

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕ ๙ ๕ ๘ ๓



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ขอยพิบูลย์วัฒนาฯ ถนนพหลโยธินที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๙ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๒๑๘๑ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่ทางบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๓๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๗ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไข และเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ ในประเด็นต่างๆ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ ๒ (การติดตั้ง หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ 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 เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

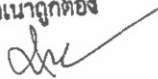
ขอแสดงความนับถือ


(นางปิยนันท์ ไศภนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2
(การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.
ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

นางนิตพร จาระจิตต์

นางนิตพร จาระจิตต์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

และ

นางดารณี ตาเจริญ

นางดารณี ตาเจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด

ลงชื่อ

นางดารณี ตาเจริญ

หน้าที 1 / 57

เมษายน 2558

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

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทิ้งจากการผลิตปูนซีเมนต์) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เทสโก้ จำกัด</p> <p>1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกักบังกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.3 บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว</p>	<p>พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Abhannas* และ *Pum*

นางนิงพร จริยะจิตต์ กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 2 / 57
เมษายน 2558

ลงชื่อ *Pum 9.10.58*
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกากระทรวงมหาดไทยทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม			
2. ด้านคุณภาพอากาศ	ผลกระทบในรูปของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง การปรับพื้นที่ การลงฐานราก และการขึ้นโครงสร้าง รวมทั้งการวางระบบท่อ นอกจากนี้ ยังอาจมีมลสารที่เกิดขึ้นเนื่องจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง	เส้นทางทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทางทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างออกสู่สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.2 มีการจัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของสภาพหน้างาน และในช่วงที่มีอากาศแห้ง	เครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.3 ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการระบายมลสารจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เส้นทางทางขนส่งภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2.4 จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเมื่อเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่โครงการให้รั้วความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง			



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ชื่อ
นางนิจพร จรณะจิตต์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ

หน้า 3 / 57

เมษายน 2558

ชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง ผลกระทบเนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่ใช้ในขั้นตอนการก่อสร้าง แต่จะเป็นผลกระทบในลักษณะเดียวกับก่อสร้างทั่วไป	3.1 ในขั้นตอนของการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีมาตรการดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (7.00-18.00 น.) หรือในกรณีที่มีจำเป็นต้องมีการก่อสร้างนอกเหนือจากช่วงเวลาดังกล่าว ก็ให้สามารถดำเนินการเฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น 3.2 เครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่มีเสียงดังมาก ๆ ต้องมีอุปกรณ์เพื่อช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ และ/หรือ มีการขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่นเพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากความสั่นสะเทือน ฯลฯ 3.3 มีการควบคุมผู้รับเหมาให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านระดับเสียงอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและการระบายน้ำ ผลกระทบเนื่องจากการรั่วซึมจากคานงานก่อสร้างและน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ฯลฯ	4.1 บริษัทผู้รับเหมาฯ ต้องจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขอนามัยสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้างประมาณ 12.6 ลบ.ม./วัน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายออกสู่ภายนอกต่อไป 4.2 จัดให้มีการดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงมิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง วางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง ตลอดช่วงการก่อสร้าง	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Abhisit Jirapattana* และ *Amol 07/10/58*

นางนิพัทธ์ จรณะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ

หน้าที 4 / 57
เมษายน 2558

ลงชื่อ *Amol 07/10/58*
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

นายวราวุธ เสริมศักดิ์ฤกษ์
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านการจัดการกากของเสีย</p> <p>ผลกระทบเนื่องมาจากขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้าง และเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนของการก่อสร้าง</p>	<p>5.1 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้างและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนของการก่อสร้างให้มีสภาพเพียงพอ โดยต้องมีการคัดแยกขยะออกเป็นส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไปเพื่อให้สามารถนำไปกำจัดด้วยวิธีการตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป</p> <p>5.2 มีการตรวจตรวจสอบมิให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคานงานก่อสร้างและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการก่อสร้างลงในบริเวณที่นอกเหนือจากพื้นที่ที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้</p> <p>5.3 จัดให้มีคานงานที่มียานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและเศษวัสดุที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในจุดที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้ให้</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>
<p>6. ด้านสุขภาพและสาธารณสุข</p> <p>ผลกระทบเนื่องจากการจัดการด้านสุขภาพและสุขอนามัยที่ไม่เหมาะสม</p>	<p>6.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่สะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับคานงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>6.2 มีการจัดเก็บ ขวบรวม และกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นด้วยวิธีที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรคในทันที</p> <p>6.3 จัดเตรียมหน่วยพยาบาลที่พร้อมให้บริการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมา สามารถประสานขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยพยาบาลของโรงงานได้ทันที</p> <p>6.4 กำหนดให้มีการประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อให้สามารถส่งตัวงานที่ได้รับบาดเจ็บในกรณีฉุกเฉินต่างๆ ไปรับการรักษาที่สถานพยาบาลดังกล่าวได้</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างและหน่วยพยาบาลของโรงงาน</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างและสถานพยาบาลใกล้เคียง</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>

ลงชื่อ *Abir Prans* และ *Amul S. 10/10/20*

นางนิจพร จรณะจิตต์ นายกรายทอ เสริมศักดิ์กุล

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Amul S. 10/10/20*

นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผลกระทบเนื่องจากอุบัติเหตุจากการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคณาจารย์ก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง และความร้อน จากขั้นตอนการก่อสร้าง ฯลฯ</p>	<p>7.1 เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมาฯ ในการลดผลกระทบที่แสงกำเนิด เช่น มีการเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีฝุ่นละอองสะสม และมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น มีการหล่อลื่นอย่างเพียงพอ มีการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ฯลฯ</p> <p>7.2 คณาจารย์ก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้องกับลักษณะงานที่ทำ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย รองเท้าหุ้มส้น หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หรือผ้าปิดจมูกกันฝุ่น รวมถึงอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับงานลักษณะต่างๆ</p> <p>7.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาฯ ต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคณาจารย์ก่อสร้างที่มีความรัดกุม และเหมาะสมกับสภาพการทำงานในพื้นที่ โดยใช้ผ้าที่สามารถระบายความร้อนออกจากร่างกายได้ดี</p> <p>7.4 มีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวันเพื่อให้คณาจารย์ก่อสร้างเกิดความเข้าใจในขั้นตอนของการทำงานอย่างชัดเจน</p> <p>7.5 จัดให้มีจุดพักและช่วงเวลาพักการปฏิบัติงานที่เหมาะสม โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน ซึ่งทางผู้รับเหมาฯ ต้องจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้สำหรับคณาจารย์บริเวณจุดพักดังกล่าว</p> <p>7.6 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม รวมทั้ง จัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p> <p>7.7 มีการกำกับดูแลให้คณาจารย์ก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด เนื่องจากในบริเวณใกล้เคียง เป็นพื้นที่ส่วนการผลิตปูนที่มีการเดินเครื่องการผลิตอยู่</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ
นางนิงพร จริยะจิตต์

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

และ
นายวราวุธ เสริมศักดิ์สกุล

หน้าที่ 6 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ผลกระทบจากความเสียหายที่เกิดขึ้นในขั้นตอนของการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์หรือโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.1 มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ</p> <p>8.2 ผู้รับเหมาฯ ต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างานและระดับบริหารเพื่อควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>
<p>9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ผลกระทบจากการเข้ามาปฏิบัติงานของภาคธุรกิจต่างประเทศ (จีน) ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความห่วงกังวลกับประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>9.1 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและแผนงานในการก่อสร้างผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น แผ่นพับ ป้ายประกาศ ฯลฯ โดยมีการติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม เช่น ด้านหน้าโรงงาน ที่ทำการหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ฯลฯ รวมทั้ง มีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านทางช่องทางดังกล่าว เพื่อลดข้อห่วงกังวลและสร้างความมั่นใจให้กับประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้น</p> <p>9.2 เปิดโอกาสให้ประชาชนและหน่วยงานภายนอกสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อน รำคาญอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการได้ผ่านช่องทางการสื่อสารต่างๆ เช่น โทรศัพท์ เอกสาร หรือร้องเรียนโดยตรงได้ที่โรงงาน</p> <p>9.3 มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อรายงานความก้าวหน้าในการก่อสร้างและความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนเพื่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน</p>	<p>พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Mr. Mans* และ *Mr. Mans*
นางนิจพร จรณะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 7 / 57
เมษายน 2558
นายภราดร เสริมศักดิ์สกุล

ลงชื่อ *Mr. Mans*
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัด ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เทสโก้ จำกัด</p> <p>1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกักกันกิจการพลังงาน ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.3 บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง</p> <p>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.


ลงชื่อ และ *Abu Muhammad*

นางนิภาพร จริยะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Amir ๑๖.๐๖.๒๕๖๒*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทราบทุก 6 เดือนตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			
 <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด THAI PRIME CEMENT CO., LTD.</p>	<p>1.4 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไข ระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดวงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<p>1.5 ในกรณีที่บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่</p>	หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต	ตลอดวงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด


ลงชื่อ และ  ลงชื่อ  ๗.10.๕๗

นางนงนิจจร จरणะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

นายกรายชุธ เสริมศักดิ์สกุล
หน้าที่ 9 / 57
หมายเลข 2558

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <div style="text-align: center;">  <p>บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด THAI PRIME CEMENT (P.L.C.)</p> </div>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำคำนำ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต (หรือประสานงานแจ้งบริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด) จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			

ลงชื่อ *Amn ๑๗.1๐๒๕*
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

ลงชื่อ *Amn ๑๗.1๐๒๕* และ
 นางนิจร จริยะจิตต์
 นายกรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิโทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 10 / 57
 เมษายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>1.6 ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขระยะสั้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>
<p>2. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <div data-bbox="1079 1659 1242 1932" style="text-align: center;"> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด THEPPANYONG CEMENT CO., LTD.</p> </div>	<p>2.1 ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ในแหล่งกำเนิดที่มีฝุ่นในปริมาณมากได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Clinker Cooler ● Kiln <p>2.2 ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) ในแหล่งกำเนิดที่มีฝุ่นในปริมาณมาก</p> <p>ไม่มาก ได้แก่</p> <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 	<p>แหล่งกำเนิดที่มีปริมาณฝุ่นมาก</p> <p>แหล่งกำเนิดที่มีปริมาณฝุ่นไม่มาก</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>

ลงชื่อ *Abul mmas* และ *Sunil*

ลงชื่อ *Sunil S/O*

นางนิจพร จระะจิตต์
นายวิทยุทธิ์ ศรีเมศศักดิ์สกุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

หน้าที่ 11/57
เลขที่ 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)


ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ● Cement Transport to Silos ● Packing Plant 2.3 ควบคุมปริมาณและความเข้มข้นของฝุ่นละอองหลังผ่านระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในทุกปล่องไม่เกิน 100 มก./ลบ.ม. 2.4 ควบคุมปริมาณและความเข้มข้นของฝุ่นละอองหลังผ่านระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ระบายออกสู่บรรยากาศในทุกปล่องไม่เกิน 50 มก./ลบ.ม. 2.5 กำหนดระยะเวลาที่ยอมให้ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ขัดข้อง (EP Trip) ได้ดังนี้ (1) กรณี EP Trip 1 หน่วย ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (กำลังการผลิต 2,500 ตัน/วัน) ● EP บริเวณ Klin #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 16.15 นาที/วัน ● EP บริเวณ Clinker Cooler #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 11.38 นาที/วัน ส่วนการผลิตปูนที่ 2 (กำลังการผลิต 5,000 ตัน/วัน) ● EP บริเวณ Klin #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 15.05 นาที/วัน ● EP บริเวณ Clinker Cooler #1 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 10.92 นาที/วัน ● EP บริเวณ Klin #2 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 19.08 นาที/วัน ● EP บริเวณ Clinker Cooler #2 หยุดเดินได้ไม่มากกว่า 13.80 นาที/วัน	สถานที่ดำเนินการ ปล่องระบายที่ต่อจากเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ของโครงการ ปล่องระบายที่ต่อจากเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) ของโครงการ เครื่องดักฝุ่น แบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ และ ลงชื่อ วันที่ 07.10.58

นางนิงพพร จริยะรัตน์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <div style="text-align: center;">  <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด THAI PORTLAND CEMENT (P.L.C.)</p> </div>	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กรณี EP Trip เป็นคู่</p> <p>ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (กำลังการผลิต 2,500 ตัน/วัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kiln #1 และ Cooler #1 หยุดได้ไม่มากกว่า 7.40 นาที/วัน <p>ส่วนการผลิตปูนที่ 2 (กำลังการผลิต 5,000 ตัน/วัน)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Kiln #1 และ Cooler #1 หยุดได้ไม่มากกว่า 7.25 นาที/วัน ● Kiln #1 และ Kiln #2 หยุดได้ไม่มากกว่า 8.67 นาที/วัน ● Kiln #1 และ Cooler #2 หยุดได้ไม่มากกว่า 7.10 นาที/วัน ● Kiln #2 และ Cooler #1 หยุดได้ไม่มากกว่า 7.77 นาที/วัน ● Cooler #1 และ Cooler #2 หยุดได้ไม่มากกว่า 4.32 นาที/วัน ● Kiln #2 และ Cooler #2 หยุดได้ไม่มากกว่า 7.72 นาที/วัน <p>2.6 ทางโครงการต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลสารในรูปของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องไม่ให้เกิดค่าดังต่อไปนี้</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>เครื่องตักฝุ่น</p> <p>แบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)</p> <p>ปล่องระบายของโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>

ลงชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพสโก้ จำกัด

หน้า 13 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ และ
นายภรยุทธ เสริมศักดิ์กุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ 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>บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด THAI PAPER CEMENT CO., LTD.</p>	<p>2.7 ทางโครงการต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารในรูปของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่อง Kiln EP Stack ของโครงการไม่ให้เป็นค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ.2549</p> <p>2.8 ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าระบบดักฝุ่นให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่อง 	Kiln EP Stack	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
<p>นางนิจพร จริยะจิตต์ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>	<p>นางนงนุช เจริญ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด</p>	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PAPER CEMENT CO., LTD.

นางนงนุช เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

นางนิจพร จริยะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 14 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางนงนุช เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>● บันทึกรายละเอียดของการซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา</p> <p>● บันทึกสถิติการทำงานทุกครั้งของระบบดักฝุ่นแบบ EP โดยเฉพาะข้อมูล สาเหตุ วันที่ ช่วงเวลา และการแก้ไข</p> <p>2.9 ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบดักฝุ่นแบบ BF ให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ควบคุมอุณหภูมิ ความดันของอากาศ และอัตราเร็วของ Compressed Air ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่อง ● เปลี่ยนถุงกรองเมื่อหมดอายุการใช้งาน หรือเมื่อพบข้อบกพร่องของถุงกรอง ● บันทึกรายละเอียดของการซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา <p>2.10 จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบดักฝุ่นแบบ EP และ BF อย่างน้อยร้อยละ 10 หรือให้เพียงพอต่อการใช้งานอย่างน้อยตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์และอะไหล่</p> <p>2.11 จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบดัก/กำจัดฝุ่น และมีกอบรวมเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานนั้นให้มีความรู้ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้นๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไขตลอดเวลา</p>	<p>เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF)</p> <p>เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้า สถิตย์ (EP) และ แบบถุงกรอง (BF)</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT (CO., LTD.)

ลงชื่อ **Amorns** และ **Amorns**

นางนิจพร จรุงจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ **Amorns**

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

หน้าที่ 15/57
หมายเลข 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.12 ในการลำเลียงฝุ่นละอองที่ตักได้จาก SP Boiler และ AQC Boiler ต้องใช้ระบบลำเลียงที่มีลักษณะปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ โดยฝุ่นที่ตักได้จะส่งกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>2.13 จัดให้มีแผนในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ในการลำเลียงฝุ่นและสถานะในการรองรับฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>SP Boiler และ AQC Boiler</p> <p>อุปกรณ์ในการลำเลียงและสถานะในการรองรับฝุ่นจาก SP Boiler และ AQC Boiler</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
3. ด้านระดับเสียง	<p>3.1 แสดงขอบเขตพื้นที่ภายในส่วนการผลิตที่มีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบล (เอ) ให้ชัดเจน</p> <p>3.2 กวดขันให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการผลิตที่มีระดับเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>3.3 ปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะด้านทิศเหนือทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>3.4 ทำการติดตั้งประตูคูมียेमโครงการเหล็กเสริมขนาด เพื่อกันเสียงเพิ่มเติมที่อาคารต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ประตูอาคารหม้ออบดรูปคู่ <ul style="list-style-type: none"> - ด้านตะวันออก ขนาด 12 ม. x 6 ม. - ด้านตะวันตก ขนาด 9 ม. x 6 ม. • ประตูอาคารหม้อบดถ่านหิน <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. 	<p>พื้นที่ส่วนผลิตที่มีระดับเสียงสูงกว่า 90 เดซิเบล (เอ)</p> <p>พื้นที่ส่วนผลิตที่มีเสียงดัง</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>อาคารส่วนการผลิตที่มีเสียงดัง</p>	ตลอดช่วงดำเนินการ	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ ลงชื่อ
 นายนิพนธ์ จรุงะจิตต์ นายวิทยาอุทธร เสริมศักดิ์สกุล
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
 หน้า 16 / 57
 เมษายน 2558


นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทลโก้ จำกัด

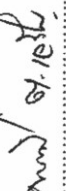
ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)</p>	<p>● ประตูอาคารหม้ออบตุ๋นซีเมนต์</p> <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. <p>3.5 ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) บริเวณท่อส่งไอน้ำของ SP Boiler และ AQC Boiler เพื่อควบคุมระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (ด) ที่ระยะ 1 เมตรจากแหล่งกำเนิด</p> <p>3.6 กำหนดให้มีการติดตั้งกั้นไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในอาคารที่มีลักษณะปิด มีการกั้นแยกระหว่างส่งควบคุมที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานและส่วนที่ทำการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>3.7 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และมีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร</p>	<p>ท่อส่งไอน้ำของ SP Boiler และ AQC Boiler</p> <p>กั้นหั่นไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>อุปกรณ์ที่มีการติดตั้งเพิ่มเติม</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>
<p>4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>4.1 ไม่ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักในอัตราที่เกินกว่าได้รับอนุญาตจากโครงการชลประทานสระบุรี หรือไม่เกิน 1,408 ลบ.ม./วัน พร้อมทั้ง มีการกำหนดระดับน้ำต่ำสุดที่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักไปใช้ได้ +18.0 เมตร (จทก.) หากระดับน้ำในแม่น้ำต่ำกว่าระดับดังกล่าว ทางโครงการจะหยุดการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก โดยจะมีการใช้น้ำจากออบาบาดาลในพื้นที่โครงการแทนเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของแม่น้ำป่าสักและชุมชนที่อยู่บริเวณท้ายน้ำ</p> <p>4.2 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดที่ที่เพิ่มขึ้นอีก 5 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องล้างที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินการดำเนินการผลิตปูนที่ 2 (ดังสรุปในตารางที่ 3) โดยแต่ละชุดจะต้องสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยติดตั้งในพื้นที่ต่อไปนี้</p>	<p>บริเวณสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ 
 นายนิพนธ์ จรณะจิตต์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ 
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโก้ จำกัด

หน้าที่ 17 / 57
 เมษายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	1) Cement Zone 2) Kiln Zone 3) Raw Mat. Zone 4) Crushing Plant 5) Canteen 4.3 นำทิ้งจากกระบะหล่อเย็นให้รวบรวมไปที่บ่อพักน้ำเพื่อนำไปใช้ในการรดถนนและฉีดพรมหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของต่อไป 4.4 นำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่รวบรวมไว้เมื่อบ่อพักน้ำต้องมีการตรวจวิเคราะห์และปรับคุณภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนนำไปใช้ในการฉีดพรมกองวัสดุดิบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของต่อไป 4.5 ทางโครงการจะมีการนำน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในการเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าแทนการขออนุญาตเจาะบ่อบาดเพิ่มเติม โดยในกรณีนี้ทางโครงการไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักในขั้นตอนของการขออนุญาต ทางโครงการจะมีการดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่อีกครั้งหนึ่งเพื่อหาแนวทางการร่วมกัน 4.6 ทางโครงการจะไม่มี การเดินเครื่องหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าที่เป็นระบบสาธารณูปโภคของโครงการ จนกว่าจะได้รับหนังสืออนุญาตขออนุญาตให้นำน้ำป่าสักจากกรมชลประทาน รวมทั้ง ได้รับอนุญาตประกอบกิจการพลังงานจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรียบร้อยแล้ว 4.7 ในกรณีที่ปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอที่จะดำเนินการผลิตปูนซีเมนต์ควบคู่ไปกับการผลิตกระแสไฟฟ้าของหน่วยผลิตไฟฟ้าได้ ทางโครงการจะหยุดเดินเครื่องการผลิตไฟฟ้าลงตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม				



บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
 THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ *Amorn*
 นางนิจพร จรณะจิตต์ นายกรรพช เสริมศักดิ์กุล

ลงชื่อ *Amorn*
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทลโก้ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 18 / 57
 เมษายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>4.8 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารควบคุมหลัก (T/G Building) ได้อย่างเพียงพอ และดูแลระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง</p> <p>4.9 นำทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำต้องมีสภาพให้เป็นกลาง แล้วรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งส่วนหนึ่งจะมีการระเหยเป็นไอน้ำออกจากระบบ ส่วนที่เหลือจะสูบน้ำไปใช้รดถนนหรือฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4.10 นำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำทิ้งจากการเก็บตัวอย่างน้ำที่หม้อผลิตไอน้ำต้องมีสภาพให้เป็นกลาง แล้วรวบรวมไว้ที่บ่อพักเพื่อนำกลับไปใช้รดถนนหรือฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4.11 นำทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำทิ้งจากน้ำใช้ในส่วนเสริมการผลิตอื่น ๆ ต้องมีการรวบรวมไว้ที่บ่อพักน้ำเพื่อนำกลับไปใช้รดถนนหรือฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4.12 เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินเนื่องจากมีการหกรั่วไหลของน้ำมันลงสู่รางระบายน้ำในกรณีฉุกเฉิน ทางโครงการต้องมีการดำเนินงานดังนี้</p> <p>1) เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบระบบน้ำมันหล่อลื่นของ Roller เต่าเผา โดยให้พนักงานมีการตรวจเช็คตำแหน่งที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดการจุดต้นเหตุกันเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจุดต้นเหตุดังกล่าว</p> <p>2) เพิ่มขนาดของภาชนะในการรองรับน้ำมันให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เพื่อให้สามารถรองรับน้ำมันในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>อาคารควบคุมหลัก (T/G Building)</p> <p>บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บ่อพักน้ำภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ระบบระบายน้ำของโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
TCC CEMENT CO., LTD.


และ *[Signature]*

นางนงนุช จระจะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ *[Signature]*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	3) ในกรณี Worst Case ที่เกิดการทกรั่วไหลออกนอกภาชนะที่รองรับ ต้องมีการจำกัดบริเวณในการรั่วไหล และป้องกันไม่ให้เกิดการระบายลงสู่รางระบายน้ำ จากนั้นทำการรวบรวมเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป			
5. ด้านการจัดการขยะ/กากของเสีย 1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และกิจกรรมของพนักงาน	5.1 ขยะแห้งและขยะเศษอาหารจากอาคารสำนักงานและที่เกิดจากพนักงาน บริเวณพื้นที่ภายนอกอาคารต่างๆ ประมาณ 0.41 ตัน/วัน ให้เก็บรวบรวมไว้ในถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเป็นผู้เก็บขนและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ โดยแหล่งกำเนิดและปริมาณสรุปได้ดังตารางที่ 4	พื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงอาหาร อาคารสำนักงาน และอาคารควบคุมหลัก (T/G Building)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
2) กากของเสียจากกระบวนการผลิต <div style="text-align: center;">  <p>บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด THAI PORTLAND CEMENT (CO., LTD.)</p> </div>	5.2 ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการทำกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการให้ส่งไปกำจัดด้วยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) อีซูและวัสดุทพไฟเชื่อมสภาพจากหม้อเผา (Kiln) ประมาณ 135 ตัน/ปี ให้ทำการรวบรวม บดย่อยผสมเป็นวัสดุดิบใช้ในการผลิต 2) ดุงกรองข่าวดูดจากระบบดับฝุ่นแบบถุงกรอง ประมาณ 2.2 ตัน/ปี ให้ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่รับบริการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด เช่น บริษัท เมตเซอร์ วิลล์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น 3) ดุงปูนข่าวดูด อีกขาดจากกระบวนการบรรจุปูนซีเมนต์ ประมาณ 36 ตัน/ปี ให้ทำการรวบรวมและขายต่อผู้รับซื้อวัสดุซีเมนต์ 	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Shirumud* และ *Spae*


นางนิภาพร จรรย์จิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด


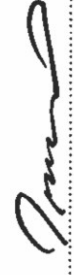

หน้าที่ 20 / 57
เมษายน 2558

ลงชื่อ *Shirumud*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)</p>  <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด THAI PAPER CORPORATION CO., LTD.</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4) ของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว ประมาณ 11.17 ตัน/ปี ให้ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการนำไปกำจัด เช่น บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เป็นต้น</p> <p>5) เศษตะกอนจากบ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 10 กิโลกรัม/เดือน ให้ทำการรวบรวม และนำกลับไปบดย่อยเพื่อผสมเป็น วัสดุติบในการผลิตปูนต่อไป</p> <p>5.3 ทางโครงการจะวางแผนออกแบบการกำจัดขยะมูลฝอย และกากของเสีย ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โดยใช้เตาเผา (Rotary Kiln) ที่มีอยู่ 2 ชุด เพื่อ ใช้ทดแทนวัสดุติบบางส่วนในกระบวนการผลิต (เช่น อีฐและวัสดุทนไฟ เสื่อมสภาพ ขยะมูลฝอย ฝุ่นกรองขี้เถ้า เป็นต้น) ใช้เพื่อทดแทนเชื้อเพลิง (เช่น น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว) รวมทั้งใช้เพื่อเผาทำลายของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟเสื่อมสภาพ การกำจัดของเสียโดยใช้เตาเผาจะสามารถ ดำเนินการได้ภายในช่วงเวลาก่อสร้างกระบวนการผลิตในระยะที่ 2 ของโครงการ (5,000 ตัน/วัน)</p> <p>5.4 ภาวะของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตให้นำกลับไปใช้ใหม่ทั้งหมด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นวัสดุติบ นำกลับไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการ Preblending • ผงถ่านหิน นำกลับไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการ Preblending • ฝุ่นปูนเม็ด นำกลับไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการปูนซีเมนต์ใหม่ • ฝุ่นปูนซีเมนต์ นำกลับไปใช้ใหม่โดยนำเข้าสู่กระบวนการปูนซีเมนต์ใหม่ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>

ลงชื่อ  และ  และ 

นางนิภาพร จรณะจิตต์ นายวิทยาพร เสริมศักดิ์สกุล นางดารณี ต.เจริญ

กรรมการผู้จัดการ เมษายน 2558 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

ผลกระทบบางสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ภาวของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	5.5 ทางโครงการจะต้องทำการรวบรวมสำเนาเอกสารการได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้นำกากของเสียหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปกำจัดอย่างถูกต้อง พร้อมทั้งแจ้งรายชื่อหน่วยงานที่รับบริการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป และขยะของเสียอันตรายที่โครงการให้บริการให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับทราบไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานฯ ของโครงการด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.6 จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.7 ผู้จากลมลพิษที่ดีได้โดย SP Boiler ให้มีการรวบรวมและส่งกลับไปให้ เป็นวัตถุประสงค์ในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยระบบที่ใช้ในการรวบรวมต้องเป็น ระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	SP Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.8 ผู้จากลมลพิษที่ดีได้โดย AQC Boiler ให้มีการรวบรวมและส่งกลับไป ใช้เป็นวัตถุประสงค์ในการผลิตปูนซีเมนต์ โดยระบบที่ใช้ในการรวบรวมต้อง เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	AQC Boiler	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.9 กากของเสียจากโครงการในรูปของน้ำมันเครื่องใช้แล้วให้ทำการเก็บ รวบรวมแล้วส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก ทหารอากาศต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	5.10 จัดเตรียมพื้นที่และภาชนะเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนของ สำนักรงานในอาคารควบคุมหลักให้มีความเพียงพอ โดยมีการคัดแยกขยะ เป็นส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้และไม่ได้ เพื่อลดปริมาณ	อาคารควบคุมหลัก (T/G Building)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
 นางนิภาพร จรุงะจิตต์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

หน้าที่ 22 / 57
 เมษายน 2558

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) ภาวของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะนำไปกำจัด รวมทั้ง มีการคัดแยกขยะอันตรายออกจากขยะทั่วไป เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม			
6. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	6.1 จัดให้มีจุดบริการน้ำดื่มที่มีความสะอาด สถานที่พักผ่อนที่มีความเหมาะสม รวมทั้ง ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้กับพนักงานของโครงการอย่างเพียงพอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
	6.2 จัดเตรียมหน่วยพยาบาลที่พร้อมให้บริการในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
	6.3 กำหนดให้มีการประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ เพื่อรองรับและส่งตัวผู้ป่วยจากโครงการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
	6.4 ในกรณีที่เกิดการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและสมรรถภาพปอดของพนักงานมีผลต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ ทางโครงการต้องดำเนินการตรวจสุขภาพทดสอบซ้ำกับพนักงานที่มีผลต่ำกว่าเกณฑ์ทุกคน เพื่อเป็นการตรวจสุขภาพความถูกต้องของผลการทดสอบ และทำให้ทราบถึงสภาวะทางร่างกายที่ยินและสมรรถภาพปอดของพนักงานในปัจจุบันซึ่งจะนำไปสู่การวางแผนป้องกันและลดผลกระทบทางด้านสุขภาพที่มีความเหมาะสมต่อไป	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันท่วม	7.1 ตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาระบบท่อ/รางระบายน้ำในทุกส่วนของพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดได้	ระบบท่อ/รางระบายน้ำใน ทุกส่วนภายในพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
	7.2 มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนเพื่อมิให้มีการตกค้างของเศษใบไม้ และเศษวัสดุต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อรางระบายน้ำและคุณภาพน้ำที่ระบายออกภายนอกโรงงาน	รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ *Ammond*

นางนิจพร จรณะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิโไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Amund ๑๗/๑๒/๕๖*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>8.1 มาตรการจะมีการพิจารณาเพื่อจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานเป็นอันดับแรก โดยจะมีพนักงานของโครงการที่เป็นคนในท้องถิ่นประมาณร้อยละ 30</p> <p>8.2 มีการเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยในช่วงที่จะมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนด ทางโครงการจะมีการส่งแผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) ล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนวันที่จะมีการตรวจวัด เพื่อให้ผู้สนใจสามารถเข้ามามีวิธีการตรวจวัดได้</p> <p>8.3 มีการเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ทุก 6 เดือน โดยจะมีการนำไปติดไว้ยังหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบต. และเทศบาลในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>8.4 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ รวมทั้งข้อมูลด้านความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านทางเอกสารเผยแพร่ เช่น แผ่นพับ โบรชัวร์ ฯลฯ ทุก 6 เดือน รวมทั้งมีการเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้เกิดความเข้าใจและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้น</p> <p>8.5 มีการจัดแผนการดำเนินงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการเข้าร่วมในกิจกรรมของประชาชนในท้องถิ่น เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และมีการประสานงานกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อเป็นช่องทางในการเผยแพร่ข่าวสารและรับทราบความคิดเห็นความต้องการของประชาชน</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ

 นายนิพนธ์ จริยะจิตต์

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 24 / 57
 เมษายน 2558

ลงชื่อ


นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ในพื้นที่ ซึ่งก่อให้เกิดความเข้าใจและร่วมแก้ไขปัญหาต่างๆ ร่วมกัน รวมทั้งทำให้การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเกิดประโยชน์กับชุมชนมากที่สุด</p> <p>8.6 มีการประชาสัมพันธ์ช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการผ่านทางดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเมื่อมีการร้องเรียนหรือแจ้งปัญหาจากหน่วยงานภายนอก ทางโครงการต้องมีการติดต่อกลับผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง และมีการตรวจสอบและพิจารณาแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งมีการประสานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ร้องเรียนมายังโครงการ เพื่อให้ทราบถึงผลของการดำเนินงาน และ/หรือ ความก้าวหน้าในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาค่าใช้จ่ายทุก 7 วัน (กรณีที่มีเรื่องเรียนดังกล่าวต้องใช้ระยะเวลาในการแก้ไข) พร้อมทั้งให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วย โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังตารางที่ 5</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>8.7 กำหนดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบการแก้ไขปัญหาเรื่องการร้องเรียนอย่างชัดเจน</p> <p>9.1 จัดตั้งองค์กรเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนความปลอดภัยในการปฏิบัติงานทั่วไป งานซ่อมบำรุงรวมทั้ง ขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉินต่างๆ และมีการจัดประชุมคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Anuram* และ

นางนิจพร จรณะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไทยซีเมนต์ จำกัด

และ *Porn*

นายวรยุทธ เสริมศักดิ์กุล
หน้าที่ 25 / 57
เมษายน 2558

ลงชื่อ *Porn ๑๗/๑๕๕๘*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.2 จัดทำระเบียบการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานเพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
9.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่มีโอกาสปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี เสียงดัง หรืออันตรายจากการปฏิบัติงานในลักษณะต่างๆ ให้เพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	9.3 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่มีโอกาสปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี เสียงดัง หรืออันตรายจากการปฏิบัติงานในลักษณะต่างๆ ให้เพียงพอและเหมาะสม พร้อมทั้งกำกับดูแลให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
9.4 จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติงานในระหว่างการทำงาน และอบรมพนักงานให้มีจิตสำนึกในการป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งมีการอบรมวิธีการดับเพลิงและปฐมพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	9.4 จัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติงานในระหว่างการทำงาน และอบรมพนักงานให้มีจิตสำนึกในการป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งมีการอบรมวิธีการดับเพลิงและปฐมพยาบาลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พนักงานใหม่และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
9.5 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานและสุขภาพของพนักงาน เช่น บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีความร้อนสูง ฯลฯ เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปทำงานทุกครั้ง	9.5 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานและสุขภาพของพนักงาน เช่น บริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีความร้อนสูง ฯลฯ เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าไปทำงานทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ บริเวณที่มีเสียงดัง มีฝุ่นมาก มีความร้อนสูง ฯลฯ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
9.6 มีการใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงานแทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก	9.6 มีการใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงานแทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
9.7 จัดทำ Safety Talk และ KYT ทุกวัน ก่อนเริ่มงาน	9.7 จัดทำ Safety Talk และ KYT ทุกวัน ก่อนเริ่มงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
9.8 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน	9.8 จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ปฏิบัติงานของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Amman* และ *Amman*
 นางนิภาพร จริยะจิตต์ นายวราวุธ เจริญศักดิ์สกุล
 กรรมการผู้จัดการ วิศวกร
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Amman*
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโก้ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

ผลกระทบบางสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9.9 ใช้ระบบตรวจราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตราย (Work Permit System)</p> <p>9.10 จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปรวมทั้ง x-ray ปอดแก่พนักงานใหม่ก่อนเข้ามาทำงานในโรงงานทุกคน และตรวจสุขภาพทั่วไปรวมทั้ง x-ray ปอด ประจำปีแก่พนักงานเก่าทุกคน ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>9.11 จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ เช่น การเกิดเพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ฯลฯ พร้อมทั้ง กำหนดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนด (รูปที่ 1 และ 2)</p> <p>9.12 ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บ่อเก็บกักน้ำสำหรับเป็นแหล่งน้ำสำรองในการดับเพลิง จำนวน 1 บ่อ ความจุ 24,000 ลบ.ม. พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ 1 ตัว 2) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm System) เช่น แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Panel) ระบบตรวจจับก๊าซ ระบบตรวจจับควัน ระบบตรวจจับความร้อน และอุปกรณ์ส่งสัญญาณแบบ Siren เป็นต้น 3) ระบบดับเพลิง เช่น ระบบท่อดับเพลิงและหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ทุกๆ ระยะ 40 เมตร 4) จัดให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงเช่น ถังดับเพลิง ชุดผจญเพลิง เครื่องช่วยหายใจ โทรศัพท์/วิทยุสื่อสาร และ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง เป็นต้น 	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พนักงานใหม่และพนักงานทุกคนที่ทำงานในโรงงาน</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Ami Amun* และ
นางปิยพร จรมะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 27 / 57
หมายเลข 2558

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เกล็ดไก่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9.13 จัดให้มีแผนป้องกันอัคคีภัยและขั้นตอนการอพยพหนีไฟที่มีความชัดเจนพร้อมทั้ง จัดให้มีการซักซ้อมการปฏิบัติในกรณีฉุกเฉินเมื่อมีการทำงานของสัญญาณเตือนภัย โดยให้มีการอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณข้างเคียงเพื่อความปลอดภัย พร้อมเตรียมของพนักงานและนำวัสดุที่ใช้ในการปรับปรุงแผนป้องกันและขั้นตอนการดำเนินงานให้มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติมากยิ่งขึ้นโดยต้องมีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>9.14 จัดฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานเผชิญเพลิงภายในสถานที่ฝึกซ้อมดับเพลิงตามแผนฝึกซ้อมประจำปี อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>9.15 จัดซักซ้อมพนักงานเผชิญเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยสมมติแหล่งเกิดเพลิงไหม้เพื่อทดสอบพร้อมเพียง</p> <p>9.16 จัดเตรียมห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความร้อนให้กับพนักงาน</p> <p>9.17 พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>9.18 มีการติดตั้งจำนวนบริเวณอุโมงค์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้า ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส</p> <p>9.19 มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมนร้อนและระบบท่อน้ำ</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.14 จัดฝึกซ้อมดับเพลิงของพนักงานเผชิญเพลิงภายในสถานที่ฝึกซ้อมดับเพลิงตามแผนฝึกซ้อมประจำปี อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.15 จัดซักซ้อมพนักงานเผชิญเพลิงร่วมกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยสมมติแหล่งเกิดเพลิงไหม้เพื่อทดสอบพร้อมเพียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.16 จัดเตรียมห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความร้อนให้กับพนักงาน	อาคารควบคุมหลัก (T/G Building)	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.17 พนักงานทุกคนควรได้รับการอบรมเกี่ยวกับความสำคัญของการได้ยินหรือความปลอดภัยในการทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.18 มีการติดตั้งจำนวนบริเวณอุโมงค์ต่างๆ ของหน่วยผลิตไฟฟ้า ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 54 องศาเซลเซียส	อุปกรณ์ของหน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.19 มีฉนวนกันความร้อนของระบบท่อน้ำลมนร้อนและระบบท่อน้ำ	ระบบท่อน้ำลมนร้อนและระบบท่อน้ำ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Abhimanee*

นางนิจพร จระเจิดดี
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

และ *Prasanna*

นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล
หน้าที่ 28 / 57
เมษายน 2558

ลงชื่อ *Prasanna*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

ผลกระทบบึงสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.20 มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการนำลมร้อนมาใช้ในโครงการไม่ให้เกิดการรั่วไหลของลมร้อนออกสู่บรรยากาศ	หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.21 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับความร้อนอย่างเพียงพอ	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.22 จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงานในกรณีที่ต้องสัมผัสกับความร้อนให้กับพนักงานก่อนเริ่มทำงาน	พนักงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	9.23 ดูแลและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอุบัติเหตุ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	10.1 อันตรายจากสารเคมี			
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการกักเก็บหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	2) จัดให้มีแผนการฝึกอบรมด้านอันตรายจากสารเคมี เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนัก และมีการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	3) จัดให้มีการรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ โดยไม่ให้มีวัสดุที่ติดไฟง่าย ประเภท กระดาษ เศษไม้ ชยะ บริเวณที่กักเก็บหรือมีการใช้งานสารเคมี รวมทั้งทำการป้องกันและทำความสะอาดอาคารหลังเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมันและสารเคมีในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

นางนิจพร จرنะจิตต์ และ *Amnamm*

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

นางวราวุธ เสริมศักดิ์กุล

หน้า 29 / 57
หมายเลข 2558

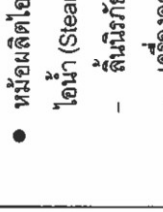
นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ลงชื่อ

Amn 07.10.18

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

ผลกระทบบ้างและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)</p>	<p>10.2 อันตรายจากหม้อผลิตไอน้ำ</p> <p>1) มาตรการความปลอดภัยด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> หม้อผลิตไอน้ำที่ติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็ก ต้องมีทางเดินและบันไดขึ้นลงเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าไปปฏิบัติงานได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย หม้อผลิตไอน้ำแบบ SP Boiler ต้องประกอบด้วย อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด โดยจะมีการติดตั้ง <ul style="list-style-type: none"> ลิ้นรัย (Safety Valve) 1 ชุด เครื่องลดเสียง (Silencer) 1 ชุด เครื่องวัดระดับน้ำหล่อตแแก้ว เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบแกว้ด (Pressure Gauge) มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) 1 ชุด เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย 	<p>หม้อผลิตไอน้ำ</p> <p>SP Boiler</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>
 <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด THAI PRIME CEMENT CO., LTD.</p>	<p>หม้อผลิตไอน้ำแบบ AQC Boiler ต้องประกอบด้วย อุปกรณ์แยกไอน้ำ (Steam Drum) 1 ชุด โดยจะมีการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ลิ้นรัย (Safety Valve) 1 ชุด เครื่องลดเสียง (Silencer) 1 ชุด เครื่องวัดระดับน้ำหล่อตแแก้ว 1 ชุด 	<p>AQC Boiler</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>

ลงชื่อ และ
 นางสาวพร จริยะจิตต์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 30 / 57
 เมษายน 2558

ลงชื่อ
 นางสาวณิ ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดแรงดันไอน้ำแบบแกว่งวัด (Pressure Gauge) - มีระบบท่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Steam Sampling Line) เพื่อนำน้ำไปตรวจคุณภาพ และติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve) และลิ้นจ่ายไอน้ำ (Steam Valve) ที่หม้อผลิตไอน้ำ - มีลิ้นปิดเปิด (Blow Down Valve) เพื่อระบายน้ำจากส่วนล่างสุดของหม้อผลิตไอน้ำไปยังที่เหมาะสมและปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> • มีจำนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน • ก่อนการเดินระบบจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นระบาย <p>2) มาตรการความปลอดภัยในช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • มีการตรวจสอบระดับน้ำในหม้อผลิตไอน้ำทุกกะ • มีการตรวจสอบการทำงานของวาล์วนิรภัย (Safety Valve) วาล์วปล่อยออก (Vent Valve) บายพาสแอมเปอร์ต (Bypass Damper) ฯลฯ เป็นประจำทุกปี • จัดให้มีพนักงานปฏิบัติตามการตรวจสอบสภาพการทำงานทั้งในส่วนข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ควบคุม และที่ตัวเครื่องจักรโดยตรงตลอดเวลา พนักงานปฏิบัติการจะมีการนำไปตรวจคุณภาพเป็นระยะ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำและไอน้ำให้อยู่ในค่าการทำงานปกติ 	<p>ระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน</p> <p>หม้อผลิตไอน้ำ</p> <p>หม้อผลิตไอน้ำ</p> <p>หม้อผลิตไอน้ำ</p> <p>หน่วยผลิตไฟฟ้า</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>

ลงชื่อ และ
 ชื่อ *Sam*
 นางนิตพร จริยะจิตต์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ
 ชื่อ *Sam*
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทลโก้ จำกัด

หน้า 31 / 57
 เมษายน 2558

THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>● จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางการอพยพ พื้นที่ปลอดภัย และสถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ซึ่งแผนที่นี้จะติดตั้งในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกจุด</p> <p>● จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยของหม้อผลิตไอน้ำ ก่อนเริ่มดำเนินงาน และหลังจากนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>● จัดให้มีระบบสื่อสารที่มีประสิทธิภาพทั้งระบบสื่อสารภายในหน่วยผลิตไฟฟ้าและระบบสื่อสารสำหรับติดต่อองค์กรภายนอกหน่วยผลิตไฟฟ้า</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<p>10.3 อันตรายจากการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า</p> <p>1) มีการตรวจสอบอุปกรณ์ของระบบผลิตไฟฟ้าเป็นประจำทุก 3 เดือน และระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าทุก 1 เดือน</p> <p>2) มีการทดสอบอุปกรณ์เส้นทางไฟฟ้าทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ</p> <p>3) มีการตรวจสอบพาทะที่ทำให้เกิดการลัดวงจรทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบบ</p> <p>4) มีการตรวจสอบอุณหภูมิของ Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ระบบจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดินเครื่องจักรในทันที</p>	หน่วยงานของโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
		หน่วยผลิตไฟฟ้า	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Amorn* และ *Amorn*

นางนิจพร จรณะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Amorn*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>5) มีการตรวจสอบค่าความดันและอุณหภูมิของน้ำมันหล่อลื่น Bearing ของ Turbine & Generator เป็นประจำทุกชั่วโมง หากความดันต่ำหรือ อุณหภูมิสูงถึงค่าที่กำหนด ว่าจะทำการหยุดเดินเครื่องอัตโนมัติ และ ถ้าเครื่องจักรยังไม่หยุดทำงาน พนักงานผู้ควบคุมจะสั่งหยุดเดิน เครื่องจักรในทันที</p> <p>6) มีการตรวจเช็คพอน้ำมันไฮดรอลิกเป็นประจำทุกกะ 2 ครั้ง</p> <p>7) มีการติดตั้งถังน้ำมันที่ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (DC Oil Pump) ซึ่ง ในกรณีไฟฟ้าดับทั้งหมดยังสามารถหยุดเดินกังหันไอน้ำและเครื่อง กังเนิดไฟฟ้าได้อย่างปลอดภัย</p> <p>8) มีการติดตั้ง Oil Tank ที่ตั้งให้น้ำมันไหลตามแรงโน้มถ่วงไปหล่อเลี้ยง Bearing ของกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยใช้การควบคุมแบบ Manual หรือมีทั้งการแสดงสถานะการทำงานของบีมน้ำมันที่ Control Room ตลอดเวลา</p> <p>9) มีการตรวจสอบสภาพของ DC Oil Pump และแบตเตอรี่อยู่เสมอทุก 1 ปี หรือในช่วงที่มีการ Shut Down ระบุ</p>	<p>หน่วยผลิตไฟฟ้า</p> <p>ห้องน้ำมันไฮดรอลิก</p> <p>หน่วยผลิตไฟฟ้า</p> <p>หน่วยผลิตไฟฟ้า</p> <p>DC Oil Pump</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>
11. ด้านพื้นที่ชุมชนและพื้นที่สีเขียว	<p>11.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานประมาณ 34.56 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.32 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยมีแผนผังพื้นที่สีเขียวดังรูปที่ 3</p> <p>11.2 ปูปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วด้านทิศเหนือ 3 แถวกลับพื้นปลา และปลูกต้นไม้ ตามแนวรั้วด้านทิศตะวันออก และทิศใต้</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด</p>

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Am unms* และ

นางนิพนธ์ จรุงจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

Am unms

นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล

หน้าที 33 / 57
เมษายน 2558

ลงชื่อ

Am unms

นางตารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>11.3 ในกรบ่มารักษา และดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ยั่งยืนนั้น ทางโครงการจะมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการออกสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูก 3 เดือน และจากนั้นจะทำการสำรวจปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในกรณีที่พบการตายของต้นไม้ที่ปลูกจะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหายภายใน 1 เดือน</p> <p>11.4 มีการใส่ปุ๋ยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้</p> <p>11.5 มีการตัดแต่งกิ่งเพื่อลดการแก่งแย่งแข่งขันและเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ นอกจากนี้ยังช่วยให้มีรูปทรงที่สวยงามและมีความเป็นระเบียบเพิ่มมากขึ้น</p> <p>11.6 นำใบไม้ที่ร่วงจากการผลัดใบของต้นไม้ไปกองที่โคนต้นไม้เพื่อให้อยู่สลายกลายเป็นปุ๋ย และนำไปที่เหลือไปปรับปรุงคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Amorns* และ *Amorns*

นางนิจพร จรณะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้า 34 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ *Amorns*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 3 ปริมาณและการจัดการน้ำทิ้ง/น้ำเสียของโรงงาน ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

หน่วย : ลบ.ม./วัน

กิจกรรมที่มีน้ำทิ้ง/น้ำเสียเกิดขึ้น	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย				การจัดการ (ในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง)
	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง		
	ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตปูนที่ 2* (5,000 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตปูนที่ 2* (5,000 ตัน/วัน)	
1. กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ● น้ำทิ้งจากการหล่อเย็น ● น้ำทิ้งจากการสเปย์ลดอุณหภูมิร้อนที่ CT	5	10	5	10	รวบรวมไปปล่อยที่หน้าขนาด 40 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนนหรือฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นต่อไป ไม่เกิดน้ำเสียขึ้นเนื่องจากระเหยเป็นไอออกจากระบบทั้งหมด
2. น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	0.5	1	0.5	1	รวบรวมในบ่อพักหน้าขนาด 0.81 ลบ.ม. (และ 1 ลบ.ม. เมื่อมีการเดินเครื่องส่วนการผลิตปูนที่ 2) ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง กรณีที่มีค่าไม่เป็นกลาง จะมีการปรับสภาพให้เป็นกลาง ก่อนรวบรวมไปไว้ที่ถังรวมน้ำขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง เพื่อนำไปใช้ในการฉีดพรมกองวัตถุดิบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกไป
3. น้ำทิ้งจากระบบบำบัดความกระด้างของน้ำบาดาล	25	50	25	50	รวบรวมในบ่อพักหน้าขนาด 150 ลบ.ม. ปรับสภาพให้เป็นกลาง แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
4. น้ำทิ้งจากสำนักงานโรงอาหาร/บ้านพักอื่นๆ	24	8	24.72	8	บำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแล้วรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระบบเติมอากาศขนาด 25 ลบ.ม./วัน เพื่อทำการบำบัดอีกครั้งหนึ่ง ก่อนทำการตรวจคุณภาพด้วยเครื่อง pH Meter ซึ่ง Online ค่าไม่ยังห้องควบคุม โดยน้ำที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานจะส่งไปยังบ่อพักหน้าขนาด 50 ลบ.ม. (บริเวณ Compartment 1 ขนาด 25 ลบ.ม.) เพื่อนำไปใช้ในการรดถนนและฉีดพรมหน้าเหมืองต่อไป กรณีที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์จะส่งไปที่ Compartment 2 ขนาด 25 ลบ.ม. (Emergency Pond) เพื่อส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งหนึ่ง

นางนิภาพร จรุงะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ตซีเมนต์ จำกัด

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต จำกัด

หน้าที 35 / 57
เมษายน 2558

นางนิภาพร จรุงะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ตซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูเก็ตซีเมนต์ จำกัด
THE RAJABHAT CEMENT CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

หน่วย : ลบ.ม./วัน

กิจกรรมที่มีน้ำทิ้งน้ำเสียเกิดขึ้น	ปริมาณน้ำทิ้ง/น้ำเสีย				การจัดการ (ในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง)
	ก่อนเปลี่ยนแปลง		หลังเปลี่ยนแปลง		
	ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตปูนที่ 2* (5,000 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตปูนที่ 1 (2,500 ตัน/วัน)	ส่วนการผลิตปูนที่ 2* (5,000 ตัน/วัน)	
5. น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ● น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) ● น้ำทิ้งจาก Chemical Water Treatment ● น้ำทิ้งจากหม้อผลิตไอน้ำ (Boiler Blow Down) ● น้ำจากการเก็บตัวอย่างน้ำที่หม้อผลิตไอน้ำ ● น้ำทิ้งจากส่วนเสริมการผลิตเบตาคราคูบคุมเหล็ก	-	-	48	-	รวบรวมในบ่อพักน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ปรับสภาพให้เป็นกลาง รวบรวมในบ่อพักน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ปรับสภาพให้เป็นกลาง รวบรวมในบ่อพักน้ำขนาด 120 ลบ.ม. ซึ่งส่วนหนึ่งจะมีการระเหยไปเนื่องจากอุณหภูมิ ส่วนที่เหลือจะทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ปรับสภาพให้เป็นกลาง รวบรวมในบ่อพักน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น รวบรวมในบ่อพักน้ำขนาด 120 ลบ.ม. แล้วทำการสูบไปใช้รดถนน/ฉีดหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น
รวม	54.5	69	158.42	69	
รวมทั้งหมด	123.5		227.42		



หมายเหตุ : * ยังไม่มีการก่อสร้าง (ไม่ได้นำ)
ที่มา : บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นายนิพนธ์ จริยะจิตต์
นายวราวุธ เสริมศักดิ์สกุล

ลงชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

หน้าที่ 36 / 57
หมายเลข 2558

บริษัท ภูมิไจ จำกัด
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 ประเภท ปริมาณ และการจัดการความเสี่ยงของโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

หน่วย : ต้นไม้

แหล่งที่มา / ชนิด	ประเภทของเสีย	ปริมาณที่เกิด				รายละเอียดของการจัดการ (ในปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง)
		ปัจจุบัน		หลังเปลี่ยนแปลง		
		ส่วนการผลิต 1 (2,500 ต้น/วัน)	ส่วนการผลิต 2* (5,000 ต้น/วัน)	ส่วนการผลิต 1 (2,500 ต้น/วัน)	ส่วนการผลิต 2* (5,000 ต้น/วัน)	
อาคารสำนักงาน/โรงอาหารอื่นๆ						
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)	รวมในถังขยะซึ่งภายในถังมีถังรองรับ เมื่อได้เวลาเก็บขยะจะมีคนปาดถุงมึลคืด แล้วขนส่งโดยรถเก็บมูลฝอยของโครงการไปยังจุดรวบรวมเพื่อให้ อบต.หินร่องนำไปกำจัดตามขั้นตอนต่อไป
หน่วยผลิตปูนซีเมนต์						
1. อีซูและวัสดุทพเสื่อมสภาพ	ของเสียไม่อันตราย	60	75	60	75	นำไปใช้เป็นส่วนหนึ่งของวัตถุดิบในการผลิตปูน
2. ดูกกรองชำรุดจาก Bag Filler	ของเสียไม่อันตราย	1	1.2	1	1.2	รวบรวมและส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอก
3. ดูกปูนชำรุดจากกรบรจ	ของเสียไม่อันตราย	12	24	12	24	รวบรวมและส่งจำหน่ายเพื่อนำไปรีไซเคิล
4. ขยะอันตรายจากหน่วยผลิตปูน (หลอดไฟ น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ฯลฯ)	ของเสียอันตราย	3.6	7.2	3.6	7.2	รวมใส่ถังที่มีฝาปิดแล้วส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอก
หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า						
1. ฟุ้งที่ติดได้จาก SP Boiler ของหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า	ของเสียไม่อันตราย	-	-	66,960 (310 วันปี)	-	ลำเลียงด้วยระบบปิด เพื่อส่งกลับไปใช้เป็นวัตถุดิบ (Raw Meal) ในการผลิตปูนเม็ดต่อไป
2. ฟุ้งที่ติดได้จาก AOC Boiler ของหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า	ของเสียไม่อันตราย	-	-	25,296 (310 วันปี)	-	ลำเลียงด้วยระบบปิด เพื่อส่งกลับไปใช้ในรูปของปูนเม็ด (Clinker) ที่ใช้ในการผลิตปูนเม็ดต่อไป
3. ขยะอันตรายจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า (หลอดไฟ น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ฯลฯ)	ของเสียอันตราย	-	-	0.37	-	รวมใส่ถังที่มีฝาปิดแล้วส่งให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอก
รวม		139.02	146.6	92,398.67	146.6	
รวมทั้งหมดบริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด		285.62	92,545.27			

ที่มา : บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558 HONGKONG CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Amr amul* และ *Amul*

นางนิจพร จรุงจิตต์

นายวาญุฑ เสริมศักดิ์สกุล

หน้าที่ 37 / 57

กรรมการผู้จัดการ

หมายเลข 2558

ลงชื่อ *Amul*

นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

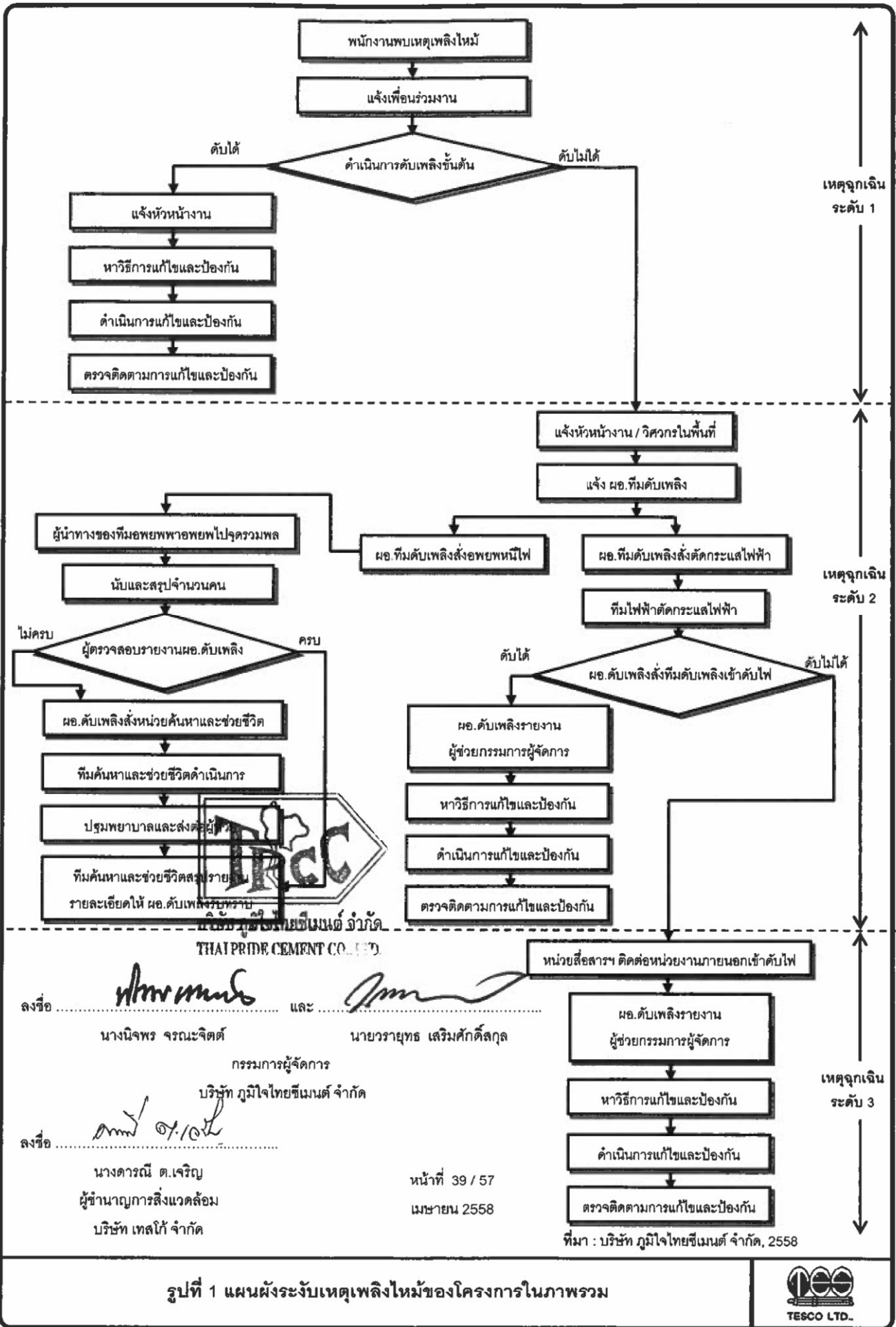
ที่มา : บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

ลำดับ	ขั้นตอน	รายละเอียดการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1		<p>1.1 ผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมแจ้งข้อร้องเรียนมายังบริษัทฯ ผ่านทางโทรศัพท์ โทรสาร อีเมลล์ หรือแจ้งกับพนักงาน / รถป. ของโครงการได้โดยตรง</p> <p>1.2 ผู้ที่รับเรื่องร้องเรียน แจ้งเรื่องร้องเรียนด้วยตนเองและแผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ จากนั้นเจ้าหน้าที่จะส่งเรื่องร้องเรียนดังกล่าวให้กับผู้จัดการแผนสิ่งแวดล้อม / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนพร้อมติดต่อกับผู้ร้องเรียนภายในระยะเวลา 24 ชม.</p>	ผู้ได้รับเรื่องร้องเรียน
2		<p>2.1 ดำเนินการจับประเด็นข้อร้องเรียน แผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการไปตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุเพื่อเก็บข้อมูลกับผู้ร้องเรียน พร้อมทั้งมีการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม และบันทึกภาพถ่าย ฯลฯ โดยดำเนินการทันทีในกรณีฉุกเฉิน ส่วนในกรณีทั่วไปภายใน 3 วันทำการ โดยในกรณีที่มีข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ จะแจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน 1 วัน แต่ดำเนินการจากโครงการจะแจ้งกลับภายใน 1 วัน และดำเนินการวิเคราะห์สาเหตุให้ชัดเจน</p>	<p>ตัวแทนแผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ</p> <p>แผนกสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ที่ถือกำเนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
3		<p>3.1 ดำเนินการจับประเด็นข้อร้องเรียนเพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่เกิดขึ้นเพื่อหาวิธีการในการแก้ไขปัญหา และแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ ผู้ดำเนินการแก้ไขและวางแผนป้องกัน ซึ่งผู้ได้รับมอบหมายดังกล่าวต้องส่งแนวทางแก้ไขและป้องกัน พร้อมทั้ง วันที่จะเริ่มดำเนินการแก้ไข และวันที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ ให้ผู้จัดการแผนสิ่งแวดล้อมหรือผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการพิจารณาความเหมาะสมภายใน 1 วัน ในกรณีฉุกเฉิน ส่วนกรณีทั่วไปภายใน 5 วัน</p>	<p>ตัวแทนแผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ</p> <p>แผนกสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ที่ถือกำเนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
4		<p>4.1 ผู้จัดการแผนสิ่งแวดล้อม / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ พิจารณาความเหมาะสมของแนวทางแก้ไขและป้องกันภายใน 1 วัน ในกรณีฉุกเฉิน ส่วนกรณีทั่วไปภายใน 3 วัน และแจ้งผลการพิจารณากลับไปให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ในกรณีที่มี Comment ให้แจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการเพิ่มเติม</p>	<p>ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ</p>
5		<p>5.1 ตัวแทนแผนสิ่งแวดล้อมและแผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ แจ้งแนวทางการแก้ไขและป้องกัน วันที่จะดำเนินการแก้ไขและป้องกันที่จะดำเนินการแล้วเสร็จกลับไปให้ผู้ร้องเรียนแล้วส่งกลับไปที่ในกรณีฉุกเฉินส่วนกรณีทั่วไปแจ้งภายใน 3 วัน หากผู้ร้องเรียนมี Comment เพิ่มเติม ไม่แจ้งไปยัง ผู้จัดการแผนสิ่งแวดล้อม / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ พิจารณาความเหมาะสมอีกครั้งก่อนเลยเมื่อแก้ไข</p>	<p>ตัวแทนแผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ</p> <p>แผนกสิ่งแวดล้อม</p>
6		<p>6.1 ผู้ที่ได้รับมอบหมาย / ผู้แทนหน่วยงานที่ถือกำเนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามแนวทางที่กำหนด</p> <p>6.2 แผนกสิ่งแวดล้อม ติดตามการดำเนินการแก้ไขและป้องกัน และเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินผล เช่น บันทึกวิธีการและผลการดำเนินงาน รวมทั้ง ภาพถ่าย ฯลฯ โดยจะมีการแจ้งผลการดำเนินการไปยังผู้ร้องเรียนเป็นระยะทุก 7 วันจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</p>	<p>ผู้ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>แผนกสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้ที่ถือกำเนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
7		<p>7.1 แผนกสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผลการแก้ไขและป้องกัน และประเมินผล พร้อมทั้งรายงานผลไปยังผู้จัดการแผนสิ่งแวดล้อม / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการเพื่อพิจารณาภายใน 5 วัน หลังดำเนินการแล้วเสร็จ ในกรณีที่ประเมินว่าไม่ผ่านจะต้องมีการวิเคราะห์สาเหตุและวิธีการป้องกันและแก้ไขเพิ่มเติม แต่ดำเนินการจะดำเนินการปิดข้อร้องเรียนต่อไป</p> <p>7.2 ตัวแทนแผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ ทบทวนผลการแก้ไขและป้องกัน พร้อมทั้งแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหากลับไปให้ผู้ร้องเรียนภายใน 3 วัน โดยจะมีการสอบถามความพึงพอใจกับการแก้ไขปัญหากล่าวถึงโครงการไปยังผู้ร้องเรียน และรายงานผลให้ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อม / ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ รับทราบ</p>	<p>แผนกสิ่งแวดล้อม</p> <p>ตัวแทนแผนบุคคล/ผู้ดูแลโครงการ</p>

ลงชื่อ *Amr mamb* และ *Amr 07/12/16*
 นางปิยพร จรมะจิตต์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที่ 38 / 57
 เมษายน 2558

นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด



เหตุฉุกเฉิน
ระดับ 1

เหตุฉุกเฉิน
ระดับ 2

เหตุฉุกเฉิน
ระดับ 3

THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
นางนิจพร จรณะจิตต์ และ นายวราวุธ เสริมศักดิ์สกุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

หน้าที 39 / 57
เมษายน 2558

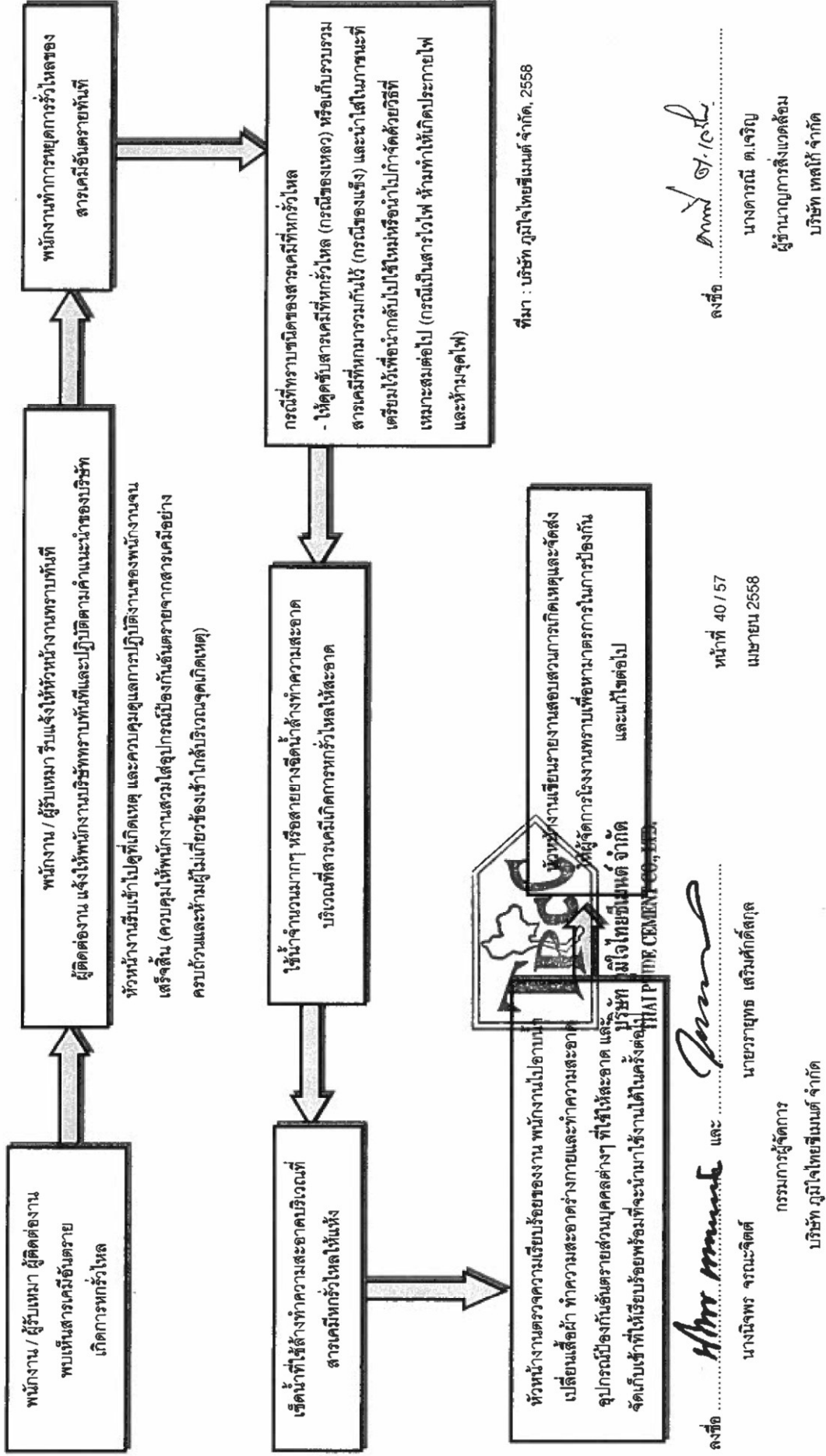
หน่วยสื่อสารฯ ติดต่อหน่วยงานภายนอกเข้าดับไฟ

ผอ. ดับเพลิงรายงาน
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
หาวิธีการแก้ไขและป้องกัน
ดำเนินการแก้ไขและป้องกัน
ตรวจติดตามการแก้ไขและป้องกัน

ที่มา : บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
แผนฉุกเฉิน : ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อสารเคมีหกรั่วไหล



พนักงาน / ผู้รับผิดชอบ
พบเห็นสารเคมีอันตราย
เกิดการหกรั่วไหล

พนักงาน / ผู้รับเหมา รีบแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
ผู้ติดต่องาน แจ้งให้พนักงานบริษัททราบทันทีและปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัท

หัวหน้างานรีบเข้าไปดูที่เกิดเหตุ และควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานจน
เสร็จสิ้น (ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมีอย่าง
ครบถ้วนและห้ามผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้บริเวณจุดเกิดเหตุ)

ให้นำจำนวนมาก ๆ หรือสายยางฉีดน้ำล้างทำความสะอาด
บริเวณที่สารเคมีเกิดการหกรั่วไหลให้สะอาด

กรณีที่เกิดสารเคมีที่หกรั่วไหล
- ให้ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหล (กรณีของเหลว) หรือเก็บรวบรวม
สารเคมีที่หกมารวมกันไว้ (กรณีของแข็ง) และนำไปกำจัดด้วยวิธีที่
เตรียมไว้เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดด้วยวิธีที่
เหมาะสมต่อไป (กรณีเป็นสารไวไฟ ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ
และห้ามจุดไฟ)

พนักงานทำการแยกการรั่วไหลของ
สารเคมีอันตรายทันที

ลงชื่อ *Abir Kumar* และ *Praveen*
 นายนิพัทธ์ จรณะจิตต์ และ นายวรายุทธ เสรวิศักดิ์สกุล
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที 40 / 57
 เมษายน 2558

ลงชื่อ *Praveen*
 นางดาณี ด.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโก้ จำกัด



รูปที่ 2 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดการหกรั่วไหลของสารเคมี



ลงชื่อ *หม่อมราชวงศ์* และ *นางสาว*

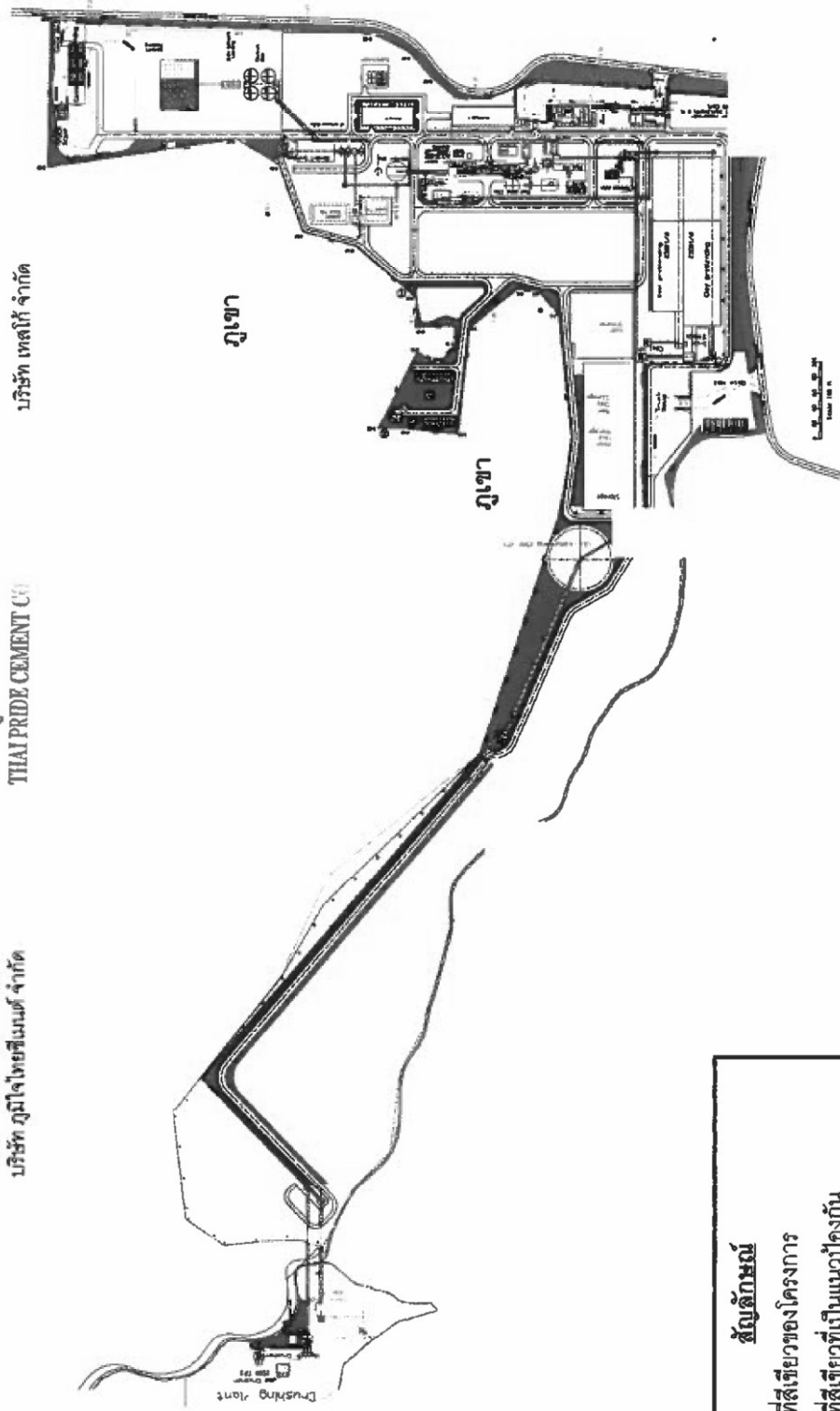
นางนิจพร จรณะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์
THAI PRIDE CEMENT CO

ลงชื่อ *นางดารณี ด.เจริญ*

นางดารณี ด.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



- สัญลักษณ์**
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ
 - พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวป้องกัน
 - พื้นที่สีเขียวที่จะปลูกเพิ่มเติม

ที่มา : บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

หน้าที่ 41 / 57
มกราคม 2558



รูปที่ 3 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบัน และภายหลังการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 6 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ครั้งที่ 2 (การติดตั้งหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ความร้อนทั้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4 จุด (รูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขุมชนหมู่ที่ 11 บ้านเขาหินลาด ต.ท่าค้อ • โรงเรียนบ้านหินซ้อน • วัดหินซ้อนใต้ • หมู่ 5 บ้านขั้มม่วง 	<p>TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - SO₂ เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. - NO_x เฉลี่ย 1 ชม. - ความเร็วลมและทิศทางลมอย่างน้อย 1 จุด</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน ต.ค. - ก.พ. และ มี.ค. - ก.ย. ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</p>	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
2. ด้านคุณภาพอากาศจากปลาสล่องระบาย	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปลาสล่องระบายที่ผ่านระบบควบคุมมลสารแล้วอย่างน้อย 6 จุด (รูปที่ 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limestone Crusher • Coal Mill • Clinker Cooler • Cement Mill • Kiln • Packing Area 	<p>- ผุ่นละอองทุกปล่อง - SO₂ เฉพาะปล่อง Kiln - NO_x เฉพาะปล่อง Kiln</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
3. ด้านระดับเสียง	<p>ตรวจวัดระดับเสียง 4 จุด (รูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ <p>บริเวณเริ่มรั้วหน้าโรงงานด้านทิศตะวันออก</p>	<p>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq,24 hr})</p>	<p>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง รวมวันหยุด</p>	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
 THAI PRIDE CEMENT CO., LTD

ลงชื่อ *Alun Samud* และ *Am*

นางนิจพร จระเจิดดี นายกรวยฤทธิ์ เสริมศักดิ์สกุล
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Am* 07/10/21

นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณริมรั้วหลังโรงงานด้านทิศตะวันตก บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ 	- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})		
4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 4 จุด (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม. 	- pH - BOD - Oil & Grease - TDS	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ขนาด 0.81 ลบ.ม. 	- pH - BOD - COD - Oil & Grease - SS - TDS - Cu - Ag - Hg - Cr - Sn	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ และ
 นางนิภาพร จริยะจิตต์ นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล
 กรรมการผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ขนาด 120 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - SS - TDS - Cl - Nitrate - PO₄ 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดลำไส้รูปแบบเดิมอากาศ 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 ตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดินจากบ่อบาดาล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 บ่อ (รูปที่ 8) <p>หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำน้ำบาดาลมาใช้</p>	<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
นางนิจพร จริยะจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

หน้าที่ 44 / 57
หมายเลข 2558

ตารางที่ 6 (ต่อ-3)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพน้ำใช้ (ต่อ)	มาตรการติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้ ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน มีค่าสูงผิดปกติ ทางโครงการต้องมีการเก็บ ตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้งหนึ่ง เพื่อให้ทราบผลที่ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้ ในการวางแผนการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม ต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - Chloride - Sulfate - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Fe - Mn 		
5.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำบริเวณ ที่มีการสูบน้ำมาใช้ในโครงการ (หมายเหตุ : กรณีที่มีการนำน้ำจากแม่น้ำป่า สักมาใช้)		<ul style="list-style-type: none"> - pH - DO - BOD - Total Coliform Bacteria - TDS - Cu - Mn - Fe 	ทุก 6 เดือน	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
6. ด้านอากาศของเสีย	ตรวจสอบชนิดและปริมาณอากาศของเสียที่ ผลิตขึ้นจากโครงการ และจัดทำสรุปรายงาน ออช่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- ชนิด/ปริมาณอากาศของเสียในรูปของหลอดไฟ น้ำมัน เครื่องใช้แล้ว ฯลฯ	จัดทำเป็นรายเดือนแล้วสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
 THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Am punn*

นางนิภาพร จริยะจิตต์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Am punn 01.10.20*

นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

หน้าที 45 / 57
 เมษายน 2558

ตารางที่ 6 (ต่อ-4)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	<p>7.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานของบริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด ทุกคน</p> <p>7.2 ตรวจสอบสุขภาพกรณีพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้เคียงบริเวณที่มีเสียงดัง • สุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองมาก <p>8.1 ตรวจสอบการรับสัมผัสฝุ่นในสถานที่ทำงานของพนักงาน โดยการสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ (รูปที่ 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Raw Mill Area • Coal Mill Area • Kiln Area • Cement Mill Area • Packaging Area • Cement Bag Loading Area 	<p>- เอ็กซเรย์ปอด (Chest X-ray)</p> <p>- ตรวจเลือดสมบูรณ์แบบ (C.B.C)</p> <p>- ตรวจปัสสาวะ (Urinalysis)</p> <p>- ตรวจการทำงานของไต (B.U.N. and Creatinine)</p> <p>- การทดสอบการได้ยิน (Hearing Test)</p> <p>- การทดสอบสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)</p> <p>- Respirable Dust / Gravimetric Method / NIOSH 0600 *</p>	<p>ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หลังจากนั้น ตรวจ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>บริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด</p> <p>บริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด</p>



บริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ *Amman* และ *Sorn*


นางนิพนธ์ จรุงจิตต์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด

นายรวิญญู เสริมศักดิ์สกุล
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิภาคไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Amn*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ-5)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.2 ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 7 จุด (รูปที่ 10) ● Raw Mill Area ● Coal Mill Area ● Cement Mill Area ● Air Compressor 1 ● Air Compressor 2 ● T/G Building (ห้องผลิตไฟฟ้าและห้องควบคุม (Control Room))	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq, 8hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
 บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด THAI PORTLAND CEMENT (P.L.C.)	8.3 ตรวจสอบค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน 7 จุด (รูปที่ 11) ● 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

นางนิภาพร จริยะจิตต์
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

หน้าที 47 / 57
 เมษายน 2558

ตารางที่ 6 (ต่อ-6)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สภาพเหตุ พร้อมทั้งการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อส่งน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ตลอดจนการทำงานของลิ้นนึ่งภัย การทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำทุกครั้ง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สภาพเหตุ - การแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
9. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบสภาพระบบท่อส่งน้ำ ทั้งภายในและภายนอก ตลอดจนการทำงานของลิ้นนึ่งภัย การทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำทุกครั้ง	-	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 12) แยกตามพื้นที่การปกครอง รวมทั้งชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงจุดที่มีการเก็บตัวมีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้ง มีการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ	- ข้อมูลเศรษฐกิจ-สังคม สภาพแวดล้อม สุขภาพอนามัยและความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ฯลฯ / โดยวิธีการดังนี้ (1) ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ (2) สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติในพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แยกตามเขตการปกครอง และครัวเรือนบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยใช้แบบสัมภาษณ์	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ
นางนิภาพร จริยะจิตต์

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

นางนิพัทธ จงมะจิดต์

นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูเก็ตโฮมสเตย์ จำกัด

บริษัท ไทยทีเอสโก้ จำกัด

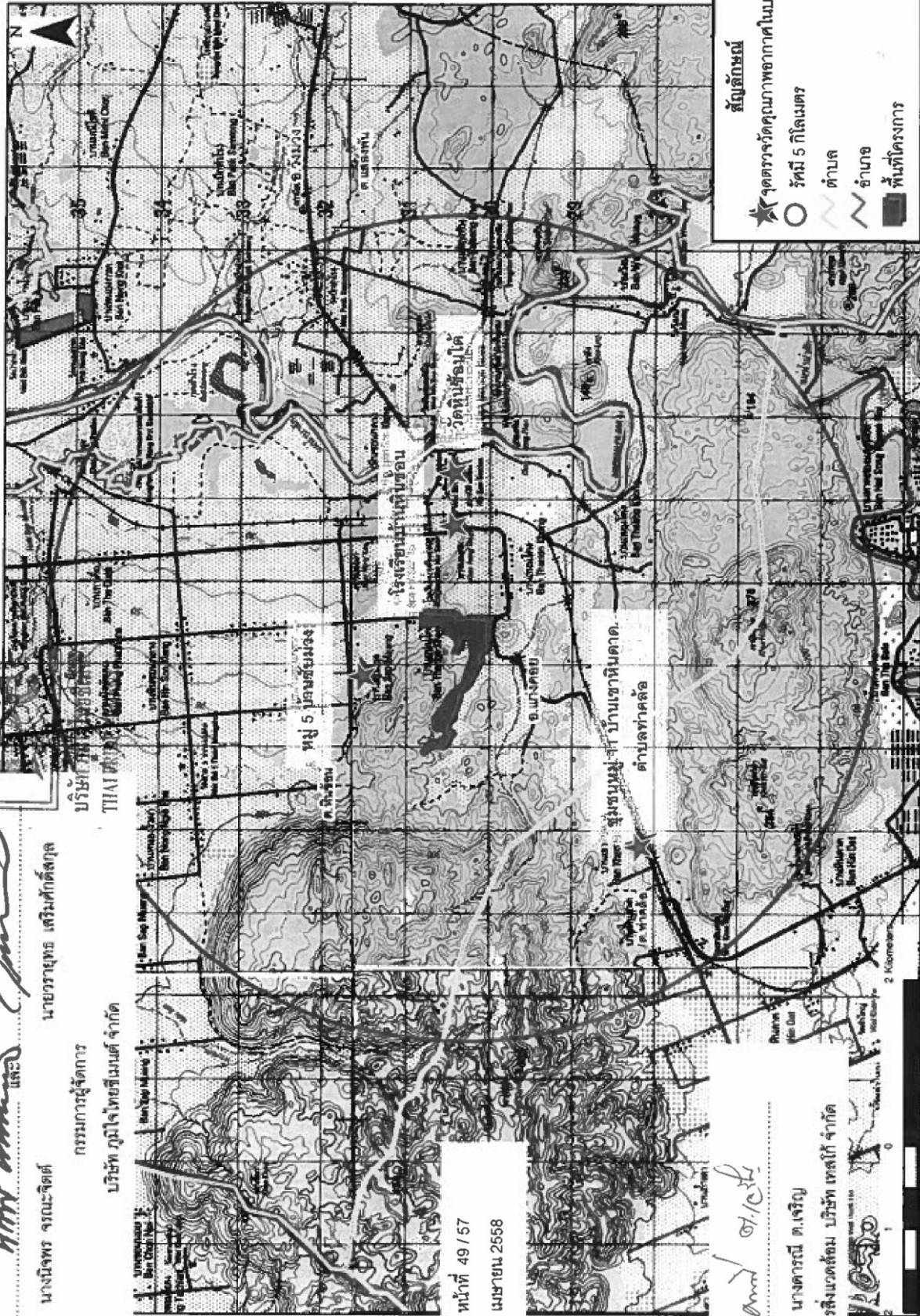
หน้าที่ 49 / 57

เลขาน 2558

นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพลสโก้ จำกัด

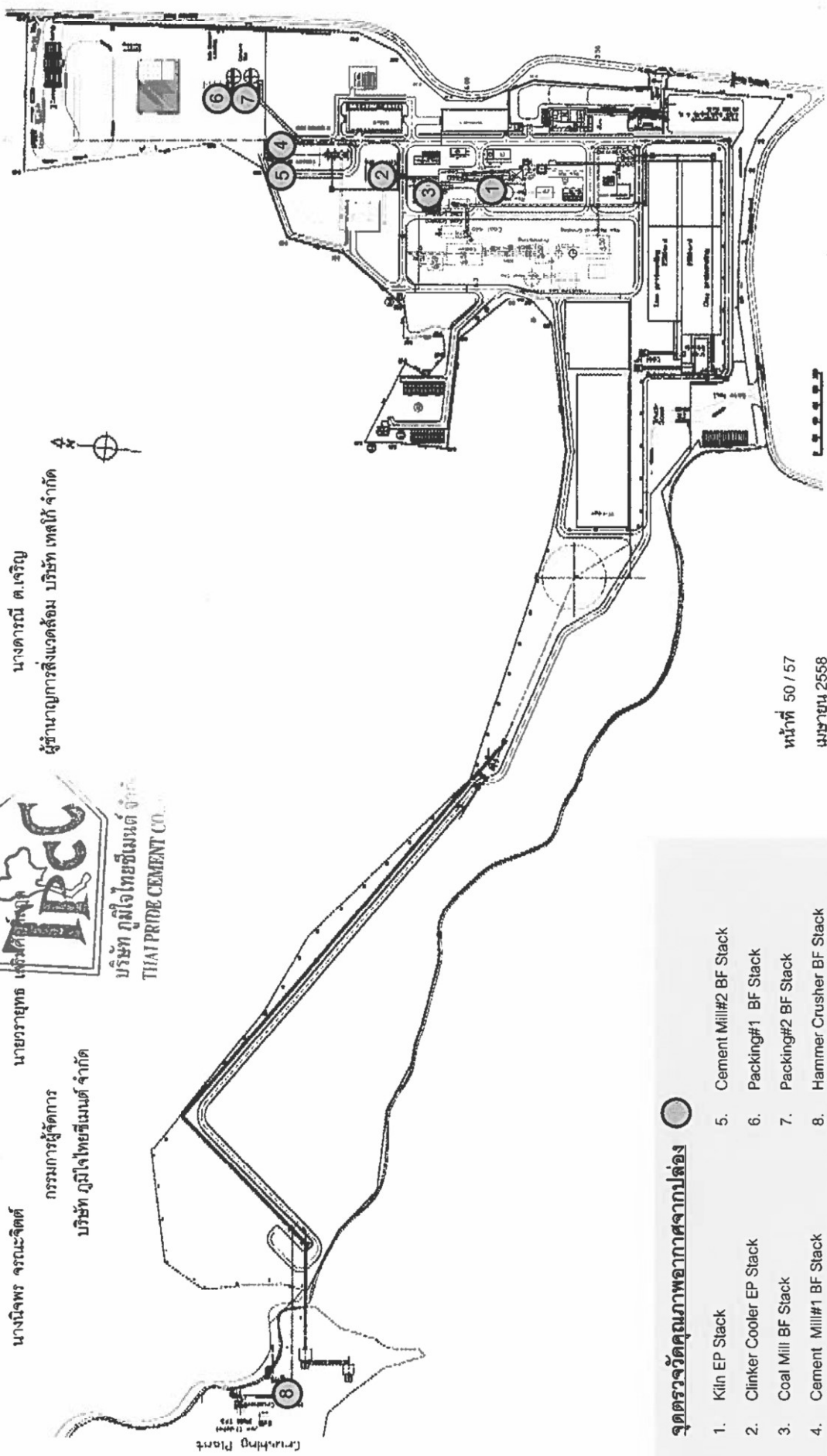
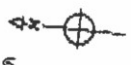
รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ



ตั้งชื่อ *Hammer* และ *Pray* *Pr. Co. Ltd.*
 นางนิลพร จริยะจิตต์ นายภราดร เตชะศิริชัย
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
 บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด



ตั้งชื่อ *Pray* *Pr. Co. Ltd.*
 นางดารณี ต.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด



- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง**
- 1. Kiln EP Stack
 - 2. Clinker Cooler EP Stack
 - 3. Coal Mill BF Stack
 - 4. Cement Mill#1 BF Stack
 - 5. Cement Mill#2 BF Stack
 - 6. Packing#1 BF Stack
 - 7. Packing#2 BF Stack
 - 8. Hammer Crusher BF Stack

หน้าที่ 50 / 57
 เมษายน 2558

ที่มา : บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการ



บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.



ลงชื่อ *[Signature]* และ *[Signature]*

นางนิจพร จรณะจิตต์

นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล

กรรมการผู้จัดการ

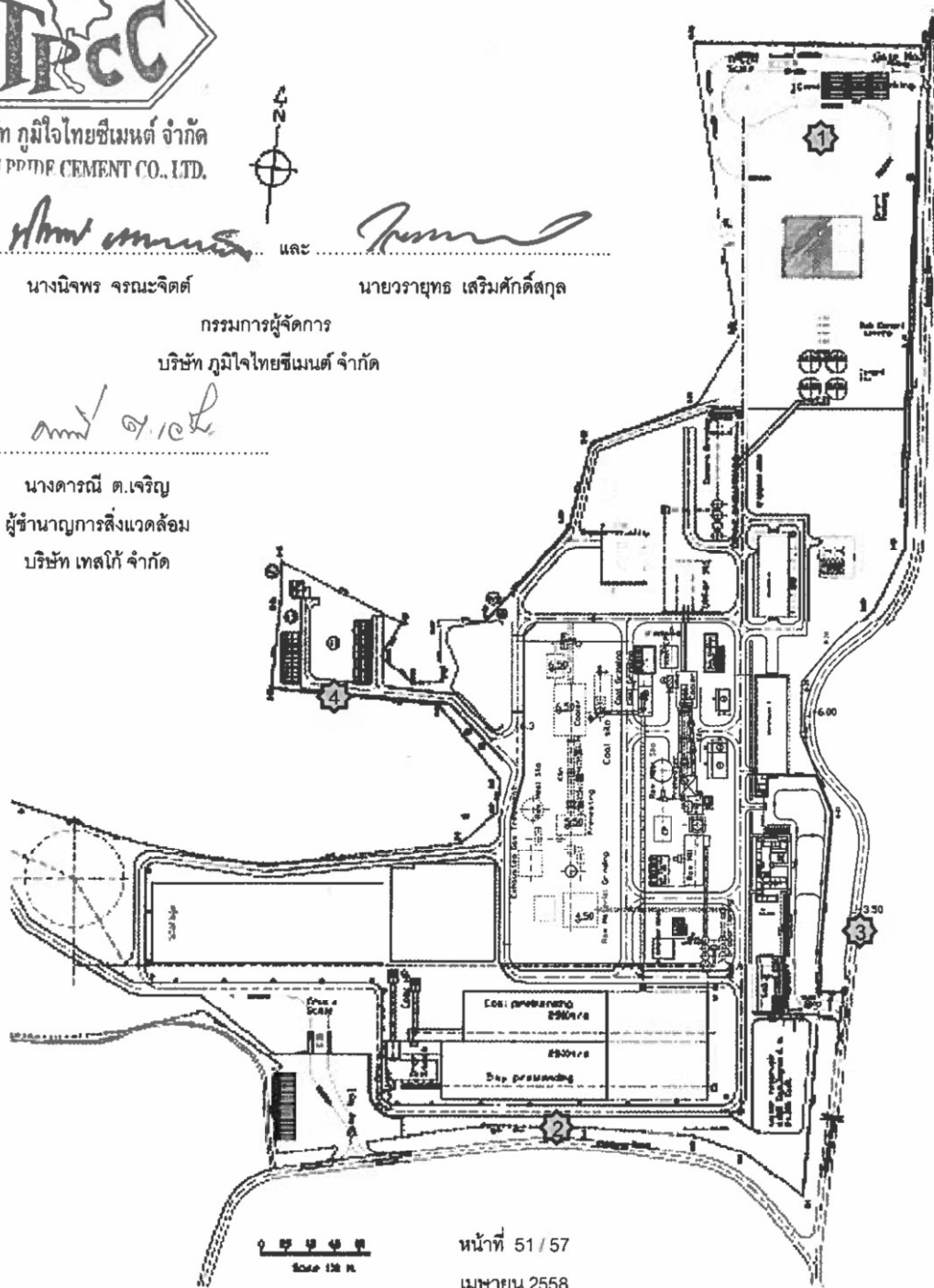
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*

นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด



จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr, Lmax, L90)

- | | |
|------------------------|--|
| 1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ | 3. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (หน้าโรงงาน) |
| 2. ริมรั้วด้านทิศใต้ | 4. ริมรั้วด้านทิศตะวันตก |

ที่มา : บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ





บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.



ลงชื่อ *[Signature]* และ *[Signature]*

นางนิภาพร จระณะจิตต์

นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล

กรรมการผู้จัดการ

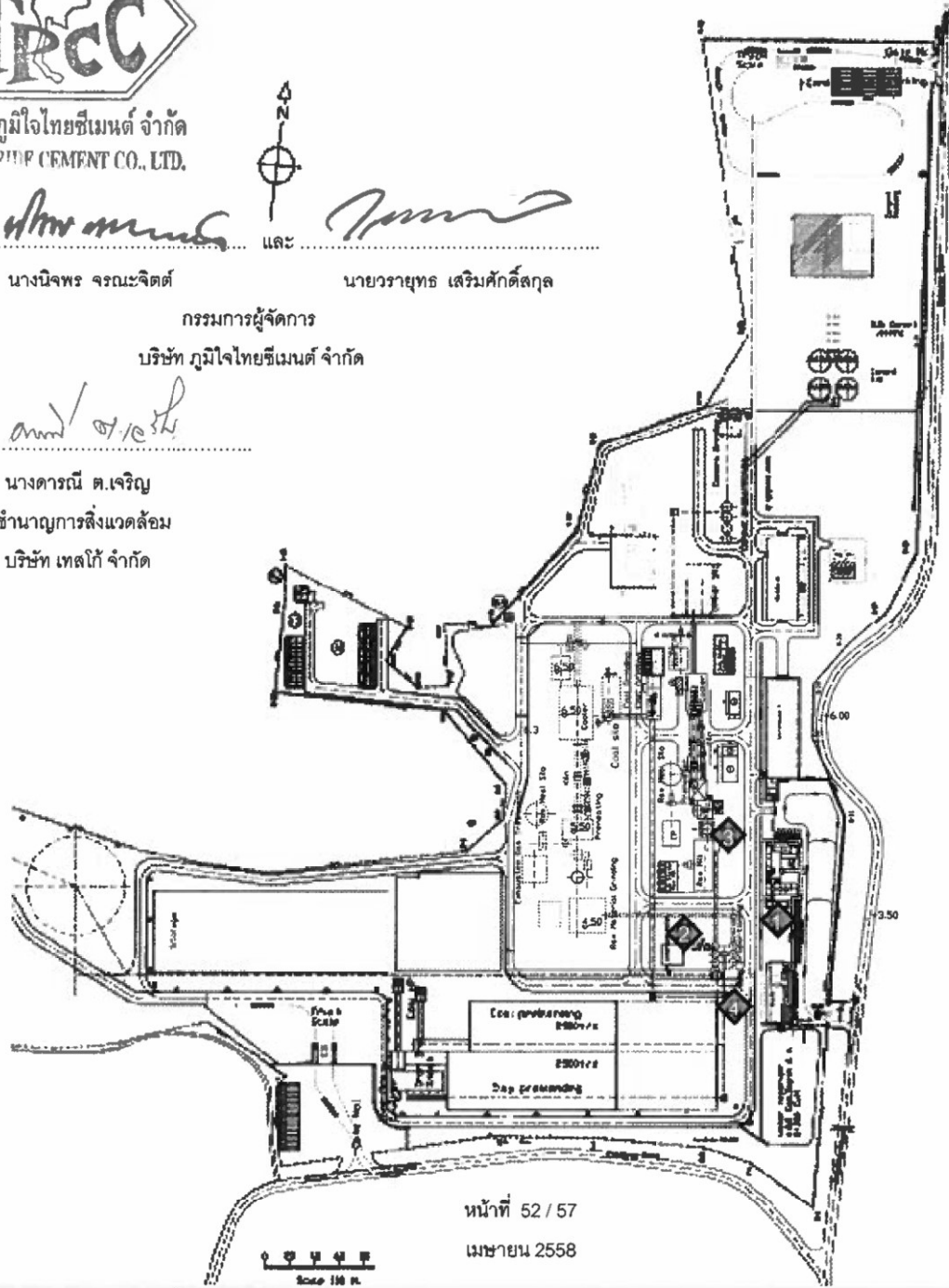
บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*

นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทลโก้ จำกัด



หน้าที่ 52 / 57

เมษายน 2558

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1. บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ขนาด 0.81 ลบ.ม.
2. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นขนาด 40 ลบ.ม.
3. บ่อพักน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาด 120 ลบ.ม.
4. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบบำบัดแบบเดิมอากาศขนาด 50 ลบ.ม. (Compartment 1)

ที่มา : บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.



ลงชื่อ *นางนิพนธ์ จรุงนะจิตต์* และ *นายวราวุธ เสริมศักดิ์สกุล*

นางนิพนธ์ จรุงนะจิตต์

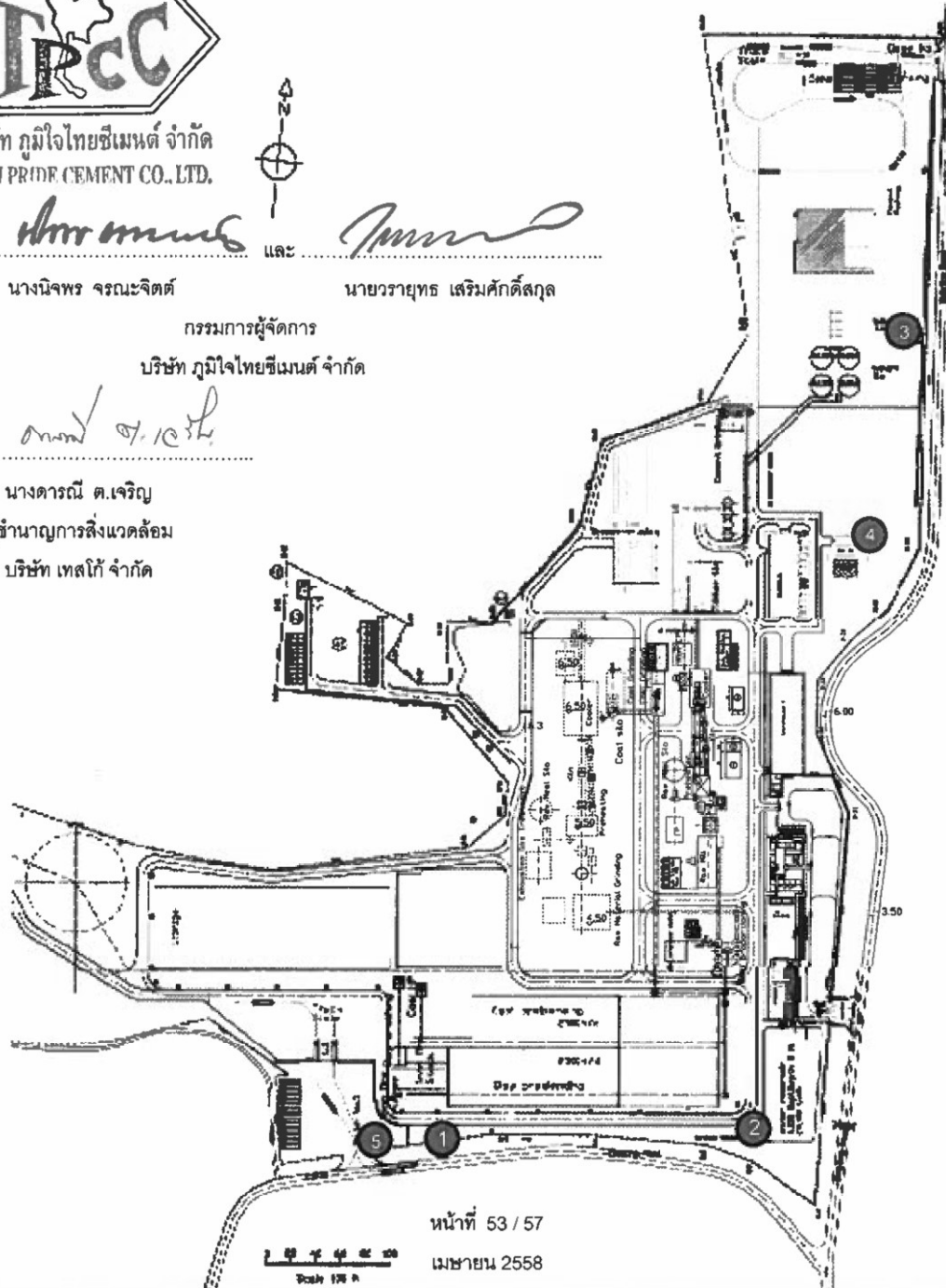
นายวราวุธ เสริมศักดิ์สกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *นางดารณี ต.เจริญ*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

● จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. บ่อบาดาลที่ 1 | 4. บ่อบาดาลที่ 4 |
| 2. บ่อบาดาลที่ 2 | 5. บ่อบาดาลที่ 5 |
| 3. บ่อบาดาลที่ 3 | |

ที่มา : บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ





บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO. LTD.



ลงชื่อ *Handwritten signature* และ *Handwritten signature*

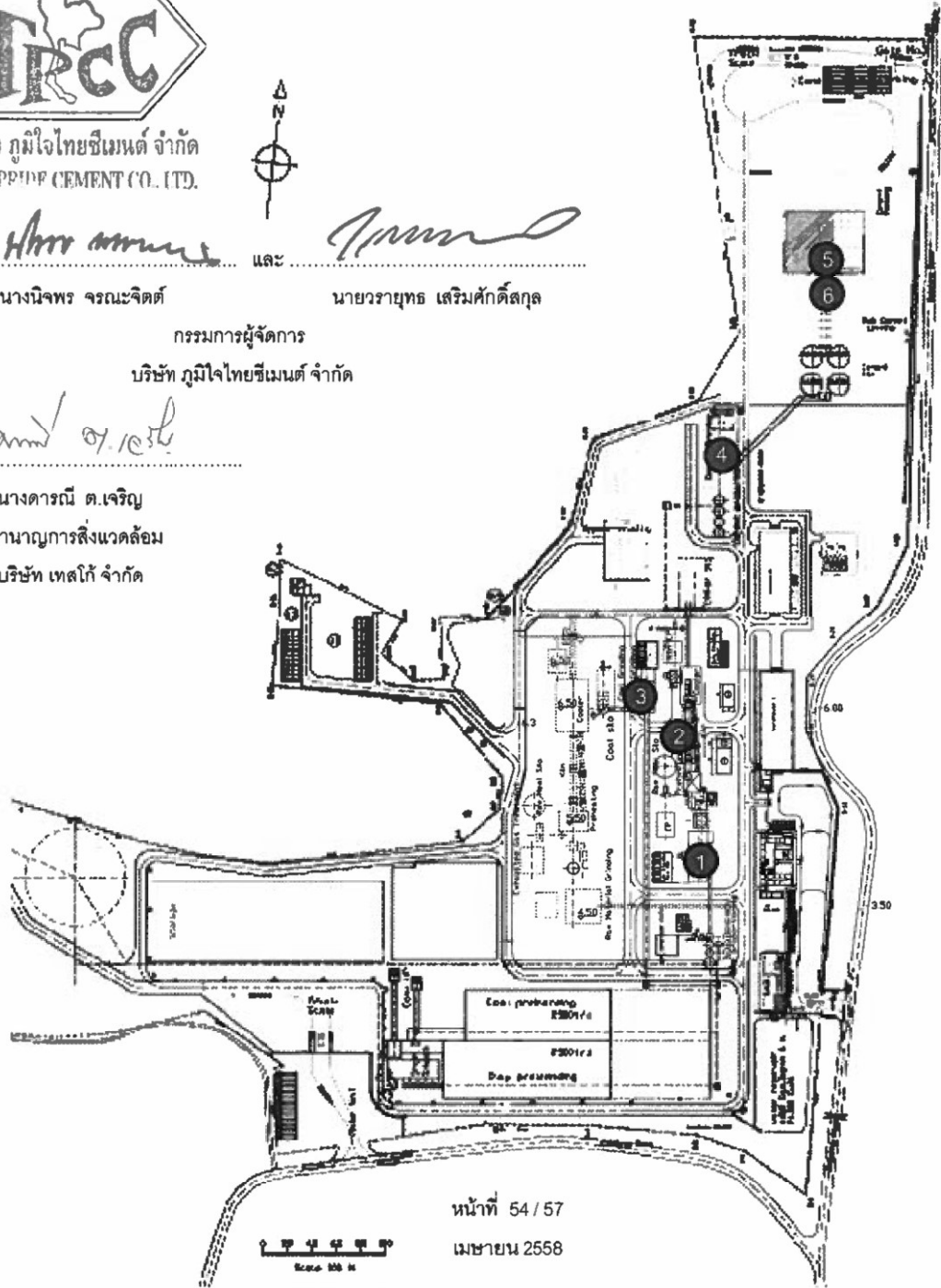
นางนิจพร จระณะจิตต์ นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *Handwritten signature*

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



หน้าที่ 54 / 57
เมษายน 2558

จุดตรวจวัดการรับสัมผัสฝุ่นในสถานที่ทำงานของพนักงาน ●

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1. Raw Mill Area | 4. Cement Mill Area |
| 2. Kiln Area | 5. Cement Bag Loading Area |
| 3. Coal Mill Area | 6. Packing Area |

ที่มา : บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานของโครงการ





บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIME CEMENT CO., LTD.



ลงชื่อ

Handwritten signature

และ

Handwritten signature

นางนิพนธ์ จรณะจิตต์

นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด

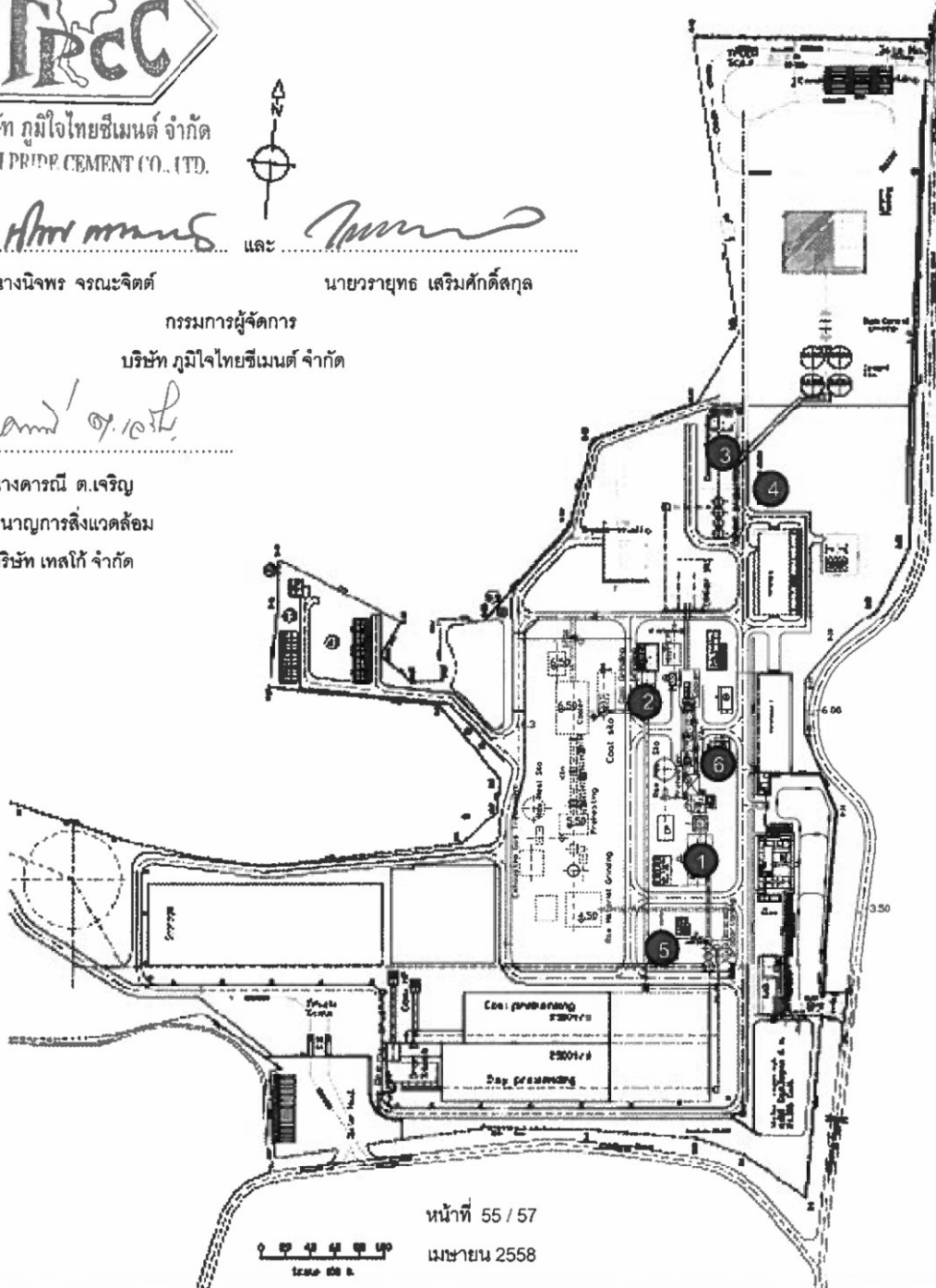
ลงชื่อ

Handwritten signature

นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด



หน้าที่ 55 / 57

เมษายน 2558

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Raw Mill Area | 4. Air Compressor #1 Area |
| 2. Coal Mill Area | 5. Air Compressor #2 Area |
| 3. Cement Mill Area | 6. T/G Building (T/G Room & Central Control Room) |

ที่มา : บริษัท ภูมิไจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานของโครงการ





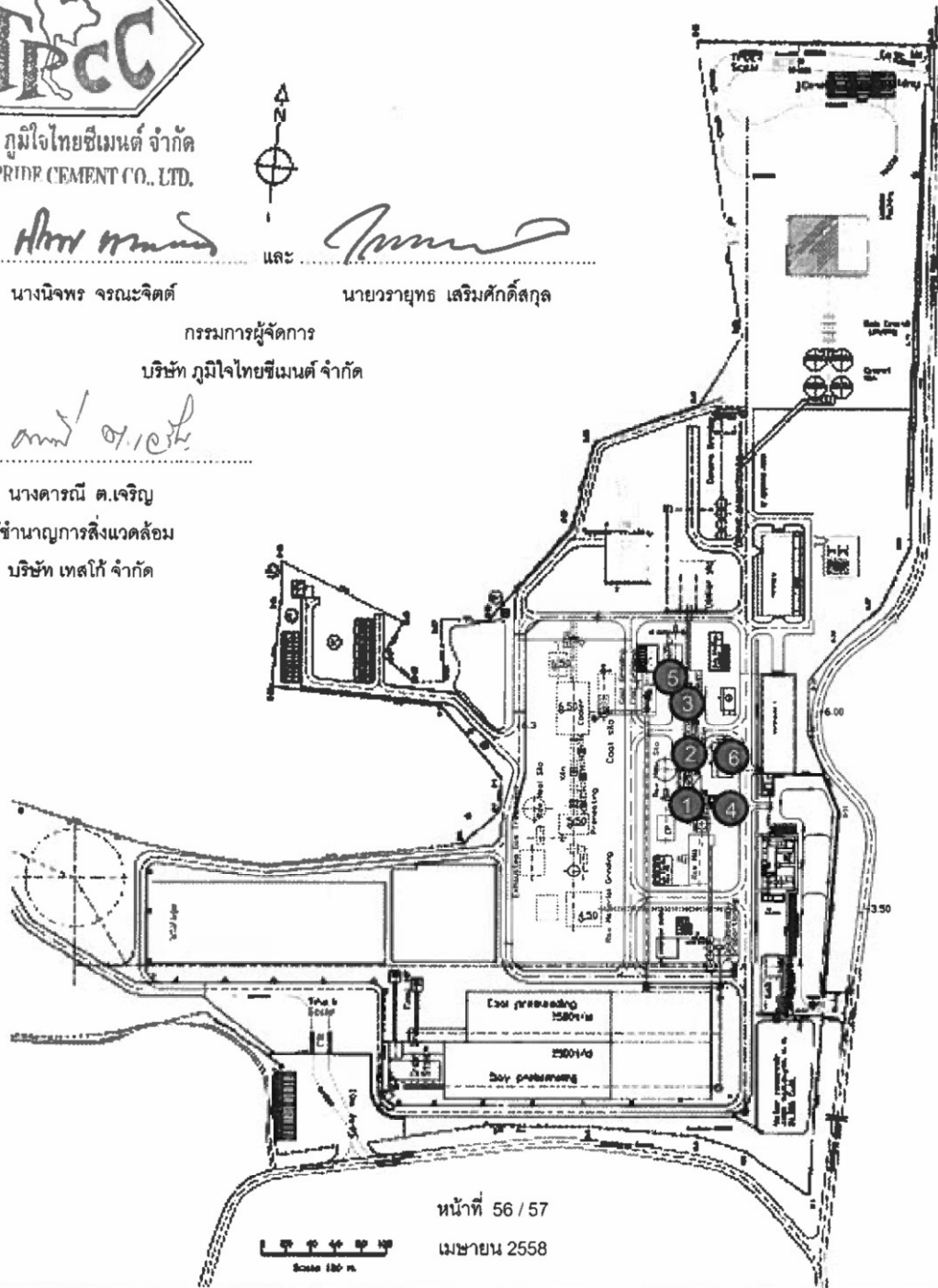
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด
THAI PRIDE CEMENT CO., LTD.



ลงชื่อ *นางนิพนธ์ จระณะจิตต์* และ *นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล*
นางนิพนธ์ จระณะจิตต์ นายวรายุทธ เสริมศักดิ์สกุล

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด

ลงชื่อ *นางดารณี ต.เจริญ*
นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



หน้าที่ 56 / 57
เมษายน 2558

จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Preheater Area | 4. SP Boiler |
| 2. Kiln Area | 5. AQC Boiler |
| 3. Clinker Cooler Area | 6. T/G Building (T/G Room & Central Control Room) |

ที่มา : บริษัท ภูมิใจไทยซีเมนต์ จำกัด, 2558

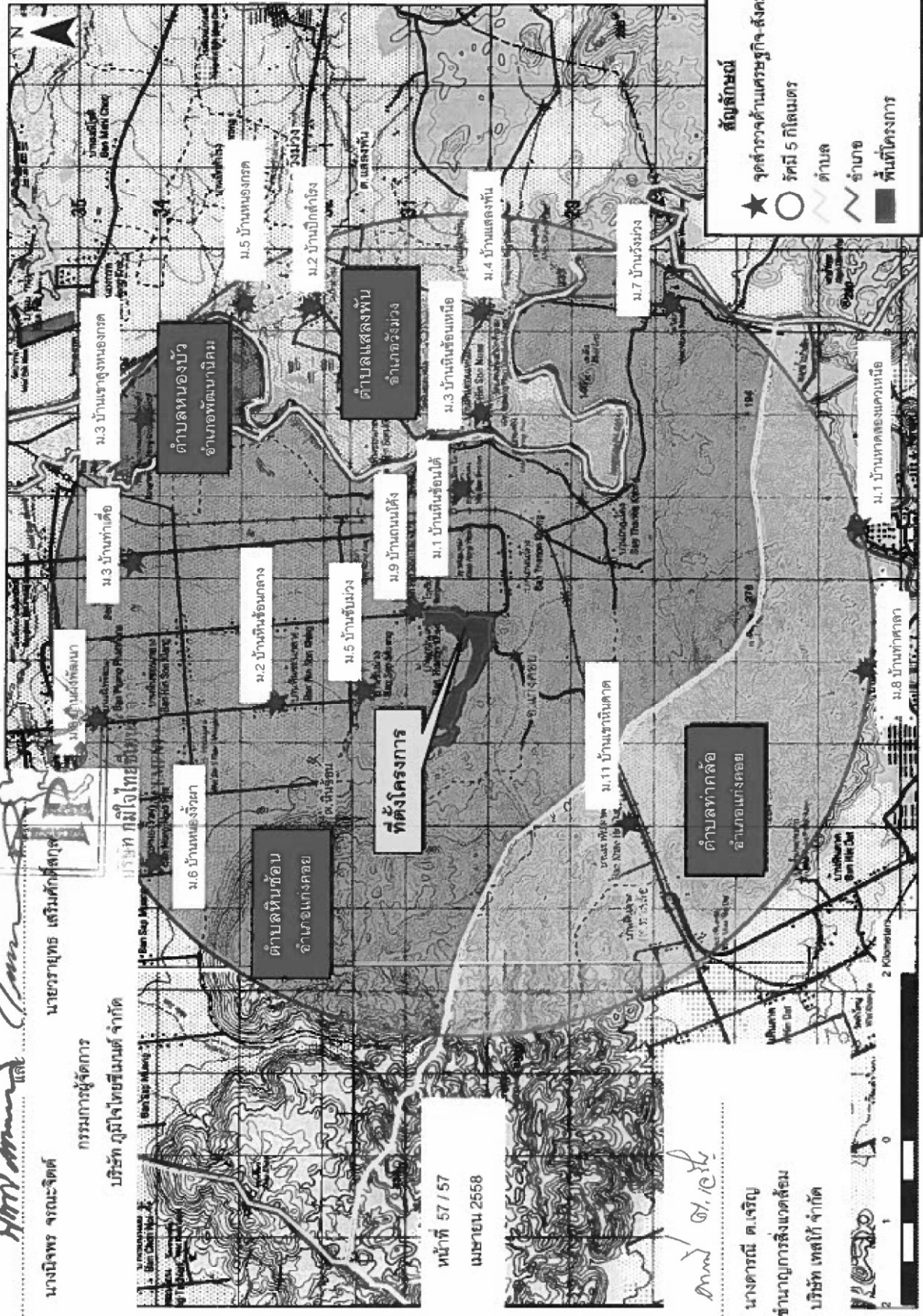
ลงชื่อ

Sirirattana
นางฉวีพร จภะจิตต์

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กุมิโกไทยแลนด์ จำกัด

บริษัท กุมิโกไทยแลนด์ จำกัด



หน้าที่ 57 / 57
หมายเลข 2558

ลงชื่อ
นางดารณี ต.เจริญ

นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด

รูปที่ 12 จุดสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนในรัศมีศึกษา

