



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เอกชนทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะ

การทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง

เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ
เลขที่ ทส.1009.3/4958 ลงวันที่ 28 เมษายน 2558
- 2ก ใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้า



ภาคผนวก 1ก

เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการ

เลขที่ ทส.1009.3/4958 ลงวันที่ 28 เมษายน 2558



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๔ ๙ ๕ ๘ ซี

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา เขตปทุมธานี ๑
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้ง
จากระบบการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไฉไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูมิไฉไทยซีเมนต์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๑๘๑
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

๒. หนังสือบริษัท ภูมิไฉไทยซีเมนต์ จำกัด ที่ TPCC-WHR ๐๐๒/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้งหน่วยผลิต
กระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากระบบการผลิตปูนซีเมนต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน
อำเภอแกลง จังหวัดสระบุรี ที่ทางบริษัท ภูมิไฉไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ
โครงการด้านพลังงาน

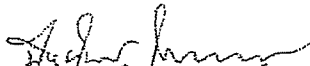
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้
แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจาก
กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไฉไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแกลง จังหวัด
สระบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๔
ตุลาคม ๒๕๕๗ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ
ในประเด็นต่างๆ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ภูมิไฉไทยซีเมนต์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้ง หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ็อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ใน รายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่ม ดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการ จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่น บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำ รายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่น บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้งบริษัท เพลโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นางปิยนันท์ ไตรเทศนาภรณ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐-ต่อ ๖๕๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2
(การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ที่ทางบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ และ
นางนิภาพร วรรณะจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 1 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณัฏฐ์ ด.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เทสโก้ จำกัด	พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักรับทราบ และได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	1.3 บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว	พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนิภาพร วรรณะจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 2 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณัฏฐ์ ด.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้บุคลากรในองค์กรปฏิบัติตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการตามแผนการปฏิบัติงานโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
2. ด้านคุณภาพอากาศ ผลกระทบในรูปของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง การปรับพื้นที่ การลงฐานราก และการขึ้นโครงสร้าง รวมทั้งการวางระบบท่อ นอกจากนี้ ยังอาจมีมลสารที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดับดับที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง	2.1 รมารถทุกวัสดุที่ก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบังหน้ารถบรรทุก เพื่อป้องกันการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและช่วงหลังของวัสดุที่ก่อสร้างออกสู่สิ่งแวดล้อม	เส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.2 มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และในช่วงที่มีอากาศแห้ง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.3 ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการระบายมลสารจากการดับดับที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.4 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเมื่อเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เส้นทางขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

นางนิภาพร วรรณะจิตต์

และ

นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 3 / 57

เลขที่ 2558

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ

นางสาวณิ ส.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง ผลกระทบเนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่ใช้ในขั้นตอนการก่อสร้าง แต่จะเป็นผลกระทบในลักษณะเดียวกับที่ก่อสร้างทั่วไป	3.1 ในขั้นตอนของการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (7.00-18.00 น.) หรือในกรณีที่จำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ก็ให้สามารถดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3.2 เครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่มีเสียงดังมาก ต้องมีอุปกรณ์เพื่อช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ และเช็ควิน มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่นเพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากความสั่นสะเทือน ฯลฯ	เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3.3 มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ ผลกระทบเนื่องจากการนำเสี้ยนที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างและน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ฯลฯ	4.1 บริษัทผู้รับเหมา ต้องจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องและเหมาะสมกับคนงานก่อสร้าง โดยนำเสี้ยนที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 12.6 ลบ.ม./วัน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพเพื่อให้เกิดคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4.2 จัดให้มีการดูแลระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงมิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม เพื่อไม่ให้น้ำระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

นางนิภาพร วรรณะจิตต์

และ

นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 4 / 57

เลขที่ 2558

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ

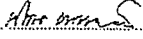
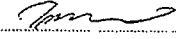
นางสาวณิ ส.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

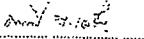
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย ผลกระทบเนื่องจากขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากงานก่อสร้าง และเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากชิ้นตอนของการก่อสร้าง	5.1 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผลงานก่อสร้างและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากชิ้นตอนของการก่อสร้างให้มีความเพียงพอ โดยต้องมีการคัดแยกขยะออกเป็นสัดส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อให้สามารถนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	5.2 มีการตรวจสอบไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผลงานก่อสร้างและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากชิ้นตอนของการก่อสร้างลงในบริเวณที่นอกเหนือจากพื้นที่ที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	5.3 จัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
6. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข ผลกระทบเนื่องจากการจัดการด้านสุขภาพและสุขภาพที่ไม่เหมาะสม	6.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	6.2 มีการจัดเก็บ รวบรวม และกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรคในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	6.3 จัดเตรียมหน่วยพยาบาลที่พร้อมให้บริการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมา สามารถประสานขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยพยาบาลของโรงงานปูนได้ทันที	พื้นที่ก่อสร้างและหน่วยพยาบาลของโรงงานปูน	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	6.4 กำหนดให้มีการประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อให้สามารถส่งตัวคนงานที่ได้รับบาดเจ็บในกรณีฉุกเฉินต่างๆ ไปรับการรักษาที่สถานพยาบาลดังกล่าวได้	พื้นที่ก่อสร้างและสถานพยาบาลใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด


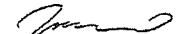
ลงชื่อ  และ 
นางนิสาพร จริยะจิตต์ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้า 5 / 57
หมายเลข 2555


ลงชื่อ 
นางสาวณิศา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบเนื่องจากอุบัติเหตุจากการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความร้อนจากชิ้นตอนของการก่อสร้าง ฯลฯ	7.1 เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมา ในการลดผลกระทบที่แหล่งกำเนิด เช่น มีการเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีฝุ่นละอองสะสม และมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น มีการหล่อลื่นอย่างเพียงพอ มีการสวมบำรุงอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ฯลฯ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	7.2 คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้ถูกต้องกับลักษณะงานที่ทำ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย รองเท้าบูตกันน้ำ ถุงมือกันน้ำ หน้ากากกันฝุ่น หรือผ้าปิดจมูกกันฝุ่น รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานลักษณะต่างๆ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	7.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาฯ ต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีความปลอดภัย และเหมาะสมกับสภาพการทำงานในพื้นที่ โดยใช้ผ้าที่ สามารถระบายความร้อนออกจากร่างกายได้ดี	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	7.4 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวันเพื่อให้คนงานก่อสร้างเกิดความเข้าใจในขั้นตอนของการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	7.5 จัดให้มีจุดพักและช่วงเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงานที่เหมาะสม โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน ซึ่งหาผู้รับเหมาฯ ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้สำหรับคนงานที่บริเวณจุดพักดังกล่าว	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	7.6 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม รวมทั้ง จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยก่อนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	7.7 มีการกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด เนื่องจากในบริเวณใกล้เคียง เป็นพื้นที่ส่วนการผลิตปูนที่มีการเดินเครื่องการผลิตอยู่	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI GLOBAL CONSTRUCTION CO., LTD.
ลงชื่อ  และ 
นางนิสาพร จริยะจิตต์ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้า 6 / 57
หมายเลข 2555

ลงชื่อ 
นางสาวณิศา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ผลกระทบจากความถี่สูงที่เกิดขึ้นใน ขั้นตอนของการก่อสร้างและติดตั้ง อุปกรณ์ของโครงการ	8.1 มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานโดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงานบนพื้นที่โครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	8.2 ผู้รับเหมา ต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานและ ระดับบริหารเพื่อควบคุมการทำงานของงานก่อสร้างและประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานตลอดช่วงการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบจากการเข้ามาปฏิบัติงาน ของช่างเทคนิคจากต่างประเทศ (จีน) ซึ่ง อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ- สังคม และความหวงแหนกับประชาชนที่ อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง	9.1 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและแผนงานในการก่อสร้างผ่านทางเอกสาร เผยแพร่ เช่น แผ่นพับ ป้ายประกาศ ฯลฯ โดยมีการติดตั้งในบริเวณที่ เหมาะสม เช่น ด้านหน้าโรงงาน ที่ทำการหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ฯลฯ รวมทั้ง มีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผ่านทางช่องทางดังกล่าว เพื่อลดข้อสงสัยกังวลและสร้างความมั่นใจให้กับ ประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่นั้น	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.2 เปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานภายนอกสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการได้ผ่านช่องทางสื่อสาร ต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เอกสาร หรือร้องเรียนโดยตรงได้ที่โรงงาน	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.3 มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อรายงาน ความก้าวหน้าในการก่อสร้างและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เพื่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมมือแก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน	พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI POLLUTION CONTROL CO., LTD.

ลงชื่อ

นางนิภาพร จรุงจิตต์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล

หน้า 7 / 57

หมายเลข 2558

ลงชื่อ

นางสาวณิชา ค.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปุ๋ยซีเมนต์)
ของบริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วย ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปุ๋ยซีเมนต์) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัด สระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เทคโก้ จำกัด	พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน ทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการ จะได้รับความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหาดังกล่าว	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	1.3 บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI POLLUTION CONTROL CO., LTD.

ลงชื่อ

นางนิภาพร จรุงจิตต์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล

หน้า 8 / 57

หมายเลข 2558

ลงชื่อ

นางสาวณิชา ค.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้ผู้ดูแลโครงการจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทุกรายทุก 6 เดือนตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
	1.4 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขระยะสั้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน จัดเจนด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด
	1.5 ในกรณีที่บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่	หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด



บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางฉัตร จรุงกิจกุล และ นายวราวุธ เตริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด

หน้าที 9 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางศรณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าค่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้มีความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ			



บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางฉัตร จรุงกิจกุล และ นายวราวุธ เตริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิโอสถภัณฑ์ จำกัด

หน้าที 10 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางศรณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.6 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดส่งส่วให้หน่วยงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
2. ด้านคุณภาพอากาศ	2.1 ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ในแหล่งกำเนิดที่มีฝุ่นในปริมาณมากได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> Clinker Cooler Kiln 	แหล่งกำเนิดที่มีปริมาณฝุ่นมาก	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.2 ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) ในแหล่งกำเนิดที่มีฝุ่นในปริมาณไม่มาก ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> Limestone Crushing Plant Clay Crushing Plant Coal Grinding Plant Raw Material Transport Raw Material Grinding Plant Raw Meal Transport Cement Grinding Plant 	แหล่งกำเนิดที่มีปริมาณฝุ่นไม่มาก	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนิภาพร จรุงจิตต์ นายวราวุธ เดิมศักดิ์ฤกษ์
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เดิมศักดิ์ฤกษ์
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 11 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณิศา คมวิญญู
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Cement Transport to Silos Packing Plant 			
	2.3 ควบคุมปริมาณและความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ปล่อยจากระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในทุกปล่องไม่เกิน 100 มก./ลบ.ม.	ปล่องระบายที่ต่อจากเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.4 ควบคุมปริมาณและความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ปล่อยจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในทุกปล่องไม่เกิน 50 มก./ลบ.ม.	ปล่องระบายที่ต่อจากเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) ของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.5 กำหนดระยะเวลาที่ยอมให้ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ชนิดช่อง (EP Trip) ได้ดังนี้ (1) กรณี EP Trip 1 หน่วย ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (กำลังการผลิต 2,500 ตัน/วัน) <ul style="list-style-type: none"> EP บริเวณ Kiln #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 16.15 นาที/วัน EP บริเวณ Clinker Cooler #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 11.38 นาที/วัน ส่วนการผลิตปูนที่ 2 (กำลังการผลิต 5,000 ตัน/วัน) <ul style="list-style-type: none"> EP บริเวณ Kiln #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 15.05 นาที/วัน EP บริเวณ Clinker Cooler #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 10.92 นาที/วัน EP บริเวณ Kiln #2 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 19.08 นาที/วัน EP บริเวณ Clinker Cooler #2 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 13.80 นาที/วัน 	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนิภาพร จรุงจิตต์ นายวราวุธ เดิมศักดิ์ฤกษ์
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เดิมศักดิ์ฤกษ์
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 12 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณิศา คมวิญญู
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) กรณี EP Top เป็นผู้</p> <p>ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (กำลังการผลิต 2,500 ตัน/วัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> Kiln #1 และ Cooler #1 ผลิตได้ไม่มากกว่า 7.46 นาฬิกา/วัน <p>ส่วนการผลิตปูนที่ 2 (กำลังการผลิต 5,000 ตัน/วัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> Kiln #1 และ Cooler #1 ผลิตได้ไม่มากกว่า 7.25 นาฬิกา/วัน Kiln #1 และ Kiln #2 ผลิตได้ไม่มากกว่า 8.67 นาฬิกา/วัน Kiln #1 และ Cooler #2 ผลิตได้ไม่มากกว่า 7.10 นาฬิกา/วัน Kiln #2 และ Cooler #1 ผลิตได้ไม่มากกว่า 7.77 นาฬิกา/วัน Cooler #1 และ Cooler #2 ผลิตได้ไม่มากกว่า 4.32 นาฬิกา/วัน Kiln #2 และ Cooler #2 ผลิตได้ไม่มากกว่า 7.72 นาฬิกา/วัน <p>2.6 ทางโครงการต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารในรูปของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากรอกปล่อยไม่ให้เกินค่าดังต่อไปนี้</p> <p>ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (กำลังการผลิต 2,500 ตัน/วัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hammer Crusher 1 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.16 g/s) Kiln 1 EP Stack : 100 mg/Nm³ (11.33 g/s) Clinker Cooler 1 EP Stack : 100 mg/Nm³ (7.43 g/s) Coal Mill 1 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.39 g/s) Cement Mill 1 BF Stack : 50 mg/Nm³ (1.30 g/s) Cement Mill 2 BF Stack : 50 mg/Nm³ (1.30 g/s) Packing 1 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.43 g/s) Packing 2 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.43 g/s) 	<p>เครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)</p> <p>ปล่อยระบายของโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p>



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI RAIL COMPANY (PCL)

ลงชื่อ และ
นางนิพัทธ์ จรุงจิตต์ นายวราวุธ เตชะนันทกุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เตชะนันทกุล
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้า 13 / 57
เลขที่ 2558

ลงชื่อ
นางดารณี ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ส่วนการผลิตปูนที่ 2 (กำลังการผลิต 5,000 ตัน/วัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> Hammer Crusher 2 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.35 g/s) Kiln 2 EP Stack : 70 mg/Nm³ (14.04 g/s) Clinker Cooler 2 EP Stack : 70 mg/Nm³ (14.05 g/s) Coal Mill 2 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.09 g/s) Cement Mill 3 BF Stack : 50 mg/Nm³ (1.22 g/s) Cement Mill 4 BF Stack : 50 mg/Nm³ (1.22 g/s) Bulk Loading 1 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.16 g/s) Bulk Loading 2 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.16 g/s) Packing 3 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.43 g/s) Packing 4 BF Stack : 50 mg/Nm³ (0.43 g/s) <p>2.7 ทางโครงการต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารในรูปของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) ที่ระบายออกจากรอกปล่อยไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานปริมาณการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549</p> <p>2.8 ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าระบบคัดฝุ่นไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้ 	<p>Kiln EP Stack</p> <p>เครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด</p>



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI RAIL COMPANY (PCL)

ลงชื่อ และ
นางนิพัทธ์ จรุงจิตต์ นายวราวุธ เตชะนันทกุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เตชะนันทกุล
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้า 14 / 57
เลขที่ 2558

ลงชื่อ
นางดารณี ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกรายละเอียดของการซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา บันทึกสถิติการทำงานทุกครั้งที่ของระบบดับกลุ่มแบบ EP โดยเฉพาะข้อมูล ลาว เหตุ วันที่ ช่วงเวลา และการแก้ไข 			
	2.9 ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบดับกลุ่มแบบ BF ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอุณหภูมิ ความดันของอากาศ และอัตราการไหลของ Compressed Air ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์เมื่อหมดอายุการใช้งาน หรือเมื่อพบข้อบกพร่องของอุปกรณ์ บันทึกรายละเอียดของการซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา 	เครื่องดับกลุ่มแบบดับกลุ่ม (BF)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.10 จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบดับกลุ่มแบบ EP และ BF อย่างน้อยร้อยละ 10 หรือให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อยตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์และอะไหล่	เครื่องดับกลุ่มแบบให้กำลังดับกลุ่ม (EP) และแบบดับกลุ่ม (BF)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.11 จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบดับกลุ่ม และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้นๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไขตลอดเวลา	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PHOSPHATE CHEMICAL CO., LTD.

ลงชื่อ

[Signature]
นางนิพัทธ์ จงณะจิตต์

[Signature]
นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 15 / 57
หมายเลข 2555

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ

[Signature]
นางสาวณิศา ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.12 ในการลำเลียงฝุ่นละอองที่ตกได้จาก SP Boiler และ AQC Boiler ต้องใช้ระบบลำเลียงที่มีลักษณะปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ โดยฝุ่นที่ตกได้จะส่งกลับไปยังในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป	SP Boiler และ AQC Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.13 จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่น และกระบวนการร่อนฝุ่นและของให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	อุปกรณ์ในการลำเลียงและกระบวนการร่อนฝุ่นจาก SP Boiler และ AQC Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
3. ด้านระดับเสียง	3.1 แสดงขอบเขตพื้นที่ภายในส่วนการผลิตที่มีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ให้ชัดเจน	พื้นที่ส่วนผลิตที่มีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบล (เอ)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3.2 กวดขันให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการผลิตที่มีระดับเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	พื้นที่ส่วนผลิตที่มีระดับเสียงดัง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3.3 ปลุกต้นไม้พุ่มสูงรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3.4 ทำการติดตั้งประตูอัตโนมัติโรงเหล็กเสริมคอนกรีต เพื่อป้องกันเสียงเพิ่มเติมที่อาจรบกวน ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ประตูอาคารหม้อนวดวัตถุดิบ <ul style="list-style-type: none"> - ด้านตะวันออก ขนาด 12 ม. x 6 ม. - ด้านตะวันตก ขนาด 9 ม. x 6 ม. ประตูอาคารหม้อนวดถ่านหิน <ul style="list-style-type: none"> - ด้านตะวันออก ขนาด 5 ม. x 6 ม. - ด้านตะวันตก ขนาด 5 ม. x 4 ม. และ 5 ม. x 6 ม. 	อาคารส่วนการผลิตที่มีเสียงดัง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PHOSPHATE CHEMICAL CO., LTD.

ลงชื่อ

[Signature]
นางนิพัทธ์ จงณะจิตต์

[Signature]
นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 16 / 57
หมายเลข 2555

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

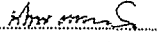
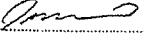
ลงชื่อ

[Signature]
นางสาวณิศา ต.เจริญ

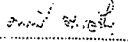
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมอาคารรบกวนชุมชน <ul style="list-style-type: none"> - ด้านตะวันออก ขนาด 11 ม. x 4 ม. - ด้านตะวันตก ขนาด 15 ม. x 5 ม. และ 11 ม. x 4 ม. 			
	3.5 ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) บริเวณท่อส่งไอน้ำของ SP Boiler และ AQC Boiler เพื่อควบคุมระดับเสียงให้ไม่เกิน 85 เดซิเบล (d) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด	ห้องส่งไอน้ำของ SP Boiler และ AQC Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	3.6 กำหนดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงและเครื่องกักเก็บน้ำฝนในอาคารที่มีลักษณะปิด มีการกั้นแยกระหว่างส่วนควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานและส่วนที่มีการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ถังดับเพลิงและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	3.7 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และมีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร	อุปกรณ์ที่มีการติดตั้งใหม่	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
4. ด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>4.1 ไม่ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักในอัตราที่เกินกว่าได้รับอนุญาตจากโครงการชลประทานสระบุรี หรือไม่เกิน 1,408 ลบ.ม./วัน พร้อมทั้ง มีการกำหนดระดับน้ำต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไปใช้ได้ + 18.0 เมตร (รทก) หากระดับน้ำในแม่น้ำต่ำกว่าระดับดังกล่าว ทางโครงการจะหยุดการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก โดยจะมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลในกรณีที่โครงการแห่งนี้เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบระบบนิเวศของแม่น้ำป่าสักและชุมชนที่อยู่บริเวณท้ายน้ำ</p> <p>4.2 คิดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบคิดค่าบำบัดเพิ่มอีก 5 จุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เพิ่มรับจากการดำเนินงานส่วนการผลิตปุ๋ยที่ 2 (ดังสรุปในตารางที่ 3) โดยแต่ละจุดจะต้องสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยติดตั้งในทันทีต่อไป</p>	สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
		บริเวณ Cement Zone, Kiln Zone, Raw Mat. Zone, Crushing Plant และ Canteen	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

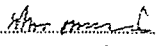

ลงชื่อ  และ 
นางนิพัทธ์ จรุงจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้าที่ 17 / 57
หมายเลข 2558

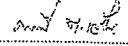
ลงชื่อ 
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านสุขภาพอนามัยและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>1) Cement Zone 2) Kiln Zone</p> <p>3) Raw Mat. Zone 4) Crushing Plant</p> <p>5) Canteen</p>			
	4.3 นำทั้งจากระบบท่อระบายน้ำไปปล่อยทิ้งน้ำไปใช้ในการรดถนนและฉีดพรมหน้าท้องเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	4.4 นำทั้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่พร้อมรับน้ำเสียที่จำเป็นต้องมีการตรวจวิเคราะห์และปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนนำไปใช้ในการฉีดพรมถนนที่จุดปล่อยทิ้งน้ำเสียที่ปล่อยทิ้งน้ำเสียต่อไป	บ่อน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	4.5 ทางโครงการจะมีการนำน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในการเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าแทนการใช้น้ำจากบ่อบาดาลเพิ่มเติม โดยในกรณีที่ทางโครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักในขั้นตอนของการอนุญาต ทางโครงการจะมีการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่อีกครั้งหนึ่งเพื่อหาแนวทางออกร่วมกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	4.6 ทางโครงการจะไม่มีการเดินเครื่องหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าที่เป็นระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จนกว่าจะได้รับหนังสืออนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำป่าสักจากกรมชลประทาน รวมทั้ง ได้รับอนุญาตประกอบกิจการหลังจากจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรียบร้อยแล้ว	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	4.7 ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปุ๋ยแบบควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ ทางโครงการจะหยุดเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้าลงตามความเหมาะสม	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
TH-17000 P/15M/FAT (0.170)
ลงชื่อ  และ 
นางนิพัทธ์ จรุงจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้าที่ 18 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ 
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4.8 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจาก อาคารควบคุมหลัก (T/G Building) ได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัด ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	อาคารควบคุมหลัก (T/G Building)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
	4.9 น้ำทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำต้องมีการปรับสภาพให้เป็นกลาง แล้วรวบรวม ให้ที่บ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่วนหนึ่งจะมีการระเหยเป็นไอน้ำ ออกจากระบบ ส่วนที่เหลือจะสูบไปใช้รดถนนหรือฉีดพ่นน้ำเพื่อ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
	4.10 น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำทิ้งจากการเก็บตัวอย่างน้ำที่ หม้อผลิตไอน้ำต้องมีการปรับสภาพให้เป็นกลาง แล้วรวบรวมไว้ที่บ่อกักน้ำเพื่อ นำกลับไปใช้รดถนนหรือฉีดพ่นน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	บ่อกักน้ำภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
	4.11 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากน้ำไว้ในส่วนเสริมการผลิตอื่นๆ ต้อง มีการรวบรวมไว้ที่บ่อกักน้ำเพื่อนำกลับไปใช้รดถนนหรือฉีดพ่นน้ำเพื่อ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ระบบระบายน้ำรวมโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
	4.12 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินเนื่องจากการหก ร่วงของน้ำมันลงสู่รางระบายน้ำลงในกรณีฉุกเฉิน ทางโครงการต้องมี การดำเนินงานดังนี้ 1) เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่นของ Roller เตามา โดยให้พนักงานมีการตรวจเช็คตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการ ถุดตันทุกวันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันดังกล่าว 2) เพิ่มขนาดของภาชนะในการรองรับน้ำมันให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อให้ สามารถรองรับน้ำมันในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้อย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
TCC CO., LTD.

ลงชื่อ

[Signature]

นางนิภาพร จารณศิริ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด

และ

[Signature]

นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 19 / 57

เมษายน 2558

ลงชื่อ

[Signature]

นางสาวณิ ส.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ทีเอสที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) ในกรณี Worst Case ที่เกิดการหก ร่วงของเหลวจากกระบวนการ ซึ่งต้องมีการจำกัดบริเวณในการรั่วไหล และป้องกันไม่ให้เกิดการระบาย ลงสู่รางระบายน้ำ จากนั้นทำการรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป			
5. ด้านการจัดการขยะของเสีย 1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และกิจกรรมของพนักงาน	5.1 ขยะแห้งและขยะเศษอาหารจากอาคารสำนักงานและที่เกิดจากพนักงาน บริเวณพื้นที่ภายในอาคารต่างๆ ประมาณ 0.41 ตัน/วัน ให้เก็บรวบรวม ไว้ในถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด และให้นำมาส่งหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการเป็นผู้เก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกหลัก วิชาการ โดยแบ่งค่ามัดและปริมาณระบุได้ดังตารางที่ 4	พื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงอาหาร อาคารสำนักงาน หางเดินทั่วไป และอาคารควบคุมหลัก (T/G Building)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
2) ภาชนะบรรจุจากกระบวนการผลิต	5.2 ดำเนินการจัดการภาชนะบรรจุที่ชำรุดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อย่างเคร่งครัด โดยภาชนะบรรจุที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการให้ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับบริการรับกำจัดภาชนะบรรจุที่ได้รับอนุญาต ถูกต้องตามกฎหมายจากหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ประกอบด้วย 1) อีซูและรีไซเคิลเพื่อรีไซเคิลจากหม้อเผา (Kiln) ประมาณ 135 ตัน/ปี ให้ทำการรวบรวม บดย่อยผสมเป็นวัตถุดิบใช้ในการผลิต 2) ภาชนะบรรจุจากกระบวนการผลิตปูนแบบถุงกรอง ประมาณ 2.2 ตัน/ปี ให้ทำการ รวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่รับบริการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัด เช่น บริษัท เอสซีเอฟ ดีสทรี กัม จำกัด (มหาชน) เป็นต้น 3) ภาชนะบรรจุจากกระบวนการบรรจุปูนซีเมนต์ ประมาณ 36 ตัน/ปี ให้ทำการรวบรวมและขายต่อผู้รับซื้อวัสดุรีไซเคิล	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
TCC CO., LTD.

ลงชื่อ

[Signature]

นางนิภาพร จารณศิริ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด

และ

[Signature]

นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 20 / 57

เมษายน 2558

ลงชื่อ

[Signature]

นางสาวณิ ส.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


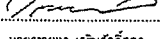
บริษัท ทีเอสที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

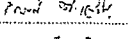
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	4) ของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ น้ำมันเครื่องที่รั่วแล้ว ประมาณ 11.17 ลิตร/ปี ให้ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด เช่น บริษัท เบลเตอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น 5) เศษตะกอนจากบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 10 กิโลกรัม/เดือน ให้ทำการรวบรวม และนำกลับไปบดย่อยเพื่อผสมเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.3 ทางโครงการจะวางแผนออกแบบการกำจัดขยะมูลฝอย และกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยใช้เตาเผา (Rotary Kiln) ที่มีอยู่ 2 ชุด เพื่อใช้ทดแทนวัตถุดิบบางส่วนในกระบวนการผลิต (เช่น อิฐและอิฐคุณภาพเสื่อมสภาพ ขยะมูลฝอย ดงกรองชำรุด เป็นต้น) ใช้เพื่อทดแทนเชื้อเพลิง (เช่น น้ำมันเครื่องที่รั่วแล้ว) รวมทั้งใช้เพื่อเผาทำลายของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟเสื่อมสภาพ การกำจัดของเสียโดยใช้เตาเผานี้จะสามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาการก่อสร้างกระบวนการผลิตในระยะที่ 2 ของโครงการ (5,000 ตัน/วัน)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.4 ภาวะของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตได้นำกลับนำไปใช้ใหม่ทั้งหมด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นวัตถุดิบ นำกลับนำไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการ Preblending • ผงถ่านหิน นำกลับนำไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการ Preblending • ฝุ่นปูนเม็ด นำกลับนำไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการบดปูนซีเมนต์ใหม่ • ฝุ่นปูนซีเมนต์ นำกลับนำไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการบดปูนซีเมนต์ใหม่ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
The Cement Group Co., Ltd.

ลงชื่อ  และ 
นางนิพัทธ์ จารณะจิตต์ นายราชนันท์ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 21 / 57
หมายเลข 2558

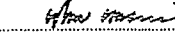

ลงชื่อ 
นางสาวณัฏฐ์ อ.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

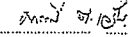
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	5.5 ทางโครงการจะตั้งกองรวบรวมส่งกากของเสียจากการได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้พนักงานของเสียหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้วออกไปกำจัดยังภายนอกโครงการ พร้อมทั้งแจ้งรายชื่อหน่วยงานที่รับบริการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป และระยะของเสียอันตรายที่โครงการให้บริการให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.6 จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต สามารถปฏิบัติตามป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.7 ฝุ่นจากลมที่พัดได้โดย SP Boiler ให้มีการรวบรวมและส่งกลับไปยังเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนเม็ด โดยระบบที่ใช้ในการรวบรวมต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	SP Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.8 ฝุ่นจากลมที่พัดได้โดย AOC Boiler ให้มีการรวบรวมและส่งกลับไปยังเป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยระบบที่ใช้ในการรวบรวมต้องเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	AOC Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.9 ภาวะของเสียจากโครงการในรูปของน้ำมันเครื่องที่รั่วแล้วให้ทำการเก็บรวบรวมแล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.10 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของสำนักงานในอาคารควบคุมหลักให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะเป็นสัดส่วนตามภาชนะนำกลับไปยังประโยชน์ได้และไม่เกิดผลกระทบต่อปริมาณ	อาคารควบคุมหลัก (T/G Building)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด
The Cement Group Co., Ltd.

ลงชื่อ  และ 
นางนิพัทธ์ จารณะจิตต์ นายราชนันท์ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิโกลไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 22 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ 
นางสาวณัฏฐ์ อ.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) การก่อกวนเสียงจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	ระยะที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม			
6. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	6.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีมาตรฐานสะอาด สถานที่ที่ทุกคนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6.2 จัดเตรียมหน่วยพยาบาลที่พร้อมให้บริการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6.3 กำหนดให้มีการประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6.4 ในกรณีที่เกิดการทดสอบสมรรถภาพทางกายได้ขึ้นและสมรรถภาพลดลงของพนักงานมีผลต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ ทางโครงการต้องดำเนินการให้มีการทดสอบร่างกายกับพนักงานที่มีผลต่ำกว่าเกณฑ์ทุกคน เพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของผลการทดสอบ และทำให้ทราบถึงสภาวะทางด้านการได้ขึ้นและสมรรถภาพของพนักงานในเบื้องต้นแล้ว จึงจะนำไปสู่การวางแผนป้องกันและลดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่มีความเหมาะสมต่อไป	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	7.1 ตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบท่อระบายน้ำฝนทุกส่วนของพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้	ระบบท่อระบายน้ำฝน ทุกส่วนภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	7.2 มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อไม่ให้มีการตกค้างของเศษใบไม้ และเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อรางระบายน้ำที่ระบายออกภายนอกโรงงาน	รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

นางนิพัทธ์ จรุงจิตต์

นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 23 / 57

หมายเลข 2556

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ

นางดารณี งามเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	8.1 ทางโครงการจะมีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก โดยจะมีพนักงานของโครงการที่เป็นคนในท้องถิ่นประมาณร้อยละ 30	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	8.2 มีการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในช่วงที่จะมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด ทางโครงการจะมีการส่งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น (อบค./เทศบาล) ส่วนอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่จะมีการตรวจวัด เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจวัดได้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	8.3 มีการเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ทุก 6 เดือน โดยจะมีการนำไปติดไว้ยังหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบค. และเทศบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	8.4 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันและลดผลกระทบ ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น แผ่นพับ ปัสเตอร์ ฯลฯ ทุก 6 เดือน รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	8.5 มีการจัดแผนงานดำเนินงานด้านกิจกรรมอาสาสมัครสังคมและเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นความต้องการของประชาชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

นางนิพัทธ์ จรุงจิตต์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 24 / 57

หมายเลข 2556

ลงชื่อ

นางดารณี งามเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ในพื้นที่ ซึ่งจะทำให้เกิดความเข้าใจและส่วนแบ่งปัญหาต่างๆ ร่วมกัน รวมทั้ง ทำให้การดำเนินงานด้านบรรณสัมพันธ์ของโครงการกับประชาชนกับชุมชนมากที่สุด			
	8.6 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลทางในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการผ่าน การดำเนินงานด้านบรรณสัมพันธ์ ซึ่งเมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการต้องมีการติดต่อกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง และมีการตรวจสอบและพิจารณาหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว พร้อมทั้งมีการประสานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนมายังโครงการ เพื่อให้ทราบถึงผลของการดำเนินการ และ/หรือ ความก้าวหน้า ในการดำเนินงานแก้ไขปัญหานั้นๆ ภายใน 7 วัน (กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนดังกล่าวต้องให้ระยะเวลาในการแก้ไข) พร้อมทั้งให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น จากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วย โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังตารางที่ 5	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	8.7 กำหนดให้มีบุคลากรรับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหา เรื่องการร้องเรียนอย่างชัดเจน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	9.1 จัดตั้งองค์การที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรม ด้านต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานที่ไป งานซ่อมบำรุงรวมทั้ง ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉินต่างๆ และมีการจัดประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางปัจจุ จริยะรัตน์ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้า 25 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณิชา ดะเวีย
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.2 จัดทำระเบียบการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่มีโอกาสปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี เคียงด้วย หรืออันตรายจากการปฏิบัติงานในลักษณะต่างๆ ให้เพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งกำกับดูแลให้มีการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.4 จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับกฎระเบียบป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติงานในระหว่างการทำงาน และอบรมพนักงานให้มีจิตสำนึกในการป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งมีการอบรมวิธีการดับเพลิงและปฐมพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อาคารใหม่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.5 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานและสุขภาพของพนักงาน เช่น บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีความร้อนสูง ฯลฯ เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่ดังกล่าวต้องมีการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปทำงานทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ บริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมาก มีความร้อนสูง ฯลฯ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.6 มีการใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นที่โรงงานแทนการใช้ไม้กวาด ในอาคารที่มีฝุ่นสูงมาก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.7 จัดทำ Safety Talk และ IRT ทุกวัน ก่อนเริ่มงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	9.8 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางปัจจุ จริยะรัตน์ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

หน้า 25 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณิชา ดะเวีย
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.9 ให้ความรู้ความเข้าใจก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในกับที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตราย (Work Permit System)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.10 จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปรวมทั้ง x-ray ปอดแก่พนักงานใหม่ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงานทุกคน และตรวจสุขภาพทั่วไปรวมทั้ง x-ray ปอดประจำปีแก่นักงานเก่าทุกคน ปีละ 1 ครั้ง	พนักงานใหม่และพนักงานทุกคนที่ทำงานในโรงงาน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.11 จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงานที่จะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ฯลฯ พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อให้ความรู้ปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด (รูปที่ 1 และ 2)	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.12 ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ได้แก่ 1) ป่อเก็บกักน้ำสำหรับเป็นแหล่งน้ำสำรองในการดับเพลิง จำนวน 1 ป่อ ความจุ 24,000 ลบ.ม. พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ 1 ตัว 2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Control Panel) ระบบตรวจก๊าซ ระบบตรวจควัน ระบบตรวจอุณหภูมิความร้อน และอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบ Siren เป็นต้น 3) ระบบดับเพลิง เช่น ระบบท่อดับเพลิงและหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกๆ ระยะ 40 เมตร 4) จัดให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงเช่น ถังดับเพลิง ชุดผจญเพลิง เครื่องช่วยหายใจ โทรศัพท์มือถือสื่อสาร และ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนันทพร วรรณจิตร นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 27 / 57
หมายเลข 2555

ลงชื่อ
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.13 จัดให้มีแผนป้องกันอัคคีภัยและขั้นตอนการอพยพหนีไฟที่มีความชัดเจนพร้อมทั้ง จัดให้มีการซักซ้อมการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินเมื่อมีการทำงานของสัญญาณเตือนภัย โดยให้มีการอพยพหนีไฟจากอาคารและบริเวณข้างเคียงเพื่อความปลอดภัยของพนักงานและนำผลที่ได้ไปใช้ในการปรับปรุงแผนป้องกันและขั้นตอนการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้นานทางปฏิบัติมากยิ่งขึ้นโดยต้องมีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.14 จัดฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานผจญเพลิงภายในสถานที่ฝึกซ้อมดับเพลิงตามแผนฝึกซ้อมประจำปี อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.15 จัดซักซ้อมพนักงานผจญเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยสมมติแหล่งเกิดเพลิงไหม้เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.16 จัดเตรียมห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความร้อนให้กับพนักงาน	อาคารควบคุมหลัก (T/C Building)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.17 พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยของการได้ป็นหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.18 มีการติดตั้งหมวกกันความร้อนบริเวณอุปกรณ์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส	อุปกรณ์ของหน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.19 มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำร้อนและระบบท่อไอน้ำ	ระบบท่อน้ำร้อนและระบบท่อไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนันทพร วรรณจิตร นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 28 / 57
หมายเลข 2555

ลงชื่อ
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.20 มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำสารร้อนมาใช้งานโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหลของสารร้อนออกสู่บรรยากาศ	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.21 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอแก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.22 จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่สัมผัสกับความร้อนให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.23 ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	10.1 อันตรายจากสารเคมี			
	1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีเป็นประจำทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2) จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความรู้ความเข้าใจ และมีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีวัสดุติดไฟง่าย ประเภท กระดาษ เศษไม้ ขยะ บริเวณที่กักเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งทำการป้องกันและทำความสะอาดภายหลังเกิดการหกหรือไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

[Signature]
นางนันทพร จริยะจิตต์

และ *[Signature]*
นายวราวุธ เกรียงศักดิ์กุล

หน้า 28 / 57
หมายเลข 2558

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ

[Signature]
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ดไฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	10.2 อันตรายจากหม้อผลิตไอน้ำ			
	1) มาตรการความปลอดภัยด้านวิศวกรรม			
	<ul style="list-style-type: none"> หม้อผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก ต้องมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย หม้อผลิตไอน้ำแบบ SP Boiler ต้องประกอบด้วย อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด โดยจะมีการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> - ลิ้นนิวทรี (Safety Valve) 1 ชุด - เครื่องลดเสียง (Silencer) 1 ชุด - เครื่องวัดระดับน้ำหล่อเย็น - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบเกจวัด (Pressure Gauge) - มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อให้น้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นกักเก็บ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ - มีลิ้นเปิดปิด (Blow Down Valve) 1 ชุด เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างของหม้อผลิตไอน้ำไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย หม้อผลิตไอน้ำแบบ AQC Boiler ต้องประกอบด้วย อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด โดยจะมีการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> - ลิ้นนิวทรี (Safety Valve) 1 ชุด - เครื่องลดเสียง (Silencer) 1 ชุด - เครื่องวัดระดับน้ำหล่อเย็น 1 ชุด 	SP Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
		AQC Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ

[Signature]
นางนันทพร จริยะจิตต์

และ *[Signature]*
นายวราวุธ เกรียงศักดิ์กุล

หน้า 30 / 57
หมายเลข 2558

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ

[Signature]
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ดไฟ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความปลอดภัยและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบกดวัด (Pressure Gauge) - มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นกักกัน (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ - มีลิ้นปิดนิค (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย 			
	<ul style="list-style-type: none"> • มีแผนกเฝ้าระวังของระบบไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน 	ระบบไอน้ำและน้ำร้อน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นกักกัน 	หม้อผลิตไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2) มาตรการความปลอดภัยในรั้วกำแพง			
	<ul style="list-style-type: none"> • มีการตรวจสอบระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำทุกกะ 	หม้อผลิตไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • มีการตรวจสอบการทำงานของวาล์วนิรภัย (Safety Valve) วาล์วปล่อยออก (Vent Valve) บายพาสแบบเปิด (Bypass Damper) ฯลฯ เป็นประจำทุกปี 	หม้อผลิตไอน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีพนักงานปฏิบัติการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนเชื่อมจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และตัวเครื่องจักรโดยตรง ตลอดจน พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำน้ำไปตรวจคุณภาพเป็นระยะ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำและไอน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ 	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ นายนิพนธ์ จรุงจิตต์ และ นายวราวุธ ศรีนาคดีกุล
นางนิพนธ์ จรุงจิตต์ นายวราวุธ ศรีนาคดีกุล
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 31 / 57
หมายเลข 2556

ลงชื่อ นางสาวณิชา ค.เจริญ
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความปลอดภัยและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด • จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำก่อนเริ่มดำเนินการ และหลังจากนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งระบบสื่อสารภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยผลิตไฟฟ้า 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำก่อนเริ่มดำเนินการ และหลังจากนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งระบบสื่อสารภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยผลิตไฟฟ้า 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	10.3 อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า			
	1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2) มีการทดสอบอุปกรณ์เดือนทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3) มีการตรวจสอบหาเหตุที่ทำให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	4) มีการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากอุณหภูมิสูงกว่าที่กำหนดไว้ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรทันที	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ นายนิพนธ์ จรุงจิตต์ และ นายวราวุธ ศรีนาคดีกุล
นางนิพนธ์ จรุงจิตต์ นายวราวุธ ศรีนาคดีกุล
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

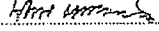
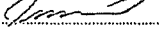
หน้า 32 / 57
หมายเลข 2556

ลงชื่อ นางสาวณิชา ค.เจริญ
นางสาวณิชา ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทลโก้ จำกัด

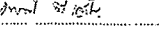
ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	5) มีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำหรืออุณหภูมิสูงถึงค่าที่กำหนด ระบบจะทำการหยุดเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเครื่องจักรในทันที	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	6) มีการตรวจเช็คก่อนนำมันไฮดรอลิกเป็นประจำทุกสัปดาห์ 2 ครั้ง	หอน้ำมันไฮดรอลิก	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	7) มีการติดตั้งโรงงานปั๊มน้ำมันที่รับไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่งในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดจะสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	8) มีการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันในสถานะของไม่ต่อเนื่องโดย Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยให้การควบคุมแบบ Manual หรือมีทั้งการสังเกตและการทำงานของน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9) มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบตเตอรี่อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ	DC Oil Pump	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
11. ด้านทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว	11.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานประมาณ 34.80 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.32 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยมีแผนผังพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 3	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	11.2 ปกคลุมไม้ตามแนวรั้วด้านทิศเหนือ 3 แถวระดับพื้นป่า และปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วด้านทิศตะวันออก และทิศใต้	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PAPER CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ... ... และ... 
นางนิภาพ จาระจิตต์ นายรณยุทธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที 35 / 57
หมายเลข 2558

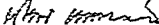
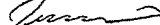
ลงชื่อ... 
นางศรณี ศ.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

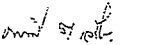
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	11.3 ในการบำรุงรักษา และดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ยั่งยืนนั้น ทางโครงการจะมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูก 3 เดือน และจากนั้นจะทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีแรกการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งกรณีที่มีการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกทดแทนในส่วนที่เสียหายภายใน 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	11.4 มีการใส่ปุ๋ยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้			
	11.5 มีการตัดแต่งกิ่งเพื่อลดการแย่งแสงแข่งขันและการเจริญเติบโตของต้นไม้ นอกจากนี้ยังช่วยให้มีรูปทรงที่สวยงามและมีความเป็นระเบียบเพิ่มขึ้น			
	11.6 นำใบไม้ที่ร่วงจากการะมัดในของต้นไม้ไปกองที่โคนต้นไม้เพื่อให้อยู่ยงกลายเป็นปุ๋ย และนำใบที่เหลือไปป้อนปลวกตามหาหนอนในพื้นสีเขียว			



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PAPER CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ... ... และ... 
นางนิภาพ จาระจิตต์ นายรณยุทธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด


หน้าที 36 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ... 
นางศรณี ศ.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

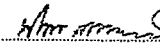
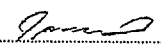
ตารางที่ 3 ปริมาณและการจัดการน้ำทิ้ง/น้ำเสียของโรงงาน ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

หน่วย : ลบ.ม./วัน

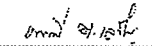
กิจกรรมที่มีน้ำทิ้ง/น้ำเสียเกิดขึ้น	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย				การจัดการ (ในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ)
	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง		
	ส่วนการผลิตขั้นที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตขั้นที่ 2* (5,000 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตขั้นที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตขั้นที่ 2* (5,000 ตัน/วัน)	
1. กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ • น้ำทิ้งจากการหล่อเย็น	5	10	5	10	รวบรวมไปบำบัดที่น้ำขนาด 40 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนนหรือฉีดน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นต่อไป
• น้ำทิ้งจากการแยกโคลนในถังกรองที่ CT	0	0	0	0	ไม่เกิดน้ำเสียเนื่องจากกระบวนการเป็นอิสระจากกระบวนการทั้งหมด
2. น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	0.5	1	0.5	1	รวบรวมไปบำบัดที่น้ำขนาด 0.81 ลบ.ม. (และ 1 ลบ.ม. เมื่อมีการเดินเครื่องส่วนการผลิตขั้นที่ 2) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง กรณีที่มีค่าไม่เป็นกลาง จะมีการปรับสภาพให้เป็นกลาง ก่อนรวบรวมไปใช้ที่ถังรวมน้ำขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปใช้ในการฉีดพรมกองวัตถุดิบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและรถออกไป
3. น้ำทิ้งจากระบบบำบัดความกระด้างของน้ำบาดาล	25	50	25	50	รวบรวมไปบำบัดที่น้ำขนาด 150 ลบ.ม. ปรับสภาพให้เป็นกลาง แล้วทำการสูบไปใช้รดถนนฉีดน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
4. น้ำทิ้งจากสำนักงาน/โรงอาหาร/บ้านพักอื่นๆ	24	8	24.72	8	บำบัดด้วยระบบบำบัดชีวภาพแล้วรวบรวมเข้าถังระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเติมอากาศขนาด 25 ลบ.ม./วัน เพื่อทำการบำบัดอีกครั้งหนึ่ง ก่อนทำการตรวจคุณภาพด้วยเครื่อง pH Meter ซึ่ง Online ค่าไปยังห้องควบคุม โดยน้ำที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานจะส่งไปยังบ่อพักน้ำขนาด 50 ลบ.ม. (บริษัท Compagmate 1 ขนาด 25 ลบ.ม.) เพื่อนำไปใช้ในการรดถนนและฉีดพรมหน้าเหมืองต่อไป กรณีที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์จะส่งไปที่ Compagmate 2 ขนาด 25 ลบ.ม. (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปยังบ่อพักน้ำครึ่งหนึ่ง



บริษัท ภูเก็ตไฮโดรเมทัล จำกัด

ลงชื่อ  และ 
นางจิราพร จริยะจิตต์ นายจรรยาพร เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ตไฮโดรซีเมนต์ จำกัด

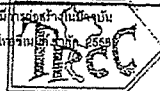
หน้า 35 / 57
หมายเลข 2558

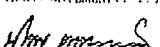
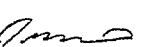
ลงชื่อ 
นางสาวณิชา ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

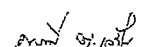
หน่วย : ลบ.ม./วัน

กิจกรรมที่มีน้ำทิ้ง/น้ำเสียเกิดขึ้น	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย				การจัดการ (ในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ)
	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลงฯ		
	ส่วนการผลิตขั้นที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตขั้นที่ 2 (5,000 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตขั้นที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตขั้นที่ 2 (5,000 ตัน/วัน)	
5. น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า					
• น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down)	-	-	48	-	รวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดน้ำหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
• น้ำทิ้งจาก Chemical Water Treatment	-	-	9.6	-	ปรับสภาพให้เป็นกลาง รวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนนฉีดน้ำหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
• น้ำทิ้งจาาหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Blow Down)	-	-	16.8	-	ปรับสภาพให้เป็นกลาง รวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำขนาด 120 ลบ.ม. ซึ่งส่วนหนึ่งจะมีการระเหยไปเนื่องจากอุณหภูมิ ส่วนที่เหลือจะทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดน้ำหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
• น้ำทิ้งจากการบำบัดตัวอย่างน้ำเพื่อผลิตไอน้ำ	-	-	24	-	ปรับสภาพให้เป็นกลาง รวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดน้ำหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
• น้ำทิ้งจากส่วนรวมการผลิตในอาคารควบคุมหลัก	-	-	4.8	-	รวบรวมไปบ่อบำบัดน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดน้ำหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
รวม	54.5	69	158.42	69	
รวมทั้งหมด	123.5		227.42		

หมายเหตุ : ยังไม่มีรายละเอียดในปัจจุบัน
ที่มา : บริษัท ภูเก็ตไฮโดรซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูเก็ตไฮโดรซีเมนต์ จำกัด
THAI PORT CEMENT (P. LTD.)

ลงชื่อ  และ 
นางจิราพร จริยะจิตต์ นายจรรยาพร เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ตไฮโดรซีเมนต์ จำกัด

หน้า 36 / 57
หมายเลข 2558

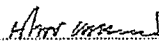
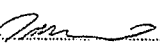
ลงชื่อ 
นางสาวณิชา ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 ปริมาณ ปริมาณ และการจัดการกากของเสียของโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

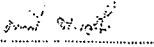
หน่วย : ตัน/ปี

แหล่งที่มา / ชนิด	ประเภทของเสีย	ปริมาณที่เกิดขึ้น				รายละเอียดของการจัดการ (ในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลงฯ)
		ปัจจุบัน		หลังเปลี่ยนแปลงฯ		
		ส่วนการผลิต 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิต 2* (5,000 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิต 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิต 2* (5,000 ตัน/วัน)	
อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร/อื่นๆ 1. ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน / โรงอาหาร / บ้านพักพนักงาน	ของเสียไม่อันตราย	62.42 (171 กก./วัน)	39.20 (107.4 กก./วัน)	65.70 (180 กก./วัน)	39.20 (107.4 กก./วัน)	รวมในถังขยะซึ่งภายในมีถุงดำรองรับ เมื่อได้เวลาเก็บขยะมีพนักงานผู้รับผิดชอบ โดยรถเก็บขยะของโครงการไปยังจุดรวมเพื่อให้อบแห้งและนำป้กำจัดตามขั้นตอนต่อไป
หน่วยผลิตปูนซีเมนต์ 1. อีฐและอิฐดินเผาไฟไหม้	ของเสียไม่อันตราย	60	75	60	75	นำไปเป็นส่วนหนึ่งของวัตถุดิบในการผลิตปูน
2. กากบดจาก Bag filler	ของเสียไม่อันตราย	1	1.2	1	1.2	รวบรวมและนำไปใช้ร่วมกับกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอก
3. กากบดจากอาคารบรรจุ	ของเสียไม่อันตราย	12	24	12	24	รวบรวมและนำไปใช้ร่วมกับกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอก
4. วัสดุเศษจากหน่วยผลิตปูน (หลอดไฟ น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ฯลฯ)	ของเสียไม่อันตราย	3.6	7.2	3.6	7.2	รวมไปถึงที่มีสภาพดีแล้วส่งไปใช้ร่วมกับกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอก
หน่วยผลิตกระเบื้องไฟฟ้า 1. ฝุ่นที่เกิดจาก SP Boiler ของหน่วยผลิตกระเบื้องไฟฟ้า	ของเสียไม่อันตราย	-	-	65,966 (310 ตัน/ปี)	-	ถ้าถึงด้วยระบบปิด เพื่อส่งกลับไปที่ปิ้งรีดวัตถุดิบ (Raw Meal) ในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป
2. ฝุ่นที่เกิดจาก AQC Boiler ของหน่วยผลิตกระเบื้องไฟฟ้า	ของเสียไม่อันตราย	-	-	25,295 (310 ตัน/ปี)	-	ถ้าถึงด้วยระบบปิด เพื่อส่งกลับไปที่ถังของปูนซีเมนต์ (Clinker) ที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป
3. ขยะอันตรายจากหน่วยผลิตกระเบื้องไฟฟ้า (หลอดไฟ น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ฯลฯ)	ของเสียอันตราย	-	-	0.37	-	รวมไปถึงที่มีสภาพดีแล้วส่งไปใช้ร่วมกับกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอก
รวม		139.02	146.6	92,398.67	146.6	-
รวมทั้งหมดยุติภาพ			285.62		92,545.27	-

ที่มา : บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558/1/1/PRIME CEMENT CO., LTD.

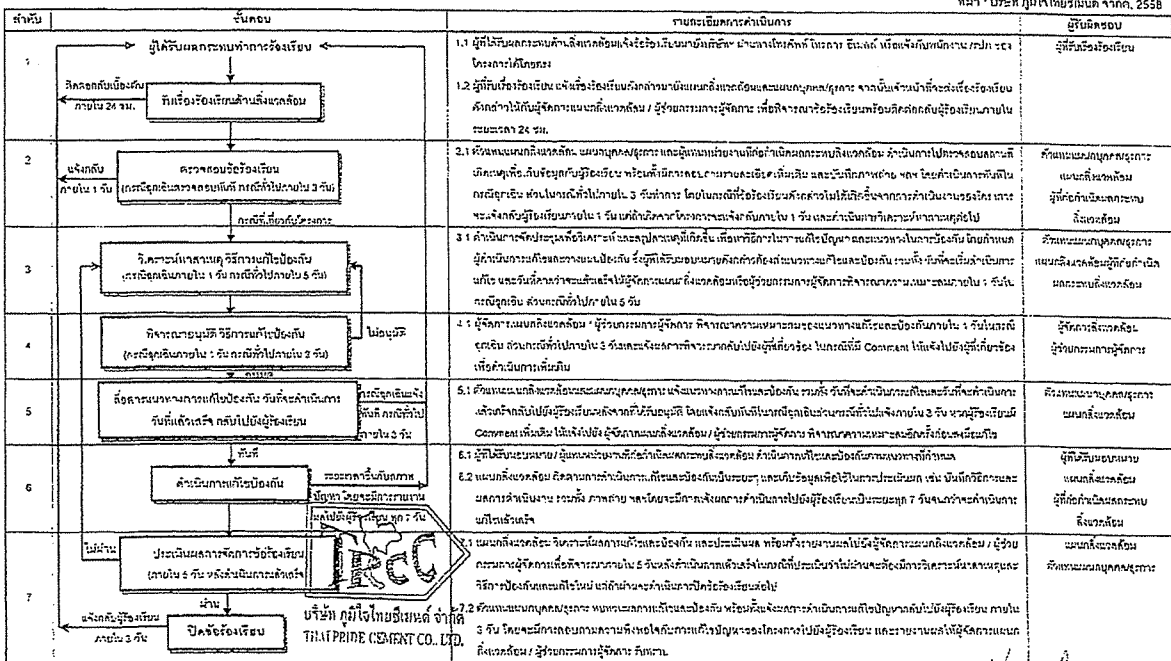
ลงชื่อ  และ 
นางนิภาพร จรุงกิจกุล นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด

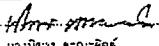
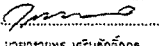
หน้าที่ 37 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ 
นางดารณี ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

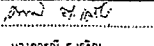
ตารางที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

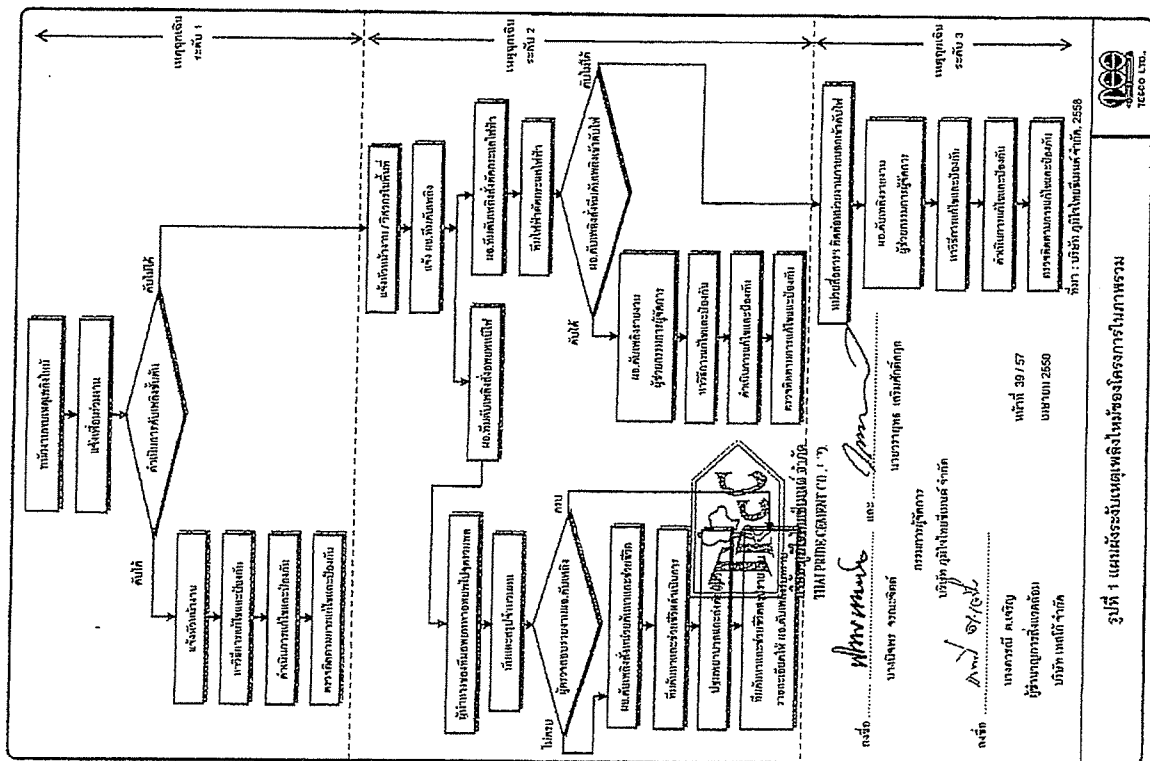
ที่มา : บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

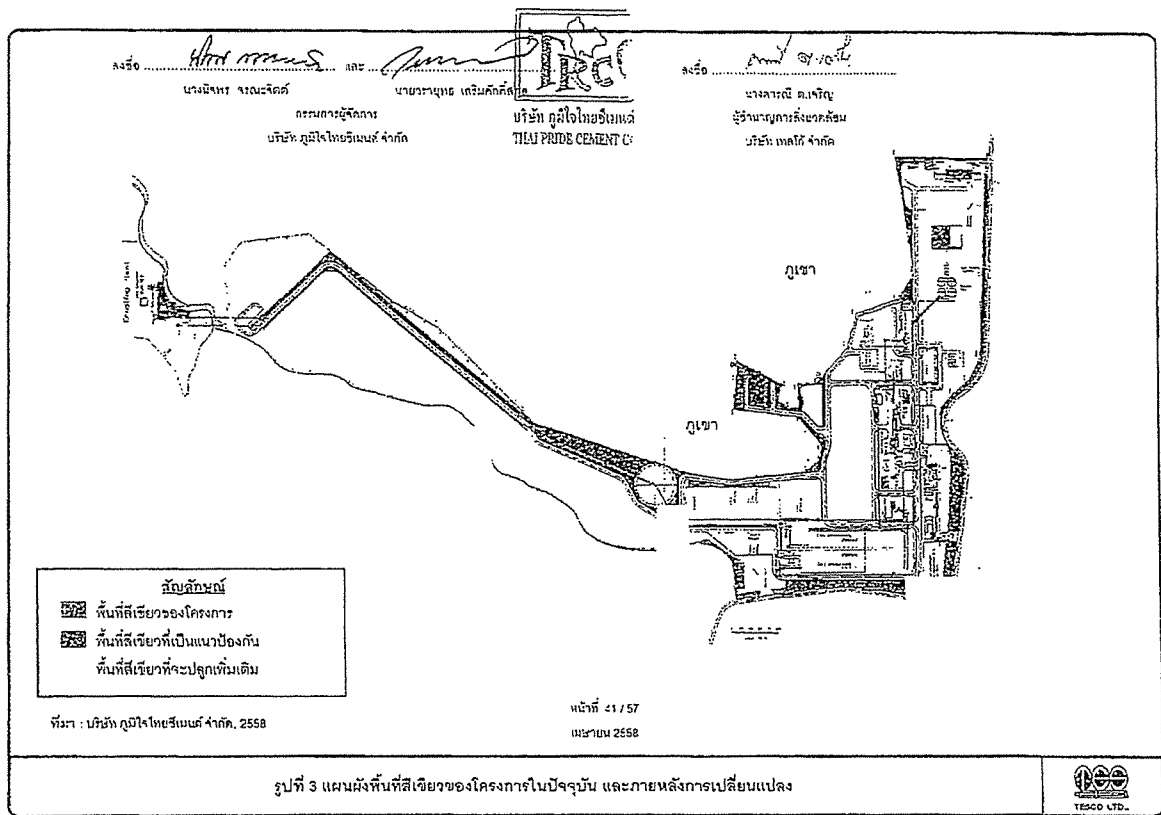


ลงชื่อ  และ 
นางนิภาพร จรุงกิจกุล นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 38 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ 
นางดารณี ค.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด





ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3 จุด (รูปที่ 4) • รุมรวมฝุ่นที่ 11 บ้านเขาหินลาด ต.ท่าคล้อ • โรงเรียนบ้านหินซ้อน • วัดหินซ้อนใต้ • หมู่ 5 บ้านอัมพวัน	• TSP เฉลี่ย 24 ชม. • PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. • SO ₂ เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. • NO _x เฉลี่ย 1 ชม. • ความเร็วลมและทิศทางลมเฉลี่ย 1 จุด	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน ต.ค. - ธ.ค. และ มี.ค. - มิ.ย. ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด
2. ด้านคุณภาพอากาศจากปล่องระบบระบาย	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องปล่อยระบายที่ผ่านระบบควบคุมมลพิษแล้วอย่างน้อย 6 จุด (รูปที่ 5) • Limestone Crusher • Coal Mill • Clinker Cooler • Cement Mill • Kiln • Packing Area	• ฝุ่นละอองทุกปล่อง • SO ₂ เฉพาะปล่อง Kiln • NO _x เฉพาะปล่อง Kiln	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด
3. ด้านระดับเสียง	ตรวจวัดระดับเสียง 4 จุด (รูปที่ 6) • บริเวณเริ่มรั้วด้านทิศใต้ • บริเวณเริ่มรั้วนำโรงงานด้านทิศตะวันออก	• ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L _{eq,24hr})	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รวมวันหยุด	บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ร่างข้อ และ
นางนิพัทธ์ จารณจิตต์ นายวราวุธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิโกลบอลซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 42 / 57
เมษายน 2558

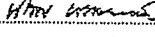
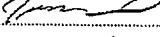
ร่างข้อ
นางสาวณิศา น.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-1)

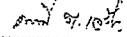
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq}) 		
4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4 จุด (รูปที่ 7)			
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Oil & Grease - TDS 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - Oil & Grease - SS - TDS - Cu - Ag - Hg - Cr - Sn 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ  และ 
นางนิภาพ จริยะจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 43 / 57
หมายเลข 2558

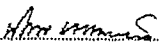
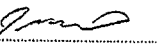
ลงชื่อ 
นางสาวณิ ด.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-2)

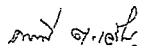
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด 120 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - SS - TDS - Cl - Nitrate - PO_4 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรูปแบบเติมอากาศ ก่อนนำไปใช้ภายในพื้นที่โครงการ (Compartment 1) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - SS - Oil & Grease 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
5. ด้านคุณภาพน้ำใช้	5.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อน้ำบาดาลในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ (รูปที่ 8)	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Turbidity - Color - Total Hardness 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ  และ 
นางนิภาพ จริยะจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 44 / 57
หมายเลข 2556

ลงชื่อ 
นางสาวณิ ด.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ทั้งนี้ ในกรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีค่าสูงผิดปกติ ทางโครงการต้องมีการเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้ทราบผลที่ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป	- Chloride - Sulfate - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Fe - Mn		
	5.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำคลองบริเวณที่มีการสูบน้ำมาไว้ในโครงการ (หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำน้ำจากแม่น้ำลำคลองมาใช้)	- pH - DO - BOD - Total Coliform Bacteria - TDS - Cu - Mn - Fe	ทุก 6 เดือน	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
6. ด้านกากของเสีย	ตรวจสอบชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และจัดทำสรุปรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ชนิด/ปริมาณกากของเสียในรูปของเหลว/ของแข็ง - เครื่องใช้แล้ว ฯลฯ	จัดทำเป็นรายเดือนแล้วสรุปทุก 6 เดือน	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI GLOBAL CO., LTD.

ลงชื่อ

นางฉัตร วรรณรัตน์

นายราชนันท์ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 45 / 57

หมายเลข 2558

ลงชื่อ

นางสาวณิชา ส.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทีอี จำกัด

บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	7.1 ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด ทุกคน	- เอ็กซเรย์ปอด (Chest X-ray) - ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C) - ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis) - ตรวจการทำงานของไต (S.U.M. and Creatinine)	ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หลังจากนั้น ตรวจ ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	7.2 ตรวจสุขภาพกรณีพิเศษ			
	• สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เสียงบริเวณที่มีเสียงดัง	- การทดสอบการได้ยิน (Hearing Test)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
	• สุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองมาก	- การทดสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.1 ตรวจวัดการสัมผัสฝุ่นในสถานที่ทำงานของพนักงาน โดยการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ (รูปที่ 9) • Raw Mill Area • Coal Mill Area • Kiln Area • Cement Mill Area • Packaging Area • Cement Bag Loading Area	- Respirable Dust / Gravimetric Method / NIOSH 0600 *	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด



บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด
THAI GLOBAL CO., LTD.

ลงชื่อ

นางฉัตร วรรณรัตน์

นายราชนันท์ เจริญศักดิ์กุล

หน้า 46 / 57

หมายเลข 2558

ลงชื่อ

นางสาวณิชา ส.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทีอี จำกัด

บริษัท ภูมิโกลบอล จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.2 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 7 จุด (รูปที่ 10) <ul style="list-style-type: none"> Raw Mill Area Coal Mill Area Cement Mill Area Air Compressor 1 Air Compressor 2 T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้าและห้องควบคุม (Control Room)) 	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{8hr}) - ระดับเสียงสูงสุด	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	8.3 ตรวจวัดค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน 7 จุด (รูปที่ 11) <ul style="list-style-type: none"> Preheater Area Kiln Area Under Clinker Cooler Area SP Boiler AQC Boiler T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้าและห้องควบคุม (Control Room)) 	- Dry Temperature - Globe Temperature - Wet Temperature - Wet Bulb Globe Temperature Index	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนิภาพร จริยะจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์ฤกษ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 47 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณิ ด.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุพร้อมทั้งการแก้ไขปัญหามา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - การแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
9. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยหม้อต้มน้ำเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อส่งน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ตลอดจนการทำงานของลิ้นชัก การทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อต้มน้ำทุกครั้ง	-	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจสังคม	ติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 12) แยกตามพื้นที่การปกครอง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจุดที่มีการเก็บคั่งมีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้ง มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสถานศึกษา องค์กรการระบอบท้องถิ่นโครงการ	- ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม สภาพแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ฯลฯ / โดยวิธีการดังนี้ (1) ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (2) สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติในพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แยกตามเขตการปกครอง และครัวเรือนบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรูปแบบสัมภาษณ์	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนิภาพร จริยะจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์ฤกษ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 48 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางสาวณิ ด.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

