

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงทั่วไป คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทิ้ง ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำผิวดิน และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/7117 ลงวันที่ 12 กันยายน 2551 ของโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

1. มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
2. มาตรการด้านระดับเสียง
3. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
4. มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ในบรรยากาศโดยทั่วไป - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดเขาวง - บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) - บ้านคลองทราย - โรงเรียนบ้านพุกร่าง - บ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์)	- TSP - PM-10 - WS & WD	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน พฤษภาคม-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม- กรกฎาคม ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวัด ปริมาณ TSP, PM-10 และ WS & WD ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดในบท ที่ 3 หัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 จากปล่องระบาย - ปล่องเตาเผาปูน และหม้อบดวัตถุดิบ เตาที่ 1 และ 2 (Raw Mill Line 1 และ 2)	- Particulate - SO ₂ - NO ₂ - Hg - As - Cr - Cu - Cd - Pb	- ปีละ 2 ครั้ง พลุสจิกายน- กุมภาพันธุ์ และช่วงเดือน มีนาคม - กรกฎาคม อย่างน้อยพารามิเตอร์ละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม และ 1, 25 และ 27 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) และประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงาน ปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1	-	- ภาคผนวก ค
- ปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 1 และ 2 (Cooler Line 1 และ 2) - ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ ผง (Cement Mill Line 1 และ 2) - ปล่องหม้อบดถ่านหิน ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 (Coal Mill Line 1 และ 2)	- Particulate	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน พลุสจิกายน-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม- กรกฎาคม อย่างน้อย พารามิเตอร์ละ 3 ตัวอย่าง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3 บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ อุปกรณ์เก็บฝุ่นทุกตัว	- สาเหตุ - เวลา - ช่วงระยะเวลา	- ทุกครั้งที่อุปกรณ์เก็บ ฝุ่นหยุดทำงาน	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ เก็บฝุ่นทุกครั้งที่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงาน โดยบันทึก สาเหตุ เวลา และช่วงระยะเวลาตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 7ข
2. ระดับเสียง - บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง ชีวมวลกับสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงชีวมวล - บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 3 ด้าน คือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และ ทิศตะวันออก	- Leq 24 hr - Lmax - L ₉₀	- เริ่มดำเนินการครั้งแรก และปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามตำแหน่งตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการ ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 3 ด้าน และอาคารเก็บเชื้อเพลิง ชีวมวลกับสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 แสดงรายละเอียด ในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.4	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทั้งจากการอุปโภค ภายในโรงงานและบ้านพักหลังผ่าน บ่อบำบัดน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ	- pH - Temperature - TSS, SS - BOD - Oil & Grease - Coliform Bacteria	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดัชนีตรวจวัด และความถี่ในการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำ (สระอเนกประสงค์) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับน้ำทิ้งจากการอุปโภคภายในโรงงาน บริเวณโรงอาหารใหม่ และบริเวณบ้านพักหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เนื่องจากน้ำแห้ง ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดินของคลองน้ำพุ - ก่อนผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน - หลังผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน	- pH - Temperature - DO - SS - BOD - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนเมษายน และ กันยายน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด ตามมาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คุณภาพน้ำผิวดินของคลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำล้น ของโรงงาน และหลังผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน ในวันที่ 3 มิถุนายน 2567 ผลการวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ; แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.7	- โครงการไม่ได้ดำเนินการ ตรวจวัดตามความถี่ ในช่วงที่มาตรการ กำหนด เนื่องจากอยู่ ระหว่างการจัดจ้าง บริษัทที่ปรึกษา	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสถานประกอบการ - แผนกควบคุมคุณภาพ - แผนกเตาเผาปูน - แผนกตบปูนซีเมนต์ - แผนกบรรจุปูนซีเมนต์	- Total Dust	- ปีละ 1 ครั้ง บริเวณ ละ 3 ตัวอย่าง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทำการตรวจวัดหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ในวันที่ 30 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.5	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.2 ตรวจวัดคุณภาพเสียงในที่ทำงาน - ห้อง Compressor - แผนกบดวัตถุดิบ - แผนกบดปูนซีเมนต์ - แผนกบรรจุถุงซีเมนต์ - เครื่องระบายความร้อนปูนซีเมนต์	- ระดับเสียง (Leq 8 hr)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567ทำการตรวจวัดในวันที่ 30 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.8	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.3 ตรวจวัดความร้อน - ห้อง Compressor - แผนกบดวัตถุดิบ - แผนกบดปูนซีเมนต์ - แผนกบรรจุถุงซีเมนต์ - เครื่องระบายความร้อนปูนซีเมนต์	- ความร้อน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการตามตำแหน่งตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน และ 1 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 แสดงรายละเอียดในบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.9	-	- ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4.4 บันทึกข้อมูลด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยในการทำงาน	- การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - การเจ็บป่วยจากการทำงาน	- สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีบันทึกข้อมูลด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยในการทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน โดยการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยจากการทำงานของพนักงาน	-	- ภาคผนวก 35ข
4.5 ตรวจสอบสุขภาพคนงานที่สัมผัสฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก	- สมรรถภาพการทำงาน ของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของปอดและสมรรถภาพการได้ยินให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสฝุ่นละออง และเสียง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 8-18 สิงหาคม 2566 สำหรับในปี 2567 ปีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนสิงหาคม 2567 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก 24ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุก่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Particulate NO _x as NO ₂ SO ₂ As Cr Cd Cu Pb Hg	US.EPA Method 5/Gravimetric Method US.EPA Method 7E/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method US.EPA Method 29/Isokinetic, Digestion, Hydride generation AAS Method US.EPA Method 29/ Isokinetic, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method US.EPA Method 29/ Isokinetic, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method US.EPA Method 29/ Isokinetic, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method US.EPA Method 29/Isokinetic, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method US.EPA Method 29/Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor AAS Method อ้างอิง : - ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ.2549

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr	IEC 60942/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
4. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Total Dust	NIOSH 0500/Gravimetric Method อ้างอิง : - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
5. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้ง ^{1/} - น้ำผิวดิน ^{2/}	pH Temperature TSS SS DO BOD Oil & Grease Total Coliform Bacteria	Electrometric Method Laboratory and Field, Method Dried at 103-105 °C Volumetric, Dried at 103-105 °C Membrane Electrode Method 5-Days BOD Test, Azide Modification Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 ประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ระดับเสียงในสถานประกอบการ	Leq 8 hr	IEC 651/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ค่าความร้อน	Heat	ACGIH/WBGT Method อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559; ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546; ลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 12 ปล่อง โดยทำการตรวจวัดปริมาณ Particulate, SO₂, NO_x as NO₂, As, Cr, Cd, Cu, Pb และ Hg จากปล่องเตาเผาปูนและหม้อบดวัตถุดิบเตาที่ 1 และเตาที่ 2 (Raw Mill Line 1 และ 2) และตรวจวัดปริมาณ Particulate จากปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูน ที่ 1 และที่ 2 (Cooler Line 1 และ 2) ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผงที่ 1 และที่ 2 (Cement Mill Line 1 และ 2) และปล่องหม้อบดถ่านหิน ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 (Coal Mill Line 1 และ 2) ในระหว่างวันที่ 28-31 พฤษภาคม และ 1, 25 และ 27 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ปล่องเตาเผาปูนและหม้อบดวัตถุดิบเตาที่ 1 (Raw Mill 1)						(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/67		29/05/67		29/05/67		-	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11.00-12.00		12.00-13.00		13.00-14.00		-	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.40		Ø 4.40		Ø 4.40		-	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	79.8		79.8		79.8		-	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	108		110		109		-	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	12.9		13.1		13.3		-	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m ³ /s	196.2		199.3		202.3		-	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm ³ /s	139.0		139.9		142.1		-	-	-
9.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	8.69		9.00		9.23		-	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.3		12.7		12.5		-	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.1		7.4		7.7		-	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	753.7		753.6		753.7		-	-	-
13.	Particulate	mg/Nm ³	5.7 ⁽⁵⁾	9.1 ⁽⁶⁾	3.6 ⁽⁵⁾	6.2 ⁽⁶⁾	3.7 ⁽⁵⁾	6.0 ⁽⁶⁾	60	120	80
14.	NO _x as NO ₂	ppm	191.60 ⁽⁵⁾	309.68 ⁽⁶⁾	192.60 ⁽⁵⁾	326.48 ⁽⁶⁾	195.00 ⁽⁵⁾	322.68 ⁽⁶⁾	-	500	500
15.	SO ₂	ppm	2.30 ⁽⁵⁾	3.72 ⁽⁶⁾	2.60 ⁽⁵⁾	4.41 ⁽⁶⁾	3.00 ⁽⁵⁾	4.96 ⁽⁶⁾	-	50	30
16.	As	mg/Nm ³	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	-	-	1.0*
17.	Cr	mg/Nm ³	0.099 ⁽⁵⁾	0.161 ⁽⁶⁾	0.054 ⁽⁵⁾	0.092 ⁽⁶⁾	0.045 ⁽⁵⁾	0.074 ⁽⁶⁾	-	-	1.0*
18.	Cu	mg/Nm ³	0.024 ⁽⁵⁾	0.039 ⁽⁶⁾	0.046 ⁽⁵⁾	0.078 ⁽⁶⁾	0.021 ⁽⁵⁾	0.035 ⁽⁶⁾	-	-	1.0*
19.	Cd	mg/Nm ³	<0.005 ⁽⁵⁾	<0.005 ⁽⁶⁾	<0.005 ⁽⁵⁾	<0.005 ⁽⁶⁾	<0.005 ⁽⁵⁾	<0.005 ⁽⁶⁾	-	-	0.2**
20.	Pb	mg/Nm ³	<0.02 ⁽⁵⁾	<0.02 ⁽⁶⁾	<0.02 ⁽⁵⁾	<0.02 ⁽⁶⁾	<0.02 ⁽⁵⁾	<0.02 ⁽⁶⁾	-	-	0.2**
21.	Hg	mg/Nm ³	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	-	-	0.1

พิกัด : 47P 0694041 UTM 1623090

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ.2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

* มาตรฐานผลรวมของ As, Cr และ Cu ต้องไม่เกิน 1.0 mg/Nm³

** มาตรฐานผลรวมของ Cd และ Pb ต้องไม่เกิน 0.2 mg/Nm³

แหล่งกำเนิดความร้อน : Wood Shaving 3.75 ตัน/ชั่วโมง, Rice Husk 4.92 ตัน/ชั่วโมง, Coal 21 ตัน/ชั่วโมง, Biomass 7.17 ตัน/ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกวาง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน		
			ปล่องเตาเผาปูนและหม้อบดวัตถุดิบเตาที่ 2 (Raw Mill 2)						(มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		(1)	(2)	(3)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	29/05/67		29/05/67		29/05/67		-	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.40-11.30		11.30-12.30		12.50-13.50		-	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.60		Ø 5.60		Ø 5.60		-	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	132.8		132.8		132.8		-	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	°C	100		94		98		-	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽⁴⁾	m/s	11.6		11.9		11.9		-	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	m³/s	285.8		293.2		293.2		-	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁵⁾	Nm³/s	213.7		222.4		219.5		-	-	-
9.	ความชื้น ⁽⁴⁾	%	5.61		5.78		5.98		-	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	12.8		13.4		13.4		-	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽⁴⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.4		5.6		6.8		-	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽⁴⁾	mm.Hg	753.5		753.5		753.5		-	-	-
13.	Particulate	mg/Nm³	14.7 ⁽⁵⁾	25.2 ⁽⁶⁾	6.5 ⁽⁵⁾	12.1 ⁽⁶⁾	20.7 ⁽⁵⁾	37.4 ⁽⁶⁾	60	120	80
14.	NO _x as NO ₂	ppm	176.00 ⁽⁵⁾	302.02 ⁽⁶⁾	184.00 ⁽⁵⁾	341.01 ⁽⁶⁾	176.00 ⁽⁵⁾	317.71 ⁽⁶⁾	-	500	500
15.	SO ₂	ppm	7.30 ⁽⁵⁾	12.53 ⁽⁶⁾	4.00 ⁽⁵⁾	7.41 ⁽⁶⁾	2.00 ⁽⁵⁾	3.61 ⁽⁶⁾	-	50	30
16.	As	mg/Nm³	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	-	-	1.0*
17.	Cr	mg/Nm³	0.135 ⁽⁵⁾	0.232 ⁽⁶⁾	0.043 ⁽⁵⁾	0.080 ⁽⁶⁾	0.042 ⁽⁵⁾	0.075 ⁽⁶⁾	-	-	1.0*
18.	Cu	mg/Nm³	0.019 ⁽⁵⁾	0.033 ⁽⁶⁾	0.015 ⁽⁵⁾	0.029 ⁽⁶⁾	0.017 ⁽⁵⁾	0.030 ⁽⁶⁾	-	-	1.0*
19.	Cd	mg/Nm³	<0.005 ⁽⁵⁾	<0.005 ⁽⁶⁾	<0.005 ⁽⁵⁾	<0.005 ⁽⁶⁾	<0.005 ⁽⁵⁾	<0.005 ⁽⁶⁾	-	-	0.2**
20.	Pb	mg/Nm³	<0.02 ⁽⁵⁾	<0.02 ⁽⁶⁾	<0.02 ⁽⁵⁾	<0.02 ⁽⁶⁾	<0.02 ⁽⁵⁾	<0.02 ⁽⁶⁾	-	-	0.2**
21.	Hg	mg/Nm³	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	<0.0001 ⁽⁵⁾	<0.0001 ⁽⁶⁾	-	-	0.1

พิกัด : 47P 0694037 UTM 1622927

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

(3) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ.2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (4) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

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

* มาตรฐานผลรวมของ As, Cr และ Cu ต้องไม่เกิน 1.0 mg/Nm³

** มาตรฐานผลรวมของ Cd และ Pb ต้องไม่เกิน 0.2 mg/Nm³

แหล่งกำเนิดความร้อน : Chopped rubber 1.46 ตัน/ชั่วโมง, Carbon black 1.25 ตัน/ชั่วโมง, RDF 5.38 ตัน/ชั่วโมง, Coal 32 ตัน/ชั่วโมง, Wood Shaving 3.75 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 1 (Cooler 1)			(1)	(2)
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	28/05/67	28/05/67	28/05/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13.00-14.00	14.00-15.00	15.00-16.00	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 5.50	Ø 5.50	Ø 5.50	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	38.0	38.0	38.0	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	102	103	101	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.9	10.7	10.8	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	259.1	254.3	256.7	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	195.9	192.1	194.2	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.02	3.91	4.24	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.9	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.6	753.7	753.7	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	4.0	3.7	1.9	60	120

พิกัด : 47P 0694222 UTM 1623081

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 2 (Cooler 2)			(1)	(2)
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/05/67	31/05/67	31/05/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 4.00	Ø 4.00	Ø 4.00	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	29.8	29.8	29.8	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	168	166	165	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	17.1	17.2	17.1	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	215.0	216.2	215.0	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	134.0	135.0	134.7	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	6.95	7.21	7.09	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.9	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.2	753.2	753.2	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	15.2	24.4	22.0	60	120

พิกัด : 47P 0694125 UTM 1622912

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผอง (Cement Mill Line-1 (Z-1))			(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	01/06/67	01/06/67	01/06/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	12.00-13.00	13.00-14.00	14.00-15.00	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00	Ø 1.00	Ø 1.00	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	20.0	20.0	20.0	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	92	90	94	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	21.6	21.9	22.1	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	17.0	17.2	17.4	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	12.9	13.1	13.4	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	5.21	5.98	3.74	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.9	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	748.4	748.4	748.6	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	6.1	6.5	7.0	60	120

พิกัด : 47P 0694078 UTM 1622847

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผ่ง (Cement Mill Line-1 (Z-2))			(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	27/06/67	27/06/67	27/06/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.00	Ø 1.00	Ø 1.00	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	20.0	20.0	20.0	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	88	90	86	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	22.0	22.2	21.7	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	17.3	17.4	17.1	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	13.4	13.2	13.2	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	5.06	6.31	5.12	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.9	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	749.6	749.6	749.7	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	5.7	5.9	9.7	60	120

พิกัด : 47P 0694083 UTM 1622870

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผอง (Cement Mill Line-2 (Z-3))			(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	31/05/67	31/05/67	31/05/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11.00-12.00	12.00-13.00	13.00-14.00	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.40	Ø 1.40	Ø 1.40	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	32.6	32.6	32.6	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	80	82	86	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.0	13.0	12.9	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	20.0	20.0	19.9	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	16.0	15.8	15.4	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.57	5.04	5.49	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.9	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	752.7	753.5	753.4	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	14.5	16.0	7.0	60	120

พิกัด : 47P 0694069 UTM 1622777

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผ่ง (Cement Mill Line-2 (Z-4))			(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/06/67	25/06/67	25/06/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.00-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.40	Ø 1.40	Ø 1.40	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	32.6	32.6	32.6	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	90	88	84	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.6	11.5	11.8	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m³/s	17.9	17.7	18.2	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm³/s	13.9	13.8	14.4	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.31	5.07	4.05	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	20.9	20.9	20.9	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.7	753.9	753.9	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	20.9	19.6	16.7	60	120

พิกัด : 47P 0694068 UTM 1622788

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหม้อบดถ่านหินชุดที่ 1 (Coal Mill Line-1 (K-1))			(1)	(2)
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/67	30/05/67	30/05/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	14.30-15.30	15.30-16.30	16.30-17.30	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.50	Ø 1.50	Ø 1.50	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	66.5	66.5	66.5	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	82	80	83	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	13.8	13.6	13.5	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	24.4	24.0	23.9	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	18.5	18.3	18.1	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	9.02	9.31	8.86	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.5	11.3	11.4	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	8.2	8.4	8.2	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.6	754.7	754.6	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	14.4	12.7	14.0	60	120

พิกัด : 47P 0694054 UTM 1622998

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหม้อบดถ่านหินชุดที่ 1 (Coal Mill Line-1 (K-2))			(1)	(2)
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/67	30/05/67	30/05/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	11.30-12.30	12.30-13.30	13.30-14.30	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.50	Ø 1.50	Ø 1.50	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	66.5	66.5	66.5	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	86	84	87	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.7	12.1	12.3	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	20.7	21.4	21.7	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	15.3	16.0	16.1	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	10.03	9.66	9.70	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.7	10.9	11.1	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.0	8.8	8.5	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	754.3	754.4	754.4	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	21.6	21.8	24.2	60	120

