

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ ค่าความร้อน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/4958 ลงวันที่ 28 เมษายน 2558 ของโครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย
3. ระดับเสียง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. คุณภาพน้ำใช้
6. กากของเสีย
7. สาธารณสุขและสุขภาพ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง
10. เศรษฐกิจ-สังคม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ต.ท่าคล้อ โรงเรียนบ้านหินซ้อ วัดหินซ้อใต้ หมู่ 5 บ้านซบม่วง 	<ul style="list-style-type: none"> TSP เฉลี่ย 24 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. SO₂ เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. NO₂ เฉลี่ย 1 ชม. ความเร็วลมและทิศทางลมอย่างน้อย 1 จุด 	ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน ต.ค. – ก.พ. และ มี.ค. – ก.ย. ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด และตำแหน่งตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
2. ด้านคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบาย ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลายปล่องระบายที่ผ่านระบบควบคุมมลสารแล้ว อย่างน้อย 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> Limestone Crusher Coal Mill Clinker Cooler Cement Mill Kiln Packing Area 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองทุกปล่อง SO₂ เฉพาะปล่อง Kiln NO₂ เฉพาะปล่อง Kiln 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 8 ปล่อง ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-28 และ 30 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และอัตราการระบายมลสารมีค่าตามค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. ด้านระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียง 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ • บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก • บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก • บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ 	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รวมวันหยุด	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศ ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม-1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกตำแหน่งตรวจวัดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4 จุด • บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม.	- pH - BOD - Oil & Grease - TDS	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม. ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	-
• บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม.	- pH - BOD - COD - Oil & Grease - TSS - TDS - Cu - Ag - Hg - Cr - Sn	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม. โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 120 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - TSS - TDS - Cl⁻ - Nitrate - PO₄ 	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 120 ลบ.ม. โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 	-
<ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - TSS - Oil & Grease 	เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ด้านคุณภาพน้ำใช้ 5.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ (หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำน้ำบาดาลมาใช้ ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าสูงผิดปกติ ทางโครงการต้องมีการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้ทราบผลที่ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- pH - Turbidity - Color - Total Hardness - Chloride - Sulfate - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Fe - Mn	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ ทั้ง 5 บ่อ เนื่องจากโครงการไม่ได้ทำการสูบน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลทั้ง 5 บ่อ เข้ามาใช้ในโครงการซึ่งหากมีการใช้น้ำใต้ดินจากบ่อบาดาล ทางโครงการจะทำการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้ทราบผลที่ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- เนื่องจากทางโครงการไม่ได้สูบน้ำใต้ดินจากบ่อบาดาลขึ้นมาใช้ จึงยังไม่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. ด้านคุณภาพน้ำใช้ (ต่อ) 5.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสักบริเวณที่มีการสูบน้ำมาใช้ในโครงการ (หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้)	- pH - DO - BOD - Total Coliform Bacteria - TDS - Cu - Mn - Fe	ทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำป่าสัก จำนวน 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลลงแม่น้ำป่าสัก	-
6. ด้านกากของเสีย ตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำสรุปรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	ชนิด/ปริมาณกากของเสียในรูปของหลอดไฟ น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ฯลฯ	จัดทำเป็นรายเดือนแล้วสรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปเสนอต่อ สม. ทุก 6 เดือน	- ภาคผนวก 11ข - หัวข้อที่ 3.5

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ 7.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด ทุกคน	- เอ็กซเรย์ปอด (Chest X-ray) - ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C.) - ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis) - ตรวจการทำงานของไต (B.U.N. and Creatinine)	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจพนักงานจำนวน 220 คน สรุปได้ดังนี้ - เอ็กซเรย์ปอด : ผิดปกติ 0 คน - ผลการตรวจปัสสาวะ : ผิดปกติ 0 คน - ผลการตรวจการทำงานของไต : ผิดปกติ 0 คน	- ภาควง 13ข
7.2 ตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ • สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง • สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองมาก	- การทดสอบการได้ยิน (Hearing Test) - การทดสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพิเศษให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและพื้นที่ที่มีฝุ่นละอองมาก เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจ พบว่า - การทดสอบการได้ยิน : ผิดปกติ 12 คน - การทดสอบสมรรถภาพปอด : ผิดปกติ 2 คน	- ภาควง 13ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ตรวจวัดการรับสัมผัสฝุ่นในสถานที่ทำงานของพนักงาน โดยการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ <ul style="list-style-type: none"> Raw Mill Area Coal Mill Area Kiln Area Cement Mill Area Packing Area Cement Bag Loading Area 	- Respirable Dust/ Gravimetric Method/ NIOSH 0600	ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน ดัชนีตรวจวัด และตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยตรวจวัดฝุ่นที่ตัวพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH	-
8.2 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 7 จุด (รูปที่ 10) <ul style="list-style-type: none"> Raw Mill Area Coal Mill Area Cement Mill Area Air Compressor 1 Air Compressor 2 T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้าและห้องควบคุม (Control Room)) 	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) - ระดับเสียงสูงสุด	ปีละ 4 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ตำแหน่งตรวจวัดตามมาตรการกำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม และ 10 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 8.3 ตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน 7 จุด (รูปที่ 11) <ul style="list-style-type: none"> • Preheater Area • Kiln Area • Under Clinker Cooler Area • SP Boiler • AQC Boiler • T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า) • ห้องควบคุม (Control Room) 	<ul style="list-style-type: none"> - Dry Temperature - Globe Temperature - Wet Temperature - Wet Bulb Globe Temperature 	ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 	-
8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - การแก้ไขปัญหา 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง 	- ภาคนวก 35ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อส่งน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ทดสอบการทำงานของลิ้นนิรภัย การทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำทุกครั้ง	-	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยมีการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 13-15 สิงหาคม 2567 โดยจะทำการหยุดเดินเครื่องจักรและตรวจสอบสภาพระบบท่อส่งน้ำ ทดสอบลิ้นนิรภัย และทดสอบแรงอัดด้วยน้ำ ซึ่งหากมีการชำรุดหรือเสียหายทางโครงการจะทำการซ่อมบำรุงโดยเร็ว	- ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

บริษัท ภูมิไทย์ไทย ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
<p>10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แยกตามพื้นที่การปกครอง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจุดที่มีการเกิดชั้นดินสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งมีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสถานประกอบการระยะใกล้กับโครงการ</p>	<p>- ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม สภาพแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ฯลฯ / โดยวิธีการดังนี้</p> <p>(1) ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>(2) สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติในพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการแยกตามเขตการปกครอง และครัวเรือนบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยใช้แบบสัมภาษณ์</p>	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการมีการดำเนินการจัดทำแบบสำรวจทัศนคติของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการสำรวจทัศนคติกลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชน โดยดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 21-23 พฤศจิกายน 2567</p>	-

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂	US.EPA. Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method อ้างอิง : <ul style="list-style-type: none">- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549- ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 (ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ)- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549- มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ Wind Speed & Wind Direction	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method UV-Fluorescence Method Chemiluminescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax L90	IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level IEC 60942/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ค่าความร้อน	Leq 8 hr Respirable Dust Heat	IEC 60942/Integrated Sound Level อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 NIOSH 0600/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH Glass Thermometer อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานเบา)
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH TDS DO BOD Cu Fe Mn Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Dried at 180 °C Membrane Electrode Method 5 Day BOD Test, Azide Modification Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	Electrometric Method
	TSS	Dried at 103-105°C
	TDS	Dried at 180°C
	BOD	Azide Modification Method at 20°C 5 days
	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Cu	Digestion, ICP Method
	Hg	Cold Vapor, AAS Method
	Cr	Digestion, ICP Method
	Ag	Digestion, ICP Method
	Sn	Digestion, ICP Method
	Cl ⁻	Argentometric Method
	Nitrate	Cadmium Reduction Method
	PO ₄	Colorimetric Method
		อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ภายหลังจากผ่านระบบบำบัดมลพิษอากาศ จำนวน 8 ตำแหน่งตรวจวัด โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ในบริเวณ Limestone Crusher, Clinker Cooler, Coal Mill, Cement Mill #1, Cement Mill #2, Packing Area 1, Packing Area 2 และทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบริเวณ Kiln เมื่อวันที่ 26-28 และ 30 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

ปล่อง Clinker Cooler, Kiln, Cement Mill #1, Cement Mill #2 และ Coal Mill (BF) Stack มีปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

ปล่อง Limestone Crusher มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 : (ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558) และมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549

ปล่อง Packing Area # 1 และ Packing Area # 2 มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และมาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Limestone Crusher (Hammer Crusher BF Stack)		(1)	(2)(3)(4)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/10/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.68		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁵⁾	°C	37		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁵⁾	m/s	12.2		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	m ³ /s	4.4		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁶⁾	Nm ³ /s	4.2		-	-
7.	ความชื้น ⁽⁵⁾	%	1.55		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁵⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 0.10		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁵⁾	mm.Hg	755.7		-	-
11.	Particulate ⁽⁶⁾	mg/Nm ³	5.7	0.0240 (g/s)	50	0.16 (g/s) 400

พิกัด : 47P 0717913 UTM 1630360

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)
(2) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไม้ บด หรือย่อยหิน ลงวันที่ 21 มกราคม 2540 (ค.ศ. 1997) (ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษอากาศ)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(4) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (5) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(6) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Clinker Cooler (Clinker Cooler EP Stack)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/10/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.50		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	112		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	9.3		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	89.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	66.8		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.75		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.1		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.3	0.3574 (g/s)	100	7.43 (g/s) 120

พิกัด : 47P 0719417 UTM 1630365

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Coal Mill (Coal Mill BF Stack)		(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/10/67		-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.90		-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	63		-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.5		-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	7.3		-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.9		-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	9.31		-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	14.0		-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.0		-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.6		-	-
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	7.4	0.0432 (g/s)	50	0.39 (g/s) 120

พิกัด : 47P 0719383 UTM 1630317

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Cement Mill		(1)	(2)	
			Cement Mill # 1 BF Stack				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/10/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.90		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	84		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	12.3		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	34.8		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	27.9		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	3.41		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.6		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.5	0.1259 (g/s)	50	1.30 (g/s)	120

พิกัด : 47P 0719455 UTM 1630492

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Cement Mill		(1)	(2)	
			Cement Mill # 2 BF Stack				
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	26/10/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.90		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	93		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.1		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	31.4		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	24.7		-	-	
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	2.83		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 0.10		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.7		-	-	
11.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	8.0	0.1982 (g/s)	50	1.30 (g/s)	120

พิกัด : 47P 0719424 UTM 1630491

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Packing Area				
			Packing Area # 1 BF Stack		(1)	(2)(3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/10/67		-	-	
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.00		-	-	
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	51		-	-	
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	11.5		-	-	
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	9.0		-	-	
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	8.1		-	-	
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.57		-	-	
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-	-	
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-	-	
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.8		-	-	
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	8.7	0.0710 (g/s)	50	0.43 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0719499 UTM 1630690

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			Packing Area				
			Packing Area # 2 BF Stack		(1)		(2)(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/10/67		-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 1.00		-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	50		-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	11.8		-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	9.3		-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	8.4		-		-
7.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	1.56		-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9		-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	< 1.0		-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	755.8		-		-
11.	Particulate ⁽⁵⁾	mg/Nm ³	11.5	0.0962 (g/s)	50	0.43 (g/s)	400

พิกัด : 47P 0719510 UTM 1630690

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			Kiln (Kiln EP Stack)			(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/10/67			-	-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 3.00			-	-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	112			-	-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.2			-	-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	78.8			-	-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	57.9			-	-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.49			-	-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.9			-	-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.1			-	-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	755.2			-	-
11.	Particulate	mg/Nm ³	2.8 ⁽⁴⁾	0.1607 (g/s)	4.8 ⁽⁵⁾	100	11.33 (g/s) 120
12.	NO _x as NO ₂	ppm	124.00 ⁽⁴⁾	-	215.45 ⁽⁵⁾	-	- 500
13.	SO ₂	ppm	7.00 ⁽⁴⁾	-	12.16 ⁽⁵⁾	-	- 50

พิกัด : 47P 0719421 UTM 1630200

มาตรฐาน : (1) มาตรฐานตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด (พ.ศ. 2558)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

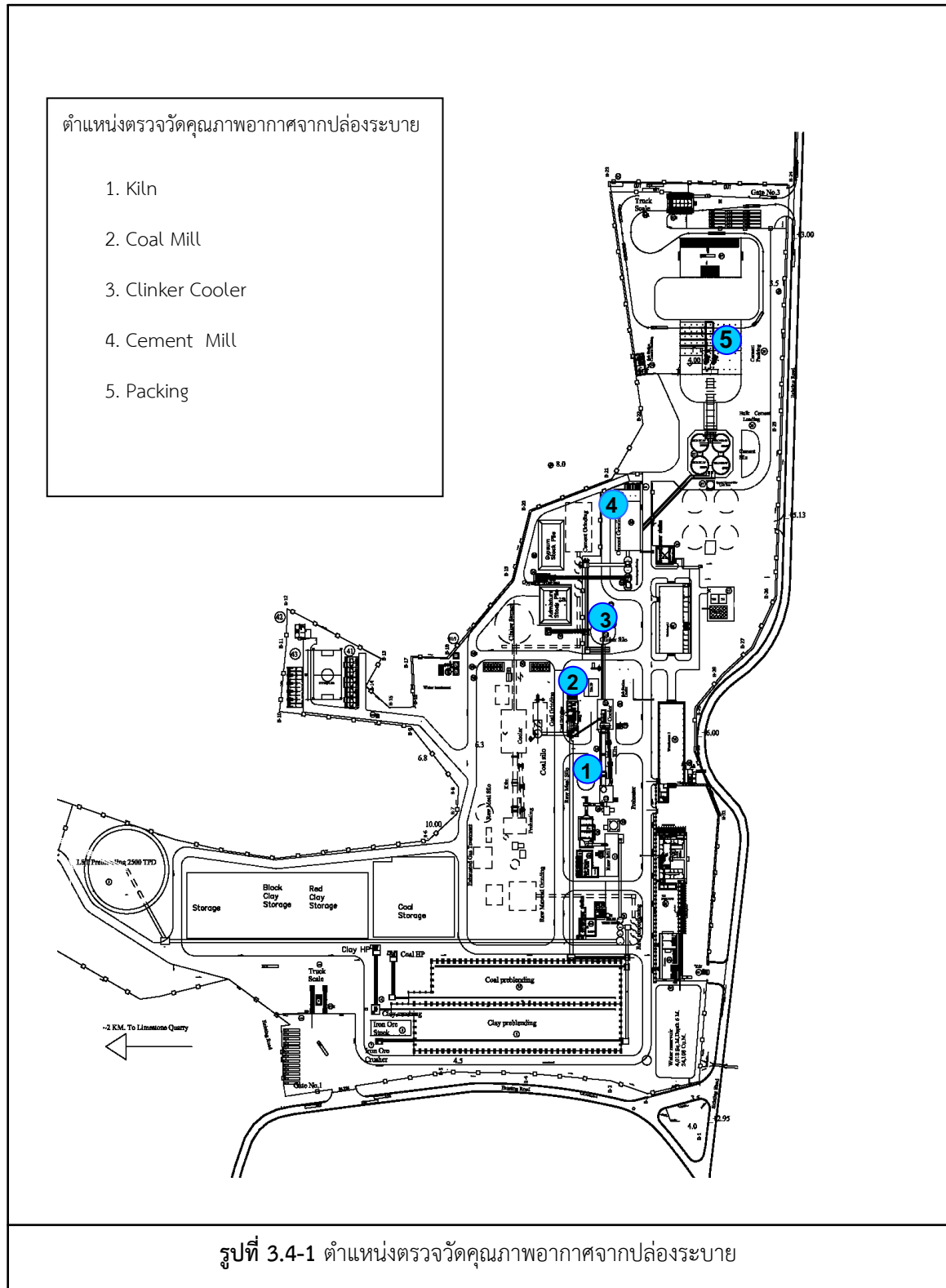
(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

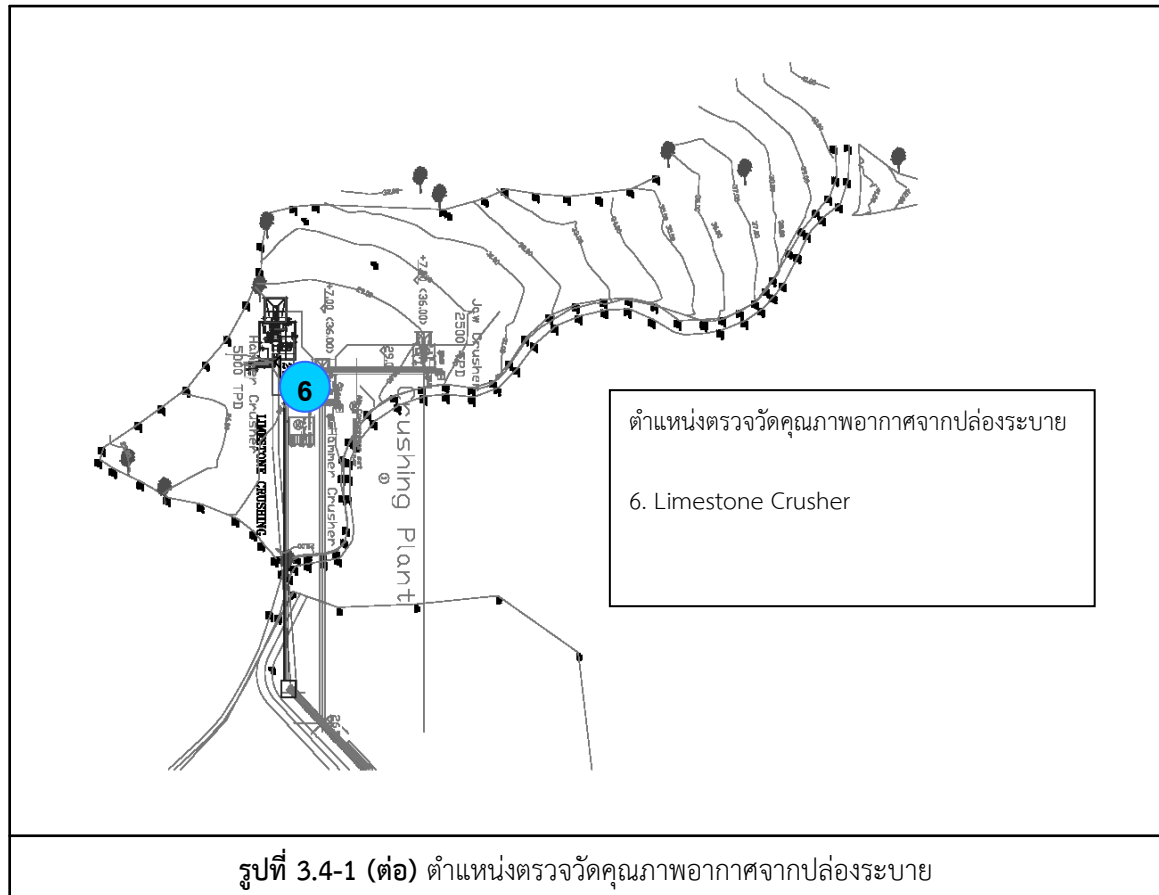
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินที่ช่วยในการเผาไหม้(Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : ถ่านหิน (Coal)







ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>Limestone Crusher (Hammer Crusher BF Stack)</p>	<p>Clinker Cooler (Clinker Cooler EP Stack)</p>
	
<p>Coal Mill (Coal Mill BF Stack)</p>	<p>Cement Mill # 1 BF Stack/Cement Mill</p>
	
<p>Cement Mill # 2 BF Stack/Cement Mill</p>	<p>Packing Area # 1 BF Stack/Packing Area</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

	
Packing Area # 2 BF Stack/Packing Area	Kiln (Kiln EP Stack)
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ, โรงเรียนบ้านหินซ้อน, วัดหินซ้อนใต้ และหมู่ 5 บ้านซับม่วง ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 เพื่อตรวจวัดหาปริมาณ TSP, PM-10, SO₂^(1hr & 24hr) และ NO₂ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10 และ SO₂^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ SO₂^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และปริมาณ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3 และ 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
1.	ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ	25-26/10/67	0.051	0.029	0.0022
		26-27/10/67	0.053	0.031	0.0027
		27-28/10/67	0.038	0.019	0.0021
		28-29/10/67	0.038	0.017	0.0027
		29-30/10/67	0.046	0.021	0.0022
		30-31/10/67	0.036	0.019	0.0022
		31/10-01/11/67	0.038	0.020	0.0022
ค่าต่ำสุด			0.036	0.017	0.0021
ค่าสูงสุด			0.053	0.031	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.043	0.022	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0715331 UTM 1627379

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ : ห่างจากถนนประมาณ 15 เมตร มีรถผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
2.	โรงเรียนบ้านหินซ้อน	25-26/10/67	0.066	0.028	0.0016
		26-27/10/67	0.034	0.026	0.0013
		27-28/10/67	0.026	0.020	0.0017
		28-29/10/67	0.024	0.013	0.0018
		29-30/10/67	0.038	0.021	0.0018
		30-31/10/67	0.032	0.017	0.0017
		31/10-01/11/67	0.039	0.022	0.0019
ค่าต่ำสุด			0.024	0.013	0.0013
ค่าสูงสุด			0.066	0.028	0.0019
ค่าเฉลี่ย			0.037	0.021	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านหินซ้อน : ตั้งภายในพื้นที่โรงเรียน มีรถเข้า-ออกในช่วงเวลากลางวัน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
3.	วัดหินซ้อนใต้	25-26/10/67	0.076	0.028	0.0019
		26-27/10/67	0.090	0.035	0.0026
		27-28/10/67	0.055	0.024	0.0018
		28-29/10/67	0.093	0.022	0.0018
		29-30/10/67	0.071	0.026	0.0022
		30-31/10/67	0.040	0.011	0.0024
		31/10-01/11/67	0.036	0.018	0.0027
ค่าต่ำสุด			0.036	0.011	0.0018
ค่าสูงสุด			0.093	0.035	0.0027
ค่าเฉลี่ย			0.066	0.023	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

วัดหินซ้อนใต้ : จุดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัดหินซ้อนใต้ มีรถเข้า-ออกบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)
4.	หมู่ 5 บ้านซำม่วง	25-26/10/67	0.034	0.020	0.0018
		26-27/10/67	0.042	0.024	0.0019
		27-28/10/67	0.037	0.020	0.0016
		28-29/10/67	0.030	0.014	0.0023
		29-30/10/67	0.044	0.019	0.0021
		30-31/10/67	0.039	0.020	0.0016
		31/10-01/11/67	0.043	0.021	0.0018
ค่าต่ำสุด			0.030	0.014	0.0016
ค่าสูงสุด			0.044	0.024	0.0023
ค่าเฉลี่ย			0.038	0.020	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*

พิกัด : 47P 0719356 UTM 1632608

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004)
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบ
อื่น หรือวิธีที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ 5 บ้านซำม่วง : จุดตั้งอยู่ภายในบริเวณวัด มีรถเข้า-ออก บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินลาด ตำบลท่าคล้อ						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	10:00-11:00	0.0022	0.0030	0.0023	0.0037	0.0032	0.0023	0.0024
2.	11:00-12:00	0.0022	0.0023	0.0023	0.0025	0.0024	0.0023	0.0024
3.	12:00-13:00	0.0023	0.0024	0.0019	0.0019	0.0021	0.0022	0.0024
4.	13:00-14:00	0.0027	0.0024	0.0024	0.0026	0.0020	0.0022	0.0023
5.	14:00-15:00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0025	0.0021	0.0022	0.0024
6.	15:00-16:00	0.0021	0.0023	0.0020	0.0024	0.0021	0.0023	0.0022
7.	16:00-17:00	0.0021	0.0027	0.0020	0.0028	0.0020	0.0024	0.0022
8.	17:00-18:00	0.0019	0.0026	0.0022	0.0025	0.0021	0.0024	0.0022
9.	18:00-19:00	0.0020	0.0022	0.0019	0.0027	0.0021	0.0020	0.0024
10.	19:00-20:00	0.0019	0.0022	0.0020	0.0022	0.0022	0.0023	0.0020
11.	20:00-21:00	0.0020	0.0028	0.0021	0.0024	0.0022	0.0022	0.0021
12.	21:00-22:00	0.0019	0.0027	0.0021	0.0024	0.0023	0.0022	0.0023
13.	22:00-23:00	0.0021	0.0029	0.0020	0.0026	0.0024	0.0023	0.0020
14.	23:00-00:00	0.0020	0.0023	0.0021	0.0023	0.0023	0.0020	0.0022
15.	00:00-01:00	0.0020	0.0027	0.0020	0.0029	0.0023	0.0021	0.0022
16.	01:00-02:00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0033	0.0024	0.0024	0.0021
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0028	0.0021	0.0032	0.0020	0.0023	0.0022
18.	03:00-04:00	0.0023	0.0026	0.0021	0.0029	0.0023	0.0023	0.0022
19.	04:00-05:00	0.0023	0.0025	0.0022	0.0028	0.0023	0.0021	0.0023
20.	05:00-06:00	0.0024	0.0023	0.0021	0.0022	0.0022	0.0019	0.0024
21.	06:00-07:00	0.0023	0.0023	0.0021	0.0029	0.0023	0.0024	0.0021
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0040	0.0022	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022
23.	08:00-09:00	0.0039	0.0042	0.0022	0.0029	0.0022	0.0019	0.0023
24.	09:00-10:00	0.0021	0.0033	0.0022	0.0029	0.0022	0.0020	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0019	0.0022	0.0019	0.0019	0.0020	0.0019	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0042	0.0024	0.0037	0.0032	0.0024	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0027	0.0021	0.0027	0.0022	0.0022	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0715331 UTM 1627379

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหินซ้อน						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	14:00-15:00	0.0019	0.0009	0.0009	0.0023	0.0018	0.0020	0.0011
2.	15:00-16:00	0.0026	0.0009	0.0009	0.0024	0.0016	0.0017	0.0019
3.	16:00-17:00	0.0021	0.0008	0.0009	0.0017	0.0016	0.0011	0.0011
4.	17:00-18:00	0.0012	0.0009	0.0012	0.0009	0.0015	0.0010	0.0017
5.	18:00-19:00	0.0018	0.0009	0.0015	0.0010	0.0015	0.0018	0.0026
6.	19:00-20:00	0.0020	0.0009	0.0011	0.0012	0.0017	0.0017	0.0020
7.	20:00-21:00	0.0029	0.0010	0.0013	0.0009	0.0015	0.0010	0.0013
8.	21:00-22:00	0.0016	0.0022	0.0012	0.0009	0.0007	0.0018	0.0020
9.	22:00-23:00	0.0022	0.0015	0.0034	0.0010	0.0015	0.0017	0.0027
10.	23:00-00:00	0.0029	0.0029	0.0027	0.0009	0.0015	0.0009	0.0016
11.	00:00-01:00	0.0023	0.0013	0.0009	0.0012	0.0009	0.0017	0.0021
12.	01:00-02:00	0.0016	0.0022	0.0023	0.0023	0.0016	0.0025	0.0020
13.	02:00-03:00	0.0009	0.0012	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018	0.0026
14.	03:00-04:00	0.0015	0.0012	0.0007	0.0023	0.0017	0.0017	0.0029
15.	04:00-05:00	0.0009	0.0026	0.0010	0.0032	0.0015	0.0015	0.0017
16.	05:00-06:00	0.0011	0.0024	0.0019	0.0017	0.0016	0.0025	0.0026
17.	06:00-07:00	0.0009	0.0023	0.0017	0.0015	0.0017	0.0017	0.0014
18.	07:00-08:00	0.0015	0.0016	0.0019	0.0015	0.0017	0.0015	0.0020
19.	08:00-09:00	0.0009	0.0008	0.0020	0.0017	0.0021	0.0019	0.0023
20.	09:00-10:00	0.0007	0.0006	0.0023	0.0029	0.0026	0.0034	0.0012
21.	10:00-11:00	0.0007	0.0007	0.0026	0.0023	0.0023	0.0025	0.0017
22.	11:00-12:00	0.0008	0.0007	0.0024	0.0033	0.0028	0.0012	0.0019
23.	12:00-13:00	0.0015	0.0009	0.0017	0.0026	0.0024	0.0017	0.0013
24.	13:00-14:00	0.0009	0.0008	0.0025	0.0019	0.0030	0.0013	0.0013
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0006	0.0007	0.0009	0.0007	0.0009	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0029	0.0034	0.0033	0.0030	0.0034	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0013	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหिनซ้อนใต้						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	13:00-14:00	0.0035	0.0025	0.0044	0.0027	0.0016	0.0020	0.0033
2.	14:00-15:00	0.0031	0.0017	0.0048	0.0019	0.0041	0.0025	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0035	0.0033	0.0029	0.0041
4.	16:00-17:00	0.0033	0.0015	0.0020	0.0017	0.0013	0.0017	0.0024
5.	17:00-18:00	0.0017	0.0035	0.0012	0.0027	0.0028	0.0027	0.0032
6.	18:00-19:00	0.0020	0.0027	0.0022	0.0017	0.0021	0.0036	0.0026
7.	19:00-20:00	0.0017	0.0009	0.0011	0.0016	0.0029	0.0029	0.0033
8.	20:00-21:00	0.0010	0.0018	0.0022	0.0031	0.0031	0.0017	0.0041
9.	21:00-22:00	0.0027	0.0032	0.0024	0.0029	0.0029	0.0025	0.0041
10.	22:00-23:00	0.0016	0.0013	0.0013	0.0029	0.0022	0.0025	0.0025
11.	23:00-00:00	0.0009	0.0026	0.0019	0.0021	0.0030	0.0017	0.0033
12.	00:00-01:00	0.0017	0.0027	0.0013	0.0012	0.0029	0.0023	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0026	0.0011	0.0010	0.0029	0.0022	0.0023
14.	02:00-03:00	0.0017	0.0042	0.0011	0.0011	0.0022	0.0017	0.0018
15.	03:00-04:00	0.0015	0.0024	0.0012	0.0011	0.0013	0.0014	0.0024
16.	04:00-05:00	0.0010	0.0020	0.0020	0.0013	0.0014	0.0025	0.0016
17.	05:00-06:00	0.0018	0.0020	0.0013	0.0012	0.0016	0.0009	0.0017
18.	06:00-07:00	0.0016	0.0025	0.0013	0.0013	0.0013	0.0011	0.0026
19.	07:00-08:00	0.0016	0.0043	0.0013	0.0013	0.0013	0.0026	0.0026
20.	08:00-09:00	0.0025	0.0052	0.0012	0.0013	0.0014	0.0035	0.0017
21.	09:00-10:00	0.0017	0.0026	0.0013	0.0016	0.0014	0.0025	0.0027
22.	10:00-11:00	0.0015	0.0016	0.0013	0.0020	0.0015	0.0023	0.0023
23.	11:00-12:00	0.0026	0.0014	0.0013	0.0015	0.0024	0.0038	0.0033
24.	12:00-13:00	0.0012	0.0044	0.0014	0.0017	0.0032	0.0037	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0009	0.0011	0.0010	0.0013	0.0009	0.0016
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0052	0.0048	0.0035	0.0041	0.0038	0.0041
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0026	0.0018	0.0018	0.0022	0.0024	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 5 บ้านซับม่วง						
		SO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	11:00-12:00	0.0030	0.0023	0.0011	0.0022	0.0023	0.0023	0.0013
2.	12:00-13:00	0.0023	0.0023	0.0011	0.0025	0.0021	0.0018	0.0013
3.	13:00-14:00	0.0015	0.0030	0.0016	0.0032	0.0018	0.0019	0.0012
4.	14:00-15:00	0.0019	0.0032	0.0019	0.0032	0.0021	0.0019	0.0016
5.	15:00-16:00	0.0021	0.0026	0.0015	0.0026	0.0024	0.0021	0.0017
6.	16:00-17:00	0.0018	0.0018	0.0010	0.0019	0.0022	0.0025	0.0018
7.	17:00-18:00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0015	0.0020	0.0022	0.0018
8.	18:00-19:00	0.0017	0.0017	0.0016	0.0022	0.0019	0.0015	0.0018
9.	19:00-20:00	0.0016	0.0015	0.0020	0.0021	0.0021	0.0019	0.0015
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0016	0.0016	0.0018	0.0022	0.0015	0.0016
11.	21:00-22:00	0.0016	0.0019	0.0018	0.0020	0.0021	0.0015	0.0016
12.	22:00-23:00	0.0013	0.0014	0.0018	0.0024	0.0023	0.0015	0.0016
13.	23:00-00:00	0.0017	0.0021	0.0020	0.0022	0.0023	0.0018	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0022	0.0023	0.0015	0.0015
15.	01:00-02:00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0021	0.0022	0.0017	0.0016
16.	02:00-03:00	0.0011	0.0017	0.0014	0.0022	0.0023	0.0012	0.0018
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0015	0.0014	0.0019	0.0022	0.0017	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0016	0.0013	0.0011	0.0023	0.0023	0.0015	0.0019
19.	05:00-06:00	0.0017	0.0019	0.0012	0.0022	0.0023	0.0010	0.0020
20.	06:00-07:00	0.0020	0.0020	0.0022	0.0020	0.0017	0.0013	0.0018
21.	07:00-08:00	0.0017	0.0023	0.0023	0.0023	0.0013	0.0015	0.0032
22.	08:00-09:00	0.0018	0.0024	0.0019	0.0022	0.0018	0.0009	0.0033
23.	09:00-10:00	0.0020	0.0019	0.0017	0.0027	0.0016	0.0015	0.0025
24.	10:00-11:00	0.0020	0.0012	0.0020	0.0031	0.0020	0.0014	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0010	0.0015	0.0013	0.0009	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0030	0.0032	0.0023	0.0032	0.0024	0.0025	0.0033
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0019	0.0016	0.0023	0.0021	0.0016	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0719356 UTM 1632608

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินลาด ตำบลท่าคล้อ						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	10:00-11:00	0.0066	0.0068	0.0084	0.0069	0.0085	0.0073	0.0081
2.	11:00-12:00	0.0065	0.0055	0.0077	0.0060	0.0061	0.0069	0.0085
3.	12:00-13:00	0.0077	0.0052	0.0064	0.0058	0.0054	0.0080	0.0085
4.	13:00-14:00	0.0082	0.0053	0.0060	0.0063	0.0071	0.0090	0.0063
5.	14:00-15:00	0.0087	0.0049	0.0062	0.0049	0.0060	0.0112	0.0071
6.	15:00-16:00	0.0090	0.0069	0.0057	0.0045	0.0073	0.0049	0.0073
7.	16:00-17:00	0.0085	0.0063	0.0077	0.0040	0.0075	0.0080	0.0087
8.	17:00-18:00	0.0042	0.0071	0.0072	0.0044	0.0073	0.0081	0.0047
9.	18:00-19:00	0.0049	0.0051	0.0080	0.0073	0.0073	0.0040	0.0057
10.	19:00-20:00	0.0052	0.0058	0.0105	0.0058	0.0072	0.0081	0.0059
11.	20:00-21:00	0.0035	0.0060	0.0101	0.0063	0.0074	0.0070	0.0050
12.	21:00-22:00	0.0034	0.0044	0.0109	0.0055	0.0079	0.0089	0.0076
13.	22:00-23:00	0.0038	0.0043	0.0081	0.0072	0.0069	0.0079	0.0038
14.	23:00-00:00	0.0068	0.0046	0.0040	0.0086	0.0079	0.0034	0.0036
15.	00:00-01:00	0.0055	0.0076	0.0078	0.0082	0.0036	0.0047	0.0057
16.	01:00-02:00	0.0058	0.0064	0.0083	0.0051	0.0042	0.0053	0.0059
17.	02:00-03:00	0.0077	0.0066	0.0086	0.0072	0.0045	0.0062	0.0057
18.	03:00-04:00	0.0080	0.0086	0.0106	0.0025	0.0044	0.0092	0.0042
19.	04:00-05:00	0.0060	0.0089	0.0123	0.0055	0.0127	0.0076	0.0068
20.	05:00-06:00	0.0053	0.0069	0.0041	0.0079	0.0079	0.0073	0.0041
21.	06:00-07:00	0.0052	0.0062	0.0071	0.0110	0.0077	0.0073	0.0081
22.	07:00-08:00	0.0074	0.0060	0.0083	0.0101	0.0066	0.0074	0.0096
23.	08:00-09:00	0.0075	0.0083	0.0093	0.0089	0.0051	0.0070	0.0136
24.	09:00-10:00	0.0075	0.0084	0.0076	0.0093	0.0073	0.0071	0.0156
ค่าต่ำสุด		0.0034	0.0043	0.0040	0.0025	0.0036	0.0034	0.0036
ค่าสูงสุด		0.0090	0.0089	0.0123	0.0110	0.0127	0.0112	0.0156
ค่าเฉลี่ย		0.0064	0.0063	0.0080	0.0066	0.0068	0.0072	0.0071
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0715331 UTM 1627379

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		โรงเรียนบ้านหินซ้อน						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	14:00-15:00	0.0097	0.0057	0.0085	0.0209	0.0125	0.0130	0.0091
2.	15:00-16:00	0.0117	0.0063	0.0065	0.0118	0.0128	0.0090	0.0103
3.	16:00-17:00	0.0120	0.0066	0.0072	0.0135	0.0096	0.0078	0.0110
4.	17:00-18:00	0.0118	0.0049	0.0074	0.0101	0.0106	0.0109	0.0100
5.	18:00-19:00	0.0103	0.0049	0.0058	0.0099	0.0114	0.0103	0.0108
6.	19:00-20:00	0.0129	0.0052	0.0057	0.0127	0.0069	0.0190	0.0125
7.	20:00-21:00	0.0101	0.0082	0.0060	0.0091	0.0101	0.0151	0.0079
8.	21:00-22:00	0.0127	0.0069	0.0090	0.0097	0.0078	0.0139	0.0123
9.	22:00-23:00	0.0125	0.0072	0.0067	0.0085	0.0080	0.0128	0.0106
10.	23:00-00:00	0.0137	0.0091	0.0066	0.0099	0.0078	0.0095	0.0080
11.	00:00-01:00	0.0051	0.0094	0.0058	0.0087	0.0082	0.0221	0.0159
12.	01:00-02:00	0.0071	0.0060	0.0042	0.0070	0.0077	0.0088	0.0083
13.	02:00-03:00	0.0073	0.0054	0.0043	0.0069	0.0051	0.0088	0.0074
14.	03:00-04:00	0.0071	0.0052	0.0059	0.0080	0.0048	0.0084	0.0075
15.	04:00-05:00	0.0057	0.0074	0.0055	0.0070	0.0068	0.0073	0.0077
16.	05:00-06:00	0.0082	0.0075	0.0071	0.0080	0.0087	0.0074	0.0080
17.	06:00-07:00	0.0055	0.0075	0.0053	0.0069	0.0074	0.0074	0.0073
18.	07:00-08:00	0.0080	0.0068	0.0066	0.0064	0.0058	0.0082	0.0088
19.	08:00-09:00	0.0079	0.0056	0.0065	0.0069	0.0068	0.0143	0.0080
20.	09:00-10:00	0.0090	0.0066	0.0061	0.0069	0.0073	0.0062	0.0077
21.	10:00-11:00	0.0096	0.0067	0.0047	0.0076	0.0112	0.0194	0.0071
22.	11:00-12:00	0.0101	0.0063	0.0046	0.0120	0.0117	0.0185	0.0074
23.	12:00-13:00	0.0104	0.0083	0.0042	0.0132	0.0096	0.0218	0.0061
24.	13:00-14:00	0.0098	0.0077	0.0135	0.0090	0.0078	0.0122	0.0083
ค่าต่ำสุด		0.0051	0.0049	0.0042	0.0064	0.0048	0.0062	0.0061
ค่าสูงสุด		0.0137	0.0094	0.0135	0.0209	0.0128	0.0221	0.0159
ค่าเฉลี่ย		0.0095	0.0067	0.0064	0.0096	0.0086	0.0122	0.0091
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดหिनซ็อนใต้						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	13:00-14:00	0.0079	0.0069	0.0087	0.0074	0.0081	0.0090	0.0078
2.	14:00-15:00	0.0082	0.0087	0.0107	0.0029	0.0071	0.0080	0.0090
3.	15:00-16:00	0.0063	0.0090	0.0123	0.0058	0.0081	0.0037	0.0092
4.	16:00-17:00	0.0056	0.0071	0.0044	0.0081	0.0083	0.0050	0.0073
5.	17:00-18:00	0.0054	0.0064	0.0073	0.0111	0.0097	0.0055	0.0067
6.	18:00-19:00	0.0076	0.0063	0.0085	0.0102	0.0135	0.0064	0.0065
7.	19:00-20:00	0.0077	0.0085	0.0094	0.0090	0.0154	0.0093	0.0087
8.	20:00-21:00	0.0077	0.0085	0.0078	0.0094	0.0127	0.0078	0.0088
9.	21:00-22:00	0.0070	0.0085	0.0071	0.0086	0.0081	0.0075	0.0088
10.	22:00-23:00	0.0058	0.0078	0.0062	0.0063	0.0079	0.0075	0.0081
11.	23:00-00:00	0.0054	0.0066	0.0060	0.0041	0.0068	0.0076	0.0069
12.	00:00-01:00	0.0056	0.0063	0.0065	0.0039	0.0053	0.0072	0.0065
13.	01:00-02:00	0.0052	0.0064	0.0052	0.0045	0.0074	0.0073	0.0067
14.	02:00-03:00	0.0071	0.0060	0.0049	0.0048	0.0075	0.0082	0.0063
15.	03:00-04:00	0.0065	0.0079	0.0043	0.0047	0.0071	0.0086	0.0082
16.	04:00-05:00	0.0073	0.0073	0.0047	0.0056	0.0082	0.0086	0.0076
17.	05:00-06:00	0.0054	0.0081	0.0074	0.0073	0.0091	0.0065	0.0084
18.	06:00-07:00	0.0061	0.0106	0.0061	0.0062	0.0112	0.0073	0.0065
19.	07:00-08:00	0.0063	0.0102	0.0066	0.0075	0.0052	0.0075	0.0071
20.	08:00-09:00	0.0047	0.0109	0.0058	0.0077	0.0081	0.0088	0.0074
21.	09:00-10:00	0.0046	0.0083	0.0074	0.0075	0.0083	0.0050	0.0058
22.	10:00-11:00	0.0049	0.0043	0.0087	0.0075	0.0044	0.0060	0.0057
23.	11:00-12:00	0.0078	0.0080	0.0083	0.0074	0.0082	0.0062	0.0060
24.	12:00-13:00	0.0066	0.0085	0.0054	0.0076	0.0072	0.0053	0.0089
ค่าต่ำสุด		0.0046	0.0043	0.0043	0.0029	0.0044	0.0037	0.0057
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0109	0.0123	0.0111	0.0154	0.0093	0.0092
ค่าเฉลี่ย		0.0064	0.0078	0.0071	0.0069	0.0085	0.0071	0.0075
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

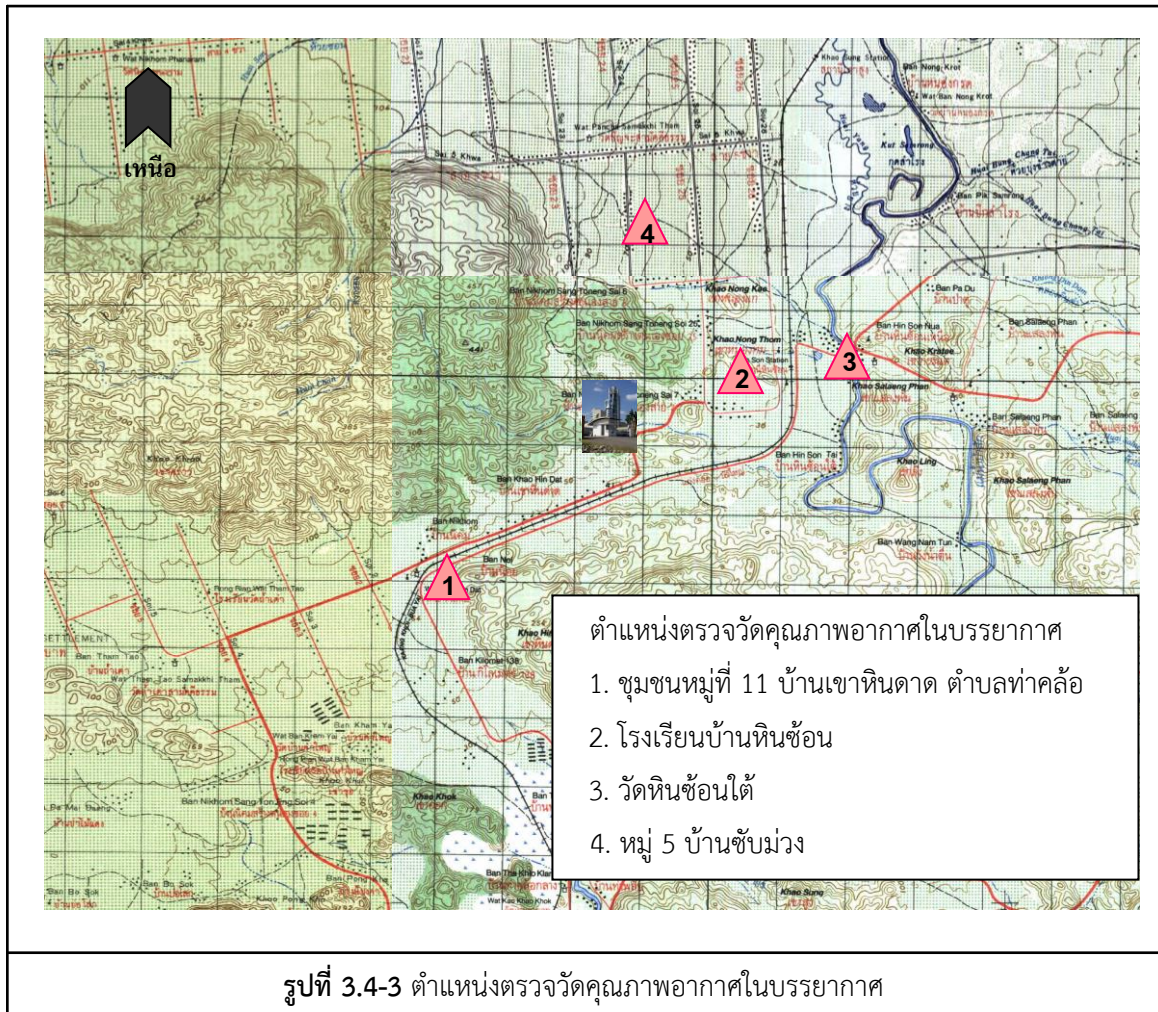
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 5 บ้านซับม่วง						
		NO ₂ (ppm)						
		25-26/10/67	26-27/10/67	27-28/10/67	28-29/10/67	29-30/10/67	30-31/10/67	31/10-01/11/67
1.	11:00-12:00	0.0041	0.0079	0.0084	0.0044	0.0098	0.0101	0.0053
2.	12:00-13:00	0.0068	0.0083	0.0074	0.0087	0.0065	0.0122	0.0061
3.	13:00-14:00	0.0085	0.0079	0.0072	0.0104	0.0096	0.0052	0.0073
4.	14:00-15:00	0.0078	0.0059	0.0104	0.0118	0.0070	0.0042	0.0116
5.	15:00-16:00	0.0082	0.0095	0.0104	0.0094	0.0064	0.0070	0.0094
6.	16:00-17:00	0.0085	0.0056	0.0104	0.0084	0.0062	0.0098	0.0090
7.	17:00-18:00	0.0083	0.0092	0.0095	0.0071	0.0072	0.0095	0.0090
8.	18:00-19:00	0.0071	0.0090	0.0077	0.0068	0.0040	0.0080	0.0091
9.	19:00-20:00	0.0051	0.0107	0.0071	0.0075	0.0037	0.0058	0.0085
10.	20:00-21:00	0.0045	0.0115	0.0074	0.0055	0.0046	0.0089	0.0086
11.	21:00-22:00	0.0049	0.0122	0.0068	0.0051	0.0049	0.0089	0.0100
12.	22:00-23:00	0.0066	0.0126	0.0096	0.0042	0.0048	0.0084	0.0106
13.	23:00-00:00	0.0091	0.0118	0.0087	0.0049	0.0062	0.0089	0.0106
14.	00:00-01:00	0.0081	0.0059	0.0099	0.0089	0.0086	0.0069	0.0059
15.	01:00-02:00	0.0074	0.0068	0.0091	0.0069	0.0071	0.0092	0.0062
16.	02:00-03:00	0.0090	0.0072	0.0092	0.0076	0.0089	0.0055	0.0078
17.	03:00-04:00	0.0075	0.0048	0.0075	0.0065	0.0092	0.0099	0.0109
18.	04:00-05:00	0.0077	0.0047	0.0101	0.0088	0.0089	0.0101	0.0053
19.	05:00-06:00	0.0076	0.0052	0.0043	0.0107	0.0090	0.0043	0.0067
20.	06:00-07:00	0.0064	0.0094	0.0097	0.0102	0.0089	0.0086	0.0070
21.	07:00-08:00	0.0043	0.0076	0.0104	0.0058	0.0091	0.0085	0.0057
22.	08:00-09:00	0.0071	0.0080	0.0107	0.0087	0.0098	0.0111	0.0094
23.	09:00-10:00	0.0078	0.0107	0.0070	0.0022	0.0083	0.0097	0.0093
24.	10:00-11:00	0.0050	0.0112	0.0086	0.0064	0.0099	0.0034	0.0035
ค่าต่ำสุด		0.0041	0.0047	0.0043	0.0022	0.0037	0.0034	0.0035
ค่าสูงสุด		0.0091	0.0126	0.0107	0.0118	0.0099	0.0122	0.0116
ค่าเฉลี่ย		0.0070	0.0085	0.0086	0.0074	0.0074	0.0081	0.0080
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						





พิกัด : 47P 0719356 UTM 1632608

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ</p>	<p>โรงเรียนบ้านหินซ้อน</p>
	
<p>วัดหินซ้อนใต้</p>	<p>หมู่ 5 บ้านซับม่วง</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วลมและทิศทางลม</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม แสดงดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5 ถึง 3.4-8 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังต่อไปนี้

ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.4 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 75.60 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 24.40 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ

โรงเรียนบ้านหินซ้อน

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 87.50 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 12.50 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

วัดหินซ้อนใต้

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-0.9 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 97.62 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 2.38 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

หมู่ 5 บ้านซำม่วง

ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.1 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 96.43 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 3.57 จากผลการตรวจวัดทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ และทิศใต้

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

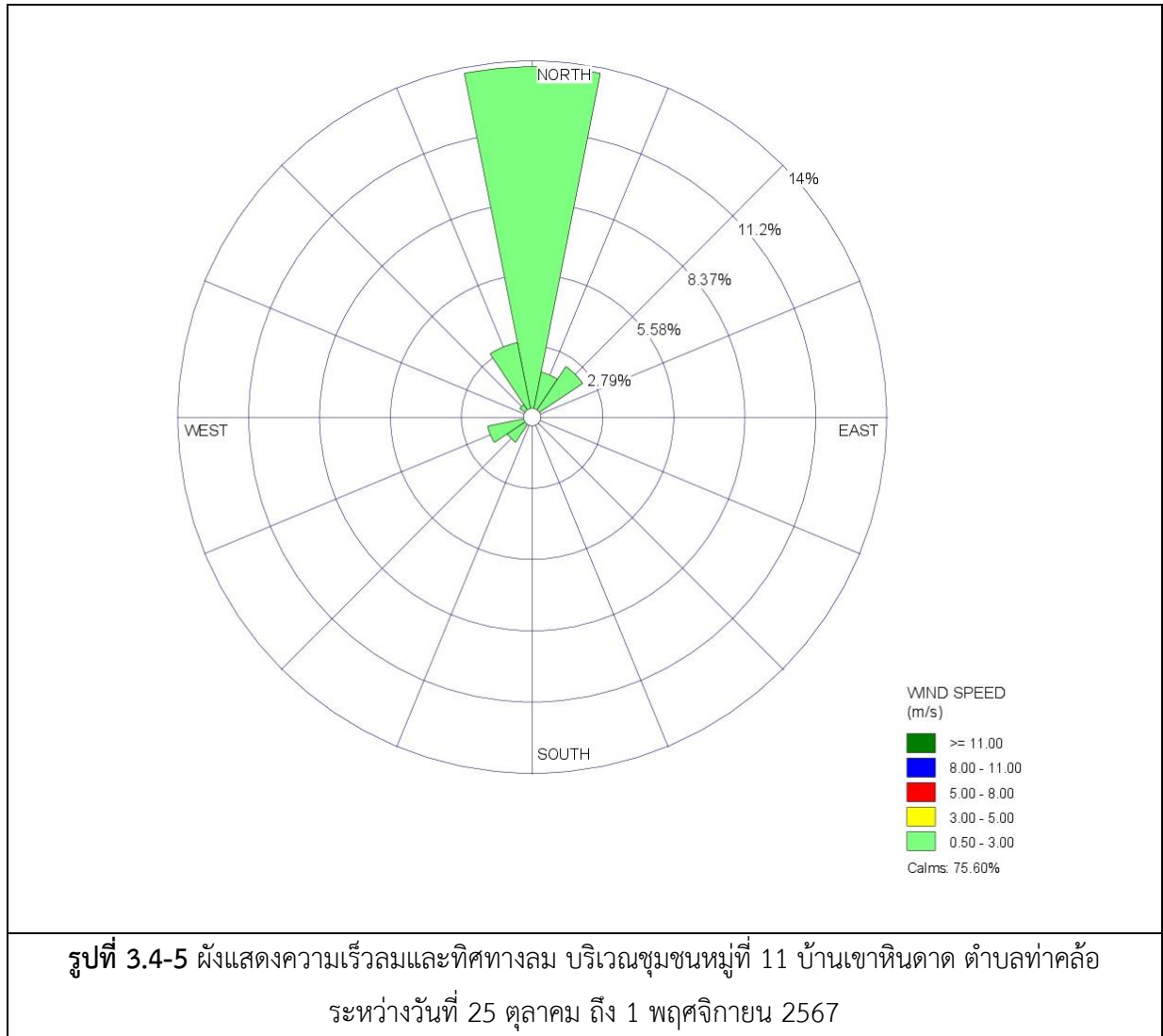
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินดาด ตำบลท่าคล้อ													
		25-26/10/67		26-27/10/67		27-28/10/67		28-29/10/67		29-30/10/67		30-31/10/67		31/10-01/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10:00-11:00	0.4	ESE	0.9	NE	1.3	NNW	0.9	N	0.4	SE	0.4	SE	1.8	NNE
2.	11:00-12:00	0.4	NNW	1.3	NNW	0.9	N	1.8	WSW	0.4	ENE	0.9	N	1.3	NNE
3.	12:00-13:00	0.4	WSW	0.9	NNW	0.9	NE	0.4	NNW	0.0	N	0.4	WSW	1.3	NNW
4.	13:00-14:00	0.4	NNW	0.9	NNW	1.3	NE	0.4	NNW	0.4	N	0.4	SW	0.9	N
5.	14:00-15:00	0.4	NNW	0.4	N	0.9	NE	1.3	N	0.9	SW	0.4	NNW	0.4	N
6.	15:00-16:00	0.9	SW	0.4	NNE	0.4	NNW	1.3	N	1.3	NW	0.4	NNW	0.4	NNE
7.	16:00-17:00	0.4	WSW	0.9	NNE	0.4	NNW	0.4	N	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	NNE
8.	17:00-18:00	1.3	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SW	1.3	WSW	0.4	NNE
9.	18:00-19:00	0.9	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	N
10.	19:00-20:00	0.4	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SW	0.4	N	0.0	N
11.	20:00-21:00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N
12.	21:00-22:00	0.9	N	0.0	N	0.0	NNW	0.4	N	0.0	WNW	0.0	N	0.0	N
13.	22:00-23:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N
14.	23:00-00:00	0.9	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N
15.	00:00-01:00	0.9	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	1.3	N	0.0	N
16.	01:00-02:00	0.4	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	WNW	1.3	N	0.0	N
17.	02:00-03:00	0.4	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N
18.	03:00-04:00	0.4	N	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	WNW	0.4	NNE	0.0	N
19.	04:00-05:00	0.0	NE	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	WNW	0.4	N	0.0	N
20.	05:00-06:00	1.3	N	0.0	N	0.0	N	0.9	N	0.0	WNW	0.4	NE	0.0	N
21.	06:00-07:00	0.9	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	WNW	0.9	N	0.0	N
22.	07:00-08:00	0.4	NNE	0.9	N	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	NW	0.4	N	0.0	N
23.	08:00-09:00	0.4	NNE	0.9	N	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.9	N	0.9	N
24.	09:00-10:00	1.3	N	0.4	N	0.4	NNW	0.4	W	0.4	N	0.4	NNE	0.9	N
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.2	-	0.5	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0715331 UTM 1627379

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

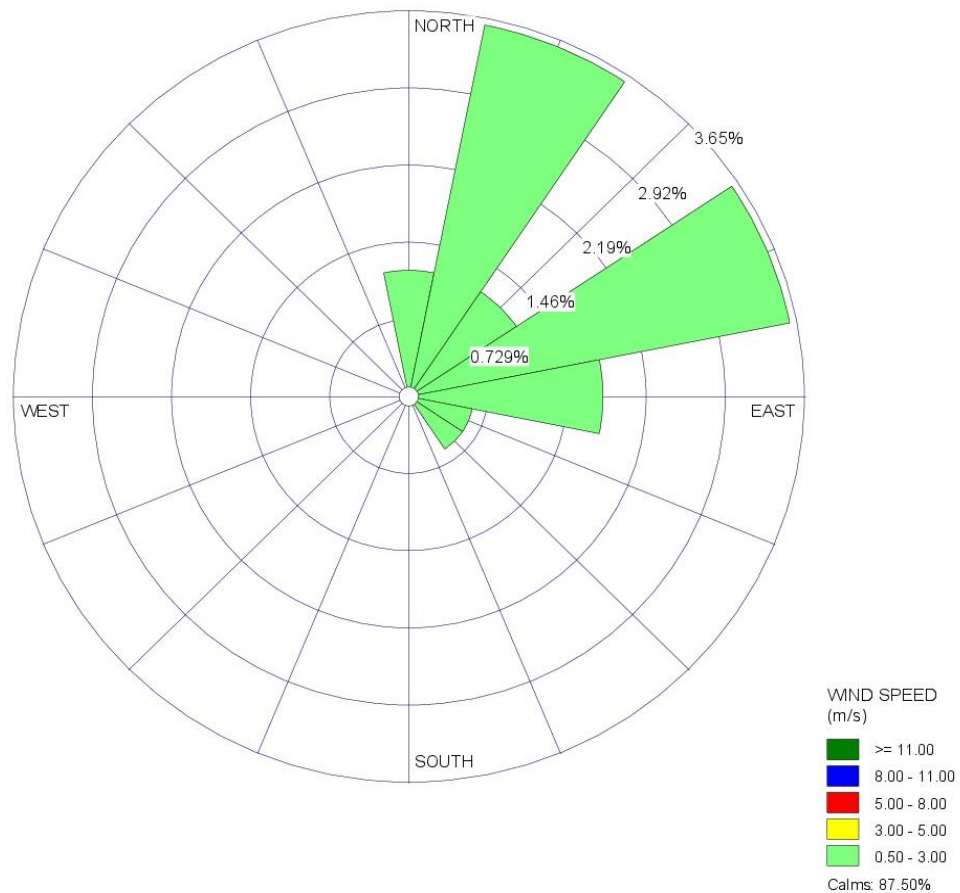
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านหินซ้อน													
		25-26/10/67		26-27/10/67		27-28/10/67		28-29/10/67		29-30/10/67		30-31/10/67		31/10-01/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00-15:00	0.4	NNW	1.3	NE	0.9	NNE	0.4	SE	0.4	E	0.9	E	0.9	NNE
2.	15:00-16:00	0.9	ENE	0.4	WSW	0.4	WNW	0.9	E	0.4	E	0.4	WSW	0.9	N
3.	16:00-17:00	0.4	NE	0.9	N	0.0	WNW	0.4	SE	0.4	NNE	0.0	W	0.4	SE
4.	17:00-18:00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.4	SW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	SSE
5.	18:00-19:00	0.0	W	0.0	WSW	0.4	SSE	0.0	SW	0.4	SE	0.0	SSW	0.0	WSW
6.	19:00-20:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.4	SSE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	SW
7.	20:00-21:00	0.0	SSW	0.0	SSE	0.4	SSE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SSW	0.4	SSW
8.	21:00-22:00	0.4	SW	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SW
9.	22:00-23:00	0.0	SW	0.0	S	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
10.	23:00-00:00	0.0	SW	0.4	SW	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	S	0.4	SSE	0.0	SSE
11.	00:00-01:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	S	0.0	SW	0.0	S	0.0	WSW
12.	01:00-02:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SE	0.4	S	0.0	WSW
13.	02:00-03:00	0.0	S	0.0	SE	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	SSW
14.	03:00-04:00	0.4	SE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SE	0.0	SE
15.	04:00-05:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	SSE
16.	05:00-06:00	0.0	SSW	0.0	S	0.4	SSE	0.0	SSW	0.0	WNW	0.0	SSE	0.0	SSE
17.	06:00-07:00	0.0	SSW	0.0	SW	0.0	SW	0.4	SSE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE
18.	07:00-08:00	0.0	SW	0.0	S	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SE	0.0	SE
19.	08:00-09:00	0.0	SW	0.0	SW	0.4	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E	0.0	SSE
20.	09:00-10:00	0.0	SW	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	ENE
21.	10:00-11:00	0.4	E	0.4	E	1.8	ENE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	E	0.0	SW
22.	11:00-12:00	0.4	E	1.3	NNE	1.3	ENE	0.9	E	1.3	ESE	0.9	ENE	0.4	ESE
23.	12:00-13:00	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	ENE	0.9	NNE	0.4	WNW	1.3	ENE	0.4	ENE
24.	13:00-14:00	0.4	W	0.9	NNE	0.4	ENE	1.3	SE	1.3	ENE	0.4	NNE	0.4	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.4	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-

พิกัด : 47P 0720635 UTM 1630659

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-6 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านหินซ้อน
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

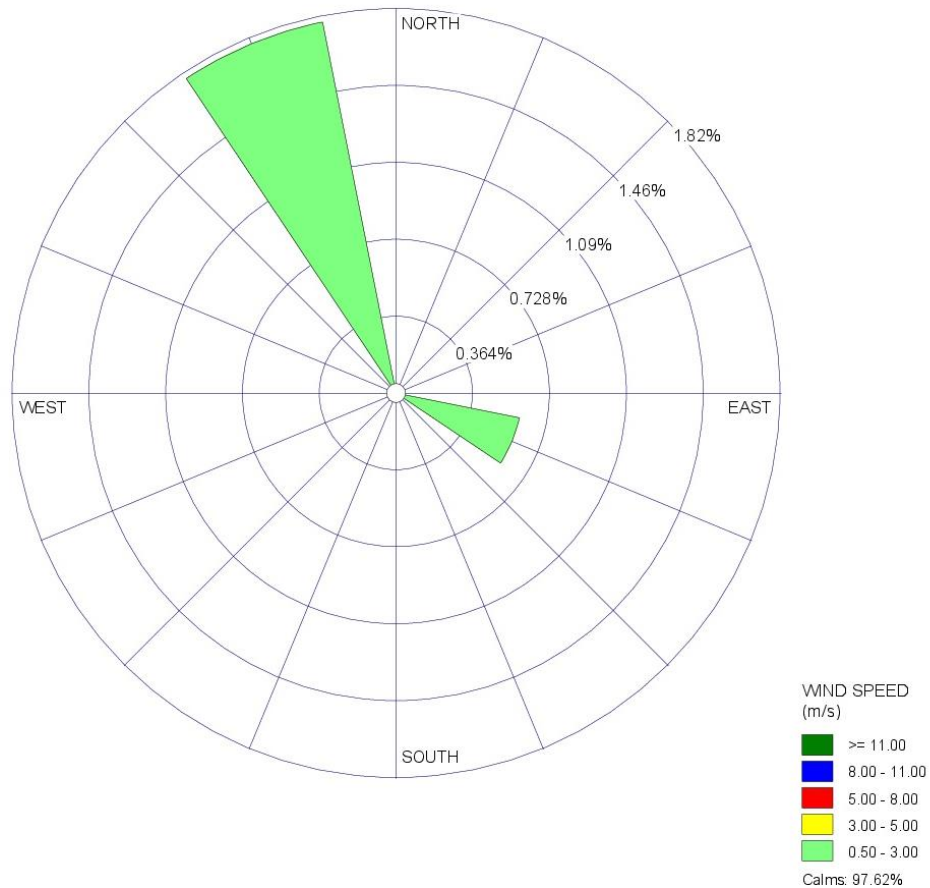
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดหिनซ็อนใต้													
		25-26/10/67		26-27/10/67		27-28/10/67		28-29/10/67		29-30/10/67		30-31/10/67		31/10-01/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00-14:00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	SE	0.4	NNW
2.	14:00-15:00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.0	NNW	0.0	SE	0.4	NNW	0.0	SSE	0.4	W
3.	15:00-16:00	0.4	N	0.0	NNW	0.0	W	0.0	SE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	SSE
4.	16:00-17:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.9	ESE	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	SSE	0.0	SE
5.	17:00-18:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SE
6.	18:00-19:00	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SE
7.	19:00-20:00	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SE
8.	20:00-21:00	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SE
9.	21:00-22:00	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SE
10.	22:00-23:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	SE
11.	23:00-00:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	SSE	0.0	NNW	0.0	SE	0.0	SE
12.	00:00-01:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE
13.	01:00-02:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
14.	02:00-03:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
15.	03:00-04:00	0.0	SE	0.0	NE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
16.	04:00-05:00	0.0	ESE	0.0	NE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
17.	05:00-06:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
18.	06:00-07:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ESE
19.	07:00-08:00	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	NW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NE	0.0	NE
20.	08:00-09:00	0.0	NNW	0.0	SE	0.4	NNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	NNW	0.0	NE
21.	09:00-10:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.0	NNW	0.4	N	0.0	W
22.	10:00-11:00	0.0	NNE	0.9	NNW	0.9	NNW	0.0	NE	0.0	WNW	0.4	NNW	0.4	NNW
23.	11:00-12:00	0.0	N	0.4	NNE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	SE	0.4	NNW	0.0	N
24.	12:00-13:00	0.4	NW	0.4	NNW	0.0	NW	0.9	NNW	0.0	WNW	0.4	NNW	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0721650 UTM 1630583

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-7 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหินซ้อใต้
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

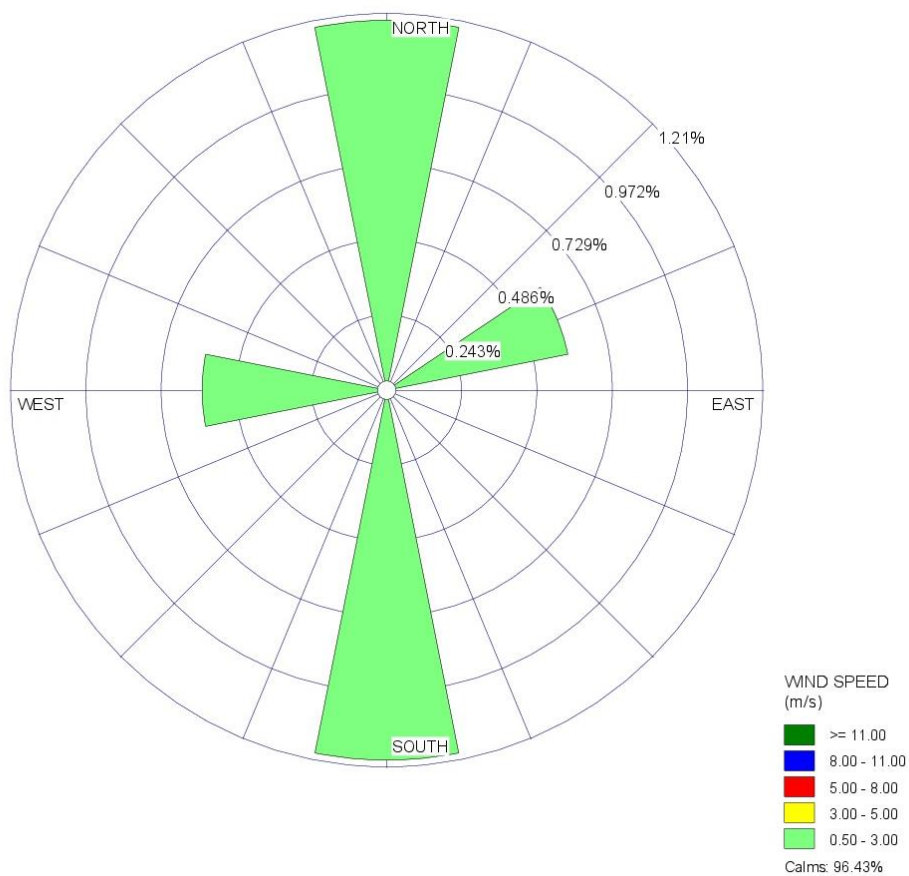
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		หมู่ 5 บ้านซับม่วง													
		25-26/10/67		26-27/10/67		27-28/10/67		28-29/10/67		29-30/10/67		30-31/10/67		31/10-01/11/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00-12:00	0.4	WNW	0.0	N	0.9	ENE	0.4	N	0.0	N	0.9	N	0.0	ENE
2.	12:00-13:00	0.9	W	0.0	N	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ENE
3.	13:00-14:00	0.4	W	0.0	E	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.0	NE	0.0	ENE
4.	14:00-15:00	1.3	S	0.0	ENE	0.0	N	0.0	ENE	0.4	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
5.	15:00-16:00	2.7	N	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
6.	16:00-17:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
7.	17:00-18:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
8.	18:00-19:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
9.	19:00-20:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
10.	20:00-21:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
11.	21:00-22:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
12.	22:00-23:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
13.	23:00-00:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
14.	00:00-01:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
15.	01:00-02:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
16.	02:00-03:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.0	NE	0.0	ENE
17.	03:00-04:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	N	0.0	ESE
18.	04:00-05:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	N	0.0	E
19.	05:00-06:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	N	0.0	E
20.	06:00-07:00	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	ENE	0.0	WNW	0.4	N	0.4	E
21.	07:00-08:00	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	E	0.0	ESE	0.0	NNW	0.4	ENE
22.	08:00-09:00	0.0	NNW	0.0	E	0.0	SW	0.0	E	0.0	ESE	0.0	N	0.4	ENE
23.	09:00-10:00	0.4	N	0.0	E	0.4	ENE	0.0	SE	0.4	S	0.0	ENE	0.0	ENE
24.	10:00-11:00	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.9	S	0.0	ENE	0.0	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0719356 UTM 1632608

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) = (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 แสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ 5 บ้านซับม่วง
ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567

3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด เมื่อวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 บริเวณ Raw Mill Area, Kiln Area, Coal Mill Area, Packing Area, Cement Bag Loading Area และ Cement Mill Area ในดัชนี Respirable Dust ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-9 และ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ







อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	Raw Mill Area	Respirable Dust	mg/m ³	27/10/67	< 0.010	3
-	Person					
2.	Kiln Area	Respirable Dust	mg/m ³	27/10/67	< 0.010	3
-	Person					
3.	Coal Mill Area	Respirable Dust	mg/m ³	27/10/67	< 0.010	3
-	Person					
4.	Cement Mill Area	Respirable Dust	mg/m ³	26/10/67	< 0.010	3
-	Person					
5.	Packing Area	Respirable Dust	mg/m ³	26/10/67	< 0.010	3
-	Person					
6.	Cement Bag Loading Area	Respirable Dust	mg/m ³	26/10/67	< 0.010	3
-	Person					

มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

 <p>27/10/2024</p>	 <p>27/10/2024</p>
<p>Person/บริเวณ Raw Mill Area</p>	<p>Person/บริเวณ Kiln Area</p>
 <p>27/10/2024</p>	 <p>26/10/2024</p>
<p>Person/บริเวณ Coal Mill Area</p>	<p>Person/บริเวณ Cement Mill Area</p>
 <p>26/10/2024</p>	 <p>26/10/2024</p>
<p>Person/บริเวณ Packing Area</p>	<p>Person/บริเวณ Cement Bag Loading Area</p>
<p>รูปที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยทำการตรวจวัดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก และริมรั้วด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม ถึง 1 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 และ 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hr		Lmax	
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1. บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้	25/10-01/11/67	56.2-59.2	57.8	84.2-92.9	87.8
2. บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก	25/10-01/11/67	57.1-59.9	58.6	72.9-91.2	84.9
3. บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก	25/10-01/11/67	59.2-60.6	60.0	85.8-97.0	90.8
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือ	25/10-01/11/67	52.1-58.7	56.9	76.9-97.9	85.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115	

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้								
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	56.5	74.4	48.6	57.1	75.4	51.9	57.9	75.6	53.8
2.	16:00-17:00	58.4	87.4	52.8	54.9	73.7	48.1	60.2	86.0	56.3
3.	17:00-18:00	54.2	68.1	48.4	55.4	70.8	51.9	57.7	73.4	53.1
4.	18:00-19:00	58.5	78.0	56.3	54.7	73.8	52.6	56.9	78.4	53.1
5.	19:00-20:00	56.5	72.6	54.2	55.3	71.3	53.8	57.9	81.2	54.1
6.	20:00-21:00	56.0	75.6	53.0	56.9	77.4	53.6	61.2	73.0	55.1
7.	21:00-22:00	61.9	74.8	50.4	53.5	80.2	48.0	58.9	77.5	54.6
8.	22:00-23:00	54.9	83.1	50.0	55.8	84.7	49.4	60.5	64.6	59.9
9.	23:00-00:00	55.7	75.0	47.1	60.4	92.9	53.0	60.0	67.1	59.2
10.	00:00-01:00	53.9	73.8	49.4	55.4	76.2	52.4	60.0	68.4	59.1
11.	01:00-02:00	49.2	60.3	48.0	54.1	75.2	50.7	56.4	67.6	54.7
12.	02:00-03:00	50.1	70.7	45.7	51.1	82.8	45.9	55.3	61.7	53.5
13.	03:00-04:00	48.3	61.3	47.2	57.5	86.3	48.9	59.5	75.2	58.4
14.	04:00-05:00	52.8	72.6	49.1	57.1	86.3	52.1	59.7	65.6	58.8
15.	05:00-06:00	52.7	75.7	47.8	57.9	83.2	51.1	59.2	66.7	58.3
16.	06:00-07:00	53.4	78.6	47.0	57.7	85.2	48.8	56.2	69.2	53.9
17.	07:00-08:00	56.9	78.9	49.8	62.3	91.2	46.5	53.8	70.4	50.6
18.	08:00-09:00	56.0	75.8	51.8	65.1	91.0	50.4	54.8	74.5	50.3
19.	09:00-10:00	57.1	76.0	51.9	58.1	85.4	48.3	55.0	73.1	49.6
20.	10:00-11:00	55.2	73.6	48.1	57.5	85.0	46.6	59.0	76.4	53.5
21.	11:00-12:00	55.6	72.2	48.4	61.9	76.3	53.4	57.3	66.7	53.8
22.	12:00-13:00	57.7	77.2	47.9	54.7	69.6	52.1	58.4	77.3	53.1
23.	13:00-14:00	57.0	75.1	47.2	57.7	75.0	52.7	55.8	71.4	52.7
24.	14:00-15:00	57.2	76.2	49.3	54.6	71.3	52.2	57.6	69.9	53.3
Leq 24 hr		56.2	-	-	58.2	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	92.9	-	-	86.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.3	-	-	63.7	-	-	65.2	-	-

พิกัด : 47P 0719428 UTM 1629985

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้											
		28-29/10/67			29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	60.5	70.1	58.1	57.9	75.1	53.5	59.7	86.5	51.6	58.1	78.2	53.4
2.	16:00-17:00	62.1	91.0	54.8	57.1	73.6	53.7	60.1	77.9	55.7	59.9	74.0	56.2
3.	17:00-18:00	58.8	73.6	54.7	57.0	80.3	53.2	61.3	75.7	55.7	58.3	64.4	54.7
4.	18:00-19:00	56.9	75.0	53.6	57.3	75.9	53.5	60.2	82.3	57.9	58.7	65.3	57.8
5.	19:00-20:00	61.2	83.4	58.4	60.5	67.8	59.7	62.2	71.0	61.4	58.0	64.8	57.5
6.	20:00-21:00	61.7	73.8	60.2	58.9	67.0	55.2	62.3	73.2	61.6	58.5	73.1	57.7
7.	21:00-22:00	57.3	79.6	52.9	60.1	71.7	59.2	59.2	69.1	49.4	57.9	59.3	57.4
8.	22:00-23:00	54.2	71.9	52.3	55.8	71.2	54.5	62.4	63.9	62.0	58.3	60.2	57.8
9.	23:00-00:00	57.2	71.4	52.7	55.6	59.6	53.9	62.1	66.1	61.5	57.7	59.5	57.2
10.	00:00-01:00	57.8	62.2	56.6	57.0	62.8	53.3	61.8	65.3	61.2	57.6	59.8	57.2
11.	01:00-02:00	54.4	61.8	52.8	59.6	61.7	58.7	53.8	62.7	49.1	51.5	66.0	49.3
12.	02:00-03:00	53.9	68.9	52.5	59.3	70.7	56.7	53.0	70.7	49.2	58.6	84.2	49.5
13.	03:00-04:00	53.4	61.9	52.4	58.3	73.2	54.4	52.6	65.0	50.2	55.9	74.3	50.7
14.	04:00-05:00	53.5	61.5	52.3	56.4	71.2	52.0	56.5	81.2	50.4	56.5	74.7	50.6
15.	05:00-06:00	55.6	78.9	52.5	54.0	70.4	50.4	54.0	75.7	49.7	54.3	74.6	51.2
16.	06:00-07:00	58.7	78.5	52.9	54.1	73.4	50.1	53.4	74.3	51.1	53.8	70.3	51.0
17.	07:00-08:00	55.5	71.7	52.9	57.9	78.7	53.6	58.1	83.4	52.7	54.3	71.0	51.4
18.	08:00-09:00	55.2	72.1	53.0	56.9	72.0	53.4	58.0	69.3	54.9	55.8	66.5	52.9
19.	09:00-10:00	55.1	69.0	52.6	58.2	71.0	55.0	59.1	77.0	55.4	55.3	70.2	52.1
20.	10:00-11:00	54.1	66.9	52.3	58.4	79.7	54.6	57.7	71.4	54.1	54.2	68.5	52.1
21.	11:00-12:00	58.0	82.4	54.0	57.8	78.7	53.7	57.2	72.2	53.7	57.8	77.2	56.2
22.	12:00-13:00	60.9	73.8	51.7	56.9	71.4	52.9	57.5	71.4	53.6	57.3	71.1	55.8
23.	13:00-14:00	56.4	75.2	52.6	60.7	86.3	53.5	57.2	75.7	52.5	54.0	67.4	49.6
24.	14:00-15:00	54.9	68.0	52.4	57.5	76.8	52.3	58.2	75.6	53.1	57.1	78.5	51.4
Leq 24 hr		57.9	-	-	58.0	-	-	59.2	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	86.3	-	-	86.5	-	-	84.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.8	-	-	63.7	-	-	65.1	-	-	63.1	-	-

พิกัด : 47P 0719428 UTM 1629985

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก								
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	59.1	75.4	57.5	58.8	72.9	57.5	58.9	74.8	57.3
2.	16:00-17:00	58.8	68.9	57.5	59.0	68.8	55.5	58.3	68.8	54.3
3.	17:00-18:00	59.1	67.8	57.6	55.6	67.1	52.1	57.8	63.5	56.5
4.	18:00-19:00	58.6	73.3	55.6	53.4	69.4	50.2	55.7	64.5	53.3
5.	19:00-20:00	57.4	66.7	53.2	54.1	70.9	49.8	60.8	87.9	52.7
6.	20:00-21:00	58.4	68.2	55.2	55.4	72.0	49.7	56.0	71.1	51.7
7.	21:00-22:00	59.5	78.9	52.6	57.3	71.4	54.1	57.7	78.7	54.1
8.	22:00-23:00	55.0	67.2	52.1	58.9	70.0	54.6	59.4	66.4	53.8
9.	23:00-00:00	54.8	69.7	51.8	61.5	69.7	60.5	63.8	73.1	62.1
10.	00:00-01:00	56.2	68.8	53.2	66.4	69.4	60.0	60.0	69.1	57.1
11.	01:00-02:00	58.7	73.0	57.0	67.0	69.3	58.1	57.4	65.4	56.1
12.	02:00-03:00	57.2	66.7	55.8	64.8	68.8	56.8	57.9	64.4	55.8
13.	03:00-04:00	57.5	62.3	56.3	57.1	66.0	55.9	56.9	65.1	55.9
14.	04:00-05:00	56.0	61.3	54.9	57.1	62.6	55.8	56.4	73.8	55.1
15.	05:00-06:00	57.6	66.5	54.7	56.9	67.4	55.7	57.6	62.7	55.2
16.	06:00-07:00	58.3	63.8	57.6	55.2	65.9	53.5	56.8	69.9	53.9
17.	07:00-08:00	59.0	61.1	57.4	54.5	60.7	52.9	58.9	63.8	57.0
18.	08:00-09:00	59.0	62.9	57.1	55.1	65.2	53.3	58.1	68.6	56.5
19.	09:00-10:00	56.8	65.2	54.9	52.6	68.6	49.1	56.0	75.0	53.0
20.	10:00-11:00	57.6	71.9	52.7	54.4	62.9	49.6	57.2	68.8	52.8
21.	11:00-12:00	56.9	69.7	52.9	56.3	68.5	53.9	56.9	73.1	53.7
22.	12:00-13:00	57.5	72.7	54.3	57.7	64.2	56.7	57.5	63.2	54.1
23.	13:00-14:00	57.2	74.7	53.6	58.9	65.4	57.9	56.0	69.4	52.6
24.	14:00-15:00	58.6	76.1	57.0	58.7	67.9	57.3	58.2	67.9	56.3
Leq 24 hr		57.9	-	-	59.9	-	-	58.4	-	-
Lmax		-	78.9	-	-	72.9	-	-	87.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.6	-	-	68.5	-	-	65.4	-	-

พิกัด : 47P 0719592 UTM 1630181

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก											
		28-29/10/67			29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	57.7	65.0	53.7	56.5	67.6	54.8	55.7	68.0	52.5	56.1	75.7	50.2
2.	16:00-17:00	58.5	69.3	53.4	55.3	70.4	52.0	56.1	75.2	51.9	54.3	71.5	49.6
3.	17:00-18:00	52.9	68.2	50.0	54.8	69.4	49.7	53.9	67.4	49.6	55.5	69.2	53.4
4.	18:00-19:00	57.3	82.6	49.9	55.7	68.6	50.4	54.8	69.9	49.8	59.3	67.6	58.4
5.	19:00-20:00	54.0	74.1	49.5	57.6	68.7	55.1	57.2	68.6	55.1	59.2	64.9	57.9
6.	20:00-21:00	54.4	69.6	49.9	62.2	72.6	60.5	60.1	67.8	58.9	63.8	67.3	55.0
7.	21:00-22:00	57.2	71.7	54.8	60.8	69.7	59.3	58.4	69.9	56.0	56.2	63.0	53.7
8.	22:00-23:00	60.8	68.9	59.2	57.0	71.1	55.7	56.9	70.2	55.2	59.5	75.1	55.6
9.	23:00-00:00	61.0	67.2	60.2	57.1	72.5	55.6	55.8	73.1	54.0	64.4	85.0	60.9
10.	00:00-01:00	56.9	62.6	55.3	57.1	61.0	56.0	56.8	74.4	54.5	59.1	67.3	57.0
11.	01:00-02:00	56.6	62.3	55.2	56.7	61.2	55.3	62.9	91.1	59.7	57.2	62.1	55.1
12.	02:00-03:00	56.7	61.4	55.1	55.9	60.8	54.6	59.5	78.5	58.4	57.2	60.4	54.4
13.	03:00-04:00	55.7	62.0	54.4	56.3	64.4	55.0	58.9	72.6	57.9	55.1	68.1	53.5
14.	04:00-05:00	54.3	62.6	53.0	54.8	63.2	53.4	57.1	80.8	53.6	56.7	68.8	53.4
15.	05:00-06:00	55.7	78.9	53.5	55.8	71.2	54.1	56.9	77.6	52.5	56.0	67.5	52.3
16.	06:00-07:00	55.8	70.2	52.4	61.5	86.9	52.8	59.5	81.2	53.6	58.3	70.5	53.7
17.	07:00-08:00	52.3	64.7	48.6	55.3	71.0	50.2	62.9	79.1	60.6	56.5	66.8	54.3
18.	08:00-09:00	55.5	66.2	52.7	61.6	85.0	56.0	58.7	70.1	56.6	57.6	67.1	53.2
19.	09:00-10:00	57.1	66.7	56.1	60.3	72.4	59.2	60.1	65.6	58.2	59.5	66.9	57.9
20.	10:00-11:00	57.2	64.5	55.8	57.5	68.1	55.1	55.7	65.3	47.6	60.5	64.9	58.3
21.	11:00-12:00	57.7	73.1	55.6	56.9	69.6	53.8	59.9	80.8	56.3	62.4	91.2	47.4
22.	12:00-13:00	57.8	64.9	56.9	59.6	74.4	56.2	61.6	86.3	53.3	63.6	86.1	60.4
23.	13:00-14:00	57.6	67.8	56.5	60.6	67.3	56.7	58.2	63.8	57.2	57.3	65.4	53.4
24.	14:00-15:00	57.9	67.4	56.1	62.9	89.8	53.7	53.6	69.0	50.5	59.0	83.9	50.9
Leq 24 hr		57.1	-	-	58.7	-	-	58.7	-	-	59.5	-	-
Lmax		-	82.6	-	-	89.8	-	-	91.1	-	-	91.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.0	-	-	64.1	-	-	65.2	-	-	65.6	-	-

พิกัด : 47P 0719592 UTM 1630181

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก								
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	57.6	84.7	50.0	56.7	77.0	48.4	62.9	84.7	53.4
2.	16:00-17:00	59.3	85.5	50.2	57.8	75.9	49.7	61.3	87.4	52.4
3.	17:00-18:00	59.8	83.4	51.6	62.7	83.5	52.4	64.0	80.7	52.7
4.	18:00-19:00	67.1	94.8	53.1	65.6	85.6	55.8	57.1	82.3	50.2
5.	19:00-20:00	64.6	86.6	55.1	64.4	78.9	57.3	51.4	68.6	48.9
6.	20:00-21:00	63.6	83.4	54.3	59.6	79.1	54.8	51.4	70.9	48.2
7.	21:00-22:00	60.6	78.3	52.6	57.9	83.8	51.7	52.1	75.6	47.8
8.	22:00-23:00	61.2	86.2	52.7	55.6	74.5	51.8	49.8	68.5	47.0
9.	23:00-00:00	61.2	84.2	50.9	54.0	71.9	50.6	54.5	79.3	46.7
10.	00:00-01:00	53.8	78.8	49.8	54.2	80.6	48.8	52.3	74.8	46.2
11.	01:00-02:00	56.9	85.3	49.1	51.2	75.6	47.1	54.8	76.1	47.8
12.	02:00-03:00	51.5	71.1	48.0	49.3	70.8	46.4	59.8	83.0	50.6
13.	03:00-04:00	49.6	70.6	47.3	56.7	82.3	45.6	61.7	80.3	52.0
14.	04:00-05:00	54.7	79.2	47.2	50.8	74.4	46.2	58.0	81.2	50.4
15.	05:00-06:00	49.2	69.7	46.5	55.4	85.5	46.2	60.4	84.6	49.1
16.	06:00-07:00	54.1	76.8	46.5	58.1	78.6	48.7	59.8	81.4	51.2
17.	07:00-08:00	59.8	82.6	49.4	59.8	80.7	49.7	59.7	81.3	50.4
18.	08:00-09:00	62.3	82.5	51.4	59.0	76.7	50.4	58.1	80.9	49.2
19.	09:00-10:00	60.4	81.3	51.3	61.9	88.0	51.4	57.4	78.5	49.3
20.	10:00-11:00	59.4	79.2	50.1	57.7	76.7	50.1	57.7	79.5	49.1
21.	11:00-12:00	60.9	88.0	49.2	59.1	80.5	51.0	62.9	90.3	51.3
22.	12:00-13:00	57.7	77.4	50.8	64.7	89.0	52.6	62.7	83.4	54.1
23.	13:00-14:00	61.4	88.7	53.1	65.7	90.5	56.1	63.6	81.0	54.9
24.	14:00-15:00	56.3	74.5	48.9	64.0	82.9	55.1	63.1	87.3	54.3
Leq 24 hr		60.4	-	-	60.6	-	-	59.9	-	-
Lmax		-	94.8	-	-	90.5	-	-	90.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.3	-	-	63.3	-	-	65.1	-	-

พิกัด : 47P 0719124 UTM 1630298

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาส่งเสริมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		28-29/10/67			29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	63.0	77.4	56.6	55.1	73.2	50.3	58.4	86.5	53.8	56.4	73.6	54.0
2.	16:00-17:00	59.0	84.3	53.5	54.9	74.0	49.9	55.2	88.8	49.3	53.6	73.9	50.4
3.	17:00-18:00	58.3	88.0	51.9	52.0	68.9	48.7	50.7	70.7	48.4	55.7	78.8	48.7
4.	18:00-19:00	53.6	71.0	50.6	50.0	79.1	48.1	50.2	70.1	47.3	50.8	70.1	48.1
5.	19:00-20:00	53.4	71.9	49.6	50.1	70.7	47.0	48.3	63.2	46.3	51.5	76.2	47.9
6.	20:00-21:00	49.9	65.9	47.4	49.4	72.4	46.9	48.5	64.7	45.8	53.1	69.9	47.3
7.	21:00-22:00	50.8	69.7	47.1	48.1	62.1	46.5	52.3	63.7	47.5	56.2	70.2	49.7
8.	22:00-23:00	48.8	68.9	46.2	54.0	67.2	52.9	55.1	70.3	53.4	59.1	80.3	51.1
9.	23:00-00:00	50.3	69.4	46.5	56.7	71.8	53.7	56.0	77.6	48.2	63.1	85.5	53.6
10.	00:00-01:00	51.7	72.6	46.5	62.6	85.5	51.5	61.1	80.6	52.9	60.0	85.8	51.6
11.	01:00-02:00	57.5	77.4	48.2	60.5	82.3	52.7	60.0	81.6	52.8	59.3	79.1	50.5
12.	02:00-03:00	59.3	84.1	49.8	61.1	86.7	51.6	57.2	81.8	51.3	56.9	77.7	51.0
13.	03:00-04:00	58.9	77.2	51.5	58.8	85.9	51.6	56.4	76.1	50.1	59.1	80.6	50.8
14.	04:00-05:00	58.2	77.2	50.7	58.1	78.8	50.6	56.8	77.6	50.3	58.7	77.2	51.2
15.	05:00-06:00	69.0	97.0	50.9	60.0	84.1	51.2	56.9	76.6	50.6	55.4	74.8	49.9
16.	06:00-07:00	56.6	76.1	50.6	58.9	79.7	49.4	57.6	80.9	50.2	55.0	77.1	49.3
17.	07:00-08:00	61.3	83.9	50.8	57.8	78.6	48.7	62.8	78.2	49.3	58.1	78.1	50.0
18.	08:00-09:00	56.4	79.0	49.0	58.7	83.6	49.2	66.7	87.7	50.1	61.4	78.9	52.8
19.	09:00-10:00	60.0	83.6	48.6	59.3	86.5	50.0	59.8	81.0	51.5	64.1	81.1	55.8
20.	10:00-11:00	57.8	84.8	49.9	63.6	87.6	52.8	61.3	80.8	52.3	63.6	78.4	58.3
21.	11:00-12:00	63.5	87.8	51.7	61.3	77.6	53.9	63.0	82.9	54.4	60.4	79.5	51.9
22.	12:00-13:00	61.9	83.8	52.5	68.1	88.7	54.0	64.5	88.2	57.2	61.7	83.0	54.3
23.	13:00-14:00	60.1	79.8	52.1	60.8	78.4	54.6	59.8	82.7	55.3	58.5	76.3	53.6
24.	14:00-15:00	58.7	74.9	55.1	58.2	75.2	54.0	64.1	88.5	55.5	53.8	70.0	49.6
Leq 24 hr		60.1	-	-	59.9	-	-	60.1	-	-	59.2	-	-
Lmax		-	97.0	-	-	88.7	-	-	88.8	-	-	85.8	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.3	-	-	66.0	-	-	64.9	-	-	65.6	-	-

พิกัด : 47P 0719124 UTM 1630298

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควัดสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ								
		25-26/10/67			26-27/10/67			27-28/10/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	63.4	94.0	51.7	51.0	66.8	48.2	55.4	78.0	47.5
2.	16:00-17:00	60.6	88.8	51.4	54.6	66.4	49.1	53.6	77.0	47.5
3.	17:00-18:00	56.3	78.8	48.2	54.1	81.2	48.6	54.4	73.8	48.2
4.	18:00-19:00	63.6	97.9	52.9	56.6	73.3	49.4	56.7	85.4	47.6
5.	19:00-20:00	62.0	92.6	50.3	56.7	86.0	48.6	54.4	79.5	47.8
6.	20:00-21:00	59.2	87.4	50.0	56.4	75.2	48.5	58.3	82.4	47.3
7.	21:00-22:00	52.9	75.5	50.5	61.6	83.9	47.5	51.2	68.6	47.4
8.	22:00-23:00	52.2	67.5	49.8	60.4	82.7	46.3	50.8	65.5	48.0
9.	23:00-00:00	51.3	70.9	48.2	54.9	77.3	46.4	50.2	70.5	47.8
10.	00:00-01:00	50.4	67.5	47.5	55.8	77.6	47.1	48.9	61.3	47.5
11.	01:00-02:00	54.4	84.4	47.4	52.3	73.3	46.3	50.4	73.4	47.5
12.	02:00-03:00	48.7	72.0	46.4	63.5	87.4	48.6	50.1	72.3	47.3
13.	03:00-04:00	54.2	81.7	46.5	55.4	77.2	47.2	49.1	72.5	47.2
14.	04:00-05:00	52.9	81.8	47.1	58.8	83.3	53.7	48.6	64.0	46.9
15.	05:00-06:00	49.3	67.6	47.5	55.4	72.9	52.9	48.4	57.3	46.9
16.	06:00-07:00	49.4	63.6	47.9	53.6	78.4	47.3	48.4	63.2	47.0
17.	07:00-08:00	55.9	86.1	49.5	56.7	75.6	46.6	48.6	70.8	47.1
18.	08:00-09:00	60.5	81.5	50.3	53.0	73.7	46.3	48.3	61.6	46.6
19.	09:00-10:00	61.2	84.6	47.4	51.2	71.6	46.0	49.7	72.3	46.8
20.	10:00-11:00	58.2	83.0	47.3	52.2	72.0	47.5	48.2	58.5	46.9
21.	11:00-12:00	60.6	86.6	47.6	52.0	75.3	47.1	50.1	66.5	47.5
22.	12:00-13:00	58.5	81.1	48.5	54.8	79.0	47.4	48.8	71.9	46.8
23.	13:00-14:00	56.2	83.2	46.1	58.2	84.4	47.3	49.6	67.4	46.7
24.	14:00-15:00	61.9	90.2	47.3	55.5	71.6	47.5	50.3	63.5	47.1
Leq 24 hr		58.6	-	-	56.9	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	97.9	-	-	87.4	-	-	85.4	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	64.3	-	-	56.7	-	-

พิกัด : 47P 0719497 UTM 1630822

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ											
		28-29/10/67			29-30/10/67			30-31/10/67			31/10-01/11/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	54.7	68.3	49.4	58.9	80.7	53.6	55.3	76.1	52.6	57.5	71.7	54.9
2.	16:00-17:00	53.8	71.6	48.2	58.0	76.5	53.0	54.8	70.7	52.5	56.8	69.6	53.5
3.	17:00-18:00	55.7	77.3	48.0	54.8	70.1	52.6	56.6	74.0	52.4	55.2	72.8	50.2
4.	18:00-19:00	53.8	71.9	47.7	58.4	75.0	53.3	56.7	75.5	52.7	54.9	72.3	49.7
5.	19:00-20:00	54.6	75.4	47.2	57.3	72.1	53.8	55.0	71.2	52.9	58.2	75.2	52.9
6.	20:00-21:00	54.2	72.0	46.2	55.7	74.8	52.9	57.7	75.5	53.5	57.6	83.0	52.5
7.	21:00-22:00	57.1	78.1	45.7	56.2	77.7	52.8	57.9	75.1	53.3	55.8	68.3	52.6
8.	22:00-23:00	53.6	78.4	46.0	58.4	74.0	53.7	57.5	75.3	53.9	60.6	81.7	52.8
9.	23:00-00:00	63.2	82.9	46.4	57.3	79.0	54.3	56.9	72.8	54.1	55.8	76.0	52.3
10.	00:00-01:00	66.4	88.1	45.7	57.0	74.2	54.2	56.2	69.6	54.3	59.9	80.2	52.2
11.	01:00-02:00	59.5	75.1	45.6	55.9	69.6	54.8	57.7	74.3	54.8	66.3	83.8	52.7
12.	02:00-03:00	63.2	75.3	56.8	55.6	73.7	52.5	58.2	76.5	55.2	54.9	71.3	52.8
13.	03:00-04:00	53.7	66.5	47.3	56.4	73.4	51.7	58.9	75.9	56.5	54.1	70.1	51.9
14.	04:00-05:00	58.8	73.9	46.9	55.5	71.6	53.5	59.1	76.9	56.8	54.2	70.2	52.1
15.	05:00-06:00	52.2	72.3	45.7	54.9	67.0	53.4	56.3	73.0	54.6	54.0	69.6	51.8
16.	06:00-07:00	61.3	82.0	45.6	55.1	71.6	53.2	55.8	71.0	54.9	54.0	67.0	51.9
17.	07:00-08:00	52.8	74.6	46.6	56.1	62.7	55.3	55.4	61.6	54.5	54.2	65.1	52.1
18.	08:00-09:00	56.3	72.8	46.9	56.1	59.8	55.3	56.1	64.0	55.3	57.5	74.6	52.6
19.	09:00-10:00	54.0	77.5	51.7	56.1	70.4	55.0	56.6	68.9	55.1	56.0	74.9	52.6
20.	10:00-11:00	53.0	66.6	51.8	54.8	70.0	51.0	56.7	67.7	55.5	56.9	75.4	52.0
21.	11:00-12:00	53.6	71.6	52.0	56.4	67.0	51.5	56.5	68.6	55.7	62.1	74.8	59.2
22.	12:00-13:00	54.4	68.7	52.1	53.9	71.5	51.5	56.2	64.6	55.4	61.2	84.0	58.4
23.	13:00-14:00	54.1	65.6	51.9	54.2	74.0	51.7	58.4	72.4	56.5	59.1	72.9	56.4
24.	14:00-15:00	55.3	69.4	52.1	56.2	78.5	52.1	59.5	72.4	55.7	59.7	77.9	56.4
Leq 24 hr		58.4	-	-	56.4	-	-	57.1	-	-	58.7	-	-
Lmax		-	88.1	-	-	80.7	-	-	76.9	-	-	84.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	62.8	-	-	63.9	-	-	65.8	-	-



พิกัด : 47P 0719497 UTM 1630822

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้</p>	<p>บริเวณริมรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>
	
<p>บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>	<p>บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)</p>	

2) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 7 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณ Raw Mill Area, Coal Mill Area, Cement Mill Area, Air Compressor 1, Air Compressor 2, T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า) และห้องควบคุม (Control Room) ความถี่ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13 และ 3.4-14

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Raw Mill Area			
		27/10/67		10/12/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09.00-10.00	79.5	80.5	79.0	86.0
2.	10.00-11.00	79.4	80.2	78.1	78.8
3.	11.00-12.00	79.7	81.5	78.1	78.7
4.	12.00-13.00	79.4	80.1	78.9	79.7
5.	13.00-14.00	79.4	80.0	77.0	77.8
6.	14.00-15.00	79.4	80.1	76.7	77.3
7.	15.00-16.00	79.1	79.9	78.4	80.2
8.	16.00-17.00	78.8	79.4	78.1	78.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		79.3	-	78.1	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	81.5	-	86.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Coal Mill Area			
		27/10/67		10/12/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09.00-10.00	77.6	82.1	74.9	77.2
2.	10.00-11.00	76.5	78.4	75.0	77.2
3.	11.00-12.00	76.2	77.7	74.8	79.6
4.	12.00-13.00	76.2	77.8	74.6	76.6
5.	13.00-14.00	76.1	77.9	75.3	83.5
6.	14.00-15.00	76.3	77.8	73.9	80.5
7.	15.00-16.00	76.3	78.1	74.0	76.2
8.	16.00-17.00	76.4	77.9	74.0	75.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.5	-	74.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	82.1	-	83.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการ
ทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Cement Mill Area			
		26/10/67		10/12/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09.00-10.00	81.0	87.1	76.8	88.5
2.	10.00-11.00	81.1	86.1	75.1	77.0
3.	11.00-12.00	81.1	85.3	75.0	77.5
4.	12.00-13.00	81.0	85.2	75.3	77.6
5.	13.00-14.00	81.0	85.2	74.9	76.9
6.	14.00-15.00	81.0	85.7	74.8	77.3
7.	15.00-16.00	80.8	85.5	74.9	77.0
8.	16.00-17.00	80.8	85.0	74.7	78.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		81.0	-	75.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.1	-	88.5
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Air Compressor 1			
		26/10/67		10/12/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09.00-10.00	77.6	78.8	73.6	85.2
2.	10.00-11.00	77.3	78.7	72.1	76.3
3.	11.00-12.00	77.1	78.3	72.4	75.5
4.	12.00-13.00	77.0	78.4	72.2	75.2
5.	13.00-14.00	76.7	77.8	71.9	73.0
6.	14.00-15.00	76.7	78.1	71.8	74.5
7.	15.00-16.00	76.5	77.3	71.5	72.5
8.	16.00-17.00	76.5	77.3	71.4	73.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.9	-	72.2	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	78.8	-	85.2
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Air Compressor 2			
		26/10/67		10/12/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09.00-10.00	74.3	77.0	71.4	72.5
2.	10.00-11.00	74.8	76.8	72.3	75.8
3.	11.00-12.00	74.2	80.0	71.9	73.9
4.	12.00-13.00	74.1	76.4	71.2	72.1
5.	13.00-14.00	74.5	78.7	71.2	77.6
6.	14.00-15.00	74.7	80.0	71.3	73.6
7.	15.00-16.00	73.4	76.3	71.7	75.9
8.	16.00-17.00	73.8	76.5	71.9	77.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		74.2	-	71.6	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	80.0	-	77.6
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า)			
		27/10/67		10/12/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09.00-10.00	78.4	88.9	74.7	81.9
2.	10.00-11.00	76.2	82.8	74.5	81.7
3.	11.00-12.00	76.3	78.5	75.0	81.8
4.	12.00-13.00	76.3	77.7	75.0	82.0
5.	13.00-14.00	76.3	78.3	74.9	81.2
6.	14.00-15.00	77.1	88.4	74.8	81.0
7.	15.00-16.00	76.5	77.8	74.7	81.0
8.	16.00-17.00	77.4	89.2	74.8	81.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		76.9	-	74.8	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.2	-	82.0
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

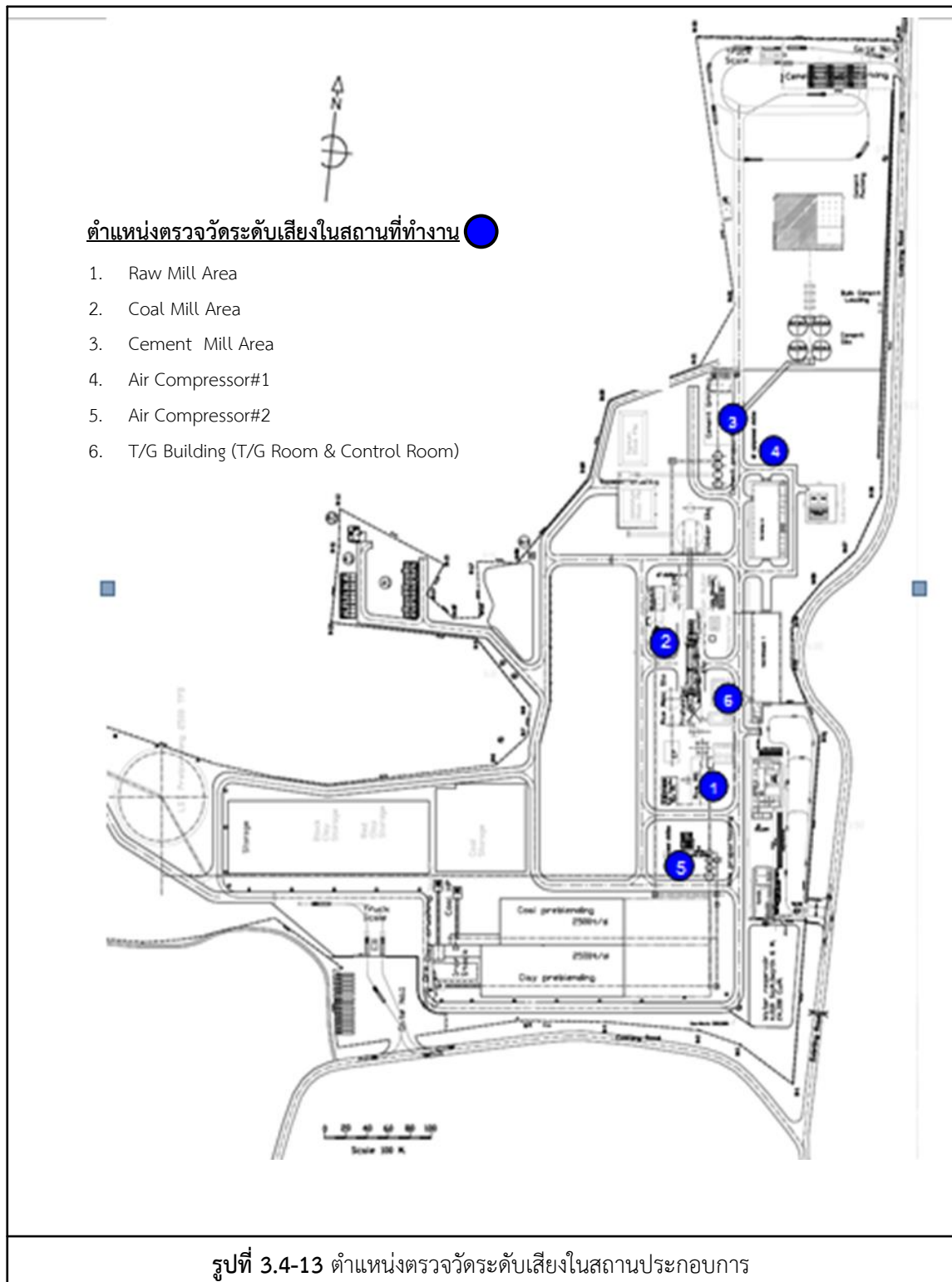
หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ห้องควบคุม (Control Room)			
		27/10/67		10/12/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	09.00-10.00	69.6	87.6	64.4	71.6
2.	10.00-11.00	67.7	68.5	65.6	72.3
3.	11.00-12.00	67.7	67.9	66.0	73.4
4.	12.00-13.00	67.7	68.0	66.0	73.0
5.	13.00-14.00	67.7	68.5	65.3	73.3
6.	14.00-15.00	68.3	70.1	65.8	72.8
7.	15.00-16.00	68.9	69.5	64.8	72.9
8.	16.00-17.00	68.8	69.6	65.4	71.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง		68.4	-	65.4	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	87.6	-	73.4
ค่ามาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







รูปที่ 3.4-13 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Raw Mill Area	
	
Coal Mill Area	
	
Cement Mill Area	
รูปที่ 3.4-14 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Air Compressor 1	
	
Air Compressor 2	
	
T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า)	
รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr)	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



3.4.6 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ บริเวณ Preheater Area, Kiln Area, Under Clinker Cooler Area, SP Boiler, AQC Boiler, T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า) และห้องควบคุม (Control Room) ในวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงรูปที่ 3.4-15 และ 3.4-16

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	Preheater Area - เดินจดค่าจาก Pressure gage และตรวจสอบเครื่องจักร (10 นาที)	29/10/67	10.00-12.00	28.4
2.	SP Boiler - เดินจดค่าจาก Pressure gage และตรวจสอบเครื่องจักร (10 นาที)			
3.	AQC Boiler - เดินจดค่าจาก Pressure gage และตรวจสอบเครื่องจักร (10 นาที)			
	- เขียนเอกสารและนั่งพัก (90 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) (ลักษณะงานเบา)
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) (ลักษณะงานเบา)

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	Kiln Area - เดินตรวจสอบ Pressure gage และดูความเรียบร้อยของเครื่องจักร (5 นาที)	28/10/67	10.00-12.00	25.7
2.	Under Clinker Cooler Area - เดินตรวจสอบ Pressure gage และดูความเรียบร้อยของเครื่องจักร (5 นาที) - เขียนเอกสารและนั่งพัก (110 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) (ลักษณะงานเบา)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) (ลักษณะงานเบา)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

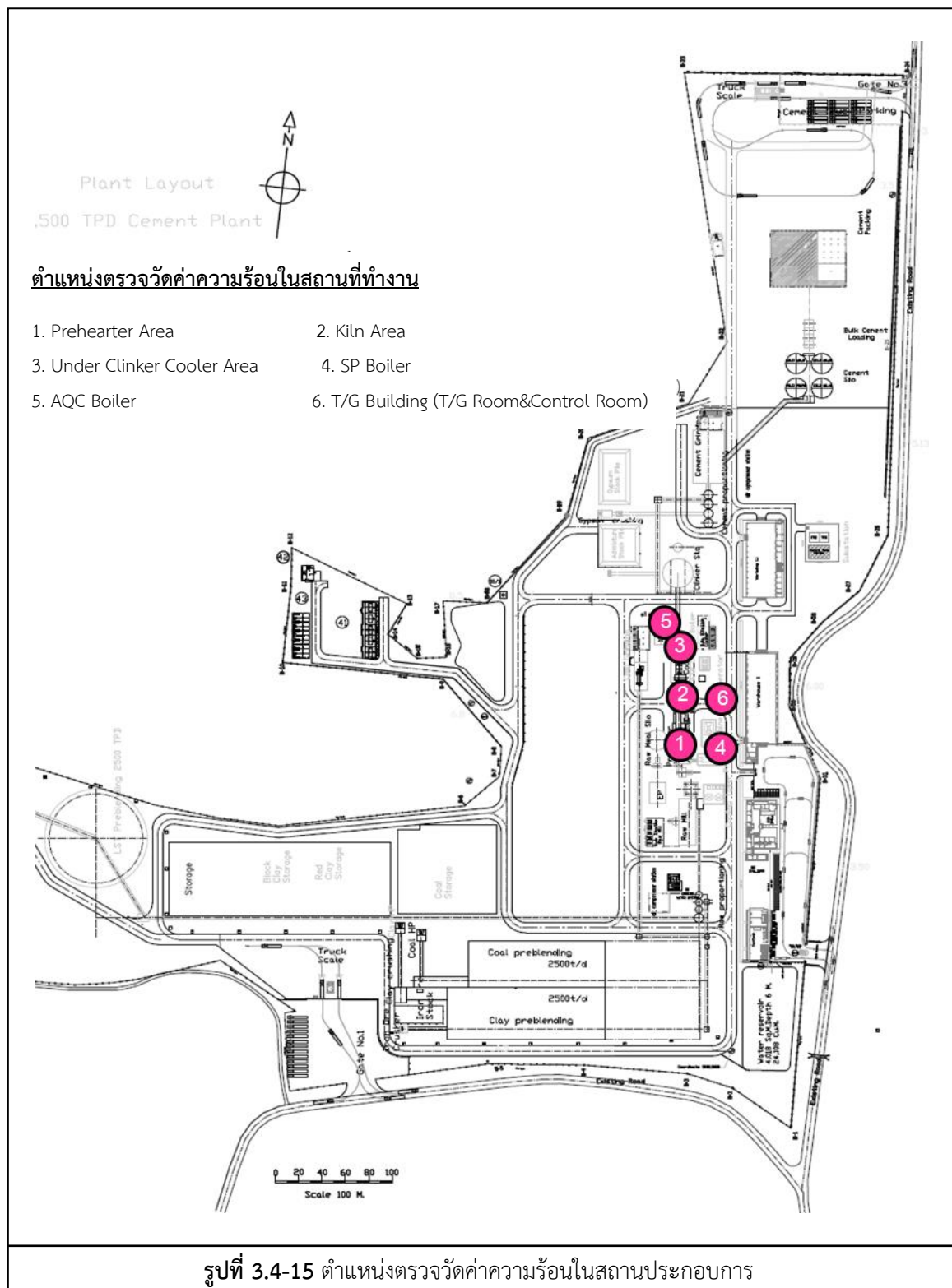
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า) - เดินจดค่าจาก Pressure gage และความเรียบร้อยเครื่องจักร (15 นาที)	28/10/67	10.00-12.00	22.9
2.	ห้องควบคุม (Control Room) - เขียนเอกสารและนั่งพัก (105 นาที)			
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				34.0

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016) (ลักษณะงานเบา)

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) (ลักษณะงานเบา)




หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
<p>Preheater Area</p>	<p>SP Boiler</p>
	
<p>AQC Boiler</p>	<p>Kiln Area</p>
<p>รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

	
Under Clinker Cooler Area	T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้า)
	
ห้องควบคุม (Control room)	
รูปที่ 3.4-16 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	

3.4.7 คุณภาพน้ำ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 ตำแหน่งตรวจวัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด 120 ลบ.ม. และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม. ในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงรูปที่ 3.4-17 ถึง 3.4-18

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		
			ขนาด 40 ลบ.ม.		
			30/10/67		
1.	pH	-	8.51	5.5-9.0	-
2.	TDS	mg/L	268	3,000	-
3.	BOD	mg/L	1.8	20	-
4.	Oil & Grease	mg/L	0.6	5	-

พิกัด : 47P 0719475 UTM 1630147

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่งชี้ค่าทั้งหมดจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม		
			30/10/67		
1.	pH	-	8.94	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	< 2.5	50	-
3.	TDS	mg/L	230	3,000	-
4.	BOD	mg/L	1.6	20	-
5.	COD	mg/L	18	120	-
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	5	-
7.	Hg	mg/L	< 0.0005	0.005	-
8.	Ag	mg/L	< 0.02	-	-
9.	Sn	mg/L	1.00	-	-
10.	Cr	mg/L	< 0.02	-	-
11.	Cu	mg/L	< 0.05	2.0	-

พิกัด : 47P 0719489 UTM 1630162

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดใน รายงานฯ
			บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด 120 ลบ.ม		
			30/10/67		
1.	pH	-	8.86	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	< 2.5	50	-
3.	TDS	mg/L	294	3,000	-
4.	BOD	mg/L	1.4	20	-
5.	COD	mg/L	13	120	-
6.	Nitrate	mg/L	2.83	-	-
7.	PO ₄	mg/L	0.07	-	-
8.	Cl ⁻	mg/L	44.4	-	-

พิกัด : 47P 0719491 UTM 1629973

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1)							
			17/07/67	15/08/67	17/09/67	14/10/67	11/11/67	10/12/67		
1.	pH	-	6.99	8.15	8.26	8.23	8.58	7.26	5.5-9.0	-
2.	TSS	mg/L	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	50	-
3.	BOD	mg/L	1.3	1.7	0.7	0.7	1.2	2.1	20	-
4.	COD	mg/L	17	23	9	9	11	17	120	-
5.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	5	-

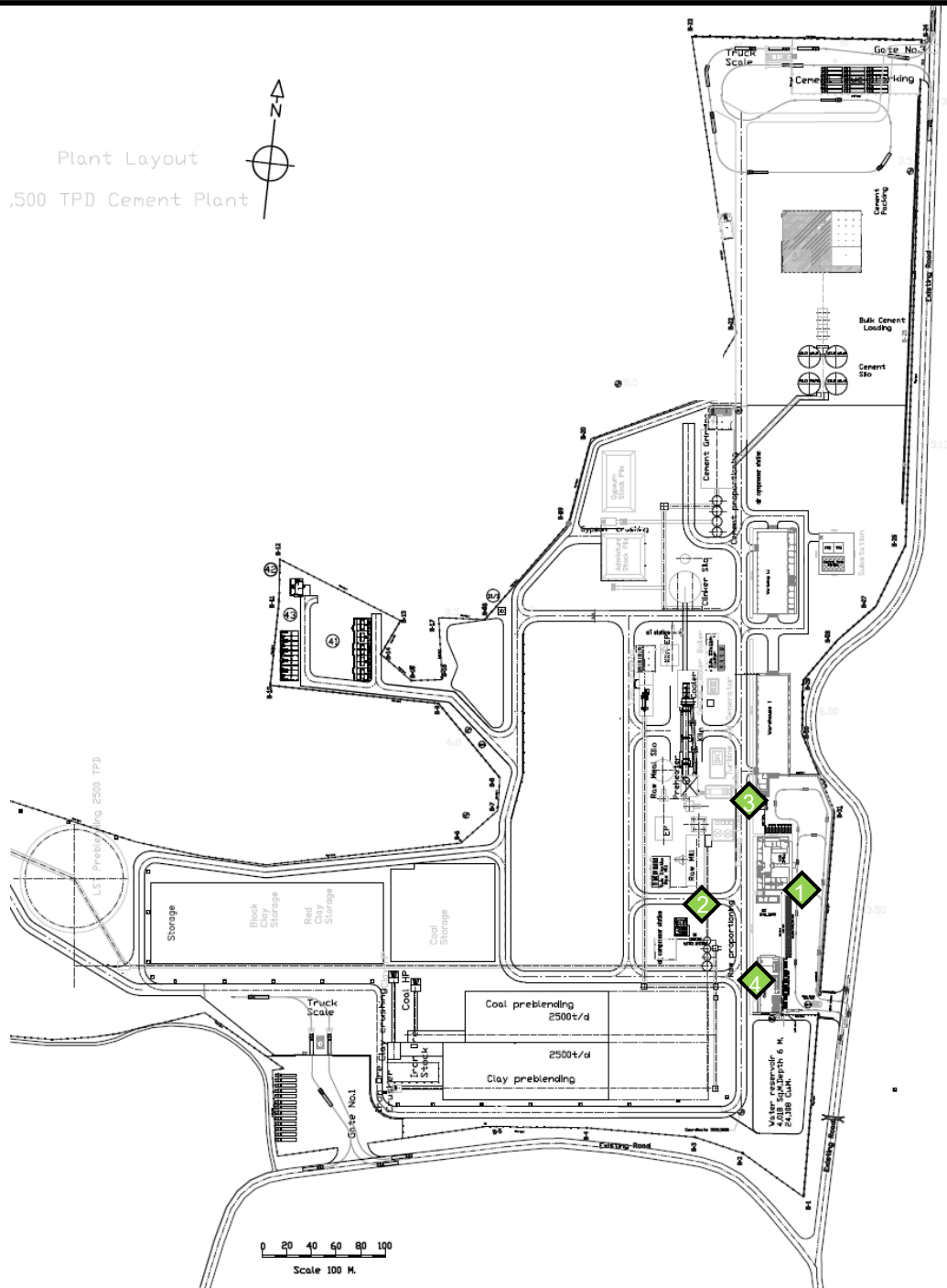
พิกัด : 47P 0719502 UTM 1629975

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

 ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1. บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ขนาด 0.81 ลบ.ม.
2. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม.
3. บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 120 ลบ.ม.
4. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศก่อนนำไปใช้ในพื้นที่โครงการ (Compartment 1)

ที่มา :บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

รูปที่ 3.4-17 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

	
<p>บ่อฟักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ขนาด 40 ลบ.ม.</p>	<p>บ่อฟักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม</p>
	
<p>บ่อฟักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด 120 ลบ.ม.</p>	<p>บ่อฟักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1)</p>
<p>รูปที่ 3.4-18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	

2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำป่าสัก ในวันที่ 30 ตุลาคม 2567 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนสูบน้ำมาใช้ในโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-19

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			แม่น้ำป่าสัก	
			30/10/67	
1.	pH	-	8.42	5.0-9.0
2.	TDS	mg/L	164	-
3.	DO	mg/L	5.08	≥ 4.0
4.	BOD	mg/L	1.9	2.0
5.	Cu	mg/L	< 0.05	0.1
6.	Fe	mg/L	0.82	-
7.	Mn	mg/L	0.03	1.0
8.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	400	≤ 20,000

พิกัด : 47P 0721557 UTM 1629516

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



แม่น้ำป่าสัก

รูปที่ 3.4-19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.5 มาตรการติดตามข้ออื่นๆ

1) ด้านกากของเสีย

ตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำสรุปรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุกๆ 6 เดือน

ชนิด	หน่วย	ปริมาณ (ก.ค.-ธ.ค. 67)
ถุงกรอง Bag Filter	ตัน	5
หลอดไฟฟ้า	ตัน	0.5
เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน	ตัน	1
น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	ตัน	6

2) ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

2.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ทุกคน

- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพฯ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัดพนักงาน จำนวน 220 คน สามารถสรุปได้ ดังนี้

ดัชนีคุณภาพ	จำนวนความผิดปกติ
- เอกซเรย์ปอด (Chest X-Ray)	0 คน
- ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)	0 คน
- ตรวจการทำงานของไต (B.U.N and Creatinine)	0 คน

2.2 ตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ

- สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง
- สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองมาก

ดัชนีคุณภาพ	จำนวนความผิดปกติ
- การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	12 คน
- การทดสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	2 คน

3) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมทั้งแก้ไข้ปัญหา เพื่อเป็นแนวทางในการตรวจสอบและกำหนด
ลดอุบัติเหตุต่อไป

โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-
ธันวาคม 2567 พบอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง