



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑๕ ๒ ๑๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้
ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘
 ๒. สำเนาหนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช.ตค ๐๘๙/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘
 ๓. สำเนาหนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช.ตค ๑๐๑/๒๕๕๘
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘
 ๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิต
ปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงาน ผลิตปูนซีเมนต์ ของ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตากลี อำเภอด
ตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตากลี อำเภอดตากลี จังหวัด
นครสวรรค์ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน
๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑, เทศบาลเมืองตากลิ อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงาน นโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ในการนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์เพื่อ ทราบ และมีหนังสือแจ้งบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไทจนคณาภรณ์)

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 เทศบาลเมืองตากลิ อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์
ที่บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากลิ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 1/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.2 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสะดวกให้ถนนสาธารณะภายนอก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
	1.3 กำกับดูแลให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และการตกลงของวัสดุที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ	รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง		
	1.4 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ในถนนสาธารณะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง	เส้นทางรถขนส่ง และพื้นที่โครงการ		
	1.5 จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดคี่ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 2/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.6 ตรวจสอบการทำงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	2.1 ตรวจสอบการทำงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมาก จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งจะต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่น เพื่อลดระดับเสียงจากการเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ			
	2.3 ในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องมีการดำเนินงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หรือในกรณีจำเป็นก็ต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นให้มากที่สุด			
	2.4 กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 3/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	3.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่ถูกหลัก สุขาภิบาลให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้าง และนำไปกำจัดภายนอกพื้นที่ โครงการ โดยบริษัทรับกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด และเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ ก่อสร้าง ซึ่งอาจจะตกลงหรือถูกน้ำฝนชะพาลงสู่รางระบายน้ำของ โรงงานปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ในปัจจุบันได้ ทั้งนี้ ให้ทำความสะอาดทันทีใน กรณีที่มีเศษวัสดุตกลงในบริเวณที่จะไหลลงสู่รางระบายน้ำ			
4. กากของเสีย	4.1 จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด จัดวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ สำหรับรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจาก การก่อสร้าง เพื่อรอการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.2 เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โครงการจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการเก็บกองไว้อย่างเป็น ระเบียบ โดยแยกประเภทของขยะให้เป็นสัดส่วน ก่อนจะพิจารณานำ กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 4/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. กากของเสีย (ต่อ)	4.3 กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอย ลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง แหล่งน้ำ และบนพื้นในทุกบริเวณ	ทุกบริเวณในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. การใช้น้ำ	5.1 โครงการจะจัดสรรน้ำให้ผู้รับเหมา เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างและ การอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	6.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและ รถรับส่งคนงานก่อสร้างให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะ บริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะ ช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.2 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการทรุดโทรมของผิวถนน สาธารณะ และยังช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	เส้นทางการขนส่ง และพื้นที่โครงการ		
	6.3 กำหนดให้มีผ้าใบปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่าง มิดชิด และต้องกระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษหิน เศษดิน หรือวัสดุ ก่อสร้างอื่นๆ ร่วงหล่นบนเส้นทางสาธารณะ อันจะก่อให้เกิดความไม่เป็น ระเบียบเรียบร้อย เป็นอุปสรรคต่อการจราจร และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 5/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วง 07.00-09.00 และ 16.00-18.00 น.	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.5 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	6.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง		
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง พิจารณาคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ของโครงการเข้าทำงาน เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	ชุมชนบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ		
	7.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหา กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 6/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	7.3 ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิเช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	ชุมชนบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ของบริษัท และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ			
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	8.1 จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีมีการเจ็บป่วยเล็กน้อยของพนักงานให้ปฐมพยาบาลก่อน หากจำเป็นต้องส่งแพทย์จะใช้บริการโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้กับโรงงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.2 จัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเบื้องต้น และเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และการจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 7/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.3 พิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมาในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ที่มี มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัย ของคณงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด โดยกำหนดอยู่ในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.4 จัดทำรั้วกันชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งป้ายบอกเขต ก่อสร้าง			
	8.5 จัดหาและกำหนดให้คณงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น			
	8.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมา หรือเจ้าของโครงการทราบ ทันที เพื่อหาทางดำเนินการแก้ไขต่อไป			
	8.7 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการ ก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้ บริเวณจุดพัก			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 8/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.8 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยจัดให้มีแสงสว่าง และ การระบายอากาศให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการ ปฏิบัติงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนบริเวณ ที่อาจเกิดอันตรายได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.9 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง และเศรษฐกิจ-สังคมใน ระยะก่อสร้างของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมสิ่งคุกคามต่อ สุขภาพที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและประชาชน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.10 ประชาสัมพันธ์กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการที่อาจก่อให้เกิดเหตุรำคาญ รวมทั้งให้ความรู้และสนับสนุน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น ในการให้ ความรู้แก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับอันตรายและวิธีการ ป้องกันผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและระดับเสียงที่ อาจเกิดการกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤตจิกายน 2558

รับรองจำนวน 9/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.11 กำหนดให้มีการดูแลไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา หากมีต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนทันที โดยเฉพาะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.12 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้เกี่ยวกับการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะ และวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหารทางเดินหายใจ และโรคติดต่อต่างๆ ที่อาจเกิดจากพาหะนำโรคต่างๆ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
	8.13 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรมฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) และอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตามความเหมาะสม			
	8.14 จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ		
	8.15 สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ	บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 10/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 1 เทศบาลเมืองตากดี อำเภอตากดี จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.2 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว			




(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากดี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 11/83 หน้า




 (นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.3 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พศศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 12/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

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



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากลิ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 13/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ</p>	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พศศกียายน 2558

รับรองจำนวน 14/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.6 การจัดหาถ้ำลอยและวัตถุบิเพิ่มเติม และการขนส่งจากแหล่งกำเนิดมายัง โครงการ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดย เคร่งครัด โดยโครงการจะรับเฉพาะวัตถุบิเพิ่มเติมที่ถูกระบุว่าไม่เป็นของเสีย อันตราย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.7 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาส่งให้กับ โครงการ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบในการดำเนินการที่ เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง และการขนถ่าย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.8 ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องดำเนินการระบบ ใบกำกับการขนส่งตามแนวทางที่หน่วยงานที่รับผิดชอบกำหนดขึ้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.9 ก่อนที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาให้กับโครงการ จะต้องมีเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดเพื่อตรวจสอบก่อน เช่น ใบกำกับการขนส่ง แผนฉุกเฉิน สถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิด อุบัติเหตุ เป็นต้น	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 15/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง กึ่งแข็งกึ่งเหลว และของเหลวที่ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้เจ็ดหานำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.11 หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งมายังโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อผู้ก่อกำเนิดหรือบริษัทผู้เจ็ดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทันทีเพื่อส่งกลับคืน			
	1.12 โครงการไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด โดยให้ผู้ก่อกำเนิดหรือผู้เจ็ดหาทำการขนส่งกลับ			
	1.13 หลังจากซึ่งน้ำหนักแล้วต้องแจ้งให้ฝ่ายควบคุมคุณภาพนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปจัดเก็บโดยเร็ว และควบคุมให้อยู่ในพื้นที่กำหนดเท่านั้น			
	1.14 ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ จะต้องไม่เข้าข่ายเป็นของเสียอันตรายที่ต้องกำจัดด้วยวิธีเผาทำลายในเตาเผาอุตสาหกรรม เฉพาะสำหรับของเสียอันตราย ตามบัญชีรายการท้ายประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2551			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 16/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 มาตรการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณถนน และพื้นที่อื่นๆ มีดังนี้ - จัดฝุ่นตามบริเวณทางเดินและหลังคาอาคารต่างๆ ป้องกันการสะสม และฟุ้งกระจายของฝุ่นและเก็บกวาดฝุ่นตามพื้นคอนกรีต - ตรวจสอบผ้าครอบสายพานลำเลียงทุกเส้นให้มีมิดชิด - ใช้น้ำราด/ฉีดพรมถนน - ยกเลิกการใช้รถในการขนส่งในบริเวณส่วนผลิตทั้งหมด โดยเปลี่ยนมาใช้ ระบบสายพานลำเลียงแทน	ถนนและพื้นที่อื่นๆ ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.2 ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น ทั้งชนิดดูดกรองและระบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนด ในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่น ชนิดดูดกรอง 2 เดือนต่อครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิต 2 ครั้งต่อปี	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.3 ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งาน และอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิต ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซ ที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่น ไม่ให้สูงเกินกว่า ช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พุดศักราช 2558

รับรองจำนวน 17/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.4 จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัด ให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบและทราบถึงผลต่อเนื้องที่จะเกิดขึ้นของระบบเป็นอย่างดี และมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.5 ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซ ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดี	EP		
	2.6 ดูแลระบบเผาไหม้ในหม้อเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้มากที่สุด	Kiln		
	2.7 ควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง ดังนี้ 1) ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 mg/Nm ³ สำหรับปล่อง Clinker Cooler และ Coal Mill และ Cement Mill และไม่เกิน 80 mg/Nm ³ สำหรับปล่อง Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมระยะเวลาในการเกิด EP Trip ของอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศ (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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาศลิ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 18/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่งเกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 28 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.58 ตันต่อวัน - กรณี EP ของ Clinker Cooler ทั้ง 2 ชุดเกิดการ Trip ต้อง Trip ได้ไม่เกิน 14.94 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.66 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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	
	2.8 มาตรการในทางปฏิบัติที่จะควบคุมระยะเวลาการหยุดของ EP มีดังนี้				
	<ul style="list-style-type: none"> - หยุดการป้อนวัตถุดิบเข้าสู่หม้อบดทันทีเมื่อ EP ของ Main EP Stack หยุดทำงาน 	หม้อบดวัตถุดิบ			
	<ul style="list-style-type: none"> - หยุดการทำงานของ Clinker Cooler ทันทีเมื่อ EP ของ Clinker Cooler หยุดทำงานทั้ง 2 Chamber ติดต่อกัน 14 นาที 	Clinker Cooler			
	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงรายงานสถิติการ Trip ของ EP ทุกหน่วยเพื่อให้ผู้รายงานลงรายละเอียดของสาเหตุการเกิด EP Trip ที่แท้จริงสำหรับเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้อง 	EP ทุกหน่วย			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการเตือน (Alarm) ของชุด CO/O₂ Analyzer โดยเตือนที่ระดับ CO = 0.15% เพื่อให้ผู้ควบคุมทราบ และรีบทำการปรับเชื้อเพลิงให้เหมาะสมก่อนที่จะมีค่าเกิน CO Max แล้วทำให้ EP Trip 	CO/O ₂ Analyzer				

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 19/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.9 บันทึกลักษณะการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกหน่วย โดยให้บันทึก ระยะเวลา สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง และวิธีการ แก้ไข	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.10 จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบบำบัดฝุ่นขัดข้อง	สถานที่จัดเก็บอะไหล่		
	2.11 ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงกว่าช่วง ดำเนินการของอุปกรณ์ โดยติดตั้ง Thermocouple ตรวจสอบอุณหภูมิก่อนเข้า EP	EP ทุก Unit		
	2.12 จัดเตรียมถุงกรองฝุ่นสำรองไว้ให้เพียงพอและพร้อมอยู่เสมอ สำหรับการซ่อม บำรุงในแต่ละครั้ง และกรณีชำรุด	พื้นที่โครงการ		
	2.13 ควบคุมความดันลด (Pressure Drop) ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนดของ BF แต่ละหน่วย	Bag Filter		
	2.14 ควบคุมการทำความสะอาดถุงกรอง โดยควบคุมระยะเวลาและแรงดันที่ใช้ใน การเป่าทำความสะอาด			
	2.15 ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงกรองทุกครั้งที่มีฝุ่นออกจากปล่องผิดปกติ			
	2.16 ตรวจสอบเข็ชูดเป่าถุง (BF ชนิด Air Pulse) และมอเตอร์เขย่าถุง (BF ชนิด Shaking Type) ทุกวัน			
	2.17 ตรวจสอบพัดลมดูดอากาศของถุงกรองทุกวัน			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 20/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.18 ใช้น้ำมันเตา (สำหรับหม้อเผา) และน้ำมันดีเซล (สำหรับหม้อไอน้ำ) ที่มีซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 2	หม้อเผา (Kiln) และหม้อไอน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.19 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้โตเร็วทรงพุ่มหนาแน่น ทรงสูง เพื่อป้องกันฝุ่น	พื้นที่โครงการ		
	2.20 สเปรย์น้ำที่จุดเทหินปูนลงเครื่องย่อยวัตถุดิบ	เครื่องย่อยวัตถุดิบ		
	2.21 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนแร่	บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางขนแร่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	
	2.22 ตรวจสอบว่ามีฝุ่นสะสมบริเวณ Hoppers และ Conveyors ทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นกองสะสมจนอัดแน่น	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 หรือเมื่อไม่ สามารถแก้ปัญหาได้ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.24 การดำเนินการผลิตของโครงการ จะต้องไม่ทำให้ความเข้มข้นของฝุ่นในบรรยากาศ บริเวณวัดโพหนอง สถานีเรดาร์ วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา และบ้านหนองจิกรี เกิน 183 µg/m ³	วัดโพหนอง สถานีเรดาร์ วัดพุทธนิมิต บ้านไร่ปลายนา บ้านหนองจิกรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.25 ติดตั้ง Damper ที่ท่อลมของ EP พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายไฟฟ้าปิดระบบท่อลม (Damper)	ท่อลมของ EP		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 21/83 หน้า

นางดารณี ต.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.26 อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องเป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายออก	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.27 กำหนดให้รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลทุกคันต้องมีผ้าใบคลุมปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่ง	รถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.28 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บเพื่อลดการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ในกรณีที่จำเป็นอาจฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายอีกทางหนึ่ง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.29 ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงให้เป็นระบบสายพานปิด เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการลำเลียง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.30 ติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.31 มีการเก็บกวาดบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำ เพื่อมิให้วัสดุที่อาจหกหล่นอยู่เกิดการฟุ้งกระจายออกไป	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		
	2.32 ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นละอองด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ใกล้กับวัดโพหนอง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองปลิวตกไปยังพื้นที่อ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม	ด้านหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 22/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.33 พนักงาน/คนงาน รวมถึงคนขับรถบรรทุก ที่ต้องเข้าไปในอาคารเก็บเชื้อเพลิง ซิวมวลจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) โดยเฉพาะหน้ากาก/ผ้าปิดป้องกันฝุ่น แว่นป้องกันฝุ่นละออง ปลิวเข้าตา	อาคารเก็บเชื้อเพลิงซิวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.34 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งตรวจสอบรถที่ใช้ในการบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการหกหล่นของวัตถุดิบที่ทำการขนส่ง ออกสู่บรรยากาศภายนอก	รถบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม		
	2.35 การขนถ่ายวัตถุดิบจากรถบรรทุก สู่อาคารเก็บวัตถุดิบ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	อาคารเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม		
	2.36 มีการตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในการขนถ่าย และลำเลียงวัตถุดิบเพิ่มเติม รวมทั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) ให้อยู่ในสภาพดี โดยมีแผนในการซ่อมบำรุง และตรวจสอบการทำงานของระบบ เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าว ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันการระบายนมลสารออกสู่บรรยากาศ	ระบบขนถ่ายและ ลำเลียงวัตถุดิบเพิ่มเติม		

S-P

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 23/83 หน้า



ท.เจริญ ๑๗.๕๓๕

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.37 มีการขนส่งแกลบโดยรถบรรทุกที่มีลักษณะเฉพาะ ปิดมิดชิด และขนถ่ายเข้าสู่ไซโลโดยตรงต่อจากรถบรรทุกเข้าสู่ท่อรับของไซโลที่มีขนาดพอดีกัน แล้วทำการสูบลแกลบขึ้นไปยังไซโล ที่มีการต่อเข้ากับเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรองที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดฝุ่นไม่น้อยกว่า 99%	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.38 กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ก่อนเข้าพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	บริเวณถนนทางเข้า พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.39 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.40 กำกับดูแลให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องปิดคลุมส่วนที่บรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกลงถนน	รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.41 กำหนดให้มีการใช้สายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเข้าสู่อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และหม้อเผาปูนซีเมนต์	สายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 24/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.42 ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายไอระเหยจากถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว โดยการออกแบบถังเก็บให้เป็นระบบปิด มีระบบควบคุมความดันภายในถัง และหมั่นคอยดูแลอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.43 จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่สูบล้างและอุปกรณ์สูบล้างทุกครั้งหลังสิ้นสุดการสูบล้าง เพื่อมิให้ส่วนที่หก หยด หรือตกค้างระเหยออกสู่อากาศ			
	2.44 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบถัง ระบบท่อลำเลียง และอุปกรณ์สูบล้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ			
	2.45 หากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเกิดการรั่วไหลขณะสูบล้าง จะต้องหยุดทำการสูบล้างทันที และทำการปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ของเสียรั่วไหลเข้าท่อ พร้อมทั้งตรวจหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และทำการขนถ่ายเมื่อซ่อมแซมแล้วเสร็จ			
	2.46 เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด			
	2.47 กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลวรั่วไหลลงพื้น จะต้องนำฟืน ทყาย ผ้าซับน้ำมัน หรือซีลี้อยคลุกกับของเหลวและตักใส่ถุงก่อนนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว			

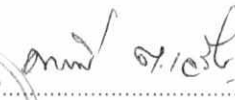


(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาศิลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 25/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.48 จัดให้มีข้อปฏิบัติงานสำหรับการสูบลาย พร้อมทั้งให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลขณะสูบลายทุกครั้ง	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.49 ควบคุมอัตราการป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ หากอัตราการป้อนมีการเปลี่ยนแปลง จะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศมีค่าเกินค่าที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการระบายมลสารจากโครงการ พร้อมทั้งจะต้องไม่ทำให้คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องมีค่าเกินมาตรฐาน	หม้อเผาปูนซีเมนต์		
	2.50 ควบคุมการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพปูนเม็ดและการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด	กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์		
3. ระดับเสียง	3.1 ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิง ชีวมวลกับระบบสายพานลำเลียงของเชื้อเพลิงชีวมวลเมื่อเริ่มดำเนินการครั้งแรก และตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง บันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้เพื่อใช้ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบระบบและทำการแก้ไขเพื่อลดระดับเสียงลง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 26/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	3.2 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลอย่างสม่ำเสมอ ให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางระบบที่จะทำให้เกิดเสียงกระทบ อุปกรณ์มีการยึดติดแน่น เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร	ระบบป้อนเชื้อเพลิงชีวมวล	เป็นระยะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.3 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายใน อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อลดระดับเสียงจากการขนถ่าย ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมภายนอก	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.4 ตรวจสอบระดับเสียง บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม บันทึกข้อมูลเปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงไว้ เพื่อใช้ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่า ระดับเสียงมี แนวโน้มสูงขึ้น ทางโครงการจะต้องทำการตรวจสอบระบบ และแก้ไขเพื่อลดระดับ เสียงลง	บริเวณระบบป้อน วัตถุดิบเพิ่มเติม	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.5 ตรวจสอบ บำรุงรักษา ระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม โดยกำหนดไว้ในแผนซ่อมบำรุง เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และแก้ไขได้ทันที หากมีเหตุขัดข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากความผิดปกติ ของระบบ	บริเวณระบบป้อน วัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 27/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	3.6 กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทของแข็ง และบริเวณสายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเข้าสู่หม้อเผาปูนซีเมนต์ปีละ 4 ครั้ง หากพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะต้องทำการตรวจสอบแก้ไขเพื่อลดระดับเสียง	บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประเภทของแข็ง และบริเวณสายพานลำเลียง	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.7 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เช่น เครน สายพานลำเลียง ตามโปรแกรมการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance : PM) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการสั่นสะเทือนหรือจากการหล่นที่ไม่เพียงพอ	บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	3.8 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	4.1 เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบโดยขุดลอกบ่อดินดำและคลองรับน้ำของโรงงาน เมื่อพบว่าต้นเขิน รวมทั้งกำจัดขยะและวัชพืช ที่ลอยอยู่บนผิวน้ำเป็นครั้งคราว	บ่อดินดำและคลองรับน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 28/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.2 น้ำที่ระบายออกจากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย น้ำ Cooling Drain ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร ประมาณ 140 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำจากหม้อไอน้ำ ประมาณ 23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะสูญเสียไปโดยการระเหยไปในอากาศ ส่วนน้ำ Blow down จากหม้อไอน้ำ ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็นของโครงการ ประมาณ 2,720 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายไปยังบ่อพักน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉิน เพื่อรอน้ำกลับมาบำบัดซ้ำ จนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักรของโรงงาน ต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	4.3 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหารของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ในปัจจุบัน ประมาณ 14.84 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อมีโครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ปริมาณน้ำเสียจะเพิ่มขึ้นเป็น 17.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ถูกบำบัดโดยด่างบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ หากผลการวิเคราะห์มี	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 29/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินเพื่อรอกนำกลับมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้รดต้นไม้ในกองวัสดุขุดของโครงการต่อไป โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.4	น้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน ประมาณ 23.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร/หลัง ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่บ้านพักพนักงาน โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณบ้านพักพนักงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.5	น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ ประมาณ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกบำบัดโดยถังปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และพักในบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ค่าความเป็นกรด-ด่าง) หากผลการวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะระบายไปยังบ่อพักน้ำฉุกเฉินเพื่อรอกนำกลับมาบำบัดซ้ำจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้รดต้นไม้ในกองวัสดุขุดของโครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.6	น้ำทิ้งจากการล้างย้อมถึงกรองและถึงตกตะกอนของระบบประปา ประมาณ 8.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกระบายสู่อบ่อบำบัดน้ำล้างย้อม เพื่อให้ตกตะกอน ส่วนน้ำใสด้านบนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อพักน้ำล้างย้อม			



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 30/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.7 กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (Off Spec.) โรงงานจะทำการระบายน้ำทิ้งกลับไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนำกลับไปบำบัดซ้ำ จากนั้นจะระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอีกครั้ง หากมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก็จะนำไปใช้น้ำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นำไปใช้ในกรณีหล่อเย็นเครื่องจักร หรือ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ/ใช้รดฝุ่นในกองวัตถุดิบของโครงการต่อไป โดยใช้รถบรรทุกน้ำของโครงการมาสูบจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	บ่อบำบัดน้ำทิ้งและบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของน้ำทิ้งจากส่วนต่างๆ ดังนี้ - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน - น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน - น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	5.1 อบรมพนักงานขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พนักงานขับรถ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.2 กำหนดให้รถบรรทุกวัตถุและปูนซีเมนต์ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนัก	รถบรรทุกวัตถุและปูนซีเมนต์		
	5.3 ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โรงงานกับถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	ทางเข้า-ออกโครงการ		
	5.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจสอบสภาพและซ่อมแซมถนนทวิชัย (อินทชัย) ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้ตลอดเวลา ซึ่งเป็นเส้นทางหลักในการขนส่งของโครงการ	ถนนทวิชัย (อินทชัย)		
	5.5 กำหนดพื้นที่จอดรถขนส่งไว้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามจอดรถในถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการ		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 31/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.6 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการ ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของสิ่งของที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ ซึ่งนอกจากจะเป็นผลกระทบต่อคุณภาพอากาศแล้ว ยังอาจเป็นอุปสรรคต่อการจราจร	พื้นที่โครงการและ ถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.7 กำกับดูแลให้รถขนส่งของโครงการใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด เมื่ออยู่บนถนนสาธารณะ และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ			
	5.8 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งของโครงการมีแผนฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผน กรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุและมีการหกหล่นของวัสดุที่ขนส่ง			
	5.9 กรณีที่โครงการมีการแต่งตั้งตัวแทน คือ บริษัทผู้จัดหาวสดุที่ไม่ใช่แล้ว เป็นผู้จัดหาวสดุที่ไม่ใช่แล้ว และขนส่งมายังโครงการ บริษัทดังกล่าวจะต้องดำเนินงานอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ	บริษัทผู้จัดหาวสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.10 ควบคุมดูแลให้ผู้จัดหาวสดุที่ไม่ใช่แล้วอบรมพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 32/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.11 ควบคุมให้มีการติดป้ายระบุประเภทของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการขนส่งติดไว้ อย่างชัดเจนบริเวณตัวรถบรรทุก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางใน การร้องเรียน กรณีที่ได้รับผลกระทบจากการขนส่ง 5.12 พิจารณาคัดเลือกผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ใช้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการ ติดตั้งระบบจีพีเอสและระบบควบคุมความเร็วรถเป็นอันดับแรก 5.13 ควบคุมดูแลให้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกคัน มีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ ดับเพลิง และรายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถ ดำเนินการระงับเหตุได้หากเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะขนส่ง 5.14 การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องจัดให้มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายและหกหล่นของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือในกรณีที่มีการขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว ต้องขนส่งโดยรถบรรทุกแบบปิด 5.15 มีการตรวจสอบสภาพรถก่อนทำการขนส่งทุกครั้ง โดยมีการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์รวมถึงตัวถังส่วนที่ใช้บรรทุกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 5.16 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการทรมานของผิวถนนสาธารณะ และยังช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 33/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.17 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วผ่านพื้นที่ชุมชน	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ 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 เพื่อสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำลูกคลื่นชะลอความเร็วบริเวณถนนสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ รวมถึงบำรุงรักษาและซ่อมแซม หากเกิดการชำรุดเสียหาย	ถนนสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.21 จัดทำป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ในบริเวณที่ต้องใช้จอดรถ และขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในพื้นที่โครงการ	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5.22 ให้คำแนะนำผู้จัดหาเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ เกิดการรั่วไหล			
6. การใช้น้ำ	6.1 ใช้น้ำจากระบบหล่อเย็นหรือน้ำทิ้งจากการดำเนินงานของโครงการหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	คลองรับน้ำของโครงการและพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.2 ตรวจสอบ ดูแล และปรับปรุงระบบท่อน้ำ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.3 ผนวกรังสีเสริมให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด			

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 34/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-24)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	6.4 ตรวจสอบสภาพการใช้น้ำของชุมชน และให้ความร่วมมือตามความเหมาะสม เช่น จัดน้ำให้ชุมชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ และในรัศมีที่ทำการ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	6.5 ให้ความช่วยเหลือในการจัดหาภาชนะในการเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด สถานที่ราชการต่างๆ เป็นต้น			
	6.6 กรณีที่โครงการสูบน้ำจากคลองชลประทานชยันตา-ป่าสักมาใช้ในการดำเนินงานของโครงการ หากระดับน้ำในคลองชลประทานฯ อยู่ที่ระดับ 15.00 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โครงการจะต้องหยุดสูบน้ำจากคลองชลประทานฯ ทันที รวมถึงการปฏิบัติตามคำสั่งจากกรมชลประทาน ให้โครงการหยุดสูบน้ำชั่วคราวหรือลดการสูบน้ำ โครงการจะต้องดำเนินการตามคำสั่งดังกล่าวทันที เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชน	คลองชลประทาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำ	7.1 จัดทำระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลให้มีความเพียงพอ และเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำหลักของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนส่วนนี้ไปยังคลองรับน้ำด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการหรือบ่อดินดำ โดยไม่ให้เกิดการไหลล้นหรือเกิดน้ำท่วมขัง	พื้นที่อาคารเก็บชีวมวล และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 35/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-25)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ (ต่อ)	7.2 เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่อาจมีเชื้อเพลิงชีวมวลร่วงหล่นอยู่เป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดการชะพาไปตามทางระบายน้ำ	พื้นที่อาคารเก็บชีวมวล และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.3 ตรวจสอบบ่อพักน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำรอบอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่ามีวัสดุชีวมวลหกหล่นอยู่ ต้องทำการตักขึ้นทันที รวบรวมกลับไปยังอาคารเก็บ ไม่ปล่อยให้ทิ้งค้างไว้	พื้นที่อาคารเก็บชีวมวล และพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.4 บริเวณพื้นที่สูบน้ำและกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเหลว ต้องจัดให้มีการยกขอบ (Curb) หรือกำแพง (Dike) เพื่อป้องกันการชะพาสารที่อาจรั่วไหลและน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่สูบน้ำ โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำ (Sump) ทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำที่มีการปนเปื้อน	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.5 จัดให้มีการดูแลสภาพพื้นที่ดังกล่าว กักเก็บ พื้นที่สูบน้ำ และอุปกรณ์การสูบน้ำ เช่น บั้ม ท่อลำเลียง ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ			
	7.6 จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนบริเวณรอบนอกอาคารกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เชื่อมต่อไปยังระบบระบายน้ำในปัจจุบัน โดยจะต้องมีการดูแลรางระบายน้ำให้สะอาดใช้งานได้ตลอดเวลา	อาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาศลิ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 36/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย	8.1 จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เพียงพอสำหรับเก็บรวบรวมขยะทั่วไป เพื่อรอการจัดเก็บไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองตากคลีต่อไป	บริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.2 นำฝุ่นที่ได้จากอุปกรณ์เก็บฝุ่น กลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ		
	8.3 กากของเสียจากโรงงาน 1) อิฐทนไฟ 300 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 แล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์	พื้นที่โครงการ		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 37/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-27)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. กากของเสีย (ต่อ)	8.4 ขยะมูลฝอยจากพนักงานของโรงงานปัจจุบัน ประมาณ 265 กิโลกรัมต่อวัน ส่วนเมื่อมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้งาน ขยะมูลฝอยจากพนักงานจะเพิ่มขึ้น เป็น 309 กิโลกรัมต่อวัน โดยเพิ่มขึ้นจากพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประมาณ 44 กิโลกรัมต่อวัน โดยจะเก็บรวบรวมในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองตากคลี ต่อไป	อาคารสำนักงาน และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.5 ขยะจากบ้านพักพนักงาน เก็บรวบรวมในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัด โดยเทศบาลเมืองตากคลี ต่อไป	บ้านพักพนักงาน		
	8.6 จัดเก็บและรวบรวมกากของเสียซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิต ปูนซีเมนต์ (ตากคลี) ในปัจจุบัน ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัตถุดิบ ทดแทน และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือเผาร่วมในกระบวนการผลิต ปูนซีเมนต์ได้ เช่น อีฐหินไฟเก่า ถุงปูนแตก ถุงกรองฝุ่น เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น มาใช้ประโยชน์แทนการส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอก	พื้นที่โครงการ		

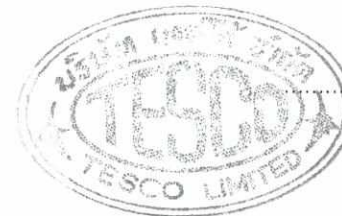


(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พุดศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 38/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-28)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>9.1 เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อประชาชน โครงการจะให้ความช่วยเหลือและพัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยจะปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการจัดหาน้ำในชุมชนที่ขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค และช่วยระงับอัคคีภัย 2) จัดให้มีบุคลากรออกไปประชาสัมพันธ์ และพบปะชาวบ้านในท้องถิ่นเป็นประจำเพื่อเข้าไปอธิบายถึงการดำเนินงานโครงการโดยให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ 3) ร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น เช่น ร่วมสนับสนุนงานสืบทอดวัฒนธรรมและประเพณีต่างๆ ประจำปีของท้องถิ่น เป็นต้น - กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา เช่น กิจกรรมงานวันเด็ก โครงการมอบทุนการศึกษา โครงการอาหารกลางวันเพื่อน้อง เป็นต้น - การให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขแก่หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 39/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-29)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>4) จัดให้มีกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ โดยออกให้บริการแก่ประชาชนในพื้นที่โดยรอบโรงงานและเขตประทานบัตร เช่น พื้นที่บริเวณวัดโพหนองวัดหนองจิกรี ชุมชนหนองขาม ชุมชนถ้ำผาสุโข เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>5) จัดให้มีโครงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม / กิจกรรมของโรงงาน โดยการจัดให้มีการสื่อสารเกี่ยวกับกิจกรรม / งานสิ่งแวดล้อมของโรงงานโดยการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ และ / หรือ ผ่านสื่อมวลชนให้กับประชาชนในท้องถิ่น นักเรียน นักศึกษา โดยจะดำเนินการตลอดทั้งปี เช่น การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>6) ร่วมกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีประจำปี โดยจะร่วมทอดกฐินสามัคคีกับวัดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ประทานบัตรเป็นประจำทุกปี ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน</p> <p>7) จัดให้มีโครงการเปิดบ้านพบผู้นำชุมชน สมาชิก อบต. ประธานชุมชนหรือประชาชนโดยรอบโรงงาน ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมสร้างความรู้ ความเข้าใจ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนเป็นประจำทุกปี</p> <p>8) บริจาคปูนซีเมนต์ให้วัดและโรงเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี</p>	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 40/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-30)

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



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

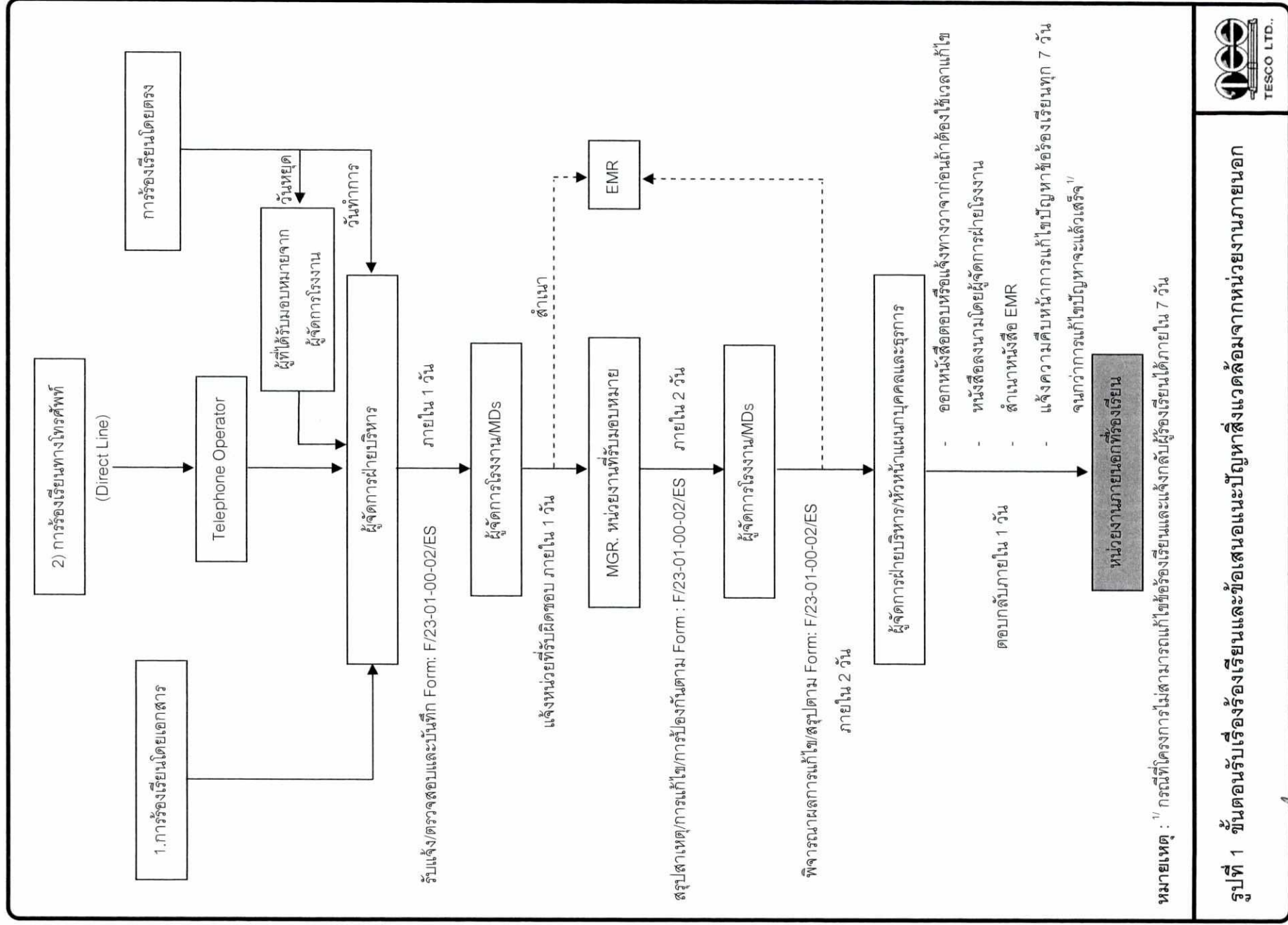
พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 41/83 หน้า

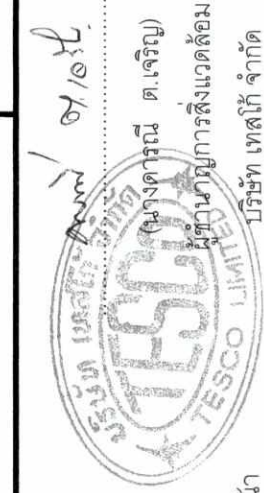


(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 1 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะปัญหาสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานภายนอก



(นายวิโรจน์ สุจิตต์สำญ)

ผู้จัดการโรงงานตากดี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 42/83 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-31)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	10.1 ควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศของโครงการ เช่น ฝุ่นละออง โดหะหนัก เป็นต้น ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อป้องกันการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจและโรคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	ปล่องระบายอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.2 ควบคุมให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง กากของเสีย การคมนาคมขนส่ง และเศรษฐกิจ-สังคมในระยะดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.3 ควบคุมคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้เป็นวัสดุทดแทน และ/หรือ เชื้อเพลิงทดแทน หรือเผาร่วมในกระบวนการผลิตในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	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)

ผู้จัดการโรงงานตาศิลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 43/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-32)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	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	พื้นที่โครงการและ พื้นที่ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.9 การส่งต่อข้อมูลมลพิษที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมผลกระทบและวิธีการป้องกันผลกระทบจากมลพิษต่างๆ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐในพื้นที่โครงการ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการเผยแพร่ให้แก่ประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ			
	10.10 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรมฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครสาธารณสุข (อสม.) และอาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ตามความเหมาะสม	พื้นที่โครงการและ พื้นที่ชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.11 จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.12 เพิ่มศักยภาพของทีมและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ เช่น สนับสนุนอุปกรณ์ในการสื่อสาร อุปกรณ์ในการช่วยชีวิต เป็นต้น	ทีมและเครือข่ายบรรเทา สาธารณภัยบริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาศิลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 44/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-33)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	10.13 สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ	บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.14 ประสานแจ้งและขอรับการบริการจากสถานบริการทางสาธารณสุขหลัก ให้พนักงานของโครงการเข้ารับบริการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความเพียงพอของสถานบริการทางสาธารณสุขในพื้นที่	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.15 ให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.16 พัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานในท้องถิ่น เช่น การจัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ เป็นต้น เพื่อให้สามารถเข้ามาปฏิบัติงานโครงการได้	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	11.1 กำหนดให้บริเวณหม้อบดซีเมนต์ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียดและบริเวณเครื่องย่อยหยาบเป็นบริเวณห้ามงดการสวมใส่หน้ากากกันฝุ่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.2 กำหนดให้ในบริเวณหม้อเผา พนักงานควบคุมเครื่องจักรจะทำงานได้ไม่เกิน 3 ชั่วโมงต่อกะ บริเวณอาคารสูบลม Blending Silo ไม่เกิน 3.75 ชั่วโมงต่อกะ และบริเวณอาคารแผ่นหม้อบดปูนไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อกะ นั่นคือ ควรมีการสับเปลี่ยนกันเข้าทำงานและให้มีการจดบันทึกเวลาการเข้าทำงานในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

.....
(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 45/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-34)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดังกล่าว ในกรณีที่จำเป็นต้องทำงานเกินระยะเวลาที่กำหนดดังกล่าว เช่น กรณี การซ่อมเครื่องจักรควรมีวัสดุหรือฉนวนป้องกันรังสีความร้อนบังบริเวณ แหล่งกำเนิดความร้อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.3 พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังทุกครั้งก่อนเข้าไปทำงานในบริเวณดังต่อไปนี้ หม้อเผาปูน 1 และ 2 หม้อบดถ่านหิน หม้อบดวัตถุดิบ เครื่องย่อยหยาบ หม้อบดซีเมนต์ เครื่องย่อยละเอียด แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ให้มีจำนวน เพียงพอ สามารถเบิกทดแทนของเดิมได้ตลอดเมื่อเกิดการชำรุด เช่น หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาป้องกันอันตรายประเภทต่างๆ กรองฝุ่น ปลั๊กอุด เสียง ถุงมือประเภทต่างๆ หมวก ผ้ากันฝุ่น เข็มหมั่งงานเชื่อม โล่เจียร์ โล่เชื่อม เข็มขัดนิรภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.5 จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อให้พนักงาน ตระหนักในความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น 1) การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัย 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร 3) การใช้และการเก็บรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาศี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 46/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-35)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) ความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	5) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.6 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับเสียงดัง ดังนี้ 1) กำหนดแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง 2) เปลี่ยนวาระการบำรุงรักษาเครื่องจักรให้มีความถี่มากขึ้น ยกเลิกการควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรตลอดเวลา โดยจัดตารางควบคุมดูแลเป็นครั้งคราวในจุดที่ถูกต้องของหม้อไอน้ำ บี้มลม และห้องเย็น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.7 ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยจะต้องจัดทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
11.8 เมื่อพบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานผิดปกติ ทั้งที่เกี่ยวข้องและไม่เกี่ยวข้อง จากการทำงาน จะต้องส่งตัวพนักงานเข้ารับการตรวจอย่างละเอียดจากแพทย์หรือสถานพยาบาลเฉพาะทาง เพื่อบำบัดรักษาต่อไป และมีการตรวจซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)	



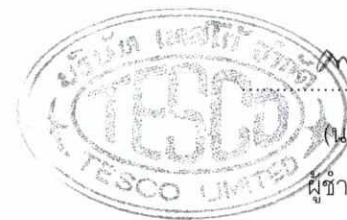
(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 47/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-36)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.9 มอบหมายงานหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานที่ตรวจพบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่รับผิดชอบเพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.10 จัดให้มีการเฝ้าระวังโดยการตรวจสุขภาพทั่วไปประจำปีและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	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) ไว้ทั้งด้านนอกและด้านในของอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลในที่ที่สามารถเข้าถึงได้สะดวกเพื่อใช้ระงับเหตุเบื้องต้น	บริเวณอาคารเก็บ เชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 48/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-37)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.15 ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในอาคารกองเก็บเพื่อสามารถตรวจพบได้โดยเร็ว หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.16 ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เชื่อมต่อกับระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน โดยระบบดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.17 สำรองปั้มน้ำดับเพลิงขนาด 450 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล 1 เครื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.18 เนื่องจากการขนถ่าย และกองเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม อาจทำให้มีฝุ่นละอองที่เป็นผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยของคนงาน และคนขับรถบรรทุก ดังนั้น เมื่อต้องเข้าไปในบริเวณอาคารและไซโลเก็บวัตถุดิบเพิ่มเติม จึงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากหรือผ้าปิดป้องกันฝุ่น เป็นต้น	บริเวณอาคารเก็บ วัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.19 พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย	บริเวณอาคารจัดเก็บ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 49/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	11.20 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เช่น แวนดา นิรภัย หน้ากากหรือผ้าปิดจมูก สวมชุดทำงานที่รัดกุม ถุงมือพลาสติกหรือยาง รองเท้าบูตหรือรองเท้านิรภัย โดยอุปกรณ์ที่ใช้งานจะต้องมีการกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด และตรวจตราหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณอาคารจัดเก็บ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.21 จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
	11.22 จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากล บริเวณอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ซึ่งประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 6 ถัง และ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ชุด			
	11.23 การจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีการระบายอากาศที่ดี มีการแบ่งพื้นที่ในการทำงานออกเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ พร้อมมีเครื่องมืออุปกรณ์ช่วยในการทำงาน เพื่อลดโอกาสเกิดการสัมผัสโดยตรง			
11.24 มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และให้ความรู้แก่พนักงาน/คนงาน เพื่อให้มีความเข้าใจและตระหนักถึงผลกระทบหากมีการละเลยกฎระเบียบ		บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 50/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	11.25 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำความสะอาดร่างกายให้กับพนักงานที่ ทำงานในพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.26 จัดให้มีสถานที่ที่สะอาดสำหรับรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และพักผ่อนให้กับ พนักงาน			
12. พื้นที่สีเขียว	12.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาด 6 ไร่ โดยการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ทรงสูง ทรงพุ่มหนา เพื่อป้องกันฝุ่นและเสียง ภายในพื้นที่โรงงานทั้งหมด ประมาณ 41 ไร่ แสดงดังรูปที่ 2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

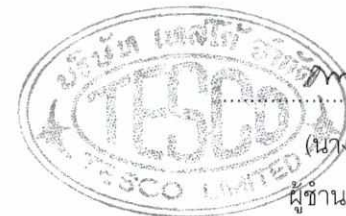


(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

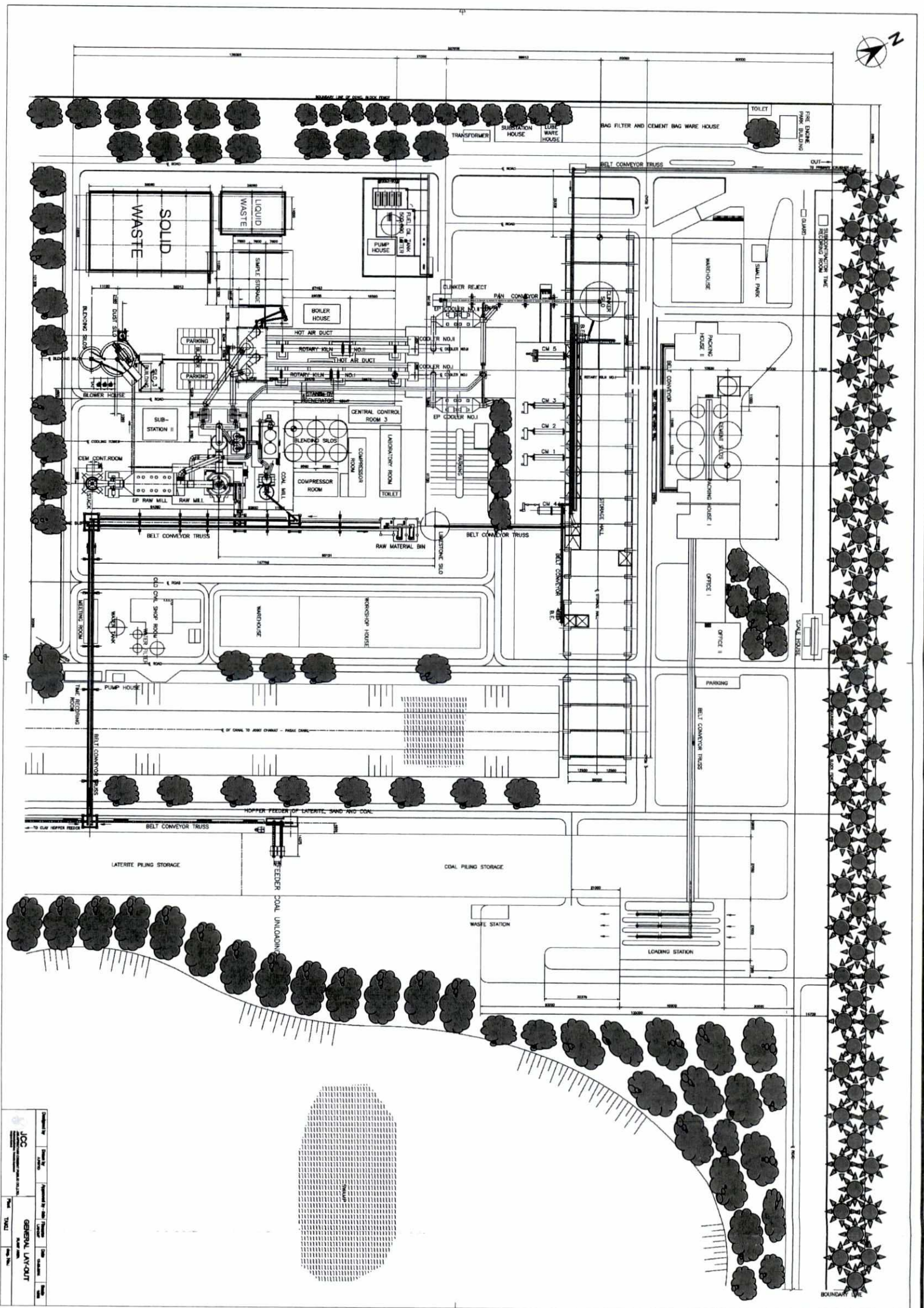
พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 51/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาดลึ) ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์ดำรง)
 ผู้จัดการโรงงานตาดลึ ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 รับรองจำนวน 52/83 หน้า

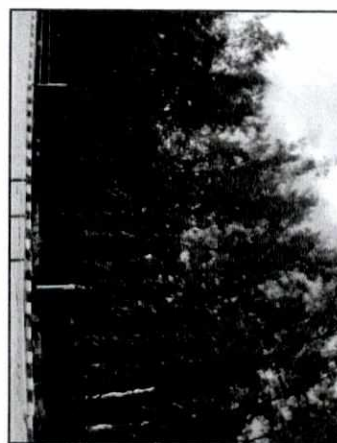
Approved by	Checked by	Drawn by
Project No.	Scale	Sheet No.
Client	Project Name	Project Location
DATE	DATE	DATE



บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน



บริเวณริมรั้วด้านหลังพื้นที่โรงงาน



บริเวณริมรั้วด้านหน้าพื้นที่โรงงาน



บริเวณริมรั้วด้านทิศชุมชนวัดโพธิ์หนอง



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการ กำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 3) ได้แก่ - โรงเรียนบ้านโพหนอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี - วัดพุทธนิมิต - บ้านไร่ปลายนา - สถานีเรดาห์	อย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ 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 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการ กำหนด	จำนวน 6 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 4) ได้แก่ - ริมรั้วโรงงาน ด้านกองวัตถุดิบ - ริมรั้วโรงงาน ด้านวัดโพหนอง - ริมรั้วโรงงาน ด้านสนามฟุตบอล - ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน - โรงเรียนบ้านโพหนอง (ดังรูปที่ 3) - โรงเรียนวัดหนองจิกรี (ดังรูปที่ 3)	อย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

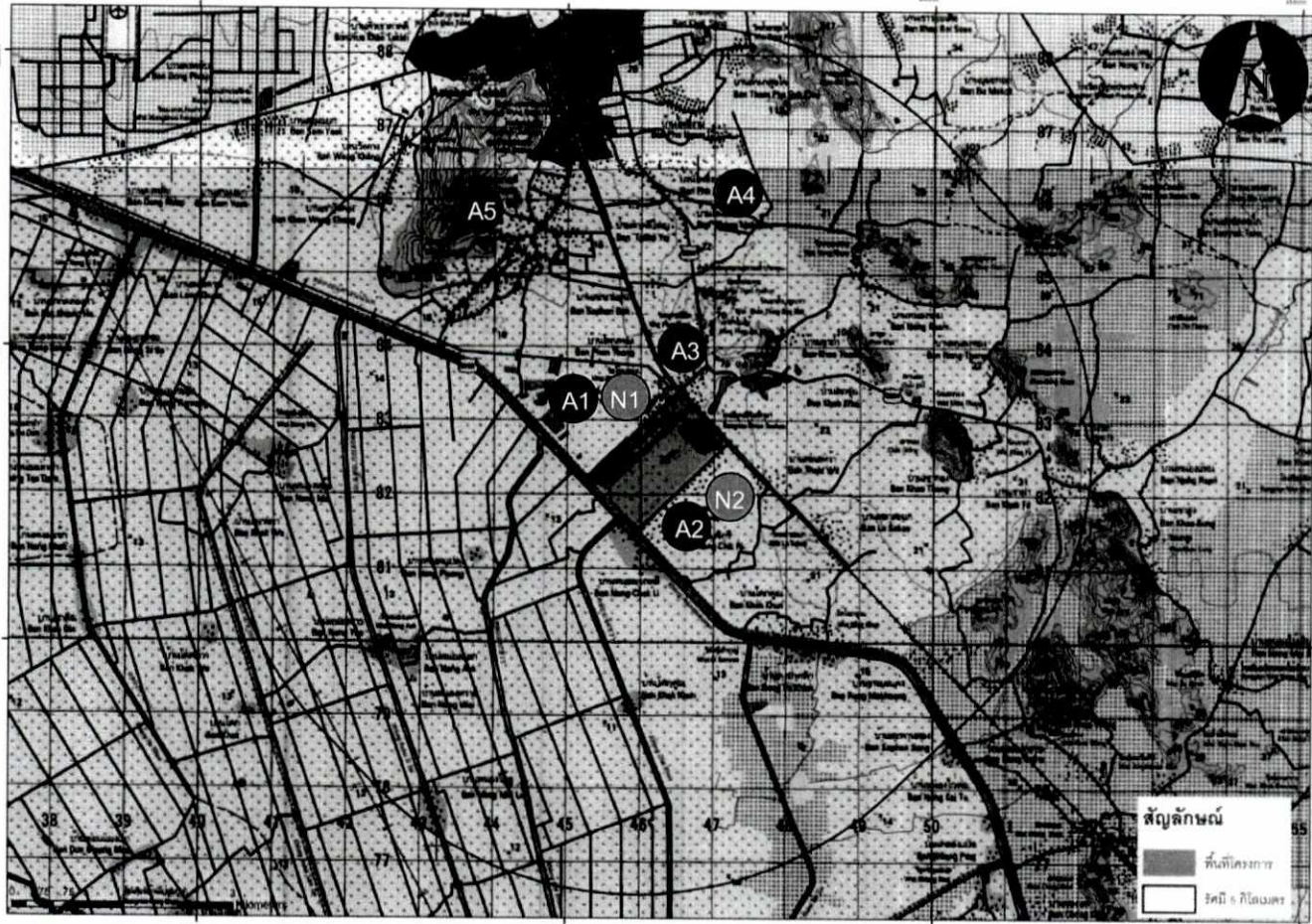
พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 53/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัด
คุณภาพอากาศและเสียงในบรรยากาศ

- A1 N1** โรงเรียนบ้านโพหนอง
- A2 N2** โรงเรียนวัดหนองจิกรี
- A3** วัดพุทธนิมิต
- A4** บ้านไร่ปลายนา
- A5** สถานีเรดาห์

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



[Handwritten Signature]

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

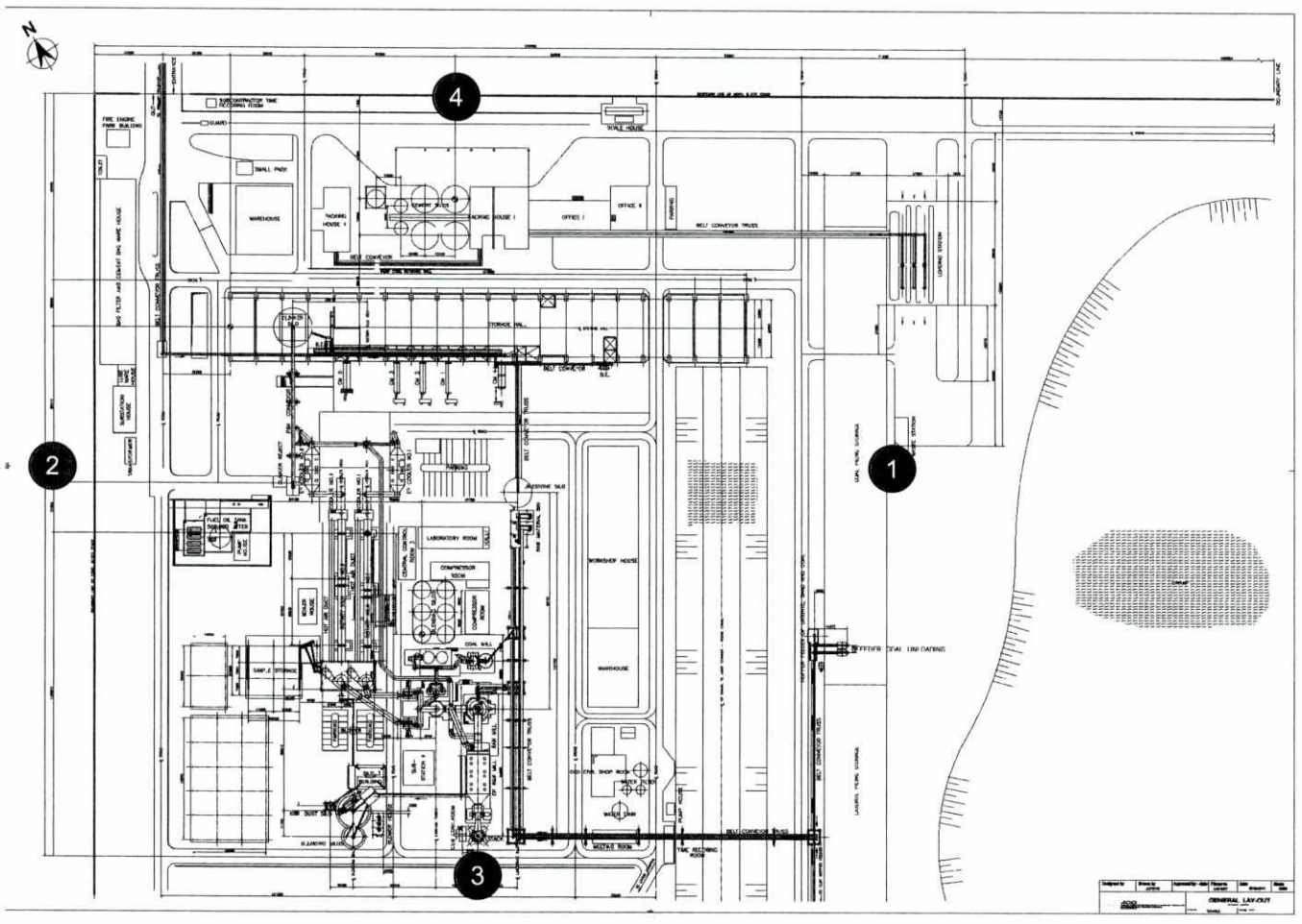
ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 54/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัด**
ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน
- 1 ริมรั้วโรงงาน ด้านกองวัตถุดิบ
 - 2 ริมรั้วโรงงาน ด้านวัดโพหนอง
 - 3 ริมรั้วโรงงาน ด้านสนามฟุตบอล
 - 4 ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน

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



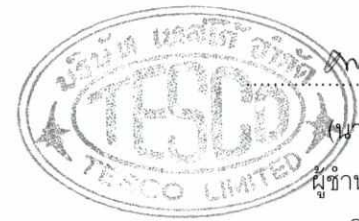
(Handwritten signature)

(นายวิโรจน์ สุขจิตลำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 55/83 หน้า



(Handwritten signature) ๑๗/๑๐/๕๘
(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ สาเหตุ ▪ ความรุนแรง/ความสูญเสีย ▪ การแก้ไข ▪ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ 	- จดบันทึก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ประจำทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาศลิ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 56/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็ว (WS) และทิศทางลม (WD) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM-10 : Gravimetric Method - SO₂ : UV-Fluorescence / Pararosaniline - NO₂ : Chemiluminescence - WS/WD : Cup Anemometer / Anodized Aluminum หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านโพหนอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี - วัดพุทธนิมิต - บ้านไร่ปลายนา - สถานีเรดาห์ 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากคลี ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 57/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 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	- Clinker Cooler Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ 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))	- SO ₂ : US.EPA Method 6/6C - Heavy Metal : US.EPA Method 29 - Opacity : Ringlemann's Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)		
3) Coal Mill Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- TSP : US.EPA Method 5	- Coal Mill Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) Boiler Stack	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- NO _x : US.EPA Method 7/7 - SO ₂ : US.EPA Method 6/6C หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Boiler Stack		



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

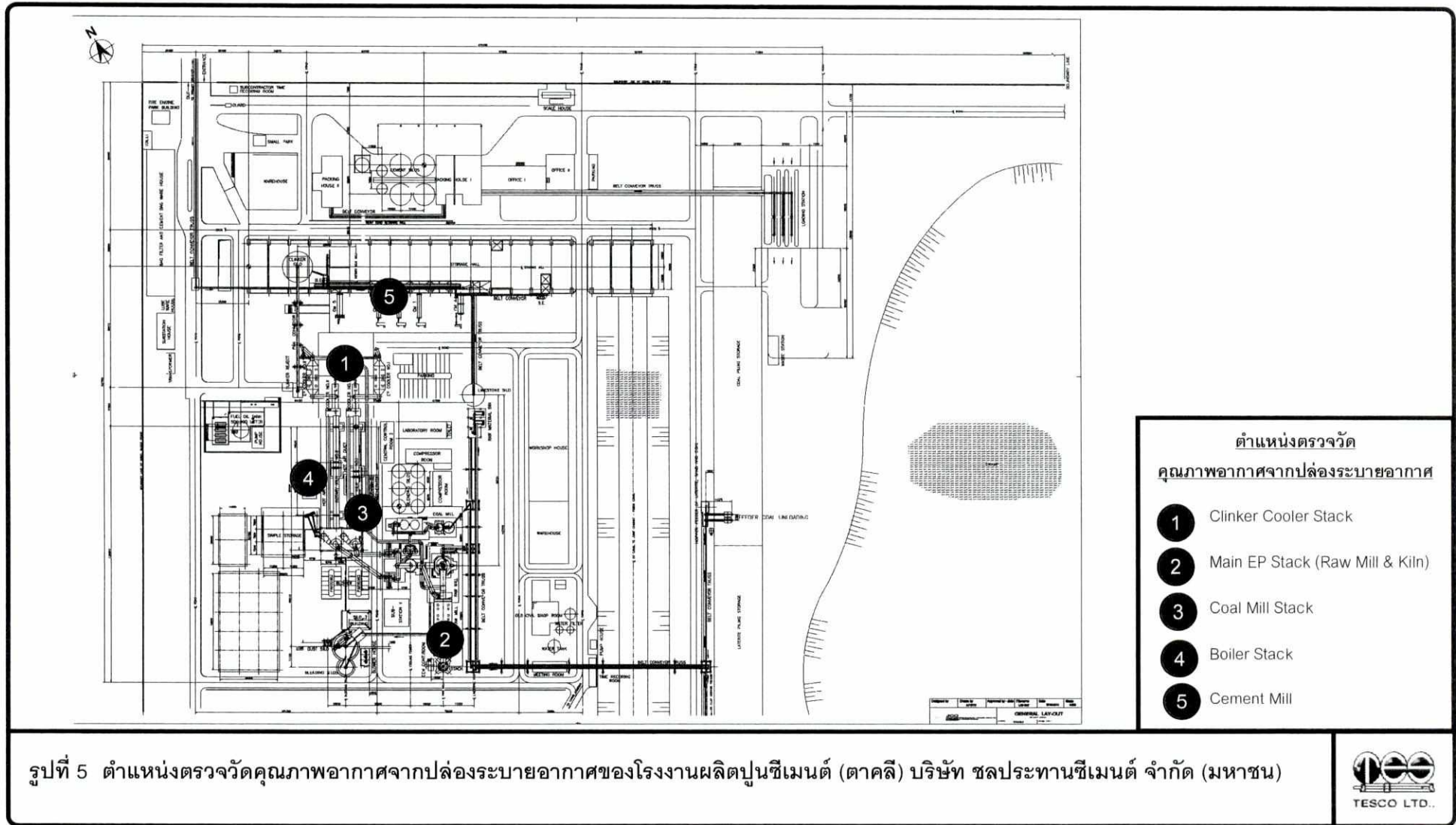
รับรองจำนวน 58/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทสโก้ จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัด**
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
- 1 Clinker Cooler Stack
 - 2 Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)
 - 3 Coal Mill Stack
 - 4 Boiler Stack
 - 5 Cement Mill

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



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

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวน 59/83 หน้า



.....
 (นางดารณี ต.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 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) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และปรอท (Hg)	- TSP : US.EPA Method 5 - Heavy Metal : US.EPA Method 29 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Cement Mill	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.3 การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	- ระยะเวลาและสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและบันทึก Pressure Drop	- บันทึกระยะเวลาและสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตหยุดทำงานและบันทึก Pressure Drop	- EP ทุก Unit	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิต	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	- 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	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 60/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) (ดังรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าที่ตีเอส (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - สีหรือกลิ่น (Color or Odor) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 61/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) (ดังรูปที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.3 น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Temperature. : Thermometer - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) (ดังรูปที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 62/83 หน้า



[Signature] ๑๖.๑๑.๕๘

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.3 น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux - หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหมุนเวียน (บ่อตรวจ 3) (ดังรูปที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.1.4 น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : Electrometric Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (บ่อตรวจ 4) (ดังรูปที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.2 คุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าทีดีเอส (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : Electrometric Method - TDS : Dried at 103-105 °C, 180 °C - Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ - บ่อพักน้ำของรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว ก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบัน 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

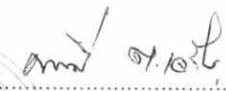


(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 63/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
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 ประเภทของเหลว ก่อนระบายสู่รางระบายน้ำของโรงงานปัจจุบัน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน : 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 ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาศิลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 64/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน : บ่อดินดำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ สารหนู (Arsenic : As) ▪ แคดเมียม (Cd) ▪ โครเมียมเฮกซาวาเลนต์ (Hexavalent Chromium : Cr⁶⁺) ▪ ตะกั่ว (Pb) ▪ นิกเกิล (Ni) ▪ปรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - Oil & Grease : Extraction by Organic Solvent - TCB : Multiple Tube Fermentation Technique - As : Hydride Generation, AAS Method - Cd, Cr⁶⁺, Pb, Ni: Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Hg : Cold – Vapour Technique, AAS Method <p>หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	- บ่อดินดำ (ตั้งรูปที่ 8)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 65/83 หน้า




(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน : บ่อบาดาล	<p>คุณลักษณะทางกายภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <p>คุณลักษณะทางเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Cl) - ฟลูออไรด์ (F) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ.ตาคลี-ช่องแค ต.ตาคลี อ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณ บ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ.ตาคลี-บ้านหมี่ ต.ตาคลี อ.ตาคลี - บ่อบาดาลบริเวณ วัดหนองแอก หมู่ 1 ถ.ตาคลี-ตากฟ้า ต.หนองหม้อ อ.ตาคลี 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>หลังจากเริ่มดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 66/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน : บ่อบาดาล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความกระด้างถาวร (Non-carbonate Hardness as CaCO₃) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) <u>สารพิษ</u> - สารหนู (As) - ไซยาไนต์ (CN) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) <u>ลักษณะทางชีวภาพ</u> - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.coli) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาลบริเวณบ้านเขาขุย หมู่ 11 ถ.ตากลิ-ช่องแค ต.ตากลิ อ.ตากลิ - บ่อบาดาลบริเวณ บ้านหนองจิกรี หมู่ 7 ถ.ตากลิ-บ้านหมี่ ต.ตากลิ อ.ตากลิ - บ่อบาดาลบริเวณ วัดหนองแอก หมู่ 1 ถ.ตากลิ-ตากฟ้า ต.หนองหม้อ อ.ตากลิ 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>เป็นระยะเวลา 2 ปี</p> <p>หลังจากเริ่มดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)</p>

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

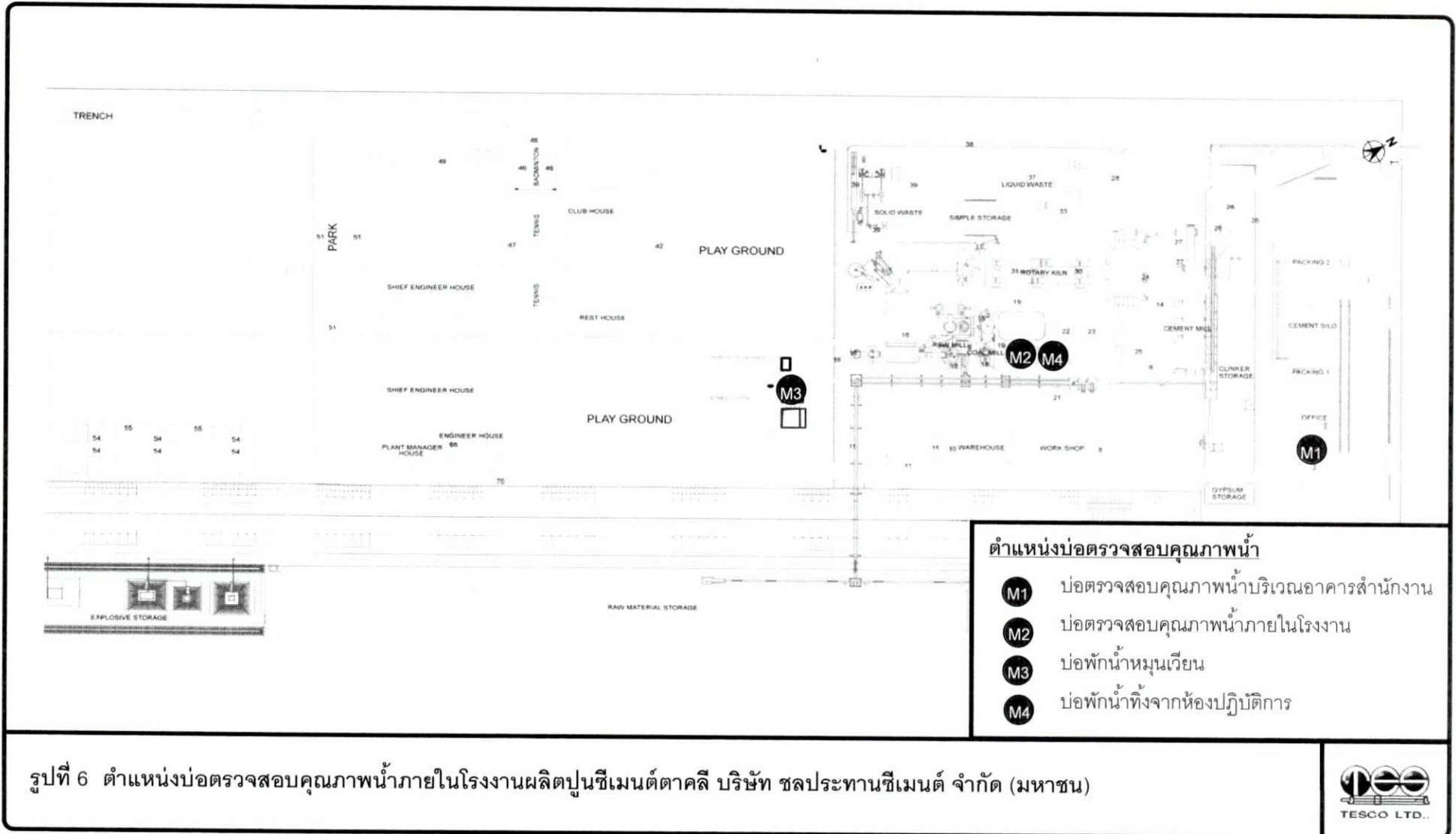
ผู้จัดการโรงงานตากลิ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 67/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



- ตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ**
- M1 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณอาคารสำนักงาน
 - M2 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโรงงาน
 - M3 บ่อพักน้ำหมุนเวียน
 - M4 บ่อพักน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ

รูปที่ 6 ตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ตาดคลี บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

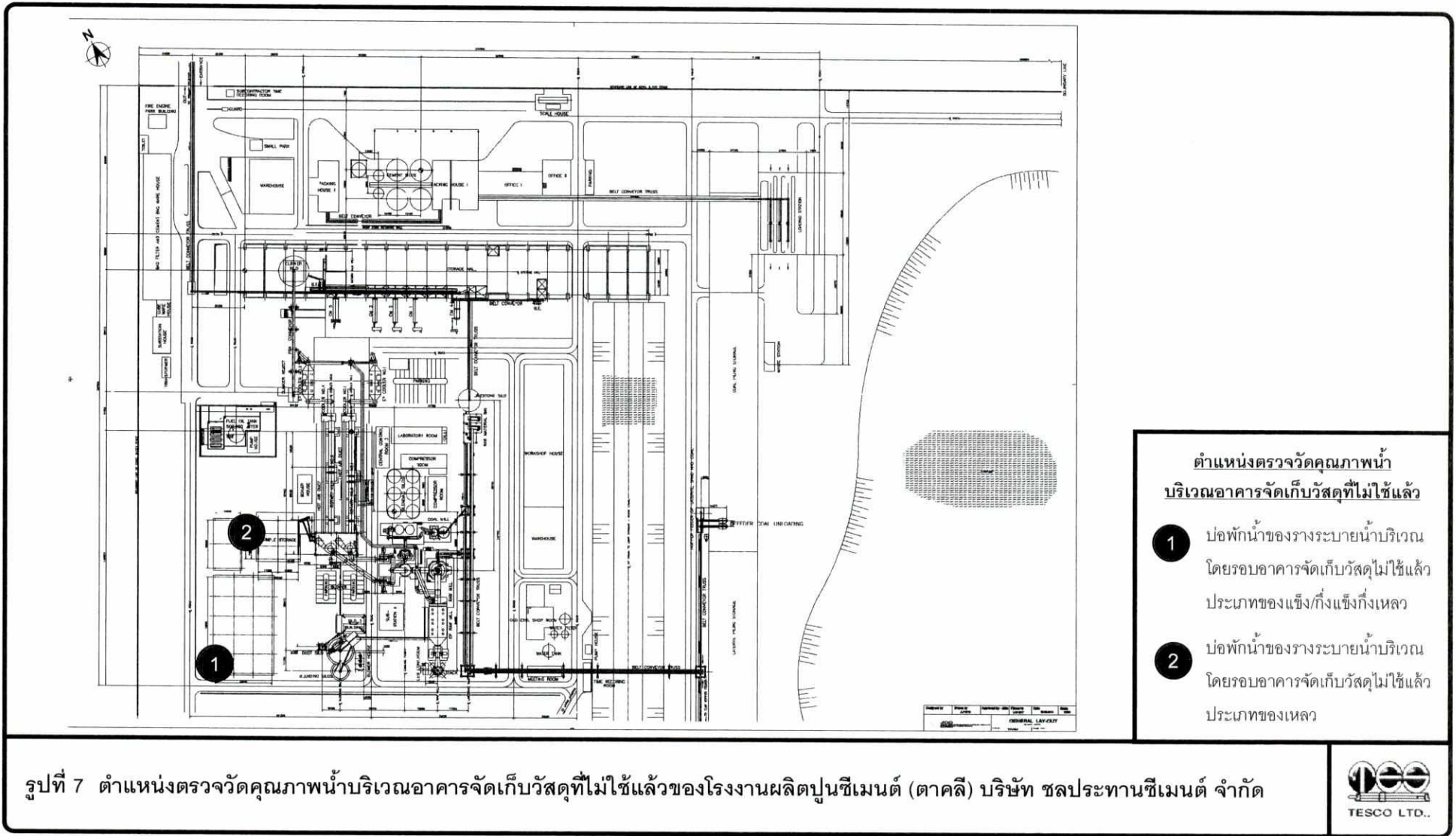


[Signature]
 (นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
 ผู้จัดการโรงงานตาดคลี ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
 รับรองจำนวน 68/83 หน้า



[Signature]
 (นางดารณี ต.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ
บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว**
- 1** บ่อพักน้ำของรางระบายน้ำบริเวณ
โดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว
 - 2** บ่อพักน้ำของรางระบายน้ำบริเวณ
โดยรอบอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ประเภทของเหลว

รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาดล) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด



(Handwritten signature)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดล ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

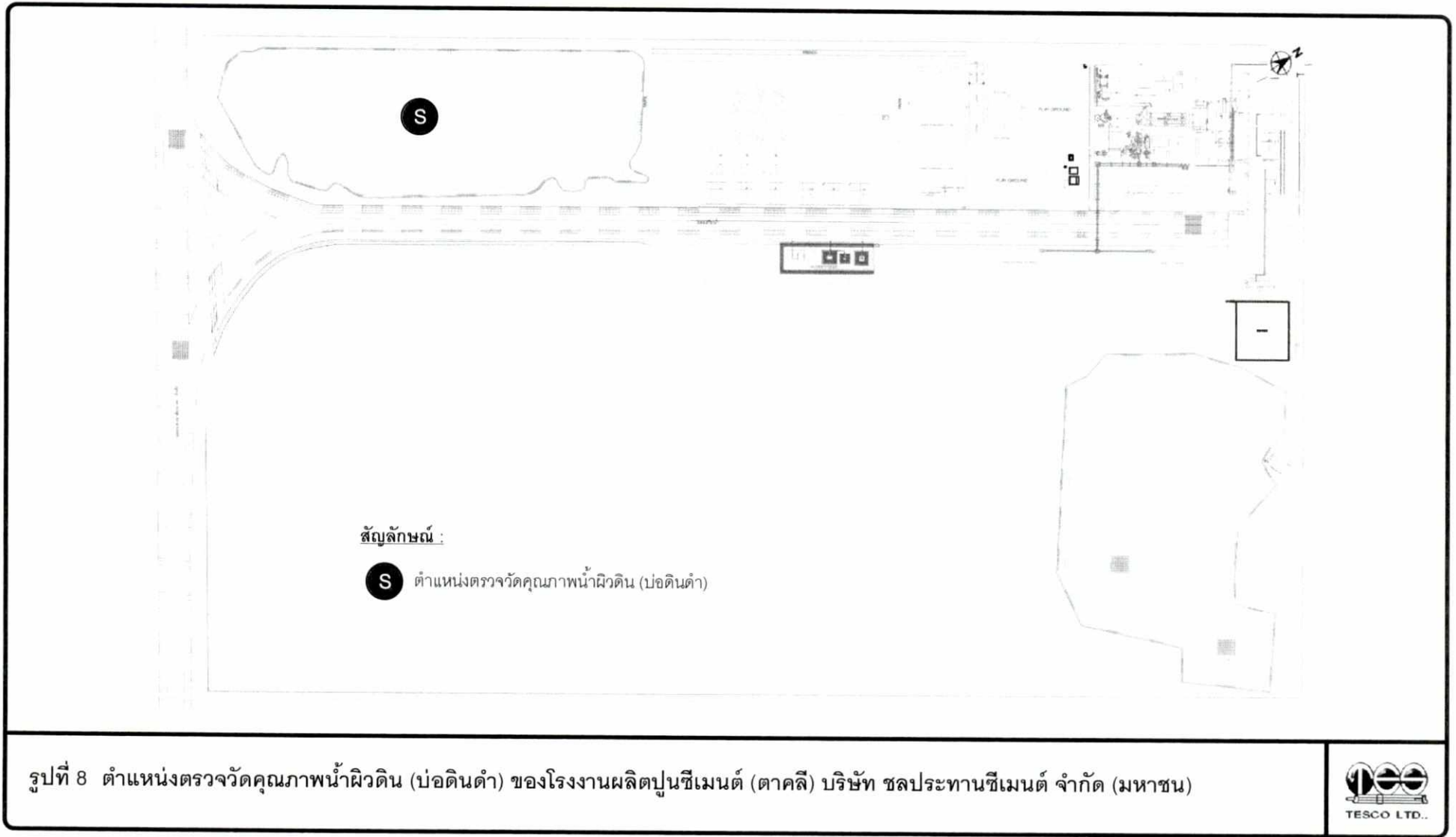
รับรองจำนวน 69/83 หน้า



(Handwritten signature) ๑๗.๑๑.๕๘

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

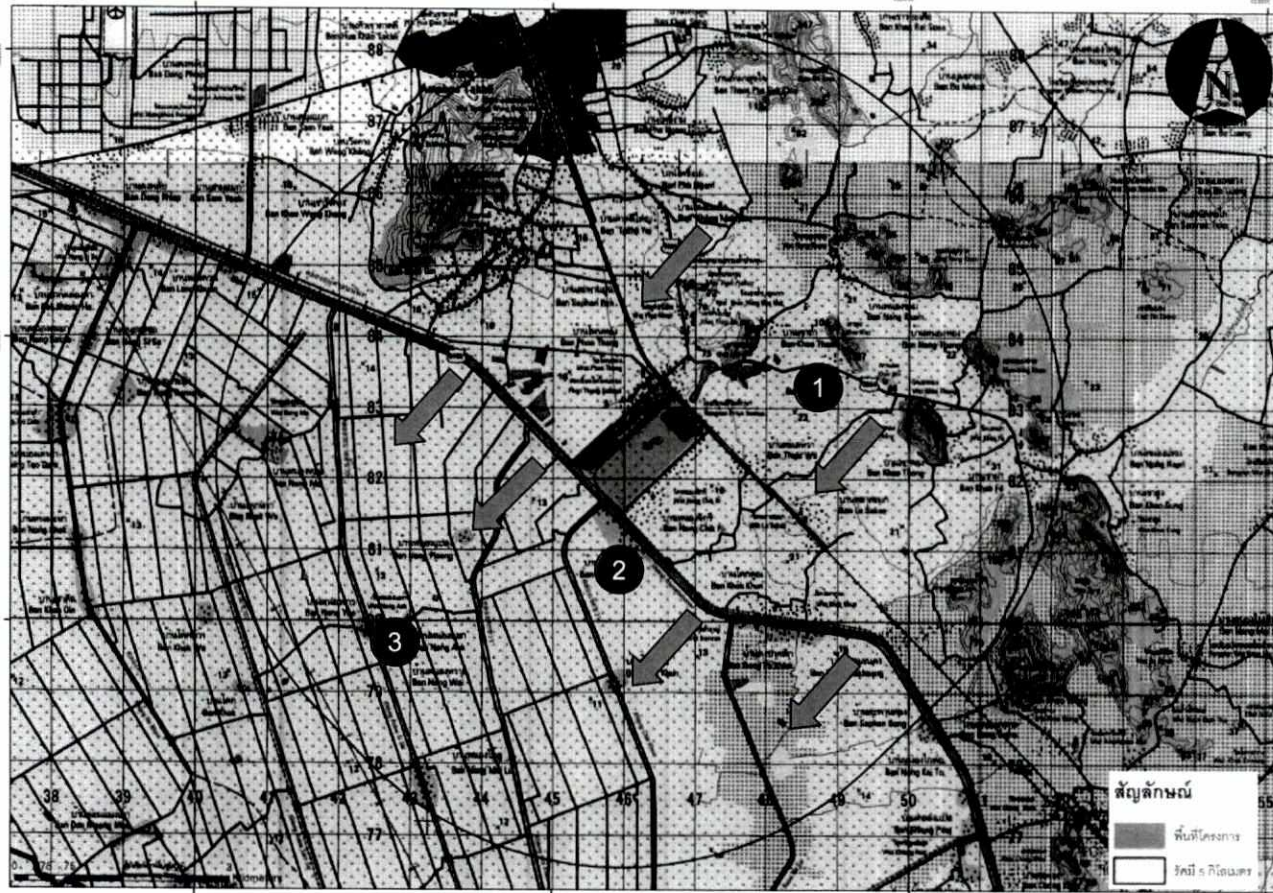


.....
 (นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)
 ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 รับรองจำนวน 70/83 หน้า



..... ๑๗/๑๑/๕๘
 (นางดารณี ต.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด



สัญลักษณ์

➔ ทิศทางการไหลของน้ำได้ดิน

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดิน (บ่อบาดาล)

- 1 บริเวณบ้านเขาขุย (หมู่ 11)
- 2 บริเวณบ้านหนองจิกรี (หมู่ 7)
- 3 บริเวณวัดหนองแอก (หมู่ 1)

รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินของบ่อบาดาลบริเวณด้านเหนือน้ำและด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ



[Handwritten Signature]

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พุดศักราช 2558

รับรองจำนวน 71/83 หน้า



[Handwritten Signature] ๐๗.๑๐.๕๖

(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
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) - อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว (A3)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ความเข้มข้นฝุ่นซิลิกา (SiO ₂)	- SiO ₂ : Visible Absorption Spectrophotometry หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 10) ได้แก่ - บริเวณหม้อบดซีเมนต์ (A2)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- Sound Pressure Level (Leq 8 hr)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 7 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ - ห้องควบคุมหม้อเผา (N1) - เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ (N2) - หม้อเผาปูน (N3) - หม้อบดวัตถุดิบ (N4) - หม้อบดซีเมนต์ (N5) - เครื่องย่อยหินหยาบ - เครื่องย่อยหินละเอียด	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 72/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดความร้อน	- WBGT	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการ กำหนด	จำนวน 1 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ - บริเวณหน้าหม้อเผา (H1)	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3.3 ตรวจสอบสภาพพนักงาน 1) ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อน เริ่มงาน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) - ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-Ray Large Film) - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - การทำงานของตับ (Liver Function Test) - การตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test) - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

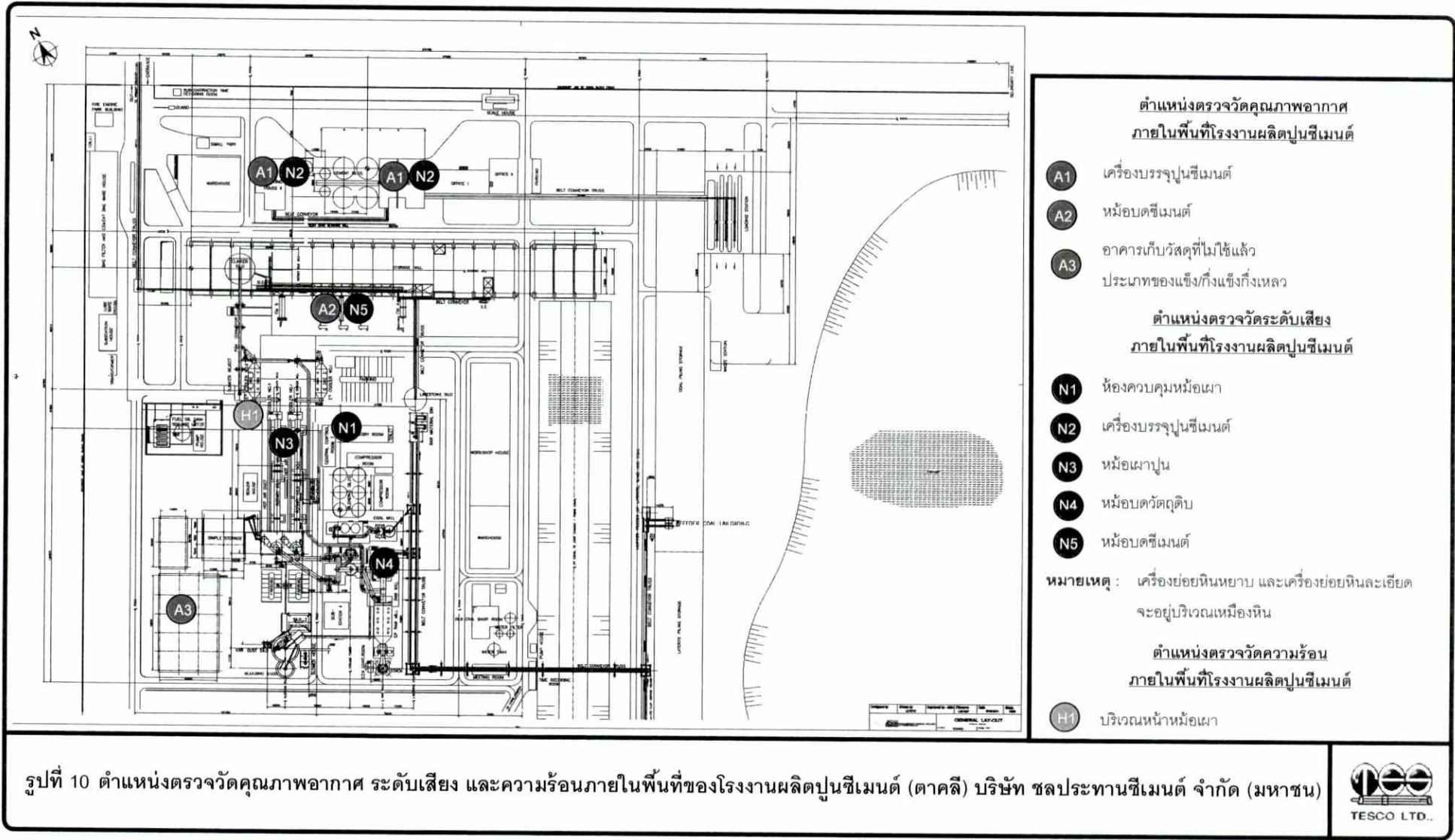
พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 73/83 หน้า



(Signature) ๑๖/๑๑/๕๘
(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



**ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ภายในพื้นที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์**

- A1 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์
- A2 หม้อบดซีเมนต์
- A3 อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ประเภทของแข็ง/กึ่งแข็ง/กึ่งเหลว

**ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
ภายในพื้นที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์**

- N1 ห้องควบคุมหม้อเผา
- N2 เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์
- N3 หม้อเผาปูน
- N4 หม้อบดวัตถุดิบ
- N5 หม้อบดซีเมนต์

หมายเหตุ : เครื่องย่อยหินหยาบ และเครื่องย่อยหินละเอียด
จะอยู่บริเวณเหมืองหิน

**ตำแหน่งตรวจวัดความร้อน
ภายในพื้นที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์**

- H1 บริเวณหน้าหม้อเผา

รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความร้อนภายในพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคาลี) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(Handwritten signature)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคาลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558

รับรองจำนวน 74/83 หน้า



(Handwritten signature)
นางดารณี ต.เจริญ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urine Analysis) - ตรวจเอกซเรย์ทรวงอกดิจิตอล (X-Ray- (D)) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) - ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) - ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol) - ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) - ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (LDL Cholesterol) - ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด (HDL Cholesterol) 	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากสิน ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 75/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) - ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacitate Transaminase (SGOT)) - ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase (SGPT)) - ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg) 	- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจสอบสุขภาพซ้ำในรายที่พบความผิดปกติ		- ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานที่พบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสอบสภาพตามความเสี่ยง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตากลิ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 76/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-14)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ)					
4) ตรวจสอบสภาพตามความเสี่ยง (ต่อ)	- ตรวจสอบสารตะกั่วในเลือด (LEAD (Pb))	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสารโครเมียมในเลือด (Chromium (Cr))	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
	- ตรวจสอบสารหนูในปัสสาวะ (Arsenic (As))	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
	- ตรวจสอบแคดเมียมในเลือดและในปัสสาวะ (Cadmium (Cd))	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
	- ตรวจสอบนิเกิลในเลือด (Nickel (Ni))	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
	- ตรวจสอบปรอทในเลือด (Mercury (Hg))	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 77/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-15)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสอบสภาพพนักงาน (ต่อ) 5) ตรวจสอบการเกิดโรคจากการสัมผัสฝุ่นซิลิกา (Silicosis)	- ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry) - การเอกซเรย์ทรวงอก (ตามเกณฑ์มาตรฐานของ ILO (International Labour Organization))	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหม้ออบซีเมนต์และยุ่งเก็บวัสดุดิบเพิ่มเติม	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6) ตรวจสอบสภาพพนักงานรับเหมาค่าแรง	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examination)	- ตรวจสอบโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานรับเหมาค่าแรง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง	- ตรวจสอบโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานรับเหมาค่าแรงที่ปฏิบัติงานในบริเวณกระบวนการผลิตบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสเสียงดัง ฝุ่นละออง และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
7) ตรวจสอบสภาพพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Examination)	- ตรวจสอบโดยแพทย์ทั่วไป	- พนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบหาสารเสพติด	- ตรวจสอบโดยแพทย์ทั่วไป	- สุ่มตรวจในพนักงานขับรถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 78/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-16)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การบันทึกอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน	- สถิติอุบัติเหตุ - สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ ▪ สาเหตุ ▪ ความรุนแรง/ความสูญเสีย ▪ การแก้ไข ▪ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และ รายงานผลทุก 6 เดือน	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ 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 ด้านกองวัตถุดิบ - ริมรั้วโรงงาน ด้านวัดโพธิทอง - ริมรั้วโรงงาน ด้านสนามฟุตบอล - ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าโรงงาน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ 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 - บริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับระบบสายพานลำเลียง - บริเวณระบบป้อนวัตถุดิบเพิ่มเติม	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

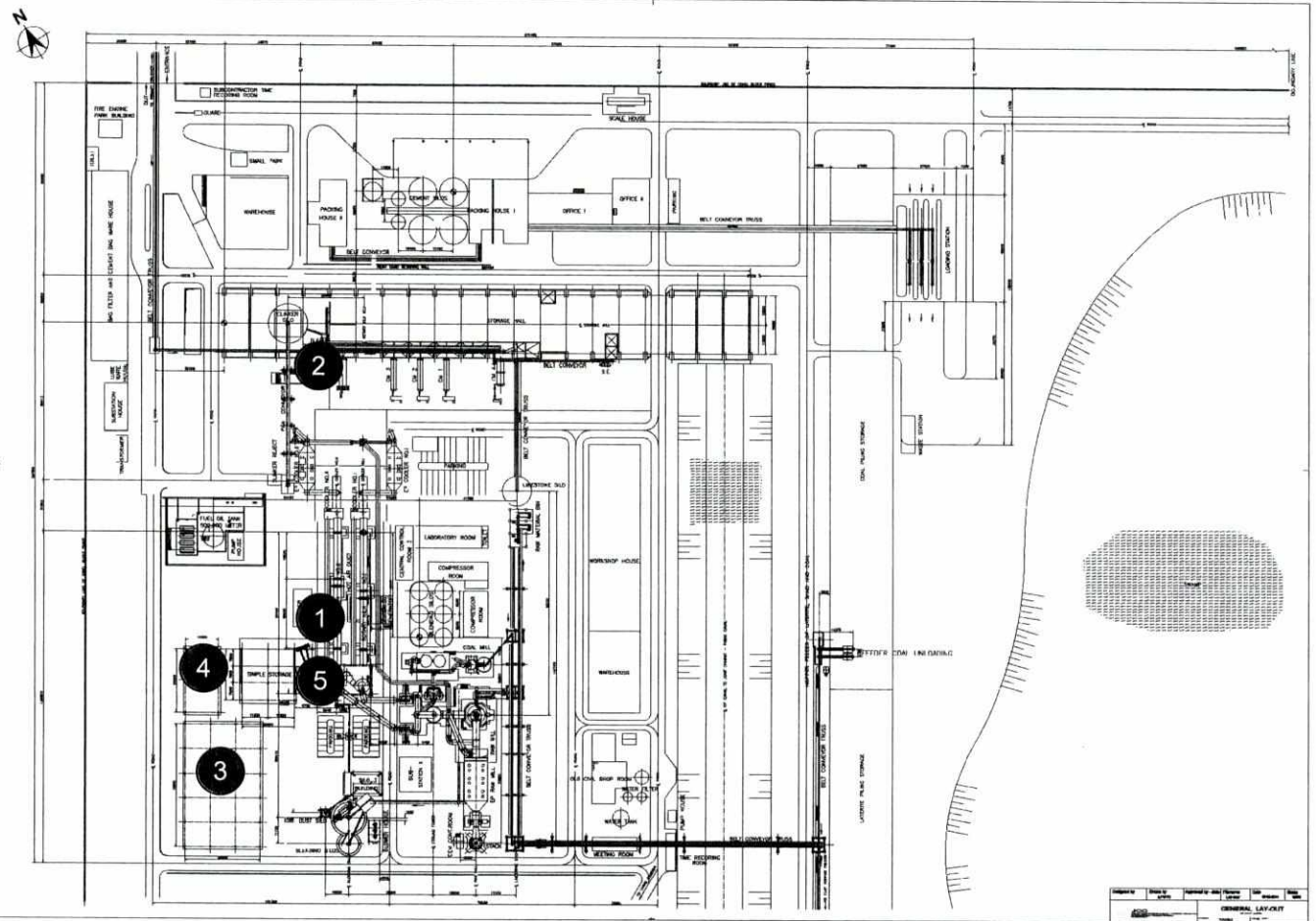
พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 79/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
ภายในพื้นที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์**
- 1 บริเวณระหว่างอาคารเก็บเชื้อเพลิง
เชื่อมวลกับระบบสายพานลำเลียง
 - 2 บริเวณระบบบ่อนวดวัตถุดิบเพิ่มเติม
 - 3 บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ประเภทของแฉิ่ง/กึ่งแฉิ่งกึ่งเหลว
 - 4 บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ประเภทของเหลว
 - 5 บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุที่
ไม่ใช้แล้ว

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



(Handwritten signature)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 80/83 หน้า



(Handwritten signature)

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-17)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของแข็ง/กึ่งแข็งกึ่งเหลว - บริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภทของเหลว - บริเวณสายพานลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4.3 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 1 hr - Leq 24 hr - Ldn - L 90 - Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	จำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านโพหนอง - โรงเรียนวัดหนองจิกรี 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลชนิด คุณสมบัติ ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	ประจำปี	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาดลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 81/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-18)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในระยะใกล้กับโครงการ ตลอดจนภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม สาธารณสุข และ สํารวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ครอบคลุมถึงชุมชนที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังรูปที่ 12) - กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ - สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

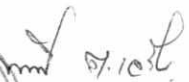


(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

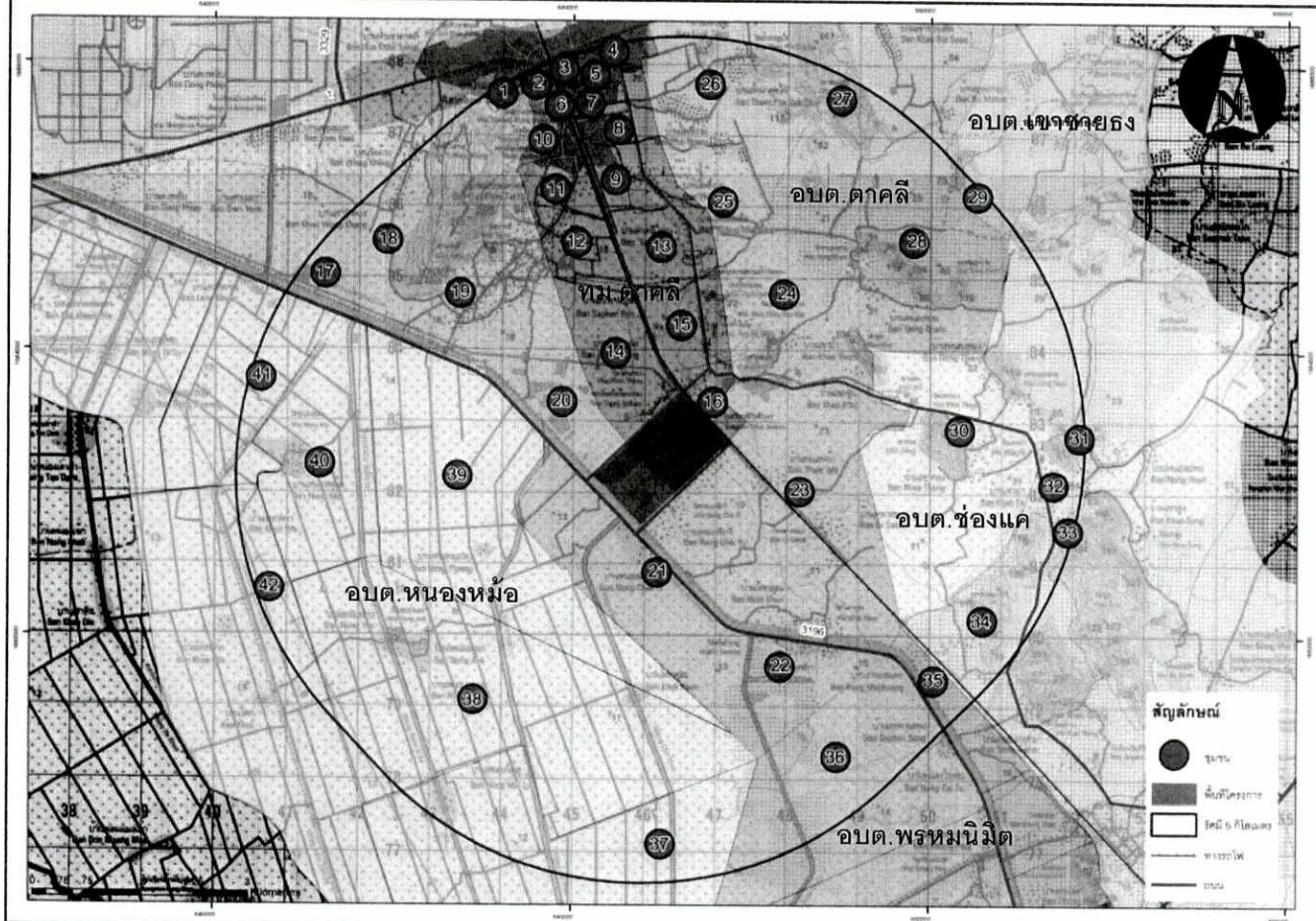
พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 82/83 หน้า

(นางดารณี ต.เจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด



- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1 ชุมชนสารภี | 22 หมู่ที่ 9 บ้านดงป่าคลัก |
| 2 ชุมชนสว่างวงษ์ | 23 หมู่ที่ 14 บ้านทะเลหว้า |
| 3 ชุมชนสังข์ทอง | 24 หมู่ที่ 11 บ้านสะพานปูน |
| 4 ชุมชนศรีสวัสดิ์ | 25 หมู่ที่ 20 บ้านโพธิ์งาม |
| 5 ชุมชนศรีเทพ | 26 หมู่ที่ 1 บ้านถ้ำผาสุขใจ |
| 6 ชุมชนตาคลีพัฒนา | 27 หมู่ที่ 16 บ้านเขาลอยเสื่อ |
| 7 ชุมชนยศวิมล | 28 หมู่ที่ 10 บ้านหนองขาม |
| 8 ชุมชนจันทร์เทวี | 29 หมู่ที่ 7 บ้านบ่อหลวง |
| 9 ชุมชนวิลาวัลย์ | 30 หมู่ที่ 2 บ้านเขาทอง |
| 10 ชุมชนตาคลี | 31 หมู่ที่ 11 บ้านพวงเพชร |
| 11 ชุมชนทิพย์พิมาน | 32 หมู่ที่ 4 บ้านเขาฝา |
| 12 ชุมชนตาคลีใหญ่ | 33 หมู่ที่ 5 บ้านเขาสูง |
| 13 ชุมชนโพธิ์งาม | 34 หมู่ที่ 6 บ้านเขาวง |
| 14 ชุมชนบ้านใหม่โพธิ์ทอง | 35 หมู่ที่ 2 บ้านสะพานสาม |
| 15 ชุมชนวัดพุทธนิมิต | 36 หมู่ที่ 3 บ้านสะพานสอง |
| 16 ชุมชนตลาดโพธิ์ทอง | 37 หมู่ที่ 6 บ้านหนองไม้คู่ |
| 17 หมู่ที่ 21 บ้านสามัคคี | 38 หมู่ที่ 1 บ้านหนองแอก |
| 18 หมู่ที่ 3 บ้านวังคาง | 39 หมู่ที่ 3 บ้านหนองแปลง |
| 19 หมู่ที่ 12 บ้านเขาดิน | 40 หมู่ที่ 2 บ้านหนองหม้อ |
| 20 หมู่ที่ 2 บ้านตาคลีใหญ่ | 41 หมู่ที่ 7 บ้านหนองละมั่ง |
| 21 หมู่ที่ 8 บ้านหนองจิกรี | 42 หมู่ที่ 5 บ้านโคกหว้า |

รูปที่ 12 รายชื่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคลี) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ



(นายวิโรจน์ สุขจิตสำราญ)

ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558

รับรองจำนวน 83/83 หน้า



(นางดารณี ต.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด