ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔๒๑๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพ ฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๔๔๔๙ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๘

๒. หนังสือบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ซลซ.ตค ๐๔๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘

๓. หนังสือบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ซลซ.ตค ๑๐๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงาน ผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนำ...

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสาร อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(นางปิยนันท์ โชภนคณาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหัวดนครสวรรค์
ที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ชาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี รู้ควบคุมอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 1/63 หน้า

(นางดารณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1	กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.2	ห้ามกองและสะสมวัสดุที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินทรายไปกีดขวางการสัญจรบนถนนสาธารณะภายนอก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
	1.3	กำชับดูแลให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง		
	1.4	กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดเมื่อผ่านบนถนนสาธารณะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง	เส้นทางการขนส่งและพื้นที่โครงการ		
	1.5	จัดให้มีพนักงานควบคุมดูแลเรื่องความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง		

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ชาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี รู้ควบคุมอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 2/63 หน้า

(นางดารณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.6 ตรวจสอบการทำงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	2.1 ตรวจสอบการทำงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมาก จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดกรอบ รวมทั้งจะต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่น เพื่อลดระดับเสียงจากการเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ			
	2.3 ในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องมีการดำเนินงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หรือในกรณีจำเป็นก็จะต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุด			
	2.4 กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิบล (dB)			

(นายวิโรจน์ ลุลาศิตสำราญ)
ผู้จัดการโครงการภาคสนาม ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 3/82 หน้า

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	3.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ โดยบริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด และเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจจะตกหล่นหรือถูกน้ำฝนระหว่างสู่ทางระบายน้ำของโครงการปูนซีเมนต์ ซลาคลี ในปัจจุบันได้ ทั้งนี้ ให้ทำความสะอาดทันทีในกรณีที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่ทางระบายน้ำ			
4. ขยะมูลฝอย	4.1 จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ สำหรับรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.2 เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โครงการจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการเก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบ โดยแยกประเภทของขยะให้เป็นสัดส่วน ก่อนจะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป			

(นายวิโรจน์ ลุลาศิตสำราญ)
ผู้จัดการโครงการภาคสนาม ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 4/83 หน้า

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การระบายน้ำ (ต่อ)	4.3	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดเก็บ ไม่ให้ขนงานก่อสร้างทิ้งระบบสูบปล่อยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง หนองน้ำ และบริเวณพื้นที่ชุมชน	ทุกบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. การใช้น้ำ	5.1	โครงการจะจัดสรรน้ำให้ผู้รับเหมา เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างและการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	6.1	บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการระบายคนงานรับและส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะบริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะ ช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.2	ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการทรุดโทรมของผิวถนนสาธารณะ และยังช่วยลดปัญหาในการเกิดอุบัติเหตุ	เส้นทางการขนส่ง และพื้นที่โครงการ		
	6.3	กำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมด้านบนรถบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด และล้างทำความสะอาดล้อรถไม่ให้มีเศษดิน ตะกอนดิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ตกหล่นบนเส้นทางสาธารณะ อันจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นอุปสรรคต่อการจราจร และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง		

(นายศิโรจน์ สุวรัตสำราญ)
ผู้จัดการโครงการตลาดดี ผู้รับผิดชอบด้านการ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนหน้า 5/23 หน้า

(นางสาวรัมภา ตะวิชัญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสไอ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.4	หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วง 07.00-09.00 และ 15.00-18.00 น.	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.5	กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่จำนวนพอควรและอยู่ในเวลาการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	6.6	กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ระบบส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง		
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7.1	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงาน เพื่อสร้างกิจกรรมที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่	ชุมชนเขตรอบโครงการ		
	7.2	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเสียงการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากคนงานก่อปัญหาต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ		

(นายศิโรจน์ สุวรัตสำราญ)
ผู้จัดการโครงการตลาดดี ผู้รับผิดชอบด้านการ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนหน้า 5/23 หน้า

(นางสาวรัมภา ตะวิชัญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสไอ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7.3	ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิเช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหนังสือพิมพ์ต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.4	จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ของบริษัท และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ			
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8.1	จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีมีการเจ็บป่วยเล็กน้อยของคนงานให้ปฏิบัติพยาบาลก่อน หากจำเป็นต้องส่งแพทย์จะให้บริการโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้กับโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.2	จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเบื้องต้น และเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม และการจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง			

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตรานุ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 5/63 หน้า

(นางดวงมณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.3	พิจารณาจัดเตรียมบริษัทรับหมาในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ จัดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานตลอดจนต้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยกำหนดผู้รับเหมาไปสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.4	จัดทำรั้วกั้นช่องจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งป้ายเตือนขณะก่อสร้าง			
	8.5	จัดหาและกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น			
	8.6	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมา หรือเจ้าของโครงการทราบทันที เพื่อหาทางดำเนินการแก้ไขต่อไป			
	8.7	จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก			

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตรานุ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 6/63 หน้า

(นางดวงมณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.8	จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยจัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดจนการปฏิบัติงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประหานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.9	ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ภาวะของเสีย การคมนาคมขนส่ง และการระบายน้ำระหว่างการก่อสร้างของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพของพนักงานก่อสร้างและประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประหานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.10	ประชาสัมพันธ์กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญ รวมทั้งให้ความรู้และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น ในการให้ความรู้แก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอาชีพและวิธีการป้องกันผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประหานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ศุภจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดกระบัง ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประหานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวน 9/83 หน้า

(นางสาวณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสไอ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.11	กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการใช้อยู่ในภาวะสมบูรณ์ตลอดเวลา หากมีต้องให้การจะต้องทำการปรุงรักษาทันที โดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประหานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.12	สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันโรคอาหารพิษ ภูมิคุ้มกันโรค และวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อต่างๆ ที่อาจเกิดจากสภาพแวดล้อมการก่อสร้าง	ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ		
	8.13	สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรมฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยเข้าสถานพยาบาลสาธารณสุข (จรส.) และอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตามความเหมาะสม			
	8.14	จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		
	8.15	สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ		

(นายวิโรจน์ ศุภจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดกระบัง ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประหานชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวน 10/83 หน้า

(นางสาวณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสไอ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 1 เทศบาลเมืองสาคลี อำเภอสาคลี จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งดำเนินโดยบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด	บริเวณที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการจะได้ให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์วรกุล)
ผู้จัดการโรงงานสาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 11/83 หน้า

(นางสาวณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการบริหารงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.3 บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องจัดจ้างหน่วยงานภายนอก (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวให้อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรสาคร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสาคร สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตำแหน่งโครงการตั้งอยู่ตามผังโครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์วรกุล)
ผู้จัดการโรงงานสาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 12/83 หน้า

(นางสาวณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการบริหารงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.4 ในกรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากโครงการเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการดำเนินการตรวจวัดมลพิษจากโครงการอีกครั้งหนึ่ง ในช่วงเวลาที่ใกล้เคียงกับเดิม หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าครบรอบปีหรือค่ามาตรฐาน ซึ่งไม่เป็นค่าครบคุณหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการดำเนินการหาสาเหตุและทำการแก้ไขปรับปรุง เพื่อเปรียบเทียบความพร้อมในการพิจารณาดำเนินการดังนี้ พร้อมสรุปรายงานเพื่อเสนอให้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานรีเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	1.5 ในกรณีที่บริษัท ซลประทานรีเนนส์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อาจมีได้เสนอให้วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ซลประทานรีเนนส์ จำกัด (มหาชน) จึงให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานรีเนนส์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ศุขจิตต์ศรานุ)
ผู้จัดการโครงการภาคใต้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานรีเนนส์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับของจำนวน 3/83 หน้า

(นางสาวณี จ.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพอริ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวแจ้งให้ยื่นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำรายการเปรียบเทียบแปลงดังกล่าวดังต่อไปนี้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานรีเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต พิจารณาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ขอรับคำปรึกษาจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (อครก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบการพิจารณาดำเนินการเปลี่ยนแปลง และยื่นโครงการให้ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าว			

(นายวิโรจน์ ศุขจิตต์ศรานุ)
ผู้จัดการโครงการภาคใต้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานรีเนนส์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับของจำนวน 14/83 หน้า

(นางสาวณี จ.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพอริ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงคำสั่งห้ามให้นำถังจานเบียนายและแผนการจัดการและสิ่งแวดล้อมที่ตราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.5 การจัดการน้ำเสียและจัดเก็บน้ำมันเสีย และการขนส่งจากแหล่งกำเนิดมายังโครงการ ต้องเป็นไปตามข้อกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด โดยโครงการจะมีเขตพื้นที่จัดเก็บเพิ่มเติมที่ถูกระบุว่าไม่เป็นของเสียอันตราย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.7 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดการหรือผู้ขนส่งต้องนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาส่งให้กับโครงการ จะต้องใช้สัญญาเครื่องหมายที่ยินดีตามในการดำเนินการขึ้นเกี่ยวกับการขนส่ง การจัดเก็บ การขนส่ง และการขนถ่าย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.8 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดการที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องดำเนินการระบบในการกันการขนส่งตามแนวทางที่หน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.9 ก่อนที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดการจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาให้กับโครงการ จะต้องมีเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดเพื่อตรวจสอบก่อน เช่น ใบกำกับการขนส่ง แผนผังเส้นทาง รายงานที่เกี่ยวข้อง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุเป็นต้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์กำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 15/33 หน้า

(นางพรรณี ฉ.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเสีย ถังบรรจุถังเคมี และของเหลวที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาจำหน่ายให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ ของค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.11 หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งมาถึงโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดหรือบริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทันทีเพื่อส่งกลับคืน			
	1.12 โครงการไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด โดยให้ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาทำการขนส่งกลับ			
	1.13 หลังจากขั้นตอนหนักแล้วต้องแจ้งให้มีการควบคุมคุณภาพนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปจัดเก็บโดยเร็ว และควบคุมได้ในพื้นที่กำหนดเท่านั้น			
	1.14 ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ จะต้องไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายที่ต้องดำเนินการจัดการตามกฎหมายเกี่ยวกับการจัดการของเสียอันตราย ความมีกฎหมายว่าด้วยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2559			

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์กำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

จับรองจำนวน 15/33 หน้า

(นางพรรณี ฉ.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1	ผลผลิตที่ขนส่งทางรถยนต์ ต้องมีการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นปริมาณมาก และที่เป็นฝุ่น มีดังนี้ - จัดฝุ่นตามบริเวณเครื่องเติมและเครื่องชั่งสายพานต่างๆ ป้องกันการสะสมและฟุ้งกระจายของฝุ่นและน้ำหนักฝุ่นตามพื้นคอนกรีต - ตรวจสอบท่อระบายน้ำทิ้งของศูนย์เสียให้ดีเรียบร้อย - ใช้น้ำรดพื้นถนน - ลดปริมาณการใช้ถนนในการขนส่งในบริเวณโรงงานลงให้มากที่สุด โดยเปลี่ยนมาใช้ระบบสายพานลำเลียงแทน		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.2	ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น ที่บริษัทดูแลระบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเข้มงวดการซ่อมบำรุงเมื่อระบบทำงานปกติ ในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่น อย่างน้อยปีละ 2 เดือนต่อครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิต 2 ครั้งต่อปี	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.3	ดูแลระบบตัดตู้ปิดไว้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพ ลดมลภาวะ และอื่นๆ เช่น ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิต ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซ ที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่น ไม่ให้สูงเกินกว่าข้อกำหนดการออกแบบอุปกรณ์ เป็นต้น			

(นายวิโรจน์ กุระจิตตำราญ)
ผู้จัดการโรงงานสาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 17/83 หน้า

(นางดารณี ดำเจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคซีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.4	จัดอบรมและปฏิบัติงานให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัด ให้ละเอียดถี่ถ้วนตามคู่มือระบบและการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศเป็นอย่างดี และมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาขึ้นกับระบบบำบัด	พื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.5	ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซ ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดี	EP		
	2.6	ดูแลระบบเตาเผาปูนซีเมนต์ให้มีสภาพดีตามมาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้มากที่สุด	Kiln		
	2.7	ควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง ดังนี้ 1) ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 mg/Nm³ สำหรับปล่อง Clinker Cooler และ Coal Mill และ Cement Mill และไม่เกิน 80 mg/Nm³ สำหรับปล่อง Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
		2) ควบคุมระยะเวลาในการเกิด EP Trip ระหว่างประกอบด้วย EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) จำนวน 1 ชุด และ EP ของ Clinker Cooler จำนวน 3 ชุด ดังนี้ - กรณี EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) เกิดการ Trip ห้ามเกิดติดกันอีก 2 นาทีต่อกัน	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ กุระจิตตำราญ)
ผู้จัดการโรงงานสาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 16/83 หน้า

(นางดารณี ดำเจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคซีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่งเกิดการ Trip ต้อง Trip ที่ไม่เกิน 25 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.88 ตันต่อวัน - กรณี EP ของ Clinker Cooler ทั้ง 2 ชุดเกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 14.94 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.88 ตันต่อวัน - กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่ง และ EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) เกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน - กรณี EP ชุดใดชุดหนึ่งทุก Unit จะต้องหยุดไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ธนประพาณชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.8 มาตรการในทางปฏิบัติที่จะควบคุมระยะเวลาการหยุดของ EP นี้ดังนี้ - หยุดการป้อนวัตถุดิบเข้าสู่หม้อบดทันทีเมื่อ EP ของ Main EP Stack หยุดทำงาน	หม้อบดวัตถุดิบ		
	- หยุดการทำงานของ Clinker Cooler ทันทีที่มีเหตุ EP ของ Clinker Cooler หยุดทำงานทั้ง 2 Chamber ติดต่อกัน 14 นาที	Clinker Cooler		
	- ปรับปรุงงานบำรุงรักษา Trip ของ EP ทุกหน่วยเพื่อให้ใช้งานได้ดีและป้องกันระยะเวลาหยุดการเกิด EP Trip ที่ต่อเนื่องสำหรับเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง	EP ทุกหน่วย		
	- จัดให้มีระบบการเตือน (Alarm) ของชุด CO/O_2 Analyzer โดยเตือนที่ระดับ CO = 0.15% เพื่อให้ผู้ควบคุมทราบ และรีบทำการปรับเครื่องเพื่อให้สามารถหยุดก่อนที่จะมีค่าเกิน CO Max จนทำให้ EP Trip	CO/O_2 Analyzer		

(นายวิโรจน์ ลุยจิตต์ธำรงกุล)
ผู้จัดการโรงงานตากลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ธนประพาณชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 19/83 หน้า

(นางดารณี ตะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิ่ก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.9 บันทึกสถิติการหยุดทำงาน-ซ่อมอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกหน่วย โดยให้บันทึกระยะเวลา สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เกิดฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง และวิธีการแก้ไข	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ธนประพาณชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.10 จัดเตรียมอุปกรณ์และโหลดที่จำเป็นให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้ในการซ่อมแซมเมื่อระบบดักฝุ่นขัดข้อง	อาคารที่จัดเก็บอะไหล่		
	2.11 ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกอยู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงกว่าช่วงค่าที่ยอมรับของอุปกรณ์ โดยติดตั้ง Thermocouple ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้า EP	EP ทุก Unit		
	2.12 จัดเตรียมอุปกรณ์ของอุปกรณ์ให้เพียงพอและพร้อมใช้งานสำหรับการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และตามที่จำเป็น	ที่มีโครงการ		
	2.13 ควบคุมความดันตก (Pressure Drop) ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของ BF แต่ละตัวด้วย	Bag Filter		
	2.14 ควบคุมการทำความสะอาดอุณหภูมิ โดยควบคุมระยะเวลาและแรงดันที่ใช้ในการเป่าทำความสะอาด			
	2.15 ตรวจวัดและเปลี่ยนถุงกรองทุกครั้งที่มีฝุ่นขอบตรวจไม่ต้องสิ้นเปลือง			
	2.16 ตรวจเช็คชุดเป่าถุง (BF ชนิด Air Pulse) และมอเตอร์เขย่าถุง (BF ชนิด Shaking Type) ทุกวัน			
	2.17 ตรวจสอบปัดสมดุลอากาศของถุงกรองทุกวัน			

(นายวิโรจน์ ลุยจิตต์ธำรงกุล)
ผู้จัดการโรงงานตากลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ธนประพาณชีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 20/83 หน้า

(นางดารณี ตะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิ่ก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.18 ใช้น้ำมันเตา (สำหรับหม้อเผา) และน้ำมันดีเซล (สำหรับหม้อไอน้ำ) ที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ	หม้อเผา (Kiln) และหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.19 ติดตั้งที่กรองฝุ่นแบบถุงกรองที่มีประสิทธิภาพสูง ทำหน้าที่ดักฝุ่น	ทั่วทั้งโครงการ		
	2.20 ติดตั้งน้ำฉีดพ่นเป็นละอองเพื่อลดฝุ่นบริเวณลานกองวัตถุดิบ	เครื่องย่อยวัตถุดิบ		
	2.21 จัดตั้งสวนป่าบริเวณพื้นที่ว่าง และตามเส้นทางขนส่ง	บริเวณพื้นที่โครงการ และตามเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ปลูกเพิ่มปีละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	
	2.22 ตรวจสอบว่ามีฝุ่นสะสมบริเวณ Hopper และ Conveyor ทุกวัน เพื่อป้องกันการระเบิดจากฝุ่นสะสม	Hopper และ Conveyor ของ EP และ BF	เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.23 จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญด้านประเมินคุณภาพอากาศ ตรวจสอบระบบทุก 3 ปี เพื่อตรวจเช็คมิติการระบายฝุ่นของกากปิดบ่อ วัตถุที่โครงการนำกลับมาใช้ประโยชน์ และแก้ไขปรับปรุงให้ดีขึ้น	EP ของ Main EP (Raw Mill & Kiln) จำนวน 1 ชุด และ EP ของ Clinker Cooler จำนวน 2 ชุด	ทุก 3 ปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดักฝุ่นให้ดีขึ้น ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.24 การดำเนินการผลิตของโครงการ จะต้องไม่ทำให้ค่าคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนและบริเวณใกล้เคียงของ สถานีประมวล วัตถุดิบนิยม บ้านเขาปลายบาง และบ้านหนองจิก เกิน 163 µg/m³	วัดที่บริเวณ สถานีประมวล วัตถุดิบนิยม บ้านเขาปลายบาง บ้านหนองจิก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.25 ติดตั้ง Damper ที่ช่องลมของ EP พร้อมเครื่องคำนวณให้ทำงานของช่องจ่ายไฟฟ้าประจุขั้วลบ (Damper)	ช่องลมของ EP		

(นายทิโรจน์ จุฬจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานสะพานปี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

จำนวนหน้า 21/22 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายกฎหมายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.26 ขนถ่ายเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องเป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออก	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.27 กำหนดให้ขนถ่ายเชื้อเพลิงชีวมวลทุกครั้งต้องเปิดน้ำพ่นละอองปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายลดลงทางกระแสลม	ขนถ่ายเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.28 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายในอาคารปิดมิดชิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายและสู่ภายนอก ทั้งนี้ในกรณีจำเป็นอาจฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายอีกทางหนึ่ง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.29 ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงให้เป็นระบบปิดตามทางไป เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการลำเลียง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.30 ติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.31 มีการทำระบบการตรวจวัดค่าเฝ้าระวังเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นประจำ เพื่อมิให้วัสดุที่ราดหลังลงสู่ที่เกิดการฟุ้งกระจายออกไป	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.32 ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละอองด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ใกล้ชิดวัดโพธิ์ทอง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองปลิวออกไปยังพื้นที่ชุมชนในทางสิ่งแวดล้อม	ด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		

(นายทิโรจน์ จุฬจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานสะพานปี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

จำนวนหน้า 22/23 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายกฎหมายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.33 พนักงานคนงาน รวมทั้งคนขับรถบรรทุก ที่ต้องเข้าไปในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) โดยเฉพาะหน้ากาก/ผ้าปิดป้องกันฝุ่น เช่นป้องกันฝุ่นละอองปลิวเข้าตา	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.34 กำชับคู่มือให้ผู้ขนส่งตรวจสอบระดับที่ใช้ในการบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการหกหล่นของวัตถุดิบที่ทำการขนส่ง ออกสู่บรรยากาศภายนอก	รถบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม		
	2.35 การขนถ่ายวัตถุดิบจากรถบรรทุก สู่อาคารเก็บวัตถุดิบ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นภายนอก	อาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม		
	2.36 มีการตรวจสอบช่องทางอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่าย และสำเนียงวัตถุดิบเพิ่มเติม รวมทั้งระบบป้องกันการตกแบบกุลกรอง (Bag Filter) ให้อยู่ในสภาพดี โดยมีแผนในการซ่อมบำรุง และตรวจสอบการทำงานของระบบ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าว ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการระบายมลพิษระดับสู่บรรยากาศ	ระบบขนถ่ายและสำเนียงวัตถุดิบเพิ่มเติม		

นายวิโรจน์ สุขจิตล่ำราญ
ผู้จัดการโรงงานตาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 23/63 หน้า

นางตารณี ล เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.37 มีการซ่อมบำรุงโดยการตรวจบรรทุกที่มีลักษณะเฉพาะ ปิดมิดชิด และรวมถึงเข้าสู่โรงโดยต่อท่อจากรถบรรทุกเข้าสู่ช่องรับของโรงโดยที่มีพนักงานคอยดูแล ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่โม่ ที่มีการต้องเข้ากับเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองที่มีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นไม่น้อยกว่า 99%	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.38 กำหนดให้มีการจัดตารางเส้นทางการขนส่งวัตถุดิบไม่ใช้แล้ว ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	บริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.39 ทำความสะอาดเครื่องรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินหรือไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	รถบรรทุกวัตถุดิบใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.40 กำชับคู่มือให้รถบรรทุกวัตถุดิบไม่ใช้แล้วต้องปิดคลุมก่อนรับบรรทุกได้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัตถุดิบบรรทุกลงถนน	รถบรรทุกวัตถุดิบไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.41 กำชับให้มีการใช้ถังขยะสำเนียงวัตถุดิบไม่ใช้แล้วที่เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะส่งสำเนียงวัตถุดิบไม่ใช้แล้วเข้าสู่อาคารเก็บวัตถุดิบไม่ใช้แล้ว และสนับสนุนซีเมนต์	ถังขยะสำเนียงวัตถุดิบไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตล่ำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 24/63 หน้า

นางตารณี ล เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.42 จัดให้มีการระบายอากาศของพื้นที่จัดเก็บวัสดุที่ใช้แล้วประเภทของเสีย โดยการออกแบบอาคารให้เป็นระบบปิด มีระบบควบคุมความดันภายในอาคาร และเป็นตัวอย่างในการให้ดูแลสภาพไร้ฝุ่นได้ดีอยู่เสมอ	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ใช้แล้วประเภทของเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซุปประกาศรีไซเคิล จำกัด (มหาชน)
	2.43 จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณที่จัดวางและอุปกรณ์ขนส่ง ทุกครั้งหลังสิ้นสุดการขนถ่าย เพื่อป้องกันไม่ให้ร่วงหล่น หยด หรือตกค้างระหว่างอยู่บนอากาศ			
	2.44 ควรทำการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ระบบท่อไอเสีย และอุปกรณ์ขนส่งให้อยู่ในสภาพไร้ฝุ่นได้ดีอยู่เสมอ			
	2.45 หากวัสดุที่ใช้แล้วเกิดการสั่นไหวและฝุ่นเข้าสู่ ควรต้องมีการสูบน้ำ และทำการปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ของเสียรั่วไหลเข้าท่อ พร้อมทั้งควรหาวงล้อและช่องเปิดเพิ่มเติม และทำการระบายน้ำระเบียงเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ			
	2.46 เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ทำการขนส่งตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์ และปิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด			
	2.47 กรณีวัสดุที่มีพื้นที่ขนาดประเภทของเสียตั้งให้ลงพื้น จะต้องนำฝุ่น เศษ ถ้าจำเป็นต้องมีพื้นที่ขนาดใหญ่กับของเสียและสัดส่วนถุงห่อบ่าไปปิดเข้าช่องเปิดเพิ่มเติมกับวัสดุที่ใช้แล้วประเภทของเสียที่ตั้งแล้ว			

นายวิโรจน์ ตุรจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานคาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซุปประกาศรีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 26/83 หน้า

นางสาวณี ต.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเอ็ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.49 จัดให้มีป้ายปฏิบัติงานล้านสิ่งการควบคุมการพร้อมทั้งมีนักงานผู้มีอิสระอำนาจสั่งหยุด และจัดให้มีจำนวนนักงานคอยดูแลอยู่ตลอดเวลาทุกครั้ง	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ใช้แล้วประเภทของเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซุปประกาศรีไซเคิล จำกัด (มหาชน)
	2.49 ควบคุมจัดการป้องกันวัสดุที่ใช้แล้วที่มีขนาดเล็กปนฝุ่นที่ให้ปลิวหลุดออกไปสู่ภายนอกได้ ทางอัตราการป้องกันการเปลี่ยนแปลง จะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกไปส่งระบายอากาศมีค่าเกินค่ามาตรฐานไว้ในเรื่องปัญหาการระบายอากาศจากโรงงาน พร้อมทั้งจะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าเกินมาตรฐาน	หน้าอาคารปูนซีเมนต์		
	2.50 ควบคุมการรับวัสดุที่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในโรงงานอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เดลาลี ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพปูนเม็ดและการระบายอากาศจากปล่องให้มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด	อาคารจัดเก็บวัสดุปูนซีเมนต์		
3. ระดับเสียง	3.1 ควรจัดระดับเสียงบริเวณรอบนอกอาคารเก็บเชื้อเพลิง ที่รวมกับระบบลำเลียงการส่งเชื้อเพลิงที่ใช้แล้วประเภทเมื่อเริ่มดำเนินการครั้งแรก และควรจัดปีละ 4 ครั้ง บันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้เพื่อดำเนินการจัดการต่อไป โดยเกรงหากระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น ควรโดยการจะต้องทำการตรวจสอบระบบและทำการยกเลิกโรงเชื้อเพลิงระดับเสียงลง	อาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงที่ใช้แล้ว	ควรจัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซุปประกาศรีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ ตุรจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานคาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซุปประกาศรีไซเคิล จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 26/83 หน้า

นางสาวณี ต.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเอ็ม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	3.2	มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบป้องเสียงเสียงรบกวนอย่างสม่ำเสมอ ให้มีการสูญเสียคลื่นที่เพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางระบบที่จะทำให้เกิดเสียงกระแทก อุปกรณ์ปิดการปิดผิดแม่นยำ เพื่อป้องกันเสียงดังเล็ดลอดออกที่ประตู	ระบบป้องกันเสียงดังเสียงรบกวน	เป็นระยะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.3	การถ่ายเทวัตถุดิบจากกระบวนการสู่ลูกค้าที่ต้องกับ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงเรียบร้อย เพื่อลดระดับเสียงจากการขนส่ง ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมภายนอก	อาคารเก็บเชื้อเพลิงเรียบร้อย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.4	ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณระบบป้องกันวัตถุดิบเพิ่มเติม ปันเก็กซ์ซุมุนปรับเสียงสารปลี่ยนแปลงไร้ เพื่อปรับในการจัดการต่อไป โดยทำการพบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบระบบ และแก้ไขเพื่อลดระดับเสียงลง	บริเวณระบบป้องกันวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.5	ตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบป้องกันวัตถุดิบเพิ่มเติม โดยกำหนดให้เป็นแผนซ่อมบำรุงเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และแก้ไขให้ทันทีหากมีเหตุขัดข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการชำรุดของระบบ	บริเวณระบบป้องกันวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ตุลาสิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 27/33 หน้า

(นางสาวณี ณ.เชียงใหม่)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ความที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	3.6	ดำเนินการให้มีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนจากระดับภูมิทัศน์ที่ใช้แล้วเข้าสู่หมู่บ้านปูนซีเมนต์ ปีละ 4 ครั้ง หากพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไขเพื่อลดระดับเสียง	บริเวณชานกองเก็บวัตถุดิบที่ใช้แล้ว และบริเวณผลิตภัณฑ์ดำเนินการ	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.7	ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการขนส่งวัตถุดิบที่ใช้แล้ว เช่น เครน ถ่ายทอนล้วงเรียง ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance : PM) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการกั่นสะเทือนหรือจากการหลุดล่นที่ไม่เพียงพอ	บริเวณชานกองเก็บวัตถุดิบที่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.8	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (ฉ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอย่างเพียงพอ และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. คุณภาพน้ำ	4.1	เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลผลกระทบโดยจัดอยู่ในข้อกำหนดของระบบรับน้ำของโรงงาน เมื่อหมดอายุสิ้นสุด รวมทั้งการจัดระบบและวิธีการ ที่ระบุอยู่บนผังน้ำทิ้งแต่ละจุด	ปล่องน้ำและจุดรับน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ตุลาสิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 28/33 หน้า

(นางสาวณี ณ.เชียงใหม่)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.2 น้ำทิ้งบางส่วนจากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย น้ำ Cooling Tower ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำล้างเครื่องจักร ประมาณ 145 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำจากบ่อไอน้ำ ประมาณ 23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกเรื่อยไปโดยการระบายเป็นธารา ส่วนน้ำ Blowdown จากบ่อไอน้ำ ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหมุนเวียนจากระบบต่อเย็นของโครงการ ประมาณ 2,720 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงไปยังบ่อพักน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มีค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำถูกเจิน เพื่อรอนำกลับมาบำบัดน้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้ในการต่อเย็นเครื่องจักรและโรงงาน ต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิมเนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.3 น้ำเสียจากขบวนการทำความสะอาดโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในโครงการ ประมาณ 14.84 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากโครงการนำวัตถุดิบไม่เพียงพอกับการใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ปริมาณน้ำเสียจะเพิ่มขึ้นเป็น 17.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากน้ำล้างพื้นลานจอดรถวัตถุดิบไม่ใช้แล้ว ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียจากส่วนน้ำ-ห้องล้อม ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อตรวจคุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มีค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิมเนต์ จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ ลุ่มจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จอประทานซิมเนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 20/83 หน้า

นางสาวณี ต.เจริญ
ผู้จำนวยการฝ่ายแวดล้อม
บริษัท เทคปิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	เพิ่มระบบบำบัดรูปแบบพิเศษและทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำถูกเจินเพื่อรอนำกลับมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปในพื้นที่โครงการ/ใช้ลดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการต่อไป โดยใช้ระบบลูกบ้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิมเนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.4 น้ำเสียจากน้ำฟอกหนังแท้ ประมาณ 23.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำ-ถังสำเร็จรูป จากนั้นจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่บริเวณที่ทำงาน โดยใช้ระบบลูกบ้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณอาคารที่พนักงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิมเนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.5 น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และพักในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ค่าความเป็นกรด-ด่าง) หากผลการวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะระบายไปยังบ่อพักน้ำถูกเจินเพื่อรอนำกลับมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เช่นเดียวกับโครงการ โดยใช้ระบบลูกบ้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิมเนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.6 น้ำทิ้งจากการล้างอ่างเก็บน้ำและสิ่งกีดขวางถนนของระบบประปา ประมาณ 8.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกระบายสู่บ่อพักน้ำล้างอ่อน เพื่อให้กลายเป็นน้ำใสเท่านั้นจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ระบบลูกบ้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำล้างอ่อน			

