



บทที่ 2

ผลการดำเนินการตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ได้ทำการสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2) 6393 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2564 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/12890 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 โดยในระยะดำเนินการครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ดังนี้

- 1.1 มาตรการทั่วไป
- 1.2 ด้านน้ำใช้
- 1.3 ด้านคุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- 1.4 ด้านระดับเสียง
- 1.5 ด้านขยะและกากของเสีย
- 1.6 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 1.7 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.8 ด้านสุนทรียภาพ
- 1.9 ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดสรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งสามารถพิจารณารายละเอียดการดำเนินงานในระยะดำเนินการได้ ดังตารางที่ 2.1 ภาพที่ 2.1 ถึงภาพที่ 2.22 และเอกสารแนบที่ 2.1 ถึงเอกสารแนบที่ 2.18

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป 1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและ กำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) สำหรับโครงการ ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 18 เมกะวัตต์ และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	- บริษัทฯ ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่าน หินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด อย่าง เคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือ เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต ไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง
1.2 ให้บริษัทฯ นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดย เคร่งครัด	-	-
1.3 ให้บริษัทฯ มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อ เย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัย ต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 แผนการ บำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.4 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความ ร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โครงการพร้อมดำเนินการแก้ไขต่อเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่อนุญาตรับทราบทันที พร้อมทั้ง ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน	-	-
1.5 ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมี แนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการ แก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- โครงการได้มีการควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องหม้อเผาไม่ให้เกิน ค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีการสังเกตความเข้มข้นของฝุ่นที่ระบายออกจาก ปลายปล่องด้วยกล้องวงจรปิดแสดงผลของ Computer ภายในห้องควบคุมการ ผลิต (CCR) พร้อมกับการติดตั้ง Continuous Monitoring Emission System (CEMs) ด้วย เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมกระบวนการผลิตให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องหม้อเผา พบว่า ปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องหม้อเผา TSP มีค่าเท่ากับ 14 mg/m ³ ค่ามาตรฐาน ≤ 60 mg/m ³ ทั้งนี้ทุกระยะการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2.1 กล้องวงจรปิดเพื่อ สังเกตความเข้มข้นของฝุ่นจาก ปลายปล่องหม้อเผาภายใน ห้องควบคุมการผลิต - ภาพที่ 2.2 จอแสดงผลการ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นที่ระบาย ออกจากปล่องหม้อเผา(CEMs) เพื่อการควบคุมปริมาณฝุ่นให้อยู่ ในเกณฑ์ที่กำหนด ภายใน ห้องควบคุมการผลิต - เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566
1.6 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการ ตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อ ยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อ ป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>1.7 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเมื่อพบว่าผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และนำผลการติดตามตรวจสอบมาเป็นข้อมูลในกรณีที่จะมีการทบทวนความเหมาะสมของมาตรการครั้งต่อไป</p>	-	-
<p>1.8 หากบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>- หากเห็นว่าควรแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตาม</p>	<p>- โครงการยังไม่มีคุณสมบัติที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมาตรการฯ ดังกล่าวยังคงมีความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2) 6393 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2564 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/12890 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 ทั้งนี้หากจะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p>- โครงการยังไม่มีงบประมาณที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งมาตรการฯ ดังกล่าวยังคงมีความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก. 0303/(ส.2) 6393 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2564 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/12890 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2564 ทั้งนี้หากจะมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.9 กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงาน ไว้ด้วย	- ปัจจุบันทางโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ อย่างไรก็ตามหากได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน ทาง โครงการจะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียน ซึ่งมีการบันทึกผลการแก้ไขข้อร้องเรียนเมื่อดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จตามคู่มือ วิธีการ (P) การสื่อสารและข้อร้องเรียน	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 สำเนาคู่มือ วิธีการปฏิบัติ เรื่องการสื่อสาร (PM045)
1.10 บริษัทฯ ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่ กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่ง เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่ง ผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัทเอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เพื่อรายงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรม โรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ สำหรับรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 บริษัท ได้นำเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงาน อุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 สำเนา หนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อ หน่วยงานราชการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. น้ำใช้ 2.1 ใช้น้ำใช้จากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (โรงปูนเขา วัง) มาใช้ในกระบวนการผลิต โดยมีแหล่งน้ำใช้ คือ จากบ่อบาดาลดิน โนน ขนาด 2,000 ลบ.ม. บ่อน้ำซีเมนต์ขาวขนาด 75,000 ลบ.ม. บ่อ น้ำหน้าเหมือง ขนาด 80,000 ลบ.ม. บ่อน้ำ Quarry park ขนาด 100,000 ลบ.ม. บ่อ KW Lake ขนาด 200,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำ หม้อบดซีเมนต์ ขนาด 12,600 ลบ.ม. รวม 467,600 ลบ.ม.	- ปัจจุบันโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ใช้น้ำใช้จาก บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง มาใช้ในกระบวนการผลิต โดยแหล่งน้ำที่ใช้ในช่วง 6 เดือนที่ผ่านมาจาก Quarry park ขนาด 100,000 ลบ.ม. เป็นหลัก	-	- ภาพที่ 2.3 บ่อบาดาลดินโนนขนาด 2,000 ลบ.ม. - ภาพที่ 2.4 บ่อน้ำซีเมนต์ขาวขนาด 75,000 ลบ.ม. - ภาพที่ 2.5 บ่อน้ำหน้าเหมืองขนาด 80,000 ลบ.ม. - ภาพที่ 2.6 บ่อน้ำ Quarry park ขนาด 100,000 ลบ.ม. - ภาพที่ 2.7 บ่อน้ำหม้อบดซีเมนต์ขนาด 12,600 ลบ.ม. - ภาพที่ 2.8 บ่อซับบอน ขนาด 906,200 ลบ.ม. - เอกสารแนบที่ 2.3 บันทึกปริมาณการ ใช้น้ำโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน ในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม 3.1 มีการจัดการน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ - น้ำที่ระบายออกจากการหล่อเย็นเครื่องจักร ให้ระบายลงบ่อน้ำคอนกรีตเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำในระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ โดยน้ำหล่อเย็นที่ผ่านการใช้งานแล้วจะระบายลงสู่บ่อซีเมนต์ขาว ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	-	- ภาพที่ 2.4 บ่อน้ำซีเมนต์ขาว ขนาด 75,000 ลบ.ม.
- น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจะถูกระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โครงการมีการติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากสำนักงาน และบ้านพัก	-	- ภาพที่ 2.9 บ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากสำนักงาน
3.2 มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ดังนี้ - น้ำเสียจากการหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) ปริมาณ 10 ลบ.ม./วัน และน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์สัมผัสความร้อน ปริมาณ 5 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำแล้วไปที่บ่อกักน้ำของโรงงาน ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	- น้ำจากการหล่อเย็น (Cooling water Blow Down) ปริมาณเฉลี่ย 581 ลบ.ม./วัน และน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์สัมผัสความร้อน ปริมาณเฉลี่ย 2,680 ลบ.ม./วัน เนื่องจากคุณภาพน้ำดิบที่เข้าระบบเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เช่น Turbidity สูงขึ้น ทำให้ต้องลด cycle ของการใช้น้ำ เพื่อความปลอดภัยในการเดินเครื่องจักร boiler เป็นผลให้น้ำ blow down ออกจากระบบมากขึ้น และโครงการได้รวบรวมลงสู่รางระบายน้ำแล้วไปที่บ่อกักน้ำของโรงงานโดยไม่มีการระบายออกภายนอก	-	- ภาพที่ 2.10 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - ภาพที่ 2.11 บ่อกักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง
- น้ำจากการ Regenerate Resin ปริมาณ 54 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ไม่ได้คุณภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำปริมาณ 18 ลบ.ม./วัน จะมีการปรับความเป็นกรด-ด่างให้เหมาะสม (Neutralization) ก่อนจะปล่อยลงสู่รางรับน้ำและบ่อกักน้ำของโรงงาน ก่อนระบายไปยังบ่อกักน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	- น้ำจากการ Regenerate Resin ปริมาณเฉลี่ย 1.03 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ไม่ได้คุณภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำปริมาณ 0.9 ลบ.ม./วัน โดยทางโครงการได้มีการติดตามคุณภาพของน้ำ เรื่องความเป็นกรด-ด่าง ให้อยู่ในช่วง 5.5-9.0 โดยไม่มีการระบายออกภายนอก		

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. ระดับเสียง 4.1 มีมาตรการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยมีอุปกรณ์ลดเสียง หรือมีการปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ครอบเสียงที่แหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อ ลดระดับเสียงดังที่แหล่งกำเนิด เช่น บริเวณ WHG เป็นต้น พร้อมทั้งติดป้าย เตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- ภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ครอบแหล่งกำเนิดที่ ก่อให้เกิดเสียงดัง
4.2 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่มีการติดตั้งเพิ่มเติมอย่าง สม่ำเสมอ และให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกิน กว่าที่ควร	- โครงการได้จัดให้มีแผน Preventive Maintenance : PM ในการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดเสียงดังจากเครื่องจักร	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 แผนการบำรุงรักษา เครื่องจักรประจำปี 2566
4.3 จัดให้มีการทำ Noise Contour Map ในพื้นที่หน่วยผลิตของ โครงการที่ระดับเสียงดัง 80 dB(A) เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการ วางแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	- ทางโครงการจัดทำ Noise Contour Map เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2565 เพื่อ ดำเนินการบริหารจัดการเพื่อค้นหาเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 90 dB(A) ซึ่ง จัดการพื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตควบคุม โดยกำหนดบริเวณดังกล่าวที่มีเสียงดัง มากกว่า 90 dB(A) ติดตั้งป้ายเตือนทางเข้าในบริเวณอาคารที่มีเสียงดังจัดให้ พื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear plug หรือ Ear muff รวมทั้งทำการตรวจวัด Noise Dose ของผู้ปฏิบัติงานเพื่อนำมา ศึกษาในการวางแผนการจัดการเรื่องเสียง รวมทั้งเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์การ ได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) เป็นการปฏิบัติครอบคลุมข้อ 4.4 ด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 Noise Contour Map
4.4 จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่เกิดเสียงดังมากกว่า 90 dB(A)	- ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และบริเวณที่มีความ เสี่ยงอันตรายจากเสียงดังนั้นกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองที่สามารถเบิกจ่ายได้ ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.13 ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.15 Stock อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. ระดับเสียง (ต่อ) 4.5 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังและจัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	- ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง และบริเวณที่มีความเสี่ยงอันตรายจากเสียงดังนั้นกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองที่สามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.13 ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.15 Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
5. ชยะและกากของเสีย 5.1 จัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทกระจายไว้ตามจุดต่างๆ ทั่วโรงงาน และรณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะให้ถูกประเภทของถัง	- โครงการได้จัดถังขยะแบบแยกประเภทกระจายตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วโรงงาน ตามแผนผังตำแหน่งการตั้งของโรงงาน และได้จัดกิจกรรมรณรงค์ให้พนักงานแยกขยะก่อนและทิ้งให้ถูกประเภทของถังที่กำหนด ผ่านทางกิจกรรม Walk Rally ในฐานที่ 3 ซึ่งเป็นฐานด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการขยะแลกยิ้ม ที่ช่วยส่งเสริมจิตสำนึกของพนักงาน/คู่ธุรกิจในเรื่องของการคัดแยกขยะให้มากขึ้นอีกด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 สำเนาแผนผังแสดงตำแหน่งถังถังขยะโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - เอกสารแนบที่ 2.6 กิจกรรมรณรงค์คัดแยกขยะภายในโครงการ
5.2 ขยะจากอาคารสำนักงาน ทำการเก็บขนทุกวันและคัดแยกขยะประเภทขวดแก้ว กระดาษ พลาสติก ทำการแยกออกก่อนนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมและยอมรับทางวิชาการ	- ปัจจุบันขยะจากอาคารสำนักงานและบ้านพัก ประมาณ 0.02 ตันต่อวัน เนื่องจาก จำนวนพนักงานที่อาศัยในบ้านพักมีจำนวนมากขึ้นโดยทางโครงการมีการจ้างเหมารถเก็บขยะและไปกำจัดที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองสีตชิน โดยทางองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองสีตชิน ยังคงมีศักยภาพที่สามารถรับกำจัดได้	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 สำเนาขอใช้บริการกำจัดขยะ
5.3 ขยะอันตรายที่เกิดจากการใช้ภายในโรงงานและสำนักงาน จัดการดังนี้ - แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว เก็บในอาคารที่มีหลังคา สังกัดจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โครงการมีการจัดการขยะอันตรายที่เกิดดังต่อไปนี้ - การเก็บรวบรวมแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วบนแท่น (Pallet) ที่ยกสูงขึ้นจากพื้นภายในบริเวณอาคารที่มีหลังคาคลุมมิดชิด ปัจจุบันมีปริมาณ 0 ตัน อยู่ระหว่างการรวบรวมปริมาณเพื่อส่งกำจัด	-	- ภาพที่ 2.16 อาคารเก็บแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (ส.ก.1)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. ขยะและกากของเสีย (ต่อ) - ถ่ายไฟฉายที่ใช้งานแล้ว เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งกำจัด โดย บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - หลอดไฟที่ใช้งานแล้ว เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งกำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้ว เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ปัจจุบันมีปริมาณ 0.001 ตัน ส่งกำจัด อยู่ระหว่างการรวบรวมปริมาณเพื่อส่งกำจัด - หลอดไฟที่ใช้แล้วมีการเก็บรวบรวมไว้ในถัง ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 จำนวน 0 ตัน อยู่ระหว่างการรวบรวมปริมาณเพื่อส่งกำจัด	-	- ภาพที่ 2.17 ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้วบรรจุ ใส่ถัง 200 ลิตร - ภาพที่ 2.18 พื้นที่เก็บหลอดไฟที่ใช้งาน แล้ว - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือแจ้งผลการ พิจารณา การขอขยายระยะเวลาในการกัก เก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณ โรงงาน (สก.1) - เอกสารแนบที่ 2.9 หนังสือแจ้งผลการ พิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน (สก.2)
5.4 น้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว กำจัดโดยการนำไปเผา ในหม้อเผาปูนซีเมนต์	- ปัจจุบันโครงการมีการนำน้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว ปริมาณ 0 ตัน นำไปกำจัดโดยการนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.19 บริเวณพื้นที่ถังเก็บ น้ำมันหล่อลื่นขนาด 200 ลิตร พร้อมฝา ปิดมิดชิด - เอกสารแนบที่ 2.10 ใบแจ้งขออนุญาต ของเสียเข้ากำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์
5.5 กากของเสียจากโครงการในรูปของน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ปริมาณ 1 ตัน/ปี และเมมเบรนที่เสื่อมสภาพจากหน่วยงานผลิต น้ำ RO ปริมาณ 17.5 ตัน/ปี ให้นำไปใช้ในรูปของเชื้อเพลิง ทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ส่วนกากของเสียในรูป ของขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น 27 ลิตร/วัน ให้นำไปกำจัด เช่นเดียวกับการกำจัดมูลฝอยในปัจจุบัน	- กากของเสียจากโครงการในรูปของน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วปริมาณ 13.1 ตัน/ปี ได้นำไปใช้ในรูปของเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่มีเมมเบรนที่เสื่อมสภาพจาก หน่วยผลิตน้ำ RO ส่วนกากของเสียในรูปของขยะมูลฝอยได้รวบรวมกำจัดกับ ขยะทั่วไปจากสำนักงานและบ้านพักที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองชิดชิน	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 ใบแจ้งขออนุญาต ของเสียเข้ากำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - เอกสารแนบที่ 2.7 สำเนาขอใช้บริการ กำจัดขยะ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>6. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>6.1 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยดำเนินการร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคข้าราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ (ตัวแทนจากบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด และบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>- กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10-12 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มเติมหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ</p>	<p>- การดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA monitoring Committee) ดำเนินการจัดตั้งและออกประกาศที่ 118/2557 ออก ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2557 โดยได้จัดประชุมแจ้งเพื่อแนะนำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อพิจารณาแผนแนวทางการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม และ 5 ตุลาคม 2566</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 ประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการประชุม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>6. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>- กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4-5 ท่าน อันได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคราชการ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น <p>- กรรมการผู้แทนจากโครงการ ประกอบด้วยตัวแทนจากบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด และบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จำนวน 3-4 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จาก 3 ฝ่าย ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>- รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- การดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA monitoring Committee) ดำเนินการจัดตั้งและออกประกาศที่ 118/2557 ออก ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2557 โดยได้จัดประชุมแจ้งเพื่อนำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อพิจารณาแผน แนวทางการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม และ 5 ตุลาคม 2566</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 ประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการประชุม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>6. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปหาแนวทางป้องกันและแก้ไข - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ - จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้น อาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA monitoring Committee) ดำเนินการจัดตั้งและออกประกาศที่ 118/2557 ออก ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2557 โดยได้จัดประชุมแจ้งเพื่อแนะนำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อพิจารณาแผน แนวทางการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม และ 5 ตุลาคม 2566 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.11 ประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการประชุม</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>6. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>- เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>- กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เสียชีวิต • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ • วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ <p>- การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ</p>	<p>- การดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA monitoring Committee) ดำเนินการจัดตั้งและออกประกาศที่ 118/2557 ออก ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2557 โดยได้จัดประชุมแจ้งเพื่อแนะนำคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อพิจารณาแผน แนวทางการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม และ 5 ตุลาคม 2566</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 ประกาศการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการประชุม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) 4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของ คณะกรรมการต่างๆ	- การดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA monitoring Committee) ดำเนินการจัดตั้งและออกประกาศที่ 118/2557 ออก ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2557 โดยได้จัดประชุมแจ้งเพื่อแนะนำ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เพื่อพิจารณาแผน แนว ทางการรับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ มีการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 มีการประชุมคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม และ 5 ตุลาคม 2566	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 ประกาศการแต่งตั้ง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและรายงานการประชุม
6.2 จัดให้มีแผนผังรับเรื่องราวร้องเรียนจากภายนอก เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานภายนอกโรงงานสามารถ ที่ร้องเรียนผ่านทางหน่วยงานภายในโรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีช่องทางและกระบวนการในการรับข้อร้องเรียนจากชุมชน ภายนอกพื้นที่โครงการ ผ่านทุกหน่วยงานของทางโครงการ ซึ่งจะดำเนินการ ตามคู่มือวิธีการปฏิบัติ เรื่องการสื่อสาร (PM045) ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 สำเนาคู่มือวิธีการ ปฏิบัติ เรื่องการสื่อสาร (PM045)
6.3 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ ให้มองเห็นชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนและประสานงาน แก้ไขตามสถานการณ์		-	-
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงาน แทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก	- โครงการจัดให้มีรถดูดฝุ่น สำหรับใช้ทำความสะอาดบริเวณภายในโรงงานแทน การใช้ไม้กวาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.20 รถดูดฝุ่นประจำโรงงาน
7.2 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดังและความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปใน บริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าวต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีเสียงดัง และความร้อนสูง พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- ภาพที่ 2.13 ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.3 จัดให้มีการอบรมคนงาน พนักงานทุกระดับบังคับบัญชา และระดับปฏิบัติงานเกี่ยวกับความรู้ต่างๆ ในกระบวนการผลิต อันตรายจากการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตัวในระหว่างทำงาน การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน การดับเพลิง การปฐมพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งคนงานใหม่ทุกคน	- โครงการได้ดำเนินการจัดอบรมความปลอดภัยเบื้องต้นให้กับพนักงานและผู้รับเหมาทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยประจำปี 2566 มีการจัดอบรมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 29 มีนาคม 2566 ได้จำลองสถานการณ์ดับเพลิงและหนีไฟ - สำหรับการอบรมด้านความปลอดภัยเรื่องอื่นๆ จะมีการขออนุมัติแต่ละหลักสูตรตามความเห็นชอบของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 สำเนาใบขออนุมัติจัดฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.13 สรุปแผนการซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน ประจำปี 2566
7.4 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และปรับปรุงสภาพการทำงานภายในโรงงาน โดยมีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยมากที่สุด มีบทลงโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีการพิจารณาความดีความชอบหากคนงานให้ความร่วมมือดี	- โครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยฯ รวมทั้งมีแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 และมีการตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้หากพบพนักงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ จะมีการตักเตือนหรือมีบทลงโทษตามความเหมาะสม	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการและแผนงานประจำปี 2566 ของคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและตัวอย่างรายงานการประชุม - เอกสารแนบที่ 2.15 แบบรายงานการตรวจสอบความปลอดภัย
7.5 การคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน จะมีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนรวมถึงการตรวจเฉพาะ เช่น การตรวจเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมกับงานด้วย	- โครงการมีการคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไป สมรรถภาพปอด เอ็กซเรย์ปอด และสมรรถภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถคัดเลือกบุคคลให้เหมาะสมกับงานด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.16 คู่มือการคัดเลือกพนักงาน และแบบฟอร์มตรวจสุขภาพของพนักงานแรกเข้า
7.6 มีอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การปิดครอบ (Encapsulate) โดยเฉพาะบริเวณเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังโดยใช้การปิดครอบที่บริเวณเครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามที่มาตราการกำหนด	-	- ภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ครอบแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 7.7 จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 dB(A) พร้อมกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 dB(A) พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.13 ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
7.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่มีการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้กับพนักงานที่จะปฏิบัติงานบริเวณโครงการ WHG โดยใช้ร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์ รวมทั้งได้จัดจุดจ่ายอุปกรณ์ลดเสียงภายในเขตการผลิต	-	- ภาพที่ 2.15 Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
7.9 มีการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยงานผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส	- โครงการจัดติดตั้งฉนวนความร้อนที่อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด เพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากความร้อนต่อผู้ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.21 ฉนวนกันความร้อนเครื่องจักรบริเวณโครงการ WHG
7.10 จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล การระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานปฏิบัติตามขั้นตอน	- โครงการมีการจัดเตรียมขั้นตอนการปฏิบัติงานขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล การระเบิด เป็นต้น เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง	-	- เอกสารแนบที่ 2.17 สำเนาคู่มือวิธีการจัดการจัดการเหตุฉุกเฉิน (PM047)
8. สุขภาพ 8.1 จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับต่างๆ เพื่อความสวยงามกลมกลืนกัน โดยมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 0.65 ไร่ หรือ 1,040 ตารางเมตร หรือคิดเป็น 7.0% ของพื้นที่โครงการ (14,770 ตารางเมตร หรือ 9.23 ไร่) โดยต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ โอ๊คอินเดีย ประดู่บ้าน ตีนเป็ด ตะแบก ทองหลวง ลำไย ตะคร้ำ มะขามป้อม มะกอก กระถินณรงค์ เป็นต้น 8.2 ให้มีการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตาย โรงงานปูนซีเมนต์เขาวงจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์	- โครงการได้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 0.65 ไร่ หรือคิดเป็นประมาณ 7.0% ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง โดยโครงการมีการว่าจ้างผู้รับเหมาในการความสะอาด ตัดแต่งกิ่ง ดูแลสวนหย่อม พื้นที่สีเขียว และต้นไม้ต่างๆ โดยต้นไม้ที่ปลูกได้แก่ โอ๊คอินเดีย ประดู่บ้าน ตีนเป็ด ตะแบก ทองหลวง ลำไย ตะคร้ำ มะขามป้อม มะกอก กระถินณรงค์ เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพสวยงามและเจริญเติบโต ซึ่งทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเป็นประจำทุกๆ ปี เพื่อซ่อมแซมในส่วนที่เสียหายหรือตาย	-	- ภาพที่ 2.22 การปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

