.3	79.8	62.9	80.8	61.4	82.2
16:00 น. - 17:00 น.	61.9	73.9	67.6	90.8	61.6	78.0
17:00 น. - 18:00 น.	61.9	73.9	62.6	78.7	61.8	76.9
18:00 น. - 19:00 น.	61.4	74.2	61.5	80.8	62.2	82.4
19:00 น. - 20:00 น.	61.3	75.3	61.2	76.3	60.8	71.8
20:00 น. - 21:00 น.	61.7	82.0	61.5	78.6	61.5	83.4
21:00 น. - 22:00 น.	60.9	74.2	61.6	79.9	61.2	74.5
22:00 น. - 23:00 น.	60.5	74.4	61.7	79.3	61.2	77.5
23:00 น. - 00:00 น.	60.4	73.1	60.7	73.9	61.2	76.1
00:00 น. - 01:00 น.	58.9	78.1	59.7	75.8	59.3	71.6
01:00 น. - 02:00 น.	58.7	72.9	59.5	74.6	58.8	71.4
02:00 น. - 03:00 น.	58.6	76.0	59.7	84.4	58.9	74.7
03:00 น. - 04:00 น.	58.3	73.9	59.1	73.0	59.0	78.7
04:00 น. - 05:00 น.	59.5	71.8	59.4	74.7	59.8	84.2
05:00 น. - 06:00 น.	61.0	82.9	60.7	74.2	59.5	72.6
06:00 น. - 07:00 น.	65.1	86.1	62.5	85.0	61.9	82.0
07:00 น. - 08:00 น.	62.2	82.4	61.2	76.1	62.6	75.2
08:00 น. - 09:00 น.	61.2	76.1	65.3	86.4	61.4	80.8
09:00 น. - 10:00 น.	62.1	82.5	66.8	88.5	62.2	81.3
10:00 น. - 11:00 น.	66.9	92.3	63.9	83.1	61.7	86.1
11:00 น. - 12:00 น.	61.7	82.0	61.2	77.8	60.8	75.9
12:00 น. - 13:00 น.	62.4	85.2	61.3	78.7	60.8	75.1
13:00 น. - 14:00 น.	65.8	89.8	61.4	78.3	60.4	74.7
14:00 น. - 15:00 น.	68.3	90.2	61.1	74.7	60.3	76.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	62.6	-	62.5	-	61.0	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	92.3	-	90.8	-	86.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอัสนี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3-10(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
13:00 น. - 14:00 น.	51.9	84.4	50.7	74.2	49.8	68.4
14:00 น. - 15:00 น.	54.3	81.6	53.7	80.0	50.2	68.2
15:00 น. - 16:00 น.	51.9	64.9	54.2	82.7	50.1	67.3
16:00 น. - 17:00 น.	53.1	79.4	53.7	73.6	51.7	73.1
17:00 น. - 18:00 น.	54.0	79.0	52.3	72.9	52.1	71.5
18:00 น. - 19:00 น.	57.3	68.9	53.0	69.6	53.3	69.7
19:00 น. - 20:00 น.	53.3	74.7	52.7	71.7	52.1	74.8
20:00 น. - 21:00 น.	51.7	73.1	52.1	71.4	52.2	68.6
21:00 น. - 22:00 น.	51.0	66.1	51.6	68.5	51.5	69.7
22:00 น. - 23:00 น.	51.1	72.7	51.8	71.0	51.6	74.1
23:00 น. - 00:00 น.	50.3	71.8	50.4	65.4	50.7	68.4
00:00 น. - 01:00 น.	49.6	66.9	49.8	65.5	49.7	65.3
01:00 น. - 02:00 น.	49.4	65.5	50.8	67.2	49.4	65.8
02:00 น. - 03:00 น.	49.7	75.4	50.3	71.6	49.6	64.0
03:00 น. - 04:00 น.	50.7	70.5	50.9	73.2	49.8	63.6
04:00 น. - 05:00 น.	52.7	66.9	50.8	66.5	52.2	73.1
05:00 น. - 06:00 น.	58.1	71.9	54.0	68.0	53.8	66.3
06:00 น. - 07:00 น.	55.6	76.7	57.1	77.9	58.0	82.2
07:00 น. - 08:00 น.	56.0	75.7	54.2	73.1	64.6	91.1
08:00 น. - 09:00 น.	54.8	78.7	54.1	70.8	62.3	87.8
09:00 น. - 10:00 น.	58.1	80.0	52.1	70.6	53.4	70.3
10:00 น. - 11:00 น.	56.5	85.3	56.7	85.5	51.4	73.3
11:00 น. - 12:00 น.	51.1	68.7	56.0	80.9	55.4	83.9
12:00 น. - 13:00 น.	52.4	83.9	50.3	69.2	51.3	74.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	54.0	-	53.2	-	55.4	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	85.3	-	85.5	-	91.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ซื้อผู้ตรวจวัด : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ตารางที่ 3-10(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))					
	สถานีรณไฟฟ้าเสด็จ					
	23-24 มี.ค. 69		24-25 มี.ค. 69		25-26 มี.ค. 69	
	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax	Leq 1 hrs.	Lmax
15:00 น. - 16:00 น.	48.7	66.9	47.6	70.6	52.0	78.3
16:00 น. - 17:00 น.	54.1	64.4	52.7	81.4	45.8	67.3
17:00 น. - 18:00 น.	51.3	74.8	46.7	67.8	51.3	67.8
18:00 น. - 19:00 น.	47.7	70.6	48.7	76.1	55.3	82.0
19:00 น. - 20:00 น.	46.0	57.8	48.5	81.7	52.3	80.7
20:00 น. - 21:00 น.	49.4	72.3	45.8	59.0	45.4	55.3
21:00 น. - 22:00 น.	46.0	51.7	46.0	57.6	45.9	60.6
22:00 น. - 23:00 น.	45.9	57.5	44.9	50.9	47.1	69.3
23:00 น. - 00:00 น.	45.8	53.8	46.3	50.1	44.7	51.5
00:00 น. - 01:00 น.	45.5	59.1	45.8	49.6	45.4	50.4
01:00 น. - 02:00 น.	45.7	50.9	45.7	48.4	45.3	50.4
02:00 น. - 03:00 น.	52.2	78.9	44.2	49.3	46.3	76.6
03:00 น. - 04:00 น.	45.5	51.5	44.6	50.1	44.6	47.3
04:00 น. - 05:00 น.	47.4	65.3	44.9	58.8	45.5	64.9
05:00 น. - 06:00 น.	51.8	70.1	47.6	65.4	54.0	82.5
06:00 น. - 07:00 น.	49.4	67.5	51.7	69.4	62.7	84.8
07:00 น. - 08:00 น.	48.2	68.9	48.4	66.4	48.7	70.7
08:00 น. - 09:00 น.	49.0	70.3	48.6	74.6	53.5	89.0
09:00 น. - 10:00 น.	48.5	65.8	46.3	66.6	47.5	71.8
10:00 น. - 11:00 น.	46.9	69.3	46.7	69.5	50.2	72.9
11:00 น. - 12:00 น.	50.6	64.7	44.7	65.1	61.4	84.1
12:00 น. - 13:00 น.	53.4	64.7	54.7	82.1	60.6	83.6
13:00 น. - 14:00 น.	46.0	74.5	49.0	69.2	55.2	81.7
14:00 น. - 15:00 น.	44.0	63.5	48.2	69.3	48.0	69.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24)	49.2	-	48.4	-	54.4	-
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	-	78.9	-	82.1	-	89.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70					
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115					

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ซื้อผู้ตรวจวัด : นายอัสรี นามบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกกร เอนก

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6111

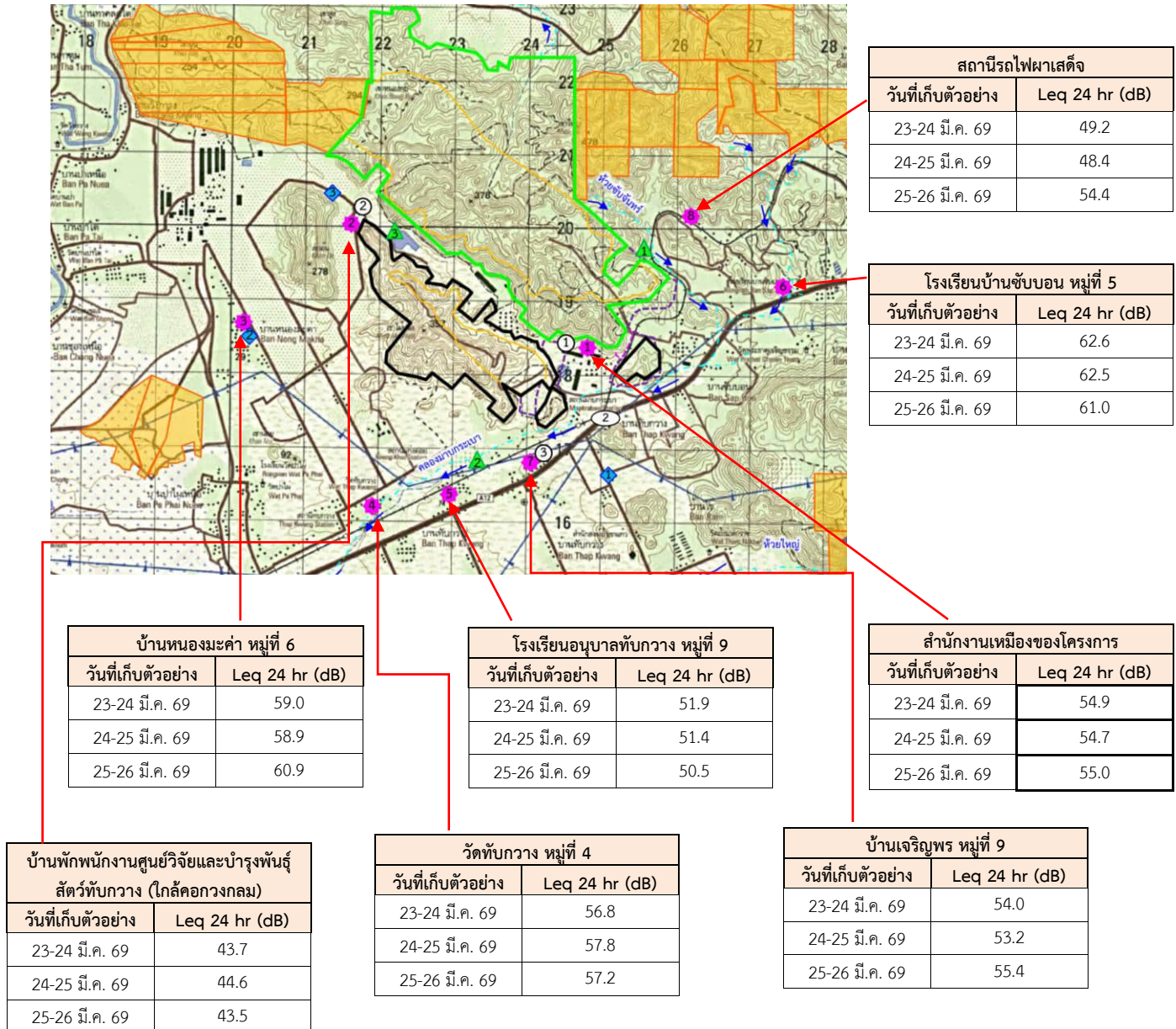
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

