

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนเลขทะเบียน ว-236

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียงและสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalaprathan Cement

Public Company Limited

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/14211 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานตาคลี



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕ ๒ ๑๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้
ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

- อ้างอิง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๔๔๔๙
ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๕๘
๒. หนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช.ตค ๐๘๘/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๘
๓. หนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช.ตค ๑๐๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงาน ผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตากลิ อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์ ที่
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

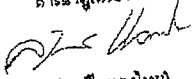
ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
มาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑ เทศบาลเมืองตากลิ อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงาน
ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอ
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

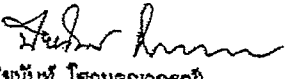
โครงการนำ...

โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน
๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ ๑
เทศบาลเมืองตากลิ อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจาก
หน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงาน
นโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้
ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒
แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓
เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอ
ต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสาร อ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้
สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี มงคลไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ ไททนคนาภรณ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม


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

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


 (นายจิรพันธ์ จงศิลารักษ์)
 ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 18 ของจำนวน 1830 หน้า





 (นางดารณี จ.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโก้ จำกัด

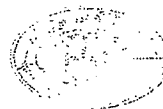
1-1
 9


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

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 กำจัดน้ำเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	1.2 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินทรายไปสร้างความสกปรกให้ถนนสาธารณะภายนอก	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง		
	1.3 กำกับดูแลให้รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างปิดคลุมตัวรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่นที่ปลิวกระจาย และการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่บนถนนสาธารณะ	รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง		
	1.4 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และให้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ในถนนสาธารณะเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง	เส้นทางโครงการและพื้นที่โครงการ		
	1.5 จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดหน้าหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียงเป็นประจำทุกวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง		


 (นายจิรพันธ์ จงศิลารักษ์)
 ผู้จัดการโรงงานตาคลี ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)


พฤศจิกายน 2558
 18 ของจำนวน 283 หน้า





 (นางดารณี จ.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.6 ลงจอดบนการปฏิบัติงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสึกกร่อนที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รลประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)
2. ธรณีพิสัย	2.1 ตรวจสอบการทำงานและมีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รลประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)
	2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมาก จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งจะมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่น เพื่อลดระดับเสียงจากการเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ			
	2.3 ในการก่อสร้างจะต้องมีการดำเนินการด้านงานของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หรือในกรณีจำเป็นจะต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นในเวลากลางคืน			
	2.4 กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดรหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (dB)			



(นายนิรันดร์ นุชจิราภรณ์)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รลประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
รับเรื่องจำนวน 3/83 หน้า



(นางดารณี ค.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	3.1 กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบน้ำ-ห้องควบคุมและบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำที่ปล่อยจากโรงงาน และนำน้ำไปกำจัดภายนอกพื้นที่โครงการ โดยบริษัทรับกำจัดทิ้งปฏิบัติตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รลประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)
	3.2 กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทำความสะอาด และเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจจะตกบนถนนหรือถูกน้ำฝนชะล้างสู่ทางระบายน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ (ภาคใต้) ในปัจจุบันได้ ทั้งนี้ ให้ความสะดวกแก่คนงานในพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกบนถนนบริเวณที่ก่อสร้างระบายน้ำ			
4. การขุดลอก	4.1 จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด จัดวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ สำหรับรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รลประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)
	4.2 เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เป็นต้น โครงการจะพิจารณาให้ผู้รับเหมาทำการเก็บของไว้เพื่อเป็นประโยชน์ โดยแยกประเภทของขยะให้เป็นสัดส่วน ก่อนที่จะทำการนำกลับมาใช้ใหม่ในภายหลัง หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป			



(นายนิรันดร์ นุชจิราภรณ์)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รลประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
รับเรื่องจำนวน 4/83 หน้า

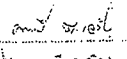

(นางดารณี ค.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การขุดลอก (ต่อ)	4.3 กำหนดกฎระเบียบ ขีดจำกัด ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ห้ามนำถังขยะมาทิ้งในหมู่บ้าน	ทุกบริเวณในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
5. การใช้น้ำ	5.1 โครงการจะจัดสรรน้ำให้ผู้รับเหมา เพื่อใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างและการอุปโภคบริโภคของแรงงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	6.1 บริษัทผู้รับเหมามีการขนรถบรรทุกขนำดินและวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานก่อสร้างให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณชุมชน และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และถนนสาธารณะ ช่วงที่ผ่านชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	6.2 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในถนนช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองของรถบรรทุก และช่วยลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ	เส้นทางสาธารณะ และพื้นที่โครงการ		
	6.3 กำหนดให้มีป้ายปิดคลุมส่วนบรรทุกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด และต้องกะน้ำหนักบรรทุกไม่ให้มีมากเกินไป หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ช่วงขนส่งบนเส้นทางสาธารณะ ชัดเจนก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นอุปสรรคต่อการจราจร และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้	ถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง		



 (นายวิชิต สุทธิคำหาญ)
 ผู้จัดการโครงการภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 รับรองจำนวน 5/63 หน้า

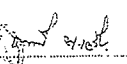

 (นางสาวณิชา รสเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสถิ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	6.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ช่วง 07.00-09.00 และ 16.00-18.00 น.	เส้นทางสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	6.5 กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	6.6 กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน	รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง		
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	7.1 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ศึกษาลักษณะพื้นที่ซึ่งมีความสามารถเหมาะสมเหมาะสมแก่การก่อสร้าง (เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการจ้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	ชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ		
	7.2 กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน เช่น ขับรถเร็ว ฝ่าฝืนจราจร การลักลอบโยธาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด	บริเวณพื้นที่โครงการ		


 (นายวิชิต สุทธิคำหาญ)
 ผู้จัดการโครงการภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 รับรองจำนวน 6/63 หน้า


 (นางสาวณิชา รสเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอสถิ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ค๑)	7.3 ประชาสัมพันธ์ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการให้ชุมชนรับทราบ ผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิเช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์หรือชุมชน หรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	ชุมชนบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดให้มีช่องทางกับเรื่องร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ของบริษัท และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน หรือหลังประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ			
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	8.1 จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีมีการเจ็บป่วยเล็กน้อยของพนักงานให้ปฐมพยาบาลก่อน หากจำเป็นต้องส่งแพทย์จะให้บริการโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้กับโรงงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.2 จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่ถูกต้องความสะอาดเป็นเบื้องต้น และเพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และอาคารอาบน้ำครบถ้วนบริเวณทุกฝ่ายในพื้นที่ก่อสร้าง			

(นายวิชาญ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
มีเรื่องจำนวน 7/83 หน้า

(นางสาวณิศา น.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-6)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ค๑)	8.3 ศึกษาและคัดเลือกบริษัทรับเหมานำในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ ที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	8.4 จัดทำวอร์คกับชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งป้ายบอกหยุดก่อสร้าง			
	8.5 จัดหาและกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากรังสีเป็นต้น			
	8.6 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งผู้รับเหมา หรือเจ้าของโครงการทราบทันที เพื่อหาทางดำเนินการแก้ไขต่อไป			
	8.7 จัดให้มีจุดพักและเวลาที่กระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก			


(นายวิชาญ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
มีเรื่องจำนวน 8/83 หน้า

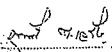
(นางสาวณิศา น.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-7)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.8 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม โดยจัดให้มีแสงสว่าง และ การระบายอากาศให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเก็บวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการ ปฏิบัติงานในแต่ละวัน พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนบริเวณ ที่อาจเกิดอันตรายได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด (มหาชน)
	8.9 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ภาวะของเสีย ภาวะมลพิษทางดิน และเชื้อโรค-แมลงตาม ระยะก่อสร้างของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมถึงคุณภาพคย สุขภาพที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของแรงงานก่อสร้างและประชาชน บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด (มหาชน)
	8.10 ประชาสัมพันธ์กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน รวมทั้งให้ความรู้และสนับสนุน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นต้น ในการให้ ความรู้และประสานโดยรอบพื้นที่โครงการ เกี่ยวกับอันตรายและวิธีการ ป้องกันผลกระทบจากการที่ผู้ประกอบการอยู่และของและระดับเสียงที่ อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณพื้นที่ชุมชน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด (มหาชน)



(นายโพธิ์ นัฐประเทวิน)
ผู้จัดการโรงงานพลาสติก ผู้รับผิดชอบด้านฯ
บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
บริเวณจำนวน 9/83 หน้า

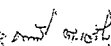

(นางสาว น. น. น.)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ-8)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	8.11 กำหนดให้มีมาตรการดูแลป้องกันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพที่ปลอดภัยตลอดเวลา หากมีดินโคลนหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดมลพิษ ทางดิน โดยทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อเป็นแนว ป้องกันเสียงและการที่ผู้ประกอบการอยู่และของและระดับเสียงที่ อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด (มหาชน)
	8.12 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการให้ความรู้เกี่ยวกับการบริโภค อาหารที่ปลอดภัยและวิธีการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางดินและน้ำ และโรคติดต่อต่างๆ ที่อาจเกิดจากพาหะนำโรคต่างๆ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		
	8.13 สนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการอบรมฟื้นฟูความรู้ในเชิงการ ปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยที่อาจเกิดจากอุบัติเหตุ (รถบรรทุก) และอาชีวอนามัยและสุขภาพอนามัยในพื้นที่ตามความเหมาะสม			
	8.14 จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็น ประจำทุกเดือน	ประชาชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ		
	8.15 สนับสนุนกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ติดตั้ง กล้องวงจรปิดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ	บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ		


(นายโพธิ์ นัฐประเทวิน)
ผู้จัดการโรงงานพลาสติก ผู้รับผิดชอบด้านฯ
บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
บริเวณจำนวน 10/83 หน้า


(นางสาว น. น. น.)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ขนประเทวินเนสต์ จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกินกว่าในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำร่องที่ไม่ให้พลังงานไฟฟ้าเชื่อมโยงโรงงานผลิตปุ๋ยรีเมท และสารป้อนหมักปลารวมสะดวกโครงการในโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ตั้งอยู่พื้นที่ 1 เทศบาลเมืองคากี อำเภอธวัชบุรี จังหวัดมหาสารคาม</p> <p>1.2 หากเกิดมลพิษจากใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ขอประสานกับ อบจ. (หน่วยงาน) ที่เกี่ยวข้อง โรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดมหาสารคาม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีแนวทางปฏิบัติร่วมกันในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p>	บริเวณที่ตั้งโรงงาน	ตลอดช่วงเวลาคำนึงการ	บริษัทฯ ประสานงานร่วมกับ อบจ. (มหาชน)

นางสาว น. น.

(นางสาว น. น.)

ผู้อำนวยการโรงเรียน


บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

[illegible]



 (นางดารณี ด.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.4 ในกรณีที่มีการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายใน โรงงานหรือการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงเกินจาก ค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน แม้ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้ โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมใน การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมสรุปรายละเอียดไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการบรรเทา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน)
	1.5 ในกรณีที่บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ความถี่ที่ เสนอไว้ในรายงานมาตรการและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน) แจ้งไปยังหน่วยงานที่มี อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิชาญ จิตต์คาร์ณ)
ผู้จัดการโรงงานหลัก ผู้มีมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 13/83 หน้า



(นางสาวณิศา ค.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีหรือดีต่อสิ่งแวดล้อมกว่า หรือเห็นว่าการดำเนินการที่ดำเนินการไว้ ไม่เหมาะสมหรือมีความเสี่ยงสูงต่อสิ่งแวดล้อมที่มีความเสี่ยงสูง ไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรีบดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ผลกระทบและเงื่อนไขที่ดำเนินการไว้ในกฎหมายฉบับนี้ต่อไป พร้อมกับ ให้จัดทำคำแถลงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ชัดเจนแจ้งไว้ แจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ ทราบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน)
	1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มาถึงสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเหมาะสมของผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ค.ร.ก.) ชุดที่เกี่ยวข้องจะให้ความเห็นชอบประกอบก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง และมีโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้ มีสภาพเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน)


(นายวิชาญ จิตต์คาร์ณ)
ผู้จัดการโรงงานหลัก ผู้มีมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานรีเมคส์ จำกัด (มหาชน)


พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 14/83 หน้า


(นางสาวณิศา ค.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

จุดประจวบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	เปรียบเทียบผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รตประจักษ์นิรมล จำกัด (มหาชน)
	1.6 การศึกษาผลกระทบเชิงวัตถุที่ต้นกำเนิดและการรบกวนจากแหล่งกำเนิดมายัง โครงการ ต้องนำไปตามข้อกำหนดและระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องโดย เคร่งครัด โดยโครงการจะระมัดระวังวัตถุที่เพิ่มเติมนอกจากนี้ไม่เป็นของเสีย อันตราย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รตประจักษ์นิรมล จำกัด (มหาชน)
	1.7 ผู้ก่อสร้างนิคมหรือผู้จำหน่ายหรือผู้ขนส่งสิ่งของจะต้องไม่ใช้หรือแสดงของให้กัน โครงการ จะต้องไม่ปล่อยมูลจากแหล่งของที่มีชนิดอยู่ในโครงการดำเนินการที่ เทียบเท่าการรบกวน การกีดกัน การรบกวน และการรบกวน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รตประจักษ์นิรมล จำกัด (มหาชน)
	1.8 ผู้ก่อสร้างนิคมหรือผู้จำหน่ายหรือผู้ขนส่งสิ่งของจะต้องไม่ใช้หรือ แสดงของให้กัน โครงการ จะต้องไม่ปล่อยมูลจากแหล่งของที่มีชนิดอยู่ในโครงการดำเนินการที่ เทียบเท่าการรบกวน การกีดกัน การรบกวน และการรบกวน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รตประจักษ์นิรมล จำกัด (มหาชน)
	1.9 ก่อนที่ผู้ก่อสร้างนิคมหรือผู้จำหน่ายหรือผู้ขนส่งสิ่งของจะต้องไม่ใช้หรือ แสดงของให้กัน โครงการ จะต้องไม่ปล่อยมูลจากแหล่งของที่มีชนิดอยู่ในโครงการดำเนินการที่ เทียบเท่าการรบกวน การกีดกัน การรบกวน และการรบกวน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รตประจักษ์นิรมล จำกัด (มหาชน)


 (นางสาว) อ. รัตนา
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทวดี จำกัด

[illegible]


 ๑๖/๑๐/๖๓
 (นางสาวณิ จ.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท เกล็ด จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	2.1 มาตรการควบคุมการปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ และพื้นที่อื่น ๆ มีดังนี้ - จัดตั้งแผนบริเวณทางเดินและพื้นที่อาคารต่างๆ ป้องกันการสะสม และฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ - ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุก - ออกมาตรการปิดกั้นการจราจรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเปลี่ยนมาใช้ ระบบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ถนนและพื้นที่อื่น ๆ ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด (มหาชน)
	2.2 มีแผนการควบคุมการปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ อยู่เป็นปกติอย่างต่อเนื่อง โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ก่อนการก่อสร้าง Pre-construction มีแผนการควบคุมการปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งแต่ก่อนเริ่ม และระบบไฟฟ้าผลิต 2 ครั้งต่อปี	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด (มหาชน)
	2.3 ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ เพื่อรักษาประตูปรับภาพ ตามกฎหมาย และอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ค่าบำบัดน้ำเสียให้ต่ำลง ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ไม่ให้เกินค่า ที่กำหนดในการควบคุมคุณภาพน้ำเสีย			

นายวิวัฒน์ สุขจิตต์ (นายวิวัฒน์ สุขจิตต์)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด (มหาชน)

ทฤศกัญญา 2558
วันของจำนวน 17/83 หน้า

นางสาวณิชา ด.เจริญ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.4 จัดระบบและอุปกรณ์การวัดมลพิษจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ตามค่ามาตรฐานและตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ที่ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปูนซีเมนต์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด (มหาชน)
	2.5 ดูแลการปล่อยมลพิษจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน	EP		
	2.6 ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ เพื่อรักษาประตูปรับภาพ ตามกฎหมาย และอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ค่าบำบัดน้ำเสียให้ต่ำลง ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หรือควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ไม่ให้เกินค่า ที่กำหนดในการควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	Kiln		
	2.7 ควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ปล่อยจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ 1) ค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 mg/m ³ สำหรับพื้นที่ Clinker Cooler และ Coal Mill และ Cement Mill และไม่เกิน 80 mg/m ³ สำหรับพื้นที่ Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	EP Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด (มหาชน)
	2) ควบคุมความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ปล่อยจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ จากอาคาร (EP) ที่เกี่ยวข้อง EP Raw Mill & Kiln (Main EP) จำนวน 1 ชุด และ EP Raw Clinker Cooler จำนวน 2 ชุด ดังนี้ - กรณี EP Raw Mill & Kiln (Main EP) เกิดการ Trip ต้อง Trip ไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน	EP Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด (มหาชน)


นายวิวัฒน์ สุขจิตต์ (นายวิวัฒน์ สุขจิตต์)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด (มหาชน)

ทฤศกัญญา 2558
วันของจำนวน 18/83 หน้า


นางสาวณิชา ด.เจริญ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท รสประทานวิเนสต์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณี EP ของ Clinker Cooler ชุดใดชุดหนึ่งเกิดการ Trip คือ Trip ไม่เกิน 28 นาทีต่อวัน หรือ TSP Loading ไม่เกิน 1.58 ตันต่อวัน กรณี EP ของ Clinker Cooler ทั้ง 2 ชุดเกิดการ Trip คือ Trip ไม่เกิน 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 คือ Trip ไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน กรณี EP ชุดหนึ่งดับทุก Unit จะต้องหยุดไม่เกิน 5 นาทีต่อวัน 	EP ของ Raw Mill & Kiln และ Clinker Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ธรประทานรีเมเนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.8 มาตรการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศโดยกรม EP มีดังนี้			
	<ul style="list-style-type: none"> หยุดการป้อนวัตถุดิบเข้าสู่ห้องเผาไหม้เมื่อ EP ของ Main EP Slack หยุดทำงาน 	หม้อต้มวัตถุดิบ		
	<ul style="list-style-type: none"> หยุดการทำงานของ Clinker Cooler ทั้งเครื่อง EP ของ Clinker Cooler ชุดทั้งหมดทั้ง 2 Chamber สักพัก 14 นาที 	Clinker Cooler		
	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงงานซ่อมบำรุงการ Trip ของ EP ทุกหน่วยเพื่อให้ผู้รายงานลงรายละเอียดตรงทางเหตุการณ์ EP Trip ที่แท้จริงแล้วเป็นข้อบกพร่องในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหามาได้อย่างถูกต้อง จัดให้มีระบบการเตือน (Alarm) ของจุด CO/O₂ Analyzer โดยเตือนที่ระดับ CO = 0.15% เพื่อให้ผู้ควบคุมทราบ และรีบทำการปรับเชื้อเพลิงให้เหมาะสมก่อนที่จะมีค่าเกิน CO Max แล้วสั่งให้ EP Trip 	EP ทุกหน่วย CO/O ₂ Analyzer		



 (นายจิรพันธ์ สุริยศักดิ์ราษฎร์)
 ผู้จัดการโรงงานคานาสี ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ธรประทานรีเมเนต์ จำกัด (มหาชน)

ฤกษ์ชัย 2558
 วันของจำนวน 19/83 หน้า

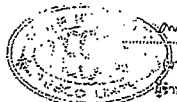

 (นางสาวณิชา น.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.9 บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์หลักในทุกรอบวัน โดยให้บันทึกระยะเวลาว่าหยุดกี่ชั่วโมงและปริมาณฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมาและวิธีแก้ไข	EP และ Bag Filter	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ธรประทานรีเมเนต์ จำกัด (มหาชน)
	2.10 จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นให้มีปริมาณเพียงพอ เพื่อใช้ในการช่วยเหลือเมื่อระบบน้ำดับเพลิงรั่วไหล	สถานที่จัดเก็บอะไหล่		
	2.11 ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกสู่เครื่องหลักอย่าไม่ให้สูงกว่าช่วงค่าอันตรายของอุปกรณ์ โดยติดตั้ง Thermocouple ตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้า EP	EP ทุก Unit		
	2.12 จัดเตรียมลูกของอยู่ข้างเครื่องใช้ให้เพียงพอและพร้อมอยู่เสมอ สำหรับการซ่อมบำรุงในขณะเครื่อง และกรณีอื่นๆ	ทีมวิศวกร		
	2.13 ควบคุมความดันลม (Pressure Drop) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ BF แต่ละหน่วย	Bag Filter		
	2.14 ควบคุมการรั่วซึมของอากาศลงรอง โดยควบคุมระดับของน้ำและระดับที่ใช้ในการบำบัดน้ำความสะอาด			
	2.15 ตรวจสอบระดับปริมาณของถังเก็บฝุ่นที่ติดตั้งจากปล่องผลิตปกติ			
	2.16 ตรวจสอบระดับฝุ่น (BF ชนิด Air Pulver) และระดับเศษวัสดุ (BF ชนิด Shaking Type) ทุกวัน			
	2.17 ตรวจสอบระดับฝุ่นจากเครื่องกรองฝุ่นทุกวัน			


 (นายจิรพันธ์ สุริยศักดิ์ราษฎร์)
 ผู้จัดการโรงงานคานาสี ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ธรประทานรีเมเนต์ จำกัด (มหาชน)

ฤกษ์ชัย 2558
 วันของจำนวน 20/83 หน้า


 (นางสาวณิชา น.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคที จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.18 ใช้น้ำมันเตา (ส่วนหัวเครื่องยนต์) และน้ำมันดีเซล (ส่วนหัวเครื่องยนต์) ที่มี จำกัดกำมะถันไม่เกินร้อยละ 2	หัวเผา (Burner) และหัวฉีดน้ำมัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
	2.19 จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ให้ร่มเงาและดูดซับมลพิษทางอากาศ	พื้นที่โครงการ		
	2.20 ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องยนต์	เครื่องยนต์รถบรรทุก		
	2.21 จัดเก็บน้ำทิ้งและน้ำฝนจากอาคารและลานจอดรถ	ถังเก็บน้ำทิ้งและ และถังเก็บน้ำฝน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.22 ตรวจสอบว่ามีฝุ่นละอองบริเวณ Hoppers และ Conveyors ทุกวัน เพื่อ ป้องกันฝุ่นละอองสะสมในถัง	Hoppers และ Conveyors และ EP และ BF	เป็นประจำวันทุกวัน	
	2.23 จัดให้มีผู้รับทราบจากต่างประเทศตามข้อกำหนดของระบบทุก 3 ปี หรือกรณีเมื่อ มีการขยายพื้นที่ของสถานีผลิต โดยพิจารณาจากขนาดและประเภทของ เครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการ	EP ของ Main EP (Raw Mill & Grind) จำนวน 1 ชุด และ EP ของ Clinker Cooler จำนวน 2 ชุด	ทุก 3 ปี หรือเมื่อไม่ สามารถปฏิบัติงานได้	
	2.24 การดำเนินการผลิตของโครงการ จะต้องไม่ก่อให้เกิดความรำคาญหรืออยู่ใน บรรยากาศ มีกลิ่นเหม็นหรือเสียงดังเกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ บ้างไปปล่อยน้ำ และน้ำทิ้งของเสียเกิน 100 mg/m ³	รถบรรทุก สถานีผลิต บ้านพักคนงาน บ้านของเจ้าพนักงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.25 ติดตั้ง Damper ที่หัวของระบบ EP หรือบนเครื่องจักรให้เข้าลักษณะของท่อ ไม่ให้มีฝุ่นละออง (Dustproof)	หัวของระบบ EP		

(นายวิโรจน์ กุศลคำขวัญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้แทนหน่วยงาน
บริษัท รสประทานปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 21/83 หน้า

(นายวิโรจน์ กุศลคำขวัญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท รสประทานปิโตรเลียม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.26 อากาศที่ปล่อยทิ้งจากโรงกลั่น จะต้องเป็นอากาศที่สะอาด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อ ประชาชน	อาคารเก็บเรือเพลิงชีวภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
	2.27 กำแพงให้ระดับเรือเพลิงชีวภาพทุกจุดที่มีลมพัดเข้าในคลุมปิดสนิท เพื่อ ป้องกันการรั่วซึมของสารเคมีออกสู่สิ่งแวดล้อม	รถบรรทุกเรือเพลิงชีวภาพ		
	2.28 การถ่ายเทความร้อนจากกระบวนการกลั่นจะต้องมีการระบายความร้อนออกสู่ ภายนอกอาคารและพื้นที่การระบายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ในกรณีที่จำเป็น อาจใช้ระบบน้ำเพื่อลดอุณหภูมิของกระบวนการ	อาคารเก็บเรือเพลิงชีวภาพ		
	2.29 ติดตั้งระบบระบายน้ำจากถังเก็บเรือเพลิงชีวภาพ เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็น กระจายอยู่รอบๆถังเก็บเรือเพลิงชีวภาพ	อาคารเก็บเรือเพลิงชีวภาพ		
	2.30 ติดตั้งระบบบำบัดอากาศแบบถุงกรอง (Bag Filter) บริเวณหัวเรือเพลิงชีวภาพ เพื่อป้องกันการปล่อยมลพิษ	อาคารเก็บเรือเพลิงชีวภาพ		
	2.31 มีการควบคุมการรั่วซึมของสารเคมีจากถังเก็บเรือเพลิงชีวภาพเป็นประจำ เพื่อมิให้เกิด การปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อม	อาคารเก็บเรือเพลิงชีวภาพ		
	2.32 ติดตั้งสายพานลำเลียงและถังเก็บเรือเพลิงชีวภาพที่สะอาด เพื่อมิให้เกิด กลิ่นเหม็น และป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม	ถังเก็บเรือเพลิงชีวภาพ		

(นายวิโรจน์ กุศลคำขวัญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้แทนหน่วยงาน
บริษัท รสประทานปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 22/83 หน้า

(นายวิโรจน์ กุศลคำขวัญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท รสประทานปิโตรเลียม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.33 พนักงานคนงาน รวมทั้งคนขับรถบรรทุก ที่ต้องเข้าไปอาคารเก็บเรือเหล็กชีวมวลจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) โดยเฉพาะหน้ากาก/ผ้าปิดป้องกันฝุ่น ส่วนป้องกันของฝุ่นจากโรงเผา	อาคารเก็บเรือเหล็กชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท วสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	2.34 กำกับดูแลให้ใช้รถบรรทุกขนส่งที่ใช้ในการบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม ให้อยู่ในสภาพที่สะอาด เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นละอองจากการขนส่ง งดใช้รถบรรทุกสกปรก	รถบรรทุกวัตถุดิบเพิ่มเติม		
	2.35 การขนถ่ายวัตถุดิบจากรถบรรทุก ผู้อาคารเก็บเรือเหล็กชีวมวล จะใช้รถดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากภายนอก	อาคารเก็บเรือเหล็กชีวมวล		
	2.36 มีการตรวจสอบรอบรั้วกำแพงกันเสียงของโรง (Barricade) ให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยมีการทำความสะอาดกำแพงกันเสียงของโรงเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายจากโรงเผา และป้องกันผลกระทบต่อชุมชน	ระบบรอบรั้วกำแพงกันเสียง		

(นายจิรวัฒน์ สุจริตดำรงกุล)
ผู้จัดการโรงงานผลิต ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท วสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

เหตุฉุกเฉิน 2558
รับของจำนวน 23/83 หน้า

(นางสาวณิศา น.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทอโร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.37 มีการแจ้งเตือนก่อนการขนถ่ายวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นละออง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุจากโรงเผาไปยังพื้นที่เก็บเรือเหล็กชีวมวล โดยมีการแจ้งเตือนล่วงหน้าก่อนการขนถ่ายวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นละออง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุจากโรงเผาไปยังพื้นที่เก็บเรือเหล็กชีวมวล	พื้นที่โรงเผา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท วสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	2.38 ดำเนินการให้มีการปิดกั้นพื้นที่โรงเผาที่มีการขนถ่ายวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นละออง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุจากโรงเผาไปยังพื้นที่เก็บเรือเหล็กชีวมวล	บริเวณโรงเผา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ อย่างน้อยครั้ง 2 ครั้ง ช่วงเช้าและช่วงบ่าย	
	2.39 ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนการขนถ่ายวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นละออง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุจากโรงเผาไปยังพื้นที่เก็บเรือเหล็กชีวมวล	รถบรรทุกวัตถุดิบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.40 กำกับดูแลให้รถบรรทุกที่นำวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นละออง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุจากโรงเผาไปยังพื้นที่เก็บเรือเหล็กชีวมวล ให้มีรถบรรทุกที่สะอาด	รถบรรทุกวัตถุดิบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.41 กำหนดให้มีการใช้รถบรรทุกที่นำวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นละออง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุจากโรงเผาไปยังพื้นที่เก็บเรือเหล็กชีวมวล ให้มีรถบรรทุกที่สะอาด	รถบรรทุกวัตถุดิบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	2.42 กำหนดให้มีการใช้รถบรรทุกที่นำวัตถุดิบที่มีลักษณะเป็นฝุ่นละออง ฝุ่นละออง และเศษวัสดุจากโรงเผาไปยังพื้นที่เก็บเรือเหล็กชีวมวล ให้มีรถบรรทุกที่สะอาด	รถบรรทุกวัตถุดิบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

(นายจิรวัฒน์ สุจริตดำรงกุล)
ผู้จัดการโรงงานผลิต ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท วสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

เหตุฉุกเฉิน 2558
รับของจำนวน 24/83 หน้า

(นางสาวณิศา น.เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทอโร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.42 ควบคุมไม่ให้มีการระบายไอระเหยจากถังเก็บวัตถุดิบที่ใช้แล้วประมาณ 1 ครั้งต่อวัน โดยการใช้ถุงเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิท และเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิทในภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>2.43 จัดให้มีถังขยะและถังขยะที่ปิดสนิทเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิทในภาชนะที่ปิดสนิท</p> <p>2.44 ควบคุมและซ่อมบำรุงระบบถัง ระบบท่อลำเลียง และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องอยู่ตลอดเวลา</p> <p>2.45 ควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต และซ่อมบำรุงถังเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิท</p> <p>2.46 เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและจัดการกับของเสียให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.47 ควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต และซ่อมบำรุงถังเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิท</p>	อาคารเก็บวัตถุดิบใช้แล้ว ประมาณ 1 ครั้งต่อวัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงประปาจิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานอากาศ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท โรงประปาจิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
ปริมาณงาน 25/83 หน้า

(นายวิโรจน์ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานอากาศ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท โรงประปาจิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.48 จัดให้มีการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>2.49 ควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต และซ่อมบำรุงถังเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิท</p> <p>2.50 ควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีในกระบวนการผลิต และซ่อมบำรุงถังเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิท</p>	อาคารเก็บวัตถุดิบใช้แล้ว ประมาณ 1 ครั้งต่อวัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โรงประปาจิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
3. ระดับเสียง	3.1 ควบคุมระดับเสียงบริเวณรอบๆอาคารเก็บวัตถุดิบ และซ่อมบำรุงถังเก็บขยะและถุงขยะที่ปิดสนิท	อาคารเก็บวัตถุดิบใช้แล้ว	ประมาณ 1 ครั้งต่อวัน	บริษัท โรงประปาจิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานอากาศ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท โรงประปาจิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
ปริมาณงาน 28/83 หน้า

(นายวิโรจน์ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานอากาศ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท โรงประปาจิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	3.2 มีโปรแกรมการรณรงค์ปลูกฝังจิตสำนึกของประชาชนให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับเสียง ไม่ให้มีการสร้างเสียงรบกวนที่เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และให้มีการติดตามตรวจสอบเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวน	รอบบริเวณแหล่งชุมชน	เป็นระยะ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)
	3.3 การดำเนินการก่อสร้างอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม จะต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันเสียงรบกวน เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน	อาคารและโรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)
	3.4 ตรวจสอบระดับเสียง บริเวณรอบโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำทุกวัน โดยมีการบันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเสียง เพื่อใช้ในการจัดการเสียง โดยหากพบว่ามีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการลดระดับเสียงทันที	บริเวณรอบโรงงาน อุตสาหกรรม	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)
	3.5 ตรวจสอบค่าระดับเสียง บริเวณรอบโรงงานอุตสาหกรรม และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประจำทุกวัน โดยมีการบันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเสียง เพื่อใช้ในการจัดการเสียง โดยหากพบว่ามีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการลดระดับเสียงทันที	บริเวณรอบโรงงาน อุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตคำมูล)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)

ทศวรรษ 2558
วันของจำนวน 27/83 หน้า

(นายวิโรจน์ สุจริตคำมูล)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	3.6 กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณอาคารและโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกวัน โดยมีการบันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเสียง เพื่อใช้ในการจัดการเสียง โดยหากพบว่ามีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการลดระดับเสียงทันที	บริเวณอาคารและ โรงงานอุตสาหกรรม	ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)
	3.7 ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนเป็นประจำทุกวัน โดยมีการบันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเสียง เพื่อใช้ในการจัดการเสียง โดยหากพบว่ามีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการลดระดับเสียงทันที	บริเวณอาคารและ โรงงานอุตสาหกรรม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)
	3.8 จัดตั้งระบบการป้องกันเสียงรบกวนบริเวณอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเสียงรบกวนเป็นประจำทุกวัน โดยมีการบันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงเสียง เพื่อใช้ในการจัดการเสียง โดยหากพบว่ามีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด จะต้องดำเนินการลดระดับเสียงทันที	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	4.1 เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานในโรงงานอุตสาหกรรม จะต้องมีการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษทางน้ำ โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน โดยมีการบันทึกข้อมูลและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ เพื่อใช้ในการจัดการมลพิษทางน้ำ	บ่อเก็บน้ำและคลองระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตคำมูล)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)

ทศวรรษ 2558
วันของจำนวน 28/83 หน้า

(นายวิโรจน์ สุจริตคำมูล)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รทประจักษ์นิเทศ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.2 น้ำทิ้งระบายออกจากกระบวนการผลิต ซึ่งประกอบด้วย น้ำ Cooling Drain ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำหล่อเย็นเครื่องจักร ประมาณ 140 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำจากเมื่อไอน้ำ ประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายไปโดยการระบายไปในพื้นที่ว่าง ส่วนน้ำ Oil water จากถังไอน้ำ ประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำฝนจากอาคารแบบหล่อเย็นของโครงการ ประมาณ 2,720 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำ เพื่อความสะดวกในการควบคุมคุณภาพ หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำฉุกเฉิน เพื่อป้องกันน้ำปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป และจะนำน้ำไปใช้ในการหล่อเย็นเครื่องจักรโรงงานต่อไป	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	4.3 น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยลงสู่บ่อบำบัด ประมาณ 14.84 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อได้รับการบำบัดแล้วจะปล่อยน้ำใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปริมาณน้ำใช้จะเพิ่มขึ้นเป็น 17.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยได้เรียนรู้จากพนักงานบริษัทอื่นที่ปล่อยน้ำใช้แล้ว ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยนำน้ำเสียจากถังล้างน้ำ-ห้องส้วม ถูกลำดับน้ำโดยใช้น้ำจากถังล้างน้ำ และจะระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำที่ 1 วัน (บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ) เพื่อความสะดวกในการควบคุมคุณภาพน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 29/83 หน้า

(นางสาวณิชา อ.เจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	เก็บกักน้ำตามธรรมชาติ และน้ำที่ระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียที่มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ก่อนจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ลดต้นทุนการรดน้ำของโครงการต่อไป โดยให้กรมทรัพยากรน้ำของโครงการมาดูแลบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	4.4 นำน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำทิ้ง ประมาณ 25.52 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกลำดับน้ำ โดยใช้น้ำจากถังล้างน้ำ-ห้องส้วม ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจะนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ว่างทั้งหมด โดยให้กรมทรัพยากรน้ำของโครงการมาดูแลบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	4.5 นำน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำทิ้ง ได้แก่ น้ำเสียจากถังบำบัดน้ำทิ้ง ประมาณ 3.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกลำดับน้ำโดยใช้น้ำจากถังล้างน้ำ-ห้องส้วม (pH) และพักไว้บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 วัน เพื่อลดความเป็นพิษของน้ำ (ค่าความเป็นกรด-ด่าง) หากผลการวิเคราะห์มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป และจะนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ลดต้นทุนการรดน้ำของโครงการต่อไป โดยให้กรมทรัพยากรน้ำของโครงการมาดูแลบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
	4.6 นำน้ำเสียจากถังบำบัดน้ำทิ้งและถังเก็บน้ำทิ้งประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกลำดับน้ำโดยใช้น้ำจากถังล้างน้ำ-ห้องส้วม ประมาณ 2.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจะนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ว่างทั้งหมด โดยให้กรมทรัพยากรน้ำของโครงการมาดูแลบ่อบำบัดน้ำทิ้ง	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 30/83 หน้า

(นางสาวณิชา อ.เจริญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทลโก้ จำกัด

องค์ประกอบ คำปฐมนิเทศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ค่อ)	4.7 กรณีเกิดภาวะวิกฤตคุณภาพน้ำถึงในบ่อน้ำทิ้ง (เมื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด (CM Spec) โรงงานจะทำการระบายน้ำทิ้ง กลับไปยังบ่อน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนำกลับไปบำบัดน้ำทิ้ง จากนั้นจะระบายน้ำทิ้ง ออกจากระบบคุณภาพน้ำ และทำการเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำอีกครั้ง หากมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ก็จะนำไปใช้ซ้ำในวัฏ จรชีวิตภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ นำไปใช้ในการผลิตและเลี้ยงสัตว์ หรือ นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงงานให้ลดอุปสรรคต่อภูมิทัศน์ของโรงงาน ต่อไป โดยวิธีมอบหมายช่างโรงกลั่นมาดูแลรักษาบ่อน้ำทิ้ง	บ่อรองรับคุณภาพน้ำและ บ่อน้ำทิ้งที่จัดเรียงรอบๆที่ตั้ง จากสองช่วง) ดังนี้ - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น - น้ำทิ้งจากอาคารล้างาน้ำ - น้ำทิ้งจากอาคารโรงแม่ - น้ำทิ้งจากถังเปิดปฏิบัติการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินาการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคมขนส่ง	6.1 ถนนทางเข้า-ออก ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 6.2 กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันจะต้องปฏิบัติตามกติกามารยาท 6.3 ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ตามจุดต่างๆบริเวณทางเข้า-ออก โรงงานเพื่อบังคับการจราจร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 6.4 ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสภาพและซ่อมแซม ถนนหรือ (สิ่งปลูกสร้าง) ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ยัง เพิ่มทางเลือกในการเดินทางของพนักงาน 6.5 กำหนดพื้นที่จอดรถบนฝั่งซ้ายภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามจอดคนโดยสารบน สาธารณะ	หน้างานบริษัท กรมการที่ดินและป่าไม้ ทางเข้า-ออกโครงการ ถนนพหลโยธิน (สีเบรียว) พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินาการ	บริษัท รอยประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

 ๗. 10/๕
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. (เจริญ)
ผู้อำนวยการกองคลังและพัสดุ
บริษัท เจริญกิจ จำกัด


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การก่อกวนของคลื่นเสียง (ค่า)	<p>5.6 กำกับดูแลให้มีระดับเสียงของโครงการ ซึ่งปกติจะผ่านส่วนเบรคหักโหม่ควัก เพื่อป้องกันความถี่ของเสียงรบกวนกับชุมชนและประชาชน รวมทั้งการควบคุมการปล่อยมลพิษจากยานพาหนะทางหลวง และใช้มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศด้วย ซึ่งอาจเป็นอุปสรรคต่อการจราจร</p> <p>5.7 กำกับดูแลให้มีการตั้งระดับเสียงการจราจรตามหลักเกณฑ์กฎหมายและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และทำให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ</p> <p>5.8 กำกับดูแลให้มีระดับของโครงการระดับแนวอุทกวิทยาและปฏิบัติตามแผน ถนนที่รองรับทางเดินเท้าและมีการกั้นของรั้วกั้นที่มั่นคง</p> <p>5.9 กรณีพื้นที่โครงการมีการตั้งสิ่งกีดขวาง คือ บริเวณผู้จัดหาวัสดุก่อสร้างสิ่งกีดขวางที่วัสดุก่อสร้างที่ไปใช้แล้ว และขนส่งมาบ้างโครงการ บริษัทดังกล่าวจะต้องดำเนินการอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ</p> <p>5.10 ความดูแลให้มีผู้จัดหาวัสดุก่อสร้างที่ไปใช้เพื่อรวบรวมบ้านบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวัสดุก่อสร้างที่ไปใช้แล้วให้เป็นไปตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด และรับผิดชอบความปลอดภัยของบริเวณอยู่แทน</p>	<p>สถานที่โครงการและถนนสายต่างๆ</p> <p>บริษัทผู้จัดหาวัสดุก่อสร้าง</p> <p>บริษัทผู้จัดหาวัสดุก่อสร้าง</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท รบประมาณวิเนตต้า จำกัด (มหาชน) <p>บริษัท รบประมาณวิเนตต้า จำกัด (มหาชน)</p>

[illegible]

จุดประสงค์ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>6.4 ดำรงสภาพการใช้น้ำธรรมชาติ และให้ความรู้ความเข้าใจแก่เกษตรกร เช่น จัดน้ำให้ชุมชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น</p> <p>6.5 ไม่ควรมั่วยั่วหรือถือโอกาสชักจูงชาวบ้านในการเก็บกักน้ำไว้ที่ชุมชน เช่น โขงเหือง วัด สถานที่ราชการต่างๆ เป็นต้น</p> <p>6.6 กรณีที่โครงการลงทุนทำคลองชลประทานหรือทางระบายน้ำเข้าพื้นที่โครงการดำเนินการจากถนนทางด้านคลองชลประทานจะ อยู่ระยะกับ 15.00 เมตร จากบริเวณบ้านหนองหลวง โครงการจะจัดจ้างบุคลากรจาก ชลประทานจังหวัด พิธีกรรมพิธีการปฏิบัติหน้าที่จากกรมชลประทาน ไม่ให้โครงการขุดลอกน้ำไว้คลองหรือคลองชลประทาน โครงการจะจัดจ้างคนงานทำความสะอาดสิ่งกีดขวางน้ำ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการใช้น้ำของประชาชน</p>	<p>ชุมชนบริเวณโครงการพื้นที่โครงการ และพื้นที่ทำการเก็บกักอ่างเก็บน้ำคลองหลวง</p> <p>คลองชลประทาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท รสประจักษ์เอ็นบี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท รสประจักษ์เอ็นบี จำกัด (มหาชน)</p>
7. การระบายน้ำ	7.1 จัดทำระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากทางลาดอาคารเก็บเรือเพื่อป้องกันไม่เกิดน้ำท่วมขัง และเมื่อเกิดภัยระบบระบายน้ำเข้าคลองโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนร่วมกับคลองรับน้ำจากโครงการของพื้นที่โครงการอื่นต่อไป โดยไม่ให้เกิดการไหลย้อนหรือเกิดน้ำท่วมขัง	พื้นที่อาคารเก็บเรือและพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประจักษ์เอ็นบี จำกัด (มหาชน)



 (นางสาวณัฏฐา ต.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริหาร เทศบาลตำบล

องค์ประกอบ ความเชื่อมโยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	กลไกที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ (ค)	7.2 เก็บน้ำจากหลังคาและอาคารบริเวณที่อาจมีเชื้อเพลิงหรือสารอันตรายรั่วไหลลงสู่เป็น ประจำ เพื่อมิให้เกิดการปนเปื้อนไปทางทางระบายน้ำ	ทีมเฝ้าระวังและป้องกัน ละเมิดที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รณประภาวินเนตส์ จำกัด (มหาชน)
	7.3 ตรวจสอบบ่อที่น้ำทิ้งหรือกากของเสียรวมระบายน้ำออกทางคาน้ำทิ้งรวม เป็นประจำทุกวัน โดยจะตรวจอย่างถี่ถ้วน หากพบว่ามีสิ่งผิดปกติหรือพบกลิ่น อยู่ ก็ต้องทำการแก้ไขทันที รวมทั้งควบคุมไม่ให้มีของเสียกลับ ไปปล่อยในทิ้ง ทางนี้	ทีมเฝ้าระวังและป้องกัน ละเมิดที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รณประภาวินเนตส์ จำกัด (มหาชน)
	7.4 บริเวณพื้นที่ศูนย์ถ่ายและเก็บกากของเสียให้ใช้หลักประกันของเหลว คือจะจัด ให้มีการกักเก็บ (Curb) หรือกำแพง (Dike) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของ น้ำทิ้งไปไหลลงแม่น้ำในท้ายที่สุดแล้ว โดยจัดให้มีปะทิวน้ำ (Sump) ทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำทิ้งที่มีการปนเปื้อน	อาคารจัดเก็บกากของเสียให้ ประเภทของเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รณประภาวินเนตส์ จำกัด (มหาชน)
	7.5 จัดให้มีการดูแลสภาพพื้นที่ของกากเก็บ ที่ทิ้งอยู่ตาม และอุปกรณ์การสูบ ถ่าย เช่น บิน หรือสายเคเบิล ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยสมบูรณ์			
	7.6 จัดให้มีการระบายน้ำบนบริเวณรอบนอกอาคารที่มีกากของเสียให้ใช้ถัง เพื่อเก็บของเสียก่อนระบายน้ำไปทิ้งในบึง โดยจะต้องมีการดูแลทาง ระบายน้ำให้สะอาดไร้การปนเปื้อนของกาก	อาคารจัดเก็บกากของเสียให้ ทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รณประภาวินเนตส์ จำกัด (มหาชน)



 ๗/๑๐๕
 นางสาวณี ท.เจริญ
 ผู้อำนวยการกองแวดล้อม
 บริษัท เทลนิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การขุดเสียบ	8.1 จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ในบริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้เพื่อรอการนำขึ้นกับรถบรรทุกเพื่อไปทิ้งเพื่อรอการกำจัดต่อไป ไม่กำจัดโดยเสียบตามริมทางสาธารณะ	บริเวณโรงงาน อาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงาน และอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขนส่งทางวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
	8.2 นำมูลที่ใช้งานจากอุปกรณ์เก็บฝุ่น กลับมาใช้ในกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ		
	8.3 การดูแลรักษาโรงงาน 1) จัดพื้นที่ 300 ตารางเมตร ไว้สำหรับเก็บน้ำฝน ทำทางน้ำ ค้ำทางที่น้ำฝนลงสู่ระบบบำบัด 2) นำน้ำฝนที่เก็บแล้ว และน้ำฝนที่เหลือ 4,000-6,000 ลิตรต่อปี ให้รวมไว้กับน้ำหรือใช้รดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ 3) นำน้ำฝนที่เก็บไว้ใช้รดต้นไม้บริเวณอาคาร จะเก็บได้ 200 ลิตร แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ ถ้ามีปริมาณน้ำฝนจะนำไปรดกับ New Area และนำไปใช้ในบริเวณอื่นๆเพิ่มเติม	พื้นที่โครงการ		



(นายจิรพันธ์ สุระศักดิ์วงษ์)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ขนส่งทางวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
บริเวณจำนวน 37/83 หน้า



(นางสาวณิชา ตรีเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-27)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การขุดเสียบ (ต่อ)	8.4 รวบรวมขยะจากพนักงานของโรงงานบ้านปูน ประมาณ 265 กิโลกรัมต่อวัน ส่วนเมื่อมีการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้งาน ขยะจะถูกส่งจากพนักงานและเก็บไว้เป็น 200 กิโลกรัมต่อวัน โดยที่พนักงานเก็บขยะจะนำขยะที่ไม่ใช้แล้วไปทิ้งประมาณ 40 กิโลกรัมต่อวัน โดยจะเก็บขยะรวมในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองหาดใหญ่ต่อไป	อาคารสำนักงาน และพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ขนส่งทางวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)
	8.5 ระดมพนักงานที่ทำงาน เก็บขยะรวมในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองหาดใหญ่ต่อไป	บ้านพักพนักงาน		
	8.6 จัดเก็บขยะรวมรวมจากถังขยะที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ภาคใต้) ในปัจจุบัน ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์เป็นวัสดุทดแทน และ/หรือ ใช้เพื่อปรับปรุงดิน หรือใช้ร่วมกับกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ได้ เช่น ใช้ปูนซีเมนต์ไปทำ ปูนปลั๊ก กังกรปูน และใช้ปูนซีเมนต์เป็นเบ้าดิน นำไปใช้ประโยชน์ทางการก่อสร้างด้วยหน่วยงานภายนอก	พื้นที่โครงการ		


(นายจิรพันธ์ สุระศักดิ์วงษ์)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ขนส่งทางวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
บริเวณจำนวน 38/83 หน้า


(นางสาวณิชา ตรีเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-28)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>9.1 เพื่อเป็นทางเลือกสำหรับคนที่คิดต่อภาระงาน โครงการจะให้ความช่วยเหลือและทัศนคติชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง โดยปฏิบัติตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการจากน้ำในชุมชนที่ขาดแคลนน้ำอุปโภค-บริโภค และช่วยเหลือชีวิต 2) จัดให้มีบุคลากรออกไปประชาสัมพันธ์ และพบปะชาวบ้านในท้องถิ่นเป็นระยะๆ เพื่อเข้าป้อนข้อมูลการดำเนินงานโครงการโดยให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ 3) ร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activity) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่คนมาทำเอง เช่น ร่วมกันขุดบ่อน้ำเก็บกักน้ำฝน - กิจกรรมที่จ้างทำ เช่น ขุดบ่อน้ำดื่ม - กิจกรรมที่มอบหมายให้ทำ เช่น กิจกรรมรณรงค์เก็บขยะ - การให้ความรู้แก่ชาวบ้านเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย 	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ อรุณศิริกุล
ผู้จัดการโรงงานสายที่ 1 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รบประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
วันของจำนวน 39/83 หน้า

นางสาววิมล อ.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-29)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 4) จัดให้มีกิจกรรมเพื่อสังคมที่โดดเด่นให้โดดเด่นให้บริษัทร่วมกับชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ที่ตั้งบริเวณวัดในท้องถิ่นของวัดทองเจ็ญ ชุมชนเกษตรกรรม ชุมชนค้าขาย ฯลฯ เป็นต้น เป็นประจำทุกเดือน 5) จัดให้มีโครงการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม / กิจกรรมของโรงงาน โดยการจัดให้มีการสื่อสารเกี่ยวกับกิจกรรม / งานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานโดยการประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ และ / หรือ ผ่านสื่อมวลชนให้กับประชาชนในท้องถิ่น นักเขียน นักศึกษา โดยจะดำเนินการตลอดทั้งปี เช่น การเผยแพร่ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมในหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นเป็นประจำทุกเดือน 6) ร่วมกิจกรรมทางศาสนาที่มีประจักษ์ โดยจะร่วมทำบุญทำกุศลกับวัดในท้องถิ่นเป็นประจำทุกปี และที่เก็บรวบรวมเป็นประจักษ์ทุกปี ในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 7) จัดให้มีโครงการมีค่านิยมผู้นำชุมชน ทหาร ตำรวจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโรงงาน ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมสร้างความเข้าใจ ความเข้าใจ ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี 8) บริษัทจะสนับสนุนค่าใช้จ่ายและสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่โครงการเป็นประจำทุกปี 	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ อรุณศิริกุล
ผู้จัดการโรงงานสายที่ 1 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รบประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
วันของจำนวน 40/83 หน้า

นางสาววิมล อ.เจริญ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-30)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. เศรษฐกิจ-สังคม (ค่อ)	<p>9) สนับสนุนงบประมาณในการบูรณะโบราณวัตถุใกล้ท้องถิ่น เช่น สนับสนุนงบประมาณทางราชการดูแลรักษาโบราณวัตถุในท้องถิ่น สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาวิถีชีวิตของประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>9.2 กำหนดให้เรื่องงานในการฟื้นฟูหรือรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม โดยการ รื้อถอนบ้านเก่าทางเอกสาร ผ่านทางองค์กร หรือ การรื้อถอนโดยสมัครใจ โดยผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดินมีระบบแนวทางการจัดการโบราณวัตถุ โดยผู้ถือกรรมสิทธิ์บ้านเก่าจะรับแจ้ง ครอบครอง และบันทึกเพื่อส่งให้ผู้จัดการในงานเพื่อ ดำเนินการให้เกี่ยวกับองค์การดำเนินการที่ไม่ถูกต้อง โดยจะดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๔ วัน และจะแจ้งผลการแก้ไขหรือสิ่งอื่นใดให้ผู้ถือกรรมสิทธิ์ภายใน 7 วัน หากไม่แจ้งแล้ว 30 วัน การดำเนินการจะมีความสัมพันธ์กับการแก้ไขกฎหมาย 7 วัน จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ ดังรูปที่ 1</p> <p>9.3 ดำเนินการให้ทราบข่าวไปยังสื่อมวลชนว่าบ้านใกล้ท้องถิ่นได้รับรางวัลพิเศษจากโครงการและสังคม เช่น เป็นต้น เพื่อรับแจ้งถึงประโยชน์ของโครงการที่ปีละ ๑ ครั้งหรือต่อม การนำข่าวที่ถูกต้องไม่เช่นเดียวกันให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการ นำมาใช้เป็นวัตถุดิบ และเชิง เรื่องพิเศษเฉพาะ หรือ ข่าวเกี่ยวกับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์และการนำไปใช้โดยโครงการของชุมชนหรือวิถีชีวิต</p>	<p>ชุมชนใกล้ท้องถิ่น</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนใกล้ท้องถิ่น</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มหาชน)</p> <p>บริษัท ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มหาชน)</p> <p>บริษัท ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (มหาชน)</p>

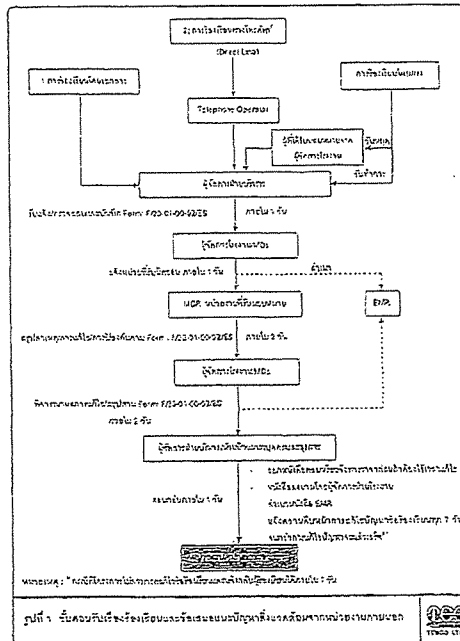
(นายวิโรจน์ ฤทธิศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงานคาคติ ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท รศประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

กฤษฎีกาฯ 2558
 วิจารณ์จำนวน 41/23 หน้า


 จ. สรไ
 (ในนาม ค.เจ.ร.)
 ผู้อำนวยการโรงเรียน
 บริษัท เทลโก้ จำกัด



(ប្រសើរថែម ឧបត្ថម្ភការណ៍)
ដំណើរការនៃការងារគតិ ដ៏ប្រសើរឡើងវិញ
ប្រតិបត្តិ ការងារប្រតិបត្តិការណ៍ (ប្រសើរឡើង)

ကျေးဇူးတင်အောင် အကူအညီ ပေးပါ။

ตารางที่ 2 (ต่อ-31)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	10.1 ควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากระบบบำบัดอากาศของโครงการ เช่น ฝุ่นละออง โดเมนเบิ้ล เป้งคัม ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อป้องกัน การนำมลพิษไปกระทบทางดินและน้ำในบึงหนองจอก	ปล่องระบบบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.2 ควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้า และโรงกลั่น และโรงกลั่น-ถังเก็บใน ระบบดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมค่ามลพิษทางอากาศ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.3 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำทิ้งที่ปล่อยทิ้งจะนำมาใช้ให้เป็นวัสดุดินถมแทน และ/ หรือ ใช้เพื่อเลี้ยงปลาในบึงหนองจอกตามโครงการพัฒนาพื้นที่บึงหนองจอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.4 กำหนดให้มีการตรวจคุณภาพอากาศเป็นประจำ เป็นเดือนไปไว้ในถังเก็บน้ำทิ้ง และจะส่งผลการตรวจอากาศมาตรวจคุณภาพอากาศของพื้นที่งาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน) เป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.5 กำหนดให้มีการดูแลให้มีคนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในลักษณะ คนดูนอกโครงการ หากมีพื้นที่ใดที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณโดยรอบโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ภูริคำคำวอ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
วันของจำนวน 43/83 หน้า

(นายวิโรจน์ ภูริคำคำวอ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-32)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	10.6 ควบคุมคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากระบบบำบัดอากาศของโครงการ เช่น ฝุ่นละออง โดเมนเบิ้ล เป้งคัม ไม่ให้เกินค่ามาตรฐานกำหนด เพื่อป้องกัน การนำมลพิษไปกระทบทางดินและน้ำในบึงหนองจอก	ปล่องระบบบำบัด ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.7 ควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษทางอากาศจากโรงไฟฟ้า และโรงกลั่น และโรงกลั่น-ถังเก็บใน ระบบดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อควบคุมค่ามลพิษทางอากาศ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.8 ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำทิ้งที่ปล่อยทิ้งจะนำมาใช้ให้เป็นวัสดุดินถมแทน และ/ หรือ ใช้เพื่อเลี้ยงปลาในบึงหนองจอกตามโครงการพัฒนาพื้นที่บึงหนองจอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.9 กำหนดให้มีการตรวจคุณภาพอากาศเป็นประจำ เป็นเดือนไปไว้ในถังเก็บน้ำทิ้ง และจะส่งผลการตรวจอากาศมาตรวจคุณภาพอากาศของพื้นที่งาน กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน) เป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.10 กำหนดให้มีการดูแลให้มีคนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในลักษณะ คนดูนอกโครงการ หากมีพื้นที่ใดที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในบริเวณโดยรอบโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)
	10.11 จัดทำแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นประจำ ทุกเดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ ภูริคำคำวอ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รบประทานวิเนนส์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
วันของจำนวน 44/83 หน้า

(นายวิโรจน์ ภูริคำคำวอ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-33)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (คส)	10.13 คำนึงถึงกิจกรรมที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น กิจกรรมที่จะ ปิดบริเวณถนนหน้าพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.14 ประสานงานจ้างและขอรับการบริการจากสถานบริการทางสาธารณสุข ไม่ พ่นงานของโครงการเข้าพื้นที่การ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านความเดือดร้อน ของสถานบริการทางสาธารณสุขในพื้นที่	พนักงานโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.15 ให้ความสำคัญและดูแลเรื่องความปลอดภัยในพื้นที่ในความปลอดภัยของสถาน บริการและศักยภาพของบุคลากร	หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	10.16 ให้ความสำคัญการดำเนินงานของโรงงานอย่างต่อเนื่อง เช่น การฝึกอบรมให้ชุมชน ความรู้และทักษะ เป็นต้น เพื่อให้สามารถเข้ามาปฏิบัติงานโครงการได้	ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	11.1 กำหนดให้บริเวณที่มีรถบรรทุก บริเวณเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ และชิ้นส่วนบริเวณเครื่องเชื่อมเป็นบริเวณเข้มงวดการป้องกันการ กันฝุ่น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.2 กำหนดให้ในบริเวณที่มีรถบรรทุก พนักงานควบคุมเครื่องจักรทำงานได้ไม่เกิน 3 ชั่วโมงต่อกะ บริเวณอาคารคลุม 8000 Sqm ไม่เกิน 3.75 ชั่วโมงต่อกะ และบริเวณอาคารคลุมที่คลุมอยู่ไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อกะ เน้นคือ ควบคุมการ ขับเปลี่ยนกันทำงานและให้มีการสวมหน้ากากอนามัยทำงานในพื้นที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ ฤทธิธำมาญ
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
รับของจำนวน 45/83 หน้า

นายวิโรจน์ ฤทธิธำมาญ
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด
(มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-34)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและระงับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (คส)	ตั้งแถว ในกรณีที่มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่หน้ารถบรรทุกหน้ารถบรรทุก กว้าง การซ่อมเครื่องจักรควรจัดสรรบริเวณบนป้องกันกันรั่วไหลของน้ำมันบริเวณ เบาะรถบรรทุกน้ำมัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.3 พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดังทุกครั้งก่อนเข้าทำงานในบริเวณดังกล่าวไปนี้ น้อยกว่า 1 และ 2 ชั่วโมงตามพื้นที่ และหมวกกันน็อก เครื่องมือและชิ้นส่วน เครื่องเชื่อมและเชื่อม แผนภาพระบุพื้นที่ และหมวกกันน็อกเครื่องเชื่อม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ให้มีจำนวน เพียงพอ สามารถใช้ทดแทนและคืนให้บุคคลเมื่อใช้แล้วคืนกลับให้ จัดเก็บ และเก็บรักษา ส่วนที่ป้องกันอันตรายประเภทต่างๆ ของฝุ่น ปล่อย เสียง ฝุ่นละอองประเภทต่างๆ นวมก ไข่กันฝุ่น เครื่องมือและชิ้นส่วน ใส่เสื้อใส่ถุงมือและกันภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	11.5 จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย เพื่อให้พนักงาน ตระหนักในความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น 1) การฝึกอบรมการป้องกันและระงับอันตราย 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร 3) การให้และการใช้หน้ากากอนามัยป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

นายวิโรจน์ ฤทธิธำมาญ
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2558
รับของจำนวน 45/83 หน้า

นายวิโรจน์ ฤทธิธำมาญ
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด
(มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-35)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อนุรักษ์ธรรมชาติและ ความหลากหลาย (ต่อ)	4) ความปลอดภัยในการทำงานมองเห็น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	5) ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของเสีย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.6 การจัดการด้านอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพนักงานที่ต้องทำงาน สัมผัสกับเสียงดัง ดังนี้ 1) กำหนดแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรที่เข้มงวดสม่ำเสมอ 2) เปลี่ยนวาล์วการนำส่งก๊าซหรือเครื่องจักรให้มีจำนวนที่มากขึ้น ผลกระทบ ควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรตลอดเวลา โดยจัดตาราง ควบคุมดูแลเป็นครั้งคราวในทุกๆ 1 ชั่วโมง และ พักผ่อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.7 ดำเนินการโครงการอนุรักษ์น้ำได้ดังนี้ โดยจะต้องจัดทำใบติดตามการ ตรวจวัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.8 เมื่อพบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง และในเบื้องต้น จากการทำงาน จะต้องแจ้งหัวหน้าวิศวกรหรือช่าง ควบคุมดูแลความปลอดภัยของพนักงานทุกคนทราบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และ มีการตรวจวัดในรายที่พบความผิดปกติ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)

(นายวิโรจน์ ฐิตธำมาญ)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

ทศุศิกาย 2558
วันของจำนวน 47/85 หน้า

(นายวิโรจน์ ฐิตธำมาญ)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-36)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อนุรักษ์ธรรมชาติและ ความหลากหลาย (ต่อ)	11.9 มอนิเตอร์งานหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบ ของพนักงานที่ตรวจ พบผลกระทบจากมลพิษทางอากาศในบริเวณที่ทำงาน เพื่อป้องกันการ เกิดความปลอดภัยไว้ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ รับผิดชอบเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดัง เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.10 จัดให้มีการฝึกอบรมโดยวิศวกรหรือช่างเทคนิคประจำโรงงานและการตรวจ ตามบัญชีเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.11 จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงดัง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.12 ปรับปรุงระบบท่อส่งของโครงการให้มีแรงดันของน้ำเป็นไปตาม มาตรฐาน NFPA	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.13 เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากเครื่องจักรหรือเครื่องใช้ไฟฟ้า ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)
	11.14 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ไว้ที่ด้านนอก และด้านในของอาคารเก็บหรือเก็บรวบรวมในที่สาธารณะไว้ใกล้กับ เพื่อไว้ระงับเหตุฉุกเฉิน	บริเวณอาคารเก็บ หรือเก็บรวบรวม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาวง)

(นายวิโรจน์ ฐิตธำมาญ)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

ทศุศิกาย 2558
วันของจำนวน 48/83 หน้า

(นายวิโรจน์ ฐิตธำมาญ)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ-37)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.15 ติดตั้งเครื่องดูดควันควัน (Smoke Delester) หรือติดตั้งเครื่องดูดควัน ภายในอาคารของเก็บเพื่อให้อากาศสะอาดและปลอดภัย หากเกิดเหตุเพลิง ไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)
	11.15 ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับบริเวณอาคารเก็บเครื่องเคลือบ สีกระจก พร้อมติดตั้งระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน โดยระบบดับเพลิงตั้งอยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)
	11.17 ดำรงพนักงานดับเพลิงขนาด 450 ลูกบาศก์เมตรพร้อมถังดับเพลิงพร้อมสายดับ เพลิง 1 เครื่อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)
	11.18 เมื่อจากการตรวจด้าน และตรวจบันทึกอุบัติเหตุเพิ่มเติม อาจหาให้มีผู้ดูแลของ ที่ เป็นผลกระทบด้านอาชีวอนามัยของพนักงาน และสนับสนุนการตรวจ ด้านนี้ เมื่อ ต้องเข้าไปในบริเวณอาคารและใช้เครื่องจักรกลเพิ่มเติม จึงต้องมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันกระแทก ถุงมือป้องกันพิษเป็นพิษ เป็นต้น	บริเวณอาคารเก็บ วัตถุดิบเพิ่มเติม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)
	11.19 พนักงานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบไม่ได้รับแจ้ง จะต้องได้รับการอบรม เกี่ยวกับภาวะฉุกเฉินอาคารของเก็บ	บริเวณอาคารเก็บ วัตถุดิบไม่ได้รับแจ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)

(นายจิโรจน์ ชูจิตต์วาญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)

เหตุฉุกเฉิน 2558
รับเรื่องจำนวน 49/83 หน้า

17/10/2558
นางสาวสุภาวดี ช.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11.20 จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมและ เพียงพอต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เช่น เข็มกลัด นิรภัย เข็มกลัดเข็มขัดนิรภัย ถุงมือทำงานที่รัดกุม ถุงมือพลาสติกป้องกัน ของแข็ง วัสดุหรือของเหลวที่รั่วซึม โดยอุปกรณ์ที่ใช้งานจะต้องมีการกำกับ พร้อมป้ายกำกับและตรวจสอบและตรวจสอบสภาพการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	บริเวณอาคารเก็บ วัตถุดิบไม่ได้รับแจ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)
	11.21 จัดให้มีการตรวจด้านความปลอดภัยในการใช้วัตถุอันตราย			
	11.22 จัดให้มีการป้องกันและระงับอุบัติเหตุตามมาตรฐานสากล บริเวณอาคารเก็บ วัตถุดิบไม่ได้รับแจ้ง ซึ่งประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 5 เครื่อง และ ถังดับเพลิงแบบมือถือ จำนวน 1 ชุด			
	11.23 การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม เช่น มีการระบายอากาศที่ดี มีการแบ่งพื้นที่การทำงานออกเป็นส่วนๆ เป็นระเบียบ พร้อมมีเครื่องหมาย อันตรายหรือป้ายเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่ชัดเจน			
	11.24 มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน และให้ความรู้เกี่ยวกับพนักงาน พนักงาน เพื่อให้ความรู้และตระหนักถึงผลกระทบจากการละเลย กฎระเบียบ	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)

(นายจิโรจน์ ชูจิตต์วาญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานซีเมนต์ จำกัด (นงารณ)

เหตุฉุกเฉิน 2558
รับเรื่องจำนวน 50/83 หน้า

17/10/2558
นางสาวสุภาวดี ช.เจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

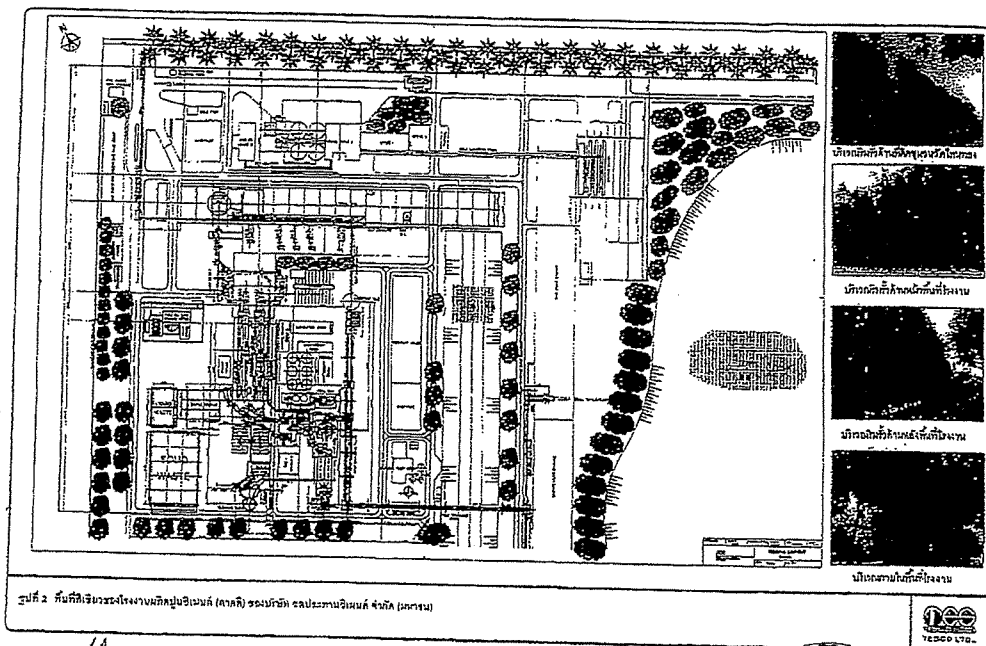
ตารางที่ 2 (ต่อ-38)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้มีผิดชอบ
11. การรื้อถอนและ การก่อสร้าง อาคาร (40)	11.25 จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงอาคารสำหรับผู้พิการ 11.26 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รพ.ระพารณสินเนต จำกัด (มหาชน)
12. ที่ดินสีเขียว	12.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ขนาด 6 ไร่ โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ตระกูล พะยอม หนาม เติบโตขึ้นและเขียว ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 41 ไร่ ตลอดถึงรูปที่ 2	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท รพ.ระพารณสินเนต จำกัด (มหาชน)

14
(นายวิชาญ ฐิติธาดา)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รพ.ระพารณสินเนต จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 51/83 หน้า

14
(นายวิชาญ ฐิติธาดา)
ผู้อำนวยการโรงงานภาคใต้
บริษัท รพ.ระพารณสินเนต จำกัด
(มหาชน)



14
(นายวิชาญ ฐิติธาดา)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รพ.ระพารณสินเนต จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 52/83 หน้า

14
(นายวิชาญ ฐิติธาดา)
ผู้อำนวยการโรงงานภาคใต้
บริษัท รพ.ระพารณสินเนต จำกัด
(มหาชน)

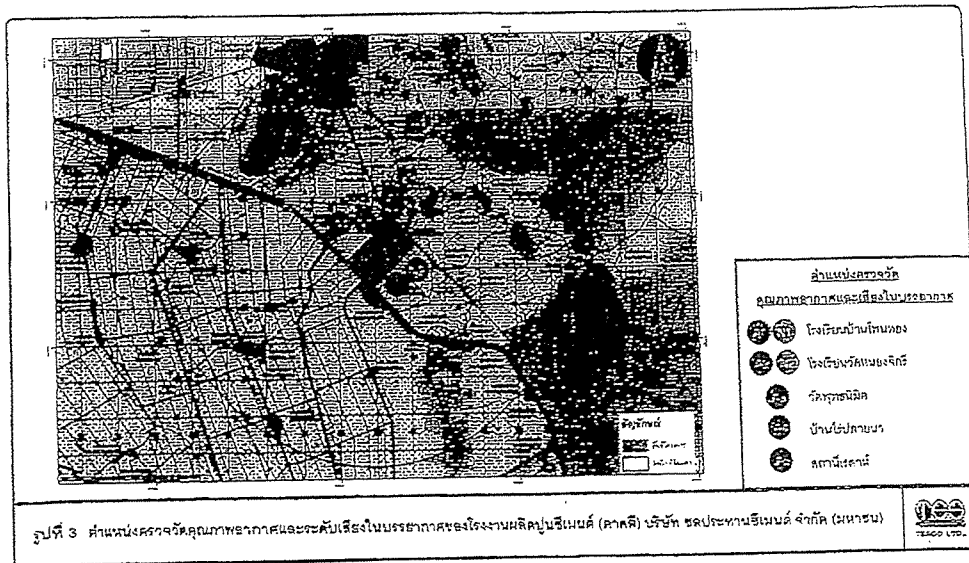
ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ภาคใต้) (ระบอบก่อสร้าง)
(ภายหลังมีโครงการนำร่องที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์)
ของบริษัทฯ ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> TSP : Gravimetric Method PM-10 : Gravimetric Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 5 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนบ้านโพนทอง โรงเรียนวัดหนองจิก วัดพุทธนิมิต บ้านโป่งลายนา สถานีรถไฟ 	อย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระดับเสียง เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L50 1 hr) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_n) 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 6 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ริมรั้วโรงงาน ด้านกำแพงกักดิน ริมรั้วโรงงาน ด้านวัดโพนทอง ริมรั้วโรงงาน ด้านถนน ทุ่งคอก ริมรั้วโรงงาน ด้านแม่น้ำโรงงาน โรงเรียนบ้านโพนทอง (ฝั่งรูปที่ 3) โรงเรียนวัดหนองจิก (ฝั่งรูปที่ 3) 	อย่างน้อย 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(ลายเซ็น)
(นายโชนัน สุวจิตต์คำภณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 53/63 หน้า

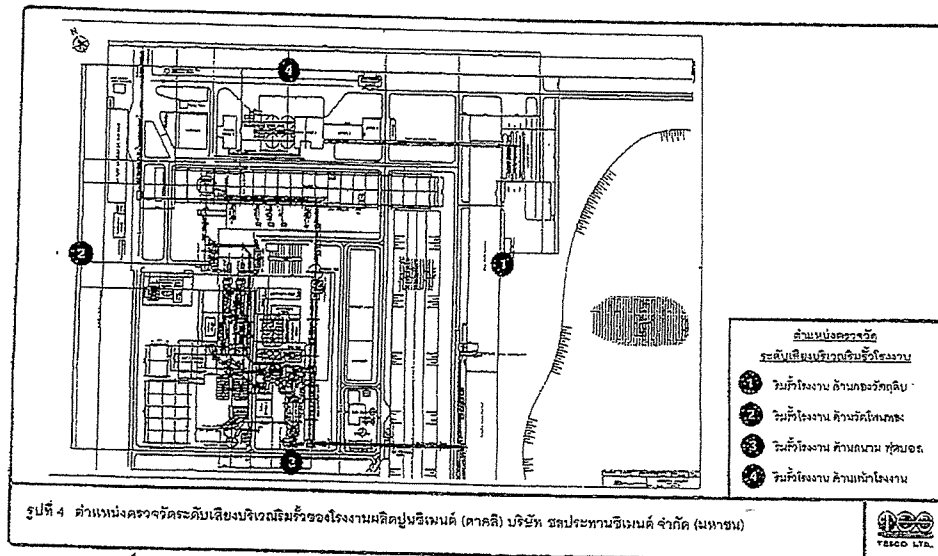
(ลายเซ็น)
(นายโชนัน สุวจิตต์คำภณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(ลายเซ็น)
(นายโชนัน สุวจิตต์คำภณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 54/63 หน้า

(ลายเซ็น)
(นายโชนัน สุวจิตต์คำภณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาสลิต ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อุตสาหกรรมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2555
วันของจำนวน 55/83 หน้า

(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาสลิต ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อุตสาหกรรมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ วัดผลกระทบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	กลไกติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	สถิติอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย • สภาพแวดล้อม • ความรุนแรง/ความ รุนแรง • การแก้ไข • วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	จดบันทึก	บันทึกพื้นที่ก่อสร้าง	ประจำทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน	บริษัท อุตสาหกรรมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาสลิต ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อุตสาหกรรมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2555
วันของจำนวน 56/83 หน้า

(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานตาสลิต ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท อุตสาหกรรมซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัดตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความชื้น (WS) และทิศทางลม (WC) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP : Gravimetric Method PM-10 : Gravimetric Method SO₂ : UV-Fluorescence / Parametric NO₂ : Chemiluminescence WS/WC : Cup Anemometer / Anemometer <p>หรือใช้วิธีการที่เหมาะสมในการกำหนด</p>	<p>จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ ๑) ไม่เกิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะห่างจากโรงงาน ระยะห่างจากชุมชน ระยะห่างจากแหล่งน้ำ สถานีหลัก 	ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ อรุณศิริคำคุณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 57/83 หน้า

(นายวิโรจน์ อรุณศิริคำคุณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

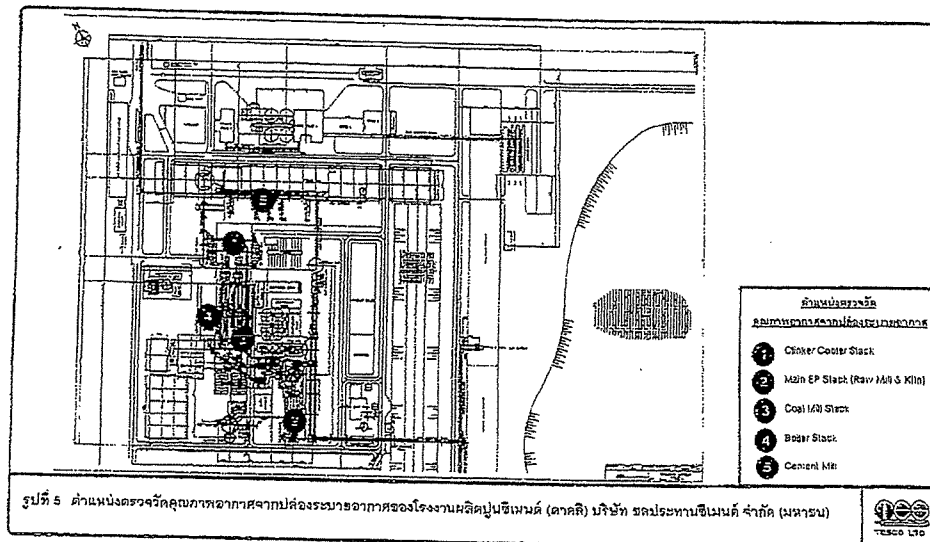
ตารางที่ 5 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีตรวจวัดตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากโรงเผาปูนซีเมนต์ (สถานีตรวจวัดรูปที่ 5)					
1) Clinker Cooler Stack	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าความทึบแสง (Opacity) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP : US EPA Method 5 NO_x : US EPA Method 7/7 SO₂ : US EPA Method 6/6C 	Clinker Cooler Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2) Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าความทึบแสง (Opacity) โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิเกิล (Ni) และปรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> Heavy Metal : US EPA Method 25 หรือใช้วิธีการที่เหมาะสมในการกำหนด 	Main EP Stack (Raw Mill & Kiln)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3) Coal Mill Stack	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP : US EPA Method 5 	Coal Mill Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4) Boiler Stack	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> NO_x : US EPA Method 7/7 SO₂ : US EPA Method 6/6C หรือใช้วิธีการที่เหมาะสมในการกำหนด 	Boiler Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ อรุณศิริคำคุณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับรองจำนวน 58/83 หน้า

(นายวิโรจน์ อรุณศิริคำคุณ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบ
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุระจิตสว่างกุล)
 ผู้จัดการโรงงานคาคิล ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ธนประทีปซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
 รับรองจำนวน 59/83 หน้า

(นางสาวณัฏฐา น.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	ตามมิติความตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5) Cement Mill	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) โลหะหนัก (Heavy Metal) ได้แก่ สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) และปรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> TSP : US EPA Method 5 Heavy Metal : US EPA Method 28 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	Cement Mill	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท ธนประทีปซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.3 การทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาและสถานะการรั่วไหล อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต นอกการทำงานและบันทึก Pressure Drop 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกระยะเวลาและสถานะการรั่วไหล อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตนอกการทำงานและบันทึก Pressure Drop 	EP Unit	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิต	บริษัท ธนประทีปซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) สีหรือกลิ่น (Color or Odor) 	<ul style="list-style-type: none"> pH : Electrode Method BOD : Dissal 103-105 °C, 180 °C Temperature : Thermometer Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc 	<ul style="list-style-type: none"> นำมารวบรวมคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อรองรับ 1) (ถังรูปที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ธนประทีปซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)


(นายวิโรจน์ สุระจิตสว่างกุล)
 ผู้จัดการโรงงานคาคิล ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ธนประทีปซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
 รับรองจำนวน 60/83 หน้า


(นางสาวณัฏฐา น.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทสโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้มีหน้าที่
2.1.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน (คสอ)	<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 SOD/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"> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (บ่อตรวจ 1) (สิบลูบที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานสินทรัพย์จำกัด (มหาชน)
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าทีเอสเอส (TSS) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) สีหรือกลิ่น (Color or Odor) 	<ul style="list-style-type: none"> pH: Electrometric Method TDS: Dried at 103-105 °C, 160 °C Temperature: Thermometer Suspended Solids: Glass Fiber Filter Disc 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำพนักงาน ภายในบริเวณอาคารโรงงาน (บ่อตรวจ 2) (สิบลูบที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานสินทรัพย์จำกัด (มหาชน)



 (นายจิรพันธ์ กงสุตคำมูล)
 ผู้จัดการโรงงานคสอ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท รสประทานสินทรัพย์จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 รับรองจำนวน 61/83 หน้า


 นางสาวณิชา ส.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท รสภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-4)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้มีหน้าที่
2.1.2 น้ำทิ้งจากอาคารโรงงาน (คสอ)	<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 SOD/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) (สิบลูบที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานสินทรัพย์จำกัด (มหาชน)
2.1.3 น้ำฝนบริเวณอาคารระบบหล่อเย็น	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าทีเอสเอส (TSS) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> pH: Electrometric Method TDS: Dried at 103-105 °C, 160 °C Temperature: Thermometer Suspended Solids: Glass Fiber Filter Disc 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำทิ้งระบบเย็น (บ่อตรวจ 3) (สิบลูบที่ 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานสินทรัพย์จำกัด (มหาชน)


 (นายจิรพันธ์ กงสุตคำมูล)
 ผู้จัดการโรงงานคสอ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท รสประทานสินทรัพย์จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 รับรองจำนวน 62/83 หน้า


 นางสาวณิชา ส.เจริญ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท รสภัณฑ์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการตรวจวัด	พยานีความตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1.3 น้ำมันดิบจากระบบหล่อเย็น (คต)	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> Grease & Oil: Extraction by Organic Solvent COD: Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux วิธีวิเคราะห์ที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ป้องกันน้ำฝนปนเปื้อน (บ่อยครั้ง 3) (ครั้งปี 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
2.1.4 น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 	<ul style="list-style-type: none"> pH: Electrometric Method หรือใช้กระดาษที่เปลี่ยนสีตามค่า pH 	<ul style="list-style-type: none"> ป้องกันการรั่วซึมจากห้องปฏิบัติการ (บ่อยครั้ง 4) (ครั้งปี 6) 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
2.2 คุณภาพน้ำจากบ่อน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (TDS) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ฟอสเฟต (TPO) 	<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 ถัง (ครั้งปี 7) ไม่เกิน ป้องกันการรั่วซึมจากบ่อน้ำบริเวณอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตรวจสอบและทำความสะอาดบ่อน้ำ รองป้องกันน้ำขุ่น 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตสว่างกุล)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 63/63 หน้า

(นายวิโรจน์ สุจริตสว่างกุล)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบ
บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดผลกระทบ	วิธีการตรวจวัด	พยานีความตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ป้องกันน้ำปนเปื้อนจากอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (คต)	<ul style="list-style-type: none"> บีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> TKN: Macro Induction Method COD: Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux วิธีวิเคราะห์ที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ป้องกันการรั่วซึมจากอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตรวจสอบและทำความสะอาดอาคาร รองป้องกันน้ำขุ่น 	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำดื่ม: บ่อน้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> สีและกลิ่น (Color & Odor) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids: SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ปริมาณไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำดื่ม (ครั้งปี 7) 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุจริตสว่างกุล)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)


พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 64/63 หน้า

(นายวิโรจน์ สุจริตสว่างกุล)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบ
บริษัท รสประทานวิวัฒน์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	เทคนิคที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีการทางวิเคราะห์	สถานีดักถามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน: ปกติ (คต)	<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) ■ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium: Cr^{6+}) ■ ตะกั่ว (Pb) ■ นิกเกิล (Ni) ■ ปรอท (Hg) 	<ul style="list-style-type: none"> - Oil & Grease: Extraction by Organic Solvent - TCB : Multiple Tube Fermentation Technique - As : Hydrode Generation, AAS Method - Cd, Cr^{6+}, Pb, Ni Direct Aspiration, Electrothermal, AAS Method - Hg: Cold - Vapour Technique, AAS Method <p>หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	- ปกติ (สำหรับ ปี ๑)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท รสประจักษ์เน็กซ์ จำกัด (มหาชน)

นางสาวณิชา อ.เจริญ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริม
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความเหมาะสม	วิธีการมาตรฐาน	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน: ปทุมธานี	<p>คุณสมบัติทางกายภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <p>คุณสมบัติทางเคมี</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: Electrode 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 (จุดที่ 9) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปทุมธานีบริเวณบ้านเขาปูน หมู่ 1 ต.ระดม-วังนก - ค.สาคี อ.สาคี - ปทุมธานีบริเวณบ้านหนองเจ็ด หมู่ 7 อ.สาคี-บ้านเข้ - ค.สาคี อ.สาคี - ปทุมธานีบริเวณวังนงนุช หมู่ 1 อ.สาคี-จากฟ้า - หนองน้อย อ.สาคี 	ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลา 2 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ	วิศวกร/ช่างเทคนิค จาก (กรมการ)


 ม.ร.ว. ๗.๑๖๖
 นางสาวณิชา จ.เจริญ
 ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง
 กรมการคลัง

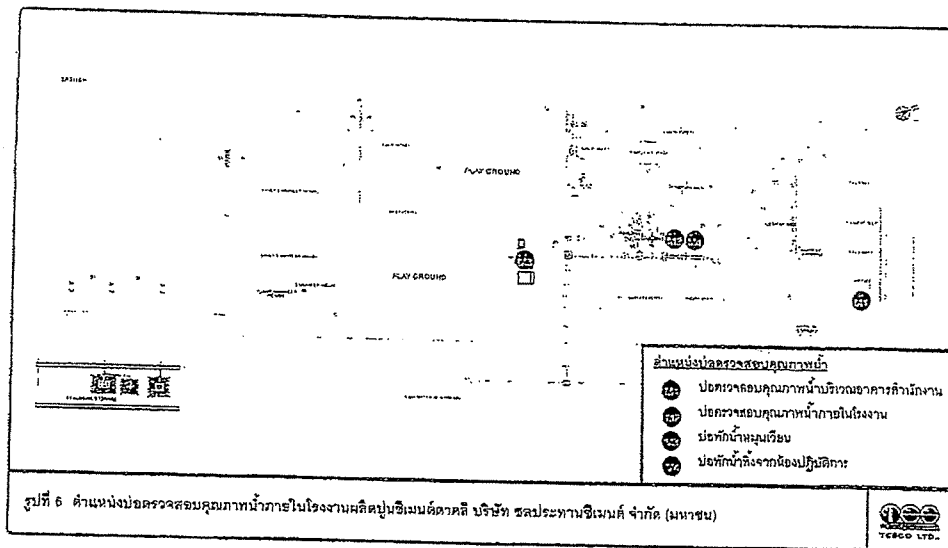
ตารางที่ 4 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน: ปะปนภาค (ก)	<ul style="list-style-type: none"> ความกระด้างถาวร (Non-carbonate Hardness or CaCO_3) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) สารพิษ: <ul style="list-style-type: none"> สารหนู (As) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) ซิลิกอน (Si) 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 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 9) ได้แก่: <ul style="list-style-type: none"> บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านนาหวาย หมู่ 11 ต.ศาลเจ้า-ช่องแค บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านนาหวาย หมู่ 7 บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านนาหวาย หมู่ 1 บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านนาหวาย หมู่ 1 บ่อน้ำตื้นบริเวณบ้านนาหวาย หมู่ 1 	ปีละ 2 ครั้ง เป็นระยะเวลากว่า 2 ปี หลังจากเริ่มดำเนินการ	บริษัท ธรณีประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ธรณีประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)

ทฤศกิจภรณ์ 2558
วันที่ ๒๖/๐๓/๕๘

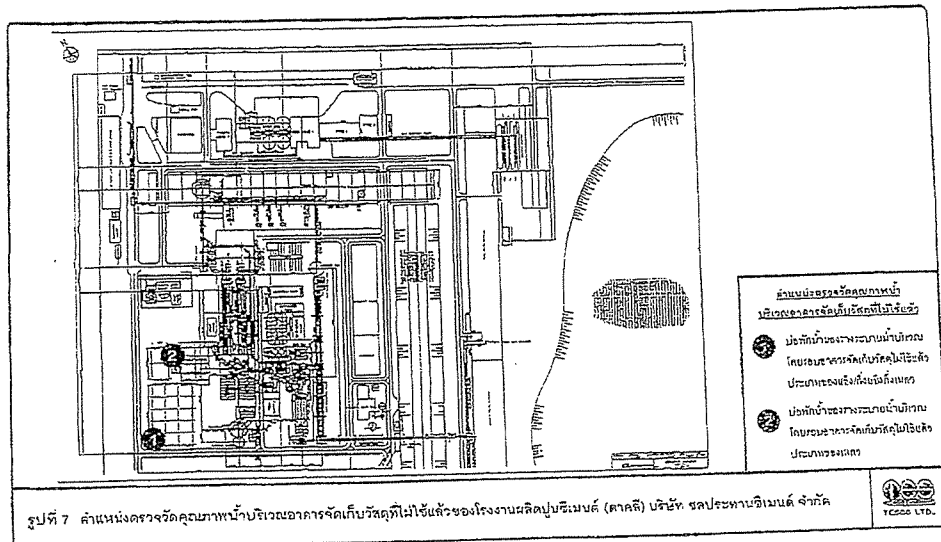
(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ธรณีประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ธรณีประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)

ทฤศกิจภรณ์ 2558
วันที่ ๒๖/๐๓/๕๘

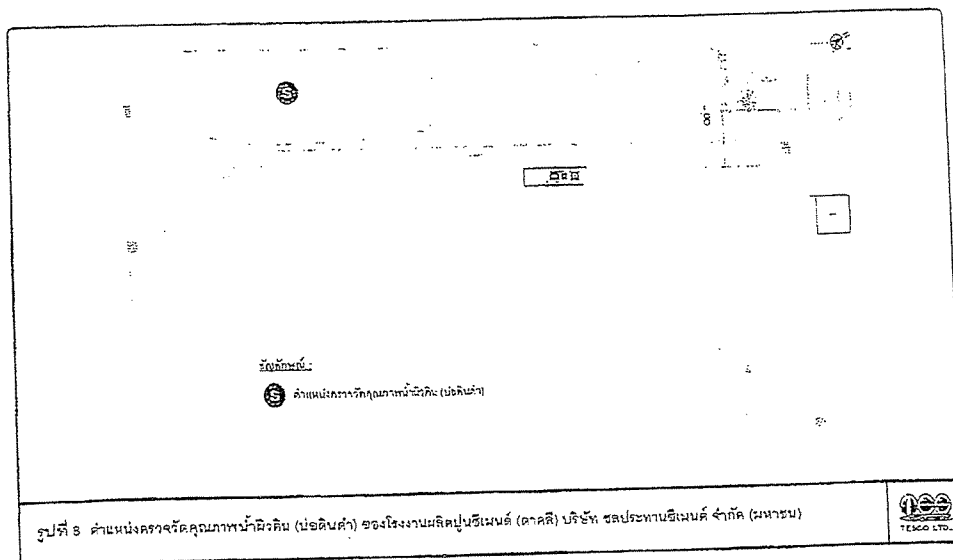
(นายวิวัฒน์ สุจริตสำราญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ธรณีประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)



(นายวิชาญ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานนิเมค จำกัด (มหาชน)

พิกัดสถานที่: 2558
บริเวณจำนวน 69/83 หน้า

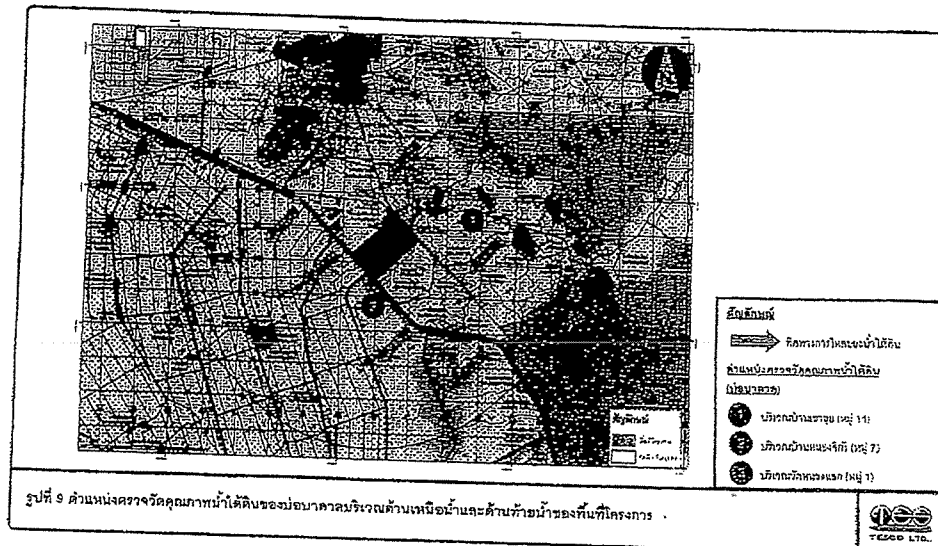
(นายวิชาญ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานนิเมค จำกัด (มหาชน)



(นายวิชาญ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานนิเมค จำกัด (มหาชน)

พิกัดสถานที่: 2558
บริเวณจำนวน 70/83 หน้า

(นายวิชาญ กุศลคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานลาดสี ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ชลประทานนิเมค จำกัด (มหาชน)



(นายวิวัฒน์ ชูจิตต์คำวณ)
ผู้จัดการโรงงานคาสตี้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

ทศกิจภายใน 2558
รับรองจำนวน 71/83 หน้า

(นายวิวัฒน์ ชูจิตต์คำวณ)
ผู้จัดการโรงงานคาสตี้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
3.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> Total Dust Respirable Dust 	<ul style="list-style-type: none"> Total Dust : Filtration, Gravimetric Method Respirable Dust : Cyclone Gravimetric Method 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 สถานี (ตั้งแต่ละในรูปที่ 10) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเครื่องบรรจุภัณฑ์ (A1) บริเวณเครื่องบรรจุภัณฑ์ (A2) อาคารเก็บวัสดุที่ไม่ได้บรรจุภัณฑ์ (A3) 	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเชื่อกันการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> ค่าดัชนีฝุ่นในอากาศ (SI₀₂) 	<ul style="list-style-type: none"> SI₀₂ : Visible Absorption Spectrophotometry 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 1 สถานี (ตั้งแต่ละในรูปที่ 10) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเครื่องบรรจุภัณฑ์ (A2) 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> Sound Pressure Level (Leq 8 hr) 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 7 สถานี (ตั้งแต่ละในรูปที่ 10) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ห้องควบคุมเครื่องจักร (N1) เครื่องบรรจุภัณฑ์ (N2) เครื่องบรรจุภัณฑ์ (N3) ห้องบรรจุภัณฑ์ (N4) ห้องบรรจุภัณฑ์ (N5) เครื่องบรรจุภัณฑ์ (N6) เครื่องบรรจุภัณฑ์ (N7) 	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิวัฒน์ ชูจิตต์คำวณ)
ผู้จัดการโรงงานคาสตี้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

ทศกิจภายใน 2558
รับรองจำนวน 72/83 หน้า

(นายวิวัฒน์ ชูจิตต์คำวณ)
ผู้จัดการโรงงานคาสตี้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท รสประทานรีเนมส์ จำกัด (มหาชน)

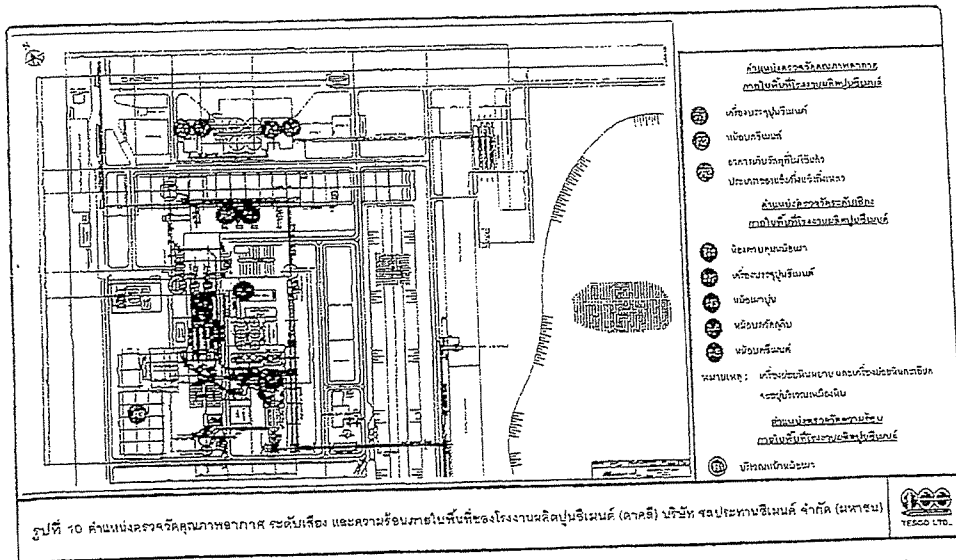
ตารางที่ 4 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีเฝ้าระวัง/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดความชื้น	• WBGT	• WBGT Method หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานการกำหนด	จำนวน 1 สถานี (ตัวรูปที่ 10) ไม่ใช้	ปีละ 4 ครั้ง	บริษัท ออปรอทเอ็นบี จำกัด (มหาชน)
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน 1) ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน	• ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) • ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-Ray Large Film) • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) • การทำงานของตับ (Liver Function Test) • ตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test) • ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) • ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	• ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	• พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	บริษัท ออปรอทเอ็นบี จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออปรอทเอ็นบี จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
รับรองจำนวน 73/82 หน้า

(ตราประทับ)
นางสาวณัฏฐา รุ่งเรือง
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด



(นายวิโรจน์ สุขจิตคำหาญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ออปรอทเอ็นบี จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
รับรองจำนวน 74/83 หน้า

(ตราประทับ)
นางสาวณัฏฐา รุ่งเรือง
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโก้ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความสะอาด	วิธีตรวจวัด	สถานีวัดความสะอาด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจปัสสาวะตามแบบ (Urine Analysis) ตรวจเอกซเรย์รังสีอก (X-Ray (C)) ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar) ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen) ตรวจการทำงานของไตในเลือด (Creatinine) ตรวจระดับไขมันในเลือด (Total Cholesterol) ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด (LDL Cholesterol) ตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด (HDL Cholesterol) 	ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด (มหาชน)

(นายวิไลจน์ สุวจิตถาวาญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 75/83 หน้า



(นายวิไลจน์ สุวจิตถาวาญ)
ผู้อำนวยการโรงงานภาคใต้
บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-13)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความสะอาด	วิธีตรวจวัด	สถานีวัดความสะอาด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจสุขภาพพนักงาน (ต่อ) 2) ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid) ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase (SGOT)) ตรวจการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase (SGPT)) ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg) 	ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด (มหาชน)
3) ตรวจสุขภาพทั่วไปตามกำหนด		ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	พนักงานที่พบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด (มหาชน)
4) ตรวจสุขภาพตามความถี่	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสุขภาพทางเคมี (Acidology) ตรวจสอบสุขภาพปัสสาวะ (Spitometry) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเชื้อรา พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด (มหาชน)

(นายวิไลจน์ สุวจิตถาวาญ)
ผู้จัดการโรงงานภาคใต้ ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
รับของจำนวน 75/83 หน้า



(นายวิไลจน์ สุวจิตถาวาญ)
ผู้อำนวยการโรงงานภาคใต้
บริษัท รสประทานเซ็นเนล จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ-14)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความสะอาด	วิธีตรวจวัด	สถานีดัดความสะอาด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจคุณภาพน้ำ (น้ำ)					
4) ตรวจคุณภาพตามความเค็ม (ค่า)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจค่าคลอรีนในเลือด (LEAD (Pb)) ตรวจค่าโครโมเนียมในเลือด (Chromium (Cr)) ตรวจค่าโพแทสเซียมในเลือด (Potassium (K)) ตรวจค่าโซเดียมในเลือด (Sodium (Na)) ตรวจค่าเหล็กในเลือด (Iron (Fe)) ตรวจค่าฟอสฟอรัสในเลือด (Phosphorus (P)) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิจิตร สุทธิธรรม)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
รับรองจำนวน 77/83 หน้า

(นายวิจิตร สุทธิธรรม)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ-15)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดความสะอาด	วิธีตรวจวัด	สถานีดัดความสะอาด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ตรวจคุณภาพน้ำ (น้ำ)					
5) ตรวจค่าการปนเปื้อนในดินจากสารเคมีในดิน (Soil Contamination)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจค่าการปนเปื้อนในดิน (Soil Contamination) การเก็บตัวอย่างดิน (ดินปนเปื้อนสารเคมีในดิน) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในดิน 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)
6) ตรวจคุณภาพน้ำดื่มกับเนมาค่าแรง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจคุณภาพน้ำดื่ม (Physical Examination) ตรวจคุณภาพน้ำดื่ม (Chemical Examination) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในดิน พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในดิน 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)
7) ตรวจคุณภาพน้ำดื่มกับเนมาค่าแรง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจคุณภาพน้ำดื่ม (Physical Examination) ตรวจคุณภาพน้ำดื่ม (Chemical Examination) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในดิน พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีในดิน 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)

(นายวิจิตร สุทธิธรรม)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558
รับรองจำนวน 78/83 หน้า

(นายวิจิตร สุทธิธรรม)
ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับผิดชอบด้าน
บริษัท รสประทานอินทรีย์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ-16)

จุดประเมินความเสี่ยง (แนวทศวน)	ดัชนีที่ใช้วัดความรุนแรงของ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่วัดความรุนแรงของ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การบันทึกข้อมูลพิเศษและการ แจ้งหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> ชนิดอุปกรณ์ ชนิดการแจ้งหน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> จากบันทึกข้อมูลพิเศษที่เก็บไว้ จาก ความรุนแรง/ความถี่ของ การ วิธีป้องกันไม่ให้เกิด จากบันทึกข้อมูลแจ้งหน่วยงาน 	พื้นที่โครงการ	ทุกเดือน และ รายงานทุก 6 เดือน	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4. ระดับเสียง					
4.1 ระดับเสียงบริเวณบริเวณ โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> Leq 1 hr Leq 24 hr Ldn L50 Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณโรงงาน ด้านหลังอาคาร บริเวณโรงงาน ด้านหลังอาคาร บริเวณโรงงาน ด้านหน้าอาคาร บริเวณโรงงาน ด้านหน้าอาคาร 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> Leq 1 hr Leq 8 hr Leq 24 hr L50 Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> บริเวณระหว่างอาคาร บริเวณหลังโรงงาน บริเวณหน้าโรงงาน บริเวณหน้าโรงงาน บริเวณหน้าโรงงาน 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์)

ผู้จัดการโรงงาน/ช่างเทคนิค ผู้รับผิดชอบอาคาร

บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

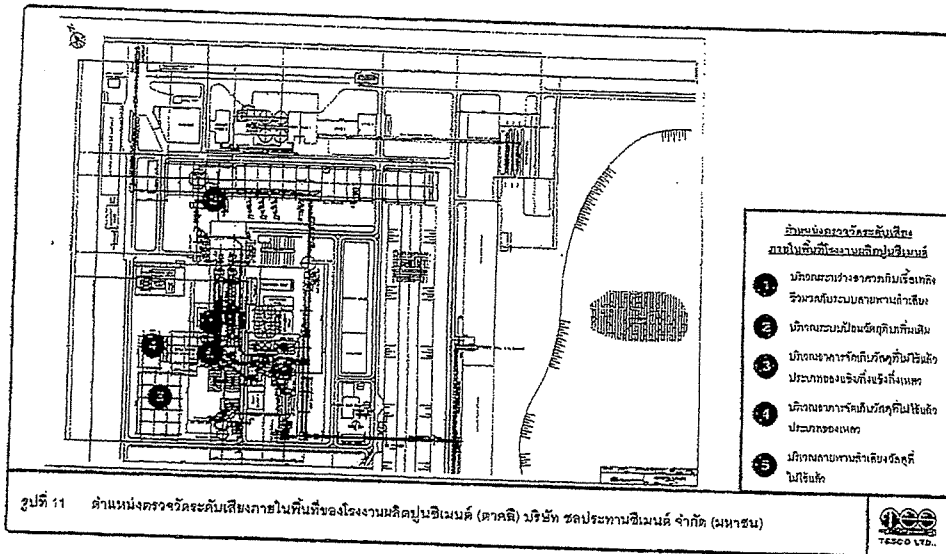
ทุกสัปดาห์ 2558

รับเรื่องจำนวน 79/83 หน้า

(นายวิโรจน์ สุขจิตต์)

ผู้จัดการโรงงาน/ช่างเทคนิค ผู้รับผิดชอบอาคาร

บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)



(นายวิโรจน์ สุขจิตต์)

ผู้จัดการโรงงาน/ช่างเทคนิค ผู้รับผิดชอบอาคาร

บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ทุกสัปดาห์ 2558

รับเรื่องจำนวน 80/83 หน้า


(นายวิโรจน์ สุขจิตต์)

ผู้จัดการโรงงาน/ช่างเทคนิค ผู้รับผิดชอบอาคาร


บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4 (ต่อ-17)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้วัดความเหมาะสม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดความตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ระดับเสียงภายในโรงงาน (ก)			<ul style="list-style-type: none"> บริเวณอาคารพักอาศัยที่ติดกับพื้นที่ เสียงประเภทของเครื่องจักรเครื่อง นอร์ บริเวณอาคารพักอาศัยที่ติดกับพื้นที่ เสียงประเภทของเครื่องจักร บริเวณอาคารพักอาศัยที่ติดกับพื้นที่ เสียง 	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)
4.3 ระดับเสียงบริเวณพื้นที่รอบนอก	<ul style="list-style-type: none"> Leq 1 hr Leq 24 hr Ldn L50 Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 2 สถานี (จุดวัดที่ 2) ได้แก่ โรงเรียนบ้านโคกหนอง โรงเรียนบ้านหนองจิก 	ปีละ 2 ครั้ง เฉลี่ย 7 วันต่อปี	บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)
5. การปล่อยเสียง	<ul style="list-style-type: none"> วิธีวัด: คูณความถี่ ปริมาณ การปล่อย รวมรวม การปล่อยเสียง และการ กำหนดค่าของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกข้อมูลเสียง: คูณความถี่ ปริมาณ การปล่อยรวมรวม การปล่อย และการกำหนดค่าของเสียงที่วัดขึ้น จากการคำนวณของโปรแกรม 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โรงงาน 	ประจำปี	บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)



 (นายวิชานัน ฐิตะกิจวานิชย์)
 ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 ระยะเวลาจำนวน 81/83 หน้า



 (นางสาววันดี อ.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด

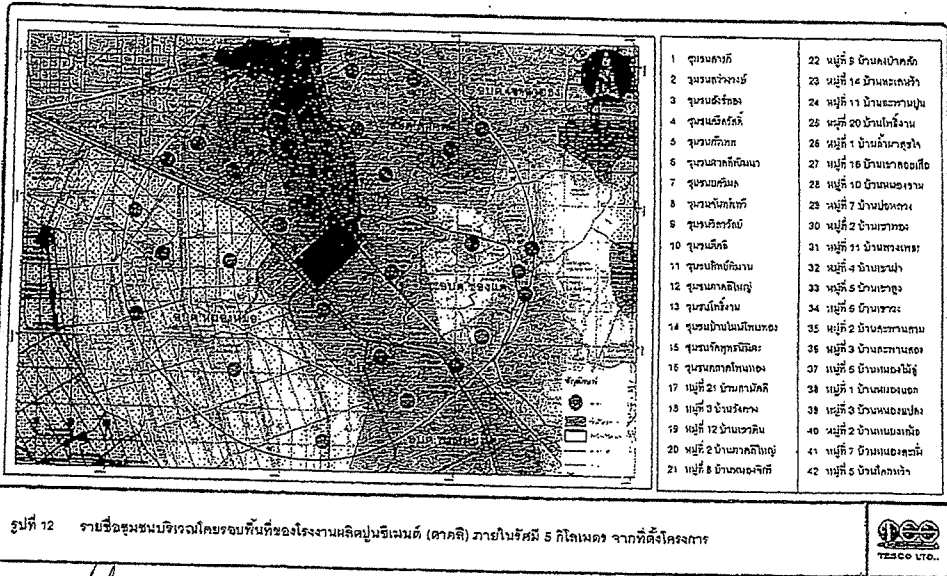
ตารางที่ 4 (ต่อ-18)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้วัดความเหมาะสม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดความตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพชีวิตของชุมชน สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และ ความพึงพอใจของประชาชน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ในชุมชนใกล้เคียงโรงงาน ผลกระทบจากการดำเนินงาน ในชุมชนโดยรอบและชุมชน ใกล้เคียงอย่างจริงจังคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และ ความพึงพอใจของประชาชน ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการในชุมชนใกล้เคียง โรงงาน ทั้งนี้ การประเมินอย่างถี่ ถ้วนไปตามหลักวิธีการที่ดี หรือ ประเมินผลของผลการดำเนินงาน การประเมิน 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวนบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ ครอบคลุมถึงชุมชนที่ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (จุดวัดที่ 12) กลุ่มผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ผู้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ สถานการณ์การเปลี่ยนแปลง โรงงาน 	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)


 (นายวิชานัน ฐิตะกิจวานิชย์)
 ผู้จัดการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด (มหาชน)

พฤศจิกายน 2558
 ระยะเวลาจำนวน 82/83 หน้า


 (นางสาววันดี อ.เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท รสประจักษ์นิคม จำกัด



รูปที่ 12 รายชื่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ (ตาคิล) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ



(นายวิโรจน์ ฤทธิศาสตร์)
ผู้จัดการโรงงานตาคิล ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ผลิตปูนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ทศกัณฐ์ 2558
รับรองจำนวน 83/63 หน้า



(นางสาววิภา ตรีเจริญ)
ผู้อำนวยการกองควบคุม
บริษัท เทรค จำกัด

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ข แผนผังแสดงขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และสรุปเรื่องร้องเรียน ม.ค.-มิ.ย.67
- 2ข สำเนาเอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานราชการ (ก.ค.-ธค. 66)
- 3ข บันทึกการตรวจสอบสภาพฝาคกรอบสายพานลำเลียง
- 4ข แผน Preventive Maintenance ระบบบำบัดอากาศ และเครื่องจักรประจำปี 2567
- 5ข เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษประจำโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
- 6ข เอกสารการจับดอกรมและปลุกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 7ข เอกสารขั้นตอนปฏิบัติสำหรับบุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- 8ข เอกสารแจ้งหยุดกระบวนการผลิต
- 9ข บันทึกความดันลด (Pressure Drop) ของถุกรอง
- 10ข บันทึกการตรวจสอบถุกรอง
- 11ข เอกสารการตรวจสอบระบบบัดฝุ่นแบบ EP โดยผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
- 12ข เอกสารการชดเชยดินดำและการดำเนินการชดเชย
- 13ข เอกสารแสดงการอบรมพนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎจราจร
- 14ข แผนฉุกเฉิน กรณีที่รถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุและมีการหกหล่นของวัสดุที่ขนส่ง
- 15ข เอกสารเกี่ยวกับการหมุนเวียนการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์
- 16ข เอกสารการตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแล ระบบท่อน้ำ
- 17ข เอกสารการประสานแจ้งขอใช้น้ำจากชุมชน/หน่วยงานภายนอก
- 18ข เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากคลองชลประทาน
- 19ข แผนผังแสดงระบบระบายน้ำของโครงการ
- 20ข เอกสารใบเสร็จรับเงินการรับขยะทั่วไปไปกำจัดของเทศบาลเมืองตาคลี
- 21ข เอกสารแบบ กอ.1 และแบบ กอ.2
- 22ข เอกสารการดำเนินกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์



ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- 23ข เอกสารการเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ
- 24ข เอกสารสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประชาชนประจำปี 2566 (ครั้งล่าสุด)
- 25ข เอกสารการประชาสัมพันธ์และช่องทางประชาสัมพันธ์โครงการด้านสิ่งแวดล้อมและกิจกรรมของโรงงาน
- 26ข เอกสารกิจกรรมเปิดบ้านพบผู้นำชุมชน อบต. ประธานชุมชน และประชาชน
- 27ข เอกสารสรุปการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป การตรวจตามปัจจัยเสี่ยงและพนักงานรับเหมาประจำปี 2567 และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- 28ข เอกสารกิจกรรมสนับสนุนการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน
- 29ข เอกสารสรุปข้อมูลอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
- 30ข เอกสารหนังสือการประสานขอข้อมูลสถิติอุบัติเหตุ
- 31ข เอกสารการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำปี 2566 (ครั้งล่าสุด)
- 32ข เอกสารกิจกรรมสนับสนุนทีมและเครือข่ายบรรเทาสาธารณภัย
- 33ข เอกสารอบรมให้ความรู้และทักษะให้แรงงานในท้องถิ่น (อบรมพนักงานรับเหมา)
- 34ข แผนงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2567
- 35ข เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม
- 36ข ใบส่งตัวผู้ป่วย กรณีผลตรวจสุขภาพพบความผิดปกติ (การตรวจซ้ำ)
- 37ข เอกสารแสดงระบบดับเพลิงเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA
- 38ข บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- 39ข สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ 5 กิโลเมตร ประจำปี 2567
- 40ข เอกสารแผนงานโครงการลดเสี่ยงจากการจราจรในเขตชุมชน
- 41ข การปรับปรุงซ่อมผิวจราจรและตัดต้นไม้ด้านข้างถนนเพื่อลดอุบัติเหตุ



1๗

แผนผังแสดงขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
และสรุปเรื่องร้องเรียน ม.ค.-มิ.ย. 67

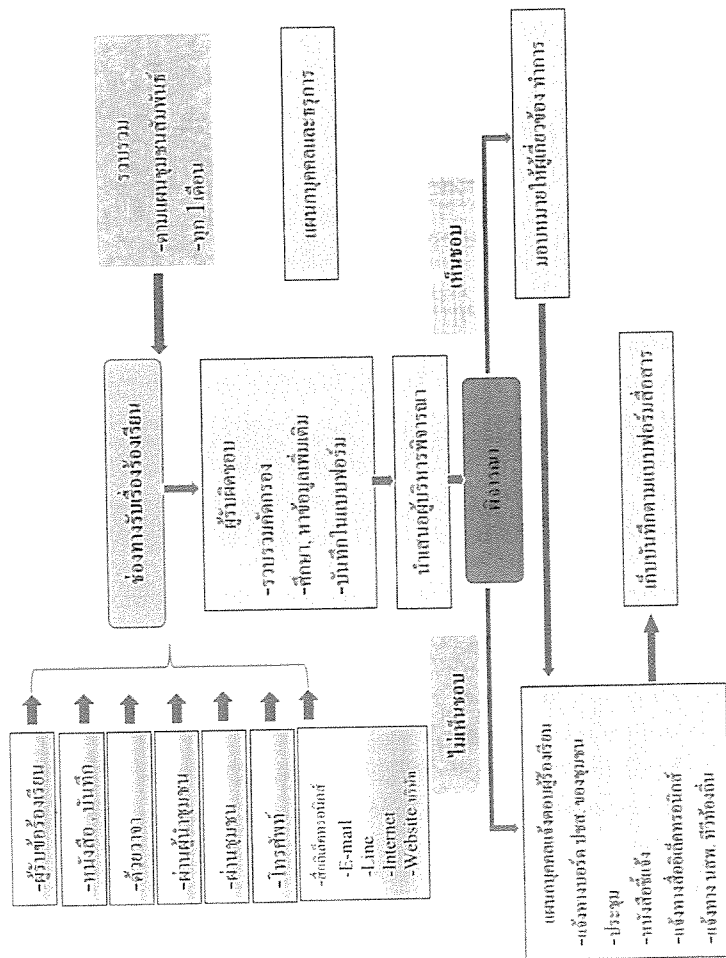


บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

การพิจารณาข้อร้องเรียน

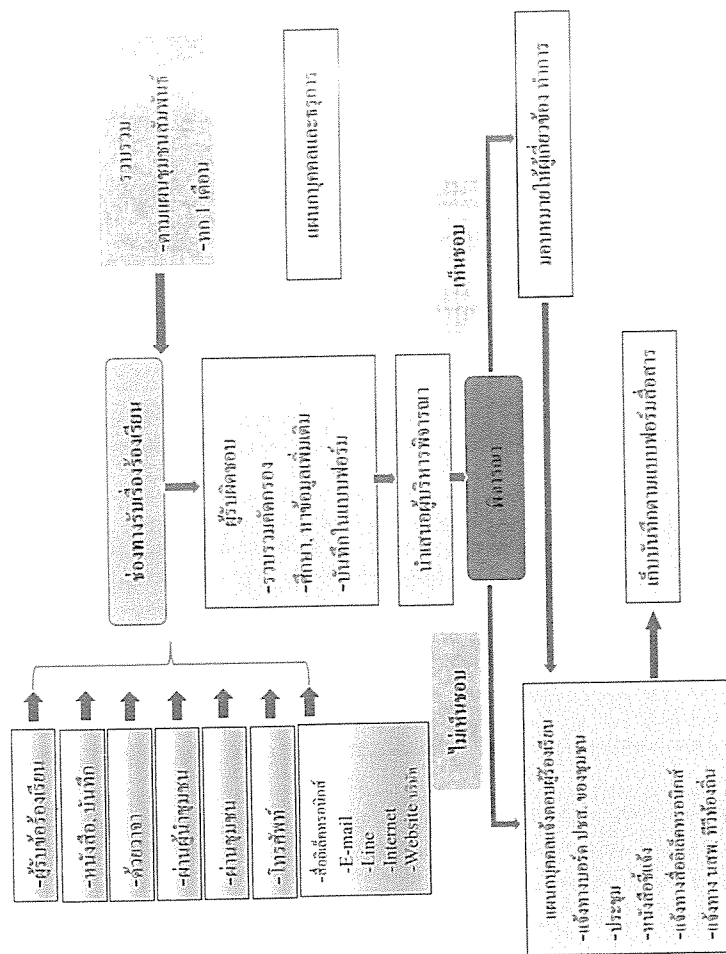
8.1 วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียนภายใน



วรินทร์ หุด|สถาบันสังคมศาสตร์ จักรกิด (มหาวิทยาลัย) วิทยาลัยเทคโนโลยี

ข้อร้องเรียนภายนอก



หมายเหตุ ในช่วงที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียน

วิรัตน์ ขลุประภานิชมนต์ จักัด (มหาชน) โรงเรียนเทคโนโลยี



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPM)
CSR-DPM Network



ศูนย์ประสานงานฯ มีหน้าที่
บูรณาการข้อมูลและข้อมูลเชิงลึก

8.2 แผนและผลดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อ ชั่วร้ายเรียนของผู้ ส่วนได้ส่วนเสียต่าง ๆ

ตัวอย่างแผน stakeholders dialogue plan year 2023

Stakeholder		Topic		Frequency		Channel		Responsible		Status	
Internal		Internal		Frequency		Channel		Responsible		Status	
Board of Directors	Chairman	Annual General Meeting		Once a year		Formal Meeting		Chairman		Completed	
		Board Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Chairman		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Chairman		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Chairman		Ongoing	
Senior Management	CEO	Annual General Meeting		Once a year		Formal Meeting		CEO		Completed	
		Board Meeting		Quarterly		Formal Meeting		CEO		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		CEO		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		CEO		Ongoing	
Employees	HR	Annual General Meeting		Once a year		Formal Meeting		HR		Completed	
		Board Meeting		Quarterly		Formal Meeting		HR		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		HR		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		HR		Ongoing	
Shareholders	Investor Relations	Annual General Meeting		Once a year		Formal Meeting		Investor Relations		Completed	
		Board Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Investor Relations		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Investor Relations		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Investor Relations		Ongoing	
Community	CSR	Annual General Meeting		Once a year		Formal Meeting		CSR		Completed	
		Board Meeting		Quarterly		Formal Meeting		CSR		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		CSR		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		CSR		Ongoing	
Government	Public Affairs	Annual General Meeting		Once a year		Formal Meeting		Public Affairs		Completed	
		Board Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Public Affairs		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Public Affairs		Ongoing	
		Board of Directors Meeting		Quarterly		Formal Meeting		Public Affairs		Ongoing	



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

1 ถนนชลประทานซีเมนต์

ตำบลจากดล อำเภอดงดง จังหวัดสุพรรณบุรี 60110

โทร: 046 373788-9 โทรสาร 046 373790

ที่ ชดช.ดก. 039/2567

วันที่ 18 มกราคม 2567

เรื่อง ขอดำเนินการเพิกถอนและแก้ไขหนังสือสัญญา

เรียน นายกฤษณ์มนตรีเมืองดงดง

อ้างถึง 1. หนังสือที่ นว ร2210/723 เรื่องขอดำเนินการเพิกถอนและแก้ไขสัญญา ลงวันที่

11 เมษายน 2566

2. หนังสือขอดำเนินการเพิกถอนและแก้ไขสัญญาที่ ชดช.ดก. 074/2566 ลง
วันที่ 9 พฤษภาคม 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. การดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสัญญาตามสัญญาฉบับเดิมของชลประทานซีเมนต์ ดำเนินการ

ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสัญญาตามสัญญาฉบับเดิม

ของชลประทานซีเมนต์ของกรมชลประทานแผนที่กำหนดแล้ว ใ้ร่งจนำส่งกรมการดำเนินงานในการปรับปรุง
เครื่องจักรหรือวิธีการปฏิบัติในการแก้ไขสัญญาที่ผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล รายละเอียดตามเอกสาร
ที่แนบมาพร้อมนี้ หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายนิติบุคคล หรือนิติบุคคล ยังคงรักษาและพัฒนาต่อให้การ
ตลอดจนวิธีปฏิบัติงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้แทนกรมชลประทาน

รับแล้ว
11/1/67

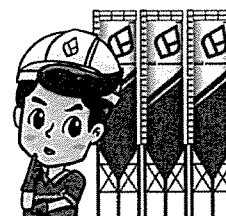


แผนดำเนินงาน ปรับปรุงและแก้ไขปัญหาเหตุรำคาญ กรณีฝุ่นละออง โรงงานชลประทานซีเมนต์

Year 2023

1. ฝุ่นบนหลัง Cement silos ระหว่างเดินเครื่องจักร

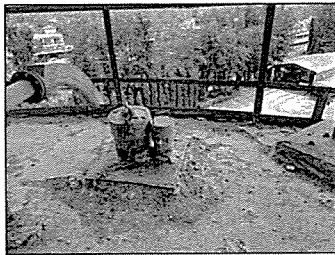
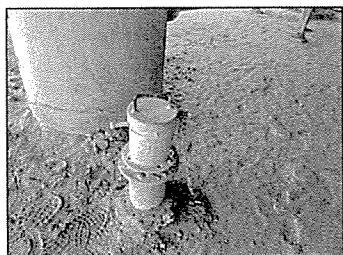
- Check list ตรวจสอบและบันทึก ฝาปิด , ท่อรั่ว ท่อลมดูด ทุกวัน ดำเนินการต่อเนื่อง

[illegible]

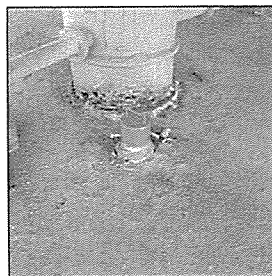
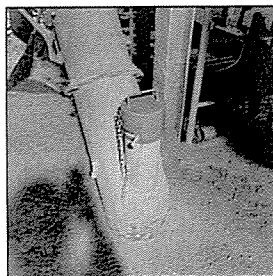
1. ฝุ่นบนหลัง Cement silos ระหว่างเดินเครื่องจักร

ปรับปรุงท่อวัดระดับ Silo ให้เปิด ปิดได้

Before



After

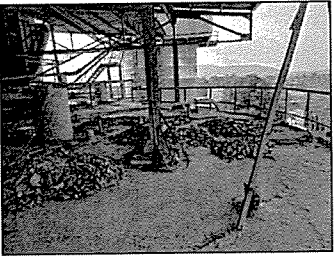
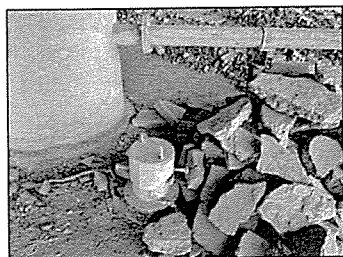


Takli Plant

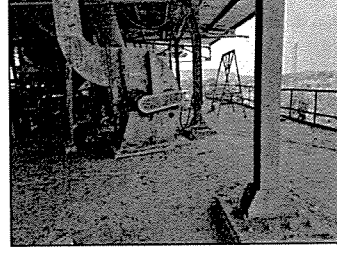
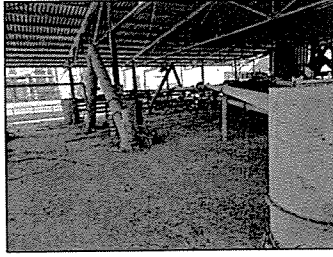
1. ฝุ่นบนหลัง Cement silos ระหว่างเดินเครื่องจักร

- ทำความสะอาด ฝุ่นสะสมบนหลัง Cement silos

Before

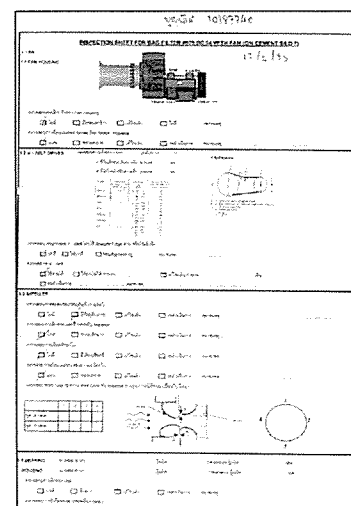
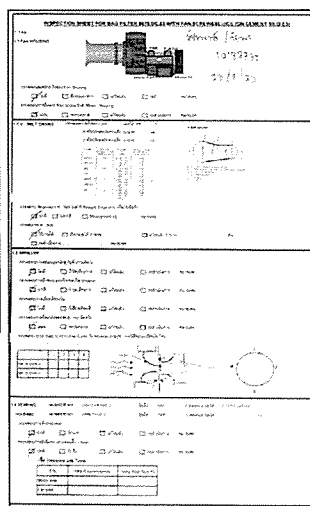


After



Takli Plant

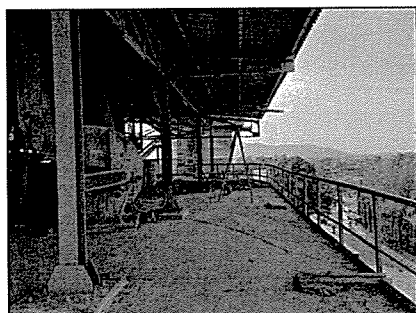
- เพิ่มความถี่แผนตรวจสอบภายใน ห้องลมหลัง Cement silos ทุก ๆ 3 เดือน

[illegible]

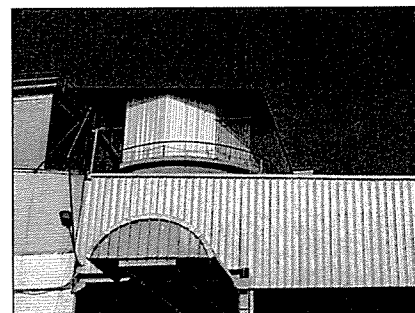
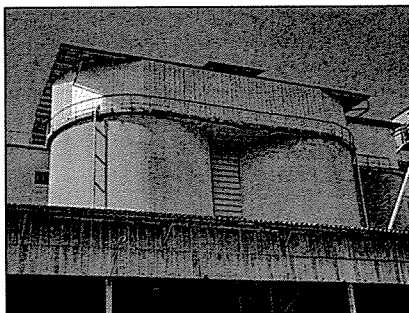
Takli Plant

- ติดตั้ง ผนังกันฝุ่น บนหลังคา Cement silos

Before



After




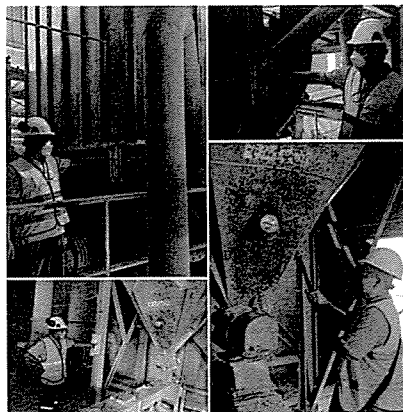
Takli Plant

2. ฝุ่นจากการจ่ายปุ๋ยมรดปุ๋ยมผง Bulk loading

- ☐ ตรวจสอบหัวโหลดปูนผง & ห้องลม ท่อลมดูด ประจำวัน

ดำเนินการต่อเนื่อง

 JALAPRATHAN CEMENT Automatic Check sheet	บันทึกผลการตรวจสอบเครื่องจักร					DAILY ประจำงวด (Inspection)
	ชื่อผู้ตรวจ / ผู้ทำการซ่อม		วันที่		วันที่	
รหัสเครื่องจักร เครื่องจักร	ชื่อเครื่องจักร	พื้นที่รับผิดชอบ	ชื่อและตำแหน่งผู้ตรวจ		ความผิดปกติอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้น (ถ้ามี)	
		รับผิดชอบ รับผิดชอบ	รับผิดชอบ รับผิดชอบ	รับผิดชอบ รับผิดชอบ		
GROUP CEMENT BULK LOADING SYSTEM		รับผิดชอบ รับผิดชอบ	รับผิดชอบ รับผิดชอบ	รับผิดชอบ รับผิดชอบ	รับผิดชอบ รับผิดชอบ	



4899021 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 103

 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029

Takli Plant

2. ฝุ่นจากการจ่ายปุ๋ย Bulk loading

- ปรับปรุงระบบหัวจ่ายรถปูนผง และระบบบำบัดฝุ่น

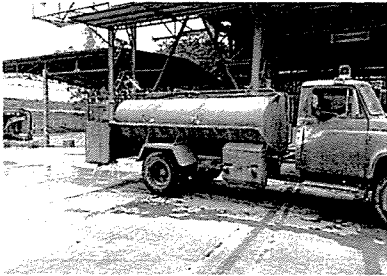
ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจายขณะจ่ายปูนผก



Takli Plant

3. ฝุ่นบนพื้นถนน ฝั่งกระจายบริเวณจุดจ่ายน้ำมัน

- ❖ จัดรถบรรทุกน้ำรดถนนในโรงงาน ทุกวัน

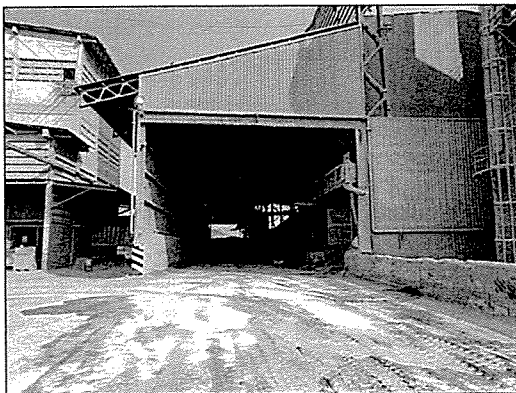


Takli Plant

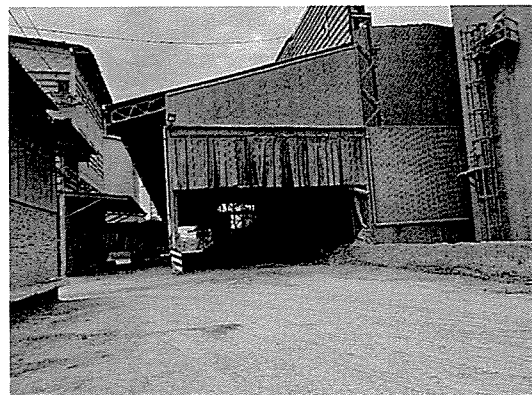
4. ฝุ่นจาก Clinker unloading

- ใส่ม่านกันฝุ่น ด้านข้าง Clinker unload

Before



After

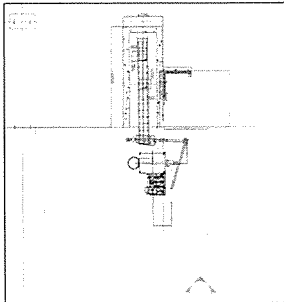
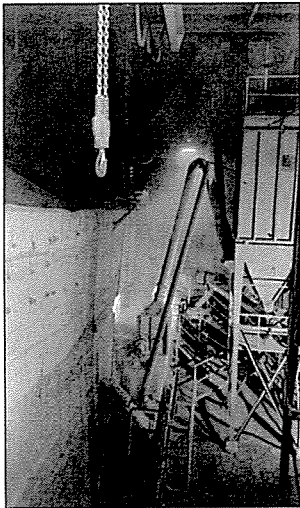


Takli Plant

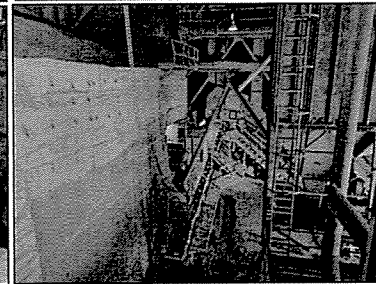
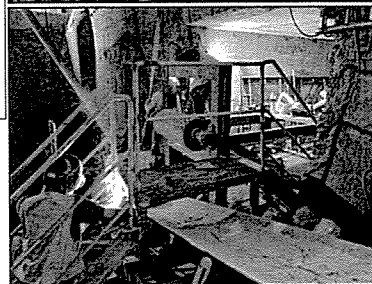
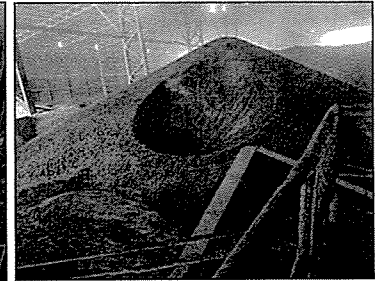
4. ฝุ่นจาก Clinker unloading

- ออกแบบติดตั้งระบบ Dedusting ตัวใหม่ ที่ clinker unloading

Before



After

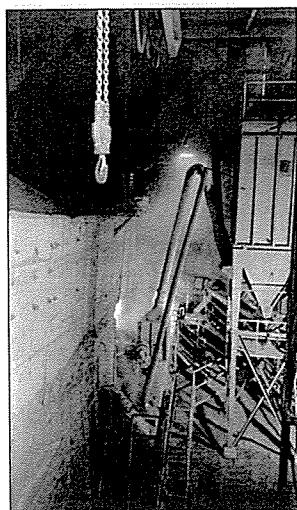


Takli Plant

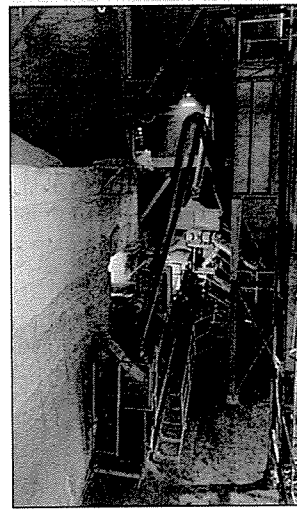
4. ฝุ่นจาก Clinker unloading

- หลังจากติดตั้งระบบ Dedusting ตัวใหม่ ที่ clinker unloading ขณะเดินเครื่องจักรไม่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย

Before



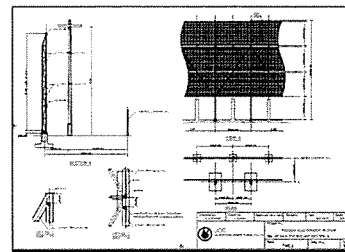
After



Takli Plant

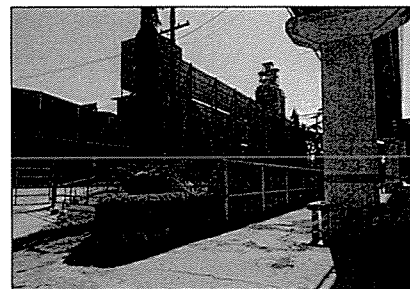
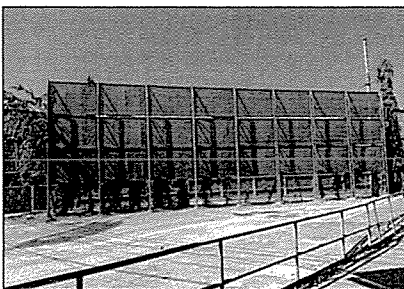
4. ฝุ่นจาก Clinker unloading

- ติดตั้ง Sa-lant ที่บริเวณด้านข้าง Clinker unloading



Before

After



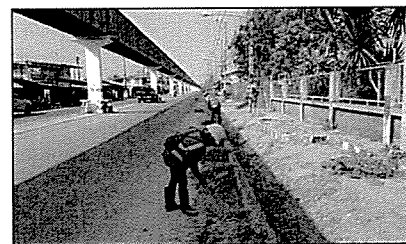
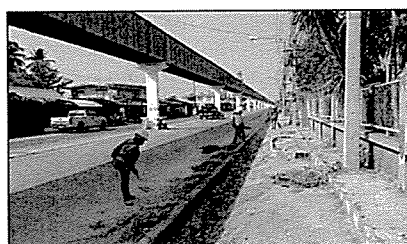
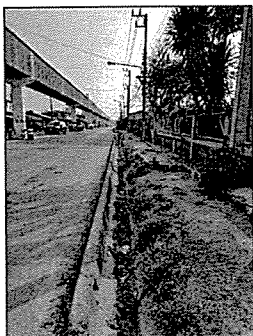
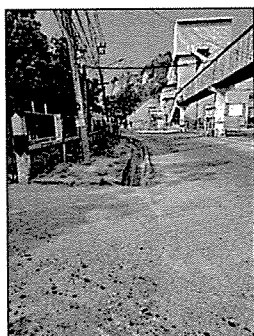
Takli Plant

5. ท่อระบายน้ำคัน ทั้ง 2 ฝั่งถนน จากโรงงานถึงโรงโมหิน

- ดำเนินการลอกท่อระบายน้ำ ทั้ง 2 ฝั่งถนน ทุก 6 เดือน

Before

After

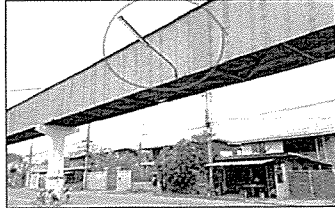
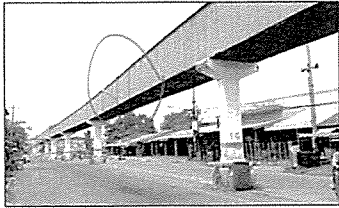


Takli Plant

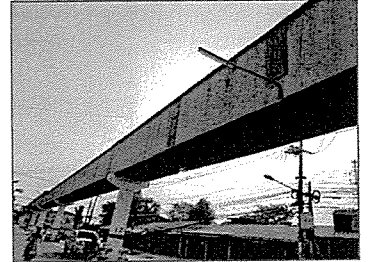
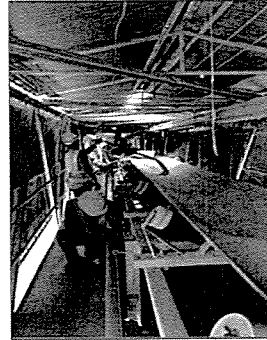
6. สังกะสีโครงสายพาน 1BC10 (D04) ชำรุด และมีฝุ่นร่วง

- ✓ ทำความสะอาดฝุ่นสะสม และซ่อมแซมแผ่นสังกะสี โครงสายพานตลอดแนว

Before



After

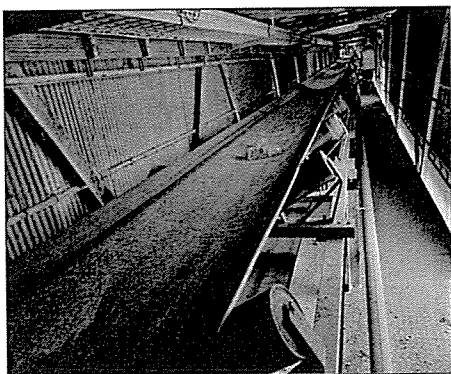


Takli Plant

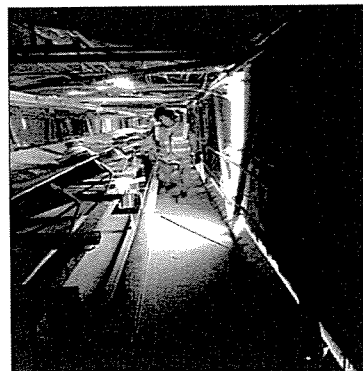
6. สังกะสีโครงสายพาน 1BC10 (D04) ชำรุด และมีฝุ่นร่วง

- ✓ ทำติดตั้งแผ่นกันวัตถุดิบร่วงหล่นจากโครงสายพาน 1BC10

Before



After



Takli Plant

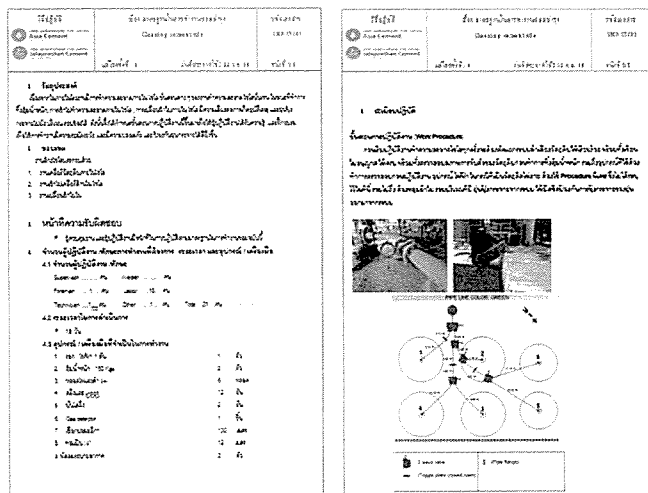
7. กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นไปยังรอบข้าง จากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร

😊 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นระหว่างการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และบังคับใช้

Before



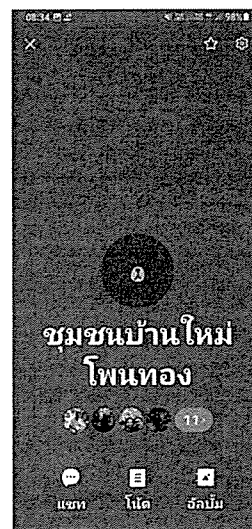
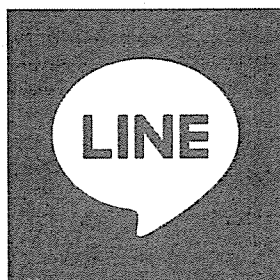
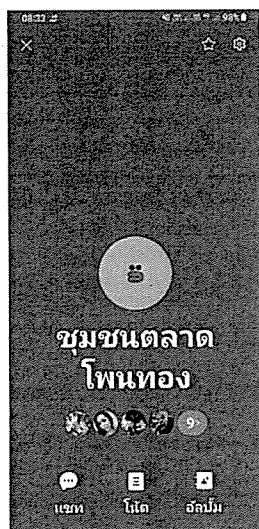
After



Takli Plant

8. เพิ่มช่องทาง การติดต่อสื่อสารกับชุมชน

@ จัดทำการเพิ่มช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชน , บริษัท และเทศบาล



Takli Plant

2ข

สำเนาเอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ต่อหน่วยงานราชการ (ก.ค.-ธ.ค. 66)



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited



สร.๕ พิษณุโลก ๒๗/๗
เลขทะเบียนรับ
วันที่ พ.อ. พิษณุโลก ๒๗/๗
เวลา ๑๕.๑๕ น.
ที่ จดช.คค. 031 /2567

วันที่ 24 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
โครงการนำวัสดุที่ไม่ได้เข้ามาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองคาคี อำเภอคาคี จังหวัดนครสวรรค์

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครสวรรค์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ได้เข้ามาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองคาคี อำเภอคาคี จังหวัดนครสวรรค์ จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2566 บริษัทฯ จึงได้รณขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงานคาคี



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 1746
ร.ค.๒๕ ๒๒/๑๒/๒๕๖๖
ร.๐๕ ๒๖

วันที่ 24 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566
โครงการนำวัสดุที่ไม่ได้เข้ามาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองคาคี อำเภอคาคี จังหวัดนครสวรรค์

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566 จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 3 แผ่น

ตามที่บริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำวัสดุที่ไม่ได้เข้ามาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ และการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 1 เทศบาลเมืองคาคี อำเภอคาคี จังหวัดนครสวรรค์ จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดย สผ. กำหนดเงื่อนไขให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2 ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ปี 2566 บริษัทฯ จึงได้รณขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณา และนำส่งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงานคาคี

3ข

บันทึกการตรวจสอบสภาพฝาคือบสายพานลำเลียง



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

3. ชุด Take up (ไม่มี)

Take up pulley Bearing no. _____ Gap มาตรฐาน
Pressure pulley (ด้าน Tail) Bearing no. _____ Gap มาตรฐาน
Pressure pulley (ด้าน Drive) Bearing no. _____ Gap มาตรฐาน

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

สภาพ ยางหุ้ม Pulley Pressure pulley ด้านชุดขึ้น

☐ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ ยางหุ้ม Pulley Pressure pulley ด้านท้าย

☐ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ การทำงานของชุด Take up

☐ ปกติ ☐ ติดขัด ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

4. Tail pulley

ตรวจสอบ Bearing ชุด Snub

Bearing no. #22213 EK + H313 Gap มาตรฐาน 0.040 - 0.065 mm.

ตัวที่	ด้านหนึ่ง	Clearance (mm.)
1	Bearing ด้านตรงข้ามมอเตอร์	0.050
2	Bearing ด้านมอเตอร์	0.050

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

5. Tail snub pulley (ไม่มี)

ตรวจสอบ Bearing ชุด Snub

Bearing no. _____ Gap มาตรฐาน

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

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☐ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

6. สายพาน

สภาพ สายพาน

☐ ปกติ ☒ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ รอยต่อสายพาน

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

7. ลูกกลิ้ง

สภาพ ลูกกลิ้ง Carrier

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ ลูกกลิ้ง Return

☐ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ ลูกกลิ้ง Impact

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ ลูกกลิ้ง Self alignment (ไม่มี)

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

8. ผาครอบสายพาน

สภาพ ผาครอบ

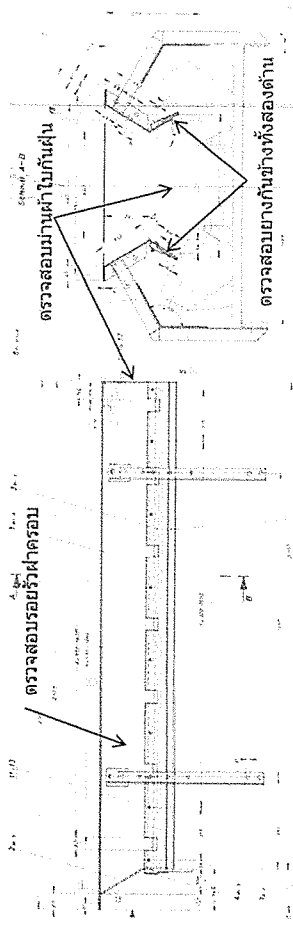
☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ ฟันด้านซ้ายกับฟัน (มี)

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่

สภาพ ฟันด้านข้างสายพาน (มี)

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตกแล้ว ☐ รวดด้านมีการ ☐ รวดด้านอยู่



Measured By: _____

Date: _____

Check By: _____

Date: _____

22/1/67

5. Tail snub pulley (ไนฟ์)

ตรวจสอบ Bearing ชุด Tail snub pulley

Bearing no. _____ Gap มอเตอร์ฐาน

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

สภาพ ยางหุ้ม Pulley

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

6. สายพาน

สภาพ สายพาน

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

สภาพ รอยต่อสายพาน

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

7. ลูกลัง

สภาพ ลูกลัง Carrier

☐ ปกติ ☒ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☒ รวดด้านใน

หมายเหตุ

สภาพ ลูกลัง Return

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

สภาพ ลูกลัง Impact

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

สภาพ ลูกลัง Self alignment (ไนฟ์)

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

8. ฝาดรอมสายพาน

สภาพ ฝาดรอม

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

สภาพ ม้วนผ้าในก้นปูน (มี)

☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

สภาพ ยางกันข้างสายพาน (มี)

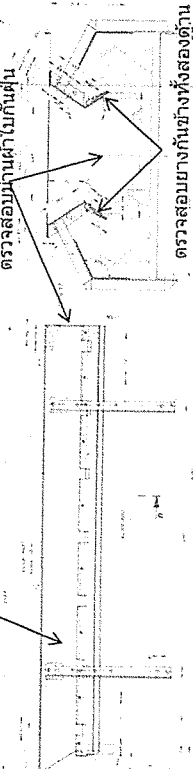
☒ ปกติ ☐ ขรุขระ ☐ แตก ☐ รอยร้าว

☐ รวดด้านใน

หมายเหตุ

ตรวจสอบรอยร้าวฝาดรอม

ตรวจสอบผ่านปากกีสัน



ตรวจสอบอย่างทั่วถึงสองด้าน

Measured By : _____

Date : _____

Check By : นาย อดิสร

Date : 8/2/25

4๗

แผน Preventive Maintenance ระบบบำบัดอากาศ
และเครื่องจักรประจำปี 2567



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

5ข

เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ประจำโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๓ ๒ ๐๖

แผนกธุรการ
เลขที่รับ.....053
วันที่รับ.....1 / ๒๕๖๔ / ๖๗
เวลา.....

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๑๑ ลงรับวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๒๐๖๐๐๑๐๐๑๒๕๑๕๕ (จ๓-๕๗(๑)-๑/๑๕๖) ประกอบกิจการผลิตปูนซีเมนต์ และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๗ ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคี อำเภอดงหลวง จังหวัดนครสวรรค์ โทรศัพท์ ๐ ๕๖๓๗ ๓๗๘๘-๙ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๐๓-๕๕-๐๐๐๗๘			✓
๒		๐๒๐-๕๓-๐๐๓๒๒		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑					✓
๒					✓
๓					✓
๔				✓	✓
๕				✓	✓
๖					✓

ลำดับ ๗...

ลำดับ	ยังปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๗				✓
๘			✓	
๙			✓	
๑๐			✓	
๑๑			✓	
๑๒			✓	✓
๑๓			✓	✓
๑๔				✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๘๓๙๖ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



6ข

เอกสารการจัตอบรมและปลูกฝังให้บุคลากร
ที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

ผู้ปฏิบัติงานระบบบำบัดมลพิษอากาศ

25 ตุลาคม 2022

วิทยากร

น.นพรัตน์ สุขทรัพย์ ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

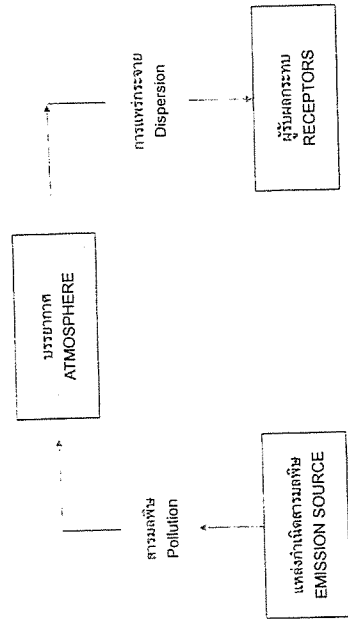


1

1. เรื่องมลพิษทางอากาศ

สารมลพิษคือ

สารเจือปนที่เป็นสารมลพิษ ที่เกิดจากธรรมชาติ หรือ จากมนุษย์
อาจจะอยู่ในรูปของ ก๊าซ ของเหลว หรือ อนุภาคของแข็ง ก็ได้



3

หัวข้อ

- 1) เรื่องมลพิษทางอากาศ
- 2) ค่ามาตรฐานของสารพิษแต่ละชนิด
- 3) วิธีตรวจวัด
- 4) กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- 5) อุปกรณ์บำบัดฝุ่น

2

แบ่งได้ 2 ประเภทใหญ่ ๆ

1) แหล่งกำเนิดตามธรรมชาติ (Natural Sources) เช่น ภูเขาไฟระเบิด ไฟป่า



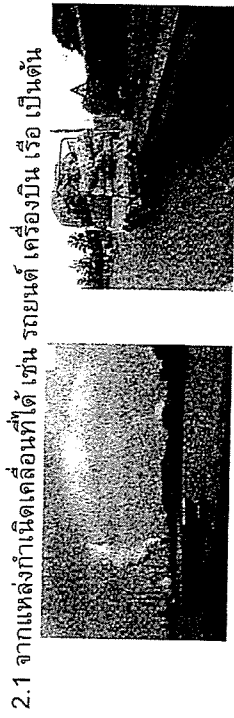
ละอองเกลือจากโอทะเล

2) แหล่งกำเนิดที่เกิดจากมนุษย์ (Man-made Sources) เป็นแหล่งกำเนิดที่
เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ที่ทำให้มีการระบายสารมลพิษ



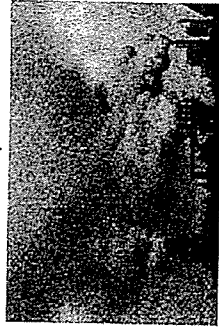
4

แหล่งกำเนิดที่เกิดจากมนุษย์ (Man-made Sources) สามารถแบ่งได้อีก 2 ประเภท



2.1 จากแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่ได้ เช่น รถยนต์ เครื่องบิน เรือ เป็นต้น

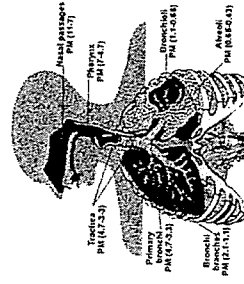
2.2 แหล่งกำเนิดอยู่กับที่ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม



5

ผลกระทบจากมลพิษอากาศ

- 1) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์
- 2) ผลกระทบต่อพืช
- 3) ผลกระทบต่อสัตว์
- 4) ผลกระทบต่อวัสดุต่างๆ
- 5) ผลกระทบที่เกิดขึ้นกับระบบนิเวศวิทยา



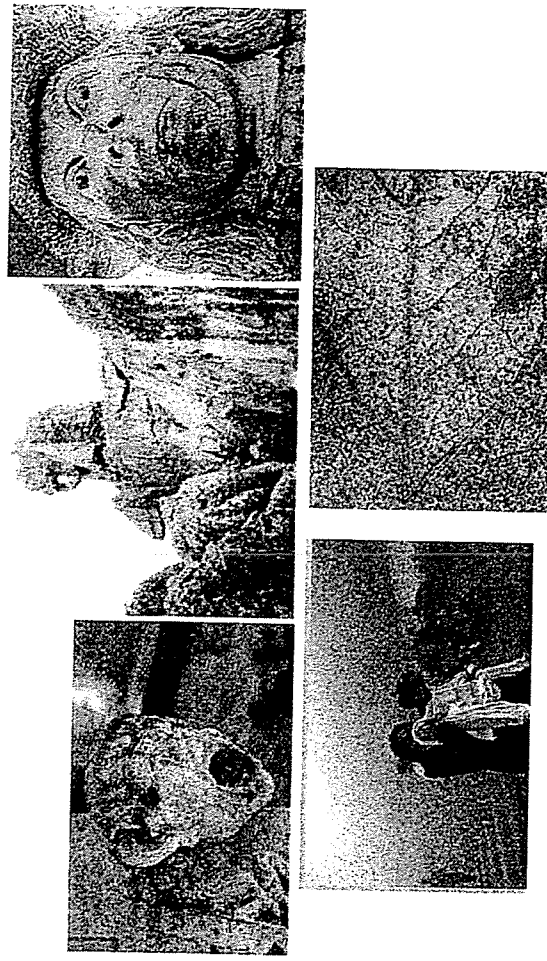
7

ประเภทของสารมลพิษ

- 1) สารมลพิษอากาศปฐมภูมิ (Primary air pollution) เป็นสารมลพิษที่เกิดขึ้นและถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดโดยตรง
- 2) สารมลพิษอากาศทุติยภูมิ (Secondary air pollution) เป็นสารต่างๆในอากาศที่ทำปฏิกิริยากัน เกิดเป็นสารพิษ เช่น ฝนกรด



6

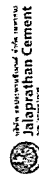


8

สารมลพิษหลัก ๆ ที่สำคัญ

- 1) ฝุ่นละออง (SPM)
- 2) ตะกั่ว (Pb)
- 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- 5) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOX)
- 6) ก๊าซโอโซน (O₃)
- 7) VOCs คือ สารอินทรีย์ระเหยง่าย เช่น benzene, vinyl chloride

9



ตะกั่ว Pb

ค่า Pb	กำหนดฐานตาม EIA	กำหนดฐาน Heidelberg
กำหนดฐานของกฎกระทรวง บรรเทาผลกระทบที่เกิดจากนี้ รายเดือน ไม่เกิน 0.0015 mg/m ³		

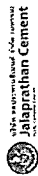
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	กำหนดฐานตาม EIA	กำหนดฐาน Heidelberg
กำหนดฐานของกฎกระทรวง บรรเทาผลกระทบที่เกิดจากนี้ 1 hr ไม่เกิน 34.2 mg/m ³ (30) 8 hr ไม่เกิน 10.62 mg/m ³ (9)		1,500 mg/m ³

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน NOX

ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน NOX	กำหนดฐานตาม EIA	กำหนดฐาน Heidelberg
กำหนดฐานของกฎกระทรวง บรรเทาผลกระทบที่เกิดจากนี้ 1 hr ไม่เกิน 0.32 mg/m ³ รายปี ไม่เกิน 0.057 mg/m ³		1,200 mg/m ³

11

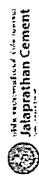


2. ค่ามาตรฐานของสารพิษแต่ละชนิด

ฝุ่นละออง

ประเภทของฝุ่น	กำหนดฐานของกฎกระทรวง บรรเทาผลกระทบที่เกิดจากนี้	กำหนดฐานตาม EIA	กำหนดฐาน Heidelberg
ฝุ่นรวม Total suspended particulate (TSP) คือ ฝุ่นที่เล็กตั้งแต่ 100 ไมครอนลงไป	24 hr. ไม่เกิน 0.33 mg/m ³ เฉลี่ยรายปี ไม่เกิน 0.10 mg/m ³	kiln 80 mg/m ³ อื่น ๆ 50 mg/m ³	50 mg/m ³
PM10	24 hr. ไม่เกิน 0.12 mg/m ³ รายปี ไม่เกิน 0.05 mg/m ³		
คือฝุ่นที่เล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงไป	24 hr. ไม่เกิน 0.05 mg/m ³ รายปี ไม่เกิน 0.025 mg/m ³		
PM2.5	24 hr. ไม่เกิน 0.05 mg/m ³ รายปี ไม่เกิน 0.025 mg/m ³		
คือฝุ่นที่เล็กตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงไป			

10



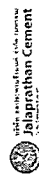
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO₂

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ SO ₂	กำหนดฐานตาม EIA	กำหนดฐาน Heidelberg
กำหนดฐานของกฎกระทรวง บรรเทาผลกระทบที่เกิดจากนี้ 1 hr ไม่เกิน 0.75 mg/m ³ 24 hr ไม่เกิน 0.30 mg/m ³ รายปี ไม่เกิน 0.10 mg/m ³		400 mg/m ³

ก๊าซโอโซน O₃

ก๊าซโอโซน O ₃	กำหนดฐานตาม EIA	กำหนดฐาน Heidelberg
กำหนดฐานของกฎกระทรวง บรรเทาผลกระทบที่เกิดจากนี้ 1 hr 0.2 mg/m ³ 8 hr 0.14 mg/m ³		

12



ค่า VOCs

ค่ามาตรฐานของกฎกระทรวง บรรจุภัณฑ์ใช้บรรจุสินค้าเคมี	ค่ามาตรฐาน EIA	ค่ามาตรฐาน Heidelberg
VOCs สารอินทรีย์ระเหยง่าย Volatile Organic Compounds	ค่าสัมประสิทธิ์กับสารแต่ละชนิด โดยมีค่าเป็นร้อยละ 24 hr-line วาเทีย	50 mg/Nm ³

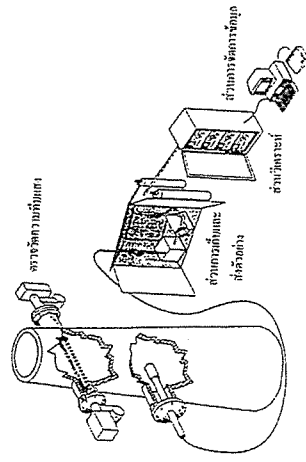
ค่ามาตรฐานของกฎกระทรวง บรรจุภัณฑ์ใช้บรรจุสินค้าเคมี	ค่ามาตรฐาน EIA	ค่ามาตรฐาน Heidelberg
โครเมียม Cr3+ โครเมียม Cr6+ สารหนู Arsenic Nickel	0.005 mg/m3 0.005 mg/m3 0.0001 mg/m3 0.01 mg/m3	

สารโลหะหนักอื่นๆ

13

1) แบบต่อเนื่อง (CEMs,PEMs)

สามารถตรวจวัดการเผาไหม้ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ซึ่งผลการตรวจวัดที่ได้ นำข้อมูลไปใช้ในระบบควบคุมการผลิต (Process Control) ทำให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ เครื่องจักรใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดการปล่อยมลพิษ ลดการใช้พลังงาน และลดต้นทุนการผลิตให้กับบริษัท ได้ตลอดเวลา



15

3. วิธีตรวจวัด

การตรวจวัดสารพิษจากปล่อง มี 2 แบบ

1) แบบต่อเนื่อง (CEMs,PEMs)

เป็นการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดไว้กับปล่องเพื่ออ่านค่ามลพิษที่ระบายออกมาได้ตลอดเวลา เราเรียกว่า CEM หรือ PEM

2) การตรวจวัดแบบไม่ต่อเนื่อง

เป็นการนำเครื่องมือมาตรวจวัดเป็นครั้งคราว

14

CEMs,PEMs

CEMs คือ Continuous Emission Monitoring System

1 ระบบดึงอากาศ ไป วิเคราะห์ (Extrative CEM)

- ก๊าซต้องไม่มีฝุ่นและความชื้นรบกวน
- Temp ก่อนเข้าเครื่องมือต้องเหมาะสม

2 ระบบดึงอากาศ ที่จุดเก็บตัวอย่าง (In-Situ CEM)

- หลีกเลี่ยงการเจือจาง
- ออกแบบให้วัดขณะที่มีฝุ่นละอองและความชื้น
- เหมาะกับการก๊าซมลพิษที่มีความเข้มข้นมากกว่า 500 PPM

16

CEMs, PEMS

PEMs คือ Predictive Emission Monitoring System

- เป็นการเฝ้าปรแกรมเข้ามาช่วยในการคาดคะเนค่ามลพิษ
- ลงทุนน้อยกว่า แต่มีข้อจำกัดในการใช้ คือ ไม่เหมาะกับการใช้กับโรงงานที่มีค่ามลพิษที่ไม่สม่ำเสมอ มีการป้อนวัตถุดิบที่คงที่

17

USEPA Method 1 หาดำแหน่งและจำนวนจุดเก็บตัวอย่าง ทางอุตสาหกรรมไอล 8 เท่า Down steam , 2 เท่า up steam

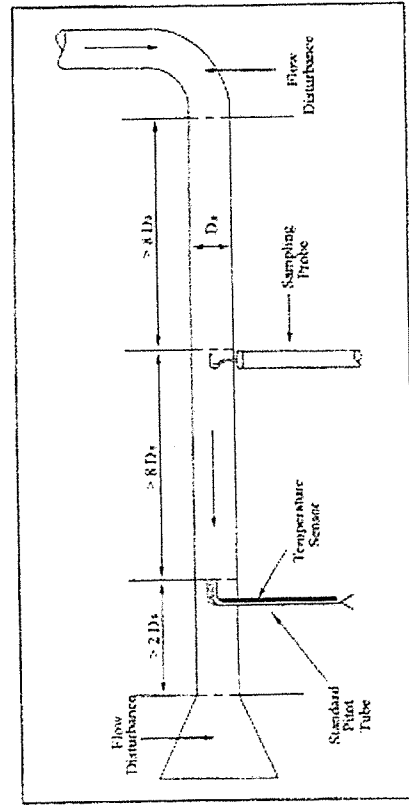


Figure 1A-1. Recommended sampling arrangement for small ducts

19

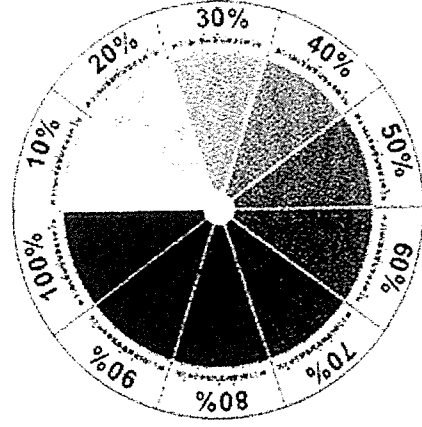
2) การตรวจวัดแบบไม่ต่อเนื่อง

เป็นการนำเครื่องมือมาตรวจวัดเป็นครั้งคราว แบ่งเป็น 9 ขั้นตอน

- USEPA Method 1 หาดำแหน่งและจำนวนจุดเก็บตัวอย่าง 8 เท่า Down steam , 2 เท่า up steam เหนือจุด 2 เท่า Down , 0.5 Up
- USEPA Method 2 ความเร็วลมจากท่อให้ค่า Pitot Tube type S ใช้คำนวณหาปริมาณของก๊าซ Orset Analyzer หรือ CO , CO2 , O2 , NO
- USEPA Method 3 หาดำแหน่งเก็บตัวอย่างของอากาศ
- USEPA Method 4 หาดำแหน่งของอากาศ
- USEPA Method 5 หาดำแหน่งของไหล
- USEPA Method 6 หาดำแหน่งของไอล
- USEPA Method 7 หาดำแหน่งของไอล
- USEPA Method 8 หาดำแหน่งของไอล
- USEPA Method 9 หาดำแหน่งของไอล

18

USEPA Method 9 แผนภูมิ Ringelmann ไม่เกินร้อยละ 10



แผนภูมิ Ringelmann ไม่เกินร้อยละ 10

20

4. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโรงงานของเรา

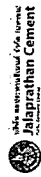
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2548

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานซึ่งใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในกรณีใหม่ พ.ศ. 2547

21



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544

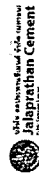
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การแจ้งและการรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน พ.ศ. 2556

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ หรือผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ หรือผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม

23

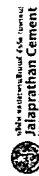


ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

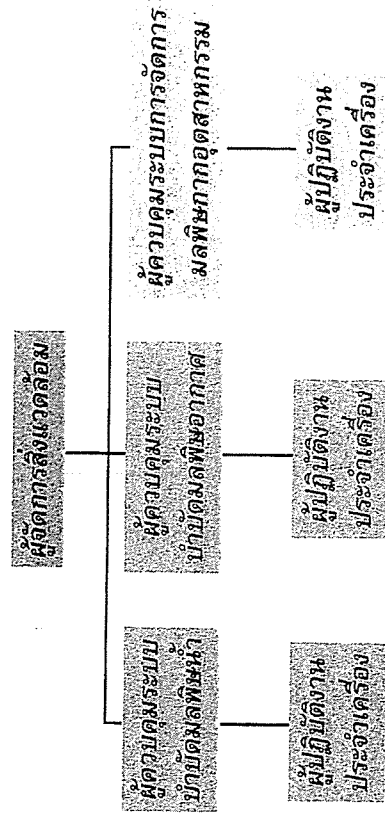
เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2547

	ฝุ่น (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
หม้อเผาปูนซีเมนต์ (เก่า)	300	50	600
(ใหม่)	120	50	500
หม้อเผาปูนขาว (เก่า)	300	600	600
(ใหม่)	120	500	500

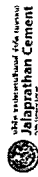
22



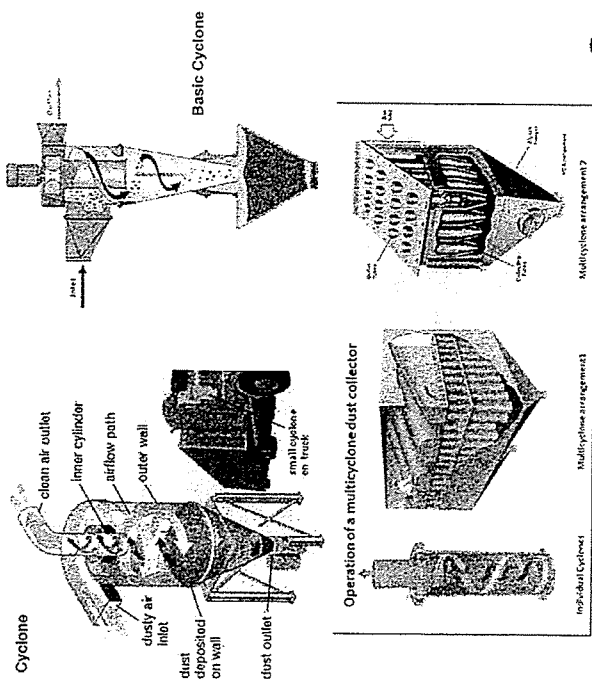
บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



24

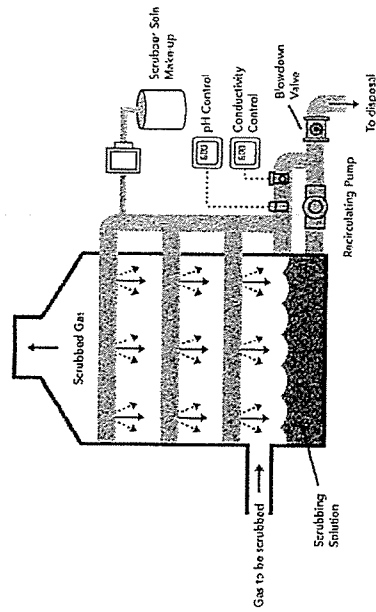


2. Cyclone



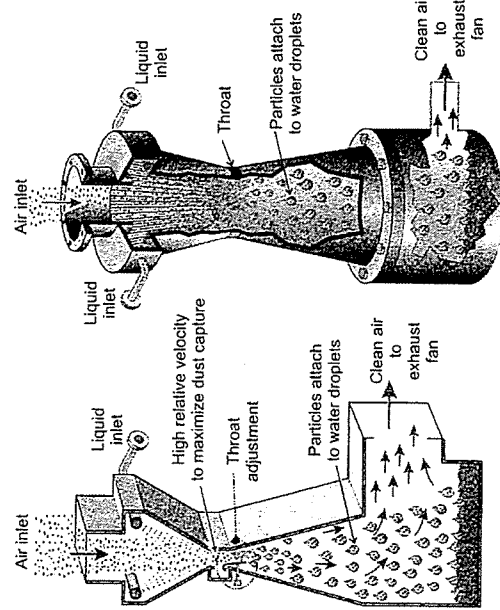
29

3. Wet Scrubber



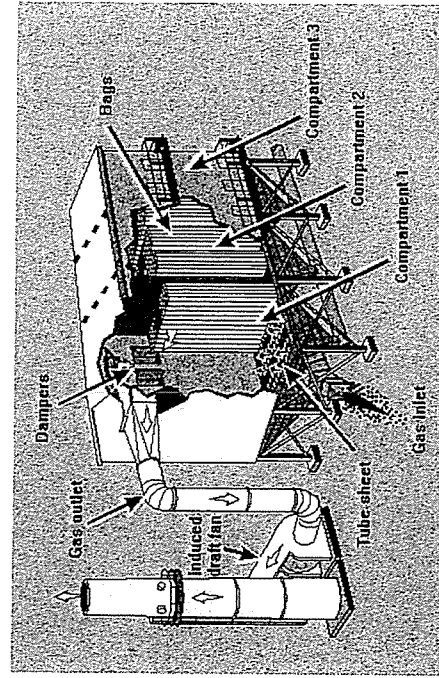
30

4. Venturi Scrubber



31

5. Bag filter, Dust Collector

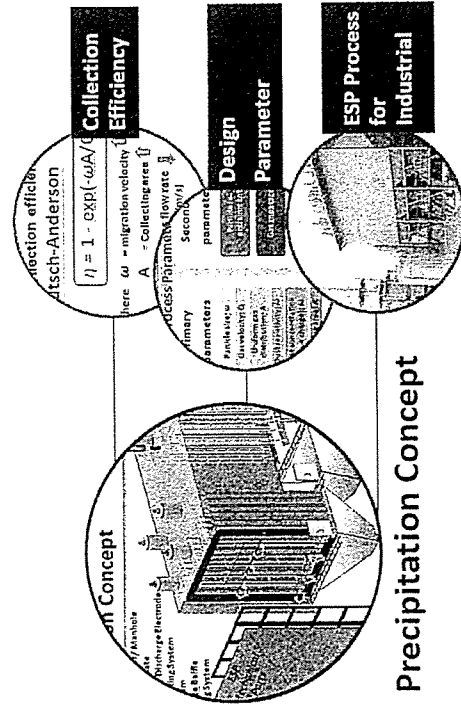


32

Electrostatic Precipitator Training Seminar

Concept for Precipitation

หลักการทางเบี่ยงเบนของเครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิตย์

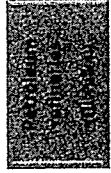


Precipitation Concept

ESP Applications on different Industry (เครื่องดักจับฝุ่นไฟฟ้าสถิตย์ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ)

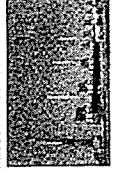
Industrial & utility boilers
(อุตสาหกรรมไฟฟ้า)

Cement plants
(ปูนซีเมนต์)



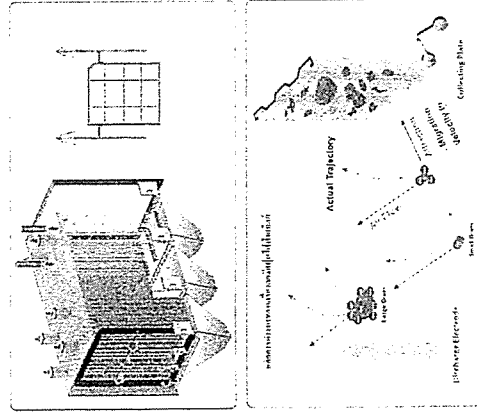
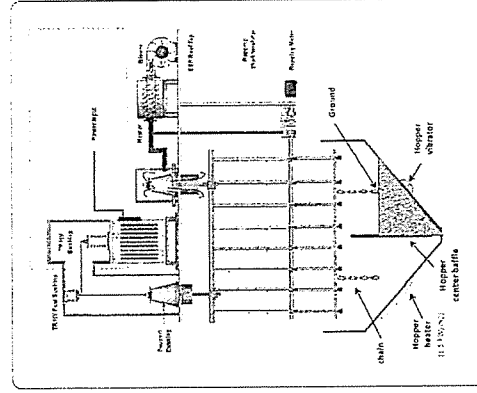
Multi-stage waste incinerators
(การเผาไหม้ขยะหลายขั้น)

Kraft pulp and paper mills
(อุตสาหกรรมกระดาษ)



Lead, zinc, copper smelters
(อุตสาหกรรมโลหะ)

Steel mills
(อุตสาหกรรมเหล็ก)



ESP

ส่วนทำงานด้านเครื่องจักรที่ติดตั้ง

Parameter	Design	Unit
Gas velocity	0.5 - 1.5	m/s
Migration velocity	2-15	cm/s
Pressure drop	10 - 20	mbar
Gas treatment time	10 - 30	Seconds
Temperature	50-350	°C

ถังเก็บฝุ่น

Parameter	Design	Unit
Inlet dust	0.5-20	g/m3
Particle size	> 0.1	µm
Outlet dust	< 30-100	mg/m3

ค่ามาตรฐานของแบบเครื่อง ESP

Parameter	Design	Unit
SCA	40-150	m2/m3/s
Current density	0.1-1.0	mA/m2
Aspect ratio	1-2	m/m
Rapping system	Others	
Gas distribution screen	Tumbling or MIGI	
	Inlet / Outlet	



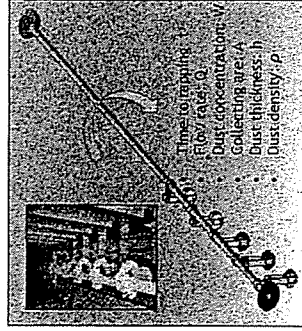
Slide - 45

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

ESP

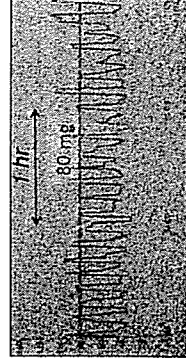
Tumbling hammer

- Rotate continuously or time control



$$t \text{ (sec)} = \text{Deposited dust [kg]} / \text{Dust rate [kg/s]} \\ (A \cdot h \cdot \rho) / (Q \cdot W)$$

MIGI (Magnetic Impulse Gravity Impact)



Spike of emissions during rapping at outlet field

Slide - 46

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

ESP

Migration velocity is a parameter to determined collecting efficiency

(ความเร็วของอนุภาคที่ตกจากขั้วไฟฟ้าในหน่วยวินาที: ลิตรต่อตารางเมตร)

- Resistivity (ค่าความต้านทาน) : $10^9 - 10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$ is good for the precipitator
- Particle size (ขนาดอนุภาค) : large particle has more surface area and easy to charge
- Moisture (ความชื้น) : water content in both particle and gas media improve conductivity of dust
- Chemical component (องค์ประกอบทางเคมี) : affect resistivity of particle

Gas conditioning is required in some application

(ถ้าหากเราต้องการให้อนุภาคมีสภาพเหมาะสม)

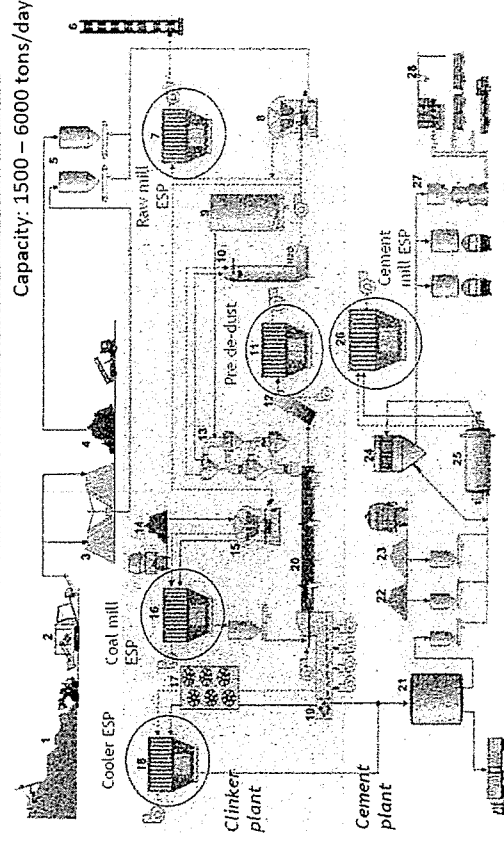
- Water spray: reduce temperature and improve conductivity and agglomeration
- NH_3 : improve conductivity and agglomeration
- SO_3 : improve conductivity

Remark: Gas cooled below 150°C cannot be used for further heat recovery

Slide - 46

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

ESP Dust characteristic



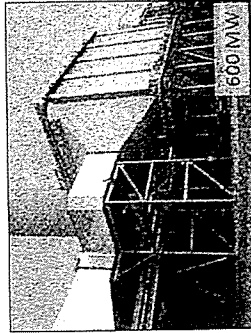
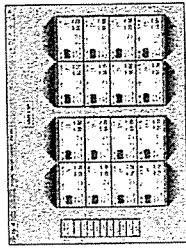
<http://cementboardiss.com>, 14 Feb 2014

Slide - 47

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

ESP Dust characteristic

- ✓ Coal fired
- ✓ Oil fired
- ✓ Industrial to utility scale
- ✓ High LOI ash
- ✓ 4 to 6 fields in series to capture fine particles
- ✓ Pneumatic ash transmitter
- ✓ 100-120 (overdesign)
- ✓ Biomass
- ✓ Rice husk, bagasse, agricultural residue
- ✓ High LOI and moisture in fuel depress ESP efficiency
- ✓ 40-70 (economic)



ESP Maintenance

1. Hazardous Environment in ESP (สภาวะเสี่ยง)

Hazardous	Condition
Confined space	Access difficulties - Partly open - Natural ventilation is inadequate พื้นที่ที่เข้าถึงยากเนื่องจากพื้นที่ปิด อากาศไม่ถ่ายเท
Toxic gas	Poor ventilation - Enter from boiler - Dust of Chemical boiler การระบายอากาศไม่ดี การเข้าไปจากเตา และฝุ่นจากเตาเคมี
Electric shock hazard	Power transmission error - Welding job - Broken wires อันตรายจากไฟฟ้าที่ผิดพลาด และระบบจ่ายไฟที่ผิดพลาด
Elevated	Insufficient event space - Scaffolding opening การทำงานบนที่สูง
Heavy dust	Hopper dust build up - Walkway dust build up การสะสมของฝุ่น
Fire disaster	Welding job - Oxyacetylene cutting อันตรายจากประกายไฟ (งานเชื่อมเหล็ก)

ESP Maintenance

1. Hazardous Environment in ESP (สภาวะเสี่ยง)



Confined space
พื้นที่ที่เข้าถึงยาก



Mercury in dust
ฝุ่นที่มีส่วนผสมของสารปรอท



Welding job
ประกายไฟจากงานเชื่อม

ESP Maintenance

1. Hazardous Environment in ESP (สภาวะเสี่ยง)



Elevated
การทำงานบนที่สูง



Hopper dust build up
การสะสมของฝุ่นใน
(ฝุ่นที่จับตัวในถังเก็บขี้เถ้า)



Oxyacetylene cutting
งานเชื่อมตัด
(ประกายไฟผสมแก๊สออกซิเจน)

2. Safety Equipment (อุปกรณ์นิรภัย)

- Gas testing
(อุปกรณ์ตรวจก๊าซ)
- Ventilation and safety equipment
(อุปกรณ์ช่วยระบายอากาศ และอุปกรณ์นิรภัย)
- Personal protective equipment
(อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล)



Slide 50

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

2. Safety Equipment (อุปกรณ์นิรภัย) (Gas Testing ; before entering ESP) (เครื่องตรวจสอบสภาพก๊าซก่อนเข้าทำงานภายใน ESP)

- Ensure
[O₂] > 18% , LEL < 30% , H₂S < 10ppm ,
CO < 35ppm , Temperature < 50 °C
(ออกซิเจน > 18% , ปริมาณก๊าซไวไฟ < 30% ,
ก๊าซพิษ < 10ppm , การบวมของออกไซด์ < 35ppm ,
อุณหภูมิ < 50 °C)
- Test the working atmosphere to determine
if it is safe for the proposed work
- Gradually move inside the ESP



Slide 55

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

2. Safety Equipment (Ventilation Equipment / อุปกรณ์นิรภัยในพื้นที่ทำงาน)

ESP inside



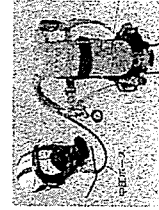
Security cables
สายรัดกับ



Hand rail inside ESP
ราวจับ



Oxygen
breathing
apparatus
ออกซิเจน



Emergency
respirators
เครื่องพ่นหายใจ

Slide 51

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

2. Safety Equipment (Personal Protective Equipment / อุปกรณ์นิรภัยส่วนบุคคล)



Safety helmet

Ear plugs
Ear muffs

Flashlight

Protective
working suit

Head light

Goggles
Mask

Harness

Gloves

Safety shoes



(Hot work & Welding job)

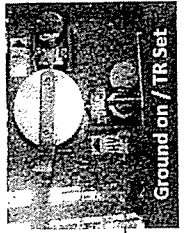
Slide 56

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

ESP Maintenance

2. Safety Equipment

(Ventilation Equipment / อุปกรณ์ระบายอากาศ)



100

Fabric Finishes

Toflon is a trademark of E. I. DuPont Company
Ryton is a trademark of Amoco Fabrics
P-84 is a trademark of Lenzing Corporation

2000

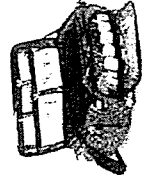


Figure 1

HEIDELBERGCELANI Italcementi Group

 $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

PULSE JET BAGHOUSE

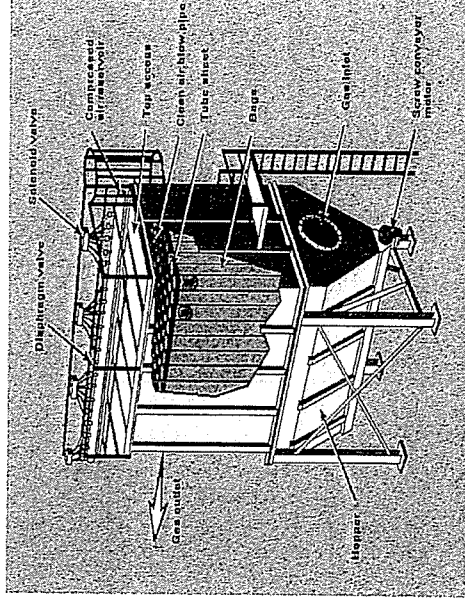
Pulse Jet Cleaning Cycle

Uses compressed air from air compressors
Cleaning pressures of 80 – 110 PSI

Components

- Sequential timer
- Solenoid valve
- Diaphragm valve
- Air header
- Blowpipes

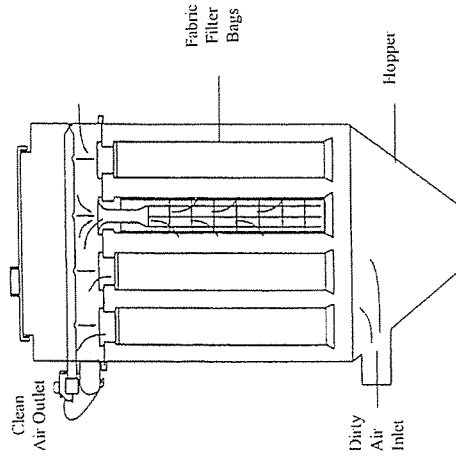
Components of a Pulse Jet Baghouse



Cleaning Mechanism

Air compressors are used to develop higher pressure air
Air is distributed from the compressor storage tank to the baghouse "header" assembly via pipe plumbing
Pulse valve is attached to each of the pulse tubes and connected to the compressed air source
On command, pulse valves momentarily open and close, allowing a short blast of compressed air to enter the pulse tubes and be distributed to each filter served in that row by that pulse tube

Pulse Jet Cleaning



Slide 6/6

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

Clean on Demand vs. Continuous Cleaning

Clean on Demand

- Cleaning system is activated when differential pressure reaches high limit set point and deactivated when differential pressure reaches low limit set point. Always keeping a consistent dustcake

Continuous Cleaning

- Cleans on a specific on-time and off-time

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

Points of Inspection

Inspect cages for corrosion, damage, broken wires and areas that might abrade or cut filter surfaces

Pulse tubes and nozzle openings for blockage and corrosion

Venturis should be observed for uneven abrasion wear

Flexible tube connectors inspected for cracks, holes and leaks

Slide 7/7

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

Points of Inspection

Diaphragm valves and solenoid valves for proper operation

Timer board inspected and tested for firing sequence and pulse duration

Hopper door and plenum doors should be inspected for seal damage, wear and leaks

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

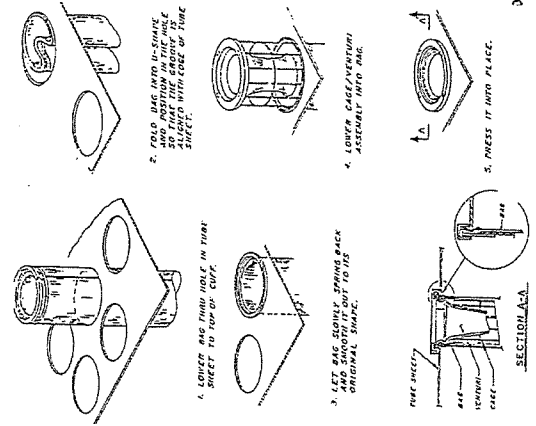
Points of Inspection

Evacuation equipment inspected to be sure hopper is continually emptied as needed
 Tubesheet should be cleaned and inspected for corrosion and physical stress leaks
 Inspect manometer and clean lines
 Hoppers should be emptied completely and swept clean

Slide 69

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

Installation Procedure for Bag and Cage Assembly



Slide 70

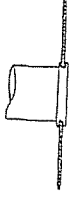
HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

Installation Procedure for Snapband Bag

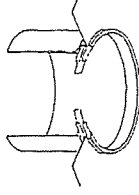
Step 1: Bend the snapband into a kidney shape. Place the grooved gasket into the tubesheet hole.



Step 2: Move the snapband into place. A sharp popping noise should be noticed as the band is properly seated around the circumference of the tubesheet hole.



Step 3: Check to make sure you cannot twist the snapband and that band is securely seated with the metal tubesheet fitted into the center of the band groove.

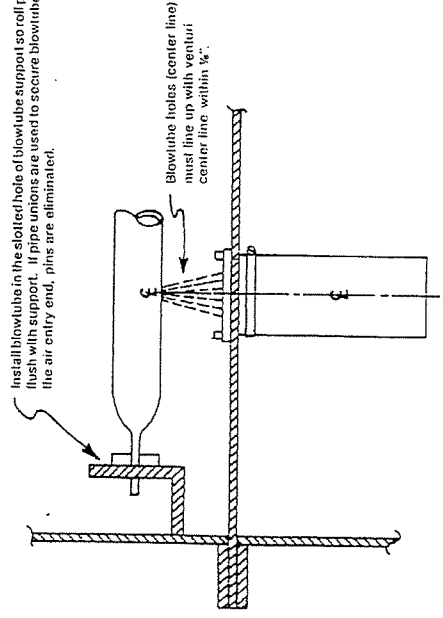


Slide 69

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

Installation of Top Removal Blowtubes

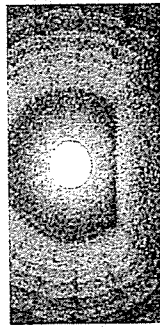
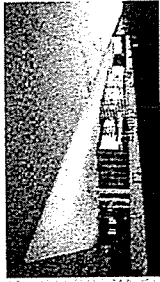
Install blowtube in the slotted hole of blowtube support so roll pin is flush with support. If pipe unions are used to secure blowtubes at the air entry end, pins are eliminated.



Slide 71

HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

Thanks

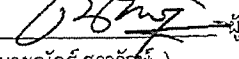


HEIDELBERGCEMENT © Italcementi Group

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัท					
หลักสูตร : I_ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ					
สถาบัน : บมจ.ชลประทานซีเมนต์			วิทยากร : คุณพงษ์ศักดิ์ สดาร์พงษ์ ภาณุคุณ จาจอภา ศิริศักดิ์		
วันที่ : 25/10/2565		เวลา : 08:00 - 17:00		สถานที่ : ห้องประชุมโรงงานตาคลี_JCC	
ผู้เข้ารับการฝึกอบรมต้องเข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของระยะเวลาทั้งหลักสูตร					
ที่	ชื่อ-นามสกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	ลงชื่อ	
				เข้า	پای
บมจ.ชลประทานซีเมนต์ : JCC โรงงานตาคลี					
1.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
2.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
3.			พนักงานจ่ายสินค้า		
4.			โฟร์แมน		
5.			พนักงานจ่ายสินค้า		
6.			พนักงานควบคุมคุณภาพ		
7.			ช่าง		
8.			โฟร์แมน		
9.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
10.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
11.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
12.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
13.			โฟร์แมน		
14.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
15.			โฟร์แมน		
16.			ช่าง		
17.			พนักงานควบคุมเครื่องจักร		
18.					
19.					
20.					

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม 17 คน ชาย 17 คน หญิง 0 คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ  ผู้ยื่นคำขอ(ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับมอบอำนาจ)
(นายณัฏฐ์ ชราวัณ)
ตำแหน่ง จนท.พัฒนาทรัพยากรมนุษย์อาวุโส

บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด (มหาชน)

การจัดอบรมและเปิดตัวโครงการที่ศูนย์รวมการพัฒนาทางอากาศที่ได้รับจนถึงขณะนี้ก็จะเกิดขึ้นของระบบ และมีการดำเนินการปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อเกิดปัญหาขึ้นผู้ประสานงานได้ เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2565 ตามเอกสารดังต่อไปนี้

AGENDA			
Basic air pollution control			
October 25 th , 2022			
Takli plant, Thailand			
(Lecturer)			
Tuesday, October 25 th , Takli, Meeting Room #3			
PRESENTATIONS & WORKSHOP			
08.30 - 08.45	Registration, Agenda & Introduction		
08.45 - 09.00	Upstream, Pretest		
09.00 - 10.15	<ul style="list-style-type: none"> เรื่องมลพิษทางอากาศ, คำมาตรฐานของสารพิษและชนิด วิธีการวัด กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	Highland	
10.15 - 10.30	Break		
10.30 - 12.00	ดูโทรทัศน์กับคุณ	Highland	
12.00 - 13.00	Lunch break		
13.00 - 14.30	Meeting	Kossada	
14.30 - 15.15	Process system and an evaluation method	Kossada	
15.15 - 15.30	Break		
15.30 - 16.00	Post test	all	
16.00 - 16.30	QA	all	

แบบฟอร์มการประเมินการฝึกอบรมภายในบริษัท

หลักสูตร : 1.ความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ 2.ความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ 3.ความรู้เกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ

ผู้จัดอบรม : บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด

วันที่ : 25/10/2565 เวลา : 08.30 - 17.00 สถานที่ : ห้องประชุมโรงแรม Takli JCC

ผู้ประเมิน : บริษัท ขนส่งทางอากาศ จำกัด

ชื่อ-นามสกุล : _____ ตำแหน่ง : _____

เบอร์โทรศัพท์มือถือ : 09-XXXX-XXXX

ลำดับ	หัวข้อการประเมิน	ประเมิน	รวม	เฉลี่ย
1.	เนื้อหาความรู้ที่ได้รับ			
2.	วิธีการสอน			
3.	สื่อการสอน			
4.	ผู้สอน			
5.	สถานที่			
6.	อาหาร			
7.	ที่พัก			
8.	ค่าเดินทาง			
9.	ค่าที่พัก			
10.	ค่าอาหารเช้า			
11.	ค่าอาหารกลางวัน			
12.	ค่าอาหารเย็น			
13.	ค่าเครื่องดื่ม			
14.	ค่าของฝาก			
15.	ค่าของใช้ส่วนตัว			
16.	ค่าของใช้ส่วนตัว			
17.	ค่าของใช้ส่วนตัว			
18.	ค่าของใช้ส่วนตัว			
19.	ค่าของใช้ส่วนตัว			
20.	ค่าของใช้ส่วนตัว			

ผู้ประเมิน : _____

ตำแหน่ง : _____

วันที่ : _____

[illegible]

3. วิธีการวัด

การทำการวัดผลการทรมานได้เป็น 2 แบบ

1) แบบเต็ม (CEM-35M) เป็นการวัดโดยให้ผู้ป่วยทำท่าโก่งไปหลังเพื่อถ่ายน้ำหนักตัวลงบนส้นเท้า โดยถือเกณฑ์ว่าน้ำหนัก CEM-35M PEM

2) การวางคานบนข้อมือ เป็นการวางคานที่มีมวลถ่วงเป็น 2 เท่า

[illegible][illegible]

- CEMIS: PEMs
- PEMs for Predictive Emission Modeling System
 - มีการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการศึกษาคุณภาพอากาศ
 - สามารถคาดการณ์ค่ามลพิษทางอากาศได้ล่วงหน้า
 - สามารถทำนายแนวโน้มการเกิดมลพิษได้

[illegible]

Figure 10. Rectangular sampling structure for well data.

100% 90% 80% 70% 60% 50% 40% 30% 20% 10%

4. การขอรับเงินอุดหนุน
การขอรับเงินอุดหนุนจากหน่วยงาน
ปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงาน
อื่นของรัฐหรือหน่วยงานอื่นที่ไม่ใช่
ราชการแผ่นดิน

[illegible][illegible]

```

graph TD
    A[การเก็บข้อมูลเบื้องต้น] --> B[การเลือกพื้นที่ศึกษา]
    B --> C[การเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ]
    B --> D[การเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ]
    C --> E[การวิเคราะห์ข้อมูล]
    D --> E
    E --> F[การสรุปผล]
  
```

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมปะจําโรงงาน



บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

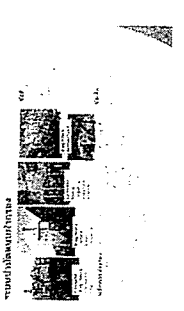
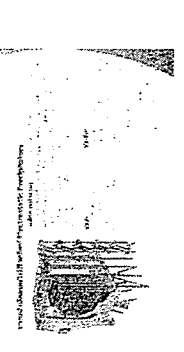
หน้า ๑๗๖

Figure 4.14. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses increases with the number of trials, and the rate of increase slows down as the number of trials increases.

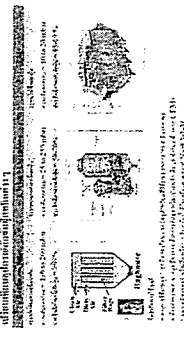
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1. **အကျဉ်းချုပ်**
အကျဉ်းချုပ်အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါမည်။
2. **အကျဉ်းချုပ်အား အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြပါမည်။**

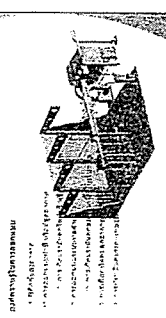
7. **การดำเนินงานตามแผน**

[illegible]

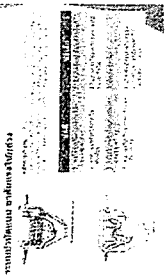
DSJ



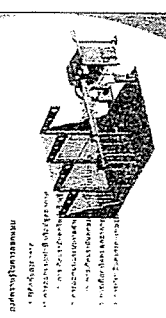
מחברת: ד"ר אורנה שניידר



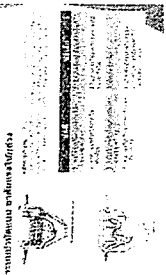
ผลิตภัณฑ์อาหารจากพืช



מחברת: ד"ר אורנה שניידר



ผลิตภัณฑ์อาหารจากพืช



Thanks



