

ภาคผนวก



ภาคผนวกที่ 1

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ
และการจัดทำรายงาน

เอกสารแนบที่ 1.1

สำเนาหนังสือพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑ ๑ ๖ ๗ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๐ * กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

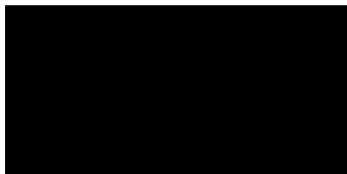
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/๑๖๓๐๖
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/๘๗๑๑
ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โดยขอเปลี่ยนแปลงแยกการบริหารจัดการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนหน่วยการผลิตไฟฟ้าลมนร้อนทิ้ง (WHG) ออกจากมาตรการฯ ของโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง โดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการในส่วนดังกล่าว ภายใต้ชื่อ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมนร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัท เอสซีจีซีเมนต์ จำกัด” และส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งมาตรการฯ ฉบับลงนามและประทับตราสำคัญบริษัทฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ พิจารณาดำเนินการต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในพิธีการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐ (ครินญา)
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

1/52

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

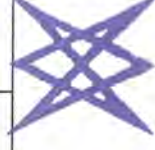
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)

สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2) ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THAILANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด THE SIAM CEMENT (TAIJIANG) CO., LTD.	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องเสนอรายงานแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- ในกรณีที่มีบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวร่างขึ้นที่รับแจ้งแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (TAIJIANG) CO., LTD.

บริษัท คอนกรีตแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONCRETE TANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนกรีตแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ * ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงาน เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น * รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด * รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ * นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง		



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TA LUANG) CO.,LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

มีนาคม 2566

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 สภาพภูมิประเทศ	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 1. บำรุง ดูแล รักษา ปลูกทดแทน ต้นไม้ที่ปลูกไว้ยังบริเวณต่าง ๆ ให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ โดยไม่ทำให้เกิดการรบกวนการดำเนินงานของโรงงานท่าหลวง	- บริเวณดงเก็บของเสีย ที่เก็บกองวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
2.2 คุณภาพอากาศ	มาตรการของโรงงานท่าหลวง 1. ดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมอากาศเสีย และเครื่องดักฝุ่นในทุกขั้นตอนการผลิตที่มีฝุ่นระบายนอกสู่บรรยากาศ สำหรับกระบวนการขนถ่ายด้วยสายพานลำเลียงในโรงงาน ต้องเป็นระบบปิดและจุดเชื่อมต่อระหว่างกระบวนการขนถ่ายต้องมีอุปกรณ์ดักฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ 2. ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องของหม้อเผาและปล่องหม้ออบลิกไนต์ ของโรงงานไม่ให้เกิน 120 มก./ลบ.ม. 3. ต้องหยุดการผลิตเมื่อเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสลายโดยเฉพาะที่เตาเผาปูนเกิดขัดข้องเกินครึ่งชั่วโมง 4. ดำเนินการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์กำจัดฝุ่นประเภทต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์ ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นได้ใช้วิธี Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์นำบำบัดฝุ่นชนิดถูกต้อง มีความถี่สูงสุด	- โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE CEMENT FACTORY (TAHONG) CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	700-1,000 ชม. การทำงาน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ ที่หม้อบดซีเมนต์ Z1-3 1,000 ชม. การทำงาน/ครั้ง ส่วนที่หม้อเผาขึ้นอยู่กับการซ่อมใหญ่หรืออย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยมีรายละเอียดแบบฟอร์มการบันทึก 5. ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ระบบเผาไหม้ในเตาเพื่อรักษาประสิทธิภาพอายุการใช้งานและมีประสิทธิภาพในการทำงานตลอดเวลา 6. เปลี่ยนถุงกรองใหม่ทุกครั้งถึงที่กำหนดระยะเวลาการเปลี่ยน 7. ตรวจสอบและซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องดูดฝุ่นเมื่อตรวจพบการชำรุดเสียหายก่อนครบอายุการใช้งาน 8. บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ EP ทุกเครื่อง โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดูดฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 9. ให้มีการฝึกอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้มีทักษะความรู้ความเข้าใจในเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องกำจัดฝุ่น ตามแผนที่กำหนดไว้	- โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSTRUCTION OFF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

.....

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้อำนวยการ

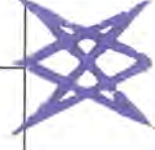
บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	10. ป้องกันการ Trip ของ EP โดยควบคุมการป้อนยาให้มีน้ำหนักที่พอดีกับอัตรา การป้อน O ₂ ตลอดเวลาในขณะป้อนยา	- ภายในโครงการปรับปรุง คุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	11. แก้ไขปัญหาเครื่องจักรจัดผู้ไม่ทำงาน ตามขั้นตอนดังนี้ (1) ในกรณีที่ EP หม้อเผา 5 หรือ 6 เดนครบทั้ง 4 ห้อง แต่มีผู้เอออกจากปล่อง เกินมาตรฐาน หรือกรณีที่ EP สามารถเดินได้ แต่ค่า mA น้อยกว่า 300 mA โดยไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้พนักงานแผนไปหยุดหม้อเผาแล้ว - บันทึกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มที่กำหนด - รายงานให้หัวหน้าศูนย์ควบคุมการผลิตทราบ (2) ในกรณีที่ EP หม้อเผา 5 หรือ 6 Trip ให้หยุดหม้อเผาตามขั้นตอนดังนี้ (2.1) กรณีที่ EP Trip 1 ห้องขึ้นไป ให้ Alarm เพื่อดำเนินการหยุดหม้อเผา (2.2) กรณีที่ขั้นตอนตามข้อ 2.1 ไม่ทำงาน ให้พนักงานแผนไปหยุดหม้อเผา และแจ้งช่างไฟฟ้าเพื่อดำเนินการแก้ไข (2.3) บันทึกรายละเอียดในแบบฟอร์มที่กำหนด (2.4) รายงานให้หัวหน้าศูนย์ควบคุมการผลิตทราบ 12. กำหนดให้รอบรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้ง ที่มีการขนส่งมายังโครงการ	- ภายในโครงการปรับปรุง คุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TAH-LANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทน ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ ที่โครงการกำหนด		- ในนอกโครงการปรับปรุง คุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
14. จัดให้มีการรวบรวมเฝ้าระวังถึงภัยของเสียที่เป็นของเหลว โดยใช้ระบบปิดและกำจัด โดยใช้ระบบ Activated carbon ซึ่งติดตั้งจำนวน 1 ชุด เมื่อติดตั้งถึงกับของเสีย ทุก ๆ 3 ถึง		- ถึงเก็บของเสียที่เป็น ของเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
15. เปลี่ยนถ่าย Activated carbon ทุกครั้งถึงกำหนดระยะเวลาเปลี่ยนถ่าย (หรือประมาณ 6 เดือน/ครั้ง)		- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
16. ติดตั้งวาล์วที่ทนน้ำไอบริเวณทางเข้ากล่องที่บรรจุ Activated carbon ทุกกล่อง		- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
17. ก่อนเปิดกล่องเพื่อเปลี่ยนถ่าย Activated carbon ต้องปิดวาล์วก่อนเพื่อไม่ให้ไอไหล เข้ากล่องบรรจุ Activated carbon		- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
18. ดูแล รักษา ระบบบำบัดกลิ่นและไอให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา		- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
(SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.)



บริษัท
CONS
ในไทย จำกัด
AY CO., LTD

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนสตรัคชั่น เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	19. บำรุงรักษาเครื่องกรองฝุ่นเป็นประจำวันตามแผนที่กำหนดไว้ในแต่ละปี	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	20. จัดทำรายงาน Post Audit การนำ Activated carbon มาใช้กำจัดไอสารเคมีจากถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลวหลังเปิดดำเนินการและติดตั้งระบบแล้ว 6 เดือน พร้อมส่งให้ผ. เพื่อพิจารณา	- ระบบบำบัดกลิ่นไอ	- ตลอดช่วงดำเนินการ และติดตั้งระบบแล้ว 6 เดือน	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	มาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมประสิทธิภาพการให้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน			
	21. เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Ti และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	22. จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด	- พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง RDF	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	23. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดฝุ่นละออง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TAHUANG) CO.,LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 1. เชื่อมระบบระบายน้ำของโครงการปรับฯ เข้ากับระบบเดิม พร้อมจัดให้มีบ่อดักไขมัน บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 2. บำรุงรักษา ทำความสะอาด บ่อดักไขมันและน้ำมัน และบ่อดักที่มีลักษณะเป็น Oxidation Pond สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน และโรงอาหาร ตลอดจนบ่อดักไขมันและน้ำมัน และบ่อดักตะกอนเส้นใยรับบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในโรงงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยตลอด 3. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะ และระบบระบายน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ปกติ 4. ดูแล กำกับพนักงาน คนงาน มิให้ทิ้งขยะสู่ทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ 5. ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนทุกครั้ง ดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้สะอาด เพื่อให้ไม่ไหลได้สะดวก	- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม - ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม - บ่อดักไขมันบ่อดักขยะ - ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม - ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
.....



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
.....

มีนาคม 2566

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6. ทำความสะอาดอาคารบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการ 7. ตักคราบไขมันในบ่อดักไขมันโดยใช้ภาชนะสำหรับตักไขมันนั้นในถังบรรจุขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปคลุกกับฝุ่น Raw meal ใส่ถุงขนาดความจุ ประมาณ 15 กก./ถุง แล้วนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกับการผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง 8. สร้าง Bund โดยรอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว โดย Bund ต้องได้ไม่น้อยกว่าถึงที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายใน Bund มาตรการของการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 9. แล่งน้ำและการกักเก็บ - แล่งน้ำดิบของโรงงาน คือ แล่งน้ำปาสักและคลองชลประทานชนนาท-ปาสัก โดยมีสถานีสูบน้ำจากแม่น้ำปาสัก ซึ่งสามารถสูบน้ำได้ประมาณ 9,000 ลบ.ม./วัน และมีสถานีสูบน้ำจากคลองชลประทานชนนาท-ปาสัก จำนวน 3 สถานี ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำได้ประมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน - แล่งน้ำสำรอง คือ บ่อทิ้งบ้านข้าง ซึ่งเป็นบ่อน้ำของบริษัทปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด มีพื้นที่ประมาณ 91 ไร่ สามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 1 ล้าน ลบ.ม. อยู่ห่างจากพื้นที่โรงงานประมาณ 500 เมตร	- ภายในโครงการบริเวณคุณภาพของเสียรวม - บ่อดักไขมัน - ภายในโครงการบริเวณคุณภาพของเสียรวม - โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SCE SIAM CEMENT (TAH LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจการทำงาน
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

มีนาคม 2566

ผู้ชำนาญการ

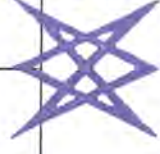
บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- มีบ่อน้ำใช้ 2 บ่อ คือ บ่อพักน้ำคลองเสรี ขนาดความจุ ประมาณ 5,000 ลบ.ม. และ บ่อพักน้ำคลองอุดม ขนาดประมาณ 10,000 ลบ.ม.			
10. ปริมาณการใช้น้ำ	- เดิมโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 2,620 ลบ.ม./วัน และมีอัตราการสูบน้ำเพิ่มขึ้นรวม (ส่งน้ำให้โรงงาน WHG) ประมาณ 1,896 ลบ.ม./วัน ดังนั้นมีความต้องการใช้น้ำรวม 2 โครงการประมาณ 4,516 ลบ.ม./วัน	- โรงงานท่าหลวง และโรงงาน WHG	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
11. การสูบน้ำจากภายนอกโรงงาน	- โครงการจะสูบน้ำประมาณ 3,216 ลบ.ม./วัน จากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในช่องฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำใช้ที่เพิ่มขึ้นประมาณ 1,896 ลบ.ม./วัน โครงการจะสูบน้ำจากบึงบ้านช้างมาใช้	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
12. น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต	- โครงการจะสูบน้ำจากคลองชลประทานชัยนาท-ป่าสักมาใช้ประมาณ 1,300 ลบ.ม./วัน - น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต - โรงงานมีน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ประมาณ 16,580 ลบ.ม./วัน และจากโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการให้พลังงานฯ ประมาณ 834 ลบ.ม./วัน รวมเป็น 17,414 ลบ.ม./วัน - น้ำระบายทิ้งทั้งหมดจะระบายลงบ่อพักน้ำคลองเสรีขนาดประมาณ 5,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำคลองอุดม ขนาดประมาณ 10,000 ลบ.ม. ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำ ระบายทิ้ง (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์) ของโรงงาน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAH-LANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซิสต์เอนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSISTENT ENGINEERING CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการดำเนินการ

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

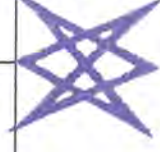
บริษัท คอนซิสต์เอนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง	- โรงงานมีการหมุนเวียนน้ำไปบำบัดน้ำคละลงสระและคลองอุดม กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จาระบี ใส่มือเครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นระเบียบการใช้อุปกรณ์ใช้งาน	- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคม	มาตรการของโรงงานท่าหลวง 1. ในการขนส่งวัตถุดิบทางบริษัท ควรจัดวัสดุปกคลุมวัตถุติดบดกลิ้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 2. กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	- ในนอกโรงงานท่าหลวง - ในนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE CEMENT FACTORY (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำาการแทน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 กากของเสีย	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว 4. ระบายทุกทิ้งไม่โรงงานปูนซีเมนต์ทำหลว ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. 5. กำหนดและใช้เส้นทางขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	- โรงงานทำหลว - โรงงานทำหลว - โรงงานทำหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลว) จำกัด โรงงานท่าหลว - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลว) จำกัด โรงงานท่าหลว - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลว) จำกัด โรงงานท่าหลว
	มาตรการของโรงงานทำหลว 1. จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ไว้อย่างเพียงพอ 2. ดูแล กำกับพนักงาน คนงาน มิให้ทิ้งมูลฝอยลงสู่ทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ	- โรงงานทำหลว - โรงงานทำหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลว) จำกัด โรงงานท่าหลว - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลว) จำกัด โรงงานท่าหลว



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลว) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO.,LTD



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลว) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

14/52

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 3. นำ Activated carbon ที่เปลี่ยนถ่ายออกมาจากระบบบำบัดกลิ่น ใส่ในถุงขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วป้อนเข้าหม้อเผาที่ Riser pipe หรือหากหาขยะได้แล้วนำไปผสมกับลิกไนต์ 4. นำขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการกรอง ห้อง lab ฝุ่น Raw meal ที่ใช้ดูดซับได้ในถุงพลาสติกขนาดความจุ 15 กก./ถุง ที่มีภาชนะรองรับ แล้วนำไปเผาพร้อมกับขยะของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ 5. คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถทำให้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด 6. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ตัวอย่างปูนซีเมนต์ที่เหลืจากการทดสอบและเศษก้อนปูนจากการทดสอบ ซึ่งจะถูกนำมาใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ประมาณ 42 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 7.35 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ	(Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น สายพานยางและยางรถยนต์ที่ใช้แล้วจะถูก	- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รวบรวมนำไปใช้เพื่อผลิตทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ประมาณ 107.21 ตันปี คิดเป็นร้อยละ 18.75 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายนอกโรงงานเอง เช่น เศษสายไฟ ทองแดง เศษเหล็ก เศษโลหะ และถึงน้ำมัน 200 ลิตร จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ปัจจุบันมีการจำหน่ายประมาณ 65.72 ตันปี คิดเป็นร้อยละ 11.50 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด (Disposal) ได้แก่ ขยะมูลฝอย ประมาณ 83.49 ตันปี คิดเป็นร้อยละ 14.60 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 8. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ที่จัดการโดยการ - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น ตัวกรอง (Membrane filters) จากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ อีซูเทนไฟ และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งจะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ ประมาณ 267 ตันปี คิดเป็นร้อยละ 46.70 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด	- ภายในโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง		



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIA CEMENT (THAILAND) CO., LTD.



บริษัท คอนซลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSUM CO., LTD

มีนาคม 2566

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

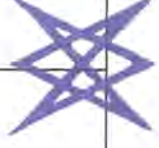
บริษัท คอนซลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

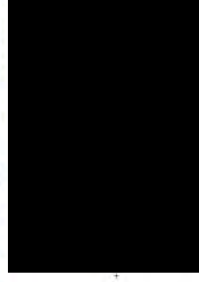
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 2. ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ โครงการต่อชุมชน พร้อมทั้งแนะนำให้ประชาชนร้องเรียนผ่านหน่วยงานรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโรงงานท่าหลวง 3. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น โครงการสร้างสาธารณประโยชน์ บริจาคทุนทรัพย์เพื่อการศึกษา ทำบุญอุทิศส่วนกุศลและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคในฤดูแล้งของชาวบ้าน เป็นต้น และกระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชาวบ้าน 4. รับสมัครพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. กำกับ/กวดขัน บริษัทผู้รับเหมามีให้สร้างปัญหาความเดือดร้อนราคาสูงให้กับราษฎรในท้องถิ่น 6. ลดความวิตกกังวลของประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ (1) ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการและตามแนวถนนหมายเลข 3048 ได้รับทราบถึงมาตรการในการควบคุม ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งก่อนเกิดขณะเกิดและหลังเกิดอุบัติเหตุ โดยละเอียดครอบคลุมทั้งระบบ การควบคุมการขนส่ง การให้ความช่วยเหลือของโครงการ	- ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
(SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT JAIS DE TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

มีนาคม 2566

ผู้รับรองอำนาจการทำงาน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(2) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น โครงการจะควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสามารถ ความพร้อมในการจัดการอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (3) สาธิต การควบคุมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ให้ประชาชนทราบเพื่อให้เห็นถึงประสิทธิภาพความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ (4) สอบถามประชาชนในบริเวณใกล้เคียงถึงประเด็นที่วิตกกังวล เพื่อให้โครงการทราบถึงประเด็นความวิตกกังวลที่แท้จริง ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหา (5) ควบคุมให้รถบรรทุกที่ขนส่งของเสีย มายังโครงการปฏิบัติตามกฎหมาย โดยเคร่งครัด มาตรการของโรงงานท่าหลวง 1. มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงาน คนงานของบริษัทผู้รับเหมามาและบ้านพักพนักงาน มอบให้เทศบาลตำบลท่าลานทำการเก็บขนและนำไปกำจัดหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THA LUANG) CO., LTD



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

19/52

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือแยกระบบที่มีฝุ่นออกจากคนงาน หากบริเวณใดที่มีปริมาณฝุ่นสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด (ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมและปอดได้ ต้องไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม.) ต้องจัดและให้คนงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 3. ติดตั้งมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมากเสี่ยงสูงและความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 4. จัดและให้คนงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น ของเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 5. ให้มีน้ำดื่มที่สะอาด ห้อยนำ ห้อยสวมที่ถูกต้องลักษณะ และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน รวมทั้งจัดหาที่พักอาศัยให้พนักงานพร้อมบริการทางด้านสาธารณสุขไปโรคต่าง ๆ สวัสดิการทางด้านการศึกษบุตรพนักงาน สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลของพนักงาน และครอบครัว และบริหารจัดการรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น 6. ลดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ป้อน LSSW และ MLSSW ให้น้อยลง เช่น สับเปลี่ยนการทำงานกับพนักงานส่วนอื่น ลดระยะเวลาการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสความร้อน	- โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
S-C Siam Cement (Ta Luang) Co., Ltd



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

.....

มีนาคม 2566

.....

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายความร้อนบริเวณบ่อน LSSW และ MLSW เข้าหน้าบ่อในช่วงที่ใช้งาน	- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	8. ติดตั้งฉากป้องกันความร้อนขึ้น โดยติดตั้งระหว่าง Riser pipe กับบริเวณที่พนักงานทำงาน	- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	9. จัดหาที่ครอบบุนหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ได้สวมใส่ทุกคน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	10. ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงาน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	11. กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดังเพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังต่อเนื่อง เกินกว่ามาตรฐาน	- ภายในโรงงานท่าหลวงที่มีเสียงดัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	12. ให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคนงานใหม่ทุกคนและควรให้คำแนะนำและวิธีการกับรักษาด้วย	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
(THE SIAM CEMENT (TALUNG) CO., LTD.)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	13. อบรมคนงานให้รู้จักอันตรายจากเครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ พร้อมทั้งชี้ให้เห็นถึง ความสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ทำให้คนงานมีจิตสำนึกที่จะ ป้องกันตนเอง โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานใหม่ทุกคน อบรมด้านการปฐมพยาบาล ความรู้เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือซ้ำเป็นระยะ ๆ พร้อมทั้งซ้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง 14. ตรวจสอบการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยมากที่สุด พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 15. ก่อนคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน ควรตรวจร่างกายก่อนโดยเฉพาะการตรวจเกี่ยวกับ ระบบทางเดินหายใจและสภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและ สามารถเลือกบุคคลได้เหมาะสมกับงาน 16. สถานพยาบาลของโรงงาน ควรมีแพทย์ พยาบาล และรถพยาบาลอยู่ประจำ 17. การดำเนินการเพื่อป้องกันและควบคุมฝุ่นในสถานประกอบการ (1) ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแต่ละครั้งต้องควบคุม ให้สภาวะแวดล้อมอยู่ในสภาวะปกติโดยตลอดการตรวจวัด (2) ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำการตรวจวัด (3) การทำความสะอาดพื้นที่ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE CEMENT (TAI LANG) CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจการทำงานแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

มีนาคม 2566

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	18. การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ (1) การป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลบ จะยึดยึดติดแน่น ทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลบ (2) เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - กับบริเวณที่มีการรั่วไหลนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย เช่น เชือก รั้วปูน โดยทันทีอย่างน้อย 25 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่กันแยกไว้ - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกไว้ไหล - ป้องกันมิให้ของเสีย รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ โดยใช้ผ้าอุดซับน้ำมัน ผืน Raw Meal ทราย สารอินทรีย์ใดก็ได้โดยเร็ว (3) หลังการรั่วไหล - ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนโดยเร็ว เช่น การเก็บรวบรวมทราย ใส่ภาชนะแล้วนำไปผสมกับกองวัตถุดิบ หากใช้ผืน Raw Meal ให้ใส่ถุง ขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วป้อนเข้าหม้อเผา	- ถังเก็บของเสีย	- ตลอดทั้งดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUNG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

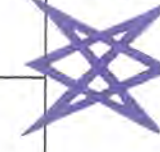
23/52

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	19. สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)	- บริเวณที่มีความร้อนสูง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	20. การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (1) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้จากกระบวนการทุกครั้งที่จะ ขนถ่ายสู่ที่เก็บกอง (2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยใช้หลักสถิติที่เหมาะสมเป็นที่ยอมรับ และวิเคราะห์ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการด้วยความระมัดระวัง และถูกต้องตลอดเวลา (3) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิต หรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต (4) ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด (5) หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้วควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที (6) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ ที่กำหนด	- ภายในโครงการปรับ คุณภาพของเสียรวม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (ITALUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

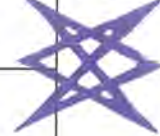
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การรักษา การวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ ต้องสะอาด เพียงตรง ตลอดเวลา 21. ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ 22. การดำเนินการเกี่ยวกับการรับซื้อของเสียที่เป็นของเหลว (1) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุ่มถ่ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียง ตลอดเวลา (2) ออกหนังสือยินยืม Liquid waste เฉพาะที่ผ่านเกณฑ์โครงการกำหนดเท่านั้น (3) ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ Liquid waste จากกระบวนการด้วยความ ระมัดระวังและถูกต้องตลอดเวลาเพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสีย ที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (4) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ Liquid waste จากกระบวนการ ทุกครั้งก่อนที่จะส่งถ่าย สู่ถังเก็บ (5) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การรักษา การวิเคราะห์ Liquid waste ต้องสะอาด เพียงตรง ตลอดเวลา (6) ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ Liquid waste จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ	- ภายในโครงการรับ คุณภาพของเสียรวม - ในนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
S-CF SIAM CEMENT (TALLUANG) CO.,LTD



บริษัท คอนกรีตแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนกรีตแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

25/52

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	23. การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการฯ จะควบคุมให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดพร้อมกันแบบเงื่อนไขดังกล่าวไว้ท้ายสัญญาว่าจ้างผู้ขนส่ง ดังนี้ (1) ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย (2) การขนส่ง - พนักงานขับรถต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยของการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้ * Safety Goggle 2 อัน * Rubber Glove – Chemical Resistance 2 อัน * Safety Boot 2 คู่ * Traffic Cone 2 อัน * Spill Control Set ● Absorbent เช่น ซีเมนต์, ทราย, ดินแห้ง จำนวน 100 ลิตร ● พลาสติก 1 อัน	- ในนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TALUNG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

26/52

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	● ไม่กวาด 1 อัน ● กุมบกรั่วรั่วได้แล้ว ขนาดความจุ 15 กก./ถัง จำนวน 20 ใบ * ถังดับเพลิง 2 ถึง ๆ ละ 100 ปอนด์ * น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร * ชุดปฐมพยาบาล 1 ชุด * คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การกรั่วรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว หมายเหตุ: ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งของเสียที่เป็นของเหลว - ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้าย และด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย * ชนิด/ลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว * น้ำหนักบรรทุก * ผู้ขนส่ง.....เบอร์โทรศัพท์..... * ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง จัดให้เอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคันและจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง			



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

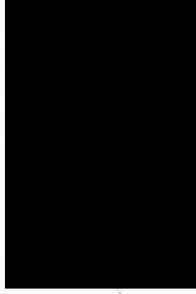
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มาส่งให้กับโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการดำเนินการ ที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย (4) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับ โครงการจะต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบ เอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ (5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุด การส่งมอบให้โครงการ (6) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากรถบรรทุกที่เก็บกองหรือถึงเก็บกอง พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน (7) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น (8) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการ ดำเนินการด้านใบกำกับการขนส่ง ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้น ในปีปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือ เปลี่ยนแปลงภายหลัง ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการ ขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ขนส่งมาแล้วยังโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด			บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

มีนาคม 2566



ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(9) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนด ตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งรูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แวนตู้เงิน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น (10) โครงการจะพิจารณาให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุนอกพื้นที่โรงงานท่าหลวง 24. การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้ (1) โครงการฯ จะต้องทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตามด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ประจํารถบรรทุก (ข้อ 21) สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหา รายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับของเสียจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้น ๆ	- ในนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAHUAANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด THE SIAM CEMENT (TAUANG) CO.,LTD.	(2) โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกของเสียฯ ตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในสัญญาทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสียฯ มายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มี การแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า (3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลง ในสัญญา (4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้ง อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบ การเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว (5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกัน การตกหล่นหรือผู้ละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ (6) ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรถของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ (7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บการขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวง ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่ เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ และเป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะ ที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ และได้รับอนุญาต ขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.		

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

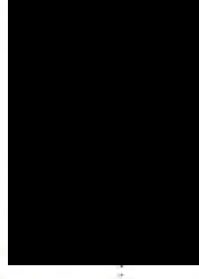
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการทำงานวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม 25. กำหนดให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวและวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว มายังโครงการ จะต้องควบคุมการปล่อยกลิ่น ไอ ในขณะขนถ่ายให้ออกมาน้อยที่สุด ดังนี้ (1) เปิดฝาดังที่จะสูงของเสียที่เป็นของเหลวได้ให้น้อยที่สุด (2) ฝาดังอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการสูบน้ำ ควรจะปิดให้มิดชิด (3) ควรเลือกใช้กำลังของเครื่องสูบน้ำที่เหมาะสมไม่มากเกินไป เพราะจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของของเสียที่เป็นของเหลว ได้มากกว่าการใช้กำลังเครื่องสูบน้ำที่เหมาะสม (4) เมื่อสูบน้ำของเสียที่เป็นของเหลวใส่ในถังได้ปริมาณตามที่ต้องการ ควรปิดฝาดังทันที (5) ไม่ควรเปิดฝาดังโดยไม่จำเป็น เพราะจะทำให้กลิ่น ไอของของเสียที่เป็นของเหลว ระบายออกมา	- ในนอกโรงงานท่าหลวง - ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง		



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
OF SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มีนาคม 2566

ผู้รับผิดชอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	26. การควบคุมกลิ่นและไอของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการสุกตั้งแต่ (1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการไปยังถังเก็บก่อนการสูบถ่ายทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา (2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด (3) หากของเสียที่เป็นของเหลวหกหรือไหลขณะขนถ่ายจะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จหรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง) (4) เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำฝุ่น Raw meal หรือซีเมนต์คลุกกับของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กก./ถุง ผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งก่อนนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกันกับของที่บรรจุถุง (5) หากเครื่องกำจัดกลิ่นไอที่ติดตั้งไว้ในบริเวณจุดขนถ่ายไม่ทำงานจะต้องไม่ดำเนินการขนถ่ายจนกว่าจะซ่อมแซมให้เครื่องสามารถทำงานได้	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	27. การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน (1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้ผู้ที่พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันทีที่หมายเลขโทรศัพท์ 036 285 000, 036 287 000 ต่อ 5000 หรือวิทยุสื่อสารคลื่น 140.725	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจการทำงาน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

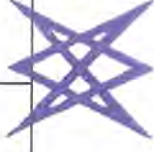
มีนาคม 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของของเสียปริมาณที่หกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) (2) ภายหลังการได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้วโครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว (3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจาย ของเสียฯ เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้น้อยที่สุด (4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้ว ให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว 28. การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน (1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งกันพื้นที่ให้ห่างจากของเสียฯ ที่หกรั่วไหล อย่างน้อย 25 เมตร (2) ผู้ขนส่งของเสียฯ ทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุภายหลัง การรั่วไหล ว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้โปรแกรมที่ติดมากับ รถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ ให้ดำเนินการควบคุมที่ตามข้อ (3) หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ ให้ดำเนินการตามข้อ (4) (3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของเสียฯ เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้น้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อ แหล่งกำเนิดของเสียฯ แล้วข้ามไปดำเนินการตามข้อ (6)	- นอกโรงงานทำหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAHLEUNG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

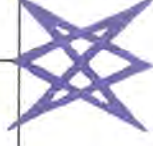
มีนาคม 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกรั่วไหลของของเสียฯ ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ ต่อแหล่งกำเนิดของเสียฯ และหากต้องการขอความร่วมมือจากโครงการให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ที่หมายเลขโทรศัพท์ 036 285 000, 036 287 000 ต่อ 5000 หรือวิทยุสื่อสารคลื่น 140.725 ได้ตลอดเวลา (5) พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้แพร่กระจายของเสียฯ เพิ่มขึ้น พร้อมทั้งดำเนินการควบคุมไม่ให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของราษฎรและสิ่งแวดล้อม (6) ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ชื่อนและนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ดำเนินการอุปการณี่จำเป็น โดยที่การทำความสะดวกจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว (7) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งของเสียฯ กลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว (8) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ			



บริษัทซิเมนต์ไทย (มหาชน) จำกัด
(SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (มหาชน) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

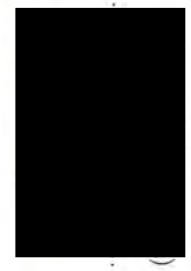
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	29. การแบ่งระยะการดำเนินงานให้ดำเนินการดังนี้ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ระยะที่ 1 เมื่อมีการทดแทนไม่เกิน 39,420 ต้น/ปี ต้องได้คนงานป้อนเข้าหม้อเผา ระยะที่ 2 เมื่อมีการทดแทนมากกว่า 39,420 ต้น/ปี ต้องใช้เครื่องจักรป้อนเข้าหม้อเผา ของเสียที่เป็นของเหลว ระยะที่ 1 เมื่อมีการทดแทนไม่เกิน 166,667 ต้น/ปี ต้องก่อสร้างถังเก็บ 3 ถัง ระยะที่ 2 เมื่อมีการทดแทนมากกว่า 166,667 ต้น/ปี แต่ไม่เกิน 283,333 ต้น/ปี ต้องก่อสร้างถังเก็บ 3 ถัง รวมเป็น 6 ถัง ระยะที่ 3 เมื่อมีการทดแทนมากกว่า 283,333 ต้น/ปี แต่ไม่เกิน 500,000 ต้น/ปี ต้องก่อสร้างถังเก็บ 3 ถัง รวมเป็น 9 ถัง 30. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ดังนี้ (1) ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังนี้ ถังเก็บและระบบท่อ ถังเก็บแก๊สออกแบบตามมาตรฐาน API 650 การจัดวางผังบริเวณถังเก็บ ตลอดจนระบบคันคอนกรีตป้องกัน (Dike) และระบบท่อเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30 : Flammable and Combustible Liquids Code โดยข้อกำหนดของวัสดุ ความดัน และอุณหภูมิเป็นไปตาม ANSI B 31.3 และ ANSI B 31.4 อุปกรณ์ที่ใช้ดำเนินการ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการประกอบด้วย อุปกรณ์สูบลอย ระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับ	- โรงงานท่าหลวง - ดึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

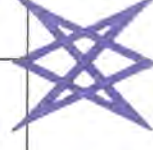
มีนาคม 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของเหลวที่ติดไฟง่ายเป็นชนิด Explosion Proof เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 70 โดยอยู่ในระดับ Ex d Group IIC T6 ตามมาตรฐาน IEC (International Electrotechnical Commission) Standard for Hazardous Locations หรือ เทียบเท่ากับ Class 1 Division 1 ตามมาตรฐาน NEC (National Electrical Code) (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับภัยพิบัติ เพิ่มเดิมสำหรับโครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม โดยยึดถือเกณฑ์ที่ใช้ในการออกแบบอย่างเคร่งครัด (3) อุปกรณ์ที่ติดตั้งมีลักษณะดังนี้ ระบบเตือนภัย ประกอบด้วย เซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) ภายในถึงกับของเสียที่เป็นของเหลว เซ็นเซอร์ตรวจจับเปลวไฟ (Flame Detector) ระบบดับเพลิง ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบด้วย - ถังเก็บน้ำ ติดตั้งถึงกับน้ำขนาดความจุ 600 ลิ.ม./ถึง จำนวน 2 ถัง สำหรับใช้เป็นน้ำดับเพลิงที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ถังเก็บโฟม ติดตั้งถึงกับโฟมขนาดความจุ 500 ลิตร สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บก๊าซของเสียที่เป็นของเหลว - เครื่องสูบน้ำ (Water Pump) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาดความจุสามารถในการสูบ 2,500 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 6 บาร์ สำหรับสูบน้ำดับเพลิงที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว			



บริษัทซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้รับมอบอำนาจการแทน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

มีนาคม 2566

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบหัวกระจายน้ำ สำหรับดับเพลิงที่บริเวณที่จอดรถบรรทุกขนส่งของเสีย ที่เป็นของเหลวและบริเวณที่เก็บกองของแข็งขนาดใหญ่และของแข็งขนาดเล็ก - ระบบพ่นน้ำรอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว โดยทำการติดตั้งท่อส่งน้ำ และหัวพ่นน้ำภายนอกกระบะถังเก็บของเสียแต่ละถัง - ระบบ Hydrant สำหรับดับเพลิง ติดตั้ง Hydrant ในบริเวณถังเก็บของเสีย ที่เป็นของเหลว 31. การขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล (1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้ผู้ขนส่งปิดคลุมรถขนส่งเชื้อเพลิงด้วยตาข่าย หรือผ้าใบ หรือสิ่งอื่น ๆ ทุกครั้ง ตั้งแต่ก่อนออกจากแหล่งกำเนิดจนถึงจุดกองเก็บ เพื่อป้องกันการหกหล่นระหว่างการขนส่ง (2) บริษัทฯ ต้องควบคุมให้ผู้ขนส่ง ให้ความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวล ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 32. การกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันฝุ่น เชื้อเพลิงชีวมวล โดยการติดตั้งสแลนด (ตาข่าย) หรือปลูกต้นไม้หรือสิ่งอื่น ๆ รอบบริเวณที่จัดเก็บ หรือมอดูเลรรักษาให้อยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นเชื้อเพลิงชีวมวลออกนอกบริเวณที่จัดเก็บ	- ในนอกโรงงานท่าหลวง - บริเวณที่ติดกับเชื้อเพลิงชีวมวล	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TAH LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....

ผู้มอบอำนาจการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

มีนาคม 2566

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	33. การป้องกันอัคคีภัยรับเชื้อเพลิงชีวมวล (1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้บริเวณและป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และให้มีการขอใบอนุญาตทำงาน (Hot Work Permit) การที่มีงานนั้นเป็นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีการป้องกันประกายไฟสัมผัสกับเชื้อเพลิงชีวมวลและจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือให้พร้อมก่อนลงมือปฏิบัติ (2) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟหรือสูบบุหรี่ ติดตั้งเป็นระยะๆ รอบบริเวณที่กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล (3) บริษัทฯ ต้องตรวจสอบระดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา หมายเหตุ: ข้อ 31 ถึง 33 เป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวง ภายหลังขอเพิ่มเติมการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass) มาตรการของโรงงานท่าหลวง 34. ในการขนส่งทางเรือในปัจจุบันของโรงงานท่าหลวงให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้ (1) ระหว่างที่เรือแล่น 1) ลดความเร็วเรือให้ช้าลงเมื่อออกจากท่าเรือหรือผ่านช่องแคบ 2) ขณะเรือแล่นสวนกัน - เมื่อหัวเรือตรงกัน ให้แต่ละลำต่างหลีกไปทางขวา	- บริเวณที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล - นอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เมื่อเล่นตัดทาง ให้เรือที่อยู่ทางซ้ายเป็นลำที่ต้องหลีกให้พ้นทาง 3) การเร่งขึ้นหน้า - ในเวลากลางวัน ให้เรือที่จะแซงขึ้นทางขวาต้องแสดงสัญญาณเสียงหวูดยาว 2 ครั้งและตามด้วยหวูดสั้น 1 ครั้ง หากแซงขึ้นทางกราบซ้ายจะต้องแสดงสัญญาณเสียงหวูดยาว 2 ครั้ง และตามด้วยหวูดสั้น 2 ครั้ง - ในเวลากลางคืนให้เรือที่มองเห็นไฟเรือสีขาวท้ายเรือเป็นเรือที่ต้องมีหน้าที่หลีกให้พ้นทาง 4) ขณะเดินเรือในร่องน้ำแคบ - เดินเรือชิดขอบร่องทางด้านขวา - ไม่เล่นตัดข้ามร่องน้ำแคบหรือร่องน้ำทางเรือเดิน ถ้าการเล่นตัดข้ามนั้นกีดขวางทางเดินของเรืออื่น ๆ - ขณะเข้าไปใกล้ทางโค้ง ทางแยกบริเวณร่องน้ำแคบหรือร่องน้ำทางเรือเดินซึ่งอาจมองไม่เห็นเรืออื่นผู้ควบคุมเรือต้องแสดงสัญญาณหวูดยาว 1 ครั้ง (2) ระหว่างการเทียบท่า 1) มีการประสานงานระหว่างพนักงานเรือกับพนักงานท่าเรือ โดยอาศัยเครื่องมือสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ 2) ระหว่างการเทียบท่า จะต้องเปิดสัญญาณพร้อมกับประกาศกระจายเสียงแจ้งให้เรือต่าง ๆ ที่แล่นผ่านไปมาได้รับทราบและระมัดระวัง			



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
or SIAM CEMENT (TALUANG) CO.,LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

มีนาคม 2566

ผู้ชำนาญการ

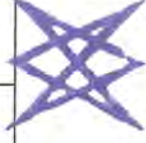
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) อุปการณ์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเรือโดนกัน 1) โคมไฟ ติดตั้งที่เรือลากจูง หรือเรือบรรทุกปูนซีเมนต์ 2) สัญญาณหวูด สัญญาณแสง (4) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางเรือ 1) ดำเนินการซ้อมแผนรณรงค์ชั่วคราว ก่อนนำเข้าอู่เพื่อซ่อมแซม 2) เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้เรือจม ให้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้ - ผู้ควบคุมเรือ แจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินต่อหัวหน้าผู้ควบคุมเรือพร้อมกับพนักงานของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พร้อมทั้งกับบริเวณที่เกิดเหตุและเคลื่อนย้ายคนเจ็บ (ถ้ามี) จัดทำเครื่องหมายไว้เป็นที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน - หัวหน้าผู้ควบคุมเรือหรือพนักงานของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตรวจสอบและรวบรวมทีมฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งผู้บริหารระดับสูงขึ้นไป - ทีมดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับรับการดับเพลิง - ทีมกู้ภัยและทีมปิดกั้นบริเวณรวมพลและไปยังจุดเกิดเหตุ - หัวหน้าผู้ควบคุมเรือสั่งการและควบคุมสถานการณ์พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ต่อผู้บริหาร			



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THALUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

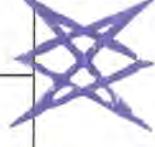
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิง RDF 35. ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณที่ติดตั้งเครื่อง Gasifier 36. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ บริเวณอาคารเก็บกองเชื้อเพลิง RDF	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.3 ทัศนียภาพ	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 1. ปลุกไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัสเพิ่มเติมให้มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 แถว โดยตลอดแนวของพื้นที่เก็บกองกับถนน พร้อมทั้งบำรุงรักษาทั้งต้นไม่เดิมและที่ปลูกใหม่ให้มีความเจริญเติบโตโดยสมบูรณ์ตลอดการดำเนินการ มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ 2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15 ของพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวง (รูปที่ 1)	- ที่เก็บ SSSW ที่ตำแหน่ง C-1 และ C-2 และที่เก็บกอง LSSW ที่ตำแหน่ง A-2 - โรงงานท่าหลวง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

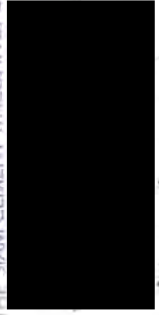
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ครั้งที่ 2)

สำหรับโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีวิจัย	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณค่าต่าง ๆ	- บ้านพักมหาโลก - เทศนิคมปูนซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ - ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านควี้ - ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา (รูปที่ 2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD)	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกันทุกสถานี ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	- หม้อเผา (Kiln) (รูปที่ 3)	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon)	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALLUANG) CO., LTD.

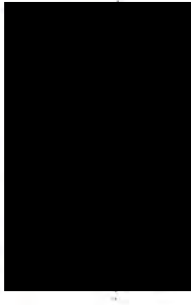


ผู้รับมอบอำนาจการแทน

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

42/52

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีวิจัยวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - พลวง (Sb) - สารหนู (As) - เบริลเลียม (Be) - โครเมียม (Cr) - โคบอลต์ (Co) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - วานเดียม (V) - แรลเลียม (Ti) - สังกะสี (Zn) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin)		



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUANG) CO.,LTD



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		- บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด - วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย - ปริมาณการใช้ปูนเม็ด - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม - ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - และของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้น ๆ - ปริมาณออกซิเจน - วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ข้อมูลการผลิต และการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน โดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD	- หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้อบดซีเมนต์ (Cement Grinding Mill) - หม้อบดถ่านหิน (Coal Grinding Mill) (รูปที่ 3)		ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงรบกวน	- ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก - ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง (รูปที่ 2)	- Leq 24 hr - Lmax - L₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
3.2 ระดับเสียงรบกวน	- ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง - ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน (รูปที่ 2)	- เสียงขณะมีกิจกรรม • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) - เสียงขณะไม่มีกิจกรรม • Leq 5 min • L₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4. อากาศอันมีและความปลอดภัย 4.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นละออง เช่น แผนกบดวัตถุดิบ แผนกเผาปูน แผนกปูนซีเมนต์	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่และสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง ในแต่ละบริเวณ			
4.2 ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับ เสียงที่ตั้งทุกบริเวณ เช่น ห้อง Compressor หม้ออบปูนซีเมนต์ บริเวณ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณ เครื่องจักรระบายความร้อน ปูนเม็ด เป็นต้น	- Leq 8 hr. - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- บริเวณบ่ม ท่อส่งไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	- Leq 8 hr. - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TAIJIANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับผิดชอบอำนาจการทำการแทน

ผู้อำนวยการ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ระดับความร้อน	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อนทุกบริเวณ เช่น บริเวณหม้อเผาปูน ระบบระบายความร้อน ปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe เป็นต้น - บริเวณ SP Boiler - บริเวณ AQC Boiler	- ระดับความร้อน (WBGT) - ระดับความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำแยกกัน	ภายในพื้นที่โรงงาน	รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือแหล่งกำเนิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.5 สุขภาพอนามัย	พนักงานของโรงงาน	- การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - การเช็กเชรย์ทรวงอก	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUNG) CO., LTD.



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUNG) CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการทำงานแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น และเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ซ่อมบำรุง	- สมรรถภาพการทำงานของและความจุปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- พนักงานของโรงงานที่ทำงาน ในบริเวณที่เสียงดัง	- สมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- พนักงานของโรงงาน (โครงการปรับปรุงคุณภาพเสียรวม)	- สมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - ตรวจวัดความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Hb, Hct, RBC, WBC และเกล็ดเลือด)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- สถานพยาบาลท่าหลวง	- บันทึกสถิติจำนวนพนักงานที่เข้ารับการรักษา ที่สถานพยาบาลท่าหลวง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม ต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแทมท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TAMMOT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนกรีตแทมท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีวิตรวด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร	การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจความคิดเห็นและประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจจัดคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า "ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน" (Community Satisfaction Index : CSI)	3 ปี/ครั้ง	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.



ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



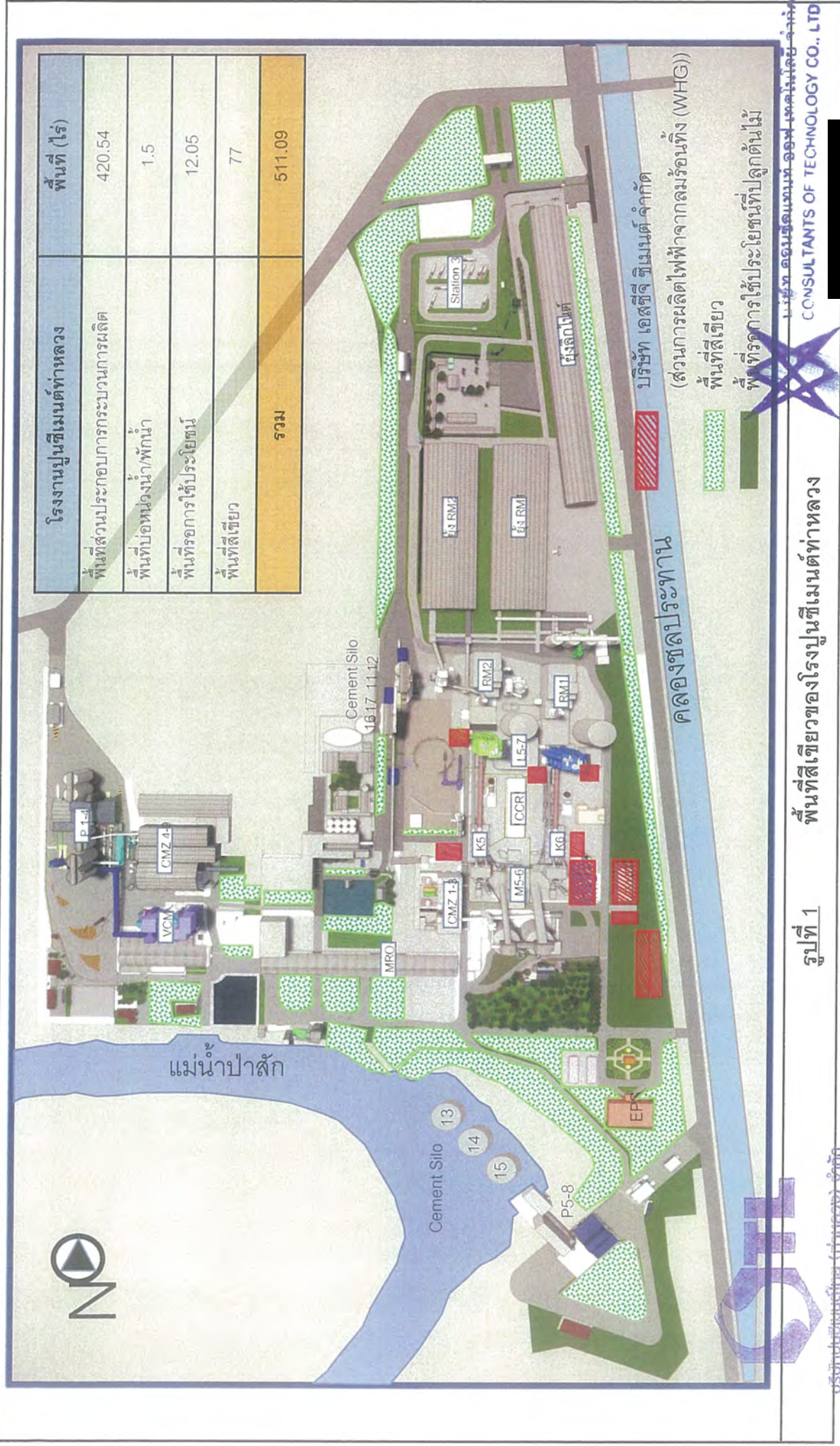
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ผู้ชำนาญการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มีนาคม 2566



โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง	พื้นที่ (ไร่)
พื้นที่ส่วนประกอบกระบวนการผลิต	420.54
พื้นที่บ่อหนองนา/พิกน้ำ	1.5
พื้นที่รอกการใช้ประโยชน์	12.05
พื้นที่สีเขียว	77
รวม	511.09

รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง

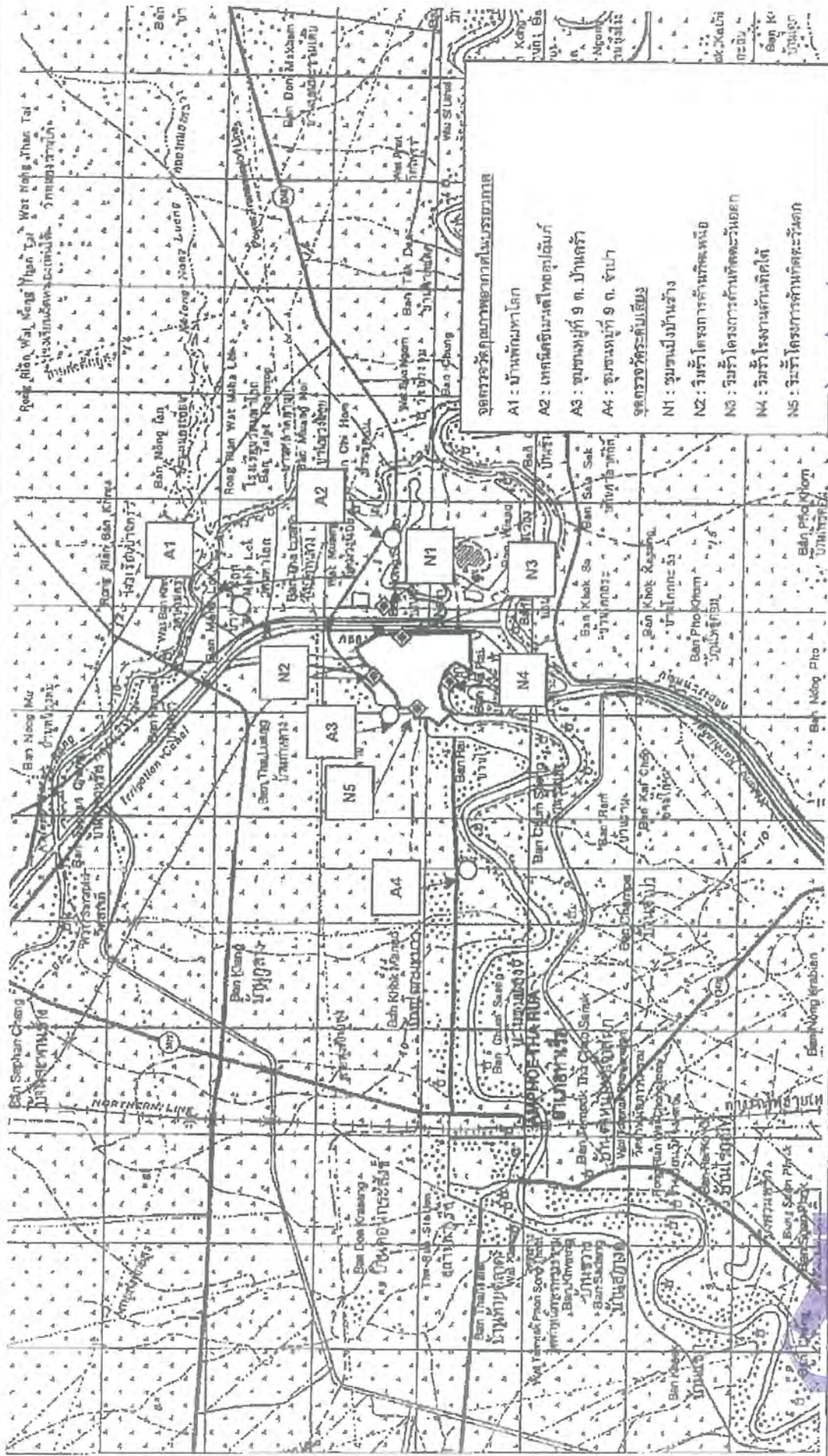
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAH LUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจการทำงาน
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 2

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณภาค และระดับ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAH-LUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนกรีตเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TENTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

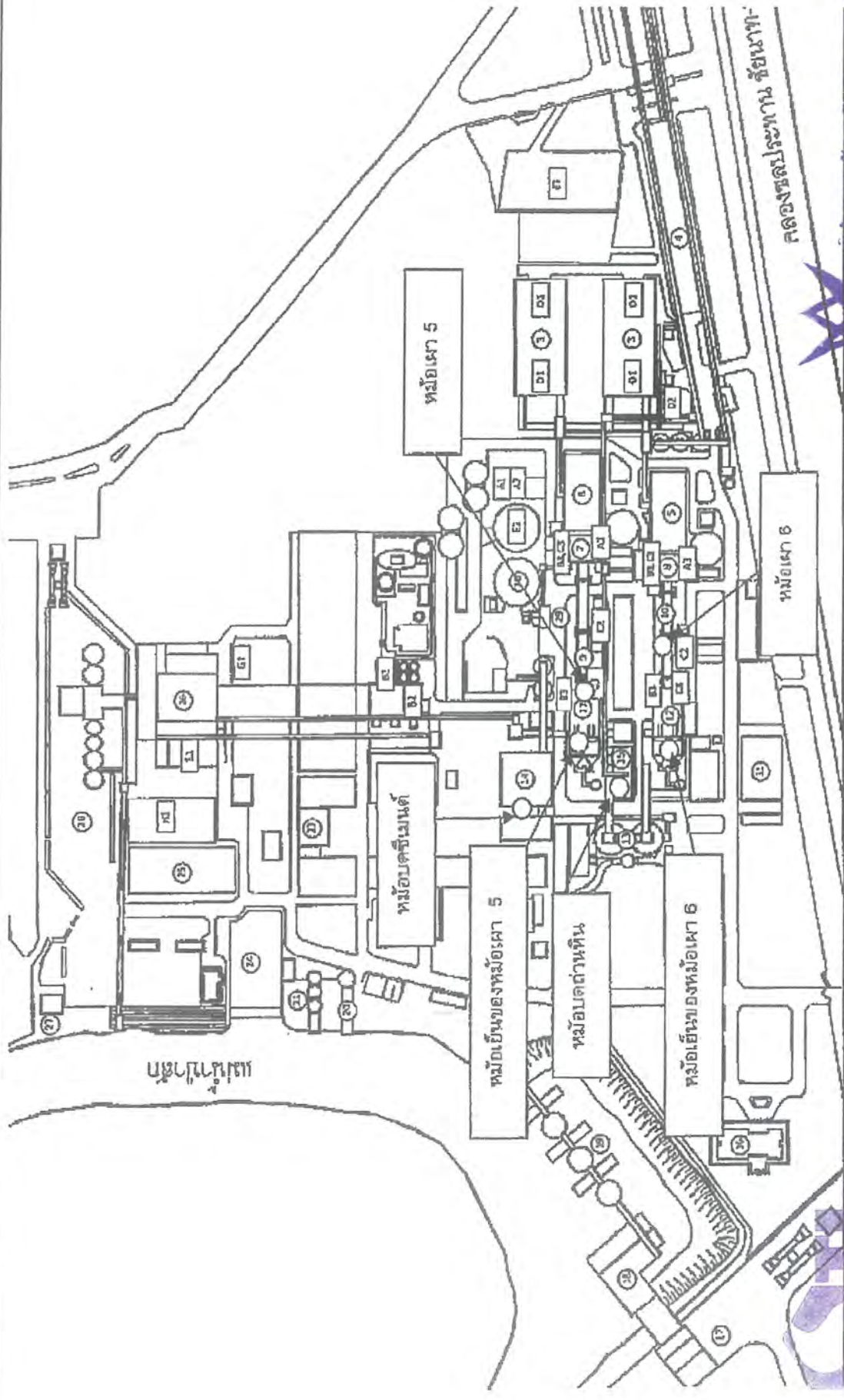
มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

ผู้ชำนาญการ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนกรีตเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 3

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพจากปล่องระบาย

บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
THE SIAM CEMENT (THAILAND) CO., LTD.



บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2566

ผู้รับมอบอำนาจจากกระทรวงมหาดไทย
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้ดำเนินการ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เอกสารแนบที่ 1.2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

18 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

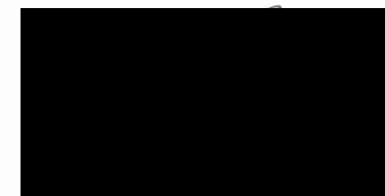
ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางกรมโรงงานฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ผู้จัดการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน - สระบุรี

18 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง สถานะโครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง สถานะโครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง เป็นประจำทุก 6 เดือน

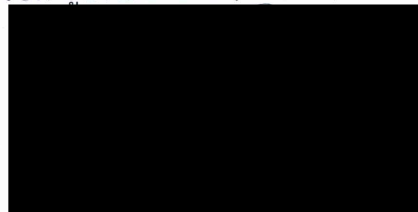
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กทพ 01-1(2)/52-035 สถานะโครงการอยู่ใน ระหว่างดำเนินการขอส่งรายงานดังกล่าว (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ทั้งนี้ขอมอบหมายให้ นางสาววรัญญา ปันรักษา โทร. 063-0817271 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ผู้จัดการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน - สระบุรี

ได้รับหนังสือต้นฉบับไว้แล้ว


27 / ก.ค. / 2566

18 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 เล่ม

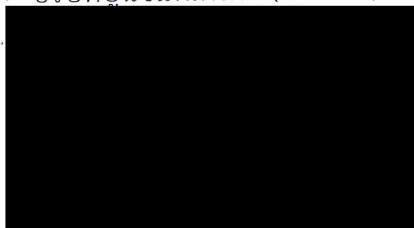
ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีกำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย1) และโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย2) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ผู้จัดการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน - สระบุรี

ได้รับเอกสารในนาม

27/ก.ค. 2566

18 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. CD : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ขาว ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 แผ่น
2. CD : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีกำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ขาว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย1) และโครงการโรงงานปูนซิเมนต์ท่าหลวง (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย2) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้จัดการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน - สระบุรี

เอกสารแนบที่ 1.3

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

๑๕๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

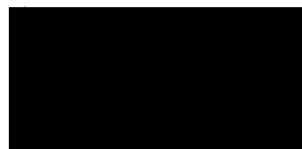
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Codeท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

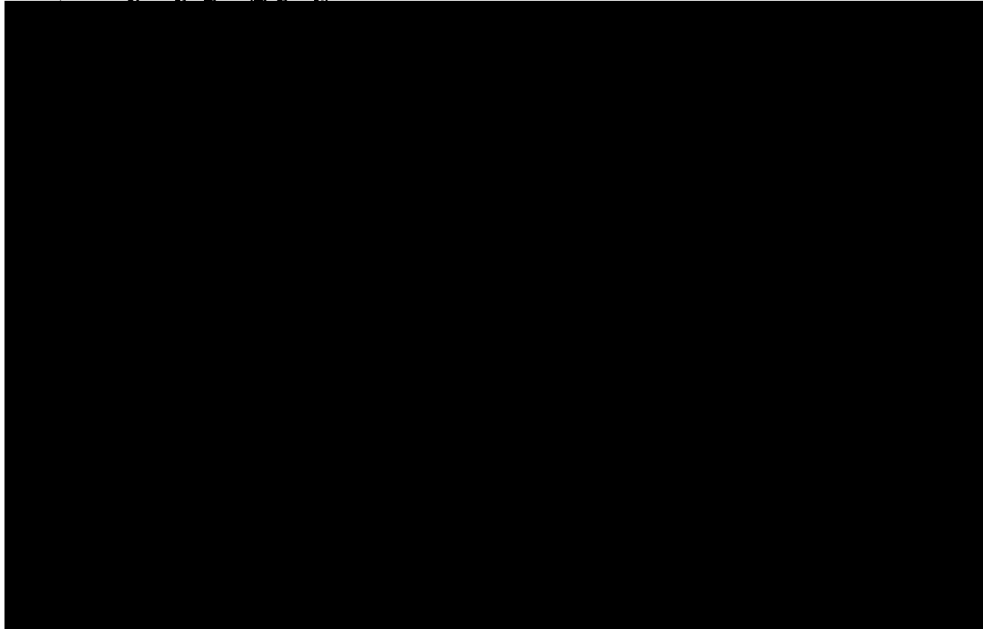
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

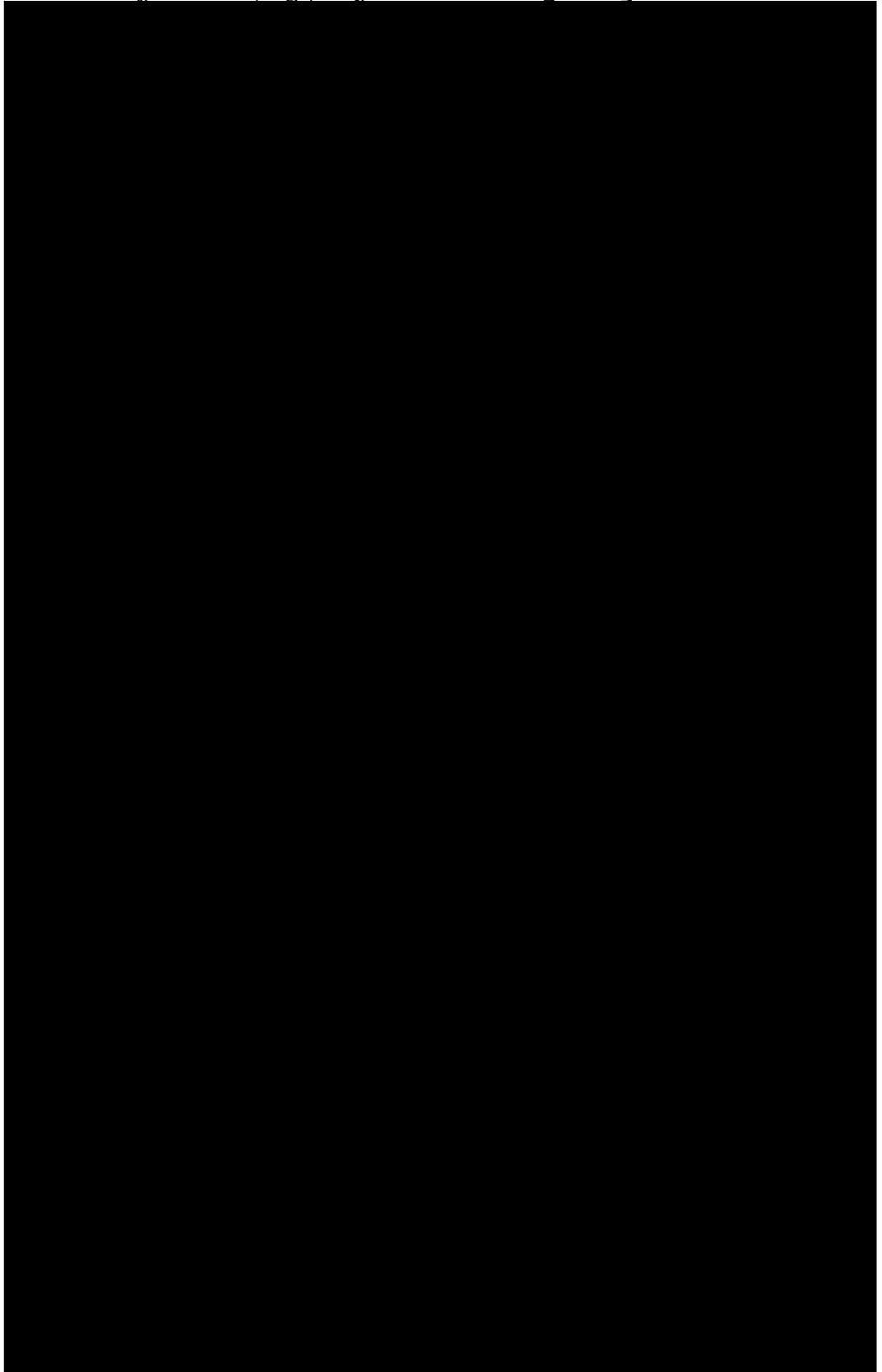
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย





ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๘

ลงวันที่ ๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[5]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[5] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[5]
15	pH	Electrometric Method ^[5]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[5]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[5]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[5]
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method ^[11]
18	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 3) Instrumental Analyzer Method ^[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
25	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
9	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
14	pH	Electrometric Method ^[9]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.

3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)

4. American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke.

5. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ [REDACTED]

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

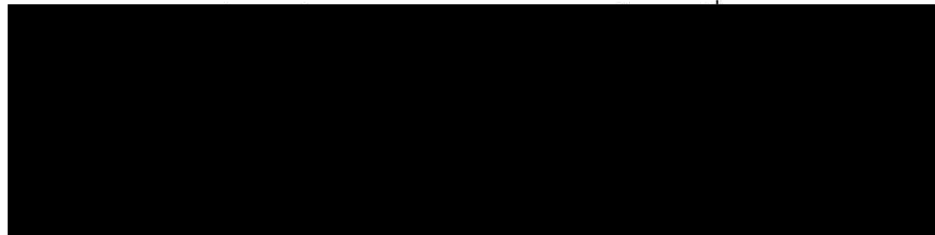
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๕ ราย ได้แก่



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

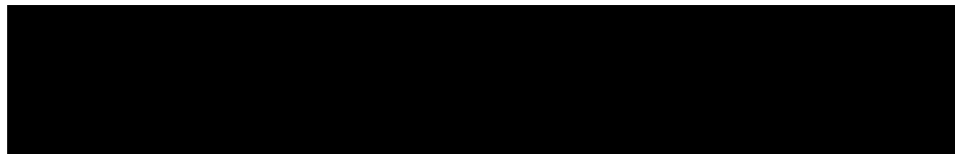
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

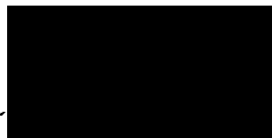
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่



ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

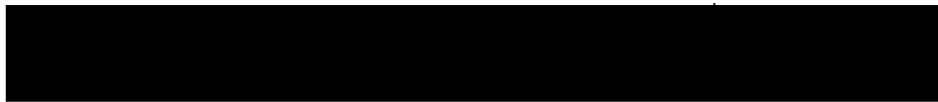
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่



ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๓๙๕๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่



ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๖๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

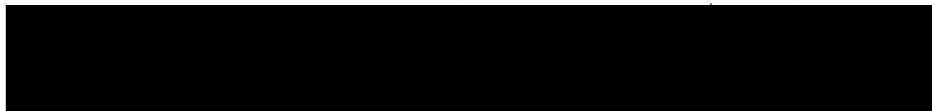
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

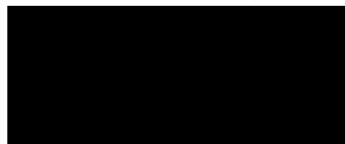
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่



ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

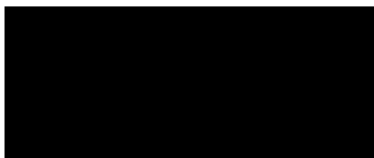
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



edddf060