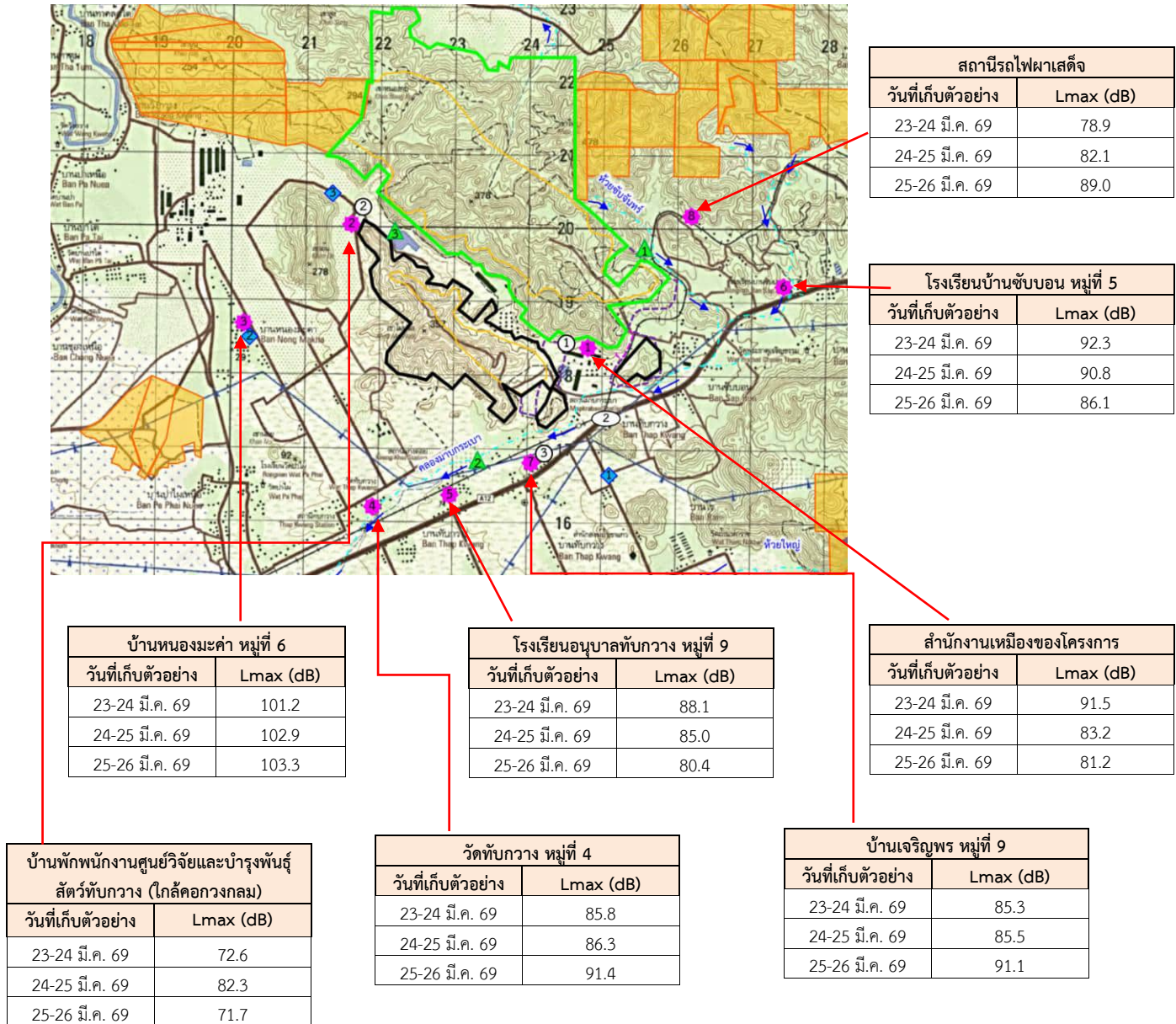


รูปที่ 3-6 แสดงจุดตรวจวัดและผลการตรวจระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

รูปที่ 3-7 แสดงจุดตรวจวัดและผลการตรวจระดับเสียงสูงสุดในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



สำนักงานเหมืองของโครงการ



บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์
ทับทวน (ใกล้คอกวงกลม)



บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6



วัดทับทวน หมู่ที่ 4



โรงเรียนอนุบาลทับทวน หมู่ที่ 9



โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5



บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9



สถานีรถไฟผาเสด็จ

ภาพที่ 3-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 8 สถานี คือ สำนักงานเหมืองของโครงการ, บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง(ไถ่คอกวงกลม), บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6, วัดทับกวาง หมู่ที่ 4, โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9, โรงเรียนบ้านชัยบอน หมู่ที่ 5, บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 และสถานีรถไฟผาเสด็จ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึงปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่อย่างไรก็ตาม ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-11 และตารางที่ 3-12



ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	พ.ศ.	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำนักงานเหมืองของโครงการ	2566	-	-	65.3	-	-	-	-	-	-	62.1	-	-
	2567	-	-	65.2	-	-	-	-	-	-	63.2	-	-
	2568	-	-	57.7	-	-	-	-	-	-	62.0	-	-
	2569	-	-	55.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง (ใกล้คอกวงกลม)	2566	-	-	49.6	-	-	-	-	-	-	50.3	-	-
	2567	-	-	45.4	-	-	-	-	-	-	60.9	-	-
	2568	-	-	49.3	-	-	-	-	-	-	54.8	-	-
	2569	-	-	44.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	2566	-	-	63.6	-	-	-	-	-	-	61.9	-	-
	2567	-	-	54.3	-	-	-	-	-	-	66.8	-	-
	2568	-	-	56.8	-	-	-	-	-	-	58.9	-	-
	2569	-	-	60.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วัดทบกวาง หมู่ที่ 4	2566	-	-	60.0	-	-	-	-	-	-	58.9	-	-
	2567	-	-	59.7	-	-	-	-	-	-	56.9	-	-
	2568	-	-	58.3	-	-	-	-	-	-	54.4	-	-
	2569	-	-	57.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนอนุบาลทบกวาง หมู่ที่ 9	2566	-	-	52.6	-	-	-	-	-	-	52.3	-	-
	2567	-	-	52.5	-	-	-	-	-	-	52.3	-	-
	2568	-	-	58.1	-	-	-	-	-	-	55.2	-	-
	2569	-	-	51.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		70											



ตารางที่ 3-11(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	พ.ศ.	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล(เอ))											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	2566	-	-	63.6	-	-	-	-	-	-	63.3	-	-
	2567	-	-	60.9	-	-	-	-	-	-	57.6	-	-
	2568	-	-	54.2	-	-	-	-	-	-	61.4	-	-
	2569	-	-	62.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	2566	-	-	59.2	-	-	-	-	-	-	54.6	-	-
	2567	-	-	52.5	-	-	-	-	-	-	53.3	-	-
	2568	-	-	56.8	-	-	-	-	-	-	53.1	-	-
	2569	-	-	55.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถานีรถไฟผาเสด็จ	2566	-	-	63.1	-	-	-	-	-	-	59.4	-	-
	2567	-	-	56.2	-	-	-	-	-	-	57.3	-	-
	2568	-	-	50.4	-	-	-	-	-	-	52.1	-	-
	2569	-	-	54.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		70											

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

: ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

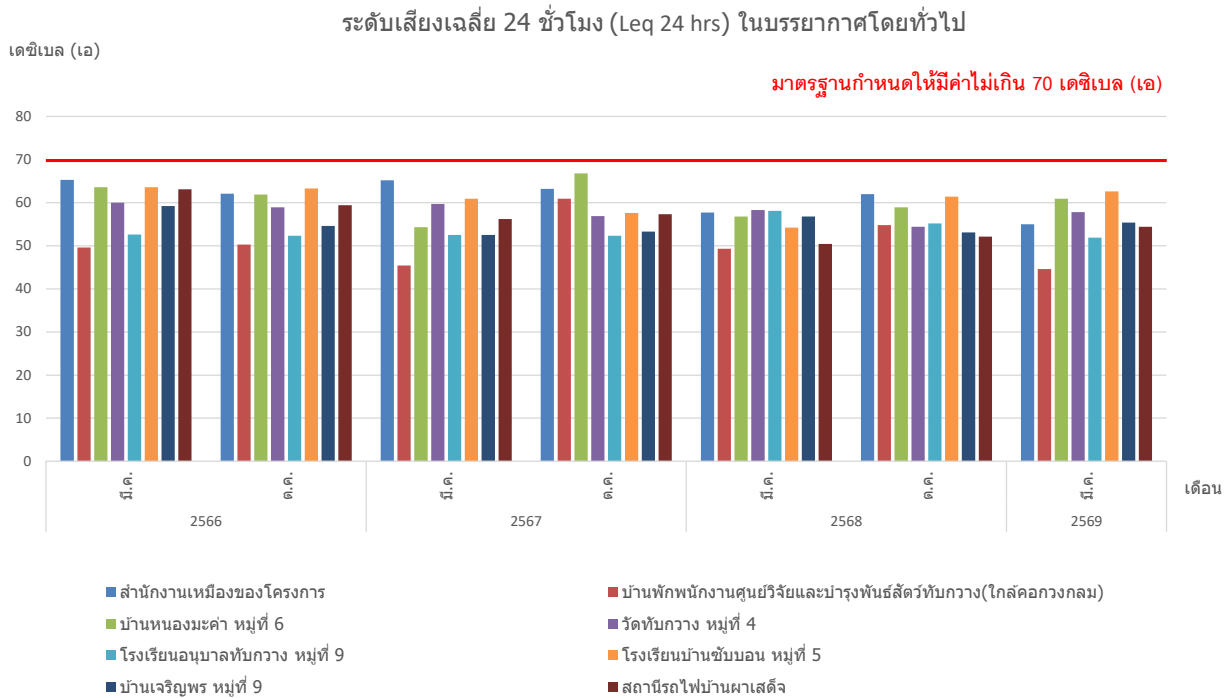
สถานี	พ.ศ.	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล(เอ))											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
สำนักงานเหมืองของโครงการ	2566	-	-	98.0	-	-	-	-	-	-	101.4	-	-
	2567	-	-	100.8	-	-	-	-	-	-	96.9	-	-
	2568	-	-	100.8	-	-	-	-	-	-	106.6	-	-
	2569	-	-	91.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและ บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม)	2566	-	-	90.9	-	-	-	-	-	-	93.2	-	-
	2567	-	-	80.0	-	-	-	-	-	-	95.6	-	-
	2568	-	-	92.7	-	-	-	-	-	-	98.4	-	-
	2569	-	-	82.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6	2566	-	-	97.0	-	-	-	-	-	-	90.1	-	-
	2567	-	-	90.4	-	-	-	-	-	-	113.2	-	-
	2568	-	-	96.8	-	-	-	-	-	-	99.7	-	-
	2569	-	-	103.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วัดทับกวาง หมู่ที่ 4	2566	-	-	96.0	-	-	-	-	-	-	90.7	-	-
	2567	-	-	103.7	-	-	-	-	-	-	87.3	-	-
	2568	-	-	95.0	-	-	-	-	-	-	91.3	-	-
	2569	-	-	91.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9	2566	-	-	84.6	-	-	-	-	-	-	80.3	-	-
	2567	-	-	83.3	-	-	-	-	-	-	85.5	-	-
	2568	-	-	96.2	-	-	-	-	-	-	86.7	-	-
	2569	-	-	88.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		115											



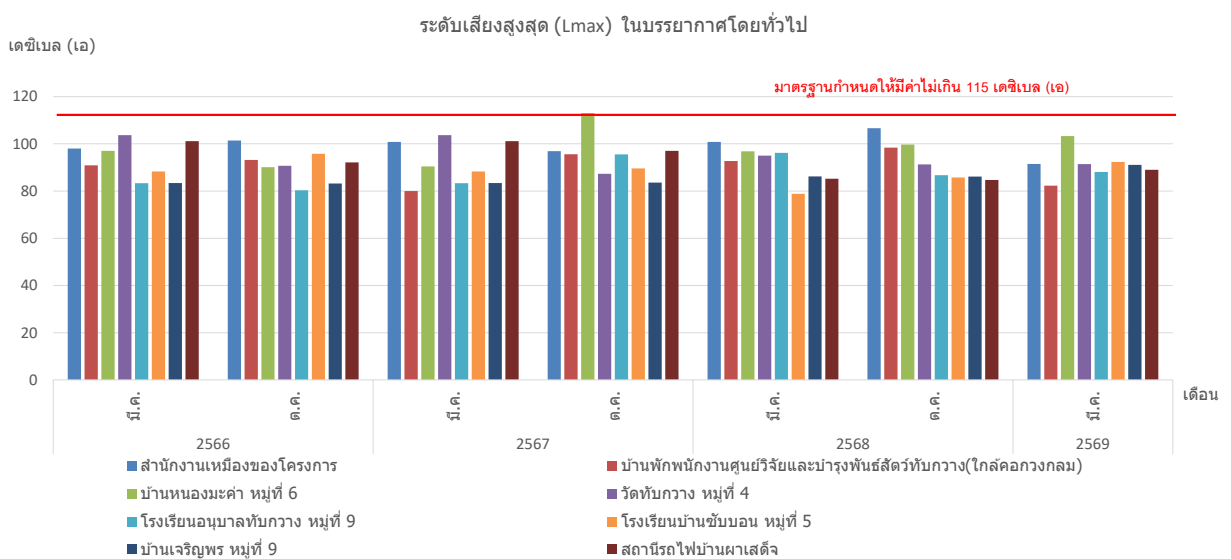
ตารางที่ 3-12(ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. พ.ศ. 2566-2569

สถานี	พ.ศ.	ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล(เอ))											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5	2566	-	-	90.2	-	-	-	-	-	-	95.8	-	-
	2567	-	-	88.3	-	-	-	-	-	-	89.6	-	-
	2568	-	-	78.8	-	-	-	-	-	-	85.7	-	-
	2569	-	-	92.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	2566	-	-	95.8	-	-	-	-	-	-	83.2	-	-
	2567	-	-	83.4	-	-	-	-	-	-	83.6	-	-
	2568	-	-	86.2	-	-	-	-	-	-	86.1	-	-
	2569	-	-	91.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สถานีรถไฟผาเสด็จ	2566	-	-	98.7	-	-	-	-	-	-	92.1	-	-
	2567	-	-	101.1	-	-	-	-	-	-	97.0	-	-
	2568	-	-	85.2	-	-	-	-	-	-	84.7	-	-
	2569	-	-	89.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		115											

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
: ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4 ความสั่นสะเทือน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ซึ่งประกอบด้วยความถี่ (Frequency) ความเร็วของอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัดสูงสุด (Peak Displacement) โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ, คอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง และบ้านเจริญพร ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 23-24 มีนาคม พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนอันประกอบด้วยความถี่ (Frequency) ความเร็วของอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และการขจัดสูงสุด (Peak Displacement) มีค่าความเร็วอนุภาค < 0.254 มิลลิเมตร/วินาที หรือไม่มีแรงสั่นสะเทือนในพื้นที่เลย

ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

1) บริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 บริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ พบว่า ไม่มีค่าความสั่นสะเทือนในช่วงเวลาที่โครงการฯ ทำการระเบิด (ช่วงเวลาที่มีการระเบิด 15.30-16.00 น.) กล่าวคือไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน

2) บริเวณคอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 บริเวณคอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัย และบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง พบว่า ไม่มีค่าความสั่นสะเทือนในช่วงเวลาที่โครงการฯ ทำการระเบิด (ช่วงเวลาที่มีการระเบิด 15.30-16.00 น.) กล่าวคือไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน

3) บริเวณบ้านเจริญพร

จากการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนในวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 บริเวณบ้านเจริญพร พบว่า ไม่มีค่าความสั่นสะเทือนในช่วงเวลาที่โครงการฯ ทำการระเบิด (ช่วงเวลาที่มีการระเบิด 15.30-16.00 น.) กล่าวคือไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน



ตารางที่ 3-13 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีที่ตรวจวัด / เวลาที่ทำการตรวจวัด	แนวทแยงมุม			แนวนอน			แนวนอน		
	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PD (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PD (mm)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PD (mm)
1. บริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ									
23 มี.ค.69	15.45 น.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2. บริเวณคอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบวง									
23 มี.ค.69	15.45 น.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3. บริเวณบ้านเจริญพร									
23 มี.ค.69	15.45 น.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน
PPV = ความเร็วของอนุภาค
PD = การขจัด
ND หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ เนื่องจากแรงสั่นสะเทือนต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

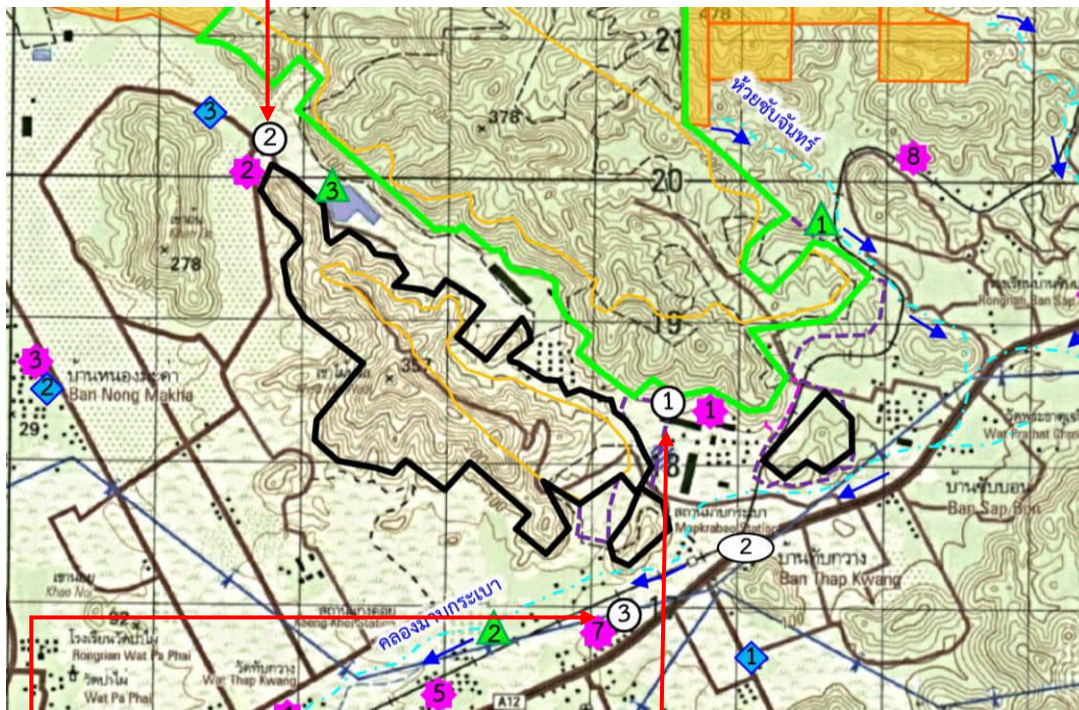
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายอัสรี นามบุรี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรัตน์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รูปที่ 3-10 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริเวณคอกเลี้ยงสัตว์ของสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง						
วัน/เวลาที่ตรวจวัด	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV (mm/s)	PD (mm)	PPV (mm/s)	PD (mm)	PPV (mm/s)	PD (mm)
23 มี.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND



บริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ						
วัน/เวลาที่ตรวจวัด	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV (mm/s)	PD (mm)	PPV (mm/s)	PD (mm)	PPV (mm/s)	PD (mm)
23 มี.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND

บ้านเจริญพร						
วัน/เวลาที่ตรวจวัด	Transverse		Vertical		Longitudinal	
	PPV (mm/s)	PD (mm)	PPV (mm/s)	PD (mm)	PPV (mm/s)	PD (mm)
23 มี.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



สำนักงานเหมืองของโครงการ



คอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง



บ้านพรเจริญ หมู่ที่ 9

ภาพที่ 3-3 แสดงการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณสำนักงานเหมืองของโครงการ, คอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง และบ้านเจริญพร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ไม่มีค่าความสั่นสะเทือนในช่วงเวลาที่โครงการฯ ทำการระเบิด กล่าวคือกิจกรรมจากโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านความสั่นสะเทือน

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่แขวนลอยได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณเหล็ก (Iron) ความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO₃) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) จำนวน 3 สถานีตรวจวัด ได้แก่ ห้วยชันจันทร์ คลองมาบกระเบา และอ่างเก็บน้ำสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 1 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 สถานี คือ คลองมาบกระเบา และอ่างเก็บน้ำสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ถึง 4 พบว่ามีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3-14

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

1) ห้วยชันจันทร์

ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเนื่องจากในบริเวณห้วยชันจันทร์มีสภาพแห้งแล้งไม่มีน้ำไหลผ่าน

2) คลองมาบกระเบา

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองมาบกระเบา เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณเหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 0.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.3 ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าเท่ากับ 365 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่แขวนลอยได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 1,020 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 649 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 6 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 4.0 เอ็นทียู

2) อ่างเก็บน้ำสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน อ่างเก็บน้ำสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่าปริมาณเหล็ก (Iron) มีค่าเท่ากับ 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.6 ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่าเท่ากับ 498 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่แขวนลอยได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 1,044 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 709 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารแขวนลอย (SS) มีค่าเท่ากับ 36 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 55 เอ็นทียู

ตารางที่ 3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย		ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ห้วยซับจันทร์*	คลองมากระเบา	อ่างเก็บน้ำสถานี บำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง	
		17 มีนาคม 2569			
Iron	mg/L	-	0.16	0.08	No Standard
pH	-	-	8.3	8.6	5.0-9.0
Sulfate	mg/L	-	365	498	No Standard
Total Dissolved solids	mg/L	-	1,020	1,044	No Standard
Total Hardness	mg/L	-	649	709	No Standard
Total Suspended Solids	mg/L	-	6	36	No Standard
Turbidity	NTU	-	4.0	55	No Standard

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ถึง 4

: * ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเนื่องจากในบริเวณห้วยซับจันทร์มีสภาพแห้งแล้งไม่มีน้ำไหลผ่าน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรวัฒน์ ปวงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

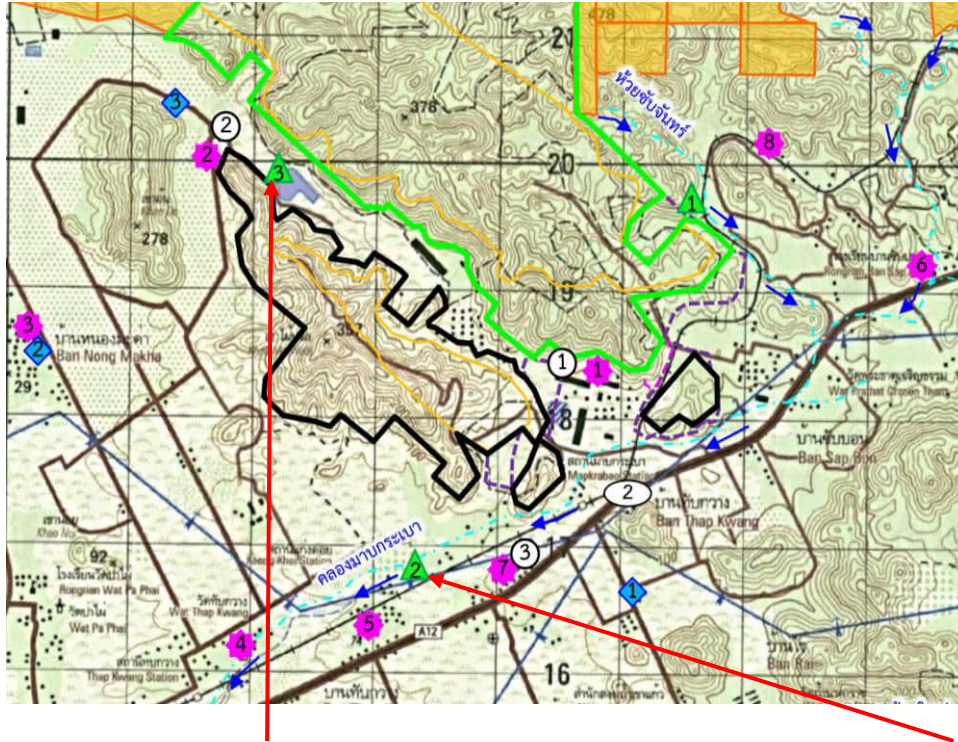
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญาญจน์ อิ่มชม เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0008

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รูปที่ 3-11 แสดงจุดเก็บตัวอย่างและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569



อ่างเก็บน้ำสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง		
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (mg/L)	0.08	-
pH	8.6	5.0-9.0
Sulfate (mg/L)	498	-
Total Dissolved solids (mg/L)	1,044	-
Total Hardness (mg/L)	709	-
Total Suspended Solids (mg/L)	36	-
Turbidity (NTU)	55	-

คลองมากระเบา		
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (mg/L)	0.16	-
pH	8.3	5.0-9.0
Sulfate (mg/L)	365	-
Total Dissolved solids (mg/L)	1,020	-
Total Hardness (mg/L)	649	-
Total Suspended Solids (mg/L)	6	-
Turbidity (NTU)	4.0	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ถึง 4

: * ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเนื่องจากในบริเวณห้วยขี้จันทร์มีสภาพแห้งแล้งไม่มีน้ำไหลผ่าน



ห้วยซัปปันท์



คลองมาบกระเบา



อ่างเก็บน้ำสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ท้าวทอง

ภาพที่ 3-4 ภาพแสดงตัวอย่างการเก็บคุณภาพน้ำผิวดิน

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี คือ ห้วยซับจันทร์, คลองมาบกระเบา และอ่างเก็บน้ำสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีแนวโน้มขึ้นลง ไม่แน่นอน และผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ถึง 4 กำหนด รายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-15 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. พ.ศ. 2566-2569

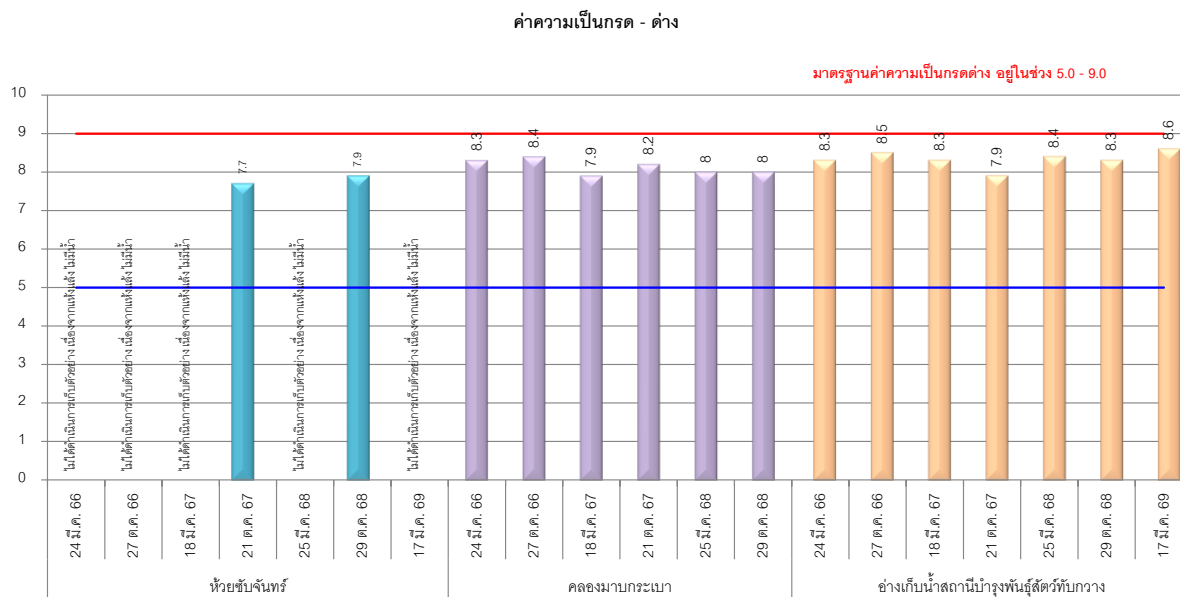
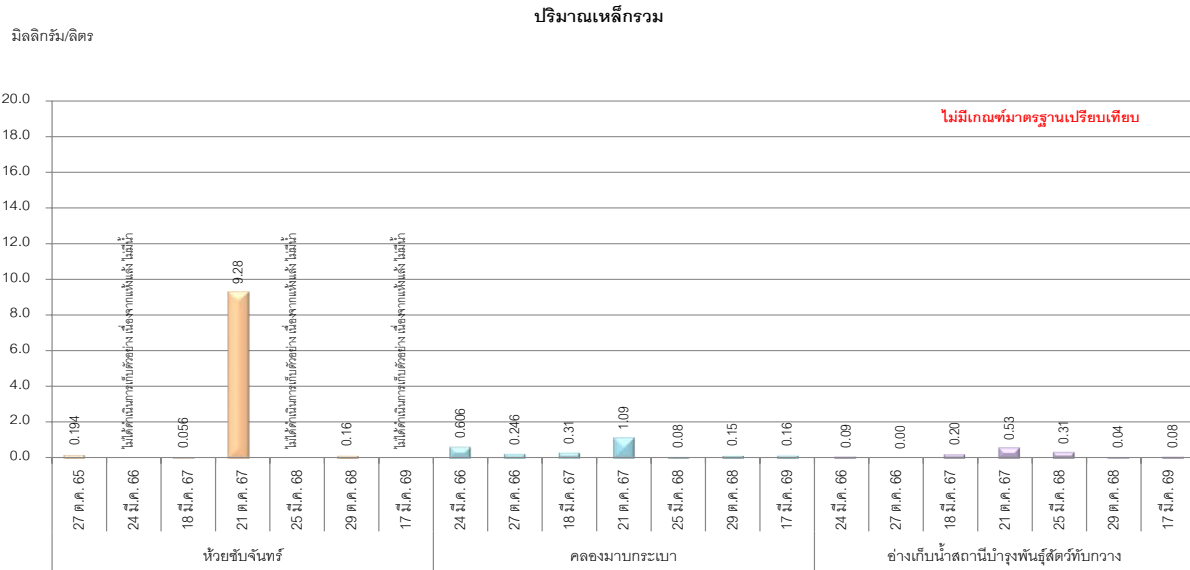
สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		Iron (mg/L)	pH	Sulfate (mg/L)	Total Dissolved solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Turbidity (NTU)
ห้วยซับจันทร์	24 มี.ค. 66	*	*	*	*	*	*	*
	27 ต.ค. 66	0.056	8.3	334	893	528	<5	0.6
	18 มี.ค. 67	*	*	*	*	*	*	*
	21 ต.ค. 67	9.28	7.7	47.2	666	72	748	600
	25 มี.ค. 68	*	*	*	*	*	*	*
	29 ต.ค. 68	0.16	7.9	587	780	487	6	6.9
	17 มี.ค. 69	*	*	*	*	*	*	*
คลองมาบกระเบา	24 มี.ค. 66	0.606	8.3	90.7	23.3	353	23.3	34.0
	27 ต.ค. 66	0.246	8.4	91.6	610	286	10.4	8.9
	18 มี.ค. 67	0.310	7.9	80.0	824	332	16	17
	21 ต.ค. 67	1.09	8.2	218	740	413	64	90
	25 มี.ค. 68	0.08	8.0	178	679	392	9	5.4
	29 ต.ค. 68	0.15	8.0	378	1,066	463	9	12
	17 มี.ค. 69	0.16	8.3	365	1,020	649	6	4.0
อ่างเก็บน้ำศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง	24 มี.ค. 66	0.086	8.3	327	1,306	713	5.5	7.8
	27 ต.ค. 66	<0.005	8.5	221	702	449	<5	6.4
	18 มี.ค. 67	0.20	8.3	554	1,132	709	20	21
	21 ต.ค. 67	0.53	7.9	251	499	324	99	85
	25 มี.ค. 68	0.31	8.4	250	967	701	40	55
	29 ต.ค. 68	0.04	8.3	475	638	427	10	10
	17 มี.ค. 69	0.08	8.6	498	1,044	709	36	55
มาตรฐาน		-	5.0-9.0	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

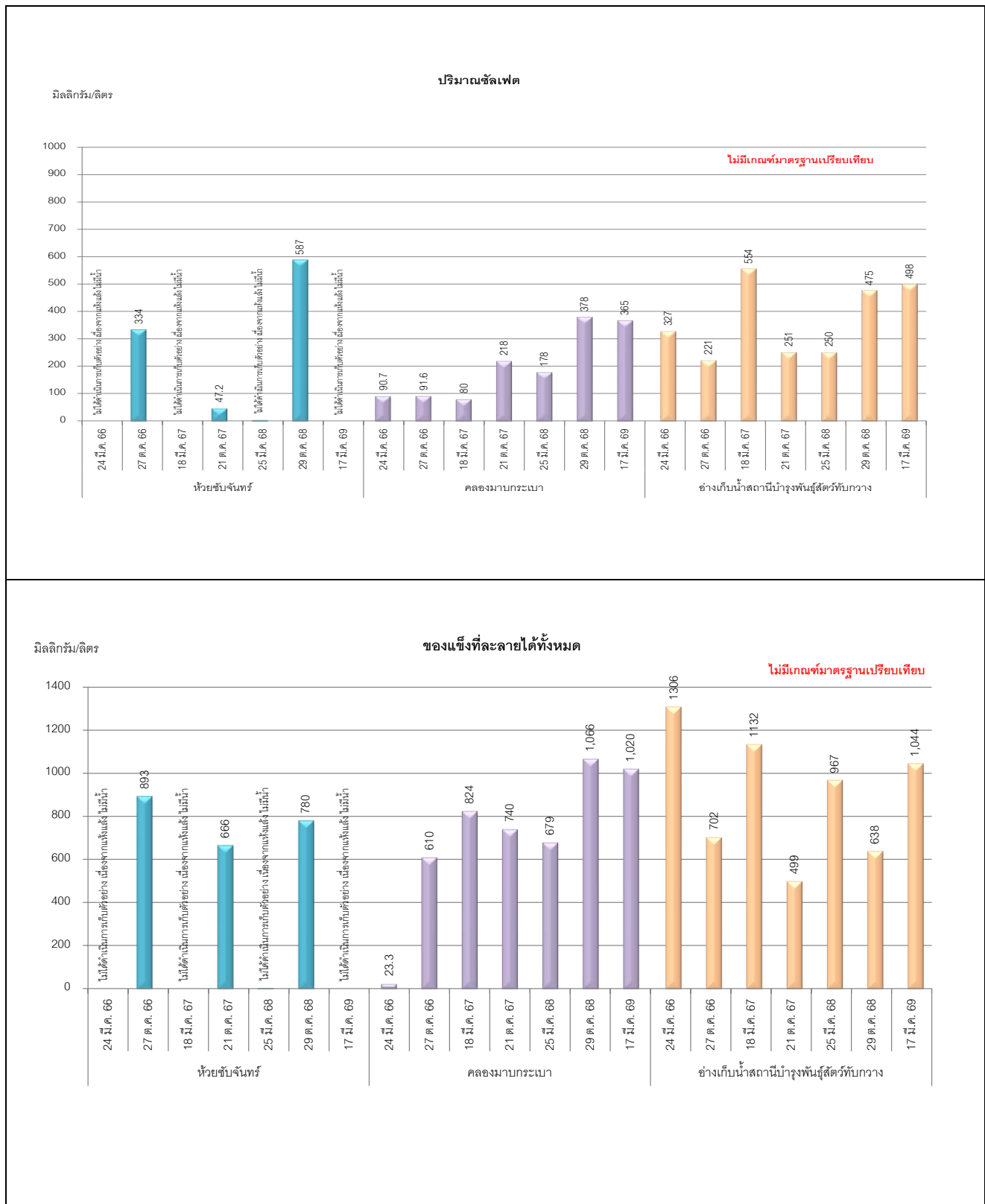
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ถึง 4

* ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเนื่องจากในบริเวณห้วยซับจันทร์มีสภาพแห้งแล้งไม่มีน้ำไหลผ่าน

: ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-12 กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

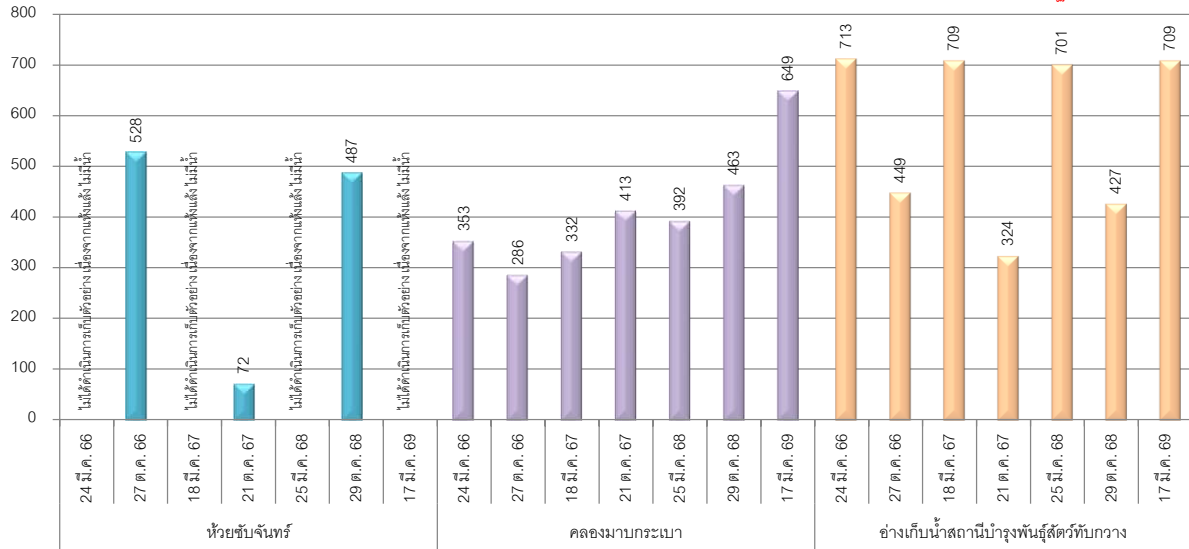


รูปที่ 3-12(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

มิลลิกรัม/ลิตร

ความกระด้าง

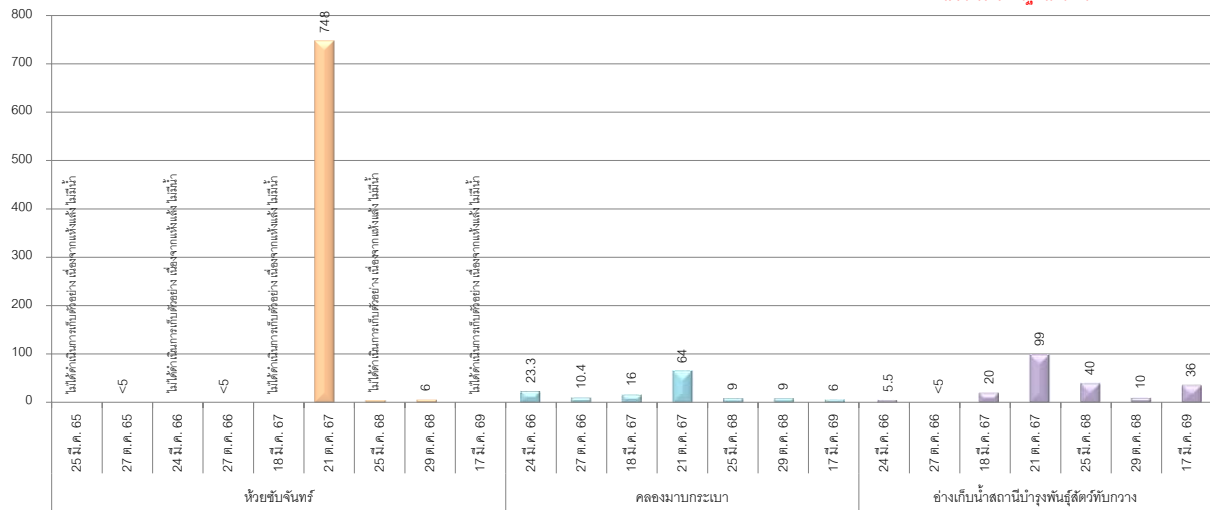
ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ



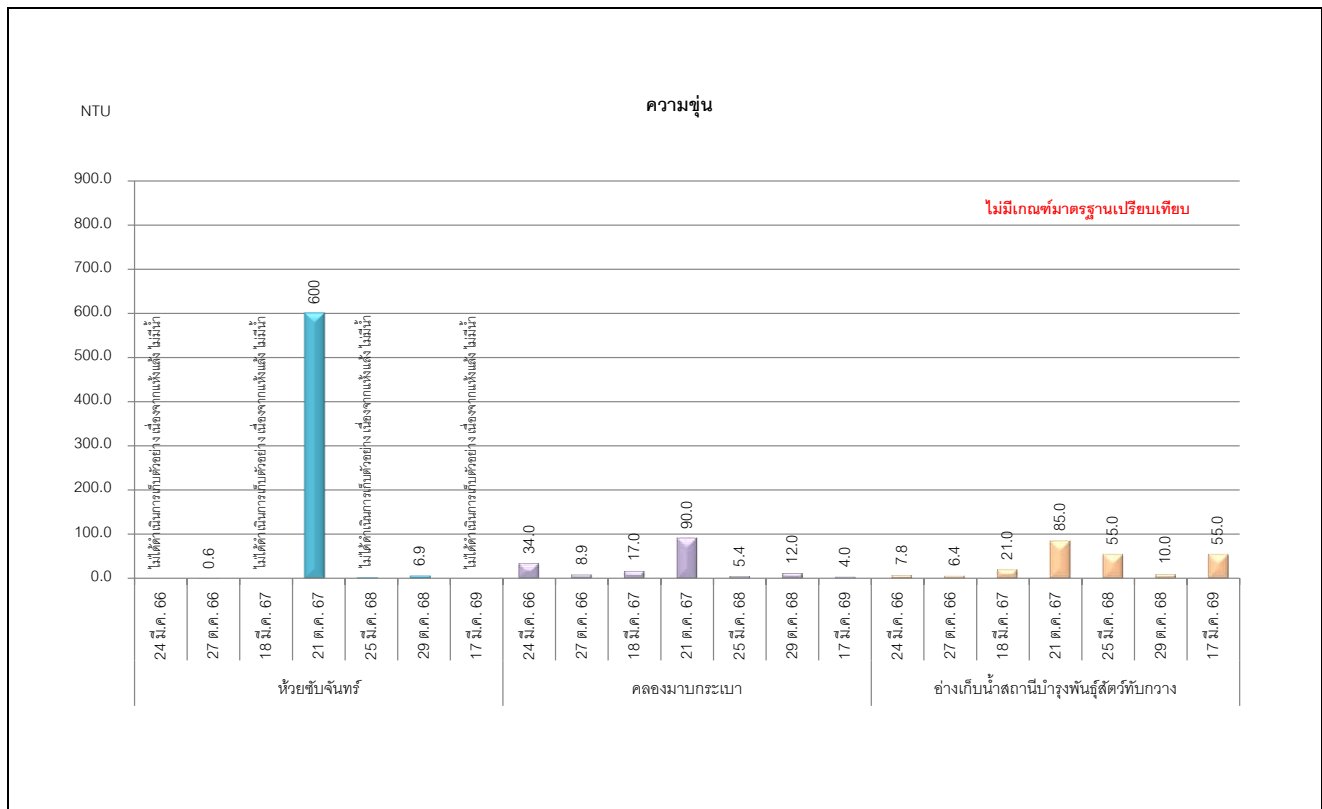
มิลลิกรัม/ลิตร

ปริมาณสารแขวนลอย

ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ



รูปที่ 3-12(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-12(ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาล ซึ่งประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO₃) และปริมาณซัลเฟต (Sulfate) โดยทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 1 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลบริเวณ บ้านทับทิม (ม.4), บ่อน้ำต้นและบ่อบาดาล บริเวณบ้านหนองมะค่า และบ่อน้ำบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม (หน่วยโคนม) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 2-16) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) ทุกสถานีตรวจวัดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้จากข้อมูลการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2547 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนแหล่งน้ำใต้ดินชั้นหินอุ้มน้ำชนิดคาร์บอเนต (Carbonate Aquifers: Pc) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใต้ดินที่พบในกลุ่มหินปูนชุดราชบุรี (Ratburi Group) ในยุคเพอร์เมียน (Permian) เป็นแหล่งน้ำใต้ดินที่เกิดเป็นบริเวณกว้างน้ำใต้ดินจะได้อาจรอยแตก รอยแยก โพรง หรือถ้ำที่เกิดรอยต่อระหว่างชั้นหินปูนและหินดินดาน ซึ่งส่งผลให้คุณสมบัติทางเคมี ได้แก่ ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง และเนื่องจากการละลายของสารละลายเกลือแร่ (Ca) จากชั้นหิน เข้าสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงส่งผลให้ปริมาณของของแข็งที่ละลายทั้งหมดมีค่าสูง อย่างไรก็ตามประชาชนส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์น้ำบาดาลในการอุปโภคเท่านั้น

ทั้งนี้ ทางโครงการมีระบบการจัดเก็บและการระบายน้ำ เพื่อควบคุมไม่ให้น้ำไหลออกนอกโครงการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีตตามแนวถนนในโครงการ และสำหรับบริเวณหน้าเหมืองจะขุดเป็นคันดินตามความชันของชั้นเหมืองหิน และมีบ่อดักตะกอนดินที่มีลักษณะการไหลของน้ำแบบ Overflow ก่อนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อสำรองน้ำใช้ (Open Pit) และนำน้ำใช้หมุนเวียนภายในโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาล ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

1) บ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลบริเวณบ้านทับทิม (ม.4)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาล บริเวณบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลบริเวณ บ้านทับทิม (ม.4) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Fe) ตรวจไม่พบ มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.6 ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 47.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 451 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO₃) มีค่า 417 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่า น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่า 0.40 เอ็นทียู

2) บ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองมะค่า (ม.6)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาล บริเวณบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองมะค่า (ม.6) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณเหล็กกรรม (Total Fe) มีค่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 60.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 553 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO_3) มีค่า 456 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่า น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่า 1.8 เอ็นทียู

3) บ่อน้ำบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง (หน่วยโคนม)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง (หน่วยโคนม) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณเหล็กกรรม (Total Fe) มีค่าน้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) มีค่า 93.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 491 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness as CaCO_3) มีค่า 468 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าน้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และความขุ่น (Turbidity) มีค่า 0.85 เอ็นทียู

ตารางที่ 3-16 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	Iron (mg/L)	pH at 25 °C	Sulfate (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)
บ่อน้ำต้นและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านทับทิม (ม.4) (GPS 47P 723123,1616663)	ND	7.6	47.7	451	417	<5	0.40
บ่อน้ำต้นและบ่อน้ำบาดาลบริเวณบ้านหนองมะค่า (ม.6) (GPS 47P 720195,1618719)	0.03	7.3	60.3	553	456	<5	1.8
บ่อน้ำบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับทิม (หน่วยโคนม) (GPS 47P 721484,1617599)	0.06	7.4	93.0	491	468	<5	0.85
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	≤0.5	7.0 - 8.5	≤200	≤600	≤300	-	≤5
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	≤1.0	6.5 - 9.2	≤250	≤1,200	≤500	-	≤20

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธีรวัฒน์ ปวงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-204-ค-4700

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-204-จ-0008

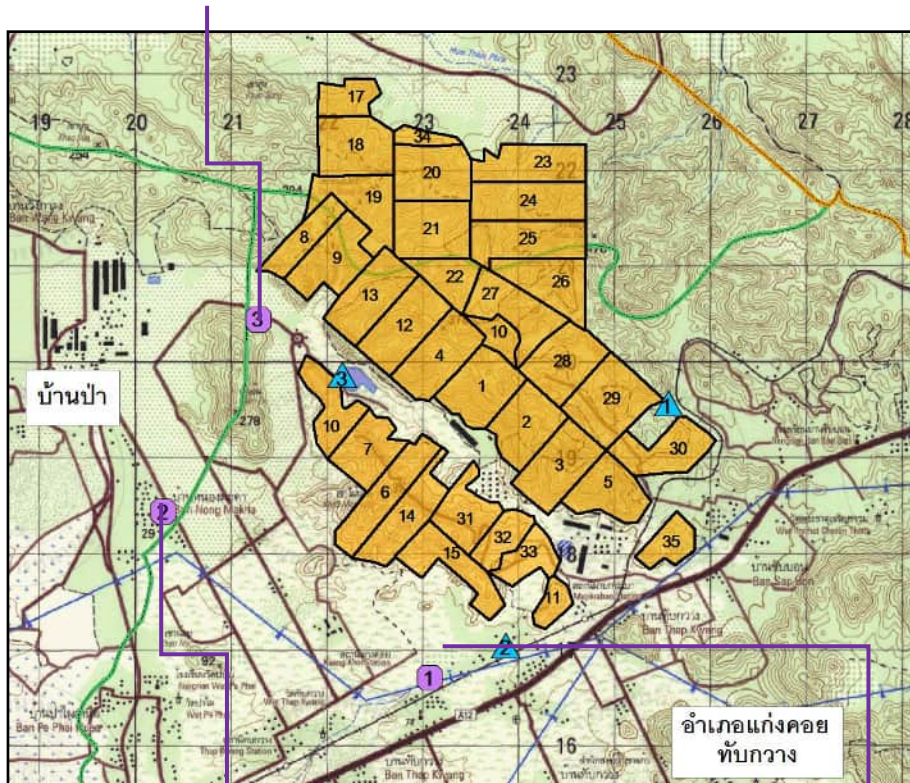
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

รูปที่ 3-13 แสดงจุดเก็บตัวอย่างและผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

บ่อบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทักกวาง (หน่วยโคนม)		
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (mg/L)	0.06	0.5*,1.0**
pH	7.4	7.0-8.5*,6.5-9.2**
Sulfate (mg/L)	93.0	200*,250**
Total Dissolved solids (mg/L)	491	600*,1200**
Total Hardness (mg/L)	468	300*,500**
Total Suspended Solids (mg/L)	<5	-
Turbidity (NTU)	0.85	5*,20**



บ่อน้ำดื่มและบ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองมะค่า (ม.6)		
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (mg/L)	0.03	0.5*,1.0**
pH	7.3	7.0-8.5*,6.5-9.2**
Sulfate (mg/L)	60.3	200*,250**
Total Dissolved solids (mg/L)	553	600*,1200**
Total Hardness (mg/L)	456	300*,500**
Total Suspended Solids (mg/L)	<5	-
Turbidity (NTU)	1.8	5*,20**

บ่อน้ำดื่มและบ่อบาดาลบริเวณบ้านทักกวาง (ม.4)		
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
Iron (mg/L)	ตรวจไม่พบ	0.5*,1.0**
pH	7.6	7.0-8.5*,6.5-9.2**
Sulfate (mg/L)	47.7	200*,250**
Total Dissolved solids (mg/L)	451	600*,1200**
Total Hardness (mg/L)	417	300*,500**
Total Suspended Solids (mg/L)	<5	-
Turbidity (NTU)	0.40	5*,20**

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

* เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม, ** เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



บ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลบริเวณหนองมะค่า (ม.6)



บ่อบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง (หน่วยโคนม)



บ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลบริเวณบ้านทบกวาง (ม.4)

ภาพที่ 3-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาล จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลบริเวณ บ้านทับกวาง (ม.4), บ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองมะค่า (ม.6) และบ่อบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ถึงปัจจุบัน พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน โดยคุณภาพน้ำบาดาลดังกล่าว เมื่อพิจารณาโดยภาพรวมแล้ว ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	Iron (mg/L)	pH at 25 °C	Sulfate (mg/L)	TDS (mg/L)	Total Hardness (mg/L)	TSS (mg/L)	Turbidity (NTU)
บริเวณบ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลบริเวณ บ้านทับกวาง (ม.4)	24 มี.ค. 66	3.49***	7.5	65.0	622*	396*	<5	1.13
	27 ต.ค. 66	<0.005	7.8	53.0	500	402*	<5	0.6
	18 มี.ค. 67	0.02	7.5	47.9	468	378*	<5	0.30
	21 ต.ค. 67	0.008	7.3	75.8	494	411*	<5	0.55
	25 มี.ค. 68	ND	7.6	51.5	452	432*	<5	0.60
	29 ต.ค. 68	0.006	7.8	90.8	450	380*	<5	0.20
	17 มี.ค. 69	ND	7.6	47.7	451	417*	<5	0.40
บ่อน้ำต้นและบ่อบาดาลบริเวณ บ้านหนองมะค่า (ม.6)	24 มี.ค. 66	<LOQ	7.3	48.5	518	377*	<5	0.3
	27 ต.ค. 66	<LOQ	7.7	73.8	598	408*	<5	0.2
	18 มี.ค. 67	0.11	7.2	55.8	544	441*	<5	1.2
	21 ต.ค. 67	0.19	7.2	65.9	467	379*	<5	1.7
	25 มี.ค. 68	0.05	7.3	58.4	528	447*	<5	0.70
	29 ต.ค. 68	0.10	7.4	99.7	510	415*	<5	1.4
	17 มี.ค. 69	0.03	7.3	60.3	553	456*	<5	1.8
บ่อน้ำบาดาลของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (หน่วยโคนม)	24 มี.ค. 66	0.123	6.9	128	774	586***	<5	1.4
	27 ต.ค. 66	<LOQ	6.7	126	552	368*	<5	1.1
	18 มี.ค. 67	0.008	7.1	148	484	360*	<5	0.30
	21 ต.ค. 67	ND	7.1	111	498	440*	<5	0.30
	25 มี.ค. 68	<0.005	7.2	124	490	451*	<5	0.20
	29 ต.ค. 68	0.006	7.2	149	454	409*	<5	0.15
	17 มี.ค. 69	0.06	7.4	93.0	491	468*	<5	0.85
มาตรฐาน	เกณฑ์มาตรฐาน	≤0.5	7.0 - 8.5	≤200	≤600	≤300	-	≤5
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	≤1.0	6.5 - 9.2	≤250	≤1,200	≤500	-	≤20

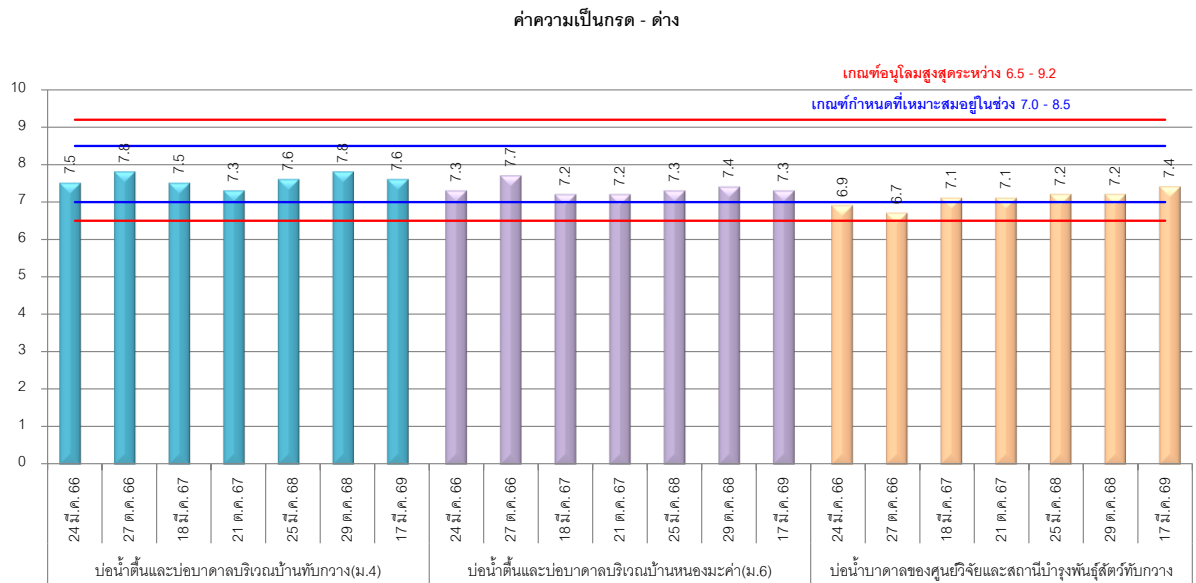
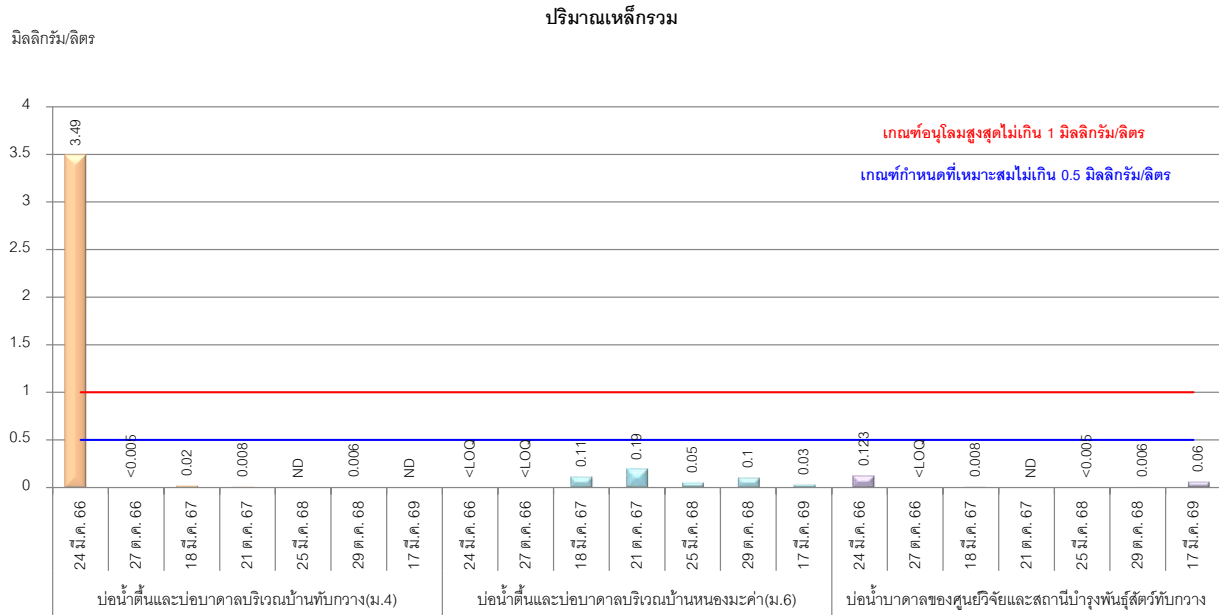
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

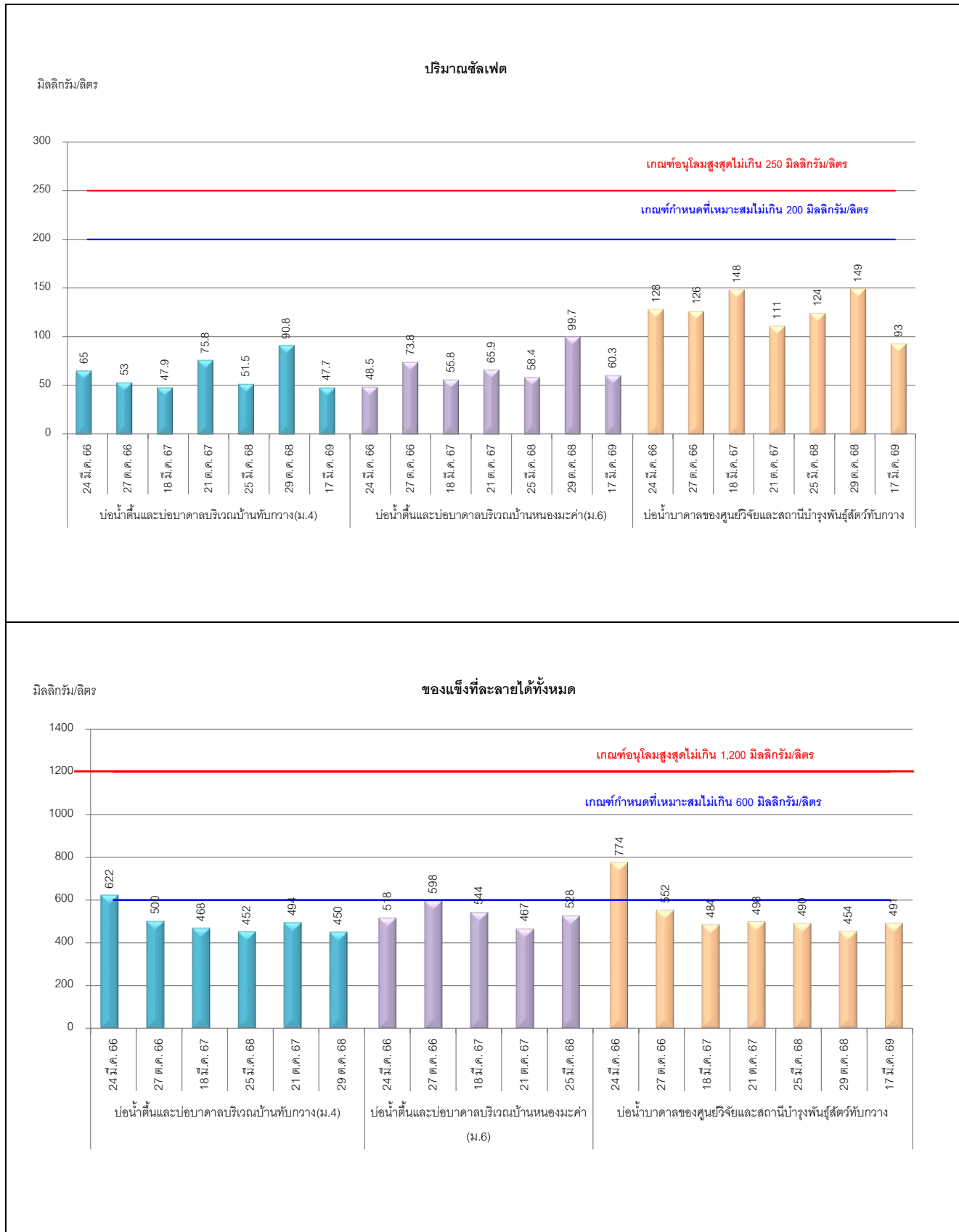
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

: ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-14(ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

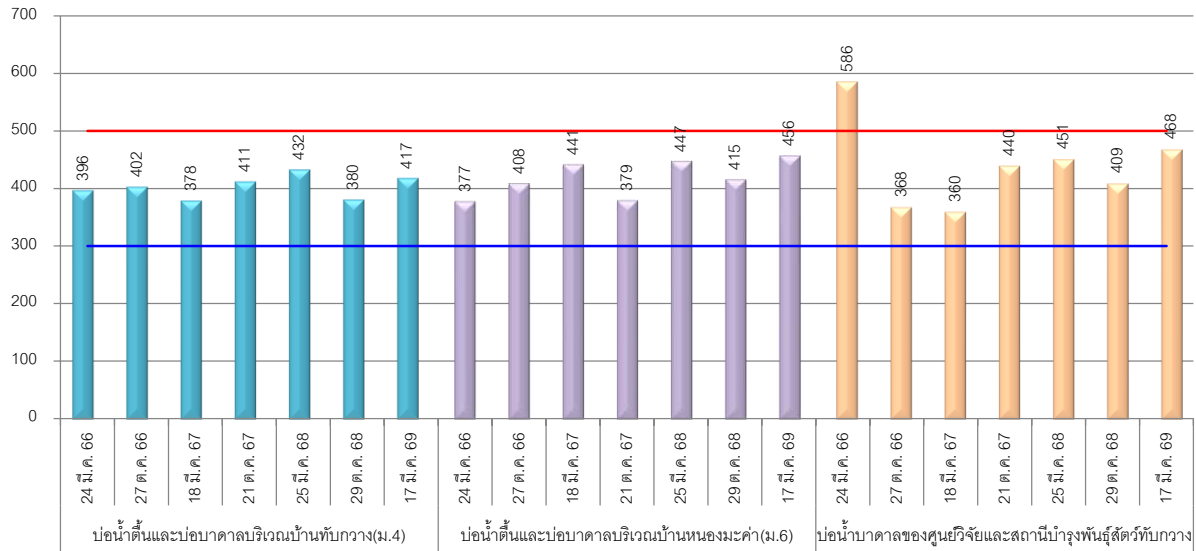


มิลลิกรัม/ลิตร

ความแตกต่าง

เกณฑ์อนุโลมสูงสุดไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร

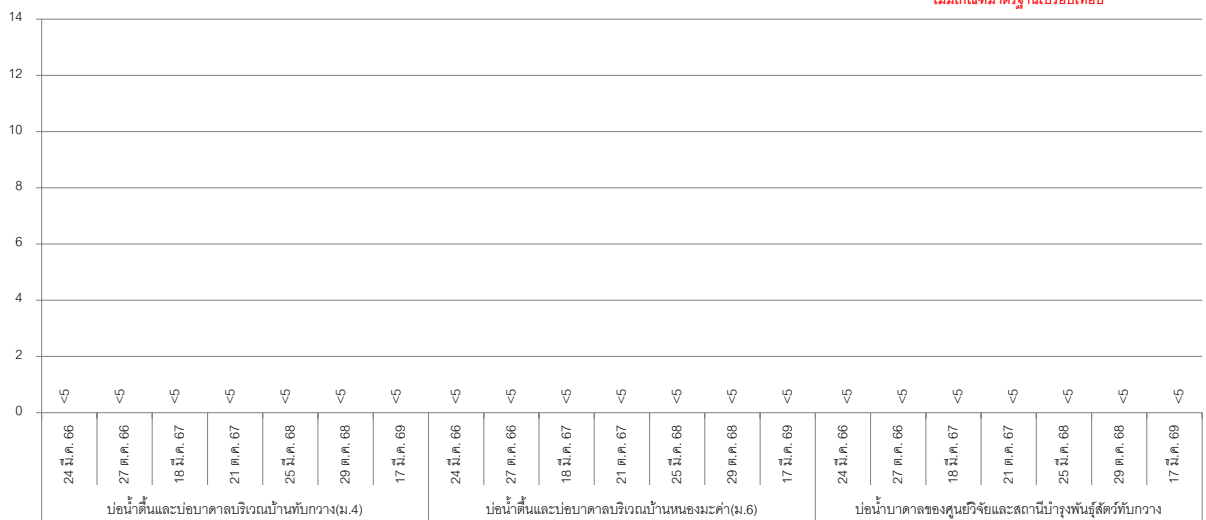
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลิตร



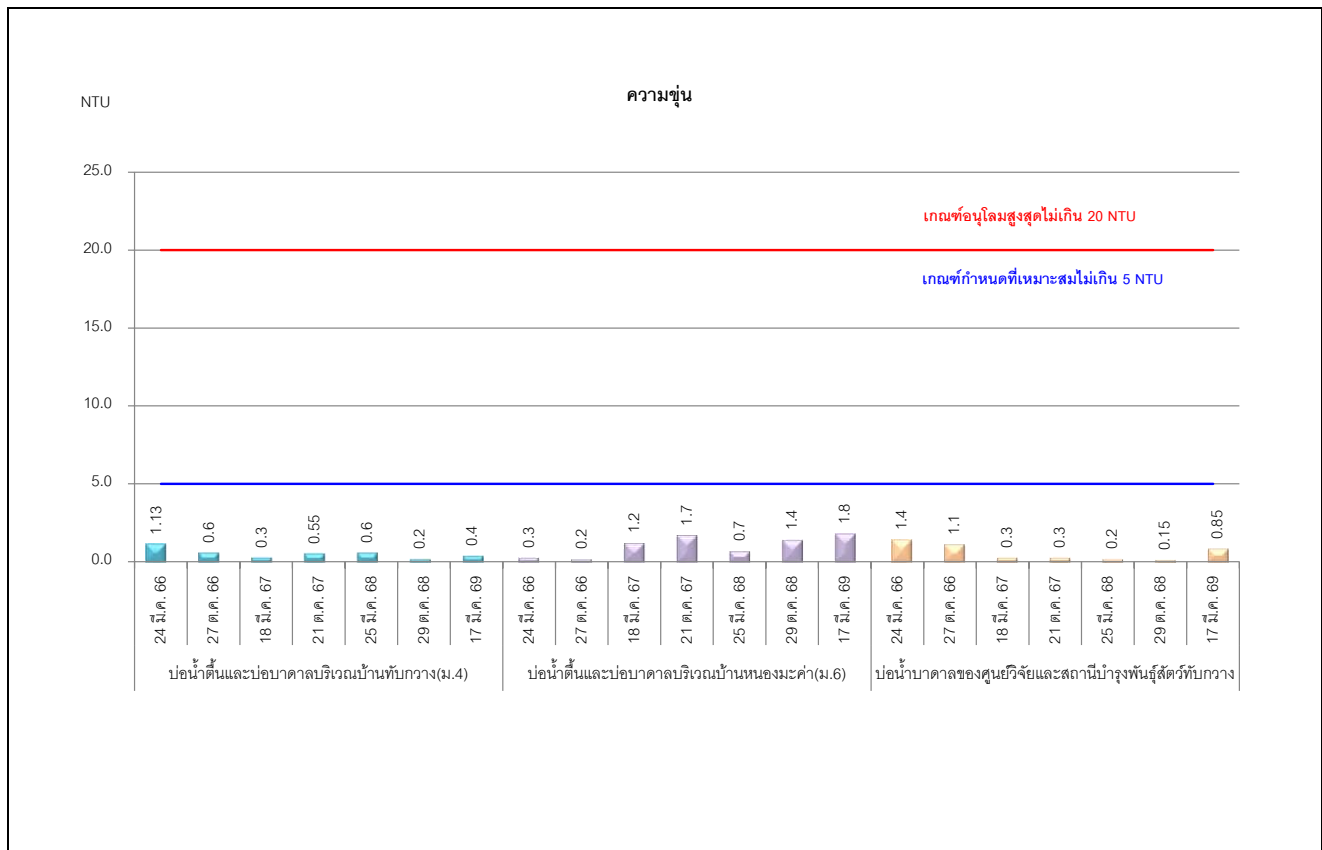
มิลลิกรัม/ลิตร

ปริมาณสารแขวนลอย

ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ



รูปที่ 3-14(ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-14(ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.7 อาชีวอนามัย

3.7.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงาน ให้เพิ่มรายการตรวจได้แก่สมรรถภาพการได้ยิน, สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โดยปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ง-15

3.7.2 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และการป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ง-16

3.8 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องแก้ไขทันที ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งป้ายสัญญาณจราจรตามมาตรการที่กำหนด

3.9 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการเหมืองหินปูนและหินดินดาน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) (Quarry) ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ตามมาตรการฯ กำหนดให้โครงการฯ ต้องดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดตามสภาพการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการที่เกิดขึ้น รวมถึงการสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น โดยมีการเก็บข้อมูลตามหลักการทางวิชาการและหลักสถิติมีการกระจายตัวอย่างการเก็บข้อมูลในพื้นที่ รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการฯ เป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569

อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมคณะกรรมการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรับทราบปัญหาหรือความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เป็นประจำรายละเอียดยังแสดงในภาคผนวก ง-22

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ของโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมครบถ้วนทุกข้อ โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองปีที่ 7-9 และรายงานผลการดำเนินงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยมีการศึกษาข้อมูล น้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในพื้นที่ และการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบเป็นประจำ

4.1.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1) สภาพภูมิประเทศ

โครงการได้ดำเนินการสำรวจทางธรณีวิทยาเพื่อสำรวจว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงต่อการเกิดโพรง/หลุมยุบ บริเวณหน้าเหมืองเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการทำเหมือง และจัดให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วในพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองและพื้นที่ที่เป็นแนวกันชน (Buffer zone) และมีการปลูกป่าบริเวณฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

2) คุณภาพอากาศ

โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน และรถบรรทุกน้ำขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 คัน ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงจากเหมืองไปยังโรงโม่หินปูน และหินดินดานทุกครั้งที่มีการขนส่ง จัดให้มีรถดูดฝุ่นจำนวน 1 คัน ดูดฝุ่นบริเวณถนนที่เป็นคอนกรีตในพื้นที่โครงการและว่าจ้างผู้รับเหมาทำความสะอาดถนน ทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีการติดตั้งเครื่องดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Dust Collector) ที่รถเจาะระเบิดและมีการติดตั้งม่านรูด และการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณโรงโม่ การปิดคลุมครอบสายพานลำเลียงหินจากโรงโม่หินไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ รวมถึง ระบบควบคุมฝุ่นละอองในการโม่หินอยู่เสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้โครงการยังจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อุปกรณ์ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3) เสี่ยง

โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรทุกตัวตามชั่วโมงการทำงาน โดยจะมีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้ใช้งานและผู้ซ่อมเครื่องจักรทุกสัปดาห์เพื่อให้เครื่องจักรที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและลดเสี่ยงจากการทำงาน

4) การใช้วัตถุระเบิด

โครงการได้ดำเนินการวางแผนการระเบิดเหมืองและบันทึกข้อมูลการทำงานในแบบฟอร์มของโครงการทุกครั้ง โดยรูปแบบการเจาะรูเป็นแบบ Rectangular Pattern และควบคุมความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 49 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และไม่หันหน้าเหมืองออกสู่ชุมชนและโรงงานที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง มีการติดป้ายเตือน สำหรับเขตพื้นที่ที่มีการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยโครงการมีการควบคุมช่วงเวลาที่ใช้ในการระเบิดหินระหว่าง 15.30-16.00 น. ตั้งแต่วันอังคารถึงวันเสาร์ โดยมีป้ายแจ้งจุดระเบิดหินและเวลา ที่ใช้ในแต่ละวัน โดยก่อนการระเบิดมีการปิดกั้นพื้นที่ทางเข้าหน้างานรัศมี 500 เมตร เพื่อตรวจสอบให้แน่ชัดว่าไม่มีเครื่องจักร และบุคคลที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง จากนั้นจะให้สัญญาณเตือน 3 จังหวะ ก่อนทำการระเบิด

5) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ

โครงการฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยจัดให้มีรางระบายน้ำคอนกรีตตามแนวนอนในโครงการ สำหรับบริเวณหน้าเหมืองจะขุดเป็นคันดินตามความชันของชั้นเหมืองหิน และมีบ่อดักตะกอนดินที่มีลักษณะการไหลของน้ำแบบ Overflow ก่อนจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อสำรองน้ำใช้ (Open Pit) จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำ (Sump) หรือบ่อดักตะกอน เพื่อพักน้ำให้ตกตะกอน ก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการต่อไป และนอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำ และบ่อดักเก็บน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อประสิทธิภาพในการระบายน้ำของโครงการ

4.1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยได้มีการออกแบบกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือทำการอื่นใดอันเป็นเหตุคุกคามต่อชีวิตและที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าไม้ หรือกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปีอย่างต่อเนื่อง

4.1.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การเกษตรกรรม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 การทำเหมืองของโครงการมิได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของราษฎรที่อยู่ติดกับเขตพื้นที่ประทานบัตรแต่อย่างใด

2) การคมนาคม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยจัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง ซึ่งจะกำชับ ในเรื่องการจราจร และกำหนดให้ใช้ความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางของการลำเลียง เพื่อลดอุบัติเหตุจากการขนส่ง มีการติดตั้งแนวเสาสะท้อนแสงบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทั้ง 2 ด้าน เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการปฏิบัติงานในกะกลางคืนมีการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อระบบไฟฟ้าการทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและนอกจากนี้ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา สภาพเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียู่เสมอ

4.1.3 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1) เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการโดยพิจารณารับแรงงานท้องถิ่น ตามความสามารถและความเหมาะสม เข้ามาทำงานเป็นพนักงานประจำและจ้างผู้รับเหมาในพื้นที่จังหวัดสระบุรีเป็นจำนวนมาก โครงการฯ จัดให้ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานด้านกิจกรรมเพื่อรับผิดชอบต่อสังคม และชุมชนโดยรอบ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้จัดกิจกรรม อาทิเช่น สนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2569, จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน “เยี่ยมบ้านบามเย็น”, จัดประชุมคณะกรรมการกองทุนเหมืองฯ & ทับทวนเฟสดีวิล, Open House โรงเรียนอนุบาลทับทวน, เข้าร่วมกิจกรรมดอกบัวเกมส์ จัดโดย ร.ร.อนุบาลทับทวน, สนับสนุน อสม.ศึกษาดูแลสุขภาพฯ, ร่วมกิจกรรมเปิดบ้านโรงเรียนวัดป่าไผ่, ร่วมตรวจประเมินโคกหนองนาโมเดล, ร่วมกิจกรรมฟุตบอล ATK คัพ ร.ร.อนุบาลทับทวน, สนับสนุนการจัดงานวัน อสม.แห่งชาติ ตำบลทับทวน, ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพระราชทานฯ, ทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาพัฒนาเด็กชนบท, สนับสนุนการจัดงานมหกรรมอาหารทับทวน, โครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุเทศบาลเมืองทับทวน, สนับสนุนการจัดงานวันเทศบาล ประจำปี 2569, ร่วมกิจกรรมสงกรานต์ชุมชนตำบลทับทวน, เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน, กิจกรรมสวัสดีปีใหม่ & มอบของขวัญวันเด็กแห่งชาติ, ประชุมกองทุนเหมืองแร่ & ประเมินวิสาหกิจชุมชน เป็นต้น

2) สาธารณสุข

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยได้จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมือง สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และรายงานผลการดำเนินการตามแผนงาน การเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงิน ของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการส่งให้สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 6 นครราชสีมา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรีทราบทุกปี

3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม และเพียงพอสำหรับพนักงาน โดยกำหนดให้อยู่ใน 5 กฎแห่งความปลอดภัยของบริษัท พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรม ด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน และอบรมเป็นประจำทุกปี และกำหนดให้ จป. วิชาชีพประจำพื้นที่ เป็นผู้ดูแลติดป้าย Safety Alert และป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย และมีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุการ เกิดอย่างต่อเนื่อง จัดทำสรุปสถิติอุบัติเหตุ และสอบสวนหาสาเหตุ แนวทางการแก้ไขป้องกันทุกครั้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นประจำทุกเดือน

4) ทัศนียภาพ

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วหลายชนิดในพื้นที่โครงการ เช่น ปิยสัตบรรณ อินทนิล ราชพฤกษ์ ชงโค ตะแบก เหลืองปรีดียาธร ต้นสะเดา ต้นประดู่ป่า และต้นขี้เหล็ก เป็นต้น พร้อมกับการบำรุงรักษา ต้นไม้ให้อยู่ในสภาพธรรมชาติเพื่อไม่ให้เกิดไฟป่า และดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมบริเวณแนวเส้นทางรถไฟและริมถนนมิตรภาพ สม่่าเสมอในพื้นที่ประทานบัตรที่ 19903/15703, 19906/15706, 32464/15707, 17348/15701, 19904/15705

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 8 สถานี - สำนักงานเหมืองของโครงการ - บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม) - บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 - วัดทับกวาง หมู่ที่ 4 - โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9 - โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5 - บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 - สถานีรถไฟผาเสด็จ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือน ต.ค.- พ.ย. จำนวน 1 ครั้ง - ครั้งที่ 1 23-26 มี.ค. 69 - ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 69	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์
2. เสียง	สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 8 สถานี - สำนักงานเหมืองของโครงการ - บ้านพักพนักงานศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง (ใกล้คอกวงกลม) - บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 6 - วัดทับกวาง หมู่ที่ 4 - โรงเรียนอนุบาลทับกวาง หมู่ที่ 9 - โรงเรียนบ้านซับบอน หมู่ที่ 5 - บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 - สถานีรถไฟผาเสด็จ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือน ต.ค.- พ.ย. จำนวน 1 ครั้ง - ครั้งที่ 1 23-26 มี.ค. 69 - ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 69	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. แรงสั่นสะเทือน	สถานี่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี 1. สำนักงานเหมืองของโครงการ 2. คอกเลี้ยงสัตว์ของศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง 3. บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9	- แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือน ต.ค.- พ.ย. จำนวน 1 ครั้ง - ครั้งที่ 1 23-24 มี.ค. 69 - ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 69	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โดยทั่วไป ตามตามดัชนีที่ ทำการ ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนดและไม่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือน (อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานปลอดภัย)
4. คุณภาพน้ำ 4.1 คุณภาพผิวดิน	สถานี่ติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี 1. ห้วยซับจันทร์ 2. คลองมาบกระเบา 3. อ่างเก็บน้ำศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทบกวาง	- ความเป็นกรดต่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณเหล็ก (Iron) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือน ต.ค.- พ.ย. จำนวน 1 ครั้ง - ครั้งที่ 1 17 มี.ค. 69 - ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 69	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 4.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	สถานีติดตามตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี 1. บ่อบาดาลบ้านทับทิม (หมู่ที่ 4) 2. บ่อบาดาลบ้านหนองมะค่า (หมู่ 6) 3. บ่อบาดาลศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับทิม	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณเหล็ก (Iron) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (3 วันต่อเนื่อง) ในช่วงเดือน มี.ค.-เม.ย. จำนวน 1 ครั้ง และในช่วง เดือน ต.ค.- พ.ย. จำนวน 1 ครั้ง - ครั้งที่ 1 17 มี.ค. 69, 22 เม.ย. 69 - ครั้งที่ 2 ก.ค.-ธ.ค. 69	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามดัชนีที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกสถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃) ทุก สถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด โดยพื้นที่โครงการเป็นแหล่งน้ำใต้ดินที่เกิดจากรอยต่อระหว่างชั้นหินปูนและหินดินดาน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าสูง

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. อาชีวอนามัย	- พนักงานของโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี - ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามารับผิดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มี โอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจ สุขภาพก่อนรับเข้าทำงานให้เพิ่มรายการตรวจดังนี้ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - ให้บันทึกสถิติและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไขเพื่อใช้ประกอบการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน 1 ครั้ง/ปี ก.ค.-ธ.ค. 69	ทางโครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
5. การคมนาคม	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้ง ป้ายสัญญาณจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพ ใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดเสียหายต้องแก้ไขทันที	จำนวน 1 ครั้ง/ปี ก.ค.-ธ.ค. 69	ทางโครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. คุณค่าคุณภาพชีวิต (เศรษฐกิจ-สังคม)	- กลุ่มผู้นำชุมชน - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - ประชาชนในพื้นที่รัศมี 3 กม.	- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและประชาชนเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ - ข้อเสนอแนะ	จำนวน 1 ครั้ง/ปี ก.ค.-ธ.ค. 69	ผลการสำรวจความคิดเห็นเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้มีมาตรการรองรับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการและทางโครงการมีแนวทางในการเสนอข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะต่อโครงการ