พิกัด : 47P 0694054 UTM 1623020

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			ปล่องหม้อบดถ่านหินชุดที่ 2 (Coal Mill Line-2 (K-3))			(ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/67	30/05/67	30/05/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	13.00-13.42	14.00-14.36	15.00-15.36	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.12	Ø 1.12	Ø 1.12	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	25.0	25.0	25.0	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	90	98	96	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	14.2	13.5	14.5	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	14.0	13.3	14.3	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	10.8	9.8	10.9	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	5.22	7.57	4.94	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	11.8	10.8	11.2	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	7.8	9.2	8.7	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.5	753.5	753.6	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.7	1.6	0.6	60	120

พิกัด : 47P 0694108 UTM 1622895

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

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

หมายเหตุ : ⁽³⁾ สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)	
			ปล่องหม้อบดถ่านหินชุดที่ 2 (Coal Mill Line-2 (K-4))			(1)	(2)
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	30/05/67	30/05/67	30/05/67	-	-
2.	เวลาเก็บตัวอย่าง	-	10.30-11.06	11.30-12.00	12.00-12.30	-	-
3.	ขนาดปล่อง	m.	Ø 1.12	Ø 1.12	Ø 1.12	-	-
4.	ความสูงปล่อง	m.	25.0	25.0	25.0	-	-
5.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	92	96	94	-	-
6.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	11.7	11.5	11.7	-	-
7.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	11.5	11.3	11.5	-	-
8.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	8.9	8.6	8.8	-	-
9.	ความชื้น ⁽³⁾	%	4.49	5.20	4.76	-	-
10.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	13.8	14.2	14.6	-	-
11.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.2	6.4	5.2	-	-
12.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.5	753.5	753.5	-	-
13.	Particulate ⁽⁴⁾	mg/Nm ³	1.4	2.0	2.1	60	120

พิกัด : 47P 0694100 UTM 1622940

มาตรฐาน : (1) ตามค่าความเข้มข้นที่กำหนดเป็นเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008)

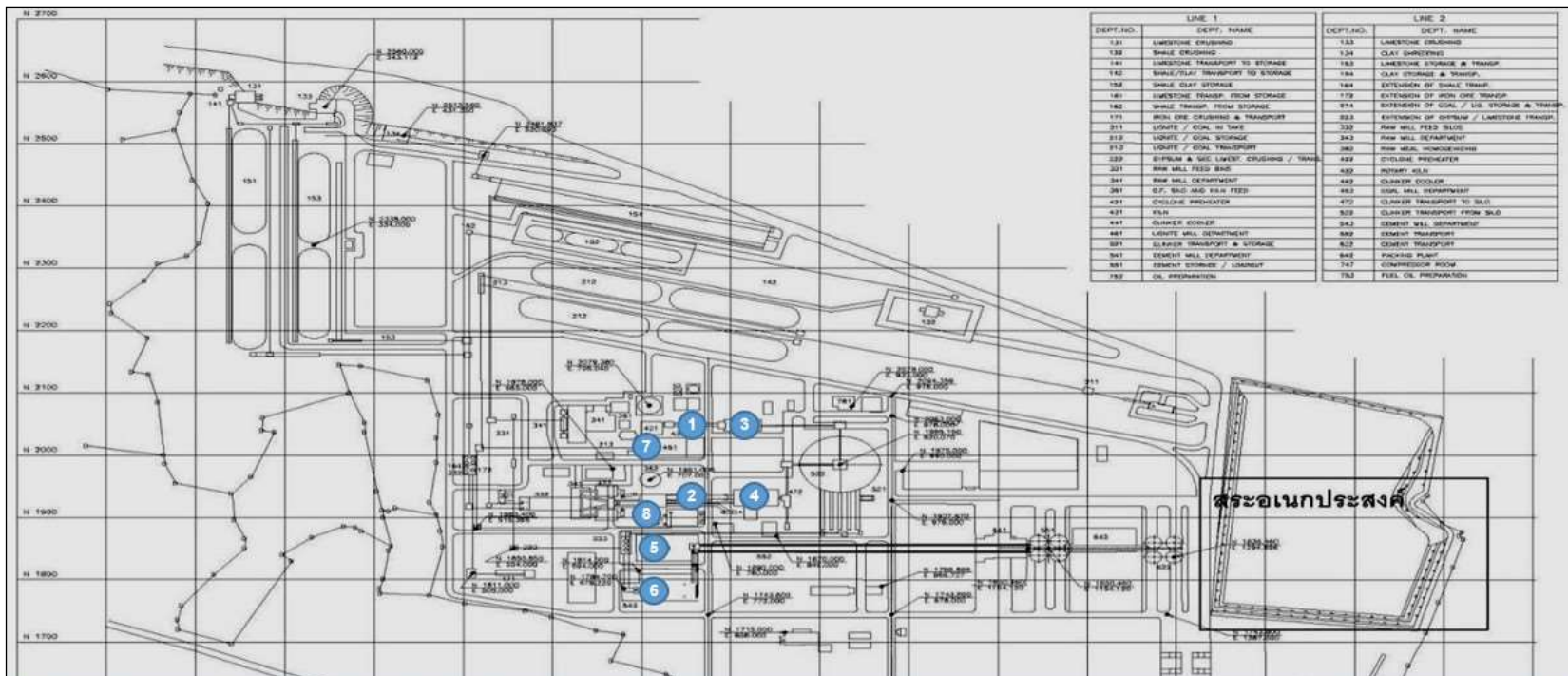
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ.2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด









● ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- เตาเผาปูนและหม้อบดวัตถุดิบ เตาที่ 1 (Raw Mill Line 1)
- เตาเผาปูนและหม้อบดวัตถุดิบ เตาที่ 2 (Raw Mill Line 2)
- หม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 1 (Cooler Line 1)
- หม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 2 (Cooler Line 2)







- หม้อบดปูนซีเมนต์ ชุดที่ 1 (Cement Mill 1 (Z1 และ Z2))
- หม้อบดปูนซีเมนต์ ชุดที่ 2 (Cement Mill 2 (Z3 และ Z4))
- หม้อบดถ่านหิน ชุดที่ 1 (Coal Mill 1 (K1 และ K2))
- หม้อบดถ่านหิน ชุดที่ 2 (Coal Mill 2 (K3 และ K4))

รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
เตาที่ 1 Raw Mill Line 1	เตาที่ 2 Raw Mill Line 2
ปล่องเตาเผาปูนและหม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill)	
	
เตาเผาปูนที่ 1 Cooler Line 1	เตาเผาปูนที่ 2 Cooler Line 2
ปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูน (Cooler)	
	
Cement Mill Line 1 (Z-1)	Cement Mill Line 1 (Z-2)
ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผง (Cement Mill)	
รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
Cement Mill Line 2 (Z-3)	Cement Mill Line 2 (Z-4)
ปล่องหม้ออบปูนซีเมนต์ผง (Cement Mill) (ต่อ)	
	
ชุดที่ 1 Coal Mill Line 1 (K-1)	ชุดที่ 1 Coal Mill Line 1 (K-2)
	
ชุดที่ 2 Coal Mill Line 2 (K-3)	ชุดที่ 2 Coal Mill Line 2 (K-4)
ปล่องหม้ออบถ่านหิน (Coal Mill)	
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ, โรงเรียนวัดเขาวง, บ้านพุทรา (วัดพุทรา), บ้านคลองทราย, โรงเรียนบ้านพุทรา (บ้านพักพนักงาน) และบ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์) ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งตรวจวัดและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-3

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	พื้นที่โครงการ	27-28/05/67	0.050	0.025
		28-29/05/67	0.026	0.017
		29-30/05/67	0.066	0.026
		30-31/05/67	0.045	0.017
		31/05-01/06/67	0.029	0.013
		01-02/06/67	0.025	0.015
		02-03/06/67	0.056	0.024
		ค่าต่ำสุด		0.025
ค่าสูงสุด		0.066	0.026	
ค่าเฉลี่ย		0.042	0.020	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 47P 0694746 UTM 1622417

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

พื้นที่โครงการ : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ภายในพื้นที่โครงการ มีรถบรรทุกสัญจรผ่านบางช่วงเวลา

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)
2.	โรงเรียนวัดเขาวง	27-28/05/67	0.061	0.018
		28-29/05/67	0.058	0.020
		29-30/05/67	0.062	0.015
		30-31/05/67	0.030	0.011
		31/05-01/06/67	0.030	0.012
		01-02/06/67	0.031	0.015
		02-03/06/67	0.042	0.021
		ค่าต่ำสุด		0.030
ค่าสูงสุด		0.062	0.021	
ค่าเฉลี่ย		0.045	0.016	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 47P 0696358 UTM 1622586

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนวัดเขาวง : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในโรงเรียน ห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีรถสัญจร
ผ่านตลอดทั้งวัน

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)
3.	บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง)	27-28/05/67	0.041	0.017
		28-29/05/67	0.040	0.020
		29-30/05/67	0.086	0.023
		30-31/05/67	0.077	0.024
		31/05-01/06/67	0.084	0.019
		01-02/06/67	0.074	0.025
		02-03/06/67	0.094	0.034
		ค่าต่ำสุด		0.040
ค่าสูงสุด		0.094	0.034	
ค่าเฉลี่ย		0.071	0.023	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 47P 0690252 UTM 1623265

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านพุกร่าง (วัดพุกร่าง) : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นลานปูนภายในวัด และมีรถเข้า-ออกภายในวัดเป็นบางเวลา

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)
4.	บ้านคลองทราย	27-28/05/67	0.054	0.035
		28-29/05/67	0.044	0.028
		29-30/05/67	0.062	0.022
		30-31/05/67	0.024	0.012
		31/05-01/06/67	0.023	0.011
		01-02/06/67	0.029	0.009
		02-03/06/67	0.065	0.031
		ค่าต่ำสุด		0.023
ค่าสูงสุด		0.065	0.035	
ค่าเฉลี่ย		0.043	0.021	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 47P 0695050 UTM 1622926

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านคลองทราย : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ในชุมชน มีรถสัญจรผ่านเป็นบางเวลา

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)
5.	โรงเรียนบ้านพุกร่าง (บ้านพักพนักงาน)	27-28/05/67	0.043	0.018
		28-29/05/67	0.019	0.006
		29-30/05/67	0.048	0.010
		30-31/05/67	0.028	0.011
		31/05-01/06/67	0.033	0.014
		01-02/06/67	0.032	0.015
		02-03/06/67	0.040	0.022
		ค่าต่ำสุด		0.019
ค่าสูงสุด		0.048	0.022	
ค่าเฉลี่ย		0.035	0.014	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 47P 0692886 UTM 1622854

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

โรงเรียนบ้านพุกร่าง : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นสนามหญ้าภายในโรงเรียน ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร
(บ้านพักพนักงาน) ด้านหน้าโรงเรียน มีรถสัญจรผ่านตลอดทั้งวัน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
6.	บ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์)	27-28/05/67	0.031	0.018
		28-29/05/67	0.032	0.015
		29-30/05/67	0.030	0.016
		30-31/05/67	0.024	0.014
		31/05-01/06/67	0.024	0.003
		01-02/06/67	0.029	0.012
		02-03/06/67	0.033	0.007
		ค่าต่ำสุด		0.024
ค่าสูงสุด		0.033	0.018	
ค่าเฉลี่ย		0.029	0.012	
มาตรฐาน		0.33	0.12	

พิกัด : 47P 0692456 UTM 1620625

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

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

บ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์) : จุดตั้งเครื่องตรวจวัดเป็นลานปูน ติดถนนภายในวัด มีรถสัญจรผ่านเป็นบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 6 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ, โรงเรียนวัดเขาวง, บ้านพุทรา (วัดพุทรา), บ้านคลองทราย, โรงเรียนบ้านพุทรา (บ้านพักพนักงาน) และบ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์) ระหว่างวันที่ 27 พฤษภาคม ถึง 3 มิถุนายน 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.83 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

โรงเรียนวัดเขาวง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 92.86 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 7.14 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

บ้านพุทรา (วัดพุทรา) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.60 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 49.40 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บ้านคลองทราย พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 89.29 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 10.71 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

โรงเรียนบ้านพุทรา (บ้านพักพนักงาน) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 53.57 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 46.43 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้

บ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 76.19 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 23.81 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และแสดงผังความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-4

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

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

พิกัด : 47P 0694746 UTM 1622417

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนวัดเขาวง													
		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67		31/05-01/06/67		01-02/06/67		02-03/06/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	0.4	SW	0.0	WNW	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SSW	0.0	WNW	0.4	NW
2.	15:00	0.4	SW	0.0	SSE	0.4	WNW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.9	SW
3.	16:00	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	SW	0.4	W	0.0	SW	0.0	SW
4.	17:00	0.0	WNW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.4	W
5.	18:00	0.0	NW	0.0	SW	0.4	NW	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	W
6.	19:00	0.0	NW	0.0	SW	0.4	NW	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	SW	0.0	NW
7.	20:00	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	NW	0.4	E	0.4	NW	0.0	WSW	0.0	NNW
8.	21:00	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	ESE	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNW
9.	22:00	0.0	W	0.0	SW	0.0	NNW	0.0	E	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNW
10.	23:00	0.0	W	0.0	W	0.0	NNW	1.3	NE	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNW
11.	00:00	0.0	NE	0.0	W	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW
12.	01:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	NNW
13.	02:00	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNE
14.	03:00	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNE
15.	04:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	2.2	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNE
16.	05:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	1.3	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNE
17.	06:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	NE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNE
18.	07:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.9	NE	0.0	ENE	0.0	SE	0.4	SSW
19.	08:00	0.0	ENE	0.0	SSW	0.4	SW	0.4	NE	0.0	SSE	0.4	SSW	0.4	SW
20.	09:00	0.0	SE	0.0	SSW	0.4	W	0.4	NE	0.4	SW	0.4	S	1.3	SW
21.	10:00	0.4	SW	0.0	SSE	0.9	SW	0.0	SSE	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW
22.	11:00	0.4	S	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	SE	0.4	SW	0.4	SW	0.4	NW
23.	12:00	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW
24.	13:00	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.4	-	0.2	-	0.1	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0696358 UTM 1622586

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านพุทรา้ง (วัดพุทรา้ง)													
		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67		31/05-01/06/67		01-02/06/67		02-03/06/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14:00	2.2	N	2.2	N	1.8	NNE	1.8	SSE	1.3	SSE	0.4	NNE	0.9	SSW
2.	15:00	1.3	N	1.8	N	1.8	N	1.3	SSE	1.3	N	1.3	NNE	1.8	SSE
3.	16:00	1.3	N	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	SSE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	SE
4.	17:00	1.3	N	0.9	NNE	1.8	S	0.9	SSE	0.4	N	0.9	SSE	0.0	SSE
5.	18:00	0.9	E	0.0	NNE	0.4	SSW	0.0	SE	0.0	NE	0.9	WSW	0.0	SE
6.	19:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SE	0.0	NE	0.0	SSE	0.9	SE
7.	20:00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	1.8	SSE	0.4	NE	0.0	SSE	0.4	ENE
8.	21:00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N	0.9	NE	0.0	NE	0.0	SE	1.3	NE
9.	22:00	0.4	N	0.0	NNE	0.0	N	0.9	ENE	0.0	NE	0.0	SE	1.8	NE
10.	23:00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	1.3	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	NE
11.	00:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	ENE
12.	01:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	NE
13.	02:00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SE	0.9	ENE	0.0	NE	0.0	ENE	0.9	NE
14.	03:00	0.0	NNE	0.0	E	0.0	SE	2.2	NE	0.0	NE	0.0	NE	2.2	NE
15.	04:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NE	1.8	NE	0.0	NE	0.0	NE	1.3	NE
16.	05:00	0.0	SE	0.0	E	0.0	ENE	1.3	ENE	0.0	SE	1.8	SSE	1.3	ENE
17.	06:00	0.0	S	0.0	E	0.0	ENE	1.3	ENE	0.0	SE	0.0	NE	1.8	NE
18.	07:00	0.0	ESE	0.0	N	0.0	SE	0.9	ENE	0.0	N	0.0	SE	1.3	NE
19.	08:00	0.0	ESE	0.9	NNW	1.3	SE	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	SE	0.9	ENE
20.	09:00	0.4	SSW	0.4	N	1.8	SSE	0.4	ENE	0.9	N	1.8	SSE	0.9	ENE
21.	10:00	0.9	NNW	1.3	N	1.8	SSE	0.4	ESE	1.3	N	2.2	SSE	0.9	SE
22.	11:00	1.3	N	1.8	NNE	2.2	SSE	1.3	SE	0.4	N	1.8	S	0.9	SE
23.	12:00	1.8	N	1.8	NNE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	N	2.7	SSE	1.3	SE
24.	13:00	1.3	N	1.8	NNW	1.3	SSE	1.8	SSE	1.3	N	1.8	S	0.9	SSE
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.6	-	0.7	-	1.0	-	0.5	-	0.7	-	1.1	-

พิกัด : 47P 0690252 UTM 1623265

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านคลองทราย													
		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67		31/05-01/06/67		01-02/06/67		02-03/06/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SSE	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW
2.	14:00	0.9	SW	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	SW	0.0	W	0.4	SSE	0.4	SW
3.	15:00	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	S	0.4	SW	0.4	SW
4.	16:00	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	SSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	S
5.	17:00	0.4	SW	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SW	0.0	SSW	0.4	SW
6.	18:00	0.4	W	0.0	SW	0.9	WNW	0.0	S	0.4	SSW	0.9	SW	0.0	SSE
7.	19:00	0.0	NW	0.0	SW	0.0	W	0.0	S	0.0	SW	0.9	WSW	0.0	SSW
8.	20:00	0.0	NW	0.0	SW	0.0	W	0.4	ENE	0.0	SW	0.0	NW	0.0	SSW
9.	21:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.4	NW	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	NW	0.9	NE
10.	22:00	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	NE	0.0	WSW	0.4	NW	0.0	ESE
11.	23:00	0.0	W	0.0	W	0.0	NW	0.4	NE	0.0	WSW	0.0	NW	0.4	NE
12.	00:00	0.0	W	0.0	W	0.0	NW	0.0	NE	0.0	W	0.0	NNW	0.9	NE
13.	01:00	0.4	NNW	0.0	NW	0.4	NNE	0.0	NE	0.0	W	0.0	NNW	0.9	SW
14.	02:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NE
15.	03:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NE
16.	04:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NE
17.	05:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	1.8	ENE
18.	06:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	1.3	NE
19.	07:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.9	NE
20.	08:00	0.0	NNW	0.0	WNW	0.4	SW	0.4	NE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.9	NE
21.	09:00	0.0	SE	0.0	SW	0.9	SW	0.4	NE	0.0	SE	0.4	WSW	0.4	NE
22.	10:00	0.4	S	0.0	SW	0.9	SW	0.0	ESE	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	NE
23.	11:00	0.4	SSW	0.4	SSE	1.3	SSW	0.0	SE	0.4	S	1.3	SW	0.0	E
24.	12:00	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.0	SE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.1	-	0.3	-	0.2	-	0.1	-	0.3	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0695050 UTM 1622926

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		โรงเรียนบ้านพุทรา้ง (บ้านพักพนักงาน)													
		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67		31/05-01/06/67		01-02/06/67		02-03/06/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00	2.2	N	1.3	N	1.8	NNE	1.8	S	1.8	SE	1.8	N	1.3	S
2.	16:00	1.3	NE	0.9	N	1.3	NNE	1.3	S	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	SSE
3.	17:00	2.2	N	0.9	N	1.3	SSE	0.4	SE	1.3	N	1.3	SSE	0.9	SE
4.	18:00	1.3	NNE	0.4	NNE	0.9	SE	0.4	SE	0.4	N	0.4	SSE	0.0	SE
5.	19:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	SW	0.0	SE	0.0	N	0.0	SE	1.3	SSE
6.	20:00	0.0	E	0.0	NE	0.0	SE	0.4	ENE	0.4	N	0.0	SE	0.4	ENE
7.	21:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	SE	0.4	ENE
8.	22:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	SE	0.9	NE	0.0	NE	0.0	SE	0.9	ENE
9.	23:00	0.4	N	0.0	NE	0.0	SE	1.3	ENE	0.0	NE	0.0	ESE	1.3	NE
10.	00:00	0.0	N	0.0	SE	0.0	NE	0.9	ENE	0.0	SE	0.0	NE	0.4	NE
11.	01:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	ENE	1.3	NE	0.0	SE	0.4	NE	0.9	NE
12.	02:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NE	0.9	NE	0.0	SE	0.0	NE	0.9	NE
13.	03:00	0.0	ENE	0.0	E	0.0	NE	0.9	ENE	0.0	ESE	0.0	NE	1.3	NE
14.	04:00	0.0	SW	0.0	E	0.0	NE	2.7	NE	0.0	ESE	0.0	ENE	1.8	NE
15.	05:00	0.0	SSE	0.0	SE	0.0	NE	1.3	ENE	0.0	SE	0.0	ENE	1.3	NE
16.	06:00	0.0	SSW	0.0	SE	0.0	NE	1.3	ENE	0.0	SE	0.0	NE	0.9	ENE
17.	07:00	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	1.3	ENE	0.0	ESE	0.4	SE	0.9	ENE
18.	08:00	0.0	SSW	0.4	N	0.9	SE	1.3	ENE	0.4	N	0.4	SE	0.4	ENE
19.	09:00	0.0	SE	0.4	N	2.2	SSE	0.4	ENE	0.9	NNE	1.8	SSE	0.9	ENE
20.	10:00	0.0	N	0.9	NNE	1.8	SSE	0.9	ENE	0.9	N	2.2	SSE	0.4	ENE
21.	11:00	1.3	N	1.3	NNW	1.8	SE	0.4	ENE	1.3	NNW	2.7	SSE	0.4	ESE
22.	12:00	1.8	NNE	1.3	NNE	2.2	SSE	0.4	SE	1.8	NNE	2.7	S	0.9	SSE
23.	13:00	1.8	N	1.8	N	1.8	SSE	0.9	SSE	2.2	N	1.3	SE	1.3	SE
24.	14:00	1.8	N	1.3	NNE	1.3	SSE	1.8	SSE	2.7	N	1.8	SSE	1.8	SE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.5	-	0.7	-	1.0	-	0.6	-	0.8	-	0.9	-

พิกัด : 47P 0692886 UTM 1622854

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		บ้านโพธิ์ (วัดบ้านโพธิ์)													
		27-28/05/67		28-29/05/67		29-30/05/67		30-31/05/67		31/05-01/06/67		01-02/06/67		02-03/06/67	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15:00	0.9	W	0.0	WNW	1.3	WNW	0.9	W	0.0	SW	1.3	WNW	0.0	WNW
2.	16:00	0.9	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	SW	1.3	WSW	0.0	WNW	1.3	SW
3.	17:00	1.8	W	0.0	SSW	1.8	WNW	0.0	SW	0.4	SW	0.0	NW	0.4	W
4.	18:00	1.3	W	0.4	SW	0.0	WNW	0.0	SW	0.0	SW	0.4	WNW	0.0	W
5.	19:00	0.0	W	0.0	SW	0.4	NW	0.0	SW	0.9	WSW	0.4	WNW	0.0	W
6.	20:00	0.9	WSW	0.4	SW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
7.	21:00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
8.	22:00	0.4	NW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
9.	23:00	0.0	NW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
10.	00:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
11.	01:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
12.	02:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
13.	03:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
14.	04:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
15.	05:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
16.	06:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.0	W	0.0	WNW	0.0	WSW
17.	07:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NW	0.0	W	0.9	SSW	1.3	WNW	0.0	WSW
18.	08:00	0.0	WNW	0.9	SW	1.3	SW	0.0	W	0.9	SSW	1.3	W	0.0	WSW
19.	09:00	0.0	WNW	1.3	WSW	1.8	W	0.0	W	1.3	W	1.8	W	1.3	WSW
20.	10:00	0.0	WNW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.9	SW	0.9	SSW	1.8	WNW	0.0	WSW
21.	11:00	0.4	SW	1.3	SW	0.4	WNW	0.0	SW	1.3	W	0.0	WNW	0.0	WSW
22.	12:00	1.3	WSW	0.9	W	0.0	WNW	0.0	SW	1.8	WNW	0.0	WNW	0.0	WSW
23.	13:00	1.8	SW	1.3	W	0.0	WNW	0.0	SW	1.3	NW	0.0	WNW	0.4	NW
24.	14:00	1.8	WSW	1.3	NW	0.0	WNW	0.0	SW	0.9	NW	0.0	WNW	0.4	WNW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.4	-	0.3	-	0.1	-	0.5	-	0.3	-	0.2	-

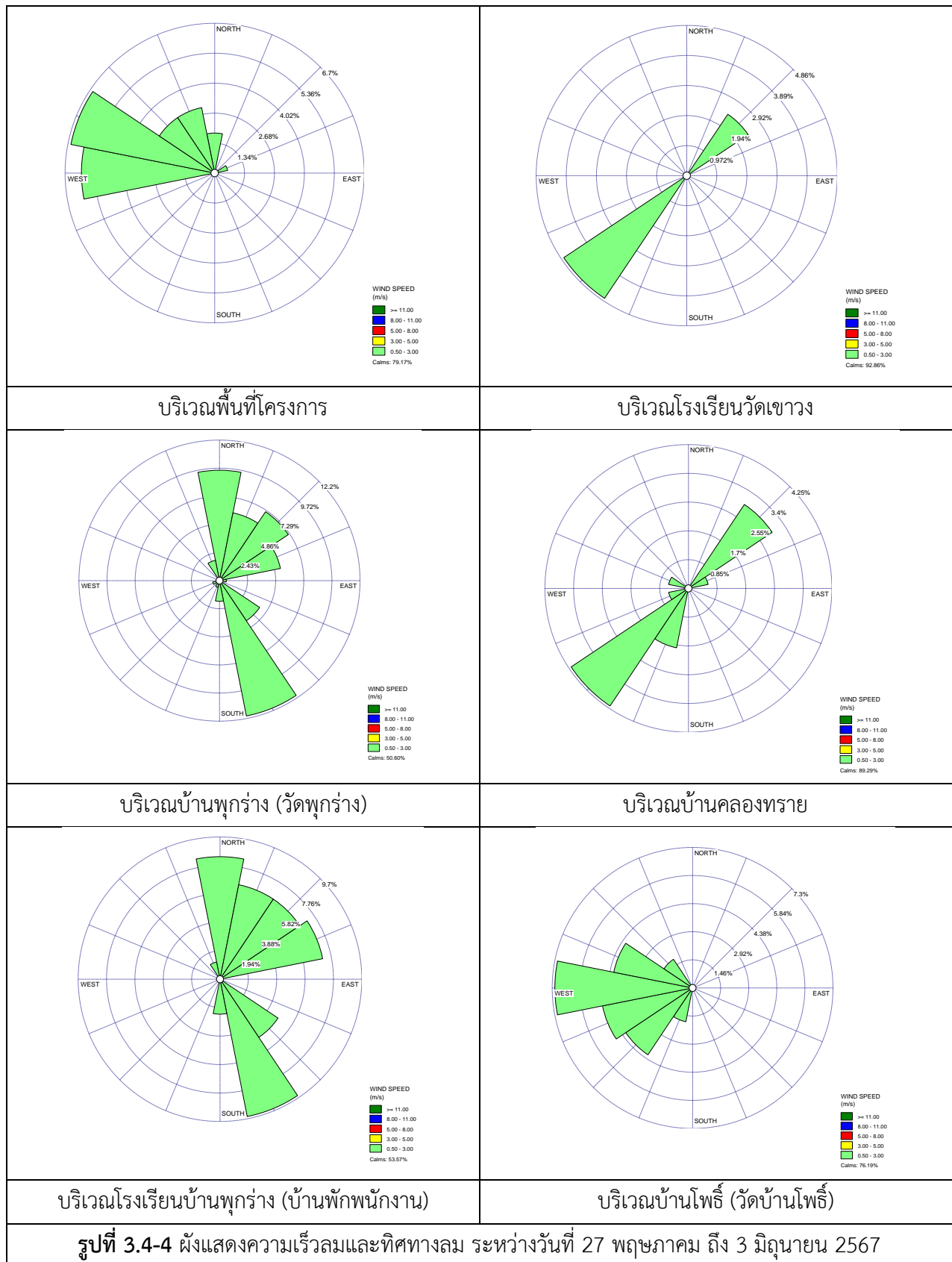
พิกัด : 47P 0692456 UTM 1620625

หมายเหตุ : ความเร็วลม (WS) (เมตร/วินาที)

ทิศทางลม (WD)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



3.4.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล ริมรั้วโรงงานทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า L_{eq} 24 hr และ L_{max} บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล และริมรั้วโรงงานทั้ง 3 ด้าน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{90} และ L_{dn} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-5 และ 3.4.6

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล		
		27-28/05/67		
		Leq	Lmax	L ₉₀
1.	16:00-17:00	64.9	80.8	59.2
2.	17:00-18:00	65.7	87.1	59.6
3.	18:00-19:00	65.2	79.3	59.4
4.	19:00-20:00	68.6	89.8	59.3
5.	20:00-21:00	65.3	77.3	59.6
6.	21:00-22:00	66.6	85.3	59.7
7.	22:00-23:00	65.8	78.1	60.0
8.	23:00-00:00	66.4	89.2	60.0
9.	00:00-01:00	65.5	74.0	59.9
10.	01:00-02:00	65.3	80.4	59.2
11.	02:00-03:00	66.4	88.5	59.4
12.	03:00-04:00	66.0	82.6	59.6
13.	04:00-05:00	65.8	85.7	59.4
14.	05:00-06:00	66.5	94.5	59.4
15.	06:00-07:00	67.4	83.4	61.2
16.	07:00-08:00	66.9	83.0	59.4
17.	08:00-09:00	67.6	92.1	58.2
18.	09:00-10:00	64.1	72.6	58.5
19.	10:00-11:00	65.0	74.4	59.1
20.	11:00-12:00	68.0	88.7	59.3
21.	12:00-13:00	66.6	93.9	60.3
22.	13:00-14:00	65.7	89.9	60.7
23.	14:00-15:00	66.3	84.4	60.4
24.	15:00-16:00	66.8	83.3	60.3
Leq 24 hr		66.3	-	-
Lmax		-	94.5	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-
Ldn		72.6	-	-

พิกัด : 47P 0693870 UTM 16223108

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 เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้		
		27-28/05/67		
		Leq	Lmax	L90
1.	16:00-17:00	53.4	57.4	50.2
2.	17:00-18:00	51.3	67.7	50.2
3.	18:00-19:00	50.9	58.3	50.1
4.	19:00-20:00	54.7	60.5	50.4
5.	20:00-21:00	56.7	64.5	52.4
6.	21:00-22:00	54.8	57.9	52.5
7.	22:00-23:00	55.6	64.8	52.9
8.	23:00-00:00	55.3	76.3	50.7
9.	00:00-01:00	55.3	75.3	50.2
10.	01:00-02:00	55.3	75.8	49.6
11.	02:00-03:00	53.9	71.0	49.3
12.	03:00-04:00	56.0	72.2	49.4
13.	04:00-05:00	54.0	71.2	48.9
14.	05:00-06:00	51.0	63.8	48.9
15.	06:00-07:00	51.2	65.7	49.1
16.	07:00-08:00	51.4	65.4	49.3
17.	08:00-09:00	54.8	73.6	49.8
18.	09:00-10:00	55.3	84.4	44.4
19.	10:00-11:00	54.9	77.8	44.9
20.	11:00-12:00	50.4	77.2	43.9
21.	12:00-13:00	59.2	63.2	55.5
22.	13:00-14:00	59.7	63.0	57.5
23.	14:00-15:00	59.3	70.4	57.0
24.	15:00-16:00	61.3	64.0	57.9
Leq 24 hr		55.9	-	-
Lmax		-	84.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-
Ldn		61.3	-	-

พิกัด : 47P 0694111 UTM 1622500

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 เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก		
		27-28/05/67		
		Leq	Lmax	L90
1.	16:00-17:00	54.9	79.0	41.7
2.	17:00-18:00	52.6	70.9	43.1
3.	18:00-19:00	55.0	74.5	42.0
4.	19:00-20:00	54.5	78.3	43.1
5.	20:00-21:00	54.5	75.6	41.1
6.	21:00-22:00	53.4	75.5	44.1
7.	22:00-23:00	56.7	88.7	41.7
8.	23:00-00:00	50.7	68.6	42.0
9.	00:00-01:00	53.7	76.7	43.8
10.	01:00-02:00	55.7	74.4	45.9
11.	02:00-03:00	57.3	75.2	44.5
12.	03:00-04:00	54.5	72.7	43.4
13.	04:00-05:00	55.5	75.0	45.1
14.	05:00-06:00	55.5	86.2	45.2
15.	06:00-07:00	50.9	68.3	41.9
16.	07:00-08:00	55.1	76.0	42.7
17.	08:00-09:00	58.3	79.7	47.7
18.	09:00-10:00	57.0	71.3	54.4
19.	10:00-11:00	58.2	74.2	52.3
20.	11:00-12:00	53.9	68.2	46.6
21.	12:00-13:00	60.3	88.5	46.1
22.	13:00-14:00	50.9	77.3	45.4
23.	14:00-15:00	50.5	63.9	45.8
24.	15:00-16:00	50.0	69.4	45.5
Leq 24 hr		55.4	-	-
Lmax		-	88.7	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-
Ldn		61.5	-	-

พิกัด : 47P 0693860 UTM 1622806

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 เทคนิคลดเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

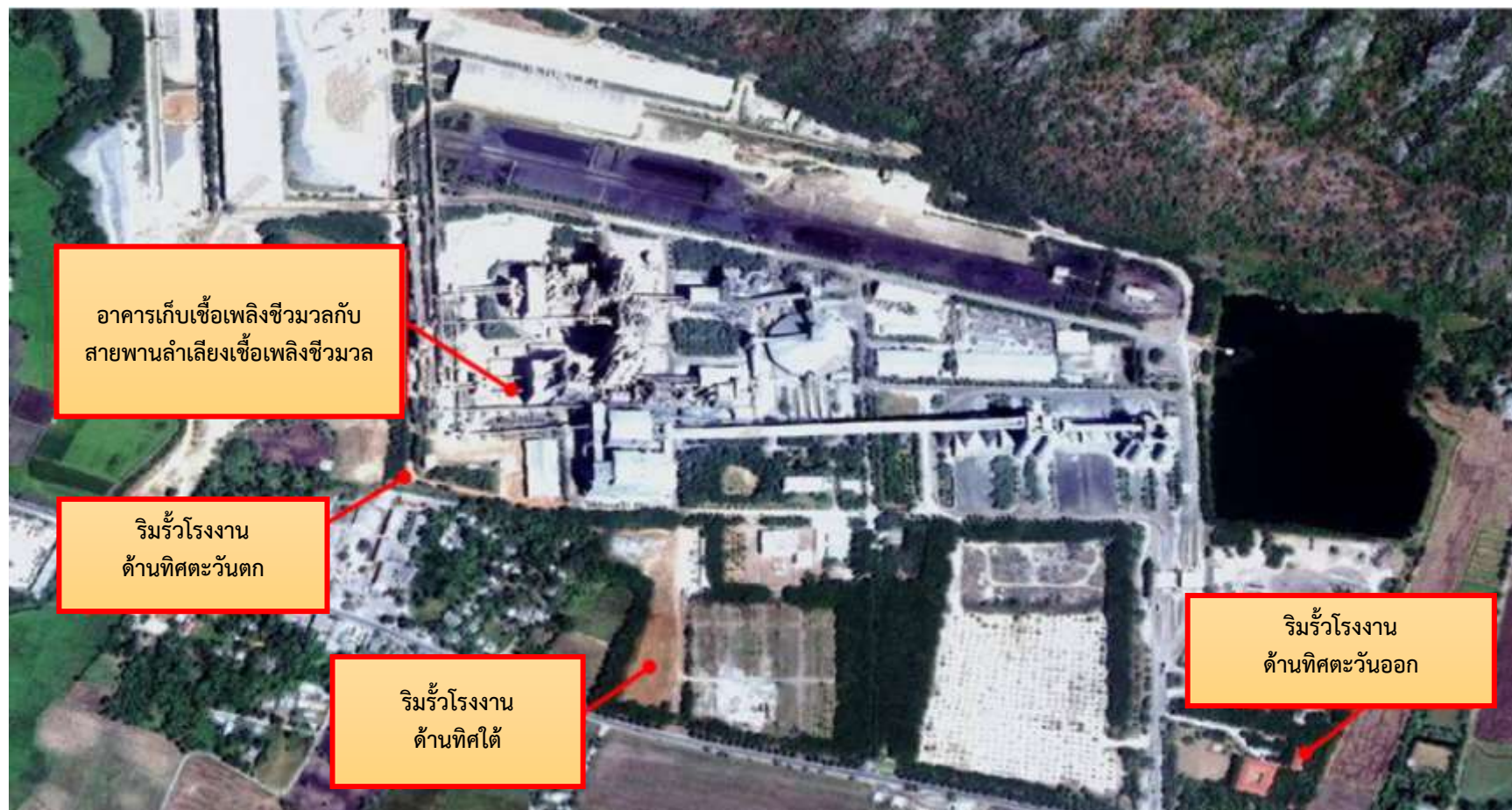
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด		
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก		
		27-28/05/67		
		Leq	Lmax	L90
1.	16:00-17:00	54.6	80.0	42.2
2.	17:00-18:00	55.3	75.3	41.9
3.	18:00-19:00	52.5	86.8	41.2
4.	19:00-20:00	53.5	77.9	41.9
5.	20:00-21:00	56.4	87.8	43.5
6.	21:00-22:00	58.6	75.3	49.8
7.	22:00-23:00	55.1	73.0	47.0
8.	23:00-00:00	56.4	75.3	48.1
9.	00:00-01:00	58.0	72.6	54.1
10.	01:00-02:00	56.6	73.9	53.2
11.	02:00-03:00	50.5	69.1	45.4
12.	03:00-04:00	52.6	70.1	45.7
13.	04:00-05:00	52.9	67.4	44.6
14.	05:00-06:00	48.1	62.0	43.9
15.	06:00-07:00	51.2	64.4	42.8
16.	07:00-08:00	50.2	68.9	43.3
17.	08:00-09:00	54.3	73.2	41.8
18.	09:00-10:00	48.8	69.6	41.9
19.	10:00-11:00	56.0	73.2	45.0
20.	11:00-12:00	59.2	76.0	53.5
21.	12:00-13:00	58.3	76.8	48.2
22.	13:00-14:00	56.2	76.2	44.3
23.	14:00-15:00	56.8	85.8	42.9
24.	15:00-16:00	56.4	90.8	42.0
Leq 24 hr		55.4	-	-
Lmax		-	90.8	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-
Ldn		61.1	-	-

พิกัด : 47P 0694772 UTM 1622387

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 เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
<p>อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับสายพานลำเลียง เชื้อเพลิงชีวมวล</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้</p>
	
<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก</p>	<p>ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ แผนกบดวัตถุดิบ 1 และ 2 แผนกเตาเผาปูน 1 และ 2 แผนกบดปูนซีเมนต์ 1 และ 2 และแผนกบรรจุปูนซีเมนต์ 1 และ 2 ระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-5 ตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-7 และการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1.	แผนกบดวัตถุดิบ 1						
	ครั้งที่ 1	30/05/67	12.00-15.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 2	30/05/67	15.00-18.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 3	30/05/67	18.00-20.00	Total Dust	mg/m ³	0.208	10
TWA					mg/m ³	0.060	-
2.	แผนกบดวัตถุดิบ 2						
	ครั้งที่ 1	30/05/67	12.00-15.00	Total Dust	mg/m ³	0.196	10
	ครั้งที่ 2	30/05/67	15.00-18.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 3	30/05/67	18.00-20.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
TWA					mg/m ³	0.080	-
3.	แผนกเตาเผาปูน 1						
	ครั้งที่ 1	01/06/67	08.00-11.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 2	01/06/67	11.00-14.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 3	01/06/67	14.00-16.00	Total Dust	mg/m ³	0.459	10
TWA					mg/m ³	0.122	-
4.	แผนกเตาเผาปูน 2						
	ครั้งที่ 1	01/06/67	08.00-11.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 2	01/06/67	11.00-14.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 3	01/06/67	14.00-16.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
TWA					mg/m ³	<0.010	-
5.	แผนกบดปูนซีเมนต์ 1						
	ครั้งที่ 1	01/06/67	08.00-11.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 2	01/06/67	11.00-14.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 3	01/06/67	14.00-16.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
TWA					mg/m ³	<0.010	-
6.	แผนกบดปูนซีเมนต์ 2						
	ครั้งที่ 1	01/06/67	08.00-11.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 2	01/06/67	11.00-14.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 3	01/06/67	14.00-16.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
TWA					mg/m ³	<0.010	-

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

หมายเหตุ : TWA = ปริมาณความเข้มข้นตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกว่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
7.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ 1						
	ครั้งที่ 1	01/06/67	08.00-11.00	Total Dust	mg/m ³	0.056	10
	ครั้งที่ 2	01/06/67	11.00-14.00	Total Dust	mg/m ³	0.806	10
	ครั้งที่ 3	01/06/67	14.00-16.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
TWA					mg/m ³	0.326	-
8.	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ 2						
	ครั้งที่ 1	01/06/67	08.00-11.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 2	01/06/67	11.00-14.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
	ครั้งที่ 3	01/06/67	14.00-16.00	Total Dust	mg/m ³	<0.010	10
TWA					mg/m ³	<0.010	-

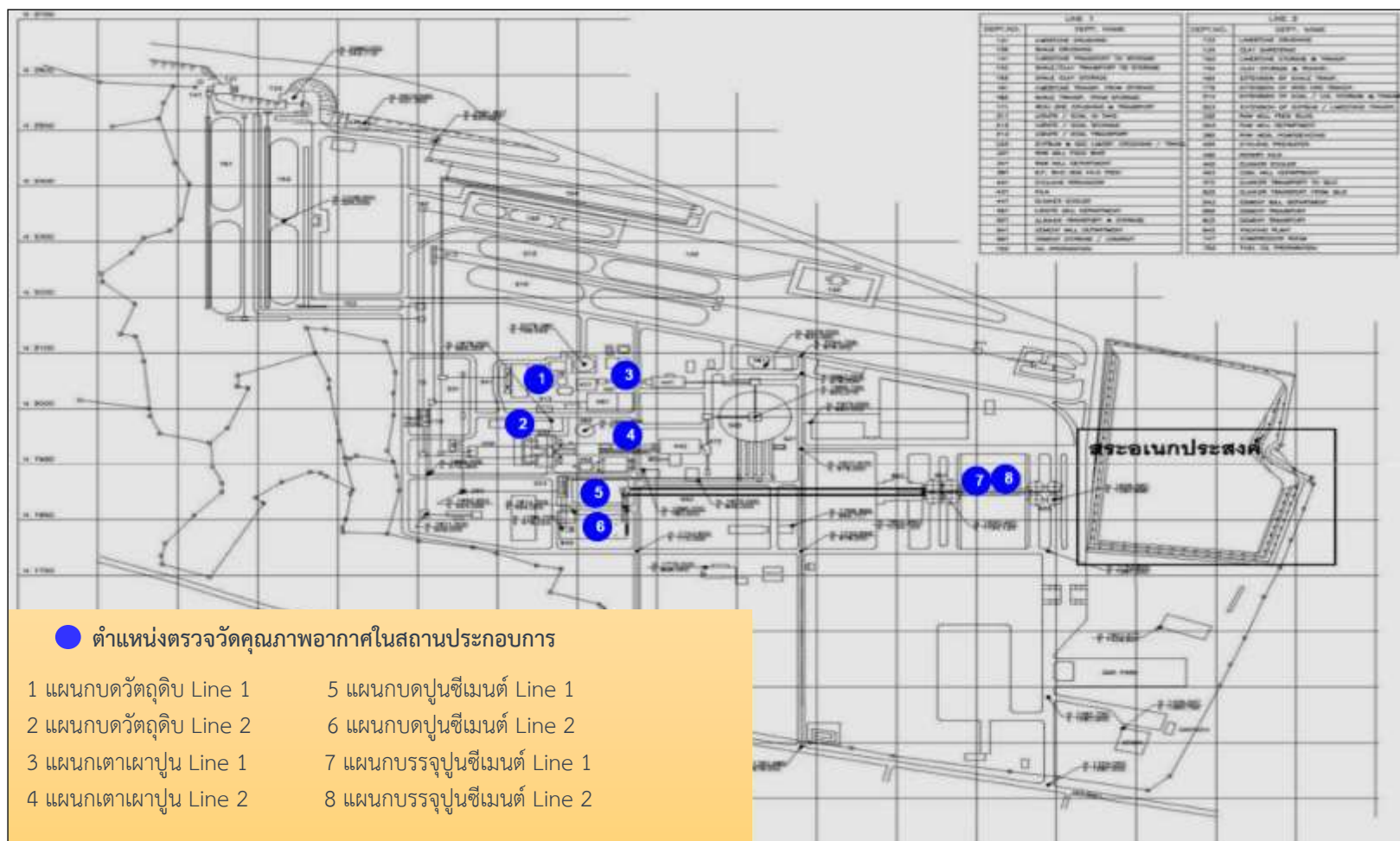
มาตรฐาน : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : TWA = ปริมาณความเข้มข้นตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
<p>แผนกบดวัตถุดิบ 1</p>	<p>แผนกบดวัตถุดิบ 2</p>
	
<p>แผนกเตาเผาปูน 1</p>	<p>แผนกเตาเผาปูน 2</p>
	
<p>แผนกบดปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>แผนกบดปูนซีเมนต์ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
<p>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ 1</p>	<p>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อเก็บน้ำ (สระอเนกประสงค์) ในวันที่ 2 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่า Temperature และปริมาณ Total Coliform Bacteria ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากการอุปโภค-บริโภคภายในโรงงาน บริเวณโรงอาหารใหม่ และบ้านพักพนักงานหลังผ่านบ่อกักน้ำได้ เนื่องจากน้ำแห่งนี้ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
			บ่อเก็บน้ำ (สระอเนกประสงค์)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/06/67	-
2.	Temperature	°C	31.2	40
3.	pH	-	8.63	5.5-9.0
4.	TSS	mg/L	8.1	50
5.	BOD	mg/L	1.8	20
6.	Oil & Grease	mg/L	0.4	5.0
7.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	-

พิกัด : 47P 0694721 UTM 1623021

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้ำพุก่อนผ่าน และหลังผ่าน
จุดระบายน้ำล้นของโรงงาน ในวันที่ 3 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน
(แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3) สำหรับปริมาณ SS และ Oil & Grease ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้
เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-10

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองน้ำพุก่อนผ่าน จุดระบายน้ำล้นของโรงงาน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/06/67	-
2.	Temperature	°C	29.3	32.3 ⁽²⁾
3.	pH	-	8.34	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	DO	mg/L	6.24	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	1.6	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
8.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	20,000

พิกัด : 47P 0693566 UTM 1622956

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
(แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน ตรวจวัดเมื่อวันที่
3 มิถุนายน 2567 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C+3 °C = 32.3 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองน้ำพุหลังผ่าน จุดระบายน้ำล้นของโรงงาน	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/06/67	-
2.	Temperature	°C	29.2	32.3 ⁽²⁾
3.	pH	-	8.19	5.0-9.0
4.	SS	mg/L	<2.5	-
5.	DO	mg/L	5.50	≥ 4.0
6.	BOD	mg/L	1.4	2.0
7.	Oil & Grease	mg/L	0.4	-
8.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	920	20,000

พิกัด : 47P 0693574 UTM 1622942

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติจุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร คลองน้ำพุก่อนผ่านจุดระบายน้ำล้นของโรงงาน ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2567 มีค่าเท่ากับ 29.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.3 °C + 3 °C = 32.3 °C)

หมายเหตุ : แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งกร่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

3.4.8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 10 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ ห้อง Compressor Line 1 และ Line 2, แผนกบดวัตถุดิบ Line 1 และ Line 2, แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 1 และ Line 2, เครื่องระบายความร้อนเตาเผา Line 1 และ Line 2 และแผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1 และ Line 2 ในวันที่ 30 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-11 และ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ห้อง Compressor Line-1		ห้อง Compressor Line-2	
		30/05/67		30/05/67	
		L_{eq} 1 hr.	L_{max}	L_{eq} 1 hr.	L_{max}
1.	12:00 - 13:00	76.3	83.1	76.8	83.6
2.	13:00 - 14:00	76.3	77.6	76.8	78.1
3.	14:00 - 15:00	79.6	84.5	79.6	84.5
4.	15:00 - 16:00	81.0	82.6	78.1	84.2
5.	16:00 - 17:00	77.5	83.6	78.0	84.1
6.	17:00 - 18:00	76.5	77.8	77.0	78.3
7.	18:00 - 19:00	79.8	84.7	79.7	84.6
8.	19:00 - 20:00	77.7	83.8	78.2	84.3
L_{eq} 8 hr		78.4	-	78.2	-
L_{max}		-	84.7	-	84.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		แผนกวัตถุดิบ Line-1		แผนกวัตถุดิบ Line-2	
		30/05/67		30/05/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	12:00 - 13:00	86.3	97.0	87.6	98.3
2.	13:00 - 14:00	86.3	99.1	87.6	100.4
3.	14:00 - 15:00	84.1	97.3	85.4	98.6
4.	15:00 - 16:00	88.9	97.4	90.2	98.7
5.	16:00 - 17:00	85.7	93.3	87.0	94.6
6.	17:00 - 18:00	85.9	93.5	87.2	94.8
7.	18:00 - 19:00	86.5	97.2	87.8	98.5
8.	19:00 - 20:00	86.5	99.3	87.8	100.6
Leq 8 hr		86.5	-	87.8	-
L _{max}		-	99.3	-	100.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลำดับเสียงไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		แผนกตบปูนซีเมนต์ Line-1		แผนกตบปูนซีเมนต์ Line-2	
		01/06/67		01/06/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00 - 09:00	85.6	86.3	86.5	87.2
2.	09:00 - 10:00	85.5	85.9	86.3	86.6
3.	10:00 - 11:00	85.4	85.7	86.2	86.5
4.	11:00 - 12:00	85.4	85.8	86.1	86.4
5.	12:00 - 13:00	85.6	88.8	86.2	86.5
6.	13:00 - 14:00	85.1	85.5	86.3	86.6
7.	14:00 - 15:00	85.2	85.6	86.4	87.0
8.	15:00 - 16:00	85.3	85.6	86.4	86.9
Leq 8 hr		85.4	-	86.3	-
L _{max}		-	88.8	-	87.2
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		เครื่องระบายความร้อน Line-1		เครื่องระบายความร้อน Line-2	
		01/06/67		01/06/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00 - 09:00	78.1	82.6	76.2	89.5
2.	09:00 - 10:00	77.8	82.4	76.1	80.5
3.	10:00 - 11:00	78.0	82.3	76.3	89.6
4.	11:00 - 12:00	78.0	82.4	76.5	87.9
5.	12:00 - 13:00	78.1	82.7	76.4	88.0
6.	13:00 - 14:00	78.1	82.6	76.2	85.5
7.	14:00 - 15:00	78.1	82.5	76.3	85.3
8.	15:00 - 16:00	78.1	82.5	76.1	80.6
Leq 8 hr		78.0	-	76.3	-
L _{max}		-	82.7	-	89.6
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

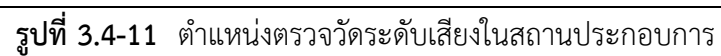
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		แผนกบรรจุซีเมนต์ Line 1		แผนกบรรจุซีเมนต์ Line 2	
		01/06/67		01/06/67	
		Leq 1 hr.	L _{max}	Leq 1 hr.	L _{max}
1.	08:00 - 09:00	70.8	81.5	72.9	82.4
2.	09:00 - 10:00	71.1	82.2	70.8	74.1
3.	10:00 - 11:00	69.2	82.3	70.4	82.1
4.	11:00 - 12:00	70.7	82.1	73.6	92.8
5.	12:00 - 13:00	68.3	79.6	68.2	75.7
6.	13:00 - 14:00	68.8	85.8	71.6	79.4
7.	14:00 - 15:00	69.3	85.2	73.5	76.5
8.	15:00 - 16:00	69.6	82.1	75.5	84.4
Leq 8 hr		69.8	-	72.6	-
L _{max}		-	85.8	-	92.8
มาตรฐาน		90	140	90	140

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟูกวาง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
ห้อง Compressor Line 1	ห้อง Compressor Line 2
	
แผนกวัตถุดิบ Line 1	แผนกวัตถุดิบ Line 2
	
แผนกปูนซีเมนต์ Line 1	แผนกปูนซีเมนต์ Line 2
รูปที่ 3.4-12 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
<p>เครื่องระบายความร้อน Line 1</p>	<p>เครื่องระบายความร้อน Line 2</p>
	
<p>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1</p>	<p>แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3.4.9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ จำนวน 10 สถานี ได้แก่ ห้อง Compressor Line 1 และ 2, แผนกบดวัตถุดิบ Line 1 และ 2, แผนกบดปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2, เครื่องระบายความร้อนเตาเผา Line 1 และ 2 และแผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line 1 และ 2 ในวันที่ 30 พฤษภาคม และ 1 มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-9 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	ห้อง Compressor Line-1 - เดินตรวจสอบการทำงานของ Compressor (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	30/05/67	10.00-12.00	23.8
2.	ห้อง Compressor Line-2 - เดินตรวจสอบการทำงานของ Compressor (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	30/05/67	10.00-12.00	23.8
3.	แผนกบดวัตถุดิบ Line-1 - เดินตรวจสอบการทำงานของหม้อบดวัตถุดิบ (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	30/05/67	13.00-15.00	23.8
4.	แผนกบดวัตถุดิบ Line-2 - เดินตรวจสอบการทำงานของหม้อบดวัตถุดิบ (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	30/05/67	13.00-15.00	23.8
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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	แผนกตบปูนซีเมนต์ Line-1 - เดินตรวจสอบการทำงานของหม้อตบปูนซีเมนต์ (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	01/06/67	09.00-11.00	22.2
2.	แผนกตบปูนซีเมนต์ Line-2 - เดินตรวจสอบการทำงานของหม้อตบปูนซีเมนต์ (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	01/06/67	09.00-11.00	21.6
3.	เครื่องระบายความร้อน Line-1 - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องระบายความร้อน (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	01/06/67	09.00-11.00	22.1
4.	เครื่องระบายความร้อน Line-2 - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องระบายความร้อน (10 นาที) - นั่งพัก (110 นาที)	01/06/67	13.00-15.00	22.9
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 เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	แผนกบรรจุซีเมนต์ Line-1 - นั่งบรรจุผลิตภัณฑ์ (120 นาที)	01/06/67	13.00-15.00	30.5
2.	แผนกบรรจุซีเมนต์ Line-2 - นั่งบรรจุผลิตภัณฑ์ (120 นาที)	01/06/67	13.00-15.00	30.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0

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

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ; ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา่ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
<p>แผนกบดวัตถุดิบ Line - 1</p>	<p>แผนกบดวัตถุดิบ Line - 2</p>
	
<p>แผนกบดปูนซีเมนต์ Line - 1</p>	<p>แผนกบดปูนซีเมนต์ Line - 2</p>
	
<p>เครื่องระบายความร้อนเตาเผา Line - 1</p>	<p>เครื่องระบายความร้อนเตาเผา Line - 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์พุทรา้ง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) และโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร
และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

	
ห้อง Compressor Line - 1	ห้อง Compressor Line - 2
	
แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line - 1	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ Line - 2
รูปที่ 3.4-13 (ต่อ) การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ	