ที่ ทส 1009.3/ 4374

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 เมษายน 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท560756/ตุลาคม ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงานและในการประชุมครั้งที่ 41/2556 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดย

ให้บริษัท...

ให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794
โทรสาร 0 2265 6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
48/69-70 Ramkhamhaeng Rd., Huamak, Bangkapi, Bangkok 10240
48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทร : 0-2735-3101 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 0-2735-3584 E-mail : admin@tet1995.com

17928 24 ต.ค. 255
เวลา 15.35

ทท560756/ตุลาคม

24 ตุลาคม 2556

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11538 ลงวันที่ 30 กันยายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับหลัก) จำนวน 18 ฉบับ
2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับย่อ) จำนวน 18 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ให้มีรายละเอียดเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติ เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศลงวันที่ 24 เมษายน 2555 และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

บัดนี้ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานฯ โครงการดังกล่าวดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบ ตามระเบียบปฏิบัติของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3221 วันที่ 25 ต.ค. 2556
เวลา 15.51 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ 1977 วันที่ 28 ต.ค. 25
เวลา 09.10 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หิมะคามดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำ/รถดูดฝุ่นบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการหรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนูยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	(3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหูและที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(2) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
6. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขนไปกำจัดตามวิธีที่เทศบาลฯกำหนดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำเพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด ประเภทบรรจุถังพลาสติก หรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการพ.ศ. 2548	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงานวางไว้ ณ จุดต่างๆอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดตามวิธีที่กำหนด เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา
	(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่อยาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย 2) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม 3) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 4) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัดตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป(ต่อ)	- ในกรณีที่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีความจำเป็น ต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ ● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ ● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค.ช.ก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัตร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป(ต่อ)	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	- การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 สภาพภูมิประเทศ** 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) ปลูกต้นไม้โตเร็วรอบรั้วโรงงานและสร้างสวนพักผ่อนหย่อนใจในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยทำการปลูกต้นไม้ เพิ่มเติมโดยรอบบริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้านข้างหม้อเผา 5 ด้านใต้หม้อเผา 6 และที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน เพื่อสร้างความร่มรื่นภายในโรงงานและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย โดยกำหนดระยะห่างของต้นไม้ 3 x 3 เมตรตามแนวขอบของแต่ละบริเวณ ในการปลูกควรปลูกเป็น 3 แถว	- บริเวณถังเก็บของเสียฯ ที่เก็บกองวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 359ไร่ ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย **(รูปที่ 1)**	- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนิมยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์	(1) ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดถุงกรองและระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งานและอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับป้อนอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(3) จัดการอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดตระหนักถึงความสำคัญและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบและมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด (แผนการฝึกอบรมโครงการจะกำหนดตามความเหมาะสมทั้งนี้โครงการจะคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นเป็นหลัก)	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(4) ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่สภาพดี	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(5) ดูแลระบบเผาไหม้ในเตาเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้มากที่สุด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 30 ppm และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 500 ppm และควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อบดซีเมนต์ 1-11 หม้อลิกไนต์ 1-8 หม้อเย็น 3, 4, 5 และ 6ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมการระบายฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP Loading) จากแหล่งกำเนิดของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยไม่ให้เกิน 119.76 ตัน/วัน	- ปล่องระบายภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(7) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกตัวโดยให้บันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง	- หม้อเผา 3,4,5 และ 6	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ก) การระบายโลหะหนัก 2) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	(8) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดใน**ตารางที่ 1** และ**ตารางที่ 2** ตามลำดับรวมทั้งควบคุมองค์ประกอบวัตถุดิบผสมให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดใน**ตารางที่ 3**	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	(9) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง RDF ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดใน**ตารางที่ 4**	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(10) สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **ข) มีการระบายไอของเสียจากถังเก็บ** 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(11) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2545 ส่วนถังเก็บอื่นๆที่ยังไม่ได้ก่อสร้างจะติดตั้งทันทีหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(12) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์	- ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(13) สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี	- ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	(14) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 3)	- ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1 และถังที่ 3	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานระยะที่ 1 และระยะที่ 2	(15) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงปูน	- สายพานที่ PH Boiler และ Preduster ของหม้อเผา 3, 4, 5, 6	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(16) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- สายพานที่ PH Boiler และ Preduster ของหม้อเผา 3, 4, 5, 6	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์	(1) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบริเวณรางระบายน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอน เพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน	- บ่อตกตะกอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) ขุดลอกบ่อตกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณขอบบ่อและผิวน้ำเมื่อพบว่าบ่อตกตะกอนเกิดการตื้นเขิน หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก	- บ่อตกตะกอน	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	(3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมันในบริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเดิม	- บ่อดักไขมัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2	(4) ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่ามีไขมันจะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตรและเมื่อมีปริมาตรของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุ จะนำไปใส่รวมกับของเสียฯ ในถังเก็บเพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป	- บ่อดักไขมัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(5) ซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ	- บ่อดักไขมัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(6) ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้มีความสะอาด เพื่อลดความสกปรกที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการไหลบ่าของน้ำฝน	- บ่อดักไขมัน	- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(7) ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม.ภายในพื้นที่ลานถังเพื่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกลงในพื้นที่ลานถังในช่วง 15 นาทีแรกมาเก็บไว้ในบ่อเมื่อฝนหยุดให้เจ้าหน้าที่ทำการสูบน้ำเสียปนเปื้อนเข้าไปเก็บในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว(ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม)เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต่อไป	- พื้นที่ลานถังเก็บน้ำมันเตาเดิม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต) THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่นยาวดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ) **ก) แหล่งน้ำและการกักเก็บ** 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(8) สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานปริมาณวันละ 15,000 ลบ.ม. หรือไม่เกินเดือนละ450,000 ลบ.ม. ทั้งนี้ทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยกำหนดให้มีการสูบน้ำได้ตั้งแต่ +8.00 เมตร (รทก.)หากระดับน้ำต่ำกว่า +8.00 เมตร (รทก.)ทางโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยจะทำการหยุดสูบน้ำ	- โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(9) แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัท) คือ บ่อเหมืองเชลขนาด 5,000,000 ลบ.ม. โดยปัจจุบันสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 500,000 ลบ.ม.	- พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(10) บ่อพักน้ำรูปเกือกม้าขนาด 100,000 ลบ.ม.(อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย)	- พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(11) บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย)	- พื้นที่โครงการระยะที่ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ข) ปริมาณการใช้น้ำ 1) โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	(12) น้ำใช้ของโครงการสูบจากแม่น้ำป่าสักได้รับการขออนุญาตให้สูบน้ำประมาณ 15,000 ลบ.ม./วัน	- โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย, พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ค) การจัดการน้ำทิ้ง 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(13) น้ำจากการหล่อเย็นถ่ายเทความร้อนเถ้าที่เกิดขึ้นจาก Gasifier จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำรูปเกือกม้าก่อนนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(14) กำหนดห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้นำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต และรดพื้นที่สีเขียว	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง				
1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) บริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดัง เช่น Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler ซึ่งบริเวณที่ได้ทำการตรวจวัดแล้วมีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้มีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง	- ภายในโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- ภายในโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดังเพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน	- ภายในโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2	(4) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) (4.1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอที่ระยะห่าง 1 เมตรซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียง ตั้งแต่ต้นทางโดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น (4.2) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังโดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการระยะที่ 1 และ 2	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอมงคลดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง (ต่อ)	(4.3) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิตเพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ระดับเสียงดัง 80 เดซิเบลเอตามที่กำหนดในมาตราการโดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆเพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ			
	(5) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) (5.1) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอจะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว (5.2) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (5.3) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานโดยกำหนดให้หัวหน้างานหัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ (5.4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่นสุขศรี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคม				
1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย 2) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม 3) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	(1) จัดวัสดุปกคลุมวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(3) การขนส่งวัสดุเหลือใช้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตควรมีการติดสัญลักษณ์บอกถึงประเภทวัสดุนั้น ๆ	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(4) การขนส่งวัสดุเหลือใช้ควรมีการปกคลุมให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(5) ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุเหลือใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(7) โครงการจะเสนอแนะให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มีการระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิงรายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทุกคัน	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(8) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางสำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ภายในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยและบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล [illegible])
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การคมนาคม (ต่อ)	(9) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วบริเวณตั้งแต่ทางเข้าจากถนนมิตรภาพถึงหน้าโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยให้รถบรรทุกปูนหรือรถขนถ่ายวิ่งไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในบริเวณโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยวิ่งไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(10) จัดให้มีสันนูนชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(11) ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(12) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บต่าง ๆ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยให้มีความปลอดภัยโดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(13) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวมโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(14) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุการเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานยางเคร่งครัด	- ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(15) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียฯทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของถังเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวหลักให้สามารถจอดได้ไม่น้อยกว่า 40 คัน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักเพื่อนำไปกำจัดที่เตาเผาต่อไป	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) ต้องแยกเก็บเถ้าจากระบบขจัดมลพิษทางอากาศไว้ในที่รองรับต่างหากให้เหมาะสม และดำเนินการกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือใช้บริการศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(3) ให้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับดำเนินการเป็นรายเดือนและนำส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุก 6 เดือน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(4) ต้องจัดให้มีระบบเอกสารควบคุมการรวบรวมการขนส่งทำลายฤทธิ์หรือฝังและต้องจัดเอกสารดังกล่าวมอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีและผู้รับบริการไว้เป็นหลักฐาน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(5) ต้องกำจัดของเสียรวมที่เป็นวัสดุไม่ใช้แล้วเช่น น้ำมันหล่อลื่นและยางรถยนต์ เป็นต้น โดยวิธีการใช้ความร้อน (ในหม้อเผาปูนซีเมนต์) และหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดหรือการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดจากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(6) นำปูนเม็ดตกเกณฑ์ Raw Meal ประมาณ 8,484 ตัน/ปีกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(7) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ เช่น เศษปูนจับแข็ง เศษดิน เศษคอนกรีต ประมาณ 11,182 ตัน/ปี ทำการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต ยกเว้นเศษคอนกรีตจากการซ่อมแซมถนน จะนำไปบริจาคให้โรงเรียน วัด เพื่อใช้ถมปรับพื้นที่	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่นยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	(8) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ลังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถังกาว ถังจารบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น ประมาณ 187 ตัน/ปีจะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(9) มูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือนและสำนักงาน ประมาณ 616 ตัน/ปีจะถูกรวบรวมและกำจัดโดยใช้เตาเผาของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(10) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่น้ำมันใช้แล้ว ประมาณ 4 ตัน/ปีจะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(11) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมีเศษผ้า / ถุงมือ / วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี ประมาณ 557 ตัน/ปีจะถูกเก็บรวบรวมไว้ในที่รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(12) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟ-ฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ประมาณ 1,700 ตัน/ปี ถูกรวบรวมและนำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 3	(13) สิ่งปฏิกูลฯ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ได้แก่ เรซินประมาณ 17.5 ตัน/ปี และตัวกรองประมาณ 52.5 ตัน/ปีจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์	- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(14) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ประมาณ 2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	(15) เถ้าที่เกิดขึ้นจากเครื่อง Gasifier ประมาณ 9 ตัน/วัน และฝุ่นคลอไรด์จากระบบดักจับคลอไรด์ประมาณ 34 ตัน/วัน จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยต่อไป	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4.คุณภาพชีวิต **4.1 เศรษฐกิจ-สังคม** 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภคบริจาคทุนทรัพย์เพื่อการศึกษาทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยกับชาวบ้าน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อกระจายรายได้ให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการเพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆโดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน เช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อมตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ สำหรับขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดัง**รูปที่ 2**	- หน่วยงานราชการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัตร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล ฉมาอยาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	(3) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดให้มองเห็น เพื่อรับข้อร้องเรียนและแก้ไขตามสถานการณ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(4) เปิดโอกาสให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(5) เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าชมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(6) จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(7) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(8) เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(9) กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบการดำเนินโครงการ โดยแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์(ต่อ)	(9.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้ ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนตำบลละไม่น้อยกว่า 2 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ โดยเสียงส่วนใหญ่ ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ (ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ (ข) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 5 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม			

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่นสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์(ต่อ)	(9.2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ก) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ข) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ค) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน ง) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน ฉ) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ ช) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน			

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่นชาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์(ต่อ)	(9.3) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้ ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งดามวาระนั้น ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่			

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัตร)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - เสียชีวิต - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ ฉ) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ช) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ (9.4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมฯบริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ (9.5) โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้น ภายใน 6 เดือนหลังจากรายงานฯ เห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว			

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดังและความร้อนสูง ให้พนักงานที่ต้องทำงานบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัย	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมเช่น - หมวกนิรภัย - รองเท้านิรภัย - แว่นตากันฝุ่น - แว่นตานิรภัย - ที่อุดหู/ครอบหู - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือฝ้าย - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - เข็มขัดนิรภัย - ชุดกันไฟเชื่อม - เอี๊ยมกันฝุ่น - การ์ดกันความร้อนและฝุ่นปูน - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - ถุงมือทนความร้อน - กุญแจล็อคสวิทช์หูยาว - รองเท้าบู๊ทยาง	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(4) ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต่อวันไม่ควรสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993)	- หม้อบดปูน 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หิมะคุยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 2) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	(5) การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ (5.1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบ จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบ	- ถังเก็บของเสียฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(5.2) เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - กันบริเวณที่มีการรั่วไหลออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่ายโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกรั่วไหล - ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ	- ถังเก็บของเสียฯ	- เมื่อเกิดการรั่วไหล	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(5.3) หลังการรั่วไหล - เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว	- ถังเก็บของเสียฯ	- หลังเกิดการรั่วไหล	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(6) ความร้อน (6.1) ดูแลรักษาฉากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ยังใช้คนงานป้อน LSSW และ MLSW และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว (6.2) สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)	- Riser Pipe	- ดำเนินการจนกว่าจะใช้เครื่องจักรแทนคนทั้งหมด	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (7.1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต (7.2) ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด (7.3) หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้วควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็วในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้นหากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที (7.4) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(8) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว (8.1) การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบถูกต้องเพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (8.2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบถ่าย การขนถ่ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับลำเลียงตลอดเวลา	- ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(9) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้และของเสียที่เป็นของเหลว โครงการฯ ควรตรวจสอบให้ผู้ผลิตผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ดังนี้ (9.1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์และส่วนควบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งซึ่งได้แก่ คัสซีการยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(9.2) การขนส่ง - พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้ • Safety Goggle • Rubber Glove-Chemical Resistance • Safety Boot • Traffic Cone • Spill Control Set * Absorbent เช่น ขี้เลื่อย ทราย ดินแห้ง * พลั่ว * ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว * ไม้กวาด • ถังดับเพลิง • น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร • ชุดปฐมพยาบาล • คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว			

ลงชื่อ.....บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
(นายภิญโญ หาญศีลวัต) THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้ายและด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุกโดยรายละเอียดประกอบด้วย • ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว • น้ำหนักบรรทุก • ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ • ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง - จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคันและจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง (9.3) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย (9.4) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติองค์ประกอบตามที่โครงการกำหนดโดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ (9.5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่งจะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ			

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต) THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(9.6) การส่งมอบสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน (9.7) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวเมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น (9.8) ผู้ผลิต ผู้จัดหาที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในการกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบันรวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง (9.9) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด (9.10) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการจะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งรูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผนฉุกเฉินเบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น (9.11) โครงการจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมแก่ผู้ที่ประสบอุบัติเหตุเนื่องจากการคมนาคมขนส่งที่เกิดจากโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย *หมายเหตุ : * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว*			

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(10) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งโครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่งดังนี้ (10.1) โครงการฯจะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆสำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระงับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทางความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุเป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะต้องไม่รับของเสียฯจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้นๆ (10.2) โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆของรถบรรทุกของเสียตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆเพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสียมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลาโดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า (10.3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา (10.4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทางทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว (10.5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง (10.6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ใน/นอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(10.7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บการขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัยโดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆและได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (10.8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (10.9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม			
	(11) บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหากเกิดการรั่วไหลให้ดำเนินการ ดังนี้ (11.1) กั้นแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (11.2) ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลว (11.3) ป้องกันมิให้ของเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ (11.4) ดูดซับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยฝุ่น Raw Meal ทรายผ้าซับน้ำมัน สารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว	- ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศิลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(12) เสียง (12.1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกคน (12.2) ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว (12.3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดังเพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน	- ในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	(13) ระบบเตือนภัยเพิ่มเติมบริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 3 (13.1) ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 3) (13.2) ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,000 ลบ.ม.ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1) และที่ระดับ 2,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 3) เมื่อมีการสูบถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,000 ลบ.ม. และ 2,000 ลบ.ม.ระบบปั๊มจะหยุดทำงานทันที (13.3) ติดตั้ง Level Control บริเวณคันคอนกรีตเพื่อป้องกันในกรณีที่ของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คันคอนกรีตระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลักทันที	- บริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1และถังเก็บน้ำมันเตาถังที่ 3	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(13.4) ติดตั้งประตูเปิด-ปิดเพื่อเชื่อมต่อคันคอนกรีต (Bund Wall) ของถังเก็บน้ำมันเตาถังที่ 2 ซึ่งมีความจุประมาณ 2,500 ลบ.ม.และถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1 ความจุ 1,750 ลบ.ม.และถังที่ 3 ความจุ 2,500 ลบ.ม.) ซึ่งรวมความจุของถังทั้ง 3 เท่ากับ 6,750 ลบ.ม.ซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด			
4) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2	(14) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงานเรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด	- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(15) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานโดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง เช่น - กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(16) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(17) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจิรพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยคันโซสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(18) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้ - หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 2 หัว - ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวฉีดม้วนสายดับเพลิง จำนวน 2 ตู้ - ไฟฉุกเฉิน จำนวน 16 ชุด - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จำนวน 6 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 6 จุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) จำนวน 20 ถัง สำหรับผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย แสดงดัง**รูปที่ 3 ถึงรูปที่ 4**	- พื้นที่โครงการระยะที่ 2	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4.3 ด้านสุขภาพ (ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน) 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เช่น เข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในวันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นต้น	- หน่วยงาน/ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) สนับสนุนและเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนชี้แจง แนวทางการลดฝุ่นที่โครงการได้ดำเนินการ ให้กับผู้ประกอบการหรือหน่วยงานภายนอกที่สนใจ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้	- หน่วยงาน /ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(3) สนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นเรื่องการดูแลถนนบริเวณโรงอาหารปูนช้างจนถึงสามแยกประตู 1 ระยะทาง 5 กิโลเมตร เพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองและความปลอดภัยในการควบคุมการขนส่ง	- หน่วยงาน /ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนูญาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 พื้นที่สีเขียว 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 359 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (**รูปที่ 1**)	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(2) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง ลานกองเก็บวัตถุดิบต่าง ๆ โดยจะทำการปลูกบริเวณแนวคันดินกว้างประมาณ 3 เมตรและปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถวสลับฟันปลาและพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น พังกา อโศกอินเดีย ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี อินทนิล นนทรี เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่ศักยภาพในการลดฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(3) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมเพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	(4) หากพบสัตว์ป่าสงวน ได้แก่ เลียงผา ในบริเวณพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ให้ทางโรงงานควบคุมผู้รับเหมาหรือพนักงานไม่ให้ทำร้ายสัตว์ป่า โดยให้ทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 3มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านวังกวาง - บ้านท่าเกวียน - บ้านป่า - เทศบาลแก่งคอย**รูปที่ 5**	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) - ความดัน (Pressure) และอุณหภูมิ (Temperature)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	- หม้อเผา 3 4 5และ6 (Kiln) **รูปที่ 6**	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - พลวง (Sb) - สารหนู (As) - เบริลเลียม (Be) - โครเมียม (Cr) - โคบอลต์ (Co)	- ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง **หมายเหตุ :** - ตรวจวัดเฉพาะหม้อเผาที่ทำงานและใช้ของเสียที่เป็นของเหลวทดแทนเชื้อเพลิง - ปล่องหม้อบดวัตถุดิบ 1 และ 2 ปัจจุบันได้เลิกใช้ไปแล้วจึงงดการติดตามตรวจสอบ - หม้อเผา 2 ได้เปลี่ยนชื่อเรียกเป็นหม้อเผา 6 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2544	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่อยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)		- ทองแดง (Cu) - นิเกิล (Ni) - วาเนเดียม (V) - แธลเลียม (Tl) - สังกะสี (Zn - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)		
		- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้น ๆ • ปริมาณออกซิเจน • วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิต และการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	- ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	- หม้อบดซีเมนต์ 1-11 (Cement Mill) - หม้อลิกไนต์ 1-8 (Lignite Mill) - หม้อเย็น 3 4 5 และ 6 (Cooler)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ปีละ 4 ครั้ง คือ ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หม่อยจีด)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง **3.1 ระดับเสียงริมรั้ว**	- บ้านหนองมะค่า - ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ทางด้านทิศตะวันตก - ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ทางด้านทิศใต้ **รูปที่ 7**	- Leq 24 hr - Lmax - L_{90} - เสียงขณะมีกิจกรรม • Leq1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq5 min (22.00-06.00 น.) - เสียงขณะไม่มีกิจกรรม • Leq5 min • L_{90}	- ปีละ 2 ครั้งครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
(นายภิญโญ หาญศีลวัต) THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หยีอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ200 เมตร - บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ **รูปที่ 8**	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน(FOG) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี(BOD) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NO_3) - แอมโมเนีย (NH_3) - ฟีนอล (Phenols) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเล้นท์ (Cr Hexavalent) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หนิมยาตี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานานเช่นบริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณที่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
5.2ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2	- Leq8 hr. - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
5.3 ระดับความร้อน	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2 - จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe)	- ระดับความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย	- จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยเพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
5.5 สุขภาพอนามัย	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	- สมรรถภาพการทำงานและความจุปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
	- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง	- สมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

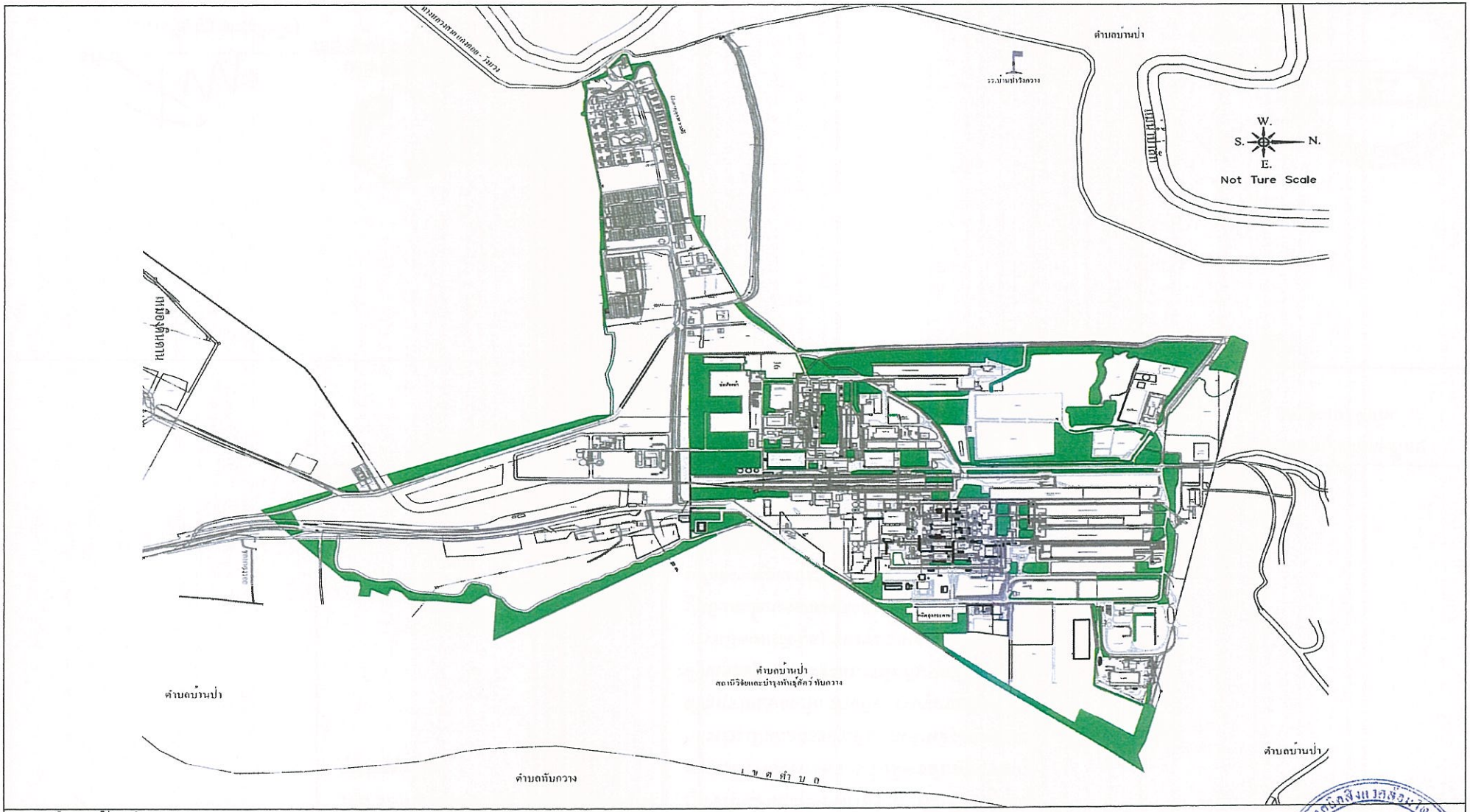
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยเครือซิเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวมหรือที่เรียกว่า "ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (Community Satisfaction Index ; CSI)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
		- สำรวจเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ครัวเรือนประชาชนโดยรอบ และชุมชนที่ตรวจวัดดัชนีสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557



รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2557

ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดในการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	MLSW	SSSW
ขนาด	มม.	-	1-70
น้ำ (Water)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≥30.0	<30.0
คลอไรด์ (Chloride; Cl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤6.0	
กำมะถัน (Sulfur; S)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤15.0	
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
สารหนู (Arsenic ; As)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.5	
แบเรียม (Barium; Ba)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.1	
โครเมียม (Chromium ; Cr)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.5	
ทองแดง (Copper ; Cu)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.4	
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤1.0	
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.05	
ปรอท (Mercury ; Hg)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
นิกเกิล (Nickel ; Ni)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
เงิน (Silver; Ag)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
ซิลีเนียม (Selenium; Se)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
แธลเลียม (Thallium ; Tl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
วาเนเดียม (Vanadium ; V)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	
สังกะสี (Zinc; Zn)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0	

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 2 เกณฑ์กำหนดในการรับของเสียที่เป็นของเหลว (Liquids Waste) ที่นำมาใช้ทดแทน เชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	USED OILS	ORGANIC LIQUIDS
ความหนืด (Viscosity)	Centipoises	≤ 250	< 2,000
ความหนาแน่น (Density)	กรัม/ลบ.ซม.	0.85 - 0.95	0.9 - 1.1
ค่าความร้อนขั้นต่ำ (LHV)	กิโลแคลอรี่/กก.	≥ 8,500	2,500 - 8,500
ปริมาณน้ำ (Water Content)	ร้อยละ	< 10	> 10 - 70
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	≥ 3	
จุดวาบไฟ (Flash Point)	องศาเซลเซียส	≥ 23	
ปริมาณอนุภาคขนาดใหญ่กว่า 5 มม. (Size of the particular in suspension)	ร้อยละ	≤ 5	
ปริมาณคลอไรด์ (Chloride Content)	ร้อยละ	≤ 6	
ปริมาณกำมะถัน (Sulfur Content)	ร้อยละ	≤ 4	
สถานะ (Phase)	-	เนื้อเดียวกัน	
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละ	≤ 1	
โครเมียม (Chromium ; Cr)	ร้อยละ	≤ 1	
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	ร้อยละ	≤ 1	
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	ร้อยละ	≤ 1	
วาเนเดียม (Vanadium ; V)	ร้อยละ	≤ 1	
นิกเกิล (Nickel ; Ni)	ร้อยละ	≤ 1	
สารหนู (Arsenic ; As)	ร้อยละ	≤ 1	
ทองแดง (Copper ; Cu)	ร้อยละ	≤ 2	
สังกะสี (Zinc ; Zn)			
ปรอท (Mercury ; Ti)	ร้อยละ	≤ 0.05	
แธลเลียม (Thallium ; Tl)			
ฟลูออไรด์, โบรไมด์, ไอโอไดด์ (Total Halogen Content ; F, Br, I)	ร้อยละ	≤ 0.1	

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

ตารางที่ 3 เกณฑ์ในการกำหนดองค์ประกอบของวัตถุดิบผสม

องค์ประกอบของวัตถุดิบผสม	หน่วย	ค่าควบคุมของโรงงาน
ซิลิคอนไดออกไซด์ (SiO_2)	ร้อยละ	Max 15
อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al_2O_3)	ร้อยละ	Max 7
ไอร์รอนออกไซด์ (Fe_2O_3)	ร้อยละ	Max 3
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	ร้อยละ	Max 50
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	ร้อยละ	Max 3.7
ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO_3)	ร้อยละ	Max 1.0
ด่าง (Total Alkali Content)	ร้อยละ	Max 1.25

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หิมะฮุย)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2557

ตารางที่ 4 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF

องค์ประกอบ	หน่วย	ปริมาณ
คลอไรด์ (Chloride; Cl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤6.0
กำมะถัน (Sulfur; S)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤15.0
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
สารหนู (Arsenic ; As)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.5
แบเรียม (Barium; Ba)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.1
โครเมียม (Chromium ; Cr)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.5
ทองแดง (Copper ; Cu)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.4
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤1.0
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤0.05
โครเมียม (Chromium ; Cr)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
ปรอท (Mercury ; Hg)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
นิกเกิล (Nickel ; Ni)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
เงิน (Silver; Ag)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
ซิลีเนียม (Selenium; Se)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
แธลเลียม (Thallium ; Tl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
วาเนเดียม (Vanadium ; V)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0
สังกะสี (Zinc; Zn)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≤10.0

ที่มา : โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2554.

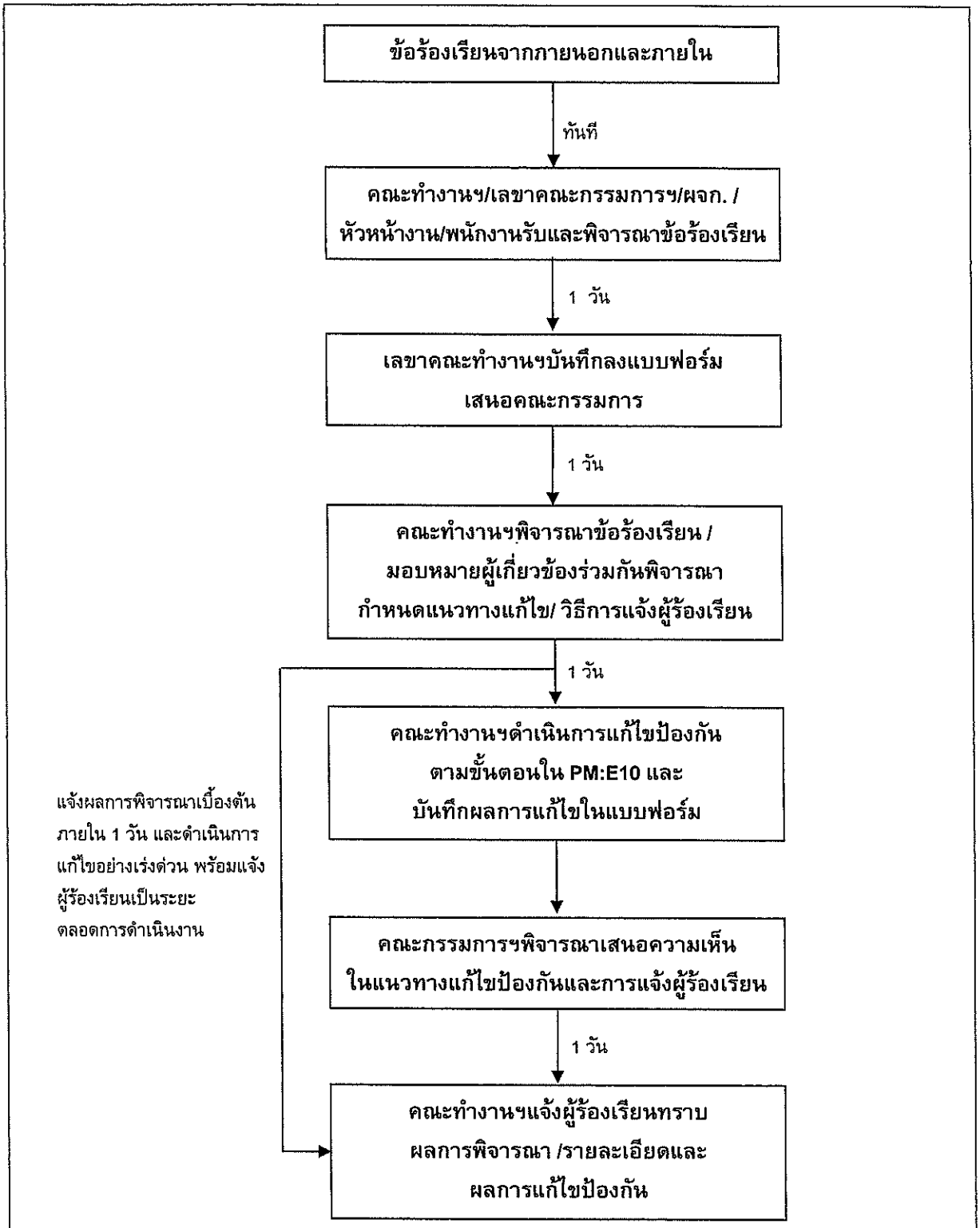
ลงชื่อ..... บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศิริกิจ) SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD. (นายจุมพล หมอยาดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2557

มีนาคม 2557



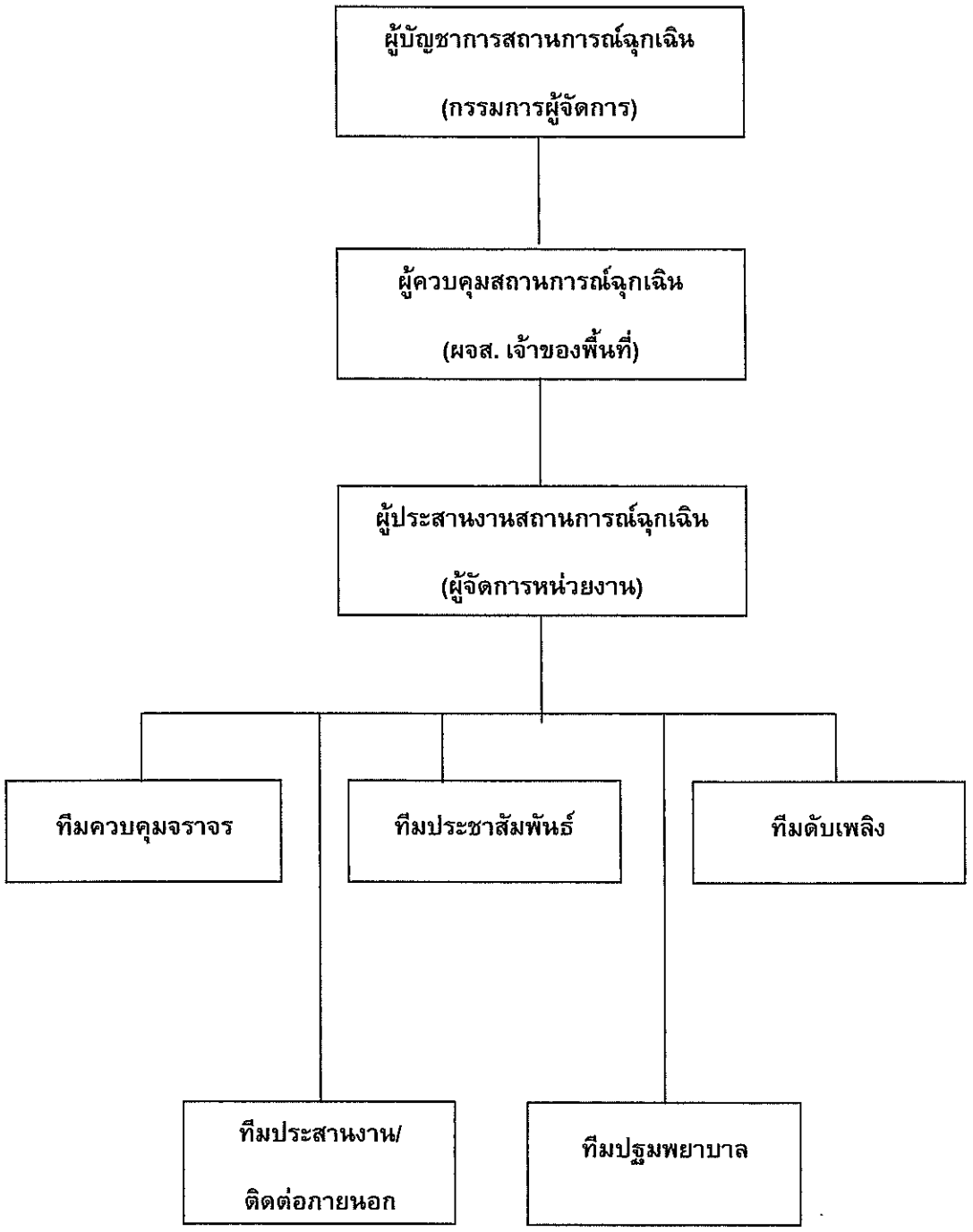
หมายเหตุ: คณะกรรมการฯ หมายถึง คณะกรรมการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยปูนแก่งคอย
คณะทำงานฯหมายถึง คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยปูนแก่งคอย
หากเป็นปัญหาที่ต้องใช้เวลาจะนำเข้าคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข และแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบ
ความคืบหน้าเป็นประจำทุกเดือน จนกระทั่งกระบวนการจัดการข้อร้องเรียนจะสิ้นสุดลง

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศิลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557



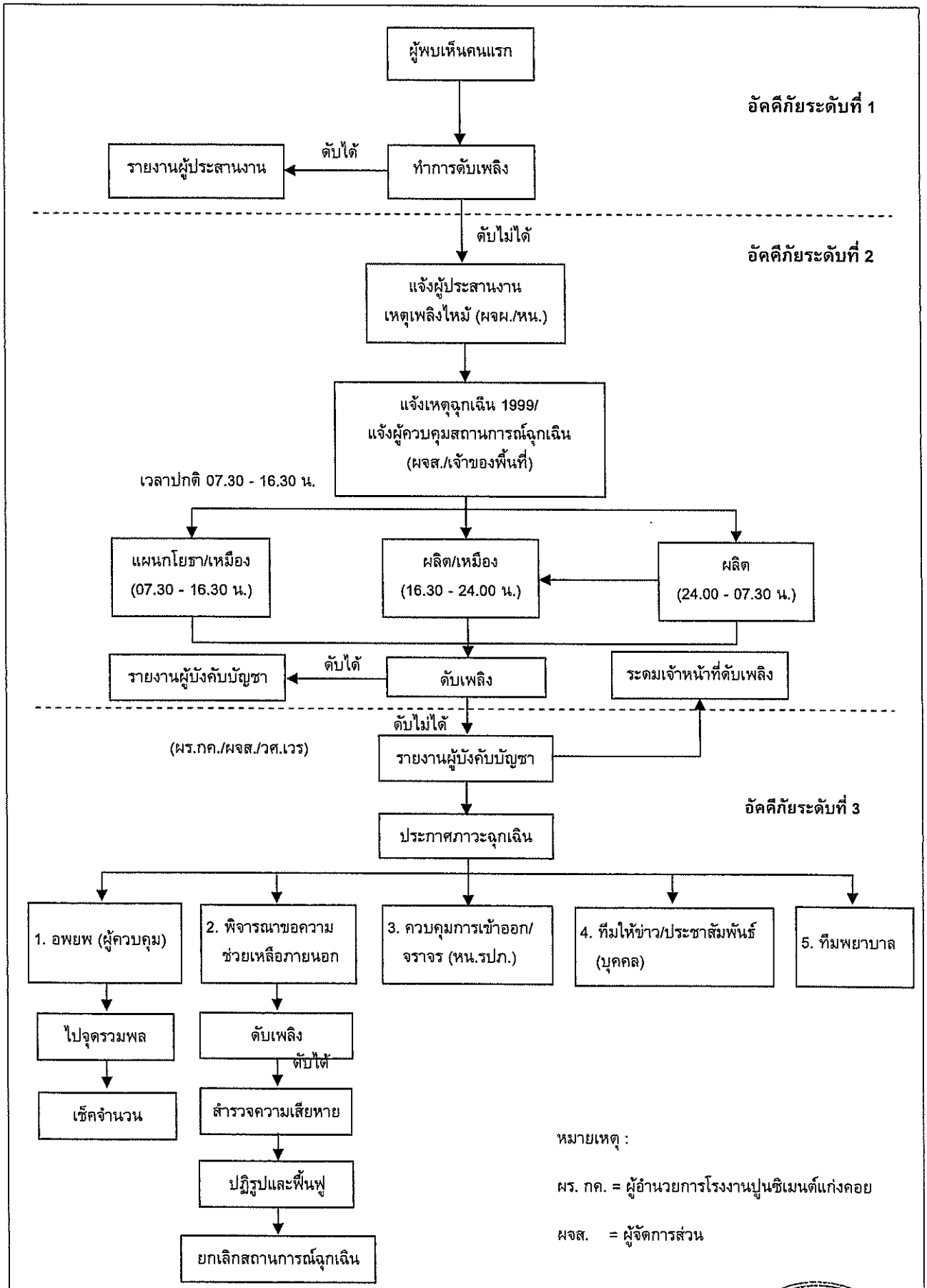
หมายเหตุ : ผจส. = ผู้จัดการส่วน

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2554

รูปที่ 3 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ลงชื่อ..... บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.
(นายภิญโญ หาญศิลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

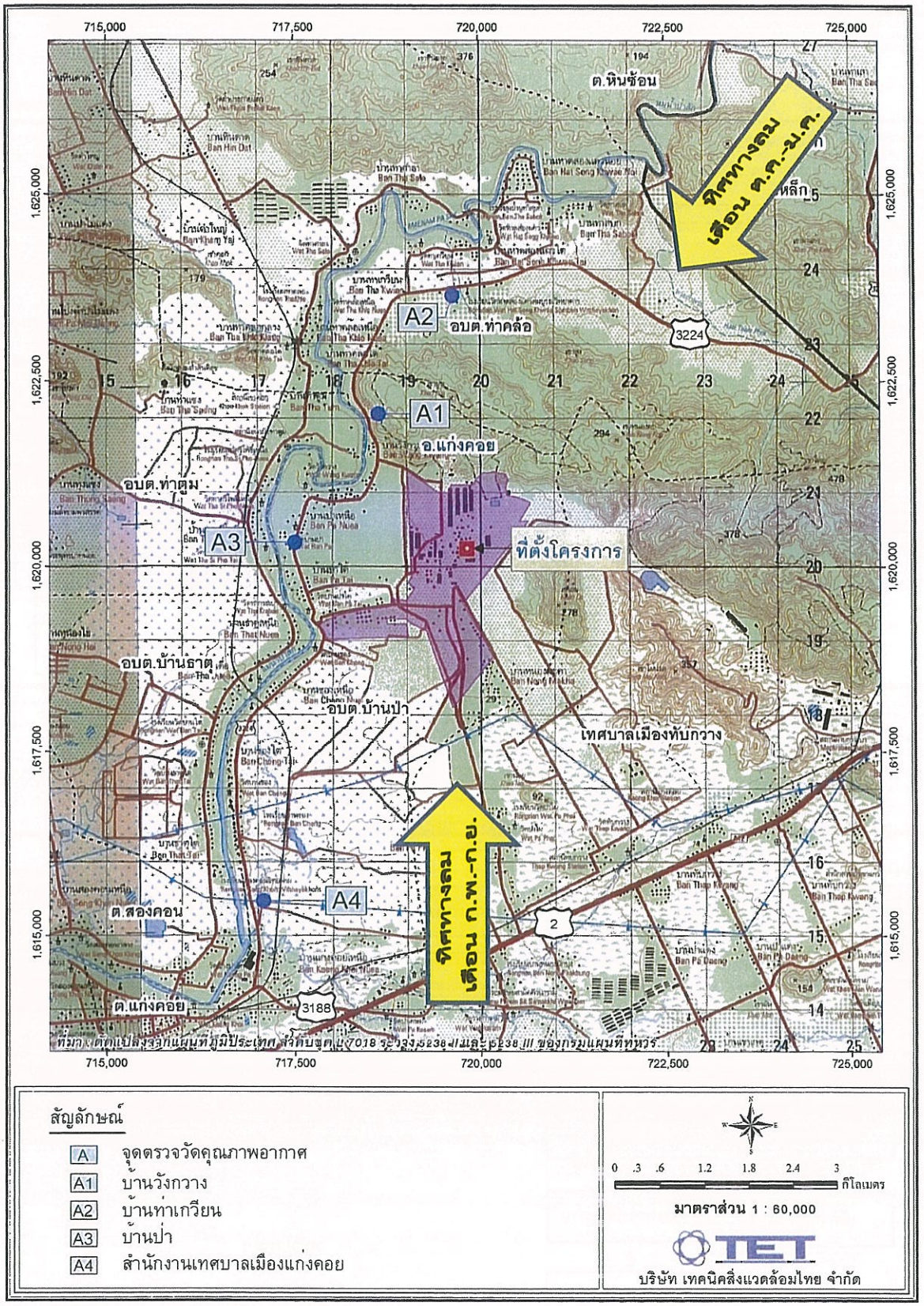
ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557



รูปที่ 4 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้ในโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศีลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมื่นญาติ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด
มีนาคม 2557



สัญลักษณ์

- A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 บ้านวังกวาง
- A2 บ้านท่าเกวียน
- A3 บ้านป่า
- A4 สำนักงานเทศบาลเมืองแก่งคอย

0 .3 .6 1.2 1.8 2.4 3 กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 60,000

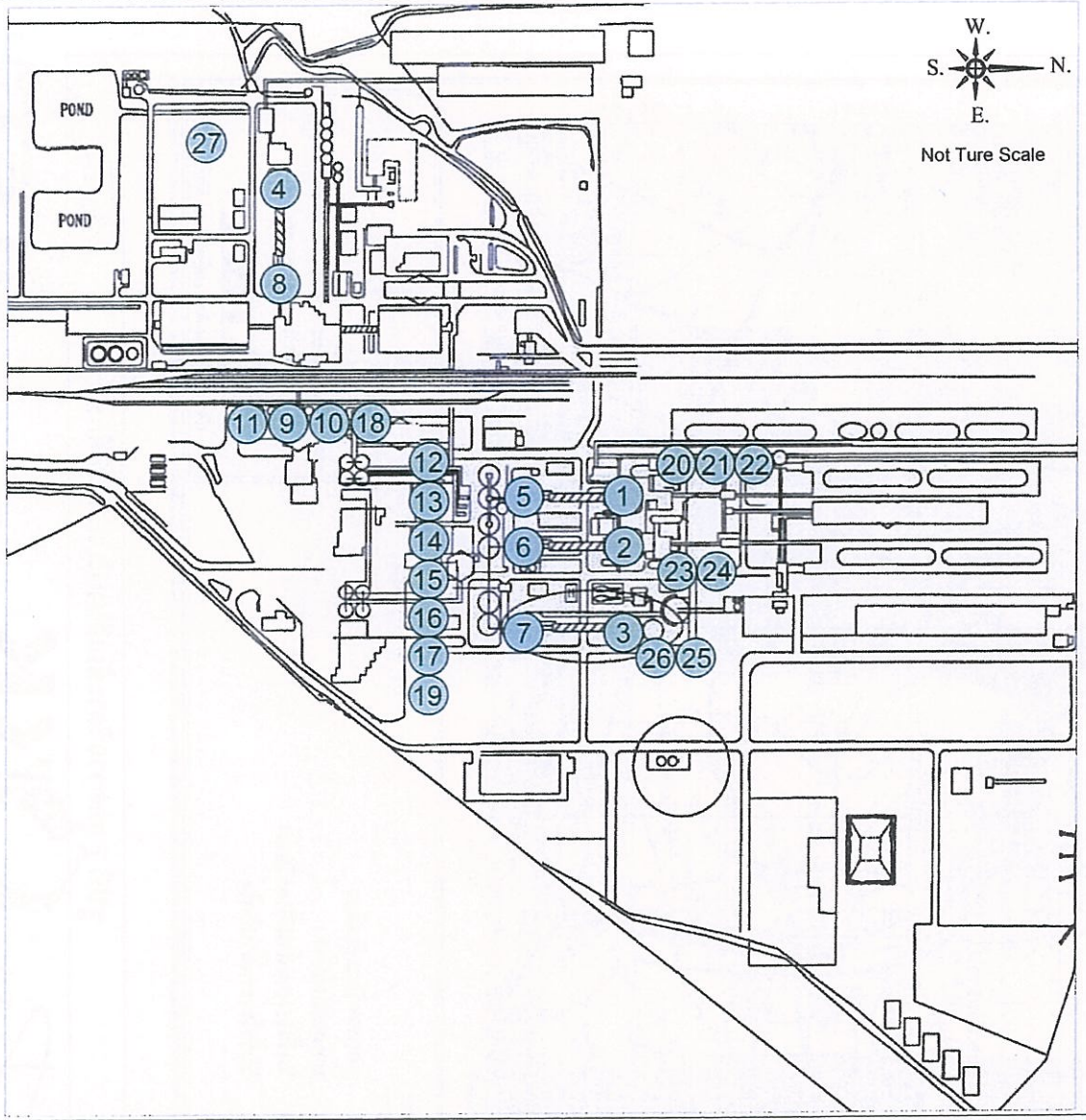
TET
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

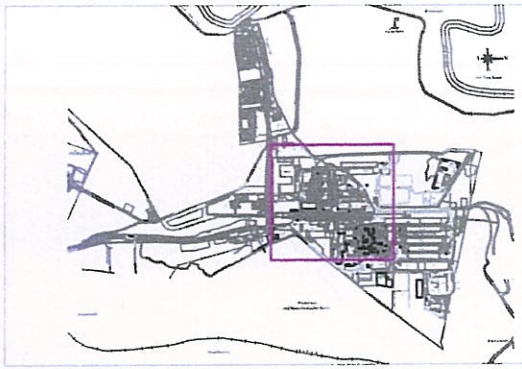
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศิลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557





สัญลักษณ์

① หม้อเผา 3	⑱ หม้อบดซีเมนต์ 10
② หม้อเผา 4	⑲ หม้อบดซีเมนต์ 11
③ หม้อเผา 5	⑳ หม้อลิกไนต์ 1
④ หม้อเผา 6	㉑ หม้อลิกไนต์ 2
⑤ หม้อเย็น 3	㉒ หม้อลิกไนต์ 3
⑥ หม้อเย็น 4	㉓ หม้อลิกไนต์ 4
⑦ หม้อเย็น 5	㉔ หม้อลิกไนต์ 5
⑧ หม้อเย็น 6	㉕ หม้อลิกไนต์ 6
⑨ หม้อบดซีเมนต์ 1	㉖ หม้อลิกไนต์ 7
⑩ หม้อบดซีเมนต์ 2	㉗ หม้อลิกไนต์ 8
⑪ หม้อบดซีเมนต์ 3	
⑫ หม้อบดซีเมนต์ 4	
⑬ หม้อบดซีเมนต์ 5	
⑭ หม้อบดซีเมนต์ 6	
⑮ หม้อบดซีเมนต์ 7	
⑯ หม้อบดซีเมนต์ 8	
⑰ หม้อบดซีเมนต์ 9	

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มีนาคม 2557

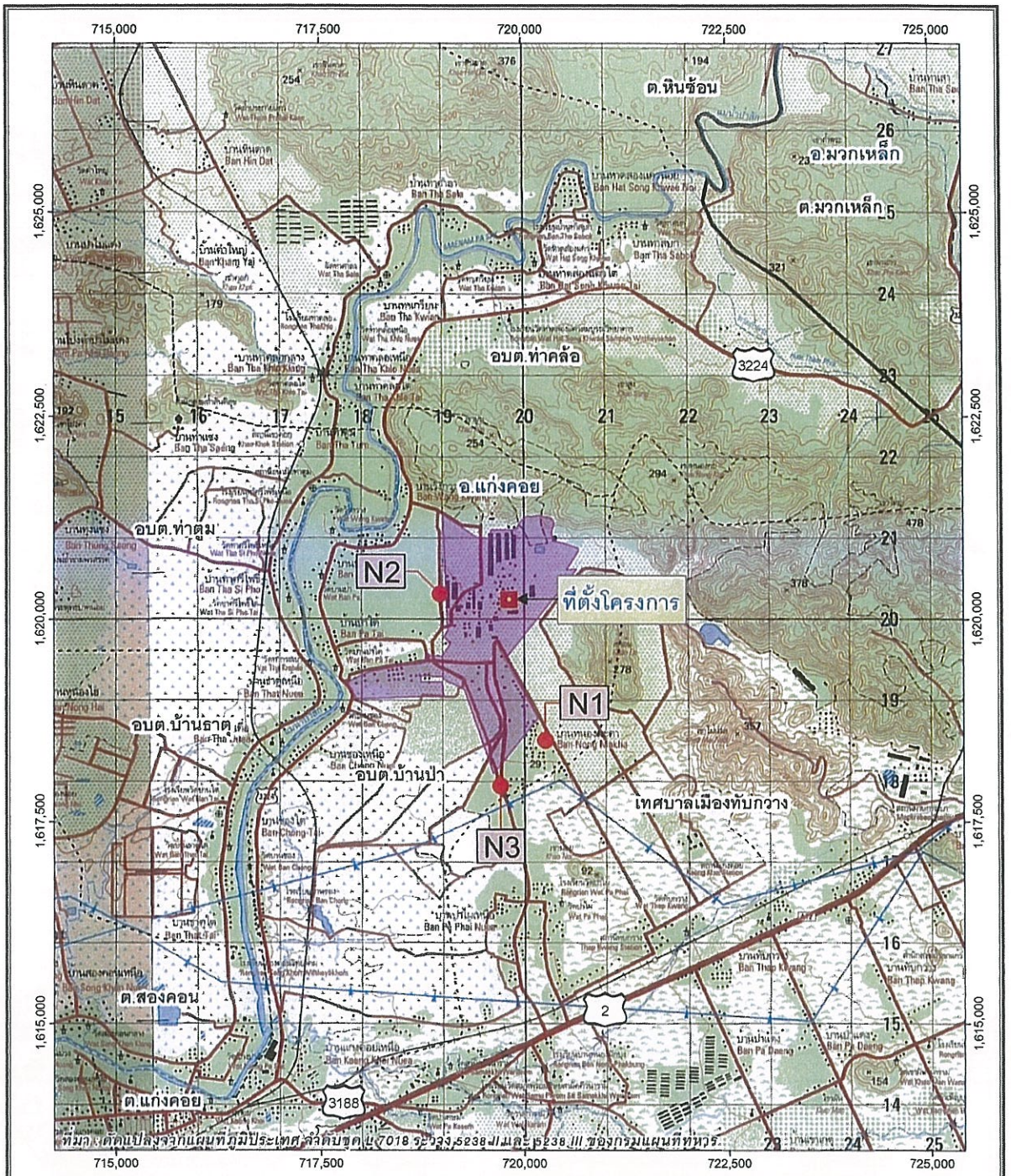
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2557



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศิลวัฒ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

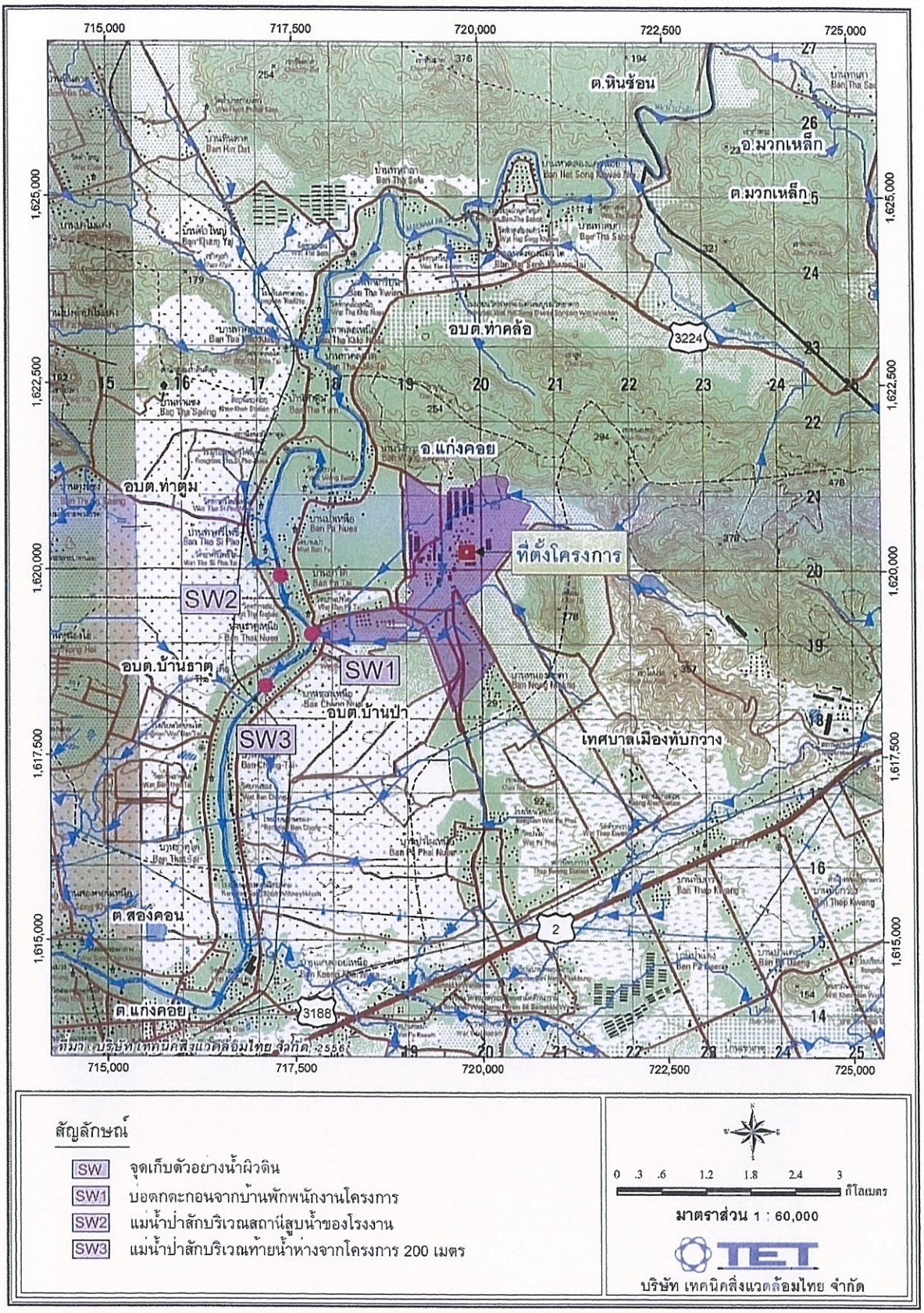
มีนาคม 2557

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2557



รูปที่ 8 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญศิลวัต)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มีนาคม 2557

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มีนาคม 2557

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
http://monitor.onep.go.th
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอรายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานีตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายหาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ฉลากกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบายพร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีการประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควรครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอแยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือจัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเวปไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน .....พ.ศ. .....
7. รายละเอียดโครงการ
   1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
   2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
   3) วัตถุดิบที่ใช้
   4) ผลิตภัณฑ์
   5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
   6) กระบวนการผลิต
   7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM		วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด							ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะปากปล่อง
						ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m^3/s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m^3)*							ppm	g/s	ชนิด	ประสิทธิภาพ	
										PM	SO_2	NO_2									
X	Y																				

หมายเหตุ * การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°c ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°c ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O_2

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

กรณีตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....
รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :.....
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :...
วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :.....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี
00.00 – 01.00 01.00 – 02.00 02.00 – 03.00 . . . 21.00 – 22.00 22.00 – 23.00 23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง **ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด** **ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด**							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง **ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง**							

*** ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น**

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ							หมายเหตุ
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m^3)		ปริมาณ SO_2 (ug/m^3)		ปริมาณ NO_2 1 ชม. (ug/m^3)	.....	.....	
					TSP	PM10	1 ชม.	24 ชม.				

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ได้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลารายชั่วโมง*	- ชื่อสถานีตรวจวัดและพิกัด UTM	ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

* * สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด (1)						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ฯ (3)
		วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี			

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. .....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด [1]						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน [2]
			วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท..... .....

จัดทำรายงานโดย..... .....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00 09.00 – 10.00 10.00 – 11.00 11.00 - 12.00 12.00 – 13.00 13.00 – 14.00 14.00 – 15.00 15.00 – 16.00		
Leq<8>* **Lmax** **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง **ค่ามาตรฐานสูงสุด**		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

**** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง**

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): ....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00 01.00 – 02.00 02.00 – 03.00 . . . 21.00 - 22.00 22.00 – 23.00 23.00 – 24.00		
Leq<24>* Ldn Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง **ค่ามาตรฐานสูงสุด**		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

**** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง**

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน (1)

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท..... .....
จัดทำรายงานโดย..... .....
ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน [1]	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน [2]

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน (1)	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน (2)

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป การตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. **แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม** (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- <u>รายการตรวจร่างกาย</u> แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- <u>สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)</u> หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- <u>หน่วยงานที่ตรวจ</u> หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- <u>จำนวนลูกจ้าง</u> หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- <u>ผลการตรวจ</u> หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- <u>การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ)</u> หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตัวซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- <u>ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม</u> เช่น

    O ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
- ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➢ หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. **การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย**

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นต์รับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นต์รับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ (1)	ความถี่ของอุบัติเหตุ (2)	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ (3)

หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น

(2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา

(3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม [1]	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ [2]	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข [3]

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....