นายวิโรจน์ ลุ่มจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จอประทานซิมเนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 20/83 หน้า

นางสาวณี ต.เจริญ
ผู้จำนวยการฝ่ายแวดล้อม
บริษัท เทคปิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

ระดับประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.7	กรณีมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระดับน้ำทิ้ง (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (CH Spec.) โครงการจะดำเนินการระบายน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจุดเดิม เพื่อนำกลับไปบำบัดซ้ำ จากนั้นจะระบายไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอีกครั้ง หากมีตัวเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงจะนำไปใช้นำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักร เพื่อนำไปใช้งานน้ำดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ ใช้ล้างพื้นในกองวัสดุภายในโครงการต่อไป โดยน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำของโครงการมาจากน้ำล้างรถบรรทุกวัสดุ	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำและปล่อยน้ำทิ้งจุดเดิมของน้ำทิ้งจากส่วนต่างๆ ดังนี้ • น้ำทิ้งจากระบบแต่งเย็น • น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน • น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน • น้ำทิ้งจากถังปฏิบัติการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	5.1	ออกระเบียบข้อบังคับ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	หน้างานขับรถ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.2	กำหนดให้รถบรรทุกวัตถุดิบและปูนซีเมนต์มีน้ำเป็นที่กักเก็บน้ำหนัก	รถบรรทุกวัตถุดิบและปูนซีเมนต์		
	5.3	ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรเตือนทางเข้า-ออก โครงการกับถนนสาธารณะที่ป้องกันอุบัติเหตุ	ทางเข้า-ออกโครงการ		
	5.4	ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจสภาพและซ่อมแซมถนนที่รับ (ขึ้นระดับ) ให้อยู่ในสภาพดีและไร้วงน้ำขังตลอดเวลา ซึ่งเป็นเส้นทางสัญจรการขนส่งของโครงการ	ถนนที่รับ (ขึ้นระดับ)		
	5.5	กำหนดพื้นที่จอดรถบดไว้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		

นายวิโรจน์ สุรจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานอาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2566

หน้าของจำนวน 31/35 หน้า

นางสาวณี อ.เจริญ
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

ระดับประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.5	กำชับผู้แจ้งส่งของโครงการ ต้องจัดลดขนาดบรรทุกให้มีความเหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุขณะขนส่งวัสดุกระทบถนนสาธารณะ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนภายหลังได้ ซึ่งอาจเป็นอุบัติเหตุต่อประชาชนได้	จุดที่โครงการและถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.7	กำชับผู้แจ้งให้ขนส่งของโครงการใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อผ่านถนนสาธารณะ และไม่ใช้ความเร็วเกินกว่า 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านพื้นที่โครงการ			
	5.8	กำชับผู้แจ้งให้ผู้ขนส่งของโครงการมีแผนซ่อมเสริมและปฏิบัติตามแผน กรณีที่ขนส่งบรรทุกวัตถุดิบเกิดอุบัติเหตุและมีการหกหล่นระหว่างคุณส่ง			
	5.9	กรณีที่โครงการมีการแต่งตั้งผู้ขนส่ง คือ บริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และขนส่งมายังโครงการ บริษัทดังกล่าวจะต้องดำเนินงานอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ	บริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.10	ควบคุมดูแลให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วระบบหนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับขี่ด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ			

นายวิโรจน์ สุรจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานอาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2566

หน้าของจำนวน 32/35 หน้า

นางสาวณี อ.เจริญ
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การขนส่ง (ต่อ)	5.11 หรือคุมให้มีการติดป้ายระบุประเภทของวัตถุอันตรายที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตรายชนิดต่างๆ ตามมาตรฐานสากลไว้ที่ด้านข้างตู้ขนส่งวัตถุอันตรายทุกคัน เพื่อเป็นข้อมูลให้ทราบในการป้องกัน กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการขนส่ง	ระหว่างขนส่งวัตถุอันตราย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.12 ที่จากนั้นจัดเก็บวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วที่ใช้การขนส่งวัตถุอันตรายที่มีการติดตั้งระบบปิดล้อมและระบบระบายอากาศให้รอดปลอดภัยเป็นต้น			
	5.13 ควบคุมดูแลให้ของขนส่งวัตถุไม่ให้เสียหายกันระหว่างขนส่ง อุปกรณ์ดับเพลิง และอาจมีเครื่องกรองภูมิปริมาณเพื่อให้ทราบการดำเนินการระงับเหตุได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะขนส่ง			
	5.14 การขนส่งวัตถุที่ใช้แล้วต้องคัดให้มีฝาปิดปลอดภัยและมีการป้องกันการรั่วไหลและแยกของวัตถุที่ใช้แล้ว เพื่อป้องกันการขนส่งวัตถุอันตรายที่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว ต้องขนส่งโดยรถบรรทุกแบบปิด			
	5.15 มีการตรวจสภาพรถขนส่งก่อนการขนส่งทุกครั้ง โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ตลอดจนถึงตัวถังรถที่ใช้ประกอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	5.16 ควบคุมน้ำหนักและจำนวนเที่ยวของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัตถุอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการสูญเสียของน้ำหนักและเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่ง			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานและกรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 33/62 หน้า

(นางสาวรวี ม.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทวนใจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5 การขนส่ง (ต่อ)	5.17 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายในช่วงเวลาที่มีฝนตก	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.18 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วง 07:00-09:00 น. และ 16:00-18:00 น.			
	5.19 กำหนดเส้นทางการขนส่งวัตถุอันตรายที่ใช้แล้วออกไปนอกพื้นที่โครงการ ห้องทั้งติดป้ายบอกเส้นทางและกลับให้ถูกประชาชนได้ทราบเส้นทางดังกล่าวด้วย			
	5.20 ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอรับความช่วยเหลือในการจัดการกรณีเร่งด่วนเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีอันตรายที่โครงการ รวมถึงนำเรื่องเข้าสู่ระบบช่องทางการติดตามการดำเนินงาน	ถนนสายภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.21 จัดทำป้ายเตือนตัวเลขภายนอกในบริเวณที่ต้องใช้จอดรถและขนถ่ายวัตถุที่ใช้แล้วภายในพื้นที่โครงการ	บริเวณจัดเก็บวัตถุที่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.22 ให้กำหนดมาตรฐานเพื่อลดมลภาวะเป็นกรณีเกิดอุบัติเหตุ เกิดการรั่วไหล			
6 การซ่อมบำรุง	6.1 ใช้น้ำจากระบบรดน้ำต้นไม้หรือน้ำทิ้งจากการดำเนินงานของโครงการหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	ตลอดพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.2 ตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักร ซ่อมแซมเมื่อชำรุดเสียหาย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันจากเครื่องจักร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.3 สร้างจิตสำนึกให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานและกรรมการ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 33/62 หน้า

(นางสาวรวี ม.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทวนใจ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	6.4 ดำเนินการตรวจสภาพการใช้น้ำของชุมชน และให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม เช่น จัดน้ำให้ชุมชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และในพื้นที่ที่ต้องการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.5 ให้ความช่วยเหลือในการจัดหาการชลประทานการเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด ฝายเก็บกักน้ำ ต่างๆ เป็นต้น			
	6.6 กรณีที่โครงการสูบน้ำจากคลองรอปประทานมาใช้ในการดำเนินงานของโครงการ จากระดับน้ำในคลองรอปประทานฯ อยู่ที่ระดับ +5.00 มเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยการจะต้องมีอุปกรณ์น้ำจากคลองรอปประทาน ซึ่งมีกฎระเบียบปฏิบัติตามคำสั่งจากกรมชลประทาน ให้โครงการมีอุปกรณ์วัดปริมาณการสูบน้ำ โดยการจะต้องดำเนินการควบคุมตั้งสถานีฯ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	คลองรอปประทาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำ	7.1 จัดทำระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำส่วนจากลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงรีวมวลให้มีความเพียงพอ และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อระบายน้ำบางส่วนนี้ไปยังคลองรับน้ำด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการเพื่อบรรเทา โดยไม่ให้เกิดการไหลล้นเพิ่มเติมน้ำท่วมขัง	พื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุรชิตลำราญ)
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวน 35/33 หน้า

(นางสาวเรณู ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ (ต่อ)	7.2 เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่ขนเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลส่วนที่เป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดการตกค้างไปตามทางระบายน้ำ	พื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.3 ดำเนินการบำรุงรักษาท่อเชื่อมต่อเพื่อระบายน้ำรอบอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นประจำทุกวัน โดยอาจจะช่วงฤดูฝน หากพบว่ามีเศษวัสดุชีวมวลตกค้าง อยู่ต้องนำการดักขึ้นทันที รวมทั้งมาตรการมิให้มีสิ่งอุดตันไปปล่อยให้ตั้งค้างไว้	พื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.4 บริเวณพื้นที่สูบน้ำและกักเก็บน้ำดิบที่ได้ทำแล้วประเภทของเหลว ต้องจัดให้มีการยกขอบ (Curb) หรือกำแพง (Dike) เพื่อป้องกันการระเทศตามที่ขาดน้ำไหลแพร่น้ำส่วนที่ลกบริเวณที่บ่อสูบน้ำ โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำ (Sump) ทำหน้าที่เป็นการรวมน้ำที่มีการปนเปื้อน	อาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงใช้แล้ว ประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.5 จัดให้มีการดูแลสภาพพื้นที่ยังกักเก็บ พื้นที่ชุ่มน้ำ และอุปกรณ์การสูบน้ำ เช่น ปั๊ม ท่อลำเลียง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			
	7.6 จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนปิดเชื่อมระบบอาคารกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำในปัจจุบัน โดยจะต้องมีการดูแลรางระบายน้ำให้สะอาดใช้งานได้ดีตลอดเวลา	อาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุรชิตลำราญ)
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวน 35/33 หน้า

(นางสาวเรณู ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอสทีซี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาคของเสีย	8.1	จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่สำรองไว้เพื่อเพียงพอสำหรับเก็บขยะทั่วไป เพื่อรอการจัดเก็บไปกำจัดโดยเทศบาลตะเมืองตาลีต่อไป	บริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน (ส่วนพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่เหลือใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.2	น้ำมันที่ใช้จากอุปกรณ์เครื่องมือ กลับนำไปใช้ในกระบวนการผลิต	ทั่วพื้นที่โครงการ		
	8.3	การจัดเก็บจากโรงงาน 1) จัดหาไม้300 ต้นต่อปี ให้นำกลับมาใช้ใหม่ เช่น นำไปทำรั้ว ทำเสาที่นั่ง ตกแต่งรอบต้นไม้ 2) น้ำมันเครื่องเก่า และน้ำมันหล่อลื่น 4,000-6,000 ลิตรต่อปี ให้ขายให้กับผู้ซื้อ หรือใช้ผสมกับน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง 3) น้ำมันเตาที่ใช้แล้ว ถังปิดปริมาณมาก จะเก็บไว้ถัง 200 ลิตร นำไปกลับมาใช้ใหม่ สำหรับปริมาณน้อยจะนำไปผสมกับ ดีเซล และนำไปเผาในหม้อเตาปูนซีเมนต์	ทั่วพื้นที่โครงการ		

นายกิติชัย สุขจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานตาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนหน้า 37/83 หน้า

นางสาวณี ด.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอคโว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-27)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ภาคของเสีย (ต่อ)	8.4	ขยะมูลฝอยจากสำนักงานของโรงงานปัจจุบัน ประมาณ 265 กิโลกรัมต่อวัน ส่วนเมื่อมีการนำวัตถุที่ใช้แล้วมาใช้งาน ขยะมูลฝอยจากสำนักงานจะเพิ่มขึ้นเป็น 328 กิโลกรัมต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากสำนักงานรับซื้อของเก่าที่ใช้แล้ว ประมาณ 40 กิโลกรัมต่อวัน โดยจะเก็บรวบรวมไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองตาลี ต่อไป	อาคารสำนักงาน และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.5	ขยะจากบ้านพักพนักงานที่คาดประมาณไม่ถึงระยะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองตาลี ต่อไป	บ้านพักพนักงาน		
	8.6	ตัดเก็บและระบายมวลของเสียซึ่งที่คงจากระบบการผลิตของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาลี) ในปัจจุบัน ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบทดแทน และผสมกับ เชื้อเพลิงทดแทน หรือเข้าร่วมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ เช่น ฝุ่นไฟฟ้าถุงกรองฝุ่น ถุงกรองฝุ่น เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมันเป็นต้น มาใช้ประโยชน์ทดแทนการส่งกำจัดภายนอกบริเวณโรงงานภายนอก	ทั่วพื้นที่โครงการ		

(นายกิติชัย สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนหน้า 38/83 หน้า

(นางสาวณี ด.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอคโว จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-28)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	8.1 เพิ่มรายได้ให้ชุมชนท้องถิ่นที่ได้รับประโยชน์ โดยการจะให้ความช่วยเหลือและพัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยจะปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ 1) โครงการจัดหาน้ำในชุมชนที่ขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค และช่วยเหลือผู้ยากไร้ 2) จัดให้มีบุคลากรออกไปประชาสัมพันธ์ และพบปะชาวบ้านในท้องถิ่นเป็นประจำเพื่อชี้แจงรายละเอียดการดำเนินงานโครงการ โดยให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ 3) ร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) ได้แก่ - กิจกรรมทางศาสนาต่างๆ เช่น ร่วมสนับสนุนงานเทศกาลวันธรรมและประเพณีต่างๆ ประจำปีของท้องถิ่น เป็นต้น - กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา เช่น กิจกรรมวันเด็ก จัดงานมอบทุนการศึกษา โครงการอาหารกลางวันเพื่อน้อง เป็นต้น - การให้ความช่วยเหลือด้านการสาธารณสุขกับหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ศุภจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2553

รับรองจำนวน 39/63 หน้า

(นางดารณี ส.เจริญ)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-29)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โดยจะจัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์ในพื้นที่โดยร่วมงานตามเทศกาลประจำปีต่าง เช่น งานทิ้งทิ้งเงินวัดโพธิ์ทองวัดแหลมจิงโจ้ ชุมชนผลงาน ชุมชนก้นทะลุใจ เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน 5) จัดให้มีโครงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม / สิ่งกระทบของโรงงาน โดยการจัดให้มีการสื่อสารเกี่ยวกับกิจกรรม / งานสิ่งแวดล้อมของโรงงานโดยการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ และ / หรือ ผ่านสื่อมวลชนให้กับประชาชนในท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษา โดยจะดำเนินการตลอดทั้งปี เช่น การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นประจำทุกเดือน 6) ร่วมกิจกรรมของมูลนิธิสามัคคีบ่งจำปี โดยจะร่วมทอดกฐินตามวัดสิ่งกันวัดมิ่งเมืองโดยบริเวณที่โครงการ และพื้นที่ประชาชนบัดสเป็นประจำทุกปี ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 7) จัดให้มีโครงการเปิดบ้านพบผู้นำชุมชน อบต. ประธานชุมชน หรือประชาชนโดยรอบโรงงาน ซึ่งดำเนินการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทตามนโยบายการดำเนินงานอย่างยั่งยืนเป็นประจำทุกปี 8) บริจาคสนับสนุนให้วัดและโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ศุภจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2553

รับรองจำนวน 40/63 หน้า

(นางดารณี ส.เจริญ)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-39)

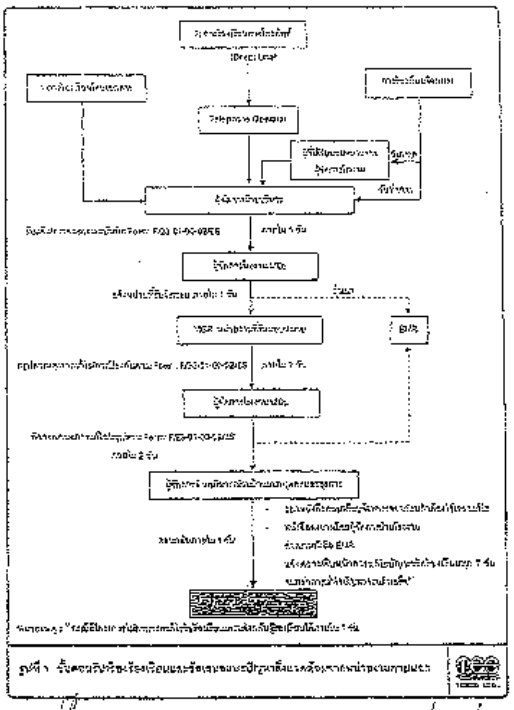
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		9) สนับสนุนงบประมาณในการดูแลระบบสาธารณสุขในโรงพยาบาล สนับสนุนงบประมาณด้านสาธารณสุขด้านรับผิดชอบงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนงบประมาณในการจัดสวัสดิและปรับปรุงโดยรอบโรงงาน เป็นต้น	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9.2	กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น โดยการร้องเรียนผ่านทางเว็บไซต์ ตามหมายในสถานที่ หรือการร้องเรียนโดยตรงไปยังผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล ผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงงาน โดยผู้จัดการฝ่ายบริหารทรัพยากรบุคคล และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงงานเพื่อสั่งการให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยจะดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 4 วัน และแจ้งผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบไม่ 7 วัน หากไม่แล้วเสร็จ โครงการจะแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน จนกว่าจะแล้วเสร็จ ดังรูปที่ 1	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9.3	สร้างความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการหาวัตถุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ในการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำมาใช้เป็นวัตถุดิบ เชื้อเพลิงทดแทน หรือเป็นส่วนในการผลิตการผลิตปูนซีเมนต์ และการนำไปกำจัดโดยการฝังกลบที่ถูกวิธีขั้นต้น	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

กฤษณิโรจน์ ตุรจีตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานสาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

จำนวนจำนวน 41/83 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด



รูปที่ 1 ขั้นตอนการร้องเรียนร้องเรียนและข้อเสนอแนะปัญหาสิ่งแวดล้อมจากผู้ประกอบการภายนอก

กฤษณิโรจน์ ตุรจีตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานสาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

จำนวนจำนวน 42/83 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-31)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	10.1 ควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของโครงการ เช่น ฝุ่นละออง โซ่ไนโตรเจน เป็นต้น ให้มีปริมาณไม่เกินมาตรฐานกำหนด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของโลหะหนักพร้อมเส้นทางขนส่ง และเขตชุมชน	ปล่องระบายอากาศภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.2 ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การรบกวน การสั่นสะเทือน และเสียงรบกวน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.3 ควบคุมคุณภาพน้ำของวัตถุที่ไม่ให้เข้าที่จะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบ ภายในแก่ และเชื้อเพลิงหลงเหลือ หรือมาร่วมในกระบวนการผลิตในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของบริษัทให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.4 กำหนดให้มีการควบคุมการหกล้นกับหมาค่าแร่ เป็นเงื่อนไขในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และจะต้องมีการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพการระบายหน้างานรับเบาว่าแรงได้ให้บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน) เป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.5 กำหนดให้มีการควบคุมไม้ยืนต้นที่ขึ้นในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และแข็งแรง หากมีต้นไม้ล้มจะต้องทำการปลูกทดแทนทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการดำเนินงานของโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ ศุภจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานตากลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 40/83 หน้า

นางสาวณี ธ.เจริญ
ผู้ตรวจสอบการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-32)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	10.6 จัดมีระบบประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่ชาวบ้านที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.7 จัดมีมาตรการป้องกันที่เกี่ยวข้องในการจัดผลผลิตร่วมกับชุมชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
	10.8 จัดมีระบบลูกมือเหตุ / ชุดปิดกั้น จัดเตรียมเครื่องมือวิธีการแก้ไข กรณีเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติภัยในบริเวณพื้นที่ชุมชนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.9 การแจ้งข้อมูลผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลกระทบและวิธีการป้องกันผลกระทบจากอุบัติเหตุต่างๆ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่โครงการ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบล, หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการเตรียมการให้แก่ประชาชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ			
	10.10 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรมชี้นำความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยเข้าสถานพยาบาลประจำตำบล (อ.ส.ม.) และสถานพยาบาลอาสาสมัครในพื้นที่ตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.11 จัดหาน้ำดื่มและเครื่องดื่มให้บริการแก่ชาวบ้านโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	ชุมชนโดยรอบโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)
	10.12 เงินสนับสนุนการของทีมและเครื่องช่วยประสานการกีฬาภายในพื้นที่ เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ในการเล่นกีฬา อุปกรณ์ในการพัฒนาชีวิต เป็นต้น	ทีมและเครื่องช่วยประสานการกีฬาภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ ศุภจิตสำราญ
ผู้จัดการโรงงานตากลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประการ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 44/83 หน้า

นางสาวณี ธ.เจริญ
ผู้ตรวจสอบการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-33)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	10.13 จัดสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับ ชุมชน ฯลฯ ดีดีจะต้องมีการปิดป้ายบนหน้าพื้นที่โครงการ	บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.14 ประชาสัมพันธ์และชี้แจงแนวทางการรายงานเรื่องราวทางสาธารณสุขหรือ ให้หมั่นงานของโครงการเข้ารับทราบ เพื่อป้องกันและระงับด้านความเดือดร้อนของชุมชนบริเวณข้างเคียงในพื้นที่	หน่วยงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.15 ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานที่การแพทย์ด้วยการของบุคลากร	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.16 พัฒนาศักยภาพของบุคลากรของหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น การจัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ เป็นต้น เพื่อให้สามารถเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการได้	ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	11.1 กำหนดให้เครื่องมือเครื่องจักรซีเมนต์ ประกอบเครื่องบดจุรีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียดและเครื่องย่อยต่างๆ เป็นเครื่องมือเครื่องกลที่ต้องมีการควบคุมกันฝุ่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.2 กำหนดให้ในปริมาณมาก หมั่นตรวจควบคุมเครื่องพัดลมทำงานได้ไม่ต่ำกว่า 3 ชั่วโมงต่อวัน ปริมาณอาหารสูงสุด Blending Silo ไม่ต่ำกว่า 0.75 ชั่วโมงต่อวัน และบริเวณอาคารระบบหน้ามุมปูนไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมงต่อวัน ตั้งต้น การมีการรับเข้ารับทำงานและเข้าเยี่ยมของบุคคลที่ต้องการเข้าทำงานในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ อุรจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 45/65 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-34)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังกล่าว ในกรณีที่จำเป็นต้องดำเนินระบบอาคารต่างๆ เช่น การมีการซ่อมเครื่องจักรควรมีวัสดุเชื่อมต่างเป็นต้นเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นฟุ้งกระจายมาสู่ชุมชน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.3 พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังตลอดเวลาที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณดังต่อไปนี้ หมัดเจาะปูน 1 และ 2 หมัดบดถ่านหิน หมัดเจาะสูบ เครื่องย่อยหยาบ หมัดบดซีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียด และกระสุนซีเมนต์ และบริเวณเครื่องบดจุรีเมนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ให้มีจำนวนเพียงพอ ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตาป้องกันอันตรายประเภทต่างๆ ถุงมือ ปลั๊กอุดหู ถุงมือประเภทต่างๆ ยางกั้นฝุ่น เข็มขัดนิรภัย โล่เชื่อม ไฟเชื่อม เข็มขัดนิรภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.5 จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อให้พนักงานตระหนักในความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น 1) การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร 3) การใช้และการเก็บรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ อุรจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับรองจำนวน 46/65 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-35)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น 5) ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอัคคีภัยของเครื่องดับ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.6 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ต้องทำงานพัวพันกับเสียงดัง ดังนี้ 1) กำหนดมาตรฐานการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง 2) เปลี่ยนการการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีความถี่มากขึ้น รณรงค์การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดตารางระบบดูแลเป็นครั้งคราวในจุดที่อุดมด้วยของหม้อไอน้ำ ปั๊มลม และท่อลม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.7 ดำเนินการโครงการของผู้จัดการโรงงาน โดยจะต้องจัดทำให้อุดมด้วยตารางหลักวิจารณ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.8 เปรียบเทียบการตรวจสอบสภาพการทำงานของพนักงานมีสภาพปกติ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้อง จากการทำงาน จะต้องส่งพนักงานตรวจวินิจฉัยการตรวจสุขภาพอย่างละเอียดจากแพทย์หรือสถานพยาบาล-แพทย์ทั่วไป เพื่อบำบัดรักษาต่อไป และมีการตรวจซ้ำรายที่พบความผิดปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตดำรงกุ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนรวม 47/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทรโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-36)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.9 มอบหมายงานเสี่ยงแก่ลูกจ้างที่มีความชำนิชำนาญ ของพนักงานที่ตรวจพบผลการตรวจสุขภาพการทำงานที่ผิดปกติให้พ้นจากงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุผิดปกติซ้ำ เช่น การนำเครื่องมือทำงาน อุปกรณ์เปลี่ยนหน้าที่รับผิดชอบเดิมออกจากการสัมผัสเสียงดังเป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.10 จัดให้มีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสุขภาพทั่วไปประจำปีและการตรวจวินิจฉัยสาขาอาชีวเวชศาสตร์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.11 จัดให้มีป้ายเตือนพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.12 ปรับปรุงระบบท่อดับเพลิงของโครงการให้มีแรงดันของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.13 จัดป้องกันอุบัติเหตุจากจัดเก็บอุปกรณ์ของเสียและเครื่องมือ และเศษวัสดุต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.14 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบพกพา (Portable Fire Extinguisher) ไว้ทั้งด้านนอกและด้านในของอาคารเก็บเรือเหล็กรีไซเคิลที่ที่สามารถเข้าถึงได้สะดวกเพื่อป้องกันเหตุเพลิงไหม้	บริเวณอาคารเก็บรีไซเคิลเรือเหล็ก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตดำรงกุ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จอประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนรวม 48/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ช่วยวิศวกรสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทรโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-37)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.15 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงวัตถุดิบ เพื่อสำรองน้ำดับเพลิงในกรณีฉุกเฉิน โดยระบบดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.16 สำรองน้ำดับเพลิงขนาด 450 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเริ่มเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล 1 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.17 เนื่องจากการขนส่ง และสายพานลำเลียงวัตถุดิบเพิ่มเติม อาจทำให้มีฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยของคนงาน และคนรับรถประชาชน ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบดังกล่าว จึงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงาน เช่น หน้ากากเพื่อป้องกันฝุ่น เป็นต้น	บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.18 พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบให้ใช้แล้ว จะต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการจัดการภายในองค์กร	บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ชุมจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานมาบตาพุด ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 49/62 หน้า

(นายพิทักษ์ ศรเจริญ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.20 จัดเครื่องอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัตถุดิบเชื้อเพลิง เช่น ถุงมือ หน้ากากป้องกันฝุ่น หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก ชุดหมี หน้ากากป้องกันสารเคมี ถุงมือหนาป้องกันสารเคมี รองเท้าบู๊ตหรือรองเท้าเซ็ฟตี้ โดยอุปกรณ์ที่ใช้งานจะต้องมีการกำหนดตั้งปลเป็น ทำความสะอาด และเก็บรักษาอย่างถูกต้องเหมาะสม	บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.21 จัดให้มีมาตรการป้องกันความปลอดภัยในการเก็บวัตถุดิบที่ใช้แล้ว			
	11.22 จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากล บริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบที่ใช้แล้ว ซึ่งประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 6 ถัง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 5 ชุด			
	11.23 การจัดการพื้นที่ปฏิบัติงานให้เหมาะสม เช่น มีการระบายอากาศที่ดี มีการแบ่งพื้นที่ในการทำงานอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ พร้อมมีเครื่องมืออุปกรณ์ช่วยในการทำงาน เพื่อลดโอกาสเกิดการสัมผัสโดยตรง			
	11.24 มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และให้ความรู้แก่พนักงานอบรม เพื่อให้มีความเข้าใจและตระหนักถึงผลกระทบจากมลพิษและกฎระเบียบ	บริเวณที่ตั้งโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ชุมจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานมาบตาพุด ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 50/63 หน้า

(นายพิทักษ์ ศรเจริญ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3B)

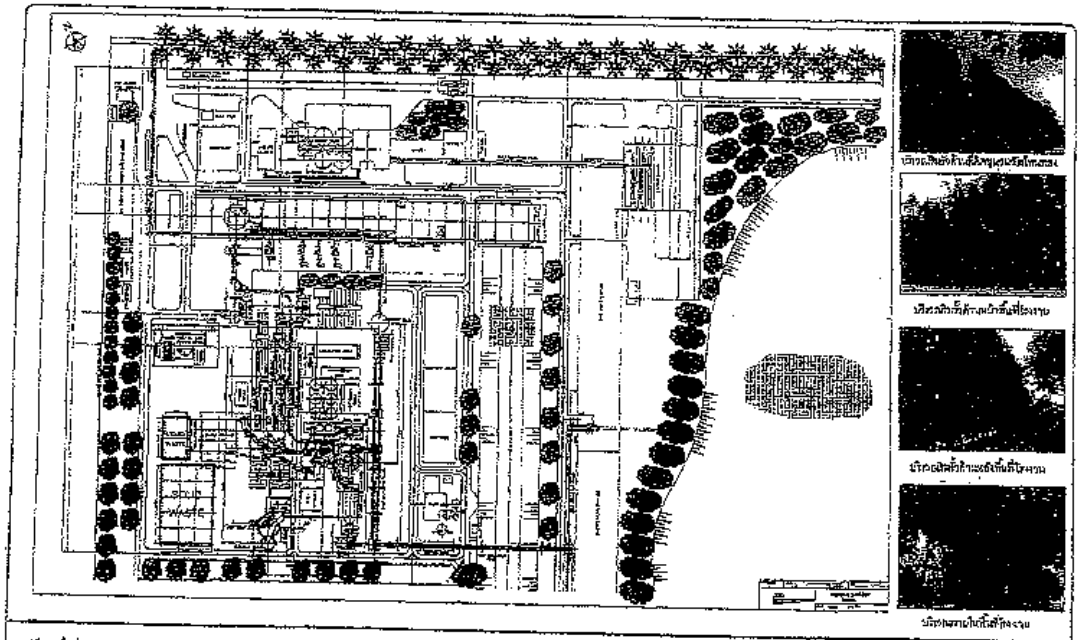
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.25 จัดให้มีถังอำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดล้างมือสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รวมประกาศปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
	11.26 จัดให้มีสถานพยาบาลสำหรับปฐมพยาบาล ยืนนำ และเบื้องต้นให้กับพนักงาน			
12. พื้นที่สีเขียว	12.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาด 6 ไร่ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ทรงสูง ทรงพุ่มหนา เพื่อป้องกันฝุ่นและเสียง ภายในพื้นที่โรงงานทั้งหมดประมาณ 41 ไร่ แสดงดังรูปที่ 2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รวมประกาศปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

(นพวรรัตน์ กุลจิตต์ราชกุญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รวมประกาศปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 57/83 หน้า

(ปิยดารณี ดวงจิตต์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสพีซี จำกัด



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตยูรีเทนส์ (ตราสี) ของบริษัท รวมประกาศปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

(นพวรรัตน์ กุลจิตต์ราชกุญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รวมประกาศปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 58/83 หน้า

(ปิยดารณี ดวงจิตต์)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอสพีซี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ลาดสี) (ระยะก่อสร้าง)
(ภายหลังมีโครงการนำวัสดุที่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และภาพเปรียบเทียบปล่องระบายอากาศโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์)
ของบริษัท ซอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

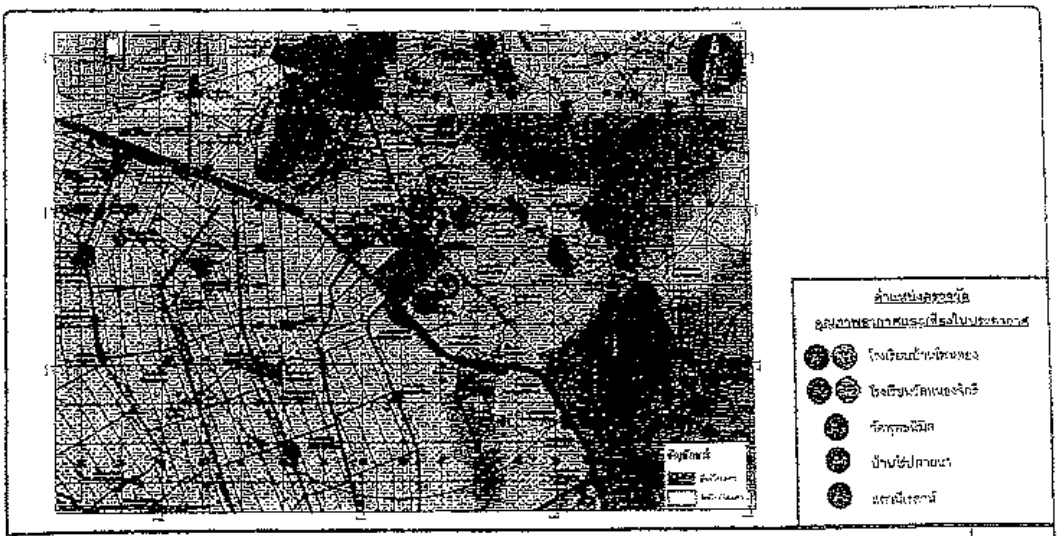
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัด ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method หรือใช้วิธีการที่สามารถการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 3) ได้แก่ - โรงเรียนบ้านโพนทอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี - วัดทุ่งธนิมิต - บ้านโป่งลายนา - สถานีเรดาห์	ตัวอย่างเฉลี่ย 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) - ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่สามารถการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 4) ได้แก่ - จุดตั้งโรงงาน ด้านทางรถไฟ - จุดตั้งโรงงาน ด้านวัดโพนทอง - จุดตั้งโรงงาน ด้านหมาม ทุ่งบอด - จุดตั้งโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน - โรงเรียนบ้านโพนทอง (ดังรูปที่ 3) - โรงเรียนวัดหนองจิกรี (ดังรูปที่ 3)	ตัวอย่างเฉลี่ย 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตาญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับระจำนวน 53/63 หน้า

(นายศุภชัย ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



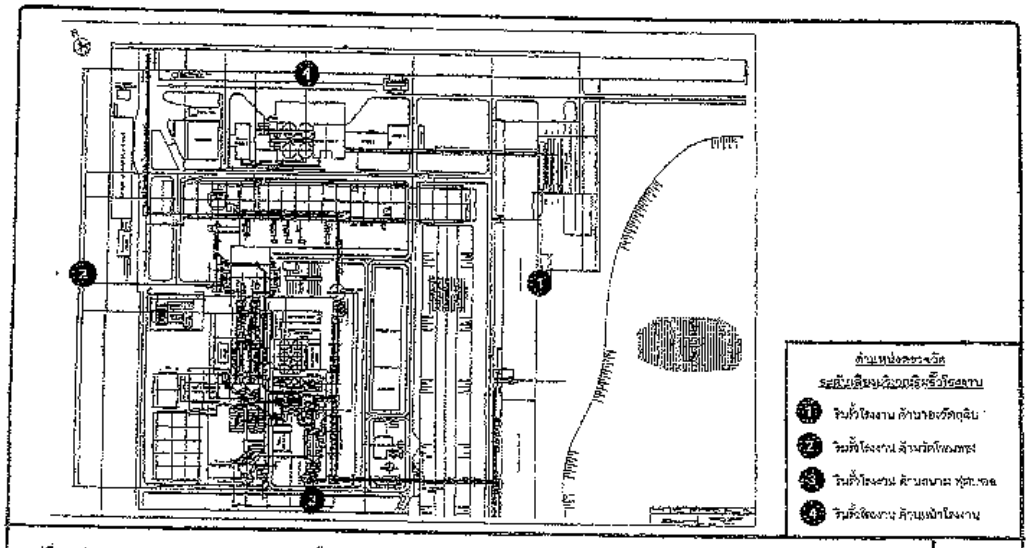
รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ลาดสี) บริษัท ซอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตาญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับระจำนวน 54/63 หน้า

(นายศุภชัย ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตลำยาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 56/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ศักยภาพที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	• สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ ก สะเหล่ ข ความสูญเสียงาน สูญเสีย ค การแก้ไข ง วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	• จดบันทึก	บริเวณที่เกิดเหตุ	ประจำทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตลำยาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 56/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศโดยรอบกาง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็ว (WS) และทิศทางลม (WD)	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method - SO_2 : UV-Fluorescence / Spectrophotometer - NO_2 : Chemiluminescence - WS/WD : Cup Anemometer / Anodized Aluminum หรือใช้วิธีการที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ - โรงเรียนบ้านโพธิ์ทอง - โรงเรียนวัดหนองจิก - วัดทุ่งเจริญ - บ้านไร่ปลายนา - จะนีเรสาร์ท	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ลุชิตลำภาญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดี ผู้รับผิดชอบด้านการ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 57/63 หน้า

(นายการณ์ ระเจริญ)
ผู้จัดการอาวุโสการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

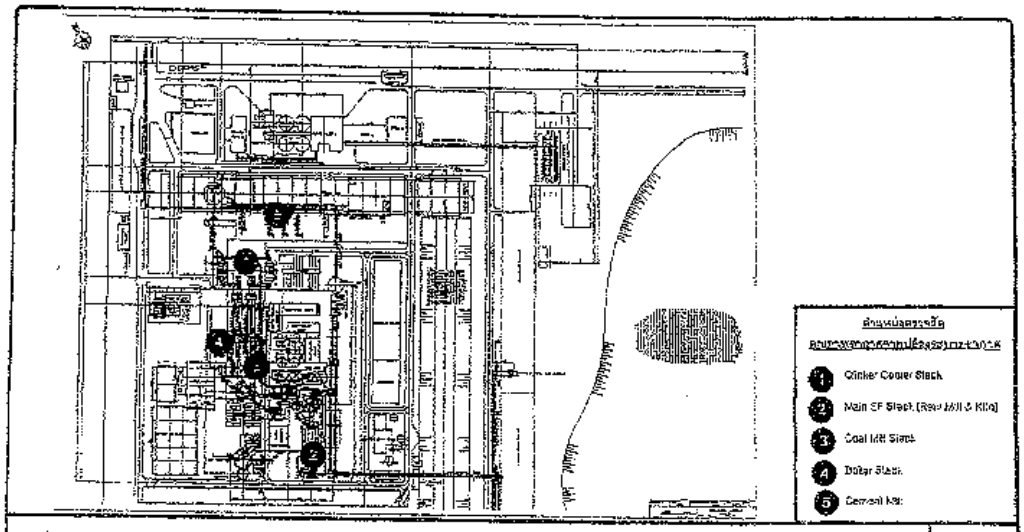
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (สถานีตรวจวัดดังรูปที่ 5)					
1) Clinker Cooler Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ค่าความทึบแสง (Opacity)	- TSP : US.EPA Method 5 - NO_x : US.EPA Method 7E - SO_2 : US.EPA Method 6/6C - Heavy Metal : US.EPA Method 29 - Opacity : Ringelmann's Method หรือใช้วิธีการที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานกำหนด	- Clinker Cooler Stack - Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2) Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ (SO_2) - ค่าความทึบแสง (Opacity) - โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และปรอท (Hg)				
3) Coal Mill Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- TSP : US.EPA Method 5 - NO_x : US.EPA Method 7E - SO_2 : US.EPA Method 6/6C หรือใช้วิธีการที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานกำหนด	- Coal Mill Stack - Boiler Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) Boiler Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลฟ์ไดออกไซด์ (SO_2)				

(นายวิโรจน์ ลุชิตลำภาญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดี ผู้รับผิดชอบด้านการ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 58/63 หน้า

(นายการณ์ ระเจริญ)
ผู้จัดการอาวุโสการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (คลาสสิค) บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายชิโรจน์ สุขจิตต์ธำรงกุล)
ผู้จัดการโรงงานคลาสสิค ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2555

จับของจำนวน 58/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) Cement Mill	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และปรอท (Hg)	- TSP : US.EPA Method 5 - Heavy Metal : US.EPA Method 29 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Cement Mill	ปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเวลาเดียวกับที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.3 การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	- ระยะเวลาและจำนวนครั้งที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและบันทึก Pressure Drop	- บันทึกระยะเวลาและจำนวนครั้งที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและบันทึก Pressure Drop	- SP kiln Unit	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิต	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าที่ดีสัน (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Temperature : Thermometer - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc	- บ่อดักไขมันคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ปล่องที่ 1) (ดูรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายชิโรจน์ สุขจิตต์ธำรงกุล)
ผู้จัดการโรงงานคลาสสิค ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2555

จับของจำนวน 59/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

จุดที่ประกอบด้วยสิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.1 น้ำทิ้งจากการทำงาน (ต่อ)	- บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD)	- Color : Odor : Visual Comparison Method - BOD/DO : Azide Modification - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - TKN : Macro Kjeldahl Method - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux หรือใช้วิธีการที่เหมาะสมตามการกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากการทำงาน (บ่อตรวจ 1) (ดังรูปที่ 5)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - สีน้ำเงินกลิ่น (Color : Odor)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Temperature : Thermometer - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) (ดังรูปที่ 5)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายศรีโรจน์ จุฬจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตลาดพลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนจำนวน 61/63 หน้า

(นางสาวณี ศรีญา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

จุดที่ประกอบด้วยสิ่งแวดล้อม	ตัวบ่งชี้ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน (ต่อ)	- บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD)	- Color : Odor : Visual Comparison Method - BOD/DO : Azide Modification - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - TKN : Macro Kjeldahl Method - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux หรือใช้วิธีการที่เหมาะสมตามการกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) (ดังรูปที่ 5)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.3 น้ำระบายจากระบบหล่อเย็น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Temperature : Thermometer - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc	- บริเวณน้ำพุหน้าเรือน (บ่อตรวจ 3) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายศรีโรจน์ จุฬจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตลาดพลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนจำนวน 62/63 หน้า

(นางสาวณี ศรีญา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.3 น้ำเสียจากระบบทรีทเม้น (ต่อ)	- ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ซีโอดี (COD)	- Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux - หรือใช้วิธีการที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 3) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.4 น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- pH : Electrometric Method หรือใช้วิธีการที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.2 คุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำบริเวณชายฝั่งเกี่ยวกับสารที่ไม่ใช้แล้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent	จำนวน 2 ถาม (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ - บ่อพักน้ำของบางระมาย น้ำเสียจากโรงระบบระบายสารเคมีที่ใช้แล้ว ประเภทของเหลวกึ่งแข็งกึ่งเหลว ก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำของโรงงานปิโตรเลียม	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายชัยโรจน์ ยุวจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 63/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ประตูน้ำบริเวณชายฝั่งเกี่ยวกับสารที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	- ซีโอดี (COD)	- TKN : Macro Kjeldahl Method - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux หรือใช้วิธีการที่น่าเชื่อถือตามมาตรฐานกำหนด	- บ่อพักน้ำของบางระมาย น้ำเสียจากโรงระบบระบายสารเคมีที่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว ก่อนระบายสู่ทางระบายน้ำของโรงงานปิโตรเลียม	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำลิงดิน : บ่อดินดำ	- สีและกลิ่น (Color & Odor) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids; SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	- Color or Odor : Visual Comparison Method - pH : Electrometric Method - Temperature : Thermometer - SS : Glass Fiber Filter Disc - DO : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - BOD : 5-Day BOD Test, Azide Modification Method	- บ่อดินดำ (ดังรูปที่ 7)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายชัยโรจน์ ยุวจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอปประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนทั้งหมด 64/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านชีวเคมีและเคมี	ดัชนีที่ใช้ตัดสินผลตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตัดสินผลตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน : บริเวณท่า (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ ▪ อาร์เซนิค (Arsenic : As) ▪ แคดเมียม (Cd) ▪ โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium : Cr^{6+}) ▪ ตะกั่ว (Pb) ▪ นิกเกิล (Ni) ▪ ปรอท (Hg)	- Oil & Grease : Extraction by Organic Solvent - TCB : Multiple Tube Fermentation Technique - As : Hydride Generation, AAS Method - Cd, Cr^{6+}, Pb, Ni Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Hg : Cold - Vapour Technique, AAS Method หรือใช้วิธีการที่เทียบเท่าหรือดีกว่ากัน	▪ บริเวณท่า (ดังรูปที่ 8)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซอประทานรีเซนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายปิโยรส์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานรีเซนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 68/68 หน้า

นางสาวณี ต.เจริญ
ผู้รับมอบอำนาจดังแนบท้าย
บริษัท เอเอไค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านชีวเคมีและเคมี	ดัชนีที่ใช้ตัดสินผลตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีตัดสินผลตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน : บริเวณท่า	<u>คุณลักษณะทางกายภาพ</u> - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ความนำไฟฟ้า (pH) <u>คุณลักษณะทางเคมี</u> - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Cl) - ฟลูออไรด์ (F) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$)	- Color : Visual Comparison Method - Turbidity : Nephelometric Method - pH : Electrometric Method - Fe, Mn, Cu, Zn : Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Sulfate : Turbidimetric Method - Cl : Argentometric Method - F : Ion-Selective Electrode Method, SPADNS Method - Hardness : EDTA Titrimetric Method	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาบุก หมู่ 11 ต.ตาคลี-ช่องแค ต.ตาคลี อ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณ วัดนนทเจริญ หมู่ 7 ต.ตาคลี-ท่าแดง ต.ตาคลี อ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณ วัดหนองพุก หมู่ 1 ต.ตาคลี-ตากฟ้า ต.หนองพระ อ.ตาคลี	ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ	บริษัท ซอประทานรีเซนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายปิโยรส์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานรีเซนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 68/68 หน้า

นางสาวณี ต.เจริญ
ผู้รับมอบอำนาจดังแนบท้าย
บริษัท เอเอไค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

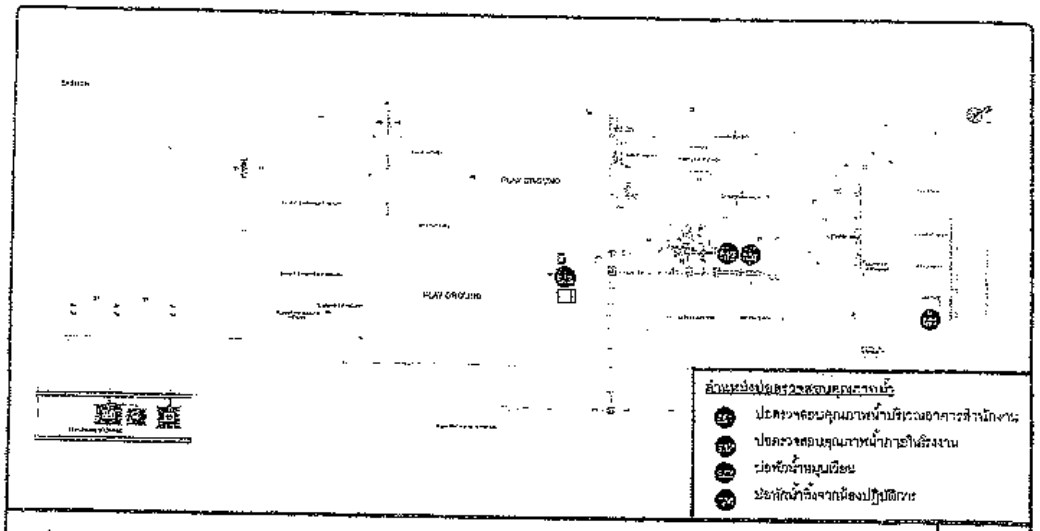
องค์ประกอบด้วยซึ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีเฝ้าระวังตรวจสอบ	ระยะเวลาเฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน : บ่อบาดาล (ต่อ)	- ความกระด้างรวม (Non-carbonate Hardness as $CaCO_3$) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) **สารพิษ** - สารหนู (As) - ไซยาไนด์ (CN) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) **ดัชนีแบคทีเรีย** - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.coli)	- TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - As : Hydride Generation, AAS Method - CN : Flow Injection Colorimetric Method - Pb, Cd : Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Se : Hydride Generation, AAS Method - Coliform Bacteria, E.coli : Most Probable Number (MPN Method) เกณฑ์วิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์น้ำ	จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาจุฬา หมู่ 11 ต.ตาลสี-ช่องแค ต.ตาลสี อ.ตาลสี - บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิก หมู่ 7 ต.ตาลสี-ป่ายหมี ต.ตาลสี อ.ตาลสี - บ่อบาดาลบริเวณวัดเขาของแจก หมู่ 1 ต.ตาลสี-หูกวาง ต.หนองบัว อ.ตาลสี	ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ	บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ศาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาลสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวน 67/68 หน้า

(นางสาวณี ส.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จำกัด



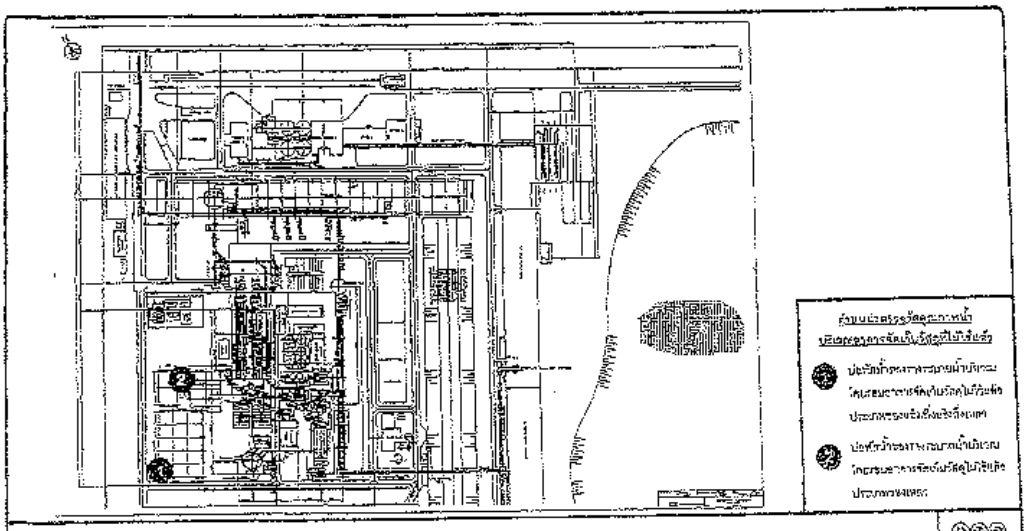
รูปที่ 8 ตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ตาลสี บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ศาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาลสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวน 68/68 หน้า

(นางสาวณี ส.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จำกัด



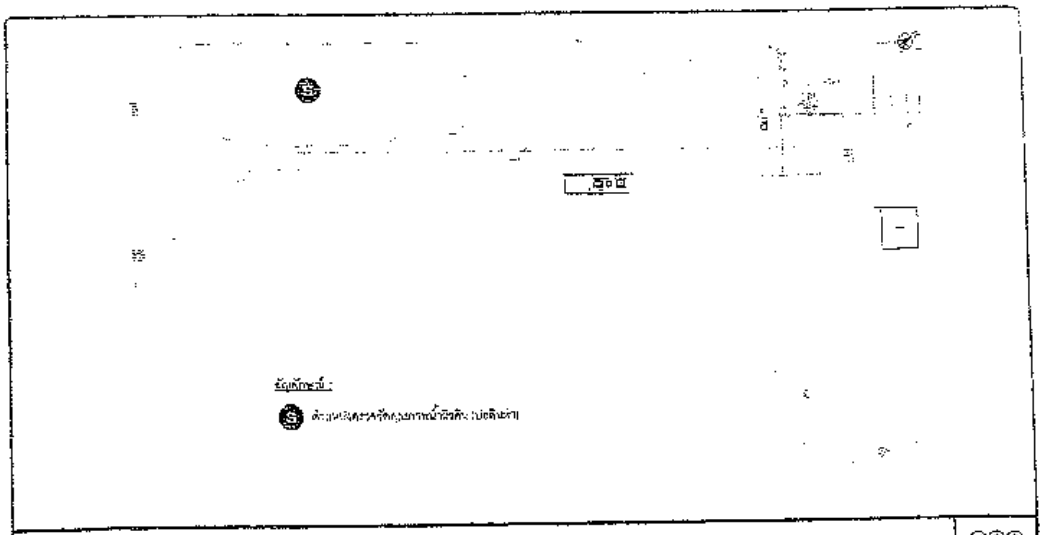
รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุดิบไม้ชิ้นสับของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ลาดสี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด

(นายชิโรจน์ สุขสิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556

จำนวนหน้า 69/83 หน้า

(นายสุรศักดิ์ ล.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



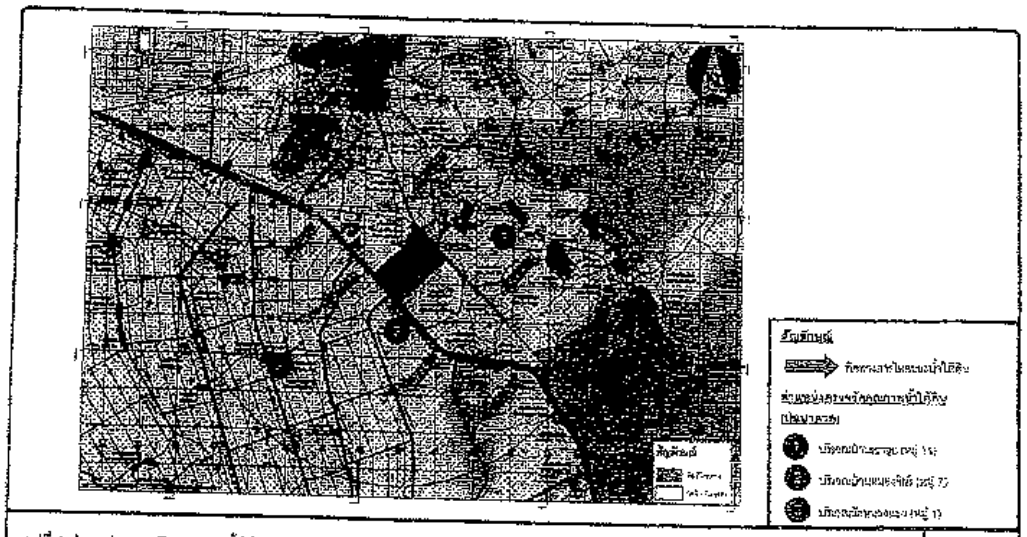
รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (บ่อดินลำ) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ลาดสี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายชิโรจน์ สุขสิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556

จำนวนหน้า 70/83 หน้า

(นายสุรศักดิ์ ล.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลบริเวณด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ

(นายวิโรจน์ สุจิตต์ตรานุ)
ผู้จัดการโครงการอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับของจำนวน 71/83 หน้า

(นางสาวชนี ตะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่เลือกตามผลการตรวจสอบ	วิธีปฏิบัติการเก็บตัวอย่าง	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
3.1 คุณภาพอากาศในบริเวณประกอบการ	- Total Dust - Respirable Dust	- Total Dust : Filtration Gravimetric Method - Respirable Dust : Cyclone Gravimetric Method เลือกใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 10) ได้แก่ - บริเวณเนินเขาตะกุดซีเมนต์ (A1) - บริเวณเนินเขาซีเมนต์ (A2) - ชุมชนบ้านวัดสุที่ใกล้เคียง ประมาณระยะทางที่ระเบิดหิน (A3)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- สารประกอบซิลิกาอิสระ (SiO_2)	- SiO_2 : Visible Absorption Spectrophotometry เลือกใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 10) ได้แก่ - บริเวณเนินเขาซีเมนต์ (A2)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- Sound Pressure Level (Leq 8hr)	- Integrated Sound Level Measurement เลือกใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ - ห้องควบคุมเครื่องจักร (N1) - เครื่องสมระดุนซีเมนต์ (N2) - หน้าเตาปูน (N3) - หน้าเครื่องบดหิน (N4) - หน้าเครื่องซีเมนต์ (N5) - เสียงย่อยหินหยาบ - เสียงย่อยหินละเอียด	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจิตต์ตรานุ)
ผู้จัดการโครงการอาวุโส ผู้รับมอบอำนาร
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับของจำนวน 72/83 หน้า

(นางสาวชนี ตะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

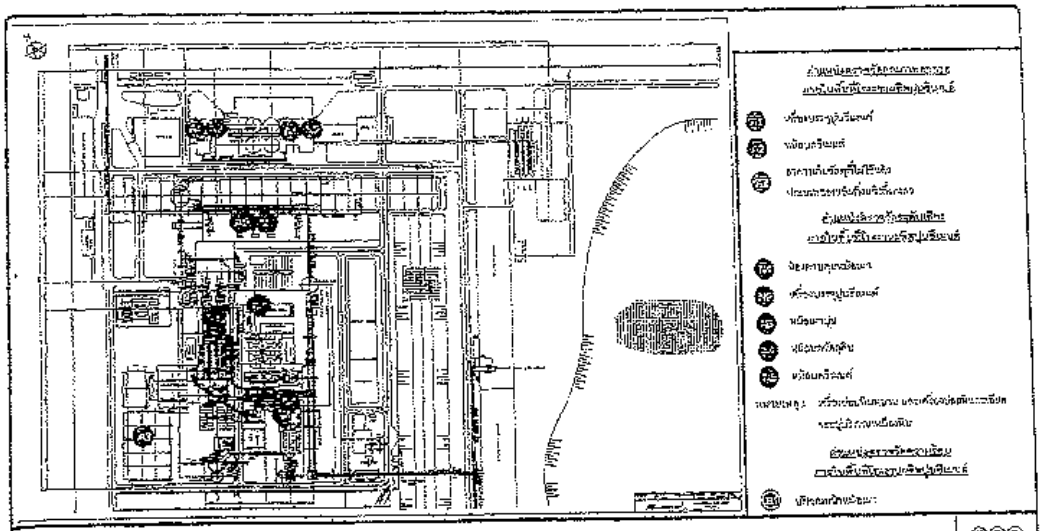
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ผลนี้ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาเฝ้าระวัง	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ความร้อน	- WBGT	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่สอดคล้องกับการกำหนด	จำนวน 7 สถานี (ดังภาคผนวก ข) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่ผลิต (ฝ่าย)	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน 1) ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้างาน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) - ถ่ายภาพรังสีตรวจทรวงอกชนิดใหญ่ (Chest X-Ray Large Film) - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - การทำงานของตับ (Liver Function Test) - การตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test) - ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- หน่วยงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับของจำนวน 74/53 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดอุณหภูมิ ระดับเสียง และความร้อนภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตราดี) บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จับของจำนวน 74/53 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ลักษณะที่ต้องควบคุมการจราจร	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	- ตรวจปัสสาวะด้วยน้ำยาเบบ (Urine Analysis) - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกสำหรับปอด (X-Ray - CT) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) - ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol) - ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglycerde) - ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลโคเลสเตอรอล (LDL Cholesterol) - ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลโคเลสเตอรอล (HDL Cholesterol)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ตุรจิตลำยาญ)
ผู้จัดการโรงงานตรลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 75/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ลักษณะที่ต้องควบคุมการจราจร	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	- ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด (Uric Acid) - ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase (SGOT)) - ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyruvate Transaminase (SGPT)) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจสุขภาพเพิ่มเติมตามความจำเป็น		- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานที่พบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสมรรถภาพความเที่ยง	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานเสี่ยงสัมผัสกับเสียงดัง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น		

(นายวิโรจน์ ตุรจิตลำยาญ)
ผู้จัดการโรงงานตรลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอบประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 75/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-14)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ)					
4) ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง (ต่อ)	- ตรวจสารตะกั่วในเลือด (LEAD (Pb))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- หน่วยงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสารโครเมี่ยมในเลือด (Chromium (Cr))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- หน่วยงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจสารหนูในปัสสาวะ (Arsenic (As))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- หน่วยงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจแคดเมียมในเลือด และในปัสสาวะ (Cadmium (Cd))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- หน่วยงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจนิกเกิลในเลือด (Nickel (Ni))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- หน่วยงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจปรอทในเลือด (Mercury (Hg))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- หน่วยงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		

(นายวิโรจน์ สุขิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนจำนวน 77/83 หน้า

นางสาวณี ศ.เจริญ
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทรซี่ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-15)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ)					
5) ตรวจสัดส่วนการเจ็บป่วยจากการสัมผัสฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	- ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry) - ทดสอบระบบทรวงอก (ตามมาตรฐานสากลของ I.L.O (International Labour Organisation))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- หน่วยงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหน้าเตาเผาปูนเม็ดและปูนเม็ดกลับเพิ่มเติม	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6) ตรวจสุขภาพพนักงานรับเหมาต่างแรง	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- หน่วยงานรับเหมาต่างแรง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานรับเหมาต่างแรงที่ปฏิบัติงานในบริเวณระบบการผลิตปูนเม็ดที่มีอาการสัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละออง และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
7) ตรวจสุขภาพพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- หน่วยงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสารเสพติด	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- คุมสารเสพติดสำหรับคนขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		

(นายวิโรจน์ สุขิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

จำนวนจำนวน 78/83 หน้า

นางสาวณี ศ.เจริญ
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทรซี่ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-15)

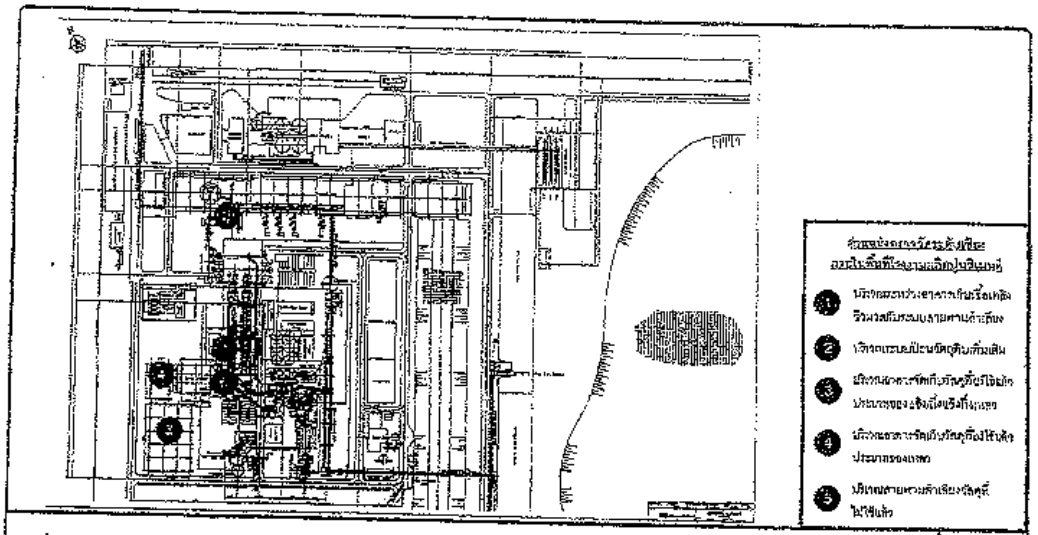
ระดับประกอบด้วยสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ตัดความตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตลาวิเคราะห์ความตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การฝึกอุบัติเหตุและการเข้มประของพนักงาน	- สถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเข้มประของพนักงาน	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ชื่อเหตุ * ความสูญเสีย/ความสูญเสีย * การแก้ไข * วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จดบันทึกสถิติการเข้มประของพนักงาน	- ที่ตั้งโรงงาน	ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน	บริษัท ซสประกอบซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. ระดับเสียง					
4.1 ระดับเสียงจากเครื่องรั่วของโรงงาน	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L 90 - Lmax	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 ตำแหน่ง (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ - ริมรั้วโรงงาน ด้านทางทิศตะวันตก - ริมรั้วโรงงาน ด้านติดโรงงานของ - ริมรั้วโรงงาน ด้านสนาม ทุ่งบอล - ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซสประกอบซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน	- Leq 1 hr - Leq 8 hr - Leq 24 hr - L 90 - Lmax	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 ตำแหน่ง (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ - บริเวณระหว่างชั้นวางเก็บเชื้อเพลิงเครื่องสายพานลำเลียง - บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเข้าเตาเผา	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซสประกอบซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตตำรญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซสประกอบซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 75/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตราดลี) บริษัท ซสประกอบซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

TESCO LTD.

(นายวิโรจน์ สุขจิตตำรญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซสประกอบซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 80/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-17)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน (ต่อ)			- บริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเสียอันตราย - บริเวณอาคารจัดเก็บวัตถุที่ใช้แล้ว ประเภทของเสีย - บริเวณอาคารชั่วคราวจัดเก็บวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท รอยประทานรีเนนต์ จำกัด (มหาชน)
4.3 ระดับเสียงบริเวณที่เสี่ยงต่อโรง	- Leq 1 ชม - Leq 24 ชม - Ldn - L 90 - Lmax	- Integrated Sound Level Meter เครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	จำนวน 2 จุด ดังรูปที่ 3 ได้แก่ - โรงเรียนบ้านบึงทอง - โรงเรียนวัดหนองจิก	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท รอยประทานรีเนนต์ จำกัด (มหาชน)
5. การรองเสีย	- ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการกำจัดบริเวณของเสีย	- บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ประจำทุกปี	บริษัท รอยประทานรีเนนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตาวุฒิ)
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานรีเนนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 81/83 หน้า

นางสาวณี ตะริญญู
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-18)

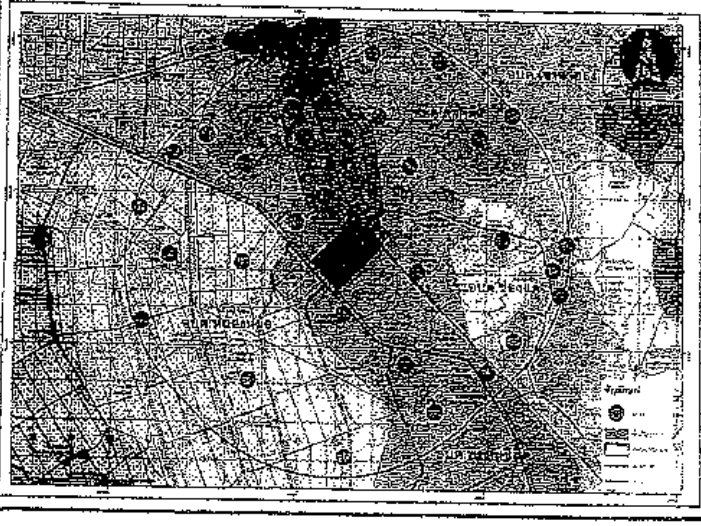
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความคิดเห็นของผู้เรียน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ ตลอดจนการกระบวนการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรวมและชุมชนที่เข้ารับชมอย่างดีรับคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความคิดเห็นของผู้เรียน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ นั้นมีการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแบบที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามระดับคุณภาพที่ได้ตามเกณฑ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 12) - กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รอยประทานรีเนนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตาวุฒิ)
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รอยประทานรีเนนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 82/83 หน้า

นางสาวณี ตะริญญู
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย จำกัด



1 ชุมชนสางกี	22 หมู่ที่ 8 บ้านคลองปากคลัง
2 ชุมชนท่าช้างคง	23 หมู่ที่ 14 บ้านหนองสนิทวัน
3 ชุมชนสิงห์ทอง	24 หมู่ที่ 11 บ้านหนองกางปูน
4 ชุมชนสิงห์วัฒ์	25 หมู่ที่ 20 บ้านโคกขึ้งาม
5 ชุมชนสิงคม	26 หมู่ที่ 1 บ้านเก้าเมาะรุ่งโรจ
6 ชุมชนอาคารสัมมา	27 หมู่ที่ 16 บ้านเขาสอยเถื่อ
7 ชุมชนเจริญ	28 หมู่ที่ 10 บ้านหนองจาก
8 ชุมชนจันทร์เพ็ญ	29 หมู่ที่ 7 บ้านบ่อหลวง
9 ชุมชนศิวารักษ์	30 หมู่ที่ 2 บ้านเขาทอง
10 ชุมชนศิวกิจ	31 หมู่ที่ 12 บ้านสระแจเจริญ
11 ชุมชนพัฒนาวิทยาคม	32 หมู่ที่ 4 บ้านบ่อเขาน้ำ
12 ชุมชนอาคารศิวิไลย์	33 หมู่ที่ 6 บ้านเขาทอง
13 ชุมชนวังจันทร์	34 หมู่ที่ 6 บ้านเขาชะเมา
14 ชุมชนบ้านใหม่ไทยทอง	35 หมู่ที่ 2 บ้านบุรีรัมย์
15 ชุมชนวัดทุ่งมหาวิหาร	36 หมู่ที่ 3 บ้านสะพานหิน
16 ชุมชนตลาดใหม่ทอง	37 หมู่ที่ 5 บ้านหนองใหญ่
17 หมู่ที่ 21 บ้านเขาวิลิต	38 หมู่ที่ 1 บ้านหนองแสง
18 หมู่ที่ 2 บ้านวังทวน	39 หมู่ที่ 3 บ้านสบองแปล
19 หมู่ที่ 12 บ้านเขาสิบ	40 หมู่ที่ 2 บ้านหนองคล้ม
20 หมู่ที่ 2 บ้านเขาคลีใหญ่	41 หมู่ที่ 7 บ้านหนองสะทัน
21 หมู่ที่ 8 บ้านวังมองจิตร์	42 หมู่ที่ 5 บ้านโคกทราย

รูปที่ 12 รายชื่อชุมชนบริเวณโครงรอบพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตราดสี) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

TESCO LTD.

(นายจิโรจน์ ศุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ธรประการซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556

จัดทำจำนวน 23/65 หน้า

(นางสาวกนี ฉ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข แผนผังแสดงขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และสรุปรับเรื่องร้องเรียน ม.ค.-มิ.ย. 66
- 2ข สำเนาเอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการ (ม.ค.-มิ.ย. 65)
- 3ข เอกสารนำส่งการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ
- 4ข บันทึกการตรวจสอบสภาพฝาครอบสายพานลำเลียง
- 5ข แผน Preventive Maintenance ระบบบำบัดอากาศ และเครื่องจักรประจำปี 2566
- 6ข เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประจำโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
- 7ข เอกสารการจัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 8ข เอกสารขั้นตอนปฏิบัติสำหรับบุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 9ข เอกสารแจ้งหยุดกระบวนการผลิต
- 10ข บันทึกความดันลด (Pressure Drop) ของถุงกรอง
- 11ข บันทึกการตรวจสอบถุงกรอง
- 12ข เอกสารการตรวจสอบระบบบัดฝุ่นแบบ EP โดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
- 13ข เอกสารการขุดลอกบ่อดินดำและการดำเนินการขุดลอก
- 14ข เอกสารแสดงการอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎจราจร
- 15ข แผนฉุกเฉิน กรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุและมีการหกหล่นของวัสดุที่ขนส่ง
- 16ข เอกสารการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแล ระบบท่อน้ำ
- 17ข เอกสารการประสานแจ้งขอใช้น้ำจากชุมชน/หน่วยงานภายนอก
- 18ข เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากคลองชลประทาน
- 19ข แผนผังแสดงระบบระบายน้ำของโครงการ
- 20ข เอกสารใบเสร็จรับเงินการรับขยะทั่วไปไปกำจัดของเทศบาลเมืองตาคลี
- 21ข เอกสาร สก.1 และ สก.2
- 22ข เอกสารการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์
- 23ข เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมของโรงงาน

ภาคผนวก ข

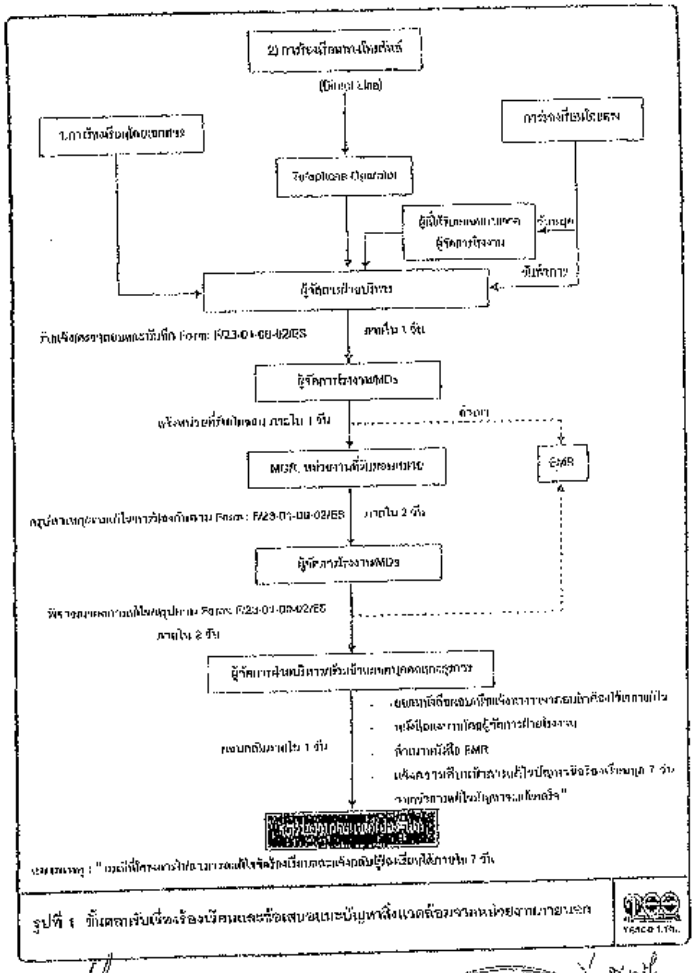
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 24ข เอกสารกิจกรรมเปิดบ้านพบผู้นำชุมชน อบต. ประธานชุมชน และประชาชน
- 25ข เอกสารสรุปการตรวจสุขภาพพนักงานทั่วไป การตรวจตามปัจจัยเสี่ยง และพนักงานรับเหมาประจำปี 2565 และการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
- 26ข เอกสารกิจกรรมสนับสนุนการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน
- 27ข เอกสารสรุปข้อมูลอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
- 28ข เอกสารการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำปี 2566
- 29ข เอกสารหนังสือการประสานขอข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ
- 30ข เอกสารกิจกรรมสนับสนุนทีมและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัย
- 31ข เอกสารอบรมให้ความรู้และทักษะให้แรงงานในท้องถิ่น (อบรมพนักงานรับเหมา)
- 32ข แผนงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2566
- 33ข เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 34ข ใบส่งตัวผู้ป่วย กรณีผลตรวจสุขภาพพบความผิดปกติ (การตรวจซ้ำ)
- 35ข เอกสารแสดงระบบดับเพลิงเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA
- 36ข บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- 37ข เอกสารแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)
- 38ข สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ 5 กิโลเมตร ประจำปี 2566
- 39ข เอกสารแผนงานโครงการลดเสียงจากการจราจรในเขตชุมชน
- 40ข การปรับปรุงซ่อมผิวจราจรและตัดต้นไม้ด้านข้างถนนเพื่อลดอุบัติเหตุ

1ข

แผนผังแสดงขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
และสรุปรับเรื่องร้องเรียน ม.ค.-มิ.ย. 66

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited



(นายวิโรจน์ ศุภจิตต์ชาญ)
ผู้จัดการโรงงานกาญจน์ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ยอประกานชิ่งสมดี จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2566

จำนวนหน้า 2/03 หน้า

บริษัท.....

แบบฟอร์มเชื่อมการ

เรื่อง ..... EMR. ☐ : ภายใน ☐ : ภายนอก

1. ประเภทการเชื่อมการ ☐ ค่ำสูงปรับ ☐ ☐ ☐ ☐ อื่น ๆ

2. ข้อความเพื่อแจ้งเชื่อมการ

ชื่อผู้โทร.....

วันที่.....

3. ข้อติดตาม

4. การแก้ไขเบื้องต้น :

☐ 1.

☐ 2.

☐ 3.

☐ ☐ ☐

ผู้จัดการ

5. วันที่.....เชื่อมการ

ผู้รับเรื่องแจ้งเหตุ

6. ผลสรุปการ

ผู้จัดการ

ผลการตรวจสอบ ISO 9001 ..... หมายเลขเอกสาร ISO 9001 .....

หมายเลขที่ : ผู้ที่ต้องรายงานผล	การดำเนินการของบริษัท	ครั้งที่ได้การรายงานแล้ว
ชื่อ/ที่		
2. ข้อความ	ดำเนินปัญหาและการแก้ไขให้	เจ้าหน้าที่ผลิต,ซุปเปอร์ไลซ์
4. ทางเกษตรผู้ประสานงาน	ผู้จ.,ทีมงานสำนักงาน	หน่วยงานของผู้ใช้การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ทำ
5. ผลงานผลลัพธ์	ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ผู้ใช้ประกอบกิจการ
6. หมายเหตุ	ผู้ตรวจสอบ	เข้าร่วมและผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานเพิ่มเติม

ผู้ตรวจสอบ
ผู้ตรวจสอบ

[illegible]

[redacted]

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ชื่อ [illegible] Cement [illegible]	EMP No. :		
วัตถุประสงค์ (Objective) : [illegible] Cement [illegible]			
เป้าหมาย (Target) : [illegible]			
ผู้รับผิดชอบ (Plan Manager) : [illegible]	วันที่เริ่มใช้ [illegible] 2566		

No.	[illegible]	[illegible]	ผู้รับผิดชอบ	[illegible]	Budget	[illegible]
1	[illegible] Cement [illegible]		[illegible]			
2	[illegible]		[illegible]			
3	[illegible]		[illegible]			
4	[illegible]		[illegible]			
5	[illegible]		[illegible]			
6	[illegible] Cement [illegible]		[illegible]			
7	[illegible] Cement [illegible]		[illegible]			
8	[illegible] Cement [illegible]					
			Total			

[redacted]

วันที่ [illegible]/2023 [illegible]

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : [illegible]
โรงงาน : ตาคลี
เรื่อง : [illegible] Bulk loading
EMP No. 1
แก้ไขครั้งที่ 0
หน้าที่ 1 ...
วัตถุประสงค์ (Objective) : [illegible] Bulk loading
เป้าหมาย (Target) : [illegible] Bulk loading [illegible] 20%
ผู้รับผิดชอบ (EMP Manager) : [illegible]
วันที่เริ่มมีผลบังคับใช้ : [illegible]

No.	รายละเอียดการดำเนินงาน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	Budget	หมายเหตุ
1	[illegible]		[illegible]			
2	[illegible]		[illegible]			
3	[illegible]		[illegible]			

[redacted]

[illegible]

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : [illegible]
โรงงาน : ตาคลี
เรื่อง : [illegible]
EMP No. 2
แก้ไขครั้งที่ 0
หน้าที่ 1 ...
วัตถุประสงค์ (Objective) : [illegible]
เป้าหมาย (Target) : [illegible]
ผู้รับผิดชอบ (EMP Manager) : [illegible]
วันที่เริ่มมีผลบังคับใช้ : [illegible] 2550

No.	รายละเอียดการดำเนินงาน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	Budget	หมายเหตุ
1	[illegible]		[illegible]			
2	[illegible]		[illegible]			
3	[illegible]		[illegible]		[illegible]	

[redacted]

[illegible]

บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : [illegible] | โรงงาน : [illegible]

เรื่อง : [illegible] Clinker unloading [illegible] | EMP No. : [illegible]

วัตถุประสงค์ (Objective) : [illegible] Clinker unloading [illegible]

เป้าหมาย (Target) : [illegible] Clinker unloading [illegible]

ผู้รับผิดชอบ EMP Manager : [illegible] | วันที่มีผลบังคับใช้ : [illegible]

ครั้งที่แก้ไข [illegible] | หน้าที่ [illegible]

No.	รายการดำเนินงาน	จำนวนเงิน	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาแผนการดำเนินงาน	Budget	หมายเหตุ
1	[illegible] Clinker unloading [illegible]		[illegible]			
2	[illegible] Decreasing clinker unloading [illegible]		[illegible]			
3	[illegible]		[illegible]			
4	[illegible]		[illegible]			
5	[illegible]		[illegible]			
6	[illegible]		[illegible]			
			รวม			

[redacted]

[illegible]

บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : [illegible] | โรงงาน : [illegible]

เรื่อง : [illegible] | EMP No. : [illegible]

วัตถุประสงค์ (Objective) : [illegible]

เป้าหมาย (Target) : [illegible]

ผู้รับผิดชอบ EMP Manager : [illegible] | วันที่มีผลบังคับใช้ : [illegible]

ครั้งที่แก้ไข [illegible] | หน้าที่ [illegible]

No.	รายการดำเนินงาน	จำนวนเงิน	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาแผนการดำเนินงาน	Budget	หมายเหตุ
1	[illegible]		[illegible]			
2	[illegible]		[illegible]			
3	[illegible]		[illegible]			
			รวม			

[redacted]

[illegible]

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : [illegible]

เรื่อง : [illegible]

โรงงาน : [illegible]

EMP No. : [illegible]

แก้ไขครั้งที่ : [illegible]

วันที่ : [illegible]

วัตถุประสงค์ (Objective) : [illegible]

เป้าหมาย (Target) : [illegible]

ผู้รับผิดชอบ (EMP Manager) : [illegible]

วันที่เริ่มบังคับใช้ : 16 มี.ค. 2546

No.	รายละเอียดการดำเนินงาน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ												Budget	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	จัดทำ Check [illegible]		[illegible]														
2	[illegible]		[illegible]														
3	[illegible] Lock plate [illegible]		[illegible]														

[redacted]

วันที่ 16/3/25[illegible]

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

หน่วยงาน : [illegible]

เรื่อง : [illegible]

โรงงาน : [illegible]

EMP No. : [illegible]

แก้ไขครั้งที่ : [illegible]

วันที่ : [illegible]

วัตถุประสงค์ (Objective) : [illegible]

เป้าหมาย (Target) : [illegible]

ผู้รับผิดชอบ (EMP Manager) : [illegible]

วันที่เริ่มบังคับใช้ : 16 มี.ค. 2546

No.	รายละเอียดการดำเนินงาน	กำหนดเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาดำเนินการ												Budget	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	[illegible]		[illegible]														
2	[illegible]		[illegible]														

[redacted]

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ผลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		
[illegible]			
[illegible]	[illegible]		

No.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]		[illegible]																
2	[illegible]		[illegible]																
3	[illegible]		[illegible]																

บริษัท.....[illegible] (มหาชน).....

แบบฟอร์มสื่อสาร

เรียน ...[illegible]... จาก ...[illegible]... สำเนา.....EMR. ☐ : ภายใน ☑ : ภายนอก

1. ประเภทการสื่อสาร ☐ สื่อสารข้อมูล ☑ ข้อร้องเรียน ☐ ข้อเสนอแนะ ☐ อื่นๆ

2. ข้อความหรือเรื่องที่ต้องการสื่อสาร

[illegible] ที่ได้รับเรื่องร้องเรียน/ร้องทุกข์ [illegible] ชลิตรู ประธานชุมชนเกาะ[illegible] ๑ ตาดสี ๒.ตาดสี ๓.ตาดสี ๔.[illegible] กรณีปัญหาฝุ่นละอองในชุมชนตาดสีโรงงาน[illegible] การประกอบกิจการของโรงงาน

ลงชื่อ[redacted]

วันที่.....

3. ข้อคิดเห็น

เห็นควร ให้ประชุมผู้เกี่ยวข้อง [illegible] แนวทางแก้ไข โดย [illegible] ชุมชน/[illegible] ในการ[illegible] ฝุ่นละอองออกนอกโรงงาน

4. การพิจารณาอนุมัติ :

☑ 1.อนุมัติให้ ..... ดำเนินการ และ ☑ 1.1 รายผลการปฏิบัติ ☐ ไม่ต้องรายงานผล

☐ 2.ไม่อนุมัติ.....

☐ 3. อนุมัติให้..... ดำเนินการแก้ไข และป้องกัน

.....

ผู้มีอำนาจ

ลงชื่อ.....

5. เรียน ...[illegible]... เพื่อรายผลการปฏิบัติ

ได้ดำเนินการประชุม [illegible] ชุมชนตาดสี โรงงาน[illegible] ร่วมแจ้งงานปฏิบัติงาน [illegible] ตามเอกสารแนบเรียนมาด้วยแล้ว[redacted]

.....

ผู้ที่ได้รับมอบหมาย

6. รายงานผล

[illegible]

[redacted]

.....

ผู้มีอำนาจ

ลงชื่อ.....

รายงานของ ISO CAR ..... รายงานของ ISO PAR .....

รายงานผล : ผู้มีอำนาจลงนาม

ข้อที่	การดำเนินการแก้ไข	การป้องกันการเกิดซ้ำ
2. ข้อความ	[illegible]	[illegible]
4. รายงานผลการปฏิบัติ	[illegible]	[illegible]
5. รายงานผลการปฏิบัติ	[illegible]	[illegible]
6. รายงานผล	[illegible]	[illegible]

[illegible]

การดำเนินงานปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละอองตลาดโพนทอง

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

แผนดำเนินงาน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละออง โรงงานชลประทานซีเมนต์

Year 2023

1. ฝุ่นบนหลัง Cement silo ระหว่างเดินเครื่องจักร

- **Check list ตรวจสอบและบันทึก ฝาปิด , ท่อรั่ว ท่อลมดูด ทุกวัน** **ดำเนินการต่อเนื่อง**

1. ฝุ่นบนหลัง Cement silo ระหว่างเดินเครื่องจักร

- **ปรับปรุงท่อวัดระดับ Silo ให้เปิด ปิดได้**

แผนดำเนินงาน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละออง โรงงานชลประทานซีเมนต์ **Year 2023**

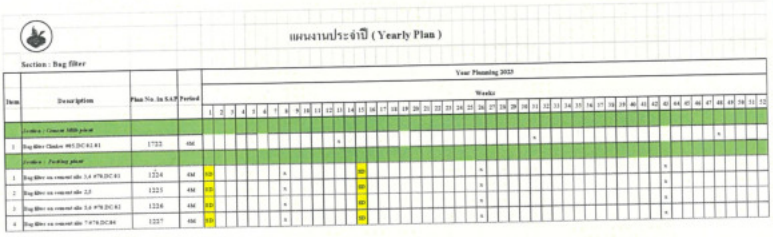
1. ฝุ่นบนหลัง Cement silo ระหว่างเดิน

- **ทำความสะอาด ฝุ่นสะสมบนหลัง Cement silo** **ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย**

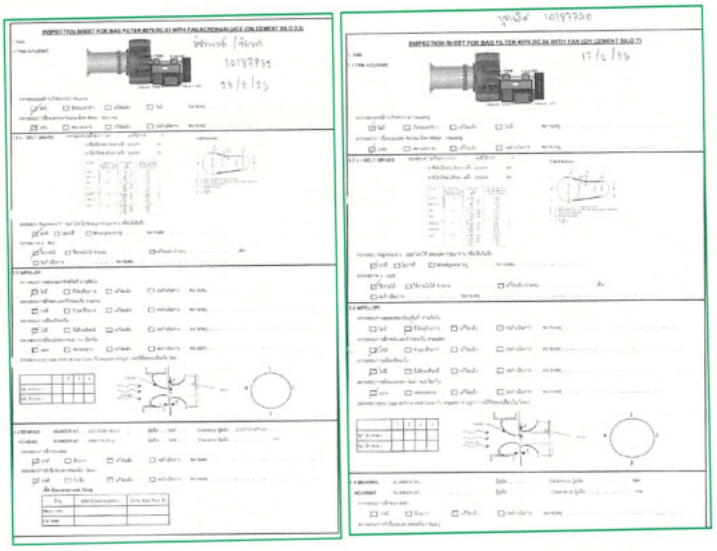
Takli Plant

1. ฝุ่นบนหลัง Cement silo ระหว่างเดิน

○ **เพิ่มความถี่แผนตรวจสอบภายใน ห้องลมหลัง Cement silo ทุก ๆ 4 เดือน**



After

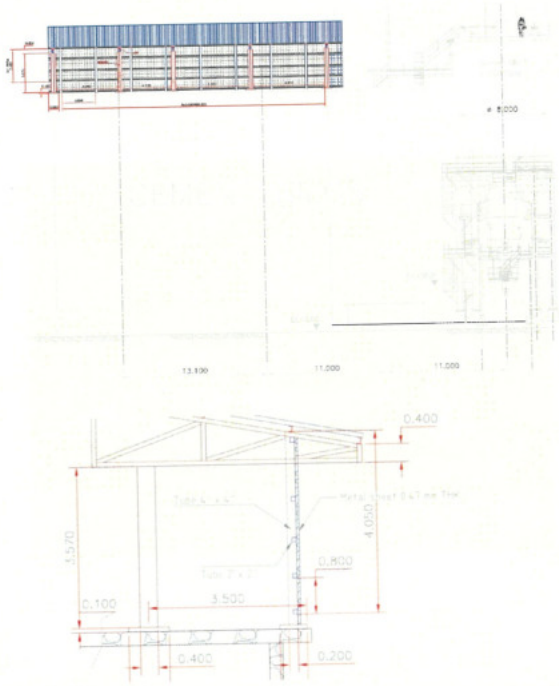


Takli Plant

แผนดำเนินงาน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละออง โรงงานชลประทานซีเมนต์ Year 2023

1. ฝุ่นบนหลัง Cement silo ระหว่างเดิน

○ **ติดตั้ง ผนังกันฝุ่น บนหลังคา Cement silo** กำลังดำเนินการ



Takli Plant

2. ฝุ่นจากการจ่ายปูนรถ เต้า Bulk loading

❑ **ตรวจสอบหัว Load & ห้องลม ท่อลมดูด ประจำวัน** ดำเนินการเสร็จเรียบร้อย

JALAPRATHAN CEMENT Automomus Check sheet	บันทึกผลการตรวจเช็คเครื่องจักร	DAILY MONITORING : INSPECTION
ชื่อผู้ตรวจ / ผู้ตรวจสอบ ...../.....	Shift.....	วันที่...../...../.....

รหัส(เก่า) เครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	ฟังเสียง			ฟังและดูระบบส่งกำลัง			ความผิดปกติอื่นๆ
			บริเวณ	ข้างใน	สายพาน	โซ่ลำเลิง	คัปปลิ้ง	(นอกเหนือจากที่ระบุข้างต้น) จำเป็นต้องซ่อมแก้ไข
	GROUP : CEMENT BULK LOADING SYSTEM	1.ปกติ 2.ดังมาก 3.เสียงดี	1.น้อย 2.พอดี 3.มากเกิน	1.ไม่ดี 2.เล็กน้อย 3.มาก	1.ปกติ 2.หย่อน 3.ชำรุด	1.ปกติ 2.หย่อน 3.ชำรุด	1.ปกติ 2.สั่น 3.เสียงดัง	
71.FA.01	ห้องลม/ท่อลมบนหน้าไซโล 1							
71.DC.01	ห้องลม ลมเร็ว และชุดเป่าถุง							
71.DC.01	ห้องลม ท่อลมดูด , ท่อเร็ว							
71.SC.07	เกลียวลมปูนใต้ห้องลม							
71.SL.01	สลุ่ยใต้ห้องลม							
70.FA.12	ห้องลม/ท่อลมหน้า ไซโล 6							
70.DC.06	ห้องลม ลมเร็ว และชุดเป่าถุง							
70.DC.06	ห้องลม ท่อลมดูด , ท่อเร็ว							
71.SL.05	สลุ่ยใต้ห้องลม							
70.FA.08	ห้องลม/ท่อลมหน้า ไซโล 7							
70.DC.05	ห้องลม ลมเร็ว และชุดเป่าถุง							
70.DC.05	ห้องลม ท่อลมดูด , ท่อเร็ว							
71.SL.04	สลุ่ยใต้ห้องลม							

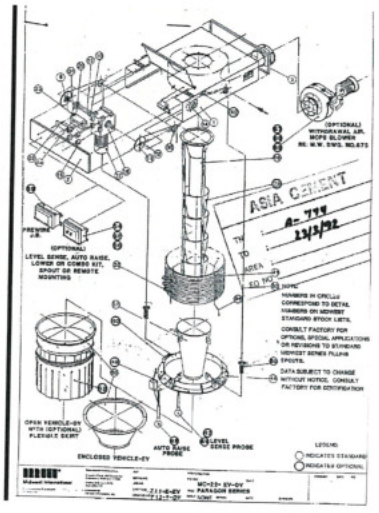
ผู้ตรวจสอบ ..... วันที่ .....

แผนดำเนินงาน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละออง โรงงานชลประทานซีเมนต์ Year 2023

2. ฝุ่นจากการจ่ายปูนรถ เต้า Bulk loading

❑ **ปรับปรุง ระบบหัวจ่าย รถปูนผง และระบบบำบัดฝุ่น**

อยู่ระหว่างดำเนินการ



3. ฝุ่นบนพื้นถนน ฟุ้งกระจายบริเวณจุดจ่ายน้ำมัน

❖ จัดรถบรรทุกน้ำรดถนนในโรงงาน ทุกวัน



4. ฝุ่นจาก Clinker unloading ที่ Unload ➢ เดิน load clinker สายพานตัวใหม่ (เลิกการใช้รถตัก)

Before

After




4. ฝุ่นจาก Clinker unloading ที่ Unload

- ใส่ม่านกั้นฝุ่น ป้องกันฝุ่นด้าน Clinker unload

Before

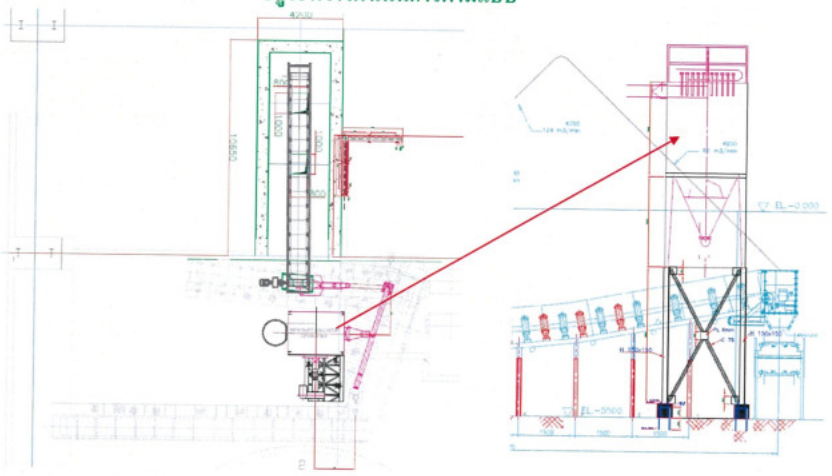
อยู่ระหว่างดำเนินการ

4. ฝุ่นจาก Clinker unloading ที่ Unload

- ออกแบบติดตั้งระบบ Dedusting clinker unloading ตัวใหม่

Before

อยู่ระหว่างดำเนินการตามแบบ

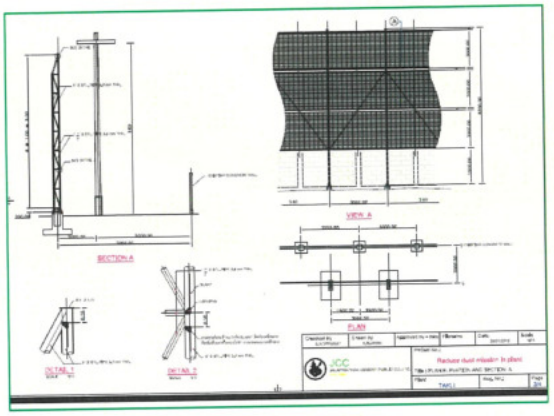


4. ฝุ่นจาก Clinker unloading ที่ Unload

➢ ติดตั้ง Sa-lant หน้าพัสดุเก่า

Before

อยู่ระหว่างดำเนินการตามแบบ



5. ท่อระบายน้ำตัน 2 ฝั่งถนน จากโรงงานถึงโรงโม่หิน

- ดำเนินการลอกท่อระบายน้ำ 2 ฝั่งถนน

Before

After

6. สังกะสีโครงสายพาน 1BC10 (D04) มีชำรุด และมีฝุ่นร่วง

✓ **ทำความสะอาดฝุ่นสะสม และซ่อมแซมสังกะสีโครงสายพานตลอดแนว**

Before

After

แผนดำเนินงาน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละออง โรงงานชลประทานซีเมนต์ **Year 2023**

6. สังกะสีโครงสายพาน 1BC10 (D04) มีชำรุด และมีฝุ่นร่วง

✓ **ทำติดตั้งแผ่นกันวัตถุดิบ ล่วงหล่นจากโครงสายพาน 1BC10**

Before

After

7. กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นไปยังรอบข้าง จากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร

☺ จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นระหว่างการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และบังคับใช้

Before

After

แผนดำเนินงาน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละออง โรงงานชลประทานซีเมนต์ Year 2023

8. เพิ่มช่องทาง การติดต่อสื่อสาร กับ ชุมชน

@ จัดทำการเพิ่มช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชน , บริษัท และเทศบาล

Takli Plant

2ข

สำเนาเอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ต่อหน่วยงานราชการ (ก.ค.-ธ.ค. 65)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalaprathan Cement

Public Company Limited

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited
1 ถนนชลประทานซีเมนต์
ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทร. 056 373788-9 โทรสาร 056 373790

ที่ ชลซ.ตค. 001 /2566

วันที่ 27 มกราคม 2566

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 1700
วันที่ 27 ม.ค. 2566
เวลา 14.30

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณา และนำส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงานตาคลี

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited
1 ถนนชลประทานซีเมนต์
ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทร. 056 373788-9 โทรสาร 056 373790

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์
รับที่ ๕๓๙
วันที่ ๓๐ ม.ค. ๒๕๖๖
เวลา ๑๐.๕๓ น.

ที่ ชลช.ตค. 011 /2566

วันที่ 27 มกราคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2565 บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงงานตาคลี

3ข

เอกสารนำส่งการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

เอกสารแนบ ๑(๖)

ที่ อก ๐๓๐๗/ ๔๔๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ขลซ.ลห. ๑๗๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖

ด้วย บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้มีหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ขลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการ นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ๕๗(๑) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๖๐๐๓๐๐๑๒๕๑๕๕ (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม จ๓-๕๗(๑)-๑/๑๕นว) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓ เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งเคยได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๓.๗/๑๕๒๑๑ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ โดยมีรายละเอียด การเปลี่ยนแปลงจากการจัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร เป็นการจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการในครั้งนี้ ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ แล้ว ทั้งนี้ เป็นไปตามมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เรื่อง การทบทวนมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติกรณีรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นควรอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขฯ ตามที่บริษัทฯ ได้เสนอมา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียน ...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ เพื่อจะได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์ ลลิตานอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(นายวรวัฒน์ ...)
ผู้อำนวยการกอง

(นายวรวัฒน์ ...)
ผู้อำนวยการกอง
๑๗ พ.ค. ๒๕๖๖

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๓
ส่วนที่ ๒
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๓๔๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๓๔๑๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabap@diw.mail.go.th

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited
1 ถ.ชลประทานซีเมนต์
ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140
โทร. 056 373788-9 โทรสาร 056 373790

เอกสารแนบ 2

ที่ ชสซ.ดศ. ๐๗๐ /๒๕๖๖

วันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๔๒๑๑ เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๔๒๑๑ เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ จำนวน ๔ แผ่น

๒. ตารางที่ 1 ตารางขอเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) จำนวน ๒ แผ่น

๓. โครงการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ข้อ ๘ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ๔.๑ จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ฯ จำนวน ๕ แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมอีกไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดนั้น

...../ด้วยสภาพ

ด้วยสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ส่งผลให้การดำเนินชีวิตของประชาชนเปลี่ยนแปลงไป รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงด้านสาธารณสุขที่เข้าถึงประชาชนมากขึ้น ทำให้ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตรของโครงการฯ เริ่มให้ความสำคัญกับการสร้างสุขภาพมากกว่าการซ่อมสุขภาพ การป้องกันไม่ให้ป่วยดีกว่าป่วยแล้วรักษา การบริการด้านสาธารณสุขเชิงรุกจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพที่ถูกต้อง เหมาะสม ครบถ้วนและสม่ำเสมอ

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น โครงการฯ จึงพิจารณาที่โครงการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ซึ่งออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตรเป็นประจำทุกเดือน ตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ พบว่าไม่สามารถตอบสนองนโยบายด้านสาธารณสุขเชิงรุกได้ ประกอบกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ยังมีอยู่อย่างต่อเนื่อง ถึงแม้จะไม่พบว่ามีการติดเชื้อขั้นรุนแรง กิจกรรมการรวมกลุ่มกันจึงไม่เหมาะกับสถานการณ์โลกปัจจุบัน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุของการแพร่เชื้อในชุมชนได้ จึงใคร่ขอเปลี่ยนแปลงจากการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นการจัดบริการตรวจสุขภาพประจำปีให้กับประชาชน โดยมีข้อตกลงดังต่อไปนี้

๑. ประชาชนได้รับประโยชน์โดยตรง จากการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งจะมีการอ่านผลและวินิจฉัยโรคโดยบุคลากรทางการแพทย์ และเข้ารับการตรวจซ้ำหรือรับการรักษาอย่างทันท่วงที ในกรณีที่พบผลการวินิจฉัยติดปกติ สำนักงานฯ พบว่ามีความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การเป็นโรคต่างๆ ก็จะได้รับคำแนะนำในการดูแลสุขภาพอย่างถูกต้องต่อไป

๒. การตรวจสุขภาพไม่เกิดการสูญเปล่า หากพบผู้ป่วยจะได้รับการรักษา การจ่ายยา หรือกิจกรรมทางการแพทย์ที่ผู้ป่วยได้รับโดยตรง ผู้ไม่ป่วยไม่ต้องทานยาเกินขนาด ทานยาผิดประเภท หรือทานยาที่เสื่อมสภาพ หมดอายุจากการเก็บไว้ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

๓. ขจัดความจำกัดของแพทย์-พยาบาล ที่ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เนื่องจากบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลประจำอำเภอมีจำนวนน้อย เมื่อเทียบกับจำนวนของผู้ที่มารับบริการในโรงพยาบาล

๔. ปัจจุบันสาธารณสุขเชิงรุกโดยหน่วยงานในพื้นที่ จะมีทีมงานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน(อสม.) ที่ดูแลประชาชนตามชุมชนที่รับผิดชอบ นำยาส่งให้ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง ผู้สูงอายุ คนพิการถึงบ้าน และติดตามเยี่ยมผู้ป่วยในทุกกรณีที่ร้องขอ และส่งผลการเยี่ยมผู้ป่วยให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่เพื่อประสานความช่วยเหลือต่อไป

...../การปรับเปลี่ยน

การปรับเปลี่ยนกิจกรรมสาธารณสุขให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน จึงเป็นกลวิธีที่ให้ประโยชน์สูงสุดแก่ประชาชนอย่างแท้จริง โครงการฯ จึงใคร่ขออนุญาตมายังท่านซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเพื่อพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ข้อ ๕. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ๔) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร เป็นจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
ที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 1/63 หน้า

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-29)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร เช่น พื้นที่บริเวณวัดโพนทอง วัดหนองจิกรี ชุมชนหนองขาม ชุมชนถ้ำผาสุขใจ เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน 5) จัดให้มีโครงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม / กิจกรรมของโรงงาน โดยการจัดให้มีการสื่อสารเกี่ยวกับกิจกรรม / งานสิ่งแวดล้อมของโรงงานโดยการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ และ / หรือ ผ่านสื่อมวลชนให้กับประชาชนในท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษา โดยจะดำเนินการตลอดทั้งปี เช่น การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน 6) ร่วมกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีประจำปี โดยจะร่วมทอดกฐินสามัคคีกับวัดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ประทานบัตรเป็นประจำทุกปี ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 7) จัดให้มีโครงการเปิดบ้านพบผู้นำชุมชน สมาชิก อบต. ประธานชุมชน หรือประชาชนโดยรอบโรงงาน ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นประจำทุกปี 8) บริจาคปูนซีเมนต์ให้วัดและโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ลุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานเกาะลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 40/83 หน้า

(นางสาวรณี ต เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

1/2

ตารางที่ ๑ ตารางขอเปลี่ยนแปลงมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

มาตรการก่อนการเปลี่ยนแปลง(ตาม EIA)	มาตรการหลังการเปลี่ยนแปลง	เหตุผลในการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงมาตรการ
๑.มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อ ๙. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ๔) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบและเขตประทานบัตร เช่น พื้นที่บริเวณวัดโพนทอง วัดหนองจิกรี ชุมชนหนองขาม ชุมชนถ้ำผาสุขใจ เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน	๑.มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ข้อ ๙. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ๔) จัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบและเขตประทานบัตร (ตามความสมัครใจ)	๑. ประชาชนได้รับประโยชน์โดยตรง จากการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งจะมีการย่านผลและวินิจฉัยโรคโดยบุคคลากรทางการแพทย์ และเข้ารับการตรวจซ้ำหรือรับการรักษาอย่างทันท่วงที ในกรณีที่พบผลการวินิจฉัยผิดปกติ ส่วนกรณีพบว่ามีความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การเป็นโรคต่างๆ ก็จะได้รับคำแนะนำในการดูแลสุขภาพอย่างถูกต้องต่อไป ๒. การตรวจสุขภาพไม่เกิดการสูญเปล่า หากพบผู้ป่วยจะได้รับการรักษา การจ่ายยา หรือกิจกรรมทางการแพทย์ที่ผู้ป่วยได้รับโดยตรง ผู้ไม่ป่วยไม่ต้องทานยาเกินขนาด ทานยาผิดประเภท หรือทานยาที่เสื่อมสภาพ หมดอายุจากการเก็บไว้ ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้

๓. ขาดความชำนาญด้านของแพทย์ พยาบาล ที่ออกให้บริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เนื่องจากบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลประจำอำเภอมีจำนวนน้อย เมื่อเทียบกับจำนวนของผู้ที่มารับบริการในโรงพยาบาล	
๔. ปัจจุบันสาธารณสุขจังหวัดโดยหน่วยงานในพื้นที่ที่จะมีหน่วยงานอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน(อสม.) ที่ดูแลประชาชนตามชุมชนที่รับผิดชอบ น้อยเกินไปที่ผู้ป่วยโรคเรื้อรังผู้สูงอายุ คนพิการซึ่งบ้าน และผิดความเสี่ยงผู้ป่วยในทุกกรณีที่รองขอ และช่วยการเยียมผู้ป่วยที่ทันโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่เพื่อประสานความช่วยเหลือต่อไป	

2/2

ชื่อโครงการ	โครงการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
วัตถุประสงค์	๑. เพื่อจัดบริการด้านสาธารณสุขให้เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน ๒. เพื่อขจัดข้อกำจัดในการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร ๓. เพื่อป้องกันข้อร้องเรียนในการใช้ยาหมดอายุ หรือยาเสื่อมสภาพ กรณีผู้ใช้บริการเก็บไว้นานหรือไม่ถูกวิธี ๔. เพื่อสนับสนุนกระบวนการด้านสาธารณสุขเชิงรุก ๕. เพื่อตอบสนองความต้องการ และความพึงพอใจของชุมชน		
เป้าหมาย (Output)	๑. ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร มีภาวะสุขภาพที่ดี เหมาะสมตามวัย มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลสุขภาพทั้งของตนเอง ครอบครัวและชุมชน ๒. สร้างความตระหนักให้แก่ประชาชนในการเฝ้าระวัง สร้างเสริม ป้องกันโรคโดยการตรวจสุขภาพประจำปี ๓. ลดภาระของแพทย์ พยาบาล ที่มีงานบริการในโรงพยาบาลของรัฐมากอยู่แล้ว ๔. ประชาชนสามารถปฏิบัติตัวได้เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายจากภาวะแทรกซ้อนของโรคและเข้ารับการรักษาพยาบาลได้ทันท่วงทีก่อนโรคที่พบจะรุนแรงมากขึ้น ๕. สนับสนุนกระบวนการด้านสาธารณสุขเชิงรุก		
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย	ประชาชนได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี (ตามความสมัครใจ)	ค่าที่วัดได้ในปัจจุบัน	ประชาชนเข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปี (ตามความสมัครใจ)
ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)	๑. ไม่มีกรณีร้องเรียน เรื่องปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโรงงานและเขตประทานบัตร ๒. ประชาชนในพื้นที่รอบโรงงานและเขตประทานบัตร ได้รับการดูแลสุขภาพ ตามบริบทของพื้นที่อย่างมีคุณภาพ ๓. สามารถขจัดข้อจำกัดในการจัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร ๔. ป้องกันข้อร้องเรียนในการใช้ยาหมดอายุหรือยาเสื่อมสภาพกรณีผู้ใช้บริการเก็บไว้นานหรือไม่ถูกวิธี ๕. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนกระบวนการด้านสาธารณสุขเชิงรุก ๖. ตอบสนองความต้องการ และความพึงพอใจของชุมชน		
ผลกระทบของโครงการ (Impact)	๑. การขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการฯ ที่ประสบปัญหา สามารถเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใหม่ที่สามารถปฏิบัติได้ และดีขึ้นกว่าเดิม ๒. ตอบสนองความต้องการของชุมชนในปัจจุบันหลังจากที่ใช้มาตรการฯ เดิมมาเป็นระยะเวลานาน ๓. สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และสาธารณสุขในพื้นที่		
ระยะเวลา	ตลอดระยะเวลาดำเนินงานของโครงการฯ	งบประมาณ	งบประมาณ fixed cost๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี

บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

คณะทำงาน	คุณสุภาวดี เหล่าธรรมจักร คุณประสิทธิ์ จันเหร่สีทอง คุณเพ็ญศรี ทับรีน คุณเรสริน สุทธิประภา	ผู้จัดทำโครงการ	(คุณสุภาวดี เหล่าธรรมจักร) รักษาการ หัวหน้าแผนกบุคคลและธุรการ
		ผู้เห็นชอบโครงการ	(คุณสุภาวดี เหล่าธรรมจักร) ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
		ผู้อนุมัติโครงการ	(คุณสมศักดิ์ พิชญ์ชัยประเสริฐ) ผู้จัดการโรงงาน

GO GREEN
นวัตกรรมสีเขียว เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีกว่า

(นายสมรงค์กร โอฆี)
วิศวกรผู้ชำนาญการ

โครงการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ข้อ ๙. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ๔) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร เช่น พื้นที่บริเวณวัดโพนทอง วัดหนองจิกรี ชุมชนหนองขาม ชุมชนถ้ำผาสุขใจ เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน เปลี่ยนเป็นจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

รายละเอียดการดำเนินการโครงการ

ขั้นตอนที่ ๑ รวบรวมข้อมูล ชี้แจง ข้อความเห็นต่อผู้นำชุมชนใกล้เคียงโรงงาน โดยการจัดประชุมผู้นำ คณะกรรมการชุมชน และสรุปความคิดเห็น ประกอบการจัดทำโครงการ

ขั้นตอนที่ 2 จัดทำโครงการ ศึกษาแนวทางขออนุญาต นำเสนอโครงการ ตลอดจนการจัดตั้งงบประมาณในการดำเนินงานประจำปี

รายการตรวจสุขภาพประจำปี

๑.	Physical Examination (PF)	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
๒.	X-Ray Digital (X-ray)	เอกซเรย์ทรวงอกด้วยระบบดิจิตอล
๓.	Urine analysis (UA)	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ
๔.	Complete Blood Count (CBC)	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
๕.	Fasting Blood Sugar (FBS)	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
๖.	Cholesterol (CHOL)	ตรวจระดับไขมันในเลือด
๗.	Triglyceride (TG)	ตรวจระดับไขมันในเลือด
๘.	High Density Lipid Profile (HDL)	ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดดี
๙.	Low Density Lipid Profile (LDL)	ตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดเลว
๑๐.	Blood Urea Nitrogen (BUN)	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต
๑๑.	Creatinine (CRE)	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต
๑๒.	Serum Glutamate-Oxaloacetic Transaminase SGOT)	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ
๑๓.	Serum Glutamate-Pyruvate Transaminase SGPT)	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ
๑๔.	URIC ACID	ตรวจหากรดยูริค เพื่อหาโรคเก๊าท์

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี

๑. ผลการตรวจสุขภาพ สำหรับผู้เข้ารับการตรวจ ๑ เล่ม (รายบุคคล)
๒. สรุปผลการตรวจสุขภาพ สำหรับสถานประกอบการ ๑ เล่ม
๓. สรุปผลการตรวจสุขภาพ สำหรับกลุ่มงานบริการด้านปฐมภูมิและองค์รวม โรงพยาบาลตาคลี ๑ เล่ม

(นายสมรงค์กร โอฆี)
วิศวกรผู้ชำนาญการ

ขั้นตอนที่ ๓ ผู้บริหารพิจารณาอนุมัติโครงการ ก่อนนำเสนออธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม (หน่วยงานอนุญาต)

โครงการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ข้อ ๙. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ๙) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร เช่น พื้นที่บริเวณแวัดโพนทอง วัดหนองจิกรี ชุมชนหนองขาม ชุมชนถ้ำผาสุขใจ เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน เปลี่ยนเป็นจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

ขั้นตอนที่ ๔ ดำเนินการโครงการตามที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ขั้นตอนที่ ๕ ติดตามผลการดำเนินงาน และรายงานผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี

(นายนพรรัตน์ ไชยปิ)
ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

แผนงานโครงการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน/วัดตคลและสุราษฎร์ โรงงานตาคลี
ชื่อโครงการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขมาตรการ AD No. ๐๗/๒๕๖๖
วัตถุประสงค์ (Objective) :
ครั้งที่/จัดทำ ๑
หน้าที่ ๑ ถึง ๑

เป้าหมาย (Target) : เพื่อแก้ไขและป้องกันการปล่อยกลิ่นเหม็นและการร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบมลพิษทางด้านสิ่งแวดล้อม ข้อ ๙. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) ๙) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร เช่น พื้นที่บริเวณวัดโพนทอง วัดหนองจิกรี ชุมชนหนองขาม ชุมชนถ้ำผาสุขใจ เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน
เปลี่ยนเป็นจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร

ผู้รับผิดชอบ/Safety: ตคลและสุราษฎร์ | ปีงบประมาณ/ปีปฏิทิน : ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ | เวลาและระยะเวลาแผนที่ปฏิบัติจริง

No.	แผนการดำเนินงาน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	เม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	Budget	หมายเหตุ
1	ขนการกองกุ้ง ขึ้นลง บริเวณหน้าเขื่อนผู้ป่วยบนใกล้ห้องโรงงาน																		
2	จัดทำโครงการ ศึกษาผลกระทบของมลพิษ ปานสนใจโครงการ																		
3	ปรับปรุงโครงการจัดอบรมโรงงานอุตสาหกรรม (เพราะวางและวัฒนา)																		
4	ดำเนินการโครงการตามที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรม โรงงานอุตสาหกรรม																	๖๐๐,๐๐๐	
5	จัดตามผลการดำเนินการ และ รายงานผลการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี																		
																		Total	

ผู้จัดทำ นายนพรรัตน์ ไชยปิ | ผู้ตรวจสอบ นายวิจารณ์ ปานสังข์ | ผู้อนุมัติ ผู้จัดการโรงงานตาคลี
วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ | วันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๖ | วันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัทชลประทานซีเมนต์จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลีอำเภอตาคลีจังหวัดนครสวรรค์
ที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ: บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีการปรับปรุงมาตรการในหน้า 40/83 รายละเอียดดังข้อความที่ขีดเส้นใต้แนบท้ายนี้

.....

(นายสมศักดิ์พิชญ์ชัยประเสริฐ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลีผู้รับมอบอำนาจ
บริษัทชลประทานซีเมนต์จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2566
รับรองจำนวน1/83หน้า

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.2 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
	1.3 กำกับดูแลให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง		
	1.4 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ในถนนสาธารณะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง	เส้นทางการขนส่งและพื้นที่โครงการ		
	1.5 จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณโดยรอบหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง		

.....

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568
รับรองจำนวน 2/83 หน้า

.....

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.6 ตรวจสอบการทำงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศที่เกิดจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	2.1 ตรวจสอบการทำงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมาก จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งจะต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่น เพื่อลดระดับเสียงจากการเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ			
	2.3 ในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องมีการดำเนินงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หรือในกรณีจำเป็นก็จะต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นให้มากที่สุด			
	2.4 กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (ซ)			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 3/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	3.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ โดยบริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด และเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจจะตกค้างหรือถูกน้ำฝนชะพาลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ในปัจจุบันได้ ทั้งนี้ให้ทำความสะอาดทันทีในกรณีที่มีเศษวัสดุตกค้างในบริเวณที่จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ			
4. ขยะมูลฝอย	4.1 จัดหาถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด จัดวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ สำหรับรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.2 เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โครงการจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการเก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบ โดยแยกประเภทของขยะให้เป็นสัดส่วน ก่อนจะพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 4/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย (ต่อ)	4.3 กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง แหล่งน้ำ และบนพื้นที่ในทุกบริเวณ	ทุกบริเวณในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. การใช้น้ำ	5.1 โครงการจะจัดสรรน้ำให้ผู้รับเหมา เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างและการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	6.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะบริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.2 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการทรุดโทรมของถนนสาธารณะ และยังช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	เส้นทางการขนส่งและพื้นที่โครงการ		
	6.3 กำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด และต้องกระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษหิน เศษดิน หรือวัสดุก่อสร้างขึ้นๆ ร่วงหล่นบนเส้นทางสาธารณะ อันจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นอุปสรรคต่อการจราจร และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 5/83 หน้า

(นางดารณี ชะเจริญ)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพสไท จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วง 07.00-09.00 และ 16.00-18.00 น.	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.5 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของยานพาหนะทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	6.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน	รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง		
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงาน เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ		
	7.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 6/83 หน้า

(นางดารณี ชะเจริญ)
ผู้จำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพสไท จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7.3	ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบ ผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิเช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.4	จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ของบริษัท และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ			
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	8.1	จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีมีการเจ็บป่วยเล็กน้อยของคนงานให้ปฐมพยาบาลก่อน หากจำเป็นต้องส่งแพทย์จะใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้กับโรงงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.2	จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเบื้องต้น และเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่มน้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม และการจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 7/83 หน้า

(นางสาวณี ดาเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.3	พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยทำเป็นเอกสารอยู่ในเงื่อนไขสัญญาจ้างผู้รับเหมา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.4	จัดทำรั้วกั้นชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งป้ายเขตก่อสร้าง			
	8.5	จัดหาและกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวกนิรภัย ของป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น			
	8.6	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมา หรือเจ้าของโครงการทราบทันที เพื่อหาทางดำเนินการแก้ไขต่อไป			
	8.7	จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 8/83 หน้า

(นางสาวณี ดาเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.8 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยจัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.9 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การจราจรเสียง การคมนาคมขนส่ง และเศรษฐกิจ-สังคมในระยะก่อสร้างของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.10 ประชาสัมพันธ์กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญ รวมทั้งให้ความรู้และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น ในการให้ความรู้แก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับอันตรายและวิธีการป้องกันผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและระดับเสียงที่อาจเกิดการกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 9/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	8.11 กำหนดให้มีการดูแลไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากมีต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนทันที โดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.12 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะ และวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อต่างๆ ที่อาจเกิดจากพาหะนำโรคต่างๆ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
	8.13 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรมฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) และอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตาม.ความเหมาะสม			
	8.14 จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ.ปีละประจำทุกเดือน	ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		
	8.15 สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ	บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 10/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 11/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.3 บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) จ้างบริษัทภายนอกแห่ง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 12/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.4 ในกรณีผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมสรุปรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.5 ในกรณีที่บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตตำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 13/83 หน้า

(นางดารณี ดำเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเพียงเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครอบ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการปรับเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตตำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 14/83 หน้า

(นางดารณี ดำเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเกือบพาบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.6 การจัดหาเส้นทางและวัสดุเพิ่มเติม และการขนส่งจากแหล่งกำเนิดมายังโครงการ ต้องเป็นไปตามข้อกฎหมายและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด โดยโครงการจะรับเฉพาะวัสดุเพิ่มเติมที่ดูกระบุว่าไม่เป็นของเสียอันตราย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.7 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาส่งให้กับโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง และการขนถ่าย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.8 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องดำเนินการระบุในใบกำกับการขนส่งตามแนวทางที่หน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.9 ก่อนที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาให้กับโครงการจะต้องมีเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดเพื่อตรวจสอบก่อน เช่น ใบกำกับการขนส่ง แผนผังเส้น สถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 15/83 หน้า

(นราพรรณี ศะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคสไอ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง กึ่งแข็งกึ่งเหลว และของเหลวที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหานำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.11 หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งมาถึงโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดหรือบริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทันทีเพื่อส่งกลับคืน			
	1.12 โครงการไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด โดยให้ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาดำเนินการขนส่งกลับ			
	1.13 หลังจากชั่งน้ำหนักแล้วต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมคุณภาพนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปจัดเก็บโดยเร็ว และควบคุมให้อยู่ในพื้นที่กำหนดเท่านั้น			
	1.14 ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ จะต้องไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายที่ต้องกำจัดด้วยวิธีเผาทำลายในเตาเผาตุตสาหกรรมเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย ตามบัญชีรายการท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2561			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 16/83 หน้า

(นราพรรณี ศะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เคสไอ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 มาตรการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน และพื้นที่ชื้นๆ มีดังนี้ - ขจัดฝุ่นตามบริเวณทางเดินและหลังคาอาคารต่างๆ ป้องกันการสะสมและฟุ้งกระจายของฝุ่นและเก็บกวาดฝุ่นตามพื้นคอนกรีต - ตรวจสอบปิดครอบสายพานลำเลียงทุกเส้นให้มิดชิด - ใช้น้ำราด/ฉีดพรมถนน - ยกเลิกการใช้รถในการขนส่งในบริเวณสวนผลิตทั้งหมด โดยเปลี่ยนมาใช้ระบบสายพานลำเลียงแทน	ถนนและพื้นที่ชื้นๆ ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.2 ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น ทั้งนี้ถุงกรองและระบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนด ในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่น ระบบถุงกรอง 2 เดือนต่อครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิต 2 ครั้งต่อปี	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.3 ดูแลระบบดักฝุ่นที่ไร้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งาน และอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิต ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซ ที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่น ไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

รับรองจำนวน 17/83 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.4 จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัด ให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบและพราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบเป็นอย่างดี และมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.5 ดูแลอุปกรณ์พร้อมจัดองค์ประกอบของก๊าซ ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดี	EP		
	2.6 ดูแลระบบเผาไหม้ในหม้อเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้มากที่สุด	Kiln		
	2.7 ควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง ดังนี้ 1) ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 mg/Nm³ สำหรับปล่อง Clinker Cooler และ Coal Mill และ Cement Mill และไม่เกิน 80 mg/Nm³ สำหรับปล่อง Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมระยะเวลาในการเกิด EP Trip ของอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ (EP) ซึ่งประกอบด้วย EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) จำนวน 1 ชุด และ EP ของ Clinker Cooler จำนวน 2 ชุด ดังนี้ - กรณี EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) เกิดการ Trip ต้อง Trip ไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

รับรองจำนวน 18/83 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่งเกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 28 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.53 ตันต่อวัน - กรณี EP ของ Clinker Cooler ทั้ง 2 ชุดเกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 14.84 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.06 ตันต่อวัน - กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่ง และ EP ของ Raw Mill & Kiln (Main EP) เกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน - กรณี EP หยุดพร้อมกันทุก Unit จะต้องหยุดไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.8 มาตรการในทางปฏิบัติที่จะควบคุมระยะเวลาการหยุดของ EP มีดังนี้ - หยุดการป้อนวัตถุดิบเข้าสู่หม้อบดทันทีเมื่อ EP ของ Main EP Stack หยุดทำงาน	หม้อบดวัตถุดิบ		
	หยุดการทำงานของ Clinker Cooler ทันทีเมื่อ EP ของ Clinker Cooler หยุดทำงานทั้ง 2 Chamber ติดต่อกัน 14 นาที	Clinker Cooler		
	- จัดทำรายงานสถิติการ Trip ของ EP ทุกหน่วยเพื่อให้ผู้รายงานและรายละเอียดของสาเหตุการเกิด EP Trip ที่แท้จริงสำหรับเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง	EP ทุกหน่วย		
	- จัดให้มีระบบการเตือน (Alarm) ของชุด CO/O_2 Analyzer โดยเตือนที่ระดับ CO = 0.15% เพื่อให้ผู้ควบคุมทราบ และรีบทำการปรับเชื้อเพลิงให้เหมาะสมก่อนที่จะมีค่าเกิน CO Max แล้วทำให้ EP Trip	CO/O_2 Analyzer		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานดาลสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 19/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.9 บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกหน่วย โดยให้บันทึกระยะเวลา สาเหตุที่ทำให้อุบัติเหตุเกิดฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง และวิธีการแก้ไข	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.10 จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้ในการซ่อมแซมเมื่อระบบบำบัดฝุ่นเกิดข้อ	สถานที่จัดเก็บอะไหล่		
	2.11 ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ โดยติดตั้ง Thermocouple ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้า EP	EP ทุก unit		
	2.12 จัดเตรียมมุมของฝุ่นสำรองไว้ให้เพียงพอและพร้อมใช้งาน สำหรับการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ		
	2.13 ควบคุมความดันตก (Pressure Drop) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ BF แต่ละหน่วย	Bag Filter		
	2.14 ควบคุมการทำความสะอาดถุงกรอง โดยควบคุมระยะเวลาและแรงดันที่ใช้ในการใช้ทำความสะอาด			
	2.15 ตรวจเช็คและเปลี่ยนถุงกรองทุกครั้งที่มีฝุ่นออกจากปล่องผิดปกติ			
	2.16 ตรวจเช็คชุดเป่าถุง (BF ชนิด Air Pulse) และมอเตอร์เขย่าถุง (BF ชนิด Shaking Type) ทุกวัน			
	2.17 ตรวจสอบเพื่อลดอุณหภูมิของถุงกรองทุกวัน			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานดาลสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 20/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.18 ใช้น้ำมันเตา (สำหรับหม้อเผา) และน้ำมันดีเซล (สำหรับหม้อไอน้ำ) ที่มีซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 2	หม้อเผา (Kiln) และหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.19 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้โตเร็วทรงพุ่มหนาแน่น ทรงสูง เพื่อป้องกันฝุ่น	พื้นที่โครงการ		
	2.20 สเปรย์น้ำที่จุดเทหินปูนลงเครื่องย่อยวัตถุดิบ	เครื่องย่อยวัตถุดิบ		
	2.21 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่ง	บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ขยางน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	
	2.22 ตรวจสอบว่ามีฝุ่นละอองบริเวณ Hoppers และ Conveyors ทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นกระจายละอองจากอัดแน่น	Hoppers และ Conveyors ของ EP และ BF	เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.23 จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาตรวจสอบระบบทุก 3 ปี หรือกรณีเมื่อมีการระบายฝุ่นออกมากผิดปกติ โดยที่โครงการทำการหาสาเหตุและแก้ไขแล้ว แต่ผลไม่เป็นที่พอใจ	EP ของ Main EP (Raw Mill & Kiln) จำนวน 1 ชุด และ EP ของ Clinker Cooler จำนวน 2 ชุด	ทุก 3 ปี หรือเมื่อไม่สามารถแก้ปัญหาได้ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.24 การดำเนินการผลิตของโครงการ จะต้องไม่ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นในบรรยากาศ บริเวณวัดโพนทอง สถานีเรการ์ วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา และบ้านหนองจิกรี เกิน 193 $\mu g/m^3$	วัดโพนทอง สถานีเรการ์ วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา บ้านหนองจิกรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.25 ติดตั้ง Damper ที่ท่อลมของ EP พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายไฟฟ้าปิดระบบท่อลม (Damper)	ท่อลมของ EP		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานศาลลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 21/83 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.26 อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องเป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออก	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.27 กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคันต้องมีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่ง	รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.28 การลำเลียงชีวมวลจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บเพื่อลดการฟุ้งกระจายออกสู่บริเวณนอก ทั้งนี้ ในกรณีที่จำเป็นอาจฉีดพรมน้ำที่ลดการฟุ้งกระจายซึกทางหนึ่ง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.29 ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงให้เป็นระบบสายพานปิด เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการลำเลียง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.30 ติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.31 มีการเก็บกวาดบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำ เพื่อมิให้วัสดุที่อาจหกหล่นอยู่เกิดการฟุ้งกระจายออกไป	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.32 ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละอองด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ใกล้กับวัดโพนทอง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองปลิวตามไปยังพื้นที่ของบริเวณทางสิ่งแวดล้อม	ด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานศาลลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 22/83 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.33 พนักงาน/คนงาน รวมถึงคนขับรถบรรทุก ที่ต้องเข้าไปในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) โดยเฉพาะหน้ากาก/ผ้าปิดป้องกันฝุ่น และป้องกันฝุ่นละอองปลิวเข้าตา	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.34 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งตรวจสอบรถที่ใช้ในการบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการหกล่นของวัตถุดิบที่ทำการขนส่ง ออกสู่บรรยากาศภายนอก	รถบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม		
	2.35 การขนถ่ายวัตถุดิบจากรถบรรทุก สู่อาคารเก็บวัตถุดิบ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสู่ภายนอก	อาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม		
	2.36 มีการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่าย และลำเลียงวัตถุดิบเพิ่มเติม รวมทั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) ให้อยู่ในสภาพดี โดยมีแผนในการซ่อมบำรุง และตรวจสอบการทำงานของระบบ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าว ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการระบายมลสารออกสู่บรรยากาศ	ระบบขนถ่ายและลำเลียงวัตถุดิบเพิ่มเติม		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 23/83 หน้า

(นางสาวณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.37 มีการขนส่งเถ้าลอยโดยรถบรรทุกที่มีลักษณะเฉพาะ ปิดมิดชิด และขนถ่ายเข้าสู่ไซโลโดยต่อท่อจากรถบรรทุกเข้าสู่ท่อรับของไซโลที่มีระบบเพลเดียน และทำการดูดเถ้าลอยขึ้นไปยังไซโล ที่มีการต่อเข้ากับเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดฝุ่นไม่น้อยกว่า 99%	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.38 กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.39 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินหลุดไปสู่ถนนสาธารณะภายนอก	รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.40 กำกับดูแลให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปิดคลุมผ้าใบบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกลงถนน	รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.41 กำหนดให้มีการใช้สายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหน้าเครื่องบดซีเมนต์	สายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานอาวุโส ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 24/83 หน้า

(นางสาวณี ตะเจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.42 ควบคุมไม่ให้มีการระบายไอระเหยจากถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว โดยการออกแบบถังเก็บให้เป็นระบบปิด มีระบบควบคุมความดันภายในถัง และหมั่นตรวจตรุและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.43 จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่สูบถ่ายและอุปกรณ์สูบถ่ายทุกครั้งหลังสิ้นสุดการสูบถ่าย เพื่อมิให้ส่วนที่หก หยด หรือตกค้างระเหยออกสู่บรรยากาศ			
	2.44 ตรวจตรวจและซ่อมบำรุงระบบถัง ระบบท่อลำเลียง และอุปกรณ์สูบถ่ายให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			
	2.45 หากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเกิดการรั่วไหลขณะสูบถ่าย จะต้องหยุดทำการสูบถ่ายทันที และทำการปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ของเสียรั่วไหลเข้าท่อ พร้อมทั้งตรวจหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และทำการขนถ่ายเมื่อซ่อมแซมแล้วเสร็จ			
	2.46 เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด			
	2.47 กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลวรั่วไหลลงพื้น จะต้องนำฝุ่น ทราย ดักรับน้ำมัน หรือขี้เลื่อยผสมกับของเหลวและตักใส่ถุงก่อนนำไปฝังกลบเช่นเดียวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว			

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ศรารัญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 26/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.48 จัดให้มีข้อบฏิบัติงานสำหรับการสูบถ่าย พร้อมทั้งให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลขณะสูบถ่ายทุกครั้ง	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.49 ควบคุมอัตราการปล่อยวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ หากอัตราการปล่อยมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศมีค่าเกินค่าที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการระบายมลสารจากโครงการ พร้อมทั้งจะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าเกินมาตรฐาน	หม้อเผาปูนซีเมนต์		
	2.50 ควบคุมการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำเข้าไปใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพปูนเม็ดและการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์		
3. ระดับเสียง	3.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิง ชีวมวลกับระบบลายทานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล เมื่อเริ่มดำเนินการครั้งแรก และตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง บันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้เพื่อใช้ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบระบบและทำการซ่อมแซมเพื่อลดระดับเสียงลง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ศรารัญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประพานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 26/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	3.2 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงชุดกรณ์ของระบบป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลอย่างสม่ำเสมอ ให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางระบบที่จะทำให้เกิดเสียงกระแทก อุปกรณ์มีการยึดติดแน่น เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน	ระบบป้อนเชื้อเพลิงชีวมวล	เป็นระยะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.3 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกพื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดระดับเสียงจากการขนส่ง ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมภายนอก	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.4 ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม บันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้ เพื่อใช้ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบระบบ และแก้ไขเพื่อลดระดับเสียงลง	บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.5 ตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม โดยกำหนดไว้ในแผนซ่อมบำรุง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพสูงสุดเสมอ และแก้ไขทันทีหากมีเหตุขัดข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากความผิดปกติของระบบ	บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 27/83 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	3.6 กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารเก็บวัตถุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง และบริเวณลานพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่หม้อเผาปูนซิเมนต์ ปีละ 4 ครั้ง หากพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไขเพื่อลดระดับเสียง	บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของแข็ง และบริเวณลานพานลำเลียง	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.7 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและชุดเรนในการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น เครน ลานพานลำเลียง ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance PM) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการสั่นสะเทือนเนื่องจากการหล่อลื่นที่ไม่เพียงพอ	บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองให้เพียงพอ และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	4.1 เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบโดยจุดตลอดหน้าดินลำและคลองรับน้ำของโรงงาน เพื่อพบว่าตื้นเขิน รวมทั้งกำจัดขยะและวัชพืช ที่ลอยอยู่บนผิวน้ำเป็นครั้งคราว	บ่อสินค้าและคลองรับน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 28/83 หน้า

(นางดารณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.2 น้ำทิ้งระบายออกจากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย น้ำ Cooling Drain ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร ประมาณ 140 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำจากหม้อไอน้ำ ประมาณ 23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกเสียไปโดยการระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็นของโครงการ ประมาณ 2,720 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายไปยังบ่อพักน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน เพื่อรอนำกลับมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักรของโรงงาน ต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.3 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหารของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในปัจจุบัน ประมาณ 14.84 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อมีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ปริมาณน้ำเสียจะเพิ่มขึ้นเป็น 17.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 29/33 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินเพื่อรอนำกลับมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้ลดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการต่อไป โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.4 น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน ประมาณ 23.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตรหลัง ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่บ้านพักพนักงาน โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณบ้านพักพนักงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.5 น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และพักในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ค่าความเป็นกรด-ด่าง) หากผลการวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินเพื่อรอนำกลับมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้ลดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.6 น้ำทิ้งจากการล้างย้อนถังกรองและถังดักตะกอนของระบบประปา ประมาณ 8.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกระบายสู่บ่อพักน้ำล้างย้อน เพื่อให้ตกตะกอน ส่วนน้ำใสด้านบนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาดูดจากบ่อพักน้ำล้างย้อน			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 30/33 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.7	กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (Off Spec.) โครงการจะทำการระบายน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจุกเจิน เพื่อนำกลับไปบำบัดซ้ำ จากนั้นจะระบายไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ และทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอีกครั้ง หากมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก็จะนำไปใช้นำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักร หรือนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้ลดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการต่อไป โดยใช้ระบบรดน้ำของโครงการมาดูดจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำและบ่อพักน้ำทิ้งจุกเจิน - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน - น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน - น้ำทิ้งจากพื้นที่ทางปฏิบัติการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. การควบคุมขนส่ง	5.1	พนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.2	กำหนดให้รถบรรทุกวัตถุดิบและปูนซีเมนต์ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนัก	รถบรรทุกวัตถุดิบและปูนซีเมนต์		
	5.3	ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการกับถนนสาธารณะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	ทางเข้า-ออกโครงการ		
	5.4	ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการซ่อมแซมและซ่อมบำรุงถนนหรีชัย (อินทรชัย) ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา ซึ่งเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งของโครงการ	ถนนหรีชัย (อินทรชัย)		
	5.5	กำหนดพื้นที่จอดรถขนส่งให้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามจอดรถในถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานราชคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 31/83 หน้า

(นางดารณี ล.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การควบคุมขนส่ง (ต่อ)	5.5	กำชับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการ ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของบนถนนสาธารณะ ซึ่งนอกจากจะเป็นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศแล้ว ยังอาจเป็นอุบัติเหตุต่อการจราจร	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.7	กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด เมื่ออยู่บนถนนสาธารณะ และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ			
	5.8	กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการมีแผนฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผน กรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุและมีการหกหล่นของวัสดุที่ขนส่ง			
	5.9	กรณีที่โครงการมีการแต่งตั้งตัวแทน คือ บริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และขนส่งมาสู่โครงการ บริษัทดังกล่าวจะต้องดำเนินงานอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ	บริษัทผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.10	ควบคุมดูแลให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขับรถพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับขี่ด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานราชคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 32/83 หน้า

(นางดารณี ล.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.11 ควบคุมให้มีการติดป้ายระบุประเภทของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการขนส่งติดไว้อย่างชัดเจนบริเวณตัวรถบรรทุก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการขนส่ง	รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.12 พิจารณาคัดเลือกผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ใช้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอสและระบบควบคุมความเร็วรถเป็นลำดับแรก			
	5.13 ควบคุมดูแลให้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกคัน มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิง และรายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถดำเนินการระงับเหตุได้หากเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะขนส่ง			
	5.14 การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและหกหล่นของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือในกรณีที่มีการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว ต้องขนส่งโดยรถบรรทุกแบบปิด			
	5.15 มีการตรวจสภาพรถก่อนทำการขนส่งทุกครั้ง โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รวมถึงตัวถังส่วนที่ใช้บรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
	5.16 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการทรุดโทรมของผิวถนนสาธารณะ และยังช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดกระบัง ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 33/33 หน้า

(นางสาวรณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.17 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วผ่านพื้นที่ชุมชน	เส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.18 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วง 07:00-09:00 น. และ 16:00-18:00 น.			
	5.19 กำหนดเส้นทางจราจรสำหรับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในพื้นที่โรงงาน พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางและบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น			
	5.20 ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำสูตรคืนชะลอความเร็วบริเวณถนนสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงบำรุงรักษาและซ่อมแซม หากเกิดการชำรุดเสียหาย	ถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.21 จัดทำป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ในบริเวณที่ต้องใช้จอดรถ และจอดถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในพื้นที่โครงการ	ลานจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.22 ให้คำแนะนำผู้จัดหาเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ เกิดการรั่วไหล			
6. การใช้น้ำ	6.1 ใช้น้ำจากระบบบ่อเย็นหรือน้ำทิ้งจากการดำเนินงานของโครงการหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	ตลองรับน้ำของโครงการและพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.2 ตรวจสอบ ดูแล และปรับปรุงระบบท่อน้ำ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.3 รณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดกระบัง ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 34/33 หน้า

(นางสาวรณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	6.4	สำรวจสภาพการใช้น้ำของชุมชน และให้ความช่วยเหลือด้านความเหมาะสม เช่น จัดน้ำให้ชุมชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น	ชุมชนบริเวณโดยรอบที่ตั้งโครงการ และในบริเวณที่ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.5	ให้ความช่วยเหลือในการจัดหาภาชนะในการเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่างๆ เป็นต้น			
	6.6	กรณีที่โครงการสูบน้ำจากคลองชลประทานร้อยจะปากกะ ใช้ในการดำเนินงานของโครงการ หากระดับน้ำในคลองชลประทานฯ อยู่ที่ระดับ 15.00 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โครงการจะต้องหยุดสูบน้ำจากคลองชลประทานฯ ทันที รวมถึงการปฏิบัติตามคำสั่งจากกรมชลประทานให้โครงการหยุดสูบน้ำชั่วคราวหรือลดการสูบน้ำ โครงการจะต้องดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวทันที เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน	คลองชลประทาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำ	7.1	จัดทำระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลให้มีความเพียงพอ และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำหลักของโครงการ เพื่อระบายน้ำส่วนนี้ไปยังคลองรับน้ำด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันน้ำ โดยไม่ให้เกิดการไหลล้นหรือขังน้ำท่วมขัง	พื้นที่อาคารเก็บชีวมวลและพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 35/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสไท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ (ต่อ)	7.2	เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่ความเชื้อเพลิงชีวมวลร่วงหล่นอยู่เป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดการชะพาไปตามทางระบายน้ำ	พื้นที่อาคารเก็บชีวมวลและพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.3	ตรวจสอบบ่อพักน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่ามีวัสดุชีวมวลหกหล่นอยู่ ต้องทำการตักขึ้นทันที รวบรวมกลับไปยังอาคารเก็บ ไม่ปล่อยให้ทิ้งค้างไว้	พื้นที่อาคารเก็บชีวมวลและพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.4	บริเวณพื้นที่ลูกค้ายและกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว ต้องจัดให้มีการยกระดับ (Curb) หรือคันดิน (Dike) เพื่อป้องกันการชะพาสารที่อาจรั่วไหลและน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ลูกค้าย โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำ (Sump) ทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำที่มีการปนเปื้อน	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.5	จัดให้มีการดูแลสภาพพื้นที่ตั้งกักเก็บ พื้นที่ลูกค้าย และอุปกรณ์การลูกค้าย เช่น ปั๊ม ท่อลำเลียง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ			
	7.6	จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนบริเวณระบบนอกอาคารกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำโรงงานปัจจุบัน โดยจะต้องมีการดูแลรางระบายน้ำให้สะอาดใช้งานได้ดีตลอดเวลา	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2556

รับรองจำนวน 36/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสไท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย	8.1 จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดเปิดติดไว้ในบริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เพียงพอสำหรับเก็บรวบรวมขยะทั่วไป เพื่อรอการจัดเก็บไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองตาคลีต่อไป	บริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.2 นำฝุ่นที่ได้จากอุปกรณ์เก็บฝุ่น กลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ		
	8.3 วัสดุเหลือทิ้งจากโรงงาน 1) อิฐทนไฟ 250 ตันต่อปี ให้นำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ทำทางเท้า กำแพง ที่นั่ง ตกแต่งรอบต้นไม้ 2) น้ำมันเครื่องเก่า และน้ำมันหล่อลื่น 4,000-6,000 ลิตรต่อปี ให้ขายให้กับผู้ซื้อ หรือใช้ผสมกับน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง 3) น้ำมันเตาที่รั่วไหล ถ้ามีปริมาณมาก จะเก็บใส่ถัง 200 ลิตร แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ถ้ามีปริมาณน้อยจะนำไปคลุกกับ Raw Meal แล้วนำไปเผาในเหล้อเผาปูนซีเมนต์	พื้นที่โครงการ		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 37/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-27)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย (ต่อ)	8.4 ขยะมูลฝอยจากพนักงานของโรงงานปัจจุบัน ประมาณ 265 กิโลกรัมต่อวัน ส่วนเมื่อมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้งาน ขยะมูลฝอยจากพนักงานจะเพิ่มขึ้นเป็น 309 กิโลกรัมต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประมาณ 44 กิโลกรัมต่อวัน โดยจะเก็บรวบรวมในถังขยะที่มีฝาปิดเปิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองตาคลี ต่อไป	บ้านพักพนักงาน และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.5 ขยะจากบ้านพักพนักงาน เก็บรวบรวมในถังขยะที่มีฝาปิดเปิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองตาคลี ต่อไป	บ้านพักพนักงาน		
	8.6 จัดเก็บและรวบรวมกากของเสียซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ในปัจจุบัน ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบทดแทน และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือผสมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ เช่น อิฐทนไฟเก่า ถุงปูนแตก ถุงกรองฝุ่น เศษผ้าปูนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น มาใช้ประโยชน์แทนการส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอก	พื้นที่โครงการ		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 38/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-28)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	9.1 เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อประชาชน โครงการจะให้ความช่วยเหลือและพัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยจะปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้ 1) โครงการจัดหาน้ำในชุมชนที่ขาดแคลนน้ำอุปโภค บริโภค และช่วยระงับอัคคีภัย 2) จัดให้มีบุคลากรออกไปประชาสัมพันธ์และพบปะชาวบ้านในท้องถิ่นเป็นประจำเพื่อเข้าไปอธิบายถึงการดำเนินงานโครงการโดยให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ 3) ร่วมกิจกรรมพื้นฐานสังคม (Social Activities) ได้แก่ - กิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น เช่น ร่วมสนับสนุนงานสืบทอดวัฒนธรรมและประเพณีต่างๆ ประจำปีของท้องถิ่น เป็นต้น - กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา เช่น กิจกรรมงานวันเด็ก โครงการมอบทุนการศึกษา โครงการอาหารกลางวันเพื่อน้อง เป็นต้น - การให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ทุชัยสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

รับรองจำนวน 38/53 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-29)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) จัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับประชาชนในพื้นที่โดยรอบและเขตประทานบัตร (ตามความสมัครใจ) 5) จัดให้มีโครงการประชาสัมพันธ์กิจการด้านสิ่งแวดล้อม / กิจกรรมของโรงงาน โดยการจัดให้มีการสื่อสารเกี่ยวกับกิจกรรม / งานสิ่งแวดล้อมของโรงงานโดยการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ และ / หรือ ผ่านสื่อมวลชนให้กับประชาชนในท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษา โดยจะดำเนินการตลอดทั้งปี เช่น การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นประจำทุกเดือน 6) ร่วมกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีประจำปี โดยการร่วมทอดกฐินสามัคคีกับวัดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และคืนที่ประทานบัตรเป็นประจำทุกปีในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 7) จัดให้มีโครงการเปิดบ้านพบผู้นำชุมชน สมาชิก อบต. ประธานชุมชน หรือประชาชนโดยรอบโรงงาน ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินธุรกิจของบริษัทตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นประจำทุกปี 8) บริจาคปูนซีเมนต์ให้วัดและโรงเรียน โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายสมศักดิ์ พิชญ์ชัยประเสริฐ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2566

รับรองจำนวน 40/53 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-30)

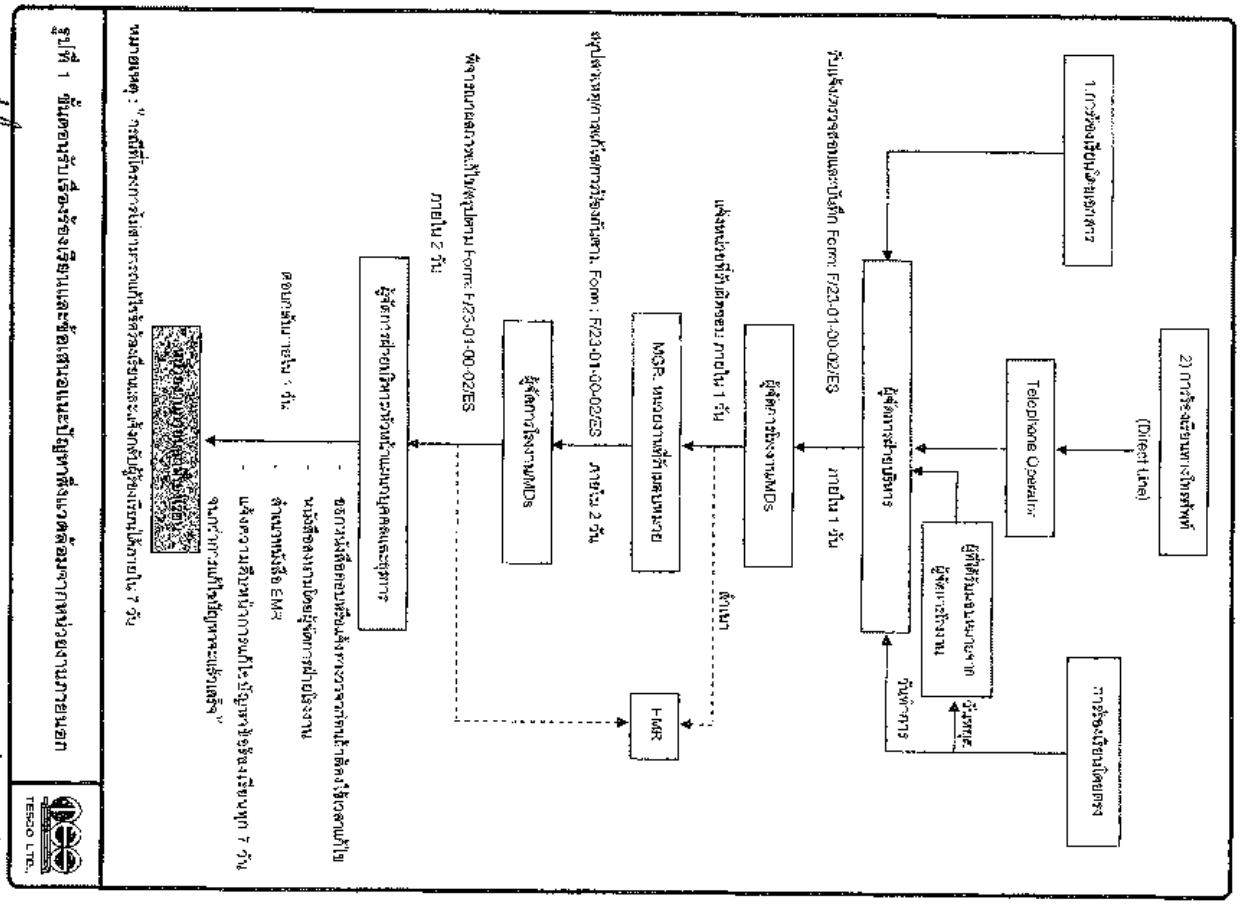
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	9) สนับสนุนงบประมาณในการดูแลระบบสาธารณูปโภคท้องถิ่น เช่น สนับสนุนงบประมาณด้านสาธารณสุขสำหรับนายงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาวัดและโรงเรียนโดยรอบโรงงาน เป็นต้น	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9.2 กำหนดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในท้องถิ่น โดยการร้องเรียนผ่านทางเอกสาร ผ่านทางโทรศัพท์ หรือการร้องเรียนโดยตรงไปยังผู้จัดการฝ่ายบริหารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดการโรงงาน โดยผู้จัดการฝ่ายบริหารจะรับแจ้ง ตรวจสอบ และบันทึกเพื่อส่งให้ผู้จัดการโรงงานเพื่อสั่งการให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยจะดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 4 วัน และแจ้งผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนภายใน 7 วัน หากไม่สิ้นสุดเสร็จ โครงการจะแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ ดังรูปที่ 1	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	9.3 สร้างความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ของโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ในการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการนำมาใช้เป็นวัตถุดิบ และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือเข้าร่วมในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ แทนการนำไปกำจัดโดยการฝังกลบหรือด้วยวิธีอื่นๆ	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ จุจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 41/83 หน้า

(นายพงศกรณ์ ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพลโก้ จำกัด



รูปที่ 1 ขั้นตอนการร้องเรียนและการแจ้งผลการแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทราบ

(นายวิโรจน์ จุจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 42/83 หน้า

(นายพงศกรณ์ ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-31)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	10.1 ควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของโครงการ เช่น ฝุ่นละออง โลหะหนัก เป็นต้น ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อป้องกันการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจและโรคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	บริเวณระบายอากาศภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.2 ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การของเสีย การคมนาคมขนส่ง และเศรษฐกิจ-สังคมในระยะดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.3 ควบคุมคุณสมบัติของวัตถุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือเมื่อร่วมในกระบวนการผลิตในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.4 กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานรับเหมาค่าแรง เป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และจะต้องมีการรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานรับเหมาค่าแรงให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.5 กำหนดให้มีการดูแลไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากมีต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนทันที เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการดำเนินงานของโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวน 43/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-32)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	10.6 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะ และวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อต่างๆ ที่อาจเกิดจากพาหะนำโรคต่างๆ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.7 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ้อมแผนร่วมกับชุมชนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
	10.8 รวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุ / อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข กรณีเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติภัยในบริเวณพื้นที่ชุมชนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.9 การส่งต่อข้อมูลมลพิษที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลกระทบและวิธีการป้องกันผลกระทบจากมลพิษต่างๆ ให้หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่โครงการ เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการเผยแพร่ให้แก่ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ			
	10.10 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรมเพิ่มพูนความรู้เรื่องการปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) และอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.11 จัดหาอายแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.12 เพิ่มศักยภาพของทีมและเครื่องมือบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	ทีมและเครื่องมือบรรเทาสาธารณภัยบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2559

รับรองจำนวน 44/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-33)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	10.13 สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ	บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.14 ประสานแจ้งและขอรับการบริการจากสถานบริการทางสาธารณสุขหลัก ให้พนักงานของโครงการเข้ารับบริการ เพื่อร่วมกันระงับปัญหาด้านความเพียงพอของสถานบริการทางสาธารณสุขในพื้นที่	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.15 ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.16 พัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานในท้องถิ่น เช่น การจัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ เป็นต้น เพื่อให้สามารถเข้ามาปฏิบัติงานโครงการได้	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	11.1 กำหนดให้บริเวณหม้อบดซีเมนต์ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียดและบริเวณเครื่องย่อยหยาบเป็นบริเวณเข้มงวดการสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.2 กำหนดให้ในบริเวณหน้าเผา พนักงานควบคุมเครื่องจักรจะทำงานได้ไม่เกิน 3 ชั่วโมงต่อกะ บริเวณอาคารสูบลม Blending Silo ไม่เกิน 3.75 ชั่วโมงต่อกะ และบริเวณอาคารแผงหม้อบดปูนไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ ควรมีการสับเปลี่ยนกันเข้าทำงานและให้มีการจดบันทึกระยะการเข้าทำงานในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานทาคซี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 45/83 หน้า

(นงคารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-34)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังกล่าว ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานเกินระยะเวลากำหนดดังกล่าว เช่น กรณีการซ่อมเครื่องจักรควรมีวัสดุหรือขนานป้องกันรังสีความร้อนบริเวณแหล่งกำเนิดความร้อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.3 พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้งก่อนเข้าไปทำงานในบริเวณดังต่อไปนี้ หม้อเผาปูน 1 และ 2 หม้อบดถ่านหิน หม้อบดวัตถุดิบ เครื่องย่อยหยาบ หม้อบดซีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียด ผสมบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ให้มีจำนวนเพียงพอ สามารถเปลี่ยนแทนของเดิมได้ตลอดเมื่อเกิดการชำรุด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตาป้องกันอันตรายประเภทต่างๆ กรองฝุ่น ปลั๊กอุดเสียง ถุงมือประเภทต่างๆ หมวก ผ้าปิดปากกันฝุ่น เสื้อ,หน้ากากเชื่อม โลเจียร ไส้เชื่อม เข็มขัดนิรภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.5 จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อให้พนักงานตระหนักในความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น 1) การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร 3) การใช้และการพักรักษาชุดปฐมพยาบาลป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานทาคซี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 46/83 หน้า

(นงคารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-35)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น 5) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.6 มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ดังนี้ 1) กำหนดแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง 2) เปลี่ยนวาระการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีความถี่มากขึ้น ยกเลิกการควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรตลอดเวลา โดยจัดตารางควบคุมดูแลเป็นครั้งคราวในจุดที่ถูกต้องรองหม้อไอน้ำ ปั๊มลม และห้องเย็น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.7 ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยจะต้องจัดทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.8 เมื่อพบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ ทั้งที่เกี่ยวเนื่องและไม่เกี่ยวเนื่อง จากการทำงาน จะต้องส่งตัวพนักงานเข้ารับการตรวจอย่างละเอียดจากแพทย์ที่โรงพยาบาลสมพระทาง เพื่อบำบัดรักษาต่อไป และมีการตรวจซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2566

รับรองจำนวน 47/83 หน้า

(นายดารณี ลาเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพลโร่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-36)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.9 มอบหมายงานที่เปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานที่ตรวจพบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่รับผิดชอบเพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.10 จัดให้มีการฝึกซ้อมโดยการตรวจสุขภาพทั่วไปประจำปีและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.11 จัดให้มีห้องพักพนักงานเพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.12 ปรับปรุงระบบท่อดับเพลิงของโครงการให้มีแรงดันของน้ำเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.13 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุควรจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือ/เครื่องจักร และเศษวัสดุต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.14 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ไว้ทั้งด้านบนและด้านล่างของอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลในที่ที่สามารถยกขึ้นได้สะดวกเพื่อใช้ระงับเหตุเบื้องต้น	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2566

รับรองจำนวน 48/83 หน้า

(นายดารณี ลาเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพลโร่ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-37)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.15 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในอาคารกองเก็บเพื่อให้สามารถตรวจพบได้โดยเร็ว หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.16 ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับบริเวณอาคารกับชื้อเพลิงชีวมวล ซึ่งเชื่อมต่อกับระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน โดยระบบดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.17 สำรองน้ำมันน้ำดับเพลิงขนาด 450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงเต็มเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล 1 เครื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.18 เนื่องจากการขนส่ง และกองเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม อาจทำให้มีฝุ่นละออง ที่เป็นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยของคนงาน และคนขับรถบรรทุก ดังนั้น เมื่อต้องเข้าไปในบริเวณอาคารและไซโลเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม จึงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากหรือผ้าปิดป้องกันฝุ่น เป็นต้น	บริเวณอาคารกับวัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.19 พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย	บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานศาลสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 49/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.20 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น แว่นตานิรภัย หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก ชุดทำงานที่รัดกุม ถุงมือพลาสติกหรือยางรองเท้าบู๊ตหรือรองเท้านิรภัย โดยอุปกรณ์ที่ใช้งานจะต้องมีการทำความสะอาดเปื้อน ทำความสะอาด และตรวจตรา หลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.21 จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			
	11.22 จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากล บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 6 ถัง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด			
	11.23 การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีการระบายอากาศที่ดี มีการแบ่งพื้นที่ในการทำงานออกเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ พร้อมมีเครื่องมืออุปกรณ์ช่วยในการทำงาน เพื่อลดโอกาสเกิดการสัมผัสโดยตรง			
	11.24 มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และให้ความรู้แก่พนักงาน/คนงาน เพื่อให้มีความเข้าใจและตระหนักถึงผลกระทบหากมีการละเลยหรือประมาท	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานศาลสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 50/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

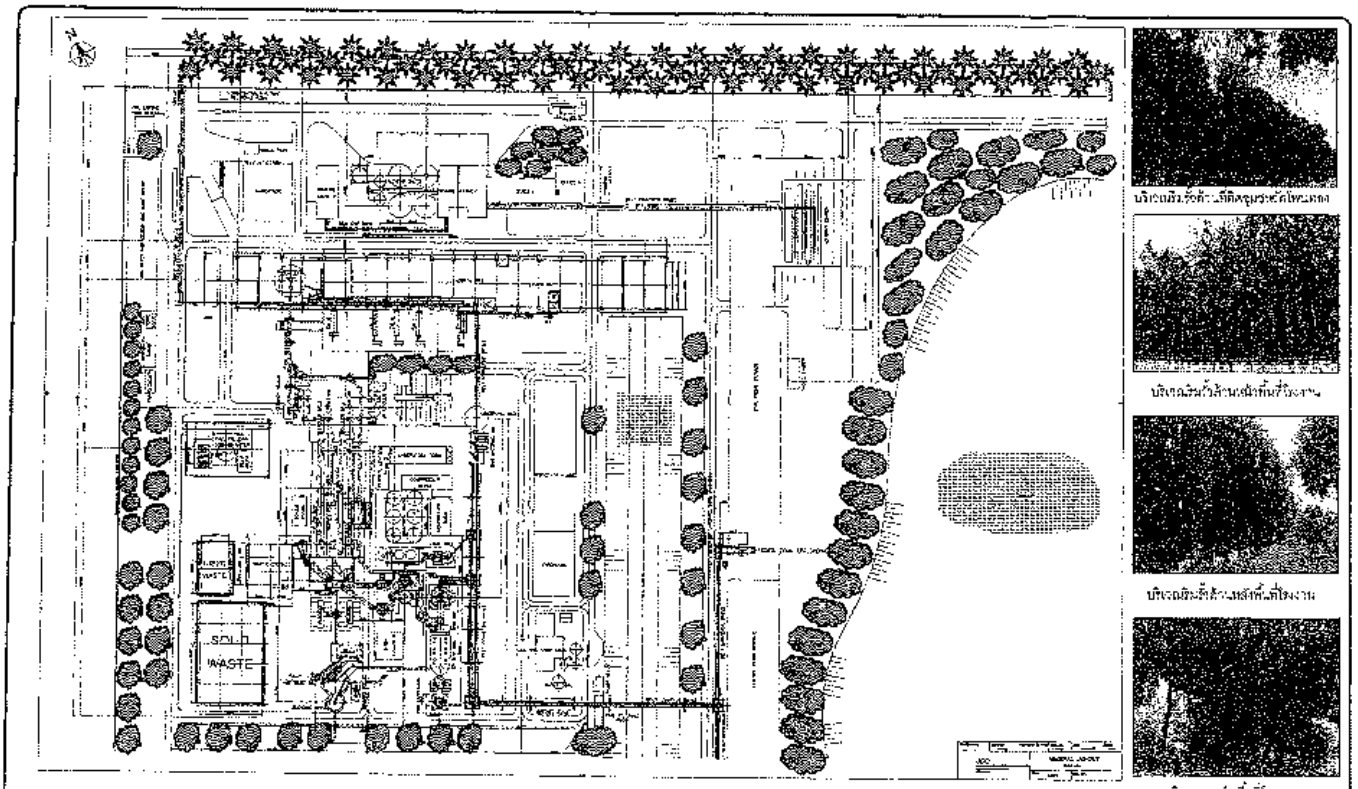
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.25 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดร่างกายให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ	1.บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.26 จัดให้มีสวนที่ละลายล้างรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และพักผ่อนให้กับพนักงาน			
12. พื้นที่สีเขียว	12.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาด 6 ไร่ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วทรงสูง ทรงพุ่มหนา เพื่อป้องกันฝุ่นและเสียง ภายในพื้นที่โรงงานทั้งหมดประมาณ 41 ไร่ และแสดงรูปที่ 2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท จสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 51/83 หน้า

(นายสุธาทิพย์ ตะเพชรัญ)
ผู้รับมอบอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ของบริษัท จสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

TESCO LTD.

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ตาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท จสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 52/83 หน้า

(นายสุธาทิพย์ ตะเพชรัญ)
ผู้รับมอบอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) (ระยะก่อสร้าง)
(ภายหลังมีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์)
ของบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

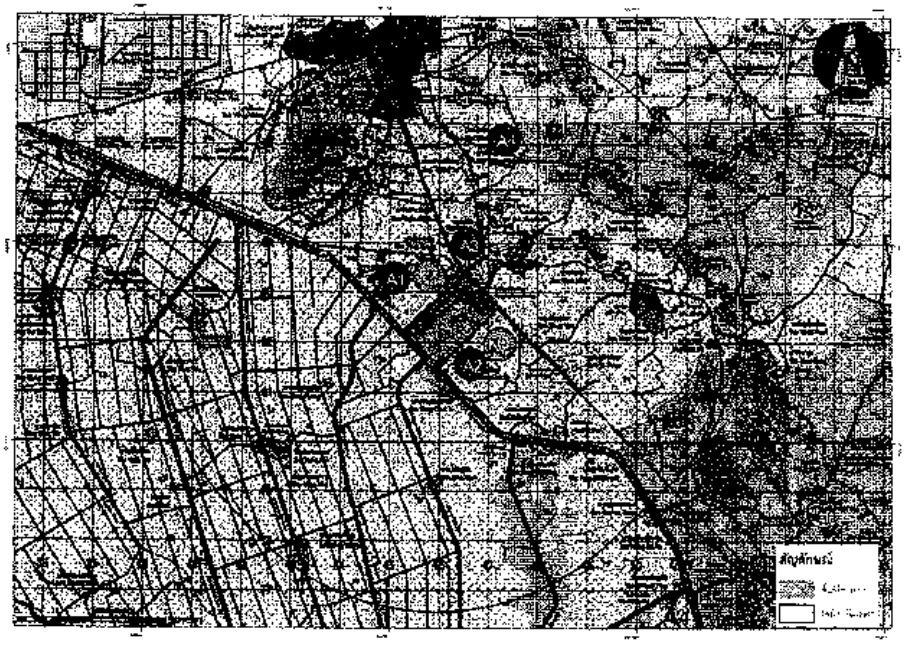
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 3) ได้แก่ - โรงเรียนบ้านโพนทอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี - วัดพุทธนิมิต - บ้านไร่ปลายนา - สถานีเรดาห์	อย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) - ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 4) ได้แก่ - ริมรั้วโรงงาน ด้านทองวัดฤดิบ - ริมรั้วโรงงาน ด้านวัดโพนทอง - ริมรั้วโรงงาน ด้านสนาม ฟุตบอล - ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน - โรงเรียนบ้านโพนทอง (ดังรูปที่ 3) - โรงเรียนวัดหนองจิกรี (ดังรูปที่ 3)	อย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ชาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 53/83 หน้า

(นิรัตการณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด
คุณภาพอากาศและเสียงในบรรยากาศ

- A1 โรงเรียนบ้านโพนทอง
- A2 โรงเรียนวัดหนองจิกรี
- A3 วัดพุทธนิมิต
- A4 บ้านไร่ปลายนา
- A5 สถานีเรดาห์

รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

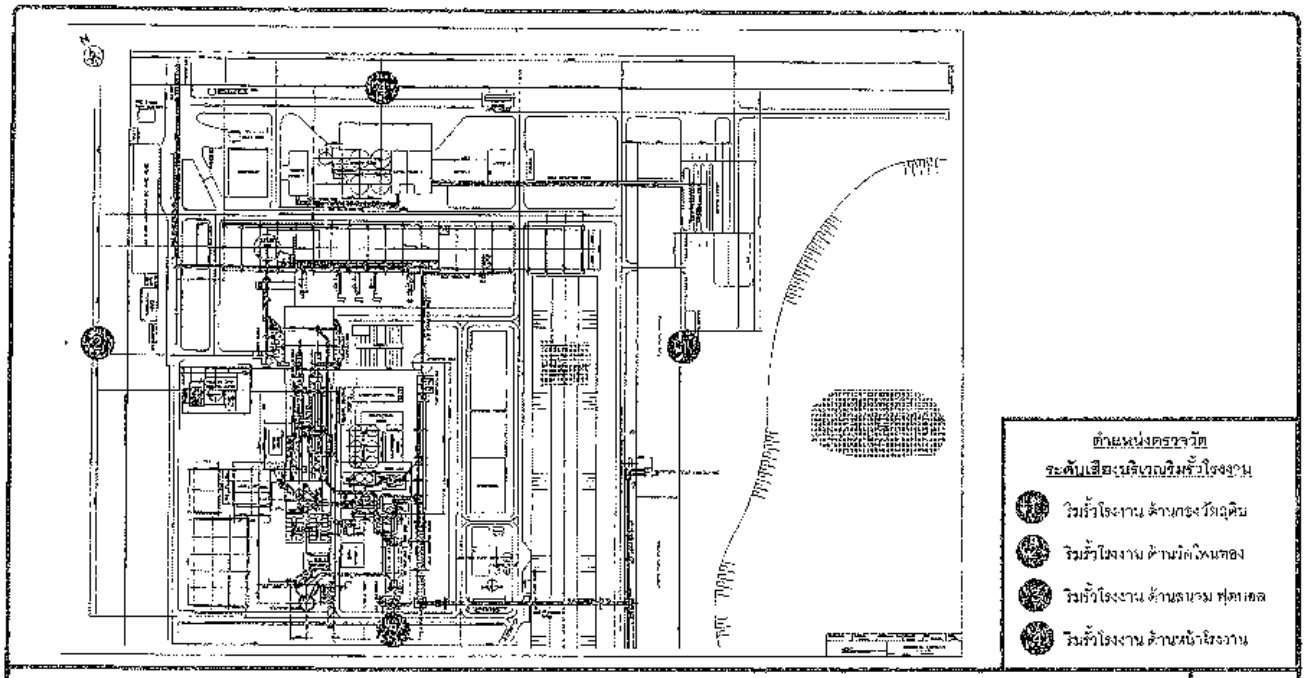
TESCO LTD.

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ชาญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 54/83 หน้า

(นิรัตการณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ลุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

รับรองจำนวน 56/83 หน้า

นางสาวดารณี ด.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	• สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ ▪ สาเหตุ ▪ ความรุนแรง/ความสูญเสีย ▪ การแก้ไข ▪ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	• จดบันทึก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ลุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

รับรองจำนวน 56/83 หน้า

นางสาวดารณี ด.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็ว (WS) และทิศทางลม (WD)	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method - SO_2 : UV-Fluorescense / Paramosaniline - NO_2 : Chemiluminescense - WS/WD : Cup Anemometer / Anoicizec Aluminum หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 3)ได้แก่ - โรงเรียนบ้านโพนทอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี - วัดพุทธนิมิต - บ้านไร่ปลายนา - สถานีเรดาห์	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 57/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-1)

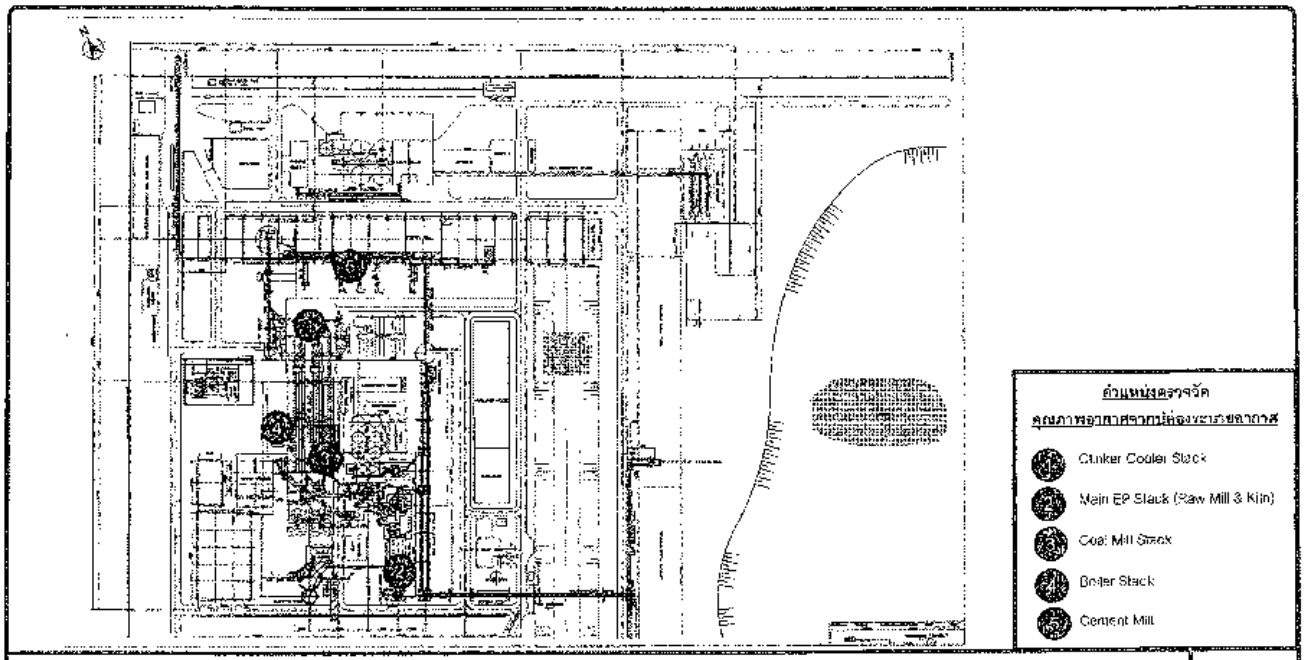
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (สถานีตรวจวัดดังรูปที่ 5)					
1) Clinker Cooler Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ค่าความทึบแสง (Opacity)	- TSP : US.EPA Method 5 - NO_x : US.EPA Method 7/7 - SO_2 : US.EPA Method 6/6C - Heavy Metal : US.EPA Method 29 - Opacity : Ringlemann's Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Clinker Cooler Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2) Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ค่าความทึบแสง (Opacity - โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และปรอท (Hg))		- Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)		
3) Coal Mill Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- TSP : US.EPA Method 5 - NO_x : US.EPA Method 7/7 - SO_2 : US.EPA Method 6/6C หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Coal Mill Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) Boiler Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)		- Boiler Stack		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 58/83 หน้า

(นางสาวณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการฝ่ายบริการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

หน้าของจำนวน 59/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จำนวนการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5) Cement Mill	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) และตั่ว (Pb) นิเกิล (Ni) และปรอท (Hg)	- TSP : US.EPA Method 5 - Heavy Metal : US.EPA Method 29 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Cement Mill	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.3 การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	- ระยะเวลาและสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและบันทึก Pressure Drop	- บันทึกระยะเวลาและสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและบันทึก Pressure Drop	- EP main Duct	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิต	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าที่ดีแล้ว (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Temperature : Thermometer - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc	- จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (จุดตรวจ 1) (ดูรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

หน้าของจำนวน 60/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จำนวนการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.1 น้ำทิ้งจากอาหารส่วนกังงาน (ต่อ)	- บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD)	- Color or Odor : Visual Comparison Method - BOD/DO : Azide Modification - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - TKN : Macro Kjeldahl Method - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาหารส่วนกังงาน (บ่อตรวจ 1) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) สีหรือกลิ่น (Color or Odor)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Temperature : Thermometer - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์สำราญ)
ผู้จัดการโรงงานอาคเรศ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 61/83 หน้า

นางดวงณี ต.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน (ต่อ)	- บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD)	- Color or Odor : Visual Comparison Method - BOD/DO : Azide Modification - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - TKN : Macro Kjeldahl Method - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.3 น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Temperature : Thermometer - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc	- บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์สำราญ)
ผู้จัดการโรงงานอาคเรศ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 62/83 หน้า

นางดวงณี ต.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.3 น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น (ต่อ)	- ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ซีโอดี (COD)	- Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux - หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.4 น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- pH : Electrometric Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.2 คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent	จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ - บ่อพักน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุไม่ใช้แล้ว ประมาณของเสียก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบัน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 บ่อพักน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)	- ซีโอดี (COD)	- TKN : Macro Kjeldahl Method - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุไม่ใช้แล้ว ประมาณของเสียก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบัน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน : บ่อตื้นด่า	- สีและกลิ่น (Color & Odor) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids: SS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	- Color or Odor : Visual Comparison Method - pH : Electrometric Method - Temperature : Thermometer - SS : Glass Fiber Filter Disc - DO : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - BOD : 5-Day BOD Test, Azide Modification Method	- บ่อตื้นด่า (ดังรูปที่ 7)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน : บ่อตินดำ (ต่อ)	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ ▪ สารหนู (Arsenic : As) ▪ แคดเมียม (Cd) ▪ โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Hexavalent Chromium : Cr^{6+}) ▪ ตะกั่ว (Pb) ▪ นิกเกิล (Ni) ▪ ปรอท (Hg)	- Oil & Grease : Extraction by Organic Solvent - TCB : Multiple Tube Fermentation Technique - As : Hydride Generation, AAS Method - Cd, Cr^{6+}, Pb, Ni: Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Hg : Cold – Vapour Technique, AAS Method หรือใช้วิธีมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อตินดำ (ดังรูปที่ 8)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 65/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน : บ่อบาดาล	<u>คุณลักษณะทางกายภาพ</u> - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <u>คุณลักษณะทางเคมี</u> - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Cl) - ฟลูออไรด์ (F) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$)	- Color : Visual Comparison Method - Turbidity : Nephelometric Method - pH : Electrometric Method - Fe, Mn, Cu, Zn : Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Sulfate : Turbidimetric Method - Cl : Argentometric Method - F : Ion-Selective Electrode Method, SPADNS Method - Hardness : EDTA titrimetric Method	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาวุ้ย หมู่ 1 ต.ตาคลี-ช่องแค ต.ตาคลี อ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณ บ้านหนองจิก หมู่ 7 ต.ตาคลี-บ้านหมี่ ต.ตาคลี อ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณ วัดหนองแขก หมู่ 1 ต.ตาคลี-ตากฟ้า ต.หนองหมัน อ.ตาคลี	ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 66/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

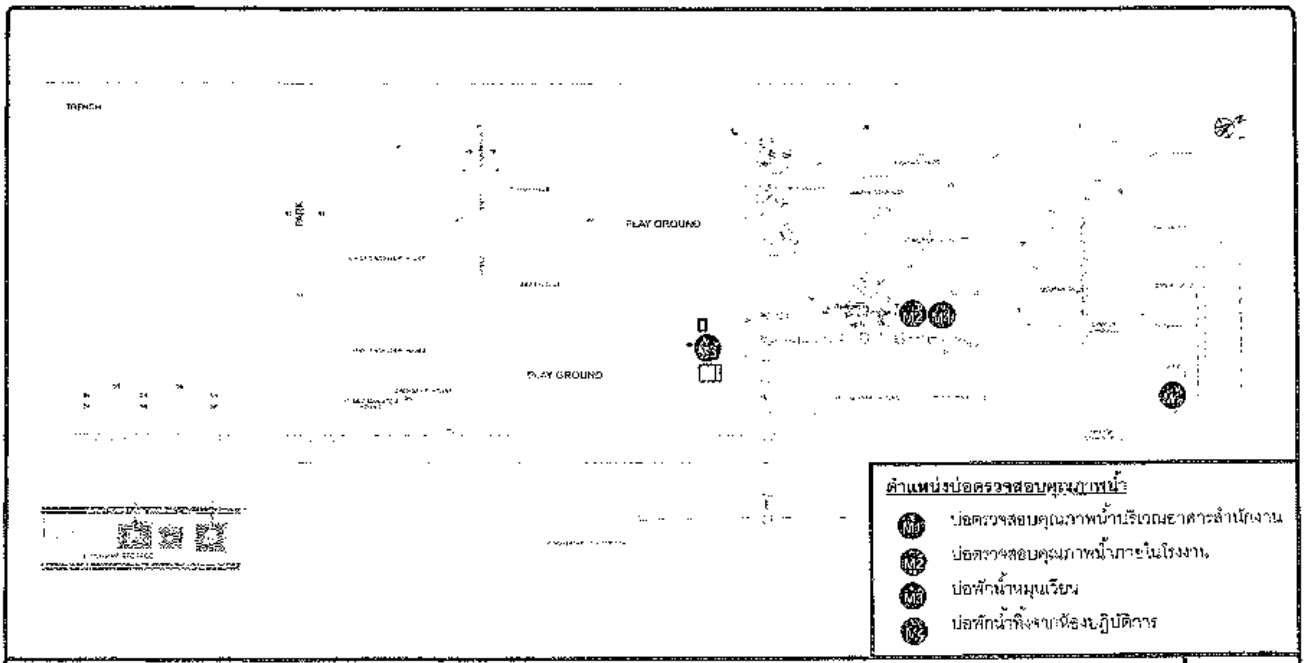
ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน : บ่อบาดาล (ต่อ)	- ความกระด้างถาวร (Non-carbonate Hardness as $CaCO_3$) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) สารพิษ - สารหนู (As) - ไซยาไนด์ (CN) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) ลักษณะทางชีวภาพ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.coli)	TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - As : Hydride Generation, AAS Method - CN : Flow injection Colorimetric Method - Pb, Cd : Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Se : Hydride Generation, AAS Method - Coliform Bacteria, E.coli : Most Probable Number (MPN Method) หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่ - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาจุย หมู่ 11 ต.ตาคลี-ช่องแค อ.ตาคลี จ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณบ้านหนองจิก หมู่ 7 ต.ตาคลี-บ้านหมี่ อ.ตาคลี จ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณวัดมหาธงชัย หมู่ 1 ต.ตาคลี-ตลาดพัง อ.หนองหมัน จ.ตาคลี	ปีละ 2 ครั้ง (ในระยะเวลา 2 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางดารณี ดะเจริญ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



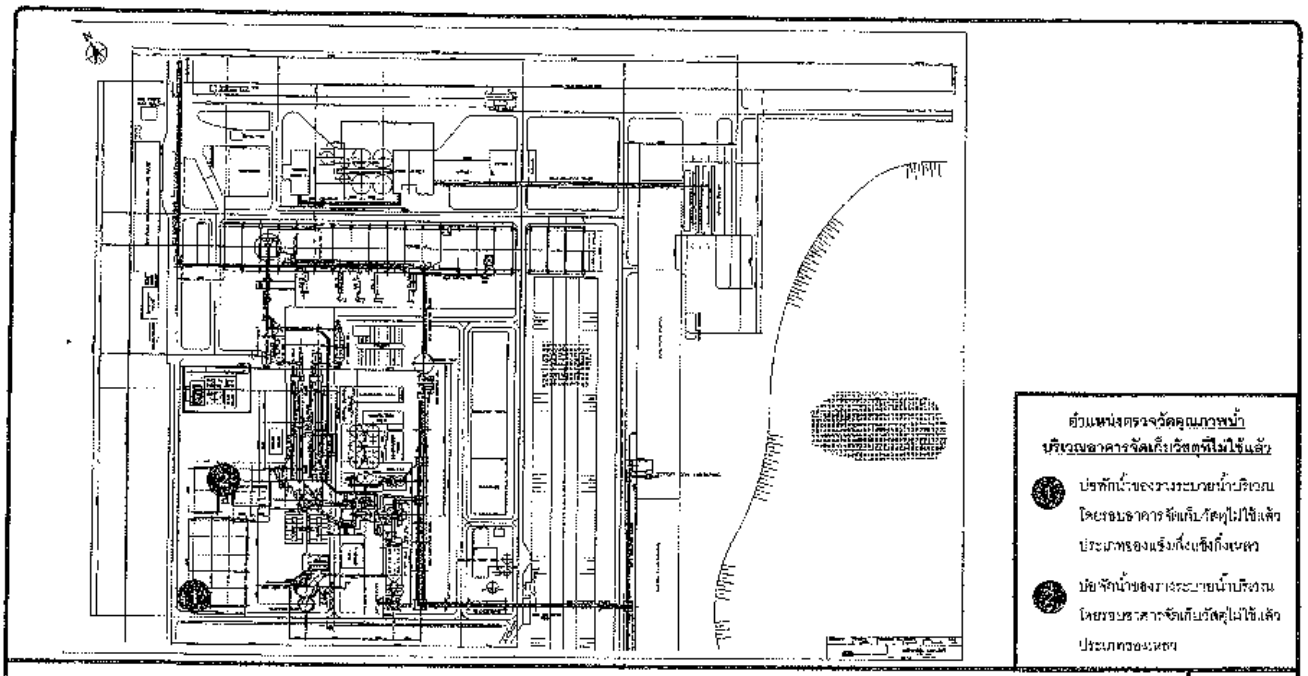
รูปที่ 6 ตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ตาคลี บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

TESCO LTD.

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางดารณี ดะเจริญ)
ผู้จัดการอาวุโสด้านการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



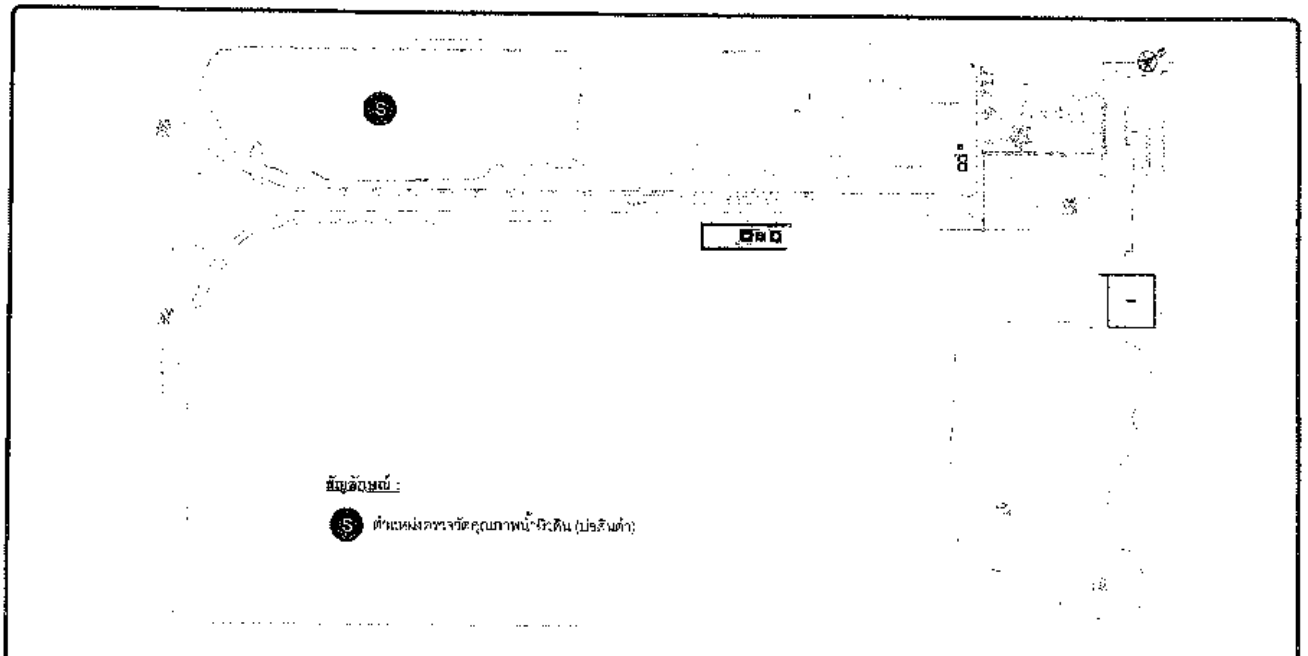
รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 69/83 หน้า

(นางดารณี ฑ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



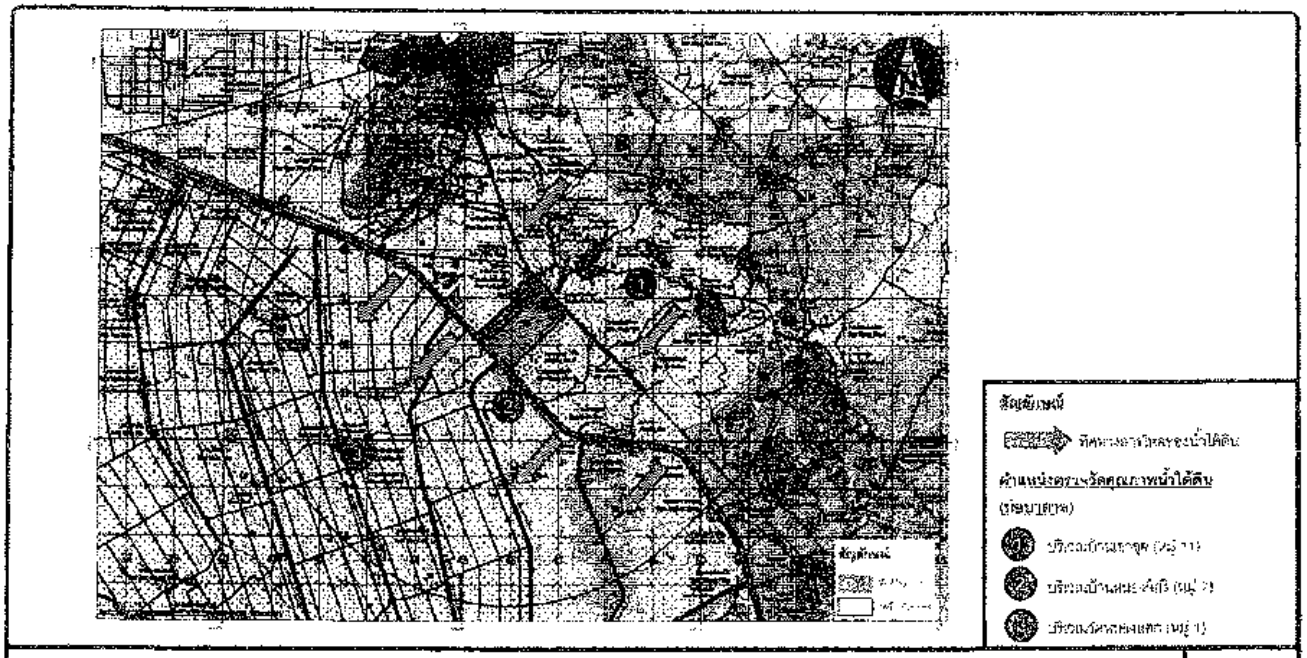
รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (บ่อดินดำ) ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 70/83 หน้า

(นางดารณี ฑ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาลบริเวณด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานเซาดีสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

หน้าของจำนวน 71/83 หน้า

(นางสาวนี ตะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Total Dust - Respirable Dust	- Total Dust : Filtration, Gravimetric Method - Respirable Dust : Cyclone Gravimetric Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 10) ได้แก่ - บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ (A1) - บริเวณหม้อบดซีเมนต์ (A2) - อาคารเก็บวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเสียกึ่งอันตราย (A3)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ความเข้มข้นฝุ่นซิลิกา (SiO_2)	- SiO_2 : Visible Absorption Spectrophotometry หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 10) ได้แก่ - บริเวณหม้อบดซีเมนต์ (A2)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- Sound Pressure Level (Leq 8 hr)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ - ห้องควบคุมหม้อบด (N1) - เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ (N2) - หม้อบดปูน (N3) - หม้อบดวัตถุดิบ (N4) หม้อบดซีเมนต์ (N5) เครื่องย่อยหินขนาดเล็ก - เครื่องย่อยหินละเอียด	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานเซาดีสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

หน้าของจำนวน 72/83 หน้า

(นางสาวนี ตะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

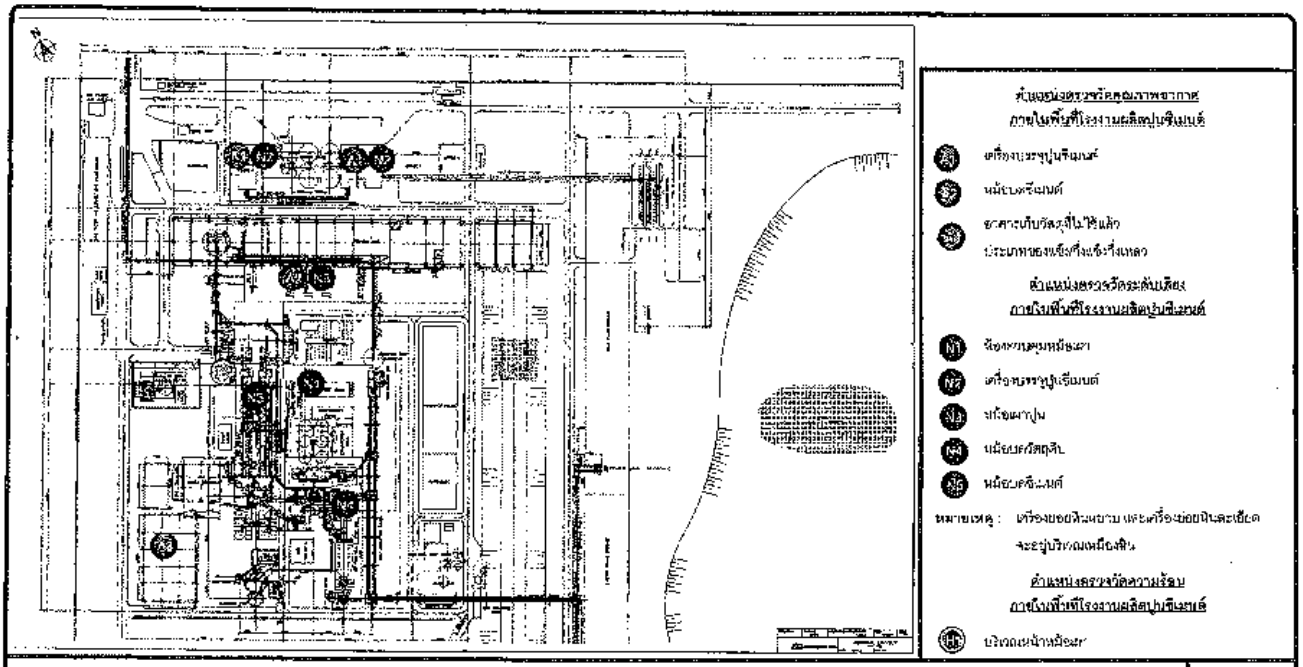
ตารางที่ 4 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดความร้อน	- WBGT	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ บริเวณหน้าห้องแม่ (H1)	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน					
1) ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) - ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-Ray Large Film) - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - การทำงานของตับ (Liver Function Test) - การตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test) - ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางสาวณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความร้อนภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางสาวณี ศ.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	- ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis) - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกดิจิตอล (X-Ray- (D)) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) - ตรวจระดับไขมันโคลเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol) - ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) - ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (LDL Cholesterol) - ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด (HDL Cholesterol)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตลำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 76/83 หน้า

(นางสาวดารณี ด.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	- ตรวจระดับกรดยูริคในเลือด (Uric Acid) - ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacitate Transaminase (SGOT)) - ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase (SGPT)) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจสุขภาพร้านรายที่พบความผิดปกติ		- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานที่พบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสุขภาพอาชีวอนามัย	- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- ตรวจโดยแพทย์เวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry)	- ตรวจโดยแพทย์เวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น		

(นายวิโรจน์ สุขจิตลำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตราดสี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 76/83 หน้า

(นางสาวดารณี ด.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-14)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ)					
4) ตรวจสุขภาพตาม ความเสี่ยง (ต่อ)	- ตรวจสารตะกั่วในเลือด (LEAD (Pb))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสารโครเมียมในเลือด (Chromium (Cr))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจสารหนูในปัสสาวะ (Arsenic (As))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจแคดเมียมในเลือด และในปัสสาวะ (Cadmium (Cd))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจนิกเกิลในเลือด (Nickel (Ni))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
	- ตรวจปรอทในเลือด (Mercury (Hg))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 77/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-15)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ)					
5) ตรวจคัดกรองการเป็นโรคจากการสัมผัสฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	- ตรวจสมรรถภาพปอด (Spirometry) - การเอ็กซเรย์ทรวงอก (ตามเกณฑ์มาตรฐานของ ILO (International Labour Organization))	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้อบดซีเมนต์และยุ้งเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6) ตรวจสุขภาพพนักงานรับเหมาค่าแรง	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานรับเหมาค่าแรง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานรับเหมาค่าแรงที่ปฏิบัติงานในบริเวณกระบวนการผลิตบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละออง และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		
7) ตรวจสุขภาพพนักงานขับรถขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว	- ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานขับรถขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจหาสารเสพติด	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- สุ่มตรวจในพนักงานขับรถขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 78/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

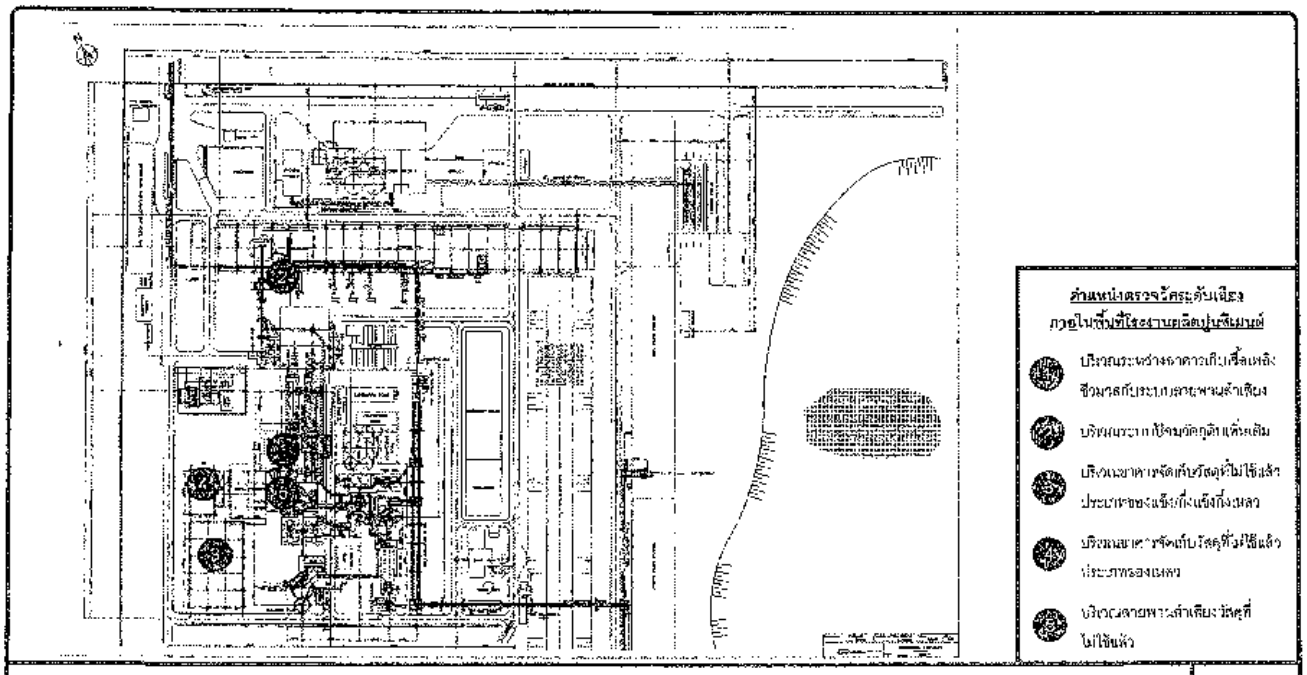
ตารางที่ 4 (ต่อ-18)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน	- สถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ ▪ สาเหตุ ▪ ความรุนแรง/ความสูญเสีย ▪ การแก้ไข ▪ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. ระดับเสียง 4.1 ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโรงงาน	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L 90 - Lmax	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ - ริมรั้วโรงงาน ด้านทองวัดฤดิ์ - ริมรั้วโรงงาน ด้านวัดโพนทอง - ริมรั้วโรงงาน ด้านสนาม ทุ่งมหล - ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน	- Leq 1 hr - Leq 8 hr - Leq 24 hr - L 90 - Lmax	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ - บริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับระบบลายพานลำเลียง - บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางสาวนี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

(นางสาวนี ต.เจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-17)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน (ต่อ)			- บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว - บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.3 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุมชน	- Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L 90 - Lmax	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ - โรงเรียนบ้านโพธิทอง - โรงเรียนวัดหนองจิก	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	- ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย	- บันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ประจำทุกปี	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 81/83 หน้า

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-18)

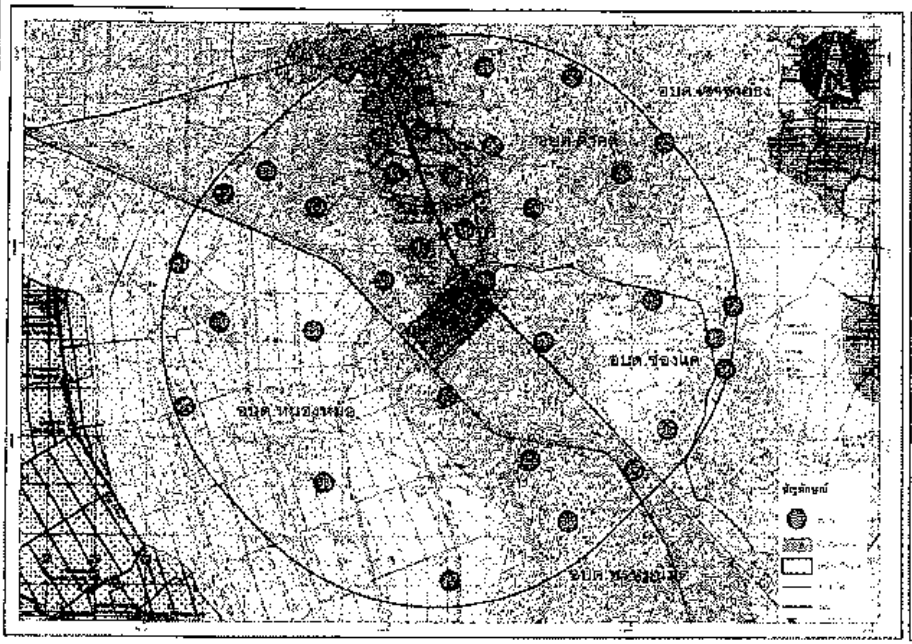
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพ.เศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ครอบคลุมถึงชุมชนที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 12) - กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 82/83 หน้า

(นางดารณี ด.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



1	ชุมชนตาคลี	22	หมู่ที่ 9 บ้านตะปาหลำ
2	ชุมชนตลางวงษ์	23	หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหวัง
3	ชุมชนสังข์ทอง	24	หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน
4	ชุมชนศรีลรัตน์	25	หมู่ที่ 20 บ้านลันพิระงาม
5	ชุมชนศรีทพ	26	หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำยาจุธใจ
6	ชุมชนตาคลีพัฒนา	27	หมู่ที่ 16 บ้านเขาตอยเดือ
7	ชุมชนเสวิระอ	28	หมู่ที่ 10 บ้านหนองชาม
8	ชุมชนจันทร์เทศ	29	หมู่ที่ 7 บ้านบ่อหลวง
9	ชุมชนวิลาศิลป์	30	หมู่ที่ 2 บ้านเขาทอง
10	ชุมชนลีศรี	31	หมู่ที่ 11 บ้านกางเพชร
11	ชุมชนทิพย์พิมาน	32	หมู่ที่ 4 บ้านเขาเล็ก
12	ชุมชนราคลีใหญ่	33	หมู่ที่ 5 บ้านเขาสูง
13	ชุมชนโพธิ์งาม	34	หมู่ที่ 6 บ้านเขาวง
14	ชุมชนบ้านใหม่โพธิทอง	35	หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม
15	ชุมชนวัดพุทธนิมิตร	36	หมู่ที่ 3 บ้านสะพานแสง
16	ชุมชนตลาดโพนทอง	37	หมู่ที่ 8 บ้านหนองไม้ลุ
17	หมู่ที่ 21 บ้านสามัคคี	38	หมู่ที่ 1 บ้านหนองแฮก
18	หมู่ที่ 5 บ้านบังตาง	39	หมู่ที่ 3 บ้านหนองแปลง
19	หมู่ที่ 12 บ้านเขาดิน	40	หมู่ที่ 2 บ้านหนองหมัน
20	หมู่ที่ 2 บ้านตาคลีใหญ่	41	หมู่ที่ 7 บ้านหนองละเลิง
21	หมู่ที่ 8 บ้านหนองจิกรี	42	หมู่ที่ 5 บ้านเดิมหวัง

รูปที่ 12 รายชื่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

TESCO LTD.

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซมประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2568

รับรองจำนวน 83/83 หน้า

(นางดารณี ดะเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

รายการ IEE/EIA/EHIA

ทุกประเภทโครงการ | ทุกเรื่อง

ทุกสถานะการพิจารณา

ค้นหา

ลำดับที่	เลขที่รายงาน	ชื่อโครงการ	ประเภทโครงการ	เรื่องยื่นขอ	วันที่ยื่น	สถานะการพิจารณา	รายละเอียด
1	9439	โครงการนำวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์	อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน	ยื่นรายงานฉบับเปลี่ยนแปลง	01/06/2566	[illegible]	รายละเอียด
2	10990	โครงการสกัดหินปูนและผลิตอุตสาหกรรมซีเมนต์ปูนขาวและปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ร่วมแผนผังโครงการกำแพงเขื่อนเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2551 คำขอประทานบัตรที่ 3/2551 และคำขอประทานบัตรที่ 4/2556	เหมืองแร่	ยื่นรายงานฉบับหลัก	03/07/2560	[illegible]	[illegible]
3	9439	โครงการนำวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์	อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน	ยื่นรายงานฉบับหลัก	23/11/2558	[illegible]	รายละเอียด

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่รายงาน :	9039
ชื่อโครงการ :	โครงการนำวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
เรื่อง :	ยื่นรายงาน รายงานฉบับเปลี่ยนแปลง
วันที่ยื่นรายงาน :	01/06/2566
เจ้าของโครงการ :	บริษัท ซลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ยื่นรายงาน :	สุธาวดี เหล่าธรรมจักร
อีเมล :	s.laothamachak@acc.co.th
โทรศัพท์ :	081-9092768
หมายเหตุ :	ขอให้ดำเนินการยื่นเอกสารให้สผ. หรือ หน่วยงานอนุมัติ/อนุญาต ตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบรายงานา ต่อไป

QR Code สำหรับติดตามสถานะการพิจารณา

โดยท่านสามารถติดตามสถานะการพิจารณาได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA Plus อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

4ข

บันทึกการตรวจสอบสภาพฝาครอบสายพานลำเลียง

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

Check Sheet Belt conveyor #01.BC.01 of primary crusher (OFF - ON LINE)

10187334

19/4/93

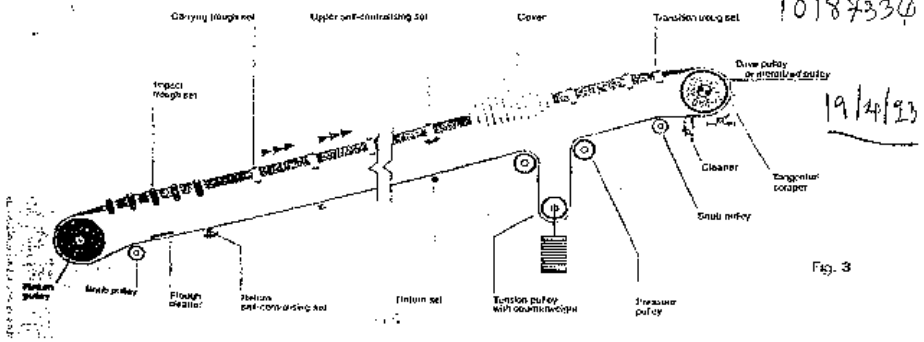


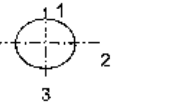
Fig. 3

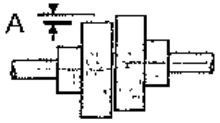
1.Drive unit

ตรวจสอบยางคัปปิ้ง Motor กับ Gearbox

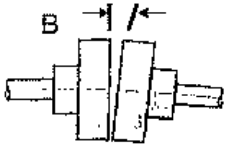
☑ ปกติ ชำรุดจำนวน — อัน

☐ แก้ไขแล้ว หมายเหตุ





Parallel Mis-alignment



Angular Mis-alignment

ตำแหน่ง	A(ก่อน)	B(ก่อน)	A(หลัง)	B(หลัง)
1	0	—		
2	0	—		
3	0	—		
4	0	—		

Bearing Drive

Drive pulley Bearing no. BEARING #22217 EK + H317 Gap มาตรฐาน 0.070 - 0.095 mm.

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	0.80
2	Bearing ด้านมอเตอร์	0.80

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ

ชุดโซ่ขับ และ สปรอคเก็ต (ถ้ามี)

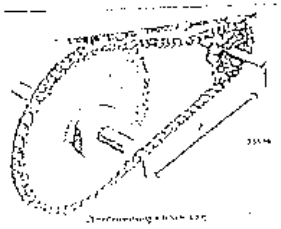
ตรวจสอบความตึงโซ่

ระยะห่างจาก Center - Center 1358 mm.

ระยะหย่อนมาตรฐาน mm. (2%)

ระยะ Sag ก่อนการขัด mm.

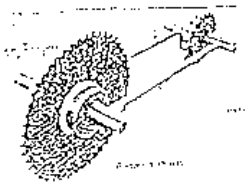
ระยะ Sag หลังการขัด mm.

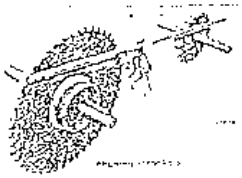


ตรวจสอบ การ Alignment โดยใช้เส้นตึง

☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ (Misaligment) ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ

หมายเหตุ





2. Head snub pulley (มี)

ตรวจสอบ Bearing ชุด Snub

Snub Bearing no. #22212 EK + H312 Gap มาตรฐาน 0.055 - 0.075 mm.

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	0.70
2	Bearing ด้านมอเตอร์	0.65

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ

3. ชุด Take up (ไม่มี)

Take up pulley Bearing no. Gap มาตรฐาน

Pressure pulley (ด้าน Tail) Bearing no. Gap มาตรฐาน

Pressure pulley (ด้าน Drive) Bearing no. Gap มาตรฐาน

ตัวที่	ตำแหน่ง	Pulley	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	Take up	
2	Bearing ด้านมอเตอร์		
	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	Pressure Tail	
	Bearing ด้านมอเตอร์		
	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	Pressure Drive	
	Bearing ด้านมอเตอร์		

สภาพ ยางหุ้ม Pulley Pressure pulley ด้านชุดขับ

☐ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ

สภาพ ยางหุ้ม Pulley Pressure pulley ด้านท้าย

☐ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ

สภาพ การทำงานของชุด Take up

☐ ปกติ ☐ ติดขัด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ

4. Tail pulley

ตรวจสอบ Bearing ชุด Snub

Snub Bearing no. #22215 EK + H315 Gap มาตรฐาน 0.055 - 0.075 mm.

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	
2	Bearing ด้านมอเตอร์	

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ

5. Tail snub pulley (ไม่มี)
ตรวจสอบ Bearing ชุด Snub
Snub

Bearing no. 22215EK+H315 Gap มาตรฐาน 0.055-0.070

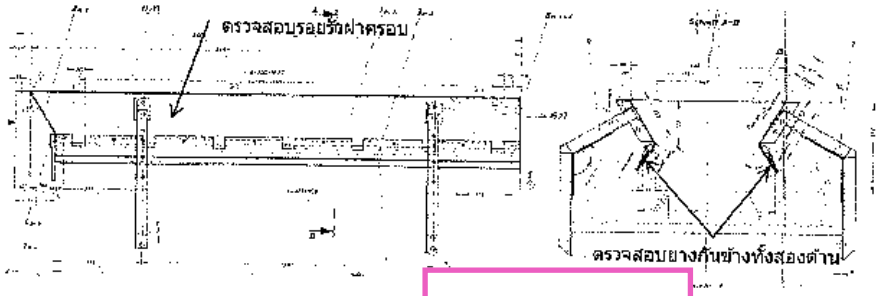
ลำดับที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	0.070
2	Bearing ด้านมอเตอร์	0.070

สภาพ ยางหุ้ม Pulley
☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

6.สายพาน
สภาพ สายพาน
☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
สภาพ รอยต่อสายพาน
☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

7.ลูกกลิ้ง
สภาพ ลูกกลิ้ง Carrier
☑ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
สภาพ ลูกกลิ้ง Return
☑ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
สภาพ ลูกกลิ้ง Impact
☑ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
สภาพ ลูกกลิ้ง Self alignment (ไม่มี)
☐ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

8.ฝาครอบสายพาน
สภาพ ฝาครอบ
☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
สภาพ ม่านฝาใบกันฝุ่น (ไม่มี)
☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
สภาพ ยางกันข้างสายพาน (มี)
☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....



Measured By : ..... Check By : .....
Date : ..... Date : .....

ของเสีย

Check Sheet Belt conveyor #01.BC.02 of primary crusher (OFF - ON LINE) * 10187335

19/4/66

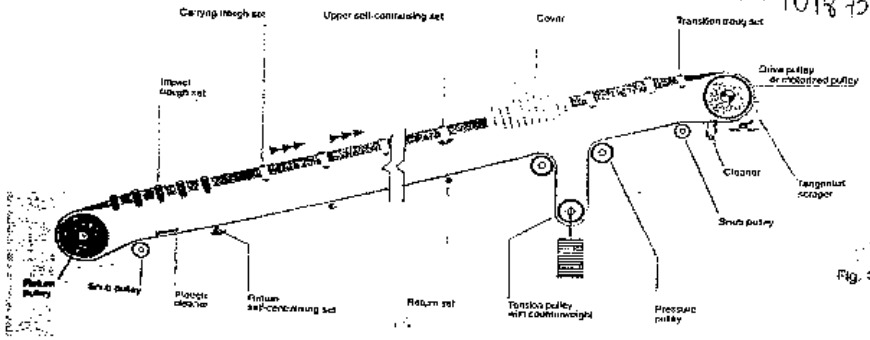


Fig. 3

1. DRIVE STATION

1.1 MOTOR
ตรวจสอบความต้านทานมอเตอร์ ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

1.2 GEAR REDUCER TYPE..... ผู้ผลิต.....
ตรวจสอบสภาพฟันเฟือง ☑ ปกติ ☐ สึก,บิ่น ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
ตรวจสอบ Seal Gear ☐ ปกติ ☑ รั่วซึม ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
แท่นรับ Bolt ยึด Motor และ Gear ☑ ปกติ ☐ ผิดปกติ ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....
ตรวจสอบการทำงานของ Back stop ☐ ปกติ ☐ เสียหายลักษณะ.....
☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

1.3 FLUID COUPLING TYPE Fluid coupling "FLENDER" fluidex type:FAD-395 ผู้ผลิต.....

CONNECTING COUPLING TYPE FLEXIBLE BLOCKS # 225
ตรวจสอบสภาพหยางคัปปิ้ง
☑ ปกติ ☐ หลวม หรือเสียสมดุล
☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

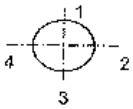
1

ตรวจสภาพ Fusible Plug จำนวน..... ตัว อุณหภูมิหลอมละลาย .....°C

Melting point	Colour
110°C (230°F)	Yellow
145°C (284°F)	Red
160°C (320°F)	Green
180°C (356°F)	Blue

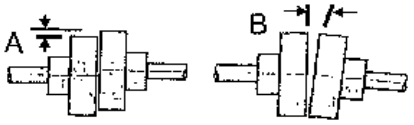
☑ ปกติ ☐ เสียหาย..... ตัว ☐ แก้ไขแล้ว..... ตัว ☐ รอดำเนินการ
หมายเหตุ.....

1.4 ตรวจสอบยางคัปปิ้ง Gear box กับ เพลาลอย
ตรวจสอบยางคัปปิ้ง Gear box กับ เพลาลอย



☑ ปกติ
☐ แก้ไขแล้ว

ชำรุดจำนวน — อัน
หมายเหตุ



Parallel Mis-alignment Angular Mis-alignment

ตำแหน่ง	A(ก่อน)	B(ก่อน)	A(หลัง)	B(หลัง)
1	0	4	—	—
2	0	4	—	—
3	0	4	—	—
4	0	4	—	—

1.5 Bearing เพลาลอย

Bearing no. _____ Gap มาตรฐาน _____

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	เพลาลอย ด้านมอเตอร์	
2	เพลาลอย ด้านตรงข้ามมอเตอร์	

1.6 Sprocket Drive

ชุดโซ่ขับ และ สปร็อคเก็ต (ถ้ามี) ใช้ขับระบบ รอดำเนินการ W/O 2019/1098

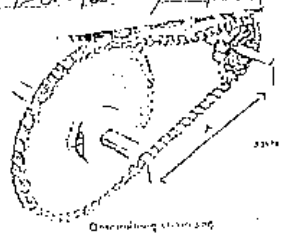
ตรวจสอบความตึงโซ่

ระยะห่างจาก Center - Center 1582 mm.

ระยะหย่อนมาตรฐาน _____ mm. (2%)

ระยะ Sag ก่อนการวัด _____ mm.

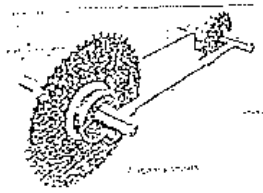
ระยะ Sag หลังการวัด _____ mm.

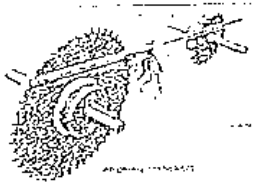


ตรวจสอบ การ Aligment โดยใช้เส้นตึง

☑ ปกติ ☐ ไม่ปกติ (Misaligment) ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ

หมายเหตุ.....





1.7 Head pulley

ตรวจสอบ Bearing ชุด Head pulley

Bearing no. #22318 CK + H2318 Gap มาตรฐาน 0.080 - 0.110 mm.

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	0.06
2	Bearing ด้านมอเตอร์	0.08

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☐ ปกติ ☑ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ ใช้งานได้

2. Head snub pulley (มี)

ตรวจสอบ Bearing ชุด Head snub pulley

Bearing no. #22213 EK + H313 Gap มาตรฐาน 0.055 - 0.075 mm.

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	
2	Bearing ด้านมอเตอร์	

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

3. ชุด Take up (มี)

Take up pulley	Bearing no. #22213 EK + H313	Gap มาตรฐาน	0.055 - 0.075 mm.
Pressure pulley (ด้าน Tail)	Bearing no. #22213 EK + H313	Gap มาตรฐาน	0.055 - 0.075 mm.
Pressure pulley (ด้าน Drive)	Bearing no. #22213 EK + H313	Gap มาตรฐาน	0.055 - 0.075 mm.

ตัวที่	ตำแหน่ง	Pulley	Clearance (mm.)
	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	Take up	
	Bearing ด้านมอเตอร์		
	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	Pressure Tail	
	Bearing ด้านมอเตอร์		
	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	Pressure Drive	
	Bearing ด้านมอเตอร์		

สภาพ ยางหุ้ม Pulley Pressure pulley ด้านชุดขับ

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ ยางหุ้ม Pulley Pressure pulley ด้านท้าย

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ การทำงานของชุด Take up

☑ ปกติ ☐ ติดขัด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

4. Tail pulley

ตรวจสอบ Bearing ชุด Tail pulley

Bearing no. #22215 EK + H315 Gap มาตรฐาน 0.055 - 0.075 mm.

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	
2	Bearing ด้านมอเตอร์	

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

5. Tail snub pulley (ไม่มี)

ตรวจสอบ Bearing ชุด Tail snub pulley

Bearing no. _____ Gap มาตรฐาน _____

ตัวที่	ตำแหน่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	
2	Bearing ด้านมอเตอร์	

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☐ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

6.สายพาน

สภาพ สายพาน

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ รอยต่อสายพาน

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

7.ลูกกลิ้ง

สภาพ ลูกกลิ้ง Carrier

☑ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ ลูกกลิ้ง Return

☑ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ ลูกกลิ้ง Impact

☑ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ ลูกกลิ้ง Self alignment (ไม่มี)

☑ ปกติ ☐ ชำรุด.....อัน ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

8.ฝาครอบสายพาน

สภาพ ฝาครอบ

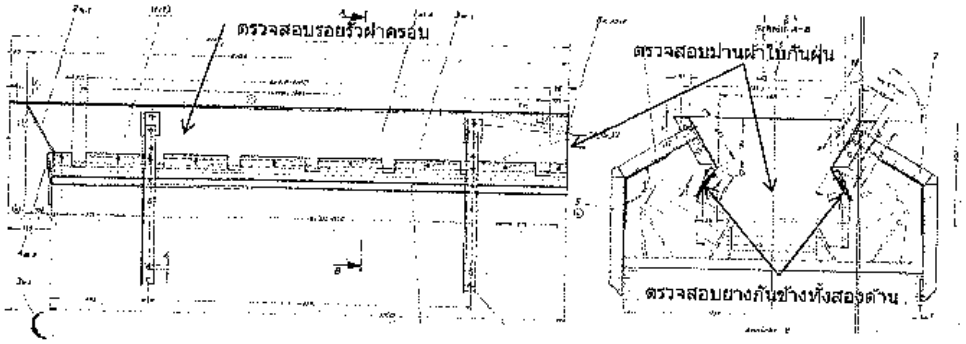
☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ ม่านผ้าใบกันฝุ่น (มี)

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....

สภาพ ยางกันข้างสายพาน (มี)

☑ ปกติ ☐ ชำรุด ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอดำเนินการ หมายเหตุ.....



Measured By : ..... Check By : .....

Date : ..... Date : .....