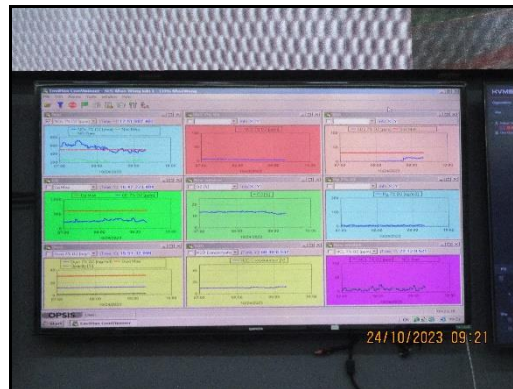
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง 9.1 มีการตรวจเช็คระดับน้ำใน Boiler อย่างสม่ำเสมอ 9.2 เมื่อพบว่าระดับน้ำในหม้อน้ำต่ำกว่าปกติ ให้ทำการ Shut Down แล้วปล่อยให้ Boiler เย็นตัวลงช้าๆ จนถึงระดับอุณหภูมิปกติจึงเติมน้ำเข้าไป 9.3 มีการตรวจสอบการทำงานของ Safety Valve, Bypass Steam System ฯลฯ เป็นประจำ 9.4 ไม่เดินเครื่องที่มีความดันสูงติดต่อกันเป็นเวลานาน 9.5 ไม่เดินเครื่อง Boiler ที่ระดับน้ำต่ำเพื่อสร้างความดันสูง 9.6 มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้าอยู่เสมอ 9.7 มีการทดสอบอุปกรณ์เตือนทางไฟฟ้าเป็นประจำ 9.8 ห้าม Close Circuit หากพบว่ามี Fault ค้างอยู่โดยเด็ดขาด 9.9 มีการตรวจสอบพาหะที่ทำให้เกิดการลัดวงจร	- ทางโครงการได้กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานการเดินเครื่องจักรการผลิตไฟฟ้าให้มีความปลอดภัย รวมถึงกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำและการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 มาตรฐานการทำงานในกระบวนการ WHG



2.2 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



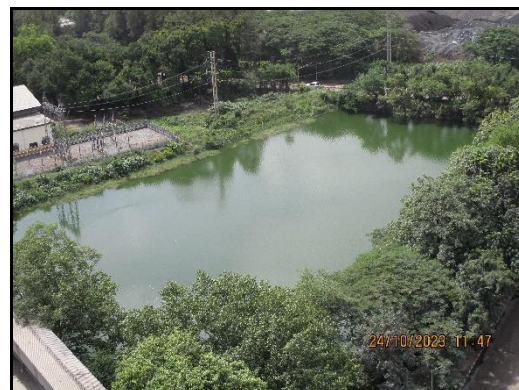
ภาพที่ 2.1 กล้องวงจรปิดเพื่อสังเกตความเข้มข้นของฝุ่นจาก
ปลายปล่องหม้อเผาภายในห้องควบคุมการผลิต



ภาพที่ 2.2 จอแสดงผลการติดตั้งเครื่องตรวจวัดฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องหม้อเผา
(CEMs) เพื่อการควบคุมปริมาณฝุ่นให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ภายในห้องควบคุมการผลิต



ภาพที่ 2.3 บ่อบดาลติโนน
ขนาด 2,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.4 บ่อน้ำซีเมนต์ขาว
ขนาด 75,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.5 บ่อน้ำหน้าเหมือง
ขนาด 80,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.6 บ่อน้ำ Quarry park
ขนาด 100,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.7 บ่อน้ำหม้อบดซีเมนต์ขนาด 12,600 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.8 บ่อซับบอน ขนาด 906,200 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.9 บ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากสำนักงาน



ภาพที่ 2.10 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ



ภาพที่ 2.11 บ่อพักน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ



ภาพที่ 2.12 อุปกรณ์ครอบแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

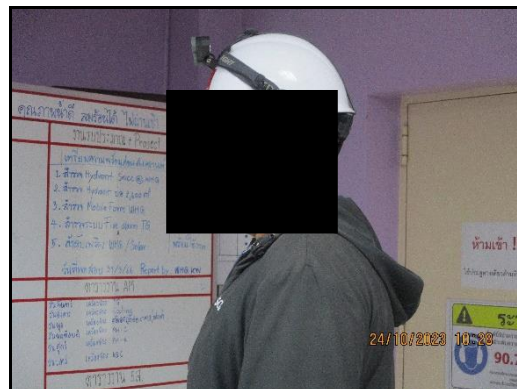


SCG

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ภาพที่ 2.13 ป้ายเตือนบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ปลั๊กอุดหู



รองเท้านิรภัย



หมวกนิรภัย



หน้ากากกรองฝุ่น

ภาพที่ 2.15 Stock อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.16 อาคารเก็บแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว



ภาพที่ 2.17 ถ่านไฟฉายที่ใช้แล้วบรรจุใส่ถัง
200 ลิตร



ภาพที่ 2.18 พื้นที่เก็บหลอดไฟที่ใช้แล้ว



ภาพที่ 2.19 บริเวณพื้นที่ถังเก็บน้ำมันหล่อลื่นขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด



ภาพที่ 2.20 รถดูดฝุ่นประจำโรงงาน



ภาพที่ 2.21 ถนนกันความร้อนเครื่องจักรบริเวณโครงการ WHG



ภาพที่ 2.22 การปลูกต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน