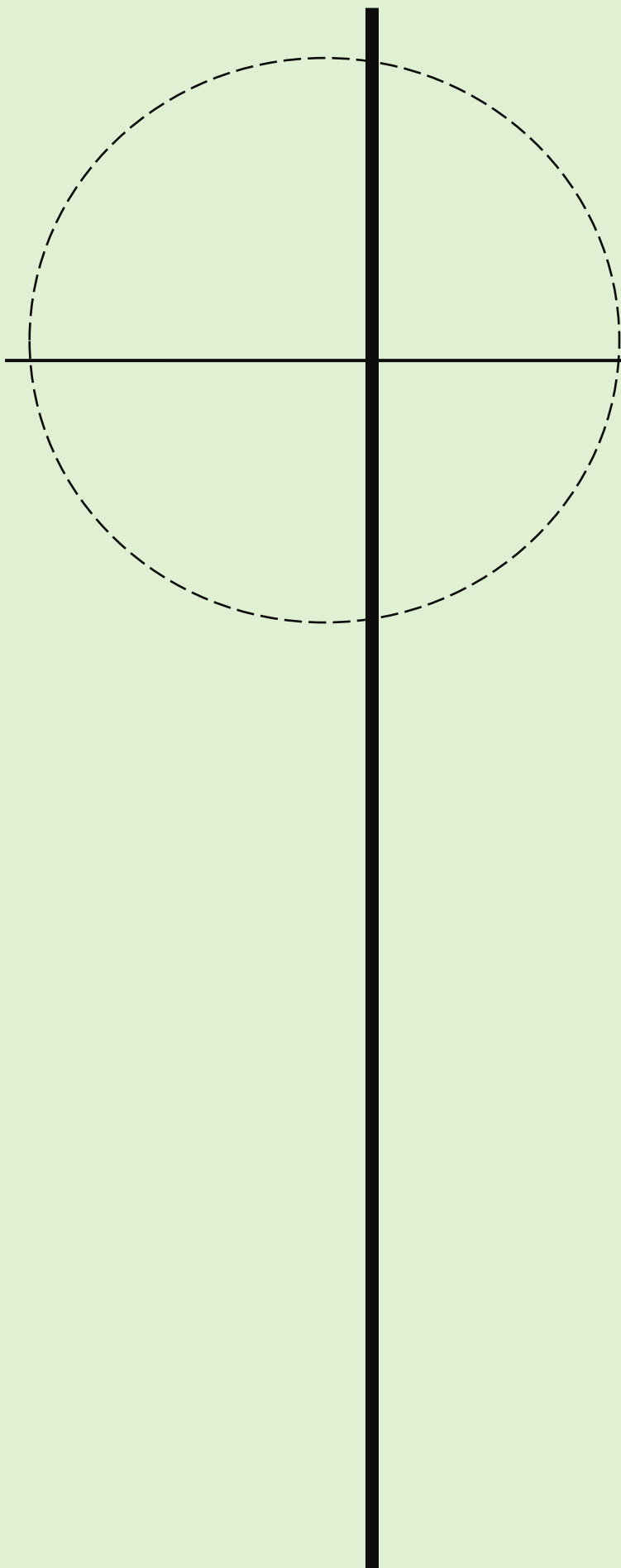


ภาคผนวก



ภาคผนวก

1

สำเนานหนังสือ
ที่เกี่ยวข้องกับรายงาน

เอกสารแนบ 1.1

หนังสือพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์
ภายใต้โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4
เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ
และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office of Natural Resources and Environmental Policy and
Planning

811c2b59

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒๐ ๙๘๙

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

ว. ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

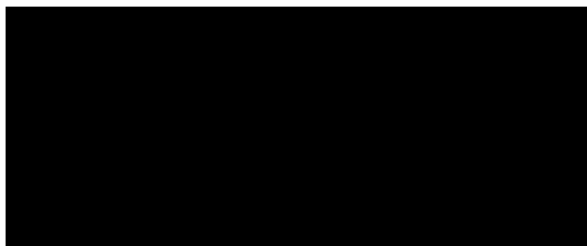
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๗/๑๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) แจ้งว่า กรอ. ได้อนุญาตให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมิได้มีการเพิ่มกำลังการผลิต และเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม





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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สมาชิกรองสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สมาชิกรองสหพันธ์วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS



Our Ref. ENV 41-230426/416515

9 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

- อ้างถึง (1) หนังสือที่ Our Ref. ENV 41-230285/416515 เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2566
- (2) หนังสือที่ ออก 0303/12568 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2566
- (3) หนังสือที่ ทส 1009.3/20989 เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2566

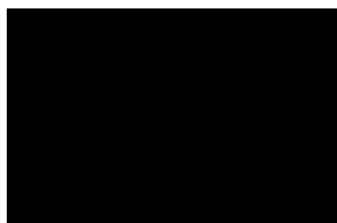
- | | | |
|------------------|---|-------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | (1) รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับเดือนตุลาคม 2565 | จำนวน 5 ชุด |
| | (2) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) | จำนวน 5 ชุด |
| | (3) ใบแจ้งหนี้ | จำนวน 1 ชุด |

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าว และได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม 2565 เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนแล้วนั้น ต่อมาทางบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้แจ้งขอยกเลิกโครงการ ด้วยเหตุนี้ ทาง COT จึงได้ทำหนังสือขอแจ้งยกเลิกการจัดทำรายงานฯ ไปยังบริษัทฯ ตามหนังสือที่อ้างถึง (1) โดยขอเรียกเก็บค่าบริการที่ปรึกษาเพื่อปิดโครงการในอัตราร้อยละ 50 ของค่าจ้างงวดที่ 4/4

ในเวลาต่อมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานฯ ฉบับเดือน ตุลาคม 2565 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือที่อ้างถึง (2) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับทราบผลการพิจารณารายงานฯ ของ กรอ. เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือที่อ้างถึง (3)

ด้วยเหตุนี้ COT จึงขอส่งมอบรายงานฯ ฉบับเดือนตุลาคม 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย (1) และ (2) ต่อบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เพื่อใช้สำหรับอ้างอิงต่อไป และขอสงวนสิทธิ์เรียกเก็บค่าบริการที่ปรึกษาส่วนที่เหลือในอัตราร้อยละ 50 ของค่าจ้างงวดที่ 4/4 คิดเป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) 53,275 บาท (ห้าหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย (3)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สมาชิกรายชื่อสมาชิก วิศวกรรมที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สมาชิกรายชื่อสมาชิก วิศวกรรมที่ปรึกษานานาชาติ
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS



Our Ref. ENV 41-230285/416515

31 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งยกเลิกการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการ
ติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) หนังสือบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ 532/2565 ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2565
2) ใบแจ้งหนี้ จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด มีแผนในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แก่
(1) ติดตั้งระบบดักจับคลอรีน (2) ติดตั้งเครื่องอบเชื้อเพลิงทดแทน (AF Dryer) และ (3) เพิ่มพื้นที่การกอง
เชื้อเพลิง Biomass และ RDF และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง โดยมอบหมายให้ COT เป็นผู้จัดทำรายงาน
การเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 4 เพื่อเสนอหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่ง COT ได้จัดทำ
รายงานฯ เสร็จเรียบร้อยแล้วตั้งแต่ช่วงเดือนตุลาคม 2565 โดยโครงการได้จัดส่งรายงานฯ ไปยังกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) หลังจากนั้นพบว่าไม่มีความก้าวหน้าในการพิจารณา
รายงานฯ และโครงการแจ้งว่า กรอ. จะพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงฯ พร้อมกับคำขอรับใบอนุญาต (แบบ
รง.3) ทั้งชุด ซึ่ง COT ได้สอบถามกำหนดวันส่งแบบ รง.3 กับโครงการเป็นระยะตั้งแต่ช่วงเดือนมกราคม-
มิถุนายน 2566 แต่โครงการแจ้งว่าอยู่ระหว่างการเตรียมเอกสารคำขอรับใบอนุญาต (แบบ รง.3) ยังไม่ได้ยื่น
เอกสารไปยัง กรอ. ต่อมาได้มีการนัดประชุมผ่านระบบออนไลน์ เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 เพื่อหาข้อสรุป
ร่วมกัน โดยโครงการแจ้งว่าจะดำเนินการขออนุญาตติดตั้งระบบดักจับคลอรีนเฉพาะหม้อเผา 6 กับ
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชโดยใช้รายงานเปลี่ยนแปลงฯ RDF ฉบับปี 2557 แทน และมี
แผนที่จะขอเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมอีก 4 ประเด็น ได้แก่ 1) ติดตั้ง Solar Roof 2) ติดตั้ง Solar Floating 3)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 เมกะวัตต์ และ 4) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงและวัตถุดิบ
(เพิ่มพื้นที่โรงงาน) โดยที่ประชุมมีข้อสรุปร่วมกัน คือ ยกเลิกรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ที่กำลังดำเนินการอยู่
และให้ COT เสนอราคาในการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงฯ ฉบับใหม่ โดยมีขอบเขตการ
เปลี่ยนแปลงฯ ประกอบด้วย

1) การเปลี่ยนแปลงฯ ในรายงานฉบับเดิม ที่ตัดการติดตั้งระบบดักจับคลอไรด์ของหม้อเผา 6 ออกแล้ว (ติดตั้งระบบดักจับคลอไรด์ของหม้อเผา 5 , ติดตั้งเครื่องอบเชื้อเพลิงทดแทน (AF Dryer) และเพิ่มพื้นที่การกองเชื้อเพลิง Biomass และ RDF และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้อง)

2) ติดตั้ง Solar Roof

3) ติดตั้ง Solar Floating

4) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 9.9 เมกะวัตต์ ในพื้นที่โรงปูนทุ่งสง

5) การเปลี่ยนแปลงพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงและวัตถุดิบ (เพิ่มพื้นที่โรงงาน)

ด้วยเหตุนี้ COT จึงขอสงวนสิทธิ์เรียกเก็บค่าบริการที่ปรึกษางวดที่ 4/4 ร้อยละ 10 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ คิดเป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) 106,550 บาท (หนึ่งแสนหกพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เนื่องจากในช่วงระยะเวลา 9 เดือน นับตั้งแต่จัดส่งรายงานฯ ไปยัง กรอ. ทาง COT ต้องมีค่าใช้จ่ายในส่วนของการบุคลากรและอื่น ๆ ที่ต้อง Stand by สำหรับโครงการดังกล่าวนี้

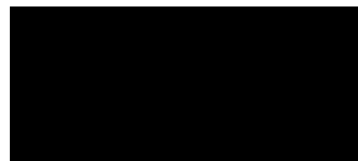
อย่างไรก็ตาม บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และบริษัทในเครือเอสซีจีได้ไว้วางใจจ้างงานที่ปรึกษากับ COT มาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น COT จึงขอเรียกเก็บค่าบริการที่ปรึกษาเพื่อปิดโครงการในอัตรา ร้อยละ 50 ของค่าจ้างงวดที่ 4/4 คิดเป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7) 53,275 บาท (ห้าหมื่นสามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



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

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



ที่ 532/2565

55 หมู่ที่ 6 ตำบลที่วัง อำเภอบางเสาธง
จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

18 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ จำนวน 3 เล่ม

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประสงค์จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอบางเสาธง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายในเรื่อง การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศไทย และการมุ่งสู่องค์กร Net Zero ในปี ค.ศ. 2050 ของเอสซีจี โดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิงทดแทน โดยมอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานฯ

เดิมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. โครงการดักจับฝุ่นคลอไรด์ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1376 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557
2. โครงการ AF Dryer ซึ่งเป็นเครื่องจักรเดิมที่มีการติดตั้งเป็นส่วนประกอบเดิมของหม้อเผา
3. การปรับปรุงยังเก็บวัตถุดิบเดิม มาใช้เก็บเชื้อเพลิงทดแทนจำพวกชีวมวล และ RDF

ซึ่งการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบนั้นแต่อย่างใด ทั้งในส่วนของการผลิต และปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โดยบริษัทฯ มีความประสงค์เพื่อลงรายละเอียดเพิ่มเติมจากที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

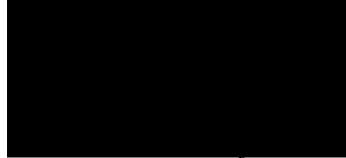
ในการนี้บริษัทฯ...



ในการนี้บริษัทฯ ได้จัดทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโครงการ เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ



ที่ อก ๐๓๐๓/๑ ๒ ๕ ๖ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ ๐ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

อ้างถึง ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ ๕๓๒๘๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ ๕๕๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ตั้งอยู่ ณ ตั้งอยู่ ณ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด มาให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่ารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่าน
การพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมิได้มี
การเพิ่มกำลังการผลิต และเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว เพื่อเป็นไปตามมติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เรื่อง การทบทวนมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่
๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติกรณีรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วยแล้ว และจากการตรวจสอบพบว่า การเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการที่จะต้องดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๒ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. โครงการดักจับฝุ่นคลอรีนสำหรับหม้อเผา ๔ หม้อเผา ๕ และหม้อเผา ๖ เพื่อนำขยะ RDF
มาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส ๑๐๐๔.๓/๑๓๗๖ ลงวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗
โดยการดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายมาตรา ๑๘/๑(๑) เป็นการขยายโรงงานตามมาตรา ๑๘ เพื่อให้มีการบำบัด
มลพิษหรือเพื่อให้การบำบัดมลพิษมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต

๒. โครงการ ...

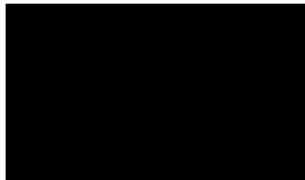


๒. โครงการ AF Dryer มีการนำเครื่องอบเชื้อเพลิงชุดใหม่ทดแทนชุดเดิม ของหม้อเผา ๕ ซึ่งเป็นการลดกำลังเครื่องจักรจากเดิม ๖๐ ต้นต่อชั่วโมง ลดลงเหลือกำลังการผลิต ๔๐ ต้นต่อชั่วโมง โดยการดำเนินการดังกล่าวเข้าข่ายมาตรา ๑๙ เป็นการทำให้เครื่องจักรมีกำลังรวมลดลง

ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ท่านสามารถยื่นเรื่องได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราชเพื่อพิจารณา และส่งเรื่องดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กษิบัติกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑
ส่วนที่ ๒



ที่ 558/2565

55 หมู่ที่ 6 ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
 จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

21 พฤศจิกายน 2565

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
23200
 เลขที่
 วันที่ ๑ ธ.ค. ๒๕๖๕
 เวลา ๑๕.๓๖

เรื่อง นำส่งเอกสารเพิ่มเติม เรื่องขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
 ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)
 จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ ที่ 532/2565 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ลงวันที่ 18 ตุลาคม 2565
 2. สำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.3/1376 สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึงหนังสือ ที่ 532/2565 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1 ลงเลขที่รับ 21360 เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 นั้น

บริษัทฯ ขอ นำส่งเอกสารเพิ่มเติม ได้แก่ สำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.3/1376 สำนักนโยบายและ
 แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง ผลการพิจารณารายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการ
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตามที่ได้แนบ
 มาแล้ว เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน กร.๑ กรอ.

ขอแสดงความนับถือ
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เลขาธิการกรม

ผู้รับมอบอำนาจ

เรียน... ๗๘.๒๐.....
 เพื่อพิจารณา

๑ ธ.ค. ๒๕๖๕

ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑



ที่ 532/2565

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
รับ 2565 2
วันที่ 6 พ.ย. 2565
เวลา 12.45

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เลขที่ 21360
วันที่ 6 พ.ย. 2565
เวลา 11.33 น.

55 หมู่ที่ 6 ตำบลทิวัง อำเภอยางชุมน้อย
จังหวัดนครราชสีมา 30110

18 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ จำนวน 3 เล่ม

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประสงค์จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่ตำบลทิวัง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา โดยวัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายในเรื่อง การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศไทย และการมุ่งสู่องค์กร Net Zero ในปี ค.ศ. 2050 ของเอสซีจี โดยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้เชื้อเพลิงทดแทน โดยมอบหมายให้ บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานฯ

เดิมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. โครงการดักจับฝุ่นคลอไรด์ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1376 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557
2. โครงการ AF Dryer ซึ่งเป็นเครื่องจักรเดิมที่มีการติดตั้งเป็นส่วนประกอบเดิมของหม้อเผา
3. การปรับปรุงถังเก็บวัตถุดิบเดิม มาใช้เก็บเชื้อเพลิงทดแทนจำพวกขี้มวล และ RDF

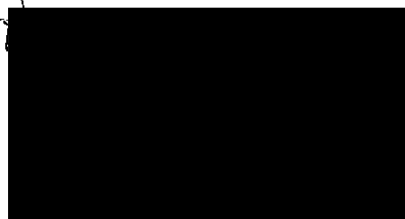
ซึ่งการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบนั้นแต่อย่างใด ทั้งในส่วนของการดำเนินการผลิต และปริมาณการใช้เชื้อเพลิง โดยบริษัทฯ มีความประสงค์เพื่อลงรายละเอียดเพิ่มเติมจากที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

เรียน... 4/5 2

เพื่อพิจารณา



ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน ๘



ผู้อำนวยการบริษัท ๖

ในการนี้บริษัทฯ...

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
55 หมู่ 6 ตำบลทิวัง อำเภอยางชุมน้อย นครราชสีมา 30110
โทรศัพท์ : 0 7553 8222 โทรสาร : 0 7553 8111
อีเมล : info@cementhal.co.th เว็บไซต์ : www.siamcement.co.th

THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.
55 Moo 6, Teewang, Thung Song, Nakhon Si Thammarat 80110, Thailand
Tel : +66 (0) 7553 8222 Fax : +66 (0) 7553 8111
Email : info@cementhal.co.th Website : www.siamcement.co.th



ในการนี้บริษัทฯ ได้จัดทำการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงาน ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตโครงการ เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้รับมอบอำนาจ

เรียน กร.๑ กรอ.



เลขานุการกรม

ส. ๓ พ.ย. ๒๕๖๕





ที่ ทส 1009.3/ 1376

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท560067/มกราคม ลงวันที่ 30 มกราคม 2556
2. หนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท560600/สิงหาคม ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ตั้งอยู่ที่เลขที่ 52 หมู่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ที่
เลขที่ 52 หมู่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

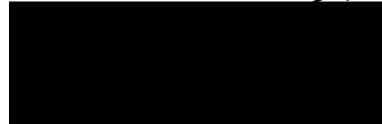
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและ
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 31/2556 เมื่อวันที่
11 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

จำกัด...

จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 52 หมู่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ หาก ท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้งให้ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่น บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 8 แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สำเนา

ที่ อก ๐๓๐๓/

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ ๕๓๒๘๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ ๕๕๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ตั้งอยู่ ณ ตั้งอยู่ ณ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด มาให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่ารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่าน
การพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมิได้มี
การเพิ่มกำลังการผลิต และเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทั้งนี้ ได้ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ พบว่าเครื่องจักรที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ เข้าข่ายขยายโรงงานตามมาตรา ๑๘ เพื่อให้มี
การบำบัดมลพิษหรือเพื่อให้การบำบัดมลพิษเดิมมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต
และเข้าข่ายมาตรา ๑๙ ซึ่งเป็นการทำให้เครื่องจักรมีกำลังแรงม้ารวมลดลง จึงเห็นควรให้บริษัทฯ ดำเนินการ
ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๒ และเพื่อเป็นไปตามมติการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เรื่อง การทบทวนมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติกรณียางานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑

ส่วนที่ ๒



สำเนา

ที่ อก ๐๓๐๓/

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ ๕๓๒๘๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ที่ ๕๕๘/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๔) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ตั้งอยู่ ณ ตั้งอยู่ ณ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด มาให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว เห็นว่ารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นไปตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่าน
การพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมิได้มี
การเพิ่มกำลังการผลิต และเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทั้งนี้ ได้ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการ พบว่าเครื่องจักรที่ใช้ในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้ เข้าข่ายขยายโรงงานตามมาตรา ๑๘ เพื่อให้มี
การบำบัดมลพิษหรือเพื่อให้การบำบัดมลพิษเดิมมีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น ให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องขออนุญาต
และเข้าข่ายมาตรา ๑๙ ซึ่งเป็นการทำให้เครื่องจักรมีกำลังแรงม้ารวมลดลง จึงเห็นควรให้บริษัทฯ ดำเนินการ
ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๒ และเพื่อเป็นไปตามมติการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เรื่อง การทบทวนมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ เกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติกรณีรายงานการขอเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้มีหนังสือแจ้ง
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑

ส่วนที่ ๒



รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 52 หมู่ที่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด
ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 52 หมู่ที่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด
ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

การมอบอำนาจ

[] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช อย่างเคร่งครัด - บริษัทฯ ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบต่อไป - หากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพอนามัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงฯ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3

ตารางที่ 5-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศและ ธรณีวิทยา	- หากมีกิจกรรมการขุดและปรับถมดินที่เข้าข่ายของการดำเนินการภายใต้ พระราชบัญญัติขุดและถมดิน ให้ขออนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตให้ถูกต้อง ตามกฎหมาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องจักรและ รถบรรทุกขนส่งเครื่องจักรเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการตกหล่น - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้พนักงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่มีอยู่ในพื้นที่ของโครงการปัจจุบัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
4. เสียง	- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของประชาชน - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการ ตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. การคมนาคม	- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ได้ตามกฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุ อุปกรณ์ป้องกัน การตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เนื่องจากเป็นช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามบริษัทรับเหมาทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อจัดเก็บและรวบรวมขยะจากคนงานก่อสร้างไปกำจัดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยหน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับ - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใหม่ได้ และที่นำกลับมาใช้ใหม่ไม่ได้ ให้นำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดภายนอกโครงการอย่างถูกวิธี โดยบริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดการ - ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 8.1 แรงงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การประชาสัมพันธ์และ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม - เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
8.3 การจัดการข้อร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหา และแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย				
9.1 ด้านการบริหาร ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเสนอแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และแผนระบับเหตุฉุกเฉินให้โครงการเห็นชอบ และนำไปกำหนดเป็นมาตรการในสัญญาจ้างในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - โครงการต้องระบข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.2 ด้านความปลอดภัยใน ที่ทำงาน	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการ สิ่งแวดล้อมและระยะเวลาดำเนินการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- คนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ต้องผ่านการอบรม และแนะนำด้านความปลอดภัย	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตพักผ่อนในช่วงพักกลางวัน เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์และเขตกอง เก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- ห้ามคนงานเข้าไปในพื้นที่กำลังก่อสร้างหรือเขตก่อสร้างนอกเวลาทำงาน โดยมิได้รับอนุญาต	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
9.3 ด้านความปลอดภัย เกี่ยวกับเครื่องจักรอุปกรณ์	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดี ในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>	- <u>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</u>	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9.4 ด้านการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องมือ เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง ต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด - ก่อนการใช้งานเครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้งานทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ - กำหนดเขตพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรใช้ชัดเจนและจำกัดเวลาเข้า-ออกพื้นที่ โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ที่ชัดเจน - สุนัขหรือเฉพาะสถานที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่าง ๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน - บริษัทรับเหมาต้องชี้แจงและสาธิตให้คนงานทราบวิธีการใช้ถังเคมีดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
10. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด - กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยความเสี่ยง - จัดให้มีอุปกรณ์และชุดปฐมพยาบาล เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด - แจ้งจำนวนและภูมิลำนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสพอุบัติเหตุ - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องเป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โดยระบุเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาให้ผู้รับสัญญาต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3

ตารางที่ 5-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพทางอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามค่าที่กำหนด จะต้องหยุดการผลิต <ul style="list-style-type: none"> . หม้อเผา 1 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 2 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 2 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 3 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 3 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 4 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 4 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 5 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 5 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 6 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 6 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . เครื่องอบเชื้อเพลิงทดแทน (AF Dryer) ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. ให้โครงการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่มีความเข้มงวดกว่าอย่างเคร่งครัด - อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ชัดข้องได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามระยะเวลาที่กำหนดจะต้องหยุดการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ - ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . EP หม้อเผา 1 ไม่เกิน 76.6 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 77.8 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเผา 2 ไม่เกิน 76.8 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเย็น 2 ไม่เกิน 77.0 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเผา 3 ไม่เกิน 90.3 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเย็น 3 ไม่เกิน 75.7 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเผา 4 ไม่เกิน 147.8 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเย็น 4 ไม่เกิน 74.0 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเผา 5 ไม่เกิน 139.1 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเย็น 5 ไม่เกิน 75.1 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเผา 6 ไม่เกิน 99.0 นาฬิกา/วัน . EP หม้อเย็น 6 ไม่เกิน 75.7 นาฬิกา/วัน - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องกำกับดูแลให้บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ภายใต้สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มล.ก./ลบ.ม. หรือคิดเป็น 2.16 กรัม/วินาที . ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม หรือ 2.83 กรัม/วินาที . ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม หรือคิดเป็น 6.77 กรัม/วินาที - ตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP ที่ปล่องหม้ออบดวัตถุดิบ ปล่องหม้อเย็น ปล่องหม้อบดเชื้อเพลิง ให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการทำงานของ EP แต่ละตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - EP ทุกชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบสภาพภายใน EP ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมอิฐภายในหม้อเผา (Relining) โดยตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ระบบควบคุมทางไฟฟ้า * ชุดร้อนเคาะ * ชุดดักฝุ่น * ชุดลำเลียงฝุ่น * ชุดตรวจวัดก๊าซ . ควบคุมก๊าซ CO ก่อนเข้า EP ของปล่องหม้ออบดิวติบและปล่องหม้ออบดิกไนต์ ให้เหมาะสมกับการทำงานของ EP . ควบคุมระบบป้อนไฟฟ้าแรงสูงให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบอยู่ในระดับเหมาะสม ตลอดเวลา - ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) 1-2 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบอุปกรณ์ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ระบบควบคุมทางไฟฟ้า . ชุดทำความสะอาดถุงกรอง . ถุงกรอง . ชุดลำเลียงฝุ่น . ท่อลมดูด - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์จำนวนร้อยละ 80 และแบบถุงกรองจำนวนร้อยละ 10 - จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - BF ทุกชุด - EP และ BF ทุกตัว - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ในกระบวนการเผาปูนเม็ดโดยใช้หัวฉีดระบบ Pyro-Jet Burner ซึ่งจะลดปริมาณ NO_x ที่เกิดขึ้น - ติดตั้ง ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษทางอากาศของหม้อเผา 5 และ 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . อุปกรณ์ตรวจสอบวัดฝุ่นที่ทางออกของ EP ซึ่งจุดตรวจวัดฝุ่นอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน . อุปกรณ์ตรวจวัด CO ที่ทางเข้าของ EP หม้อบดวัตถุดิบเพิ่มเติมจากหม้อเผาอื่น ๆ ซึ่งจะตรวจวัดเฉพาะจุดที่ก๊าซร้อนออกจากระบบหม้อเผาเท่านั้น . อุปกรณ์ตรวจวัด O_2 SO_2 และ NO_x บริเวณทางออกของ EP ของหม้อบดวัตถุดิบ - ติดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 5 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด . แบบถุงกรอง 62 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเผา 5 และ 6 - EP หม้อเผา 5 และ 6 - Raw Mill & Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler ของหม้อเผา 5 - Lime stone Crushing (5), Lime stone Preblending Bed (4), Raw Mill & Raw meal Homogenizing (10), Transport & Storage (5), Gypsum & mill (14), Bulk Loading Packer (10), Lignite/Coal mill (4) และ Lignite Intake & Storage (6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพ ของเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด . แบบถุงกรอง 80 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - Raw Mill & Raw Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler - Limestone Crushing (3), Limestone Preblending Bed (7), Additive Crushing Pant (4), Additive Preblending Bed (5), Raw Mill & Raw Meal Homogenizing (8), Clinker Cooler (5), Clinker Transport & Storage (3), Gypsum & Limestone Handing (6), Cement Mill (17), Bulk Loading Packer (19), Lignite/Coal Mill (3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากถังกักเก็บ - เปลี่ยนวัสดุดูดซับไอสารอินทรีย์เพื่อคงประสิทธิภาพการใช้งาน (Safety Factor ร้อยละ 50) 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายจากท่อระบายของถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . ปริมาณคลอไรด์ ไม่เกินร้อยละ 6 . ปริมาณกำมะถัน ไม่เกินร้อยละ 15 . ปริมาณโลหะหนัก (Sb, As, Cd, Cr, Pb, Hg, Ni, TI และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นต้น - เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Pb, Hg, Ni, TI และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ - จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด - แหล่งผลิตเชื้อเพลิง RDF ให้คัดแยกขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น และพลาสติก PVC ออกจากขยะมูลฝอยที่จะแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF ก่อนที่จะส่งให้โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง จะไม่นำเชื้อเพลิง RDF ที่มีขยะอันตรายและพลาสติก PVC มาใช้งาน - ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น แบบถุงกรองและไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับก๊าซด้วยระบบสวามนอยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้นำผลการศึกษาริมาณโลหะหนักในการผลิตปูนซีเมนต์ (Heavy Metal Pathway) โดยเอสซีซีซีเมนต์มาประยุกต์ใช้เพื่อป้องกันการระบายโลหะหนักจากปล่องระบายน ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการตกสะสมของโลหะหนักในดิน - ใช้เทคโนโลยีการทำขยะหมัก ซึ่งมีการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นแบคทีเรียที่เรียกว่าอากาศ (Semi Anaerobic Bacteria) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา มาใช้ในศูนย์การจัดการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วปูนทุ่งสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์การจัดการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วปูนทุ่งสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ธรรมชาติ โดยการหมุนเวียนน้ำมาใช้ในการผลิต ได้แก่ น้ำหล่อเย็นเครื่องจักร - น้ำจากการอุปโภคของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> . ควบคุมและซ่อมบำรุงให้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic Anaerobic Filter ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักแพทย์ บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ . นำน้ำทิ้งของบ้านพักพนักงานไปรดสนามหญ้า บริเวณสนามฟุตบอล และรดน้ำต้นไม้ รวมทั้งถนนที่มีฝุ่นมาก . ควบคุมและซ่อมบำรุงระบบ Anaerobic Filter Tank ที่ใช้บำบัดน้ำทิ้งจากโรงอาหารให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ . บำรุงรักษาบ่อดักไขมันและน้ำมันให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ . นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ Anaerobic Filter Tank ไปพักที่บ่อดักน้ำทิ้ง (ที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงงาน โดยไม่มี การระบายออกนอกโรงงานแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเผาทุกหม้อเผา - บ้านพักแพทย์ บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการ - บริเวณสนามฟุตบอลหน้าเหมือง และถนนลูกรังรอบโครงการ - บริเวณโรงอาหาร - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - บ่อดักน้ำทิ้งจากโรงอาหาร ที่ผ่านการบำบัดและพื้นที่ สีเขียวภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุง คุณภาพของเสียรวม</p> <p>- การจัดการน้ำเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณคราบน้ำมันและน้ำมันในบ่อดักไขมันด้วยความถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าไขมัน จะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัดโดยการป้อนเข้าสู่หม้อเผาของโรงงานต่อไป - ตรวจสอบ คูแฉะ และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ - สูบน้ำจากคลองกังปลา เพิ่มขึ้น 0.5 ลบ.ม./วัน (จากเดิม 1,420 ลบ.ม./วัน) เพื่อใช้ผลิตน้ำประปา - สูบน้ำจากบ่อเหมืองเซลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นเพิ่มขึ้น 1,672.8 ลบ.ม./วัน จากเดิม 5,802.84 ลบ.ม./วัน รวมสูบน้ำจากบ่อเหมืองเซลทั้งหมด 7,475.64 ลบ.ม./วัน - ก่อสร้างคันคอนกรีต (Bund Wall) รอบถึงกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่สร้างอยู่ บริเวณลานที่มีพื้นผิวคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของ ปริมาณกักเก็บทั้งหมด - จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมันในบริเวณวางระบายน้ำทั้งจากบริเวณถังกักเก็บ ของเสียที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบายน้ำของโครงการ โดยมีการตรวจสอบสม่ำเสมอ - น้ำระบายทิ้งภายในโรงปูน ฯ เพิ่มขึ้น 339.6 ลบ.ม./วัน (จากเดิม 22,777.64 ลบ.ม./วัน) จะระบายลงบ่อดักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. รวมน้ำระบายทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโรงปูนฯ ทั้งหมด 23,117.24 ลบ.ม./วัน - มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อดักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบาย ออกนอกโรงงานปูนฯ - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นที่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้ตลอดเวลา ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และค่าของแข็ง ละลายในน้ำ (TDS) ก่อนระบายลงสู่บ่อดักน้ำ 200,000 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ตั้งถังกักเก็บของเสีย ที่เป็นของเหลว - บ่อดักไขมันบริเวณวางระบายน้ำ ของลานถังกักเก็บของเสีย ที่เป็นของเหลว - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - บ่อดักน้ำทั้งขนาด 288 ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. - ปลุกหญ้าแฝกโดยรอบบ่อบำบัดน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการชะหน้าดินลงสู่บ่อบำบัดน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 288 ลบ.ม. - บ่อบำบัดน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. การจัดการกากของเสีย โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้งนี้การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำจัดกากของเสียจากโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> . อีฐทนไฟของหม้อเผาปลดเคลือบแล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (ในกรณีซ่อมหม้อเผา) . น้ำมันเตาที่เกิดการรั่วไหล ถ้ามีปริมาณมากจะนำไปใส่ใน Day Tank เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับน้ำมันเตาที่เปื้อนอยู่รอบๆกับพื้นหรือถ้ารั่วปริมาณน้อยจะนำไปคลุกกับ Raw Meal แล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน - คัดเลือกขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ เหล็ก ขวดแก้ว เม็ด พลาสติก เพื่อนำมาใช้ใหม่หรือนำไปจำหน่าย - เผาขยะจากสำนักงานและบ้านพักพนักงานที่ผ่านการคัดแยกแล้ว และสามารถนำไปเผาได้ในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - กำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> . น้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมัน ส่งไปกำจัดที่หม้อเผาพร้อมกับเชื้อเพลิงอื่น ๆ . ตะกอนจากถังกรองไร้อากาศ ประสานให้เทศบาลตำบลที่วัง เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามรอบการบำรุงรักษาเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - หม้อเผาปูนซีเมนต์ - ถังขยะภายในโรงงาน - บริเวณอาคารเก็บพักขยะ - หม้อเผาปูนซีเมนต์ - บ่อดักไขมันภายในโรงงาน - ถังบำบัดน้ำเสียข้างบ้านพัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อมีอีฐทนไฟที่ร้อนจากหม้อเผา - วันละ 1 เที่ยว - ภายหลังการเก็บขยะ - วันละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการดักน้ำมันและไขมันที่ขึ้นมาจากบ่อ 1-2 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค - บริโภคให้เพียงพอและเก็บขนไปยังอาคารเก็บพักขยะเพื่อทำการคัดแยกและนำไปกำจัดที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ - ถุง Big Bag ที่เสื่อมสภาพแล้ว ประมาณ 3.4 ตัน/ปี นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป - สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายในโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เศษคอนกรีตปูนจับแข็ง ประมาณ 4,346 ตัน/ปี นำไปถมในบริเวณที่ว่างของโครงการ - สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายในโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เศษสายไฟ เศษไม้ เหล็ก ไม้พาเลท มูลฝอยโรงงานและสำนักงาน ประมาณ 468 ตัน/ปี รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงาน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เหล็ก ทองแดง ถุงกรองฝุ่น Bag Filter อุปกรณ์ไฟฟ้าเก่า ถ่าน (พัสดุ) เศษกระดาษ ขวด ถังสีไม่ปนเปื้อน ครอบป้องกันพลาสติก เศษสายยาง เป็นต้น ประมาณ 1,149.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ฯ เช่น โยแก์ว ถุงปูนแตก เศษท่อเสีย ประมาณ 72 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ ได้แก่ น้ำมันใช้แล้ว ประมาณ 21 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ และอิฐทนไฟประมาณ 1,460 ตัน/ปี จะนำมาใช้เป็นวัสดุทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ฯ ได้แก่ เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ไส้กรอง ถุงปุ๋ย เป็นต้น ประมาณ 88 ตัน/ปี กำจัดโดยใช้หม้อเผาโรงงานปูนซีเมนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพ ของเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นจากระบบดักจับคลอรีน ประมาณ 21,000 ตัน/ปี จะรวบรวมและนำไปใช้ประโยชน์ เป็นสารปรับปรุงคุณภาพดินให้กับบริษัทฯ / หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต หรือใช้ผสมเป็น วัตถุดิบทดแทนเพื่อผลิตปูนซีเมนต์ - ขยะอันตราย เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า สตาร์ทเตอร์ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ กระป๋องเคมี ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ รวมมีประมาณ 88 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตกำจัดจากกระทรวงอุตสาหกรรมมารับกำจัดต่อไป - กากของเสียที่เกิดจากการกรองของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างการสูบน้ำถ่ายจากถาวรทุก เข้าถังกักเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผาจะทำการถ่ายใส่ถุงพลาสติกและ มัดปากถุงให้มิดชิด เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผา โดยส่งผ่านใน Inlet Chamber ของโรงงาน - เศษผ้า ฝุ่น Raw Meal ที่ใช้แล้วในการซับของเสียที่เป็นของเหลว จะใส่ถุงแล้วนำไป ป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกับการกำจัดของผลระหว่างของเหลวกับของแข็ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
4. เสียง โรงงานปูนซีเมนต์ โครงการปรับปรุง คุณภาพของเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โรงงานโดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชน บ้านไร่เหนือ - ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) และให้พนักงาน ที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง - มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับโครงการปรับ คุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อป้อนเข้าหม้อเผา เครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวถังกักเก็บให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีเสียงดังภายในโครงการ - เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการ ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและ เพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน และโรงไฟฟ้าของ บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอวิสเซส จำกัด ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) <ul style="list-style-type: none"> . กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังที่ออกแบบให้มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงดังตั้งแต่นั้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น . กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน . โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ และทบทวนแนวโน้มเสียงทุก ๆ 3 ปี - การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) <ul style="list-style-type: none"> . บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว . พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน . พนักงาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการฯ ระยะ 1 และระยะ 2 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้าเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>			
<p>5. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ - รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์ให้จอดรอที่ลานจอดรถภายนอกโรงงาน - แจกบัตรคิวให้กับรถที่มารับปูนซีเมนต์เพื่อความเป็นระเบียบ และรวดเร็ว - ต้องเพิ่มความเข้มงวดในการตรวจสอบผู้ขนส่ง Biomass โดยต้องปกคลุมรถตั้งแต่ออกจากแหล่งกำเนิดถึงสถานที่กองเก็บ - จัดทำป้ายสัญญาณและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โครงการทุกจุด - กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายบอกเส้นทางเข้า - ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโรงงาน และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น - การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงงาน - รถบรรทุกวัดดูติบ/ผลิตภัณฑ์/วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว - ลานจอดรถภายในโรงงาน - รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์ - รถบรรทุกที่ขนส่ง Biomass - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในนอกโครงการและรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . รถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งตาม พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก . การขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกและผ่าน การอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และ วิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์จัดการกรณีเกิดการรั่วไหลและคู่มือแผนการระงับเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิด อุบัติเหตุการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวประจำ บนรถรับขนส่ง * ติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียด จะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจนและต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มี การขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> # ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว # น้ำหนักบรรทุก # ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ # ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ * จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคันและ จะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง . การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรมีการปกคลุมให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น หรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจเกิดขึ้นได้ 			

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น ผู้ผลิต จัดหา หรือผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่ายอย่างถูกต้องตามกฎหมาย วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหามานำมาส่งให้กับโครงการต้องมีลักษณะองค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ผู้ผลิต ผู้จัดหา หรือผู้ขนส่งจะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่งจนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้กับโครงการและผลเสียหายที่เกิดจากการขนส่ง ก่อนการส่งมอบให้กับโครงการ การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวส่งมอบให้กับโครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบใบกำกับขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนด ผู้ผลิต ผู้จัดหา หรือผู้ขนส่งที่จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมายังโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้ เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นตามที่กำหนด 			

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้ที่จะจัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลว มาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดมาให้ตรวจสอบ ก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง รูปถ่าย เป็นต้น โครงการจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หากเกิดอุบัติเหตุ แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้คำปรึกษาแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการอยู่เสมอ <p>ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่งดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการจะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบอุบัติเหตุสมุดบนที่กการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหา รายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>พิจารณายกเลิกสัญญา หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>- จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวให้เพียงพอต่อปริมาณการขนส่ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและ เพิ่มประสิทธิภาพใน การใช้พลังงานฯ โดย ใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัดดิวและผลิตภัณฑ์ของโครงการบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กม./ชม. และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วนช่วงเช้า - ช่วงเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ - เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. การระบายน้ำและ ความปลอดภัย โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณระบายน้ำทุกจุด - ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - รางระบายน้ำภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1.5 เมตร - จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่อันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่โดยคนงานที่จะเข้าทำงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน - ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงาน แทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรบริเวณหม้อบดวัตถุดิบและได้ไซโลต่าง ๆ - บริเวณที่คาดว่าจะอันตราย เช่น เสียงดัง มีปริมาณฝุ่นมาก - พนักงานของโรงงาน - อาคารที่ฝุ่นฟุ้งมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบดับเพลิงในส่วนขยายเพิ่มเติมและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอภัยภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอภัยภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉิน กำหนดพื้นที่ป้องกันอภัยภัย จัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง จัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมทีมงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยให้กับพนักงานได้ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง - จัดทำ Safety Talk และ KYT - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) - จัดทำใบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) - จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่เหมาะสม - อบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวระหว่างการทำงาน - อบรมคนงานให้มีจิตสำนึกที่จะป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรต่าง ๆ รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงและการปฐมพยาบาล - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานในโรงงาน เช่น X-ray ปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโครงการทุ่งสง 6 - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานของโรงงาน - พนักงานของโรงงาน - สถานที่ทำงานภายในโรงงาน - บริเวณที่อาจเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ภายในอาคารโรงงาน - พนักงานใหม่และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต - คนงานและพนักงาน - พนักงานใหม่ทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพ ของเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) เครื่องครอบหู (Ear Muff) - กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลานานเกินข้อกำหนดของ ACGIH - เสียง <ul style="list-style-type: none"> . จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ได้สวมใส่ทุกคน . ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าปฏิบัติการในบริเวณดังกล่าว . กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด - ปรับปรุงและบำรุงรักษาเตาช่วยด้านข้าง Biomass เพื่อป้องกันฝุ่นออกนอกอาคารให้มีสภาพดีตลอดเวลา - ป้องกันการเกิดอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงอย่างน้อย 4 ถัง ในพื้นที่กองเก็บทั้ง 2 ที่ และกำหนดเป็นสถานที่ห้ามสูบบุหรี่ - การนำวัสดุดิบทดแทนหรือเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์กำหนดให้มีการสูมตัวอย่างในการนำไปใช้ตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการจัดทำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากภายนอก เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงและวัสดุดิบทดแทน - การจัดการพื้นที่บริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> . จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้แทนเชื้อเพลิง โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโรงงาน - เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการ - อาคารเก็บ Biomass - ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . ติดตั้งบ่อดักไขมันใกล้บริเวณพื้นที่กักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งรองรับน้ำของโครงการ . มีระบบตรวจจับไฟ ติดตั้งบริเวณลานดักกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว คือ Smoke Detector . ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานดักกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> # เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำได้ 1,000 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 8 บาร์ # ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ความจุ 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง # ถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้ขี้น้ำมันกรณีเกิดการรั่วไหล # หัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวฉีดดับเพลิง จำนวน 2 หัว # ท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบลานกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว # ถังกักเก็บโฟม (foam tank) สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ขนาด 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง # หัวฉีดและโฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ # ระบบหัวจ่ายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบน้ำ และบริเวณที่จอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวไปยังถังเก็บ - การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ <ul style="list-style-type: none"> . การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว <ul style="list-style-type: none"> # ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> · สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน) - การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <ul style="list-style-type: none"> · หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อโรงงาน ผู้ผลิตหรือบริษัทที่ได้รับจัดหาทันที เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต · หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บ ที่กองกักเก็บโดยเร็ว ในการเก็บจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที · การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของ ปูนซีเมนต์และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด · กำหนดให้มีการสุ่มตัวอย่างในการรับวัตถุดิบทดแทนและเชื้อเพลิงทดแทน ก่อนนำไปใช้งานตามมาตรฐาน เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการจัดการวัสดุ ไม่ใช่แล้วจากภายนอกเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทน - การดำเนินการเกี่ยวกับการรับรองของเสียที่เป็นของเหลว <ul style="list-style-type: none"> · การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ใน กฎเกณฑ์ที่กำหนด · ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุบถ่าย การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม สำหรับการลำเลียงตลอดเวลา - การลำเลียงและป้องกันวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเข้าสู่หม้อเผาทาง Inlet Chamber โดยใช้คนงาน ควรมีมาตรการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . บริเวณจุดปฏิบัติการควรเป็นจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศดี หรือมีพัดลม ช่วยในการระบายอากาศ . คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศกุ่ม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าหุ้มส้น ถุงมือ . จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน - การควบคุมกลิ่นและไอของของเสียที่เป็นของเหลวจากถบรทุกสู่ถังเก็บ <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากถบรทุกไปยังถังเก็บก่อนการสูบล้างทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่ามีรอยรั่ว และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา . เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด เมื่อถึงเวลาที่กำหนด . หากของเสียที่เป็นของเหลวหกหรือไหลขณะขนถ่าย จะต้องปิดวาล์ว เพื่อไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวจากถบรทุกไหลเข้าท่อพร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง) . เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นต้องนำฝุ่น Raw Mill หรือซีเมนต์ คลุกกับของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 10-15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเข้าหีบมือเผาเช่นเดียวกับถุงบรรจุของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง - การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> . หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่งลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวปริมาณที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี)</p> <ul style="list-style-type: none"> · ภายหลังจากได้รับแจ้งเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว · ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้น้อยที่สุด · ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว <p>- การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> · ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งต้องกันพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่หกหรือรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร · ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลว ทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ ภายหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป <p># ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้น้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลว แล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่นั้นที่ 4 ต่อไป</p> <p># ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิด</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ หากต้องการขอความร่วมมือจากโครงการ ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุ ฉุกเฉินได้ตลอดเวลา</p> <p># ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานขับรถร่วมเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ ศูนย์บรรเทาทุกข์หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้ เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น พร้อมกับดำเนินการควบคุม ให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม</p> <p># ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้ อาจจะขอความช่วยเหลือ ช้อนแฉะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งในด้านวิธีดำเนินการ อุปกรณ์จำเป็น โดยที่การทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบ ที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว</p> <p># ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่ เป็นของเหลวกลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว</p> <p># ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต้องปฏิบัติตามนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> . ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนดและข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงาน ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการปรับคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวโดยละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจชัดเจน . ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้เป็นไป ตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ 	<p>- ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและ ของเสียที่เป็นของเหลวของ โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบต่อถึงความสุข ความปลอดภัยและสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ปฏิบัติตามกฎระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และมอก.18001 ในการตรวจสอบติดตามและดำเนินการ</p> <p>ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดการชำรุด อันอาจเป็นเหตุให้รั่วไหลของสารเคมีรั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที - จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว พร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้ในโครงการเป็นรายเดือนและนำส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องการรวมไอระเหยของสารเคมีที่ออกจากถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อส่งไปกำจัดที่ระบบ Activated Carbon Absorber ซึ่งเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันผลกระทบในเรื่องกลิ่นและไอสารเคมีออกสู่ภายนอก - โครงการจะดำเนินการย้ายตำแหน่งถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) จากบริเวณเดิมที่ทิศเหนือของหม้อเผา 6 มาเป็นบริเวณ Silo ปูนของหม้อเผา 4 โดยไม่มีการเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนรายละเอียดอื่น ๆ ไปจากที่ได้รับอนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด พ.ศ. 2545 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและ เพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานฯ	<ul style="list-style-type: none"> - ในเบื้องต้นโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างดักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวจำนวน 2 ถัง และจะทยอยสร้างดักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่เหลือในอนาคตตามความเหมาะสมจนครบ 16 ถัง - ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> . กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ . กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย . การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน . การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า . การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล . การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งทั้งรับอัคคีภัย (รูปที่ 1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2 และ รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานให้มากที่สุด - ดำเนินกิจกรรมเพื่อบริการสังคมตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์ - ส่งตัวแทนจากโรงงานไปประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบบทบาทความรับผิดชอบของโรงงานต่อสังคมในด้านสิ่งแวดล้อม - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน โดยเน้นเป็นพิเศษบริเวณหมู่บ้านในตำบลที่วัง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมแก่ชุมชน คือ อย่างน้อยให้ผู้นำชุมชนได้รับทราบและเข้าใจการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน - ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
<p>9. มวลชนสัมพันธ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 4) - จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการ เพื่อติดประกาศหนังสือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แจ้งให้ทราบข่าวต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิ ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด - เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยดำเนินการร่วมกับโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ (ตัวแทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดกันไม่เกิน 2 วาระ (คราวละ 4 ปี) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ดังนี้ (1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(4) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(6) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>(7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการเห็นสมควร - กำหนดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และมีความรู้พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบช่วงวาระของคณะกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
<p>10. ด้านทัศนียภาพ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 75.77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 5) - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงลานกองเก็บวัตถุดิบต่าง ๆ โดยจะทำการปลูกบริเวณแนวคันดินกว้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ประมาณ 3 เมตร และปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถวสลับฟันปลา และพิจารณา คัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยางนา สนทะเล กระท้อน เสลา แคแสด ช่อ ตะแบก หางนกยูง เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพ ในการลดฝุ่นละออง</p> <p>- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้ แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์</p>	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงฯ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3

ตารางที่ 5-4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการไหลของน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<u>โรงงานปูนซีเมนต์</u> - TSP - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม	<u>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด</u> <u>และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่</u> <u>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</u> <u>แห่งชาติกำหนด</u>	- ตรวจวัดใน 3 สถานี (<u>รูปที่ 7</u>) . บ้านไร่เหนือ . บ้านที่วัง . บ้านชายคลอง	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
2. ระดับเสียง	- เสียง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียง พื้นฐาน (L ₉₀)	<u>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด</u> <u>ตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ</u> <u>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</u> <u>ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตาม</u> <u>ประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</u>	- บ้านที่วัง บ้านชายคลอง และบ้านไร่เหนือ <u>และวัดรวมทั้ง 4 ด้านของโรงงาน (รูปที่ 7)</u>	- ปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. การบันทึกอุบัติเหตุ	- บันทึกสาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เพิ่มเติมจากรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3

ตารางที่ 5-5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 4 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มลพิษทางอากาศ จากแหล่งกำเนิด	โรงงานปูนซีเมนต์ - ตรวจวัด TSP โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO _x - As - SO ₂ - Be - Dioxin - Cr - HCl - Co - HF - Cu - Total Organic Carbon - Ni - Hg - V - Pb - Tl - Cd - Zn - Sb โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณ การใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบหลักประเภทและปริมาณ การใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว	ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่องของหม้อเผา หม้อเย็น และหม้อบดซีเมนต์โครงการทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 6) - ปล่องเครื่องอบเชื้อเพลิงทดแทน (AF Dryer) ของโครงการทุ่งสง (รูปที่ 6) - ปล่องของหม้อเผาโครงการทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมกราคม-กันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมกราคม-กันยายน - ปีละ 1 ครั้ง สำหรับ Dioxin	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<p>ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัด รวมถึง ลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p> <p>โรงไฟฟ้าของบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - NO₂ 	<p>ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<p>- ปล่องหม้อไอน้ำ CFB</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง เดือนมกราคม-กันยายน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด กำกับดูแล ให้บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ดำเนินการตรวจวัด</p>
	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด</p>	<p>- ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> . บ้านไร่เหนือ . บ้านที่วัง . บ้านชายคลอง 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับ การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น ทุกตัว โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บ ฝุ่นหยุดทำงานและเวลาและช่วงเวลาที่อุปกรณ์ เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด</p>	<p>- อุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ทุกตัว</p>	<p>- ตรวจช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO ₂ - SO ₂	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 7) . บ้านไร่เหนือ . บ้านที่วัง . บ้านชายคลอง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับ การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
2. ระดับเสียง	โรงงานปูนซีเมนต์ - เสียง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ระดับเสียง (Leq 24 ชั่วโมง) - ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ การตรวจวัดระดับ เสียงพื้นฐาน พ.ศ.2550 . ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) เวลา 06.00-22.00 น. . ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22.00-06.00 น. . ระดับเสียงพื้นฐาน 24 ชั่วโมง (L ₉₀ 24 hr) . ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L ₉₀ 1 hr) เวลา 06.00-22.00 น. . ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L ₉₀ 5 min) เวลา 22.00-06.00 น.	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตาม ประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการ การสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตาม ประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- บ้านที่วัง บ้านชายคลอง และบ้านไร่เหนือ และริมรั้ว ทั้ง 4 ด้านของโรงงาน (รูปที่ 7) - ตรวจวัด 1 สถานี บริเวณบ้านไร่เหนือ - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับ การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ จากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำในบ่อกักน้ำหลังสำนักงาน ขนาด 200,000 ลบ.ม. โดย ตรวจวัด pH, SS และ FOG - น้ำในคลองกักปลา โดยตรวจวัด pH, BOD, SS และ FOG <p>โครงการปรับปรุงสภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Cr, Pb และ Hg) จาก Leachate ของปูนเม็ด 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักน้ำ 200,000 ลบ.ม. - ตรวจวัดใน 2 สถานี (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> . ก่อนไหลผ่านโรงงานบริเวณบ้านไร่เหนือ . หลังไหลผ่านโรงงานบริเวณบ้านชายคลอง - ปูนเม็ดที่ผลิตโดยการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ หุงสง 4-6 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (หุงสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (หุงสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (หุงสง) จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงานด้วยวิธี Personal Pump - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับให้อยู่ในขณะนั้น - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด 	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณหม้อบด วัตถุดิบและหม้อบดซีเมนต์ - ห้องสูบลม หม้อบดวัตถุดิบ หม้อบดซีเมนต์และพื้นที่เตรียมเชื้อเพลิงชีวมวล - พื้นที่เตรียมเชื้อเพลิงชีวมวล 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (หุงสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (หุงสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (หุงสง) จำกัด

ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้อยู่ในขณะนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (Noise Dosage) - ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์ โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้อยู่ในขณะนั้น - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน (Hearing Test) - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด 		<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - Preheater และหม้อเผา - พนักงานในโรงงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด) - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

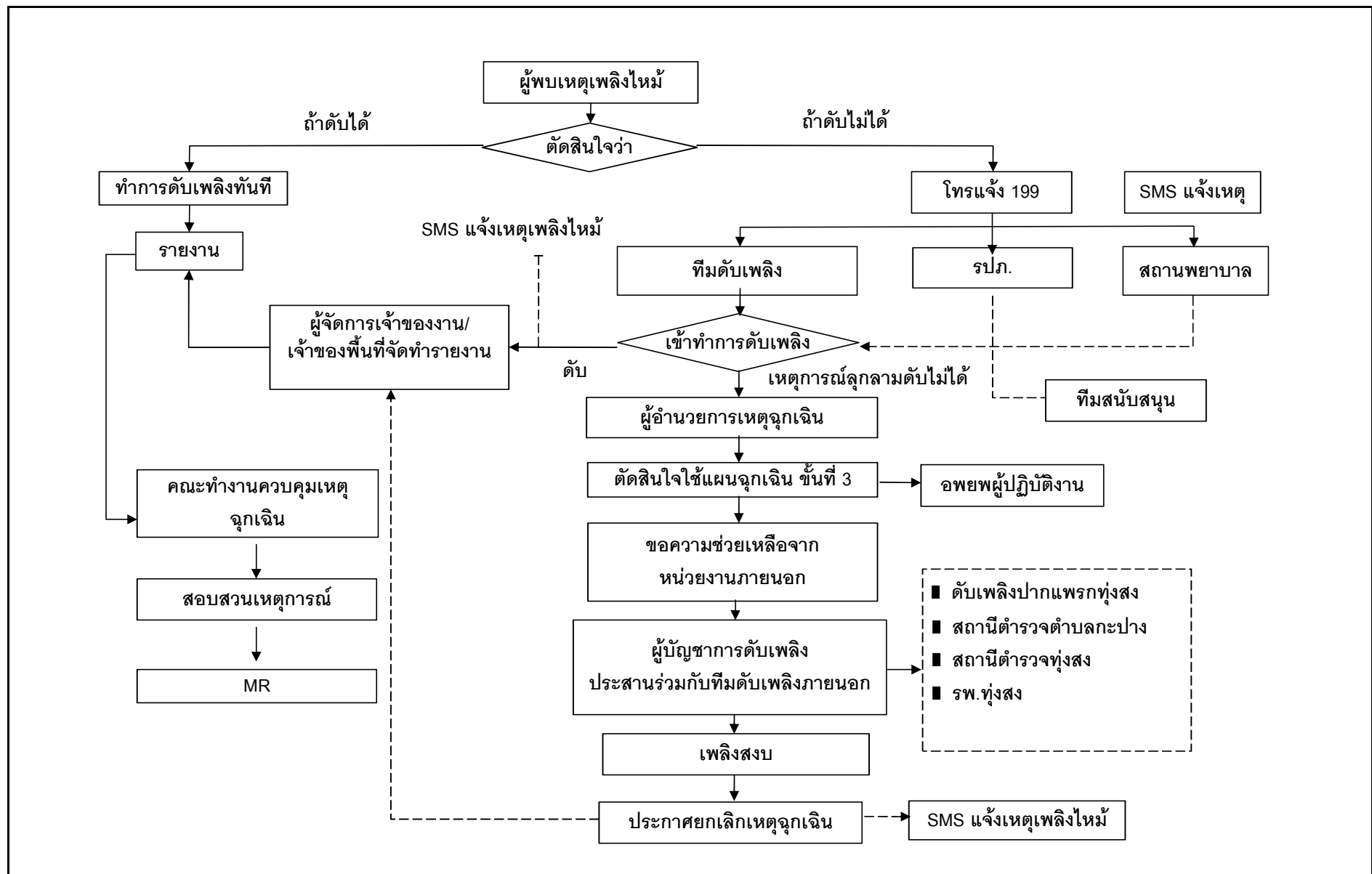
ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม - ตรวจการทำงานของดับ ไต - ตรวจนับเม็ดเลือด		- พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. การบันทึกอุบัติเหตุ	โรงงานปูนซีเมนต์ - บันทึกสาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม - สาเหตุ (ซึ่งรวมถึงอุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุขณะขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว) - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	การจดบันทึก การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ - ภายในโครงการ และการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายนอกโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง - เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- การศึกษาการรับรู้ภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและ	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

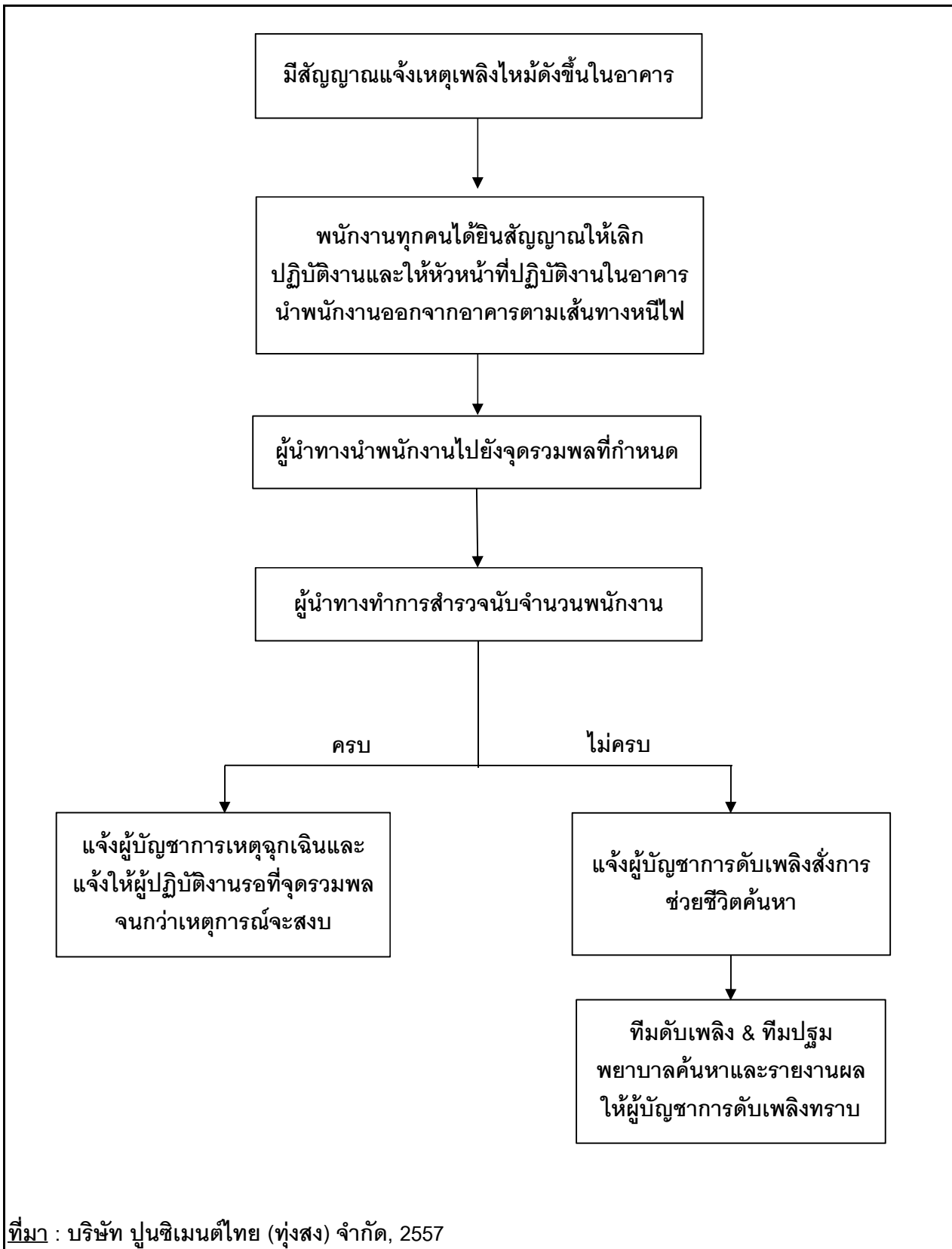
ตารางที่ 5-5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>นำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลสำรวจความคิดเห็นในภาพรวมหรือเรียกว่า "ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index; CSI)</p> <p>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจนภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโรงงานรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

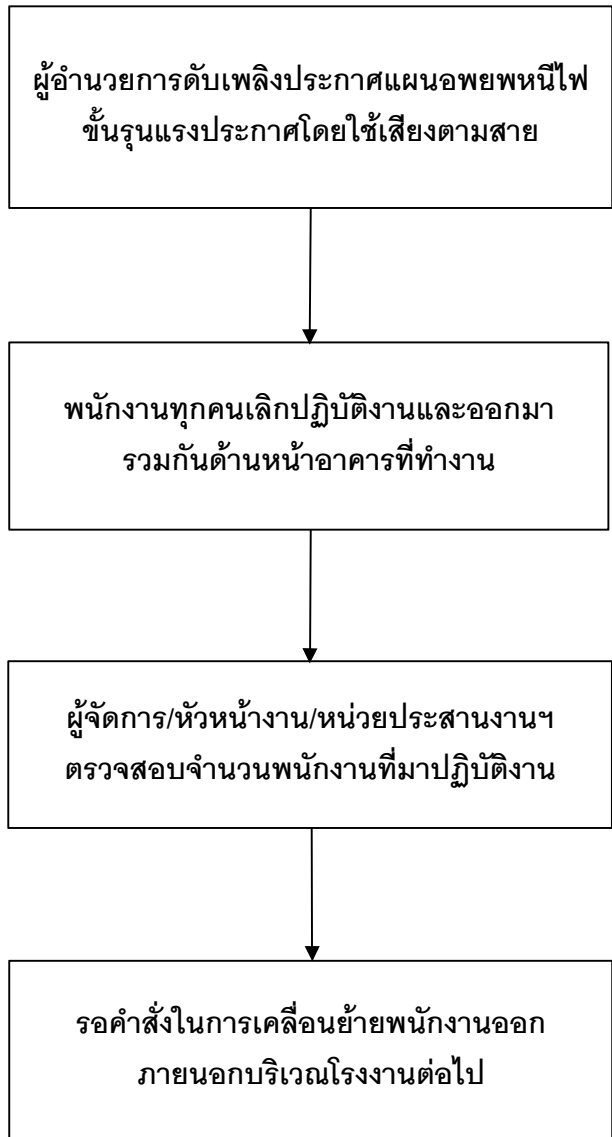
หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่เปลี่ยนแปลงฯ จากรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3



รูปที่ 1 ขั้นตอนการระงับอัคคีภัย

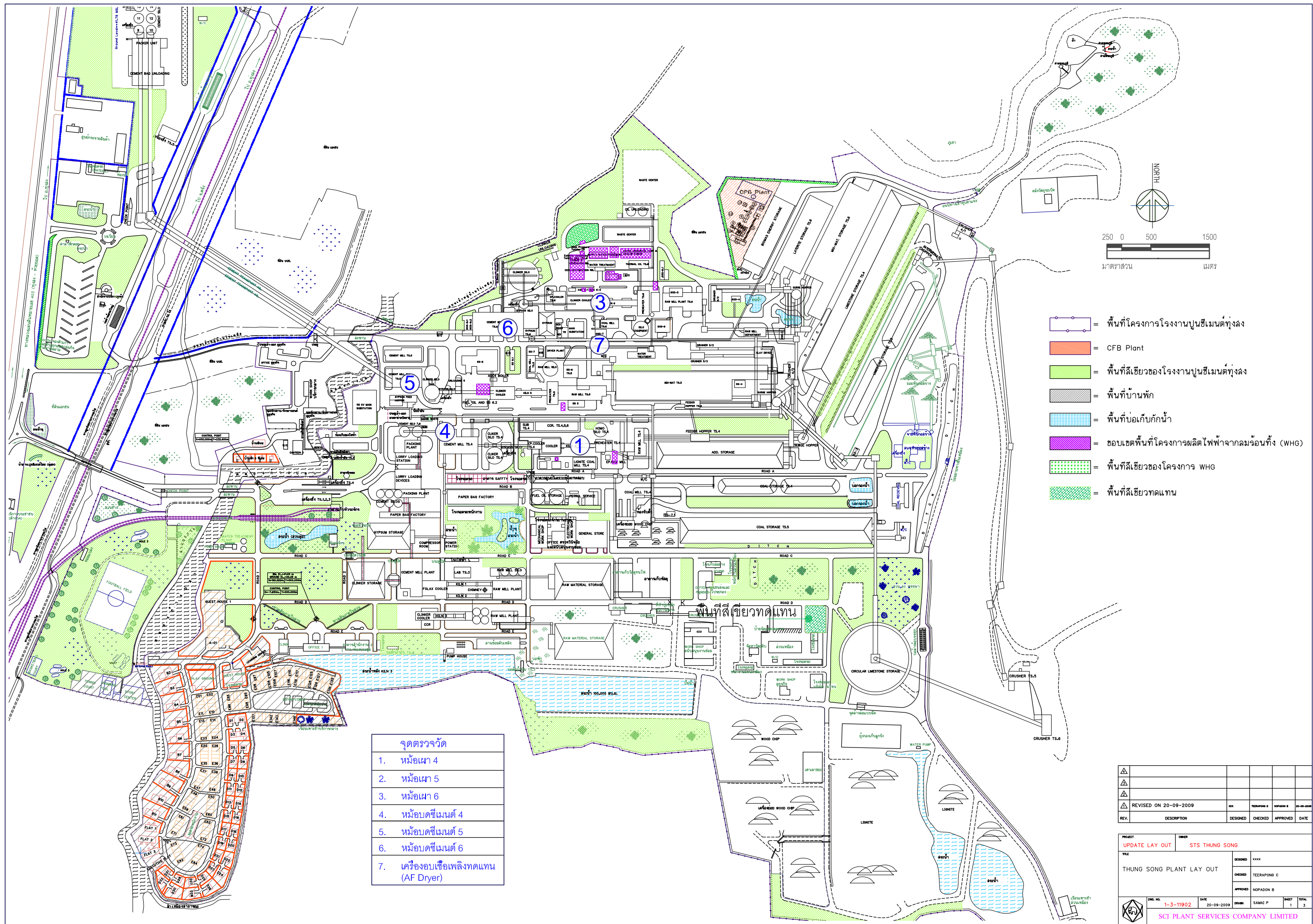


รูปที่ 2 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟจากอาคารที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

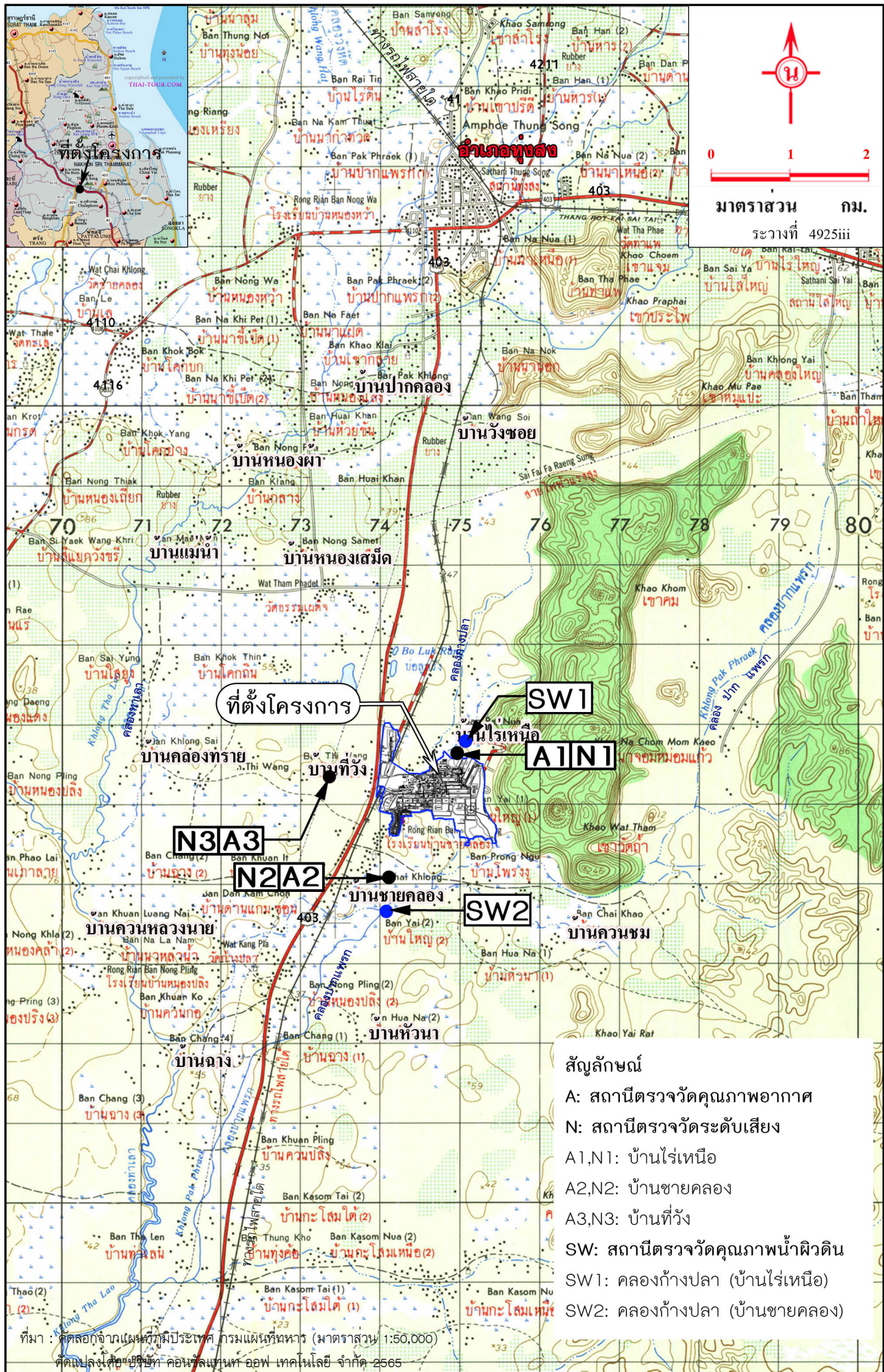


ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด, 2566

รูปที่ 3 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นรุนแรง



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องภายในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง



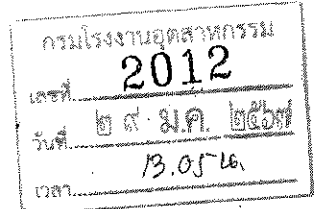
รูปที่ 7 จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เอกสารแนบ 1.2

หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566



ที่ปูนทุ่งสง ๘๐๐/๒๕๖๗



๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลทิวัง อำเภอกุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖

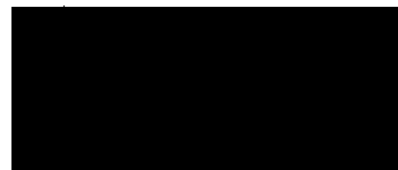
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๒ เล่ม
๒. CD รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๓ แผ่น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน



ที่ปูนทุ่งสง ๙๐๑/๒๕๖๗

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน	
ประจำเขต ๓ (สุราษฎร์ธานี)	
เลขที่รับ	๐๑๙๐ วันที่ 30.๑๒.๖๗
เวลา	๐๙.๕๙ ผู้รับ

๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๖

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม
๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด

๒. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน ๑ แผ่น

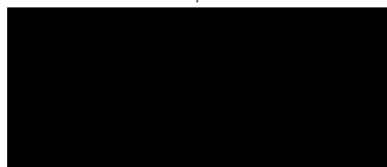
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้อง
จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน
ปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด เป็นประจำทุก ๖ เดือน

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๕๒-๐๓๖ สถานะโครงการอยู่ใน อยู่ระหว่าง
ดำเนินการ ขอส่งรายงานดังกล่าว (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ทั้งนี้ขอมอบหมายให้ [REDACTED] เป็นผู้ประสานงาน
ในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเพิ่มดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน



ที่ปฐพ่งสง ๙๐๒/๒๕๖๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา
เลขที่รับ ๕๕๐
วันที่ ๒๙ มี.ค. ๒๕๖๗ เวลา

๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลทีวัง อำเภอฟ่งสง
จังหวัดนครราชสีมา ๙๐๑๑๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ฟ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖

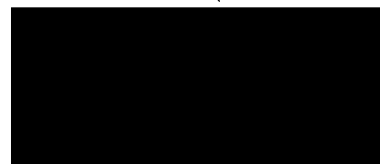
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม
๒. CD รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ฟ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ฟ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ฟ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ฟ่งสง) จำกัด



ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน



ที่ปูนทุ่งสง ๙๐๓/๒๕๖๗

๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอบางขัน
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖

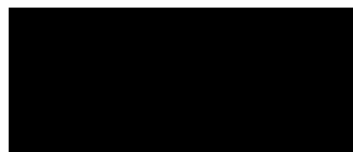
เรียน สาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ เล่ม
๒. CD รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ๒๕๖๖ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช รับทราบและดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

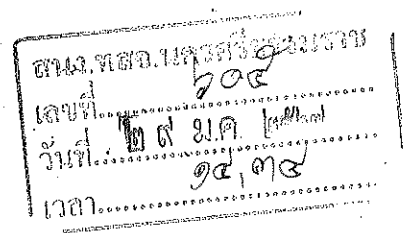
ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน



ที่ปูนทุ่งสง ๙๐๔/๒๕๖๗



๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลทิวัง อำเภอฟุ่่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐

๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

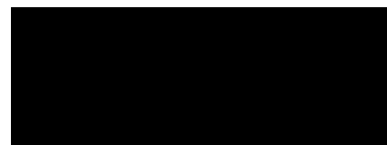
เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ๒๕๖๖
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ เล่ม
๒. CD รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๑ แผ่น

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๔ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงาน
โดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ประจำปีเดือนกรกฎาคม –
ธันวาคม ๒๕๖๖ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช รับทราบและ
ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



ผู้จัดการส่วนธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนาอย่างยั่งยืน

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
55 หมู่ 6 ตำบลทิวัง อำเภอฟุ่่งสง นครศรีธรรมราช 80110
โทรศัพท์ : 0 7553 8222 โทรสาร : 0 7553 8111
อีเมล : Info@cementhai.co.th เว็บไซต์ : www.siamcement.co.th

THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.
55 Moo 6, Teewang, Thung Song, Nakhon Si Thammarat 80110 Thailand
Tel : +66 (0) 7553 8222 Fax : +66 (0) 7553 8111
Email : Info@cementhai.co.th Website : www.siamcement.co.th

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256701-1436

ชื่อโครงการ : การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
ครั้งที่ 4

เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

รอบรายงาน : ก.ค. 66 - ธ.ค. 66

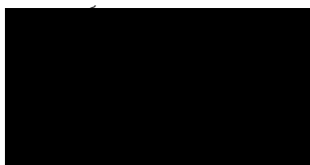
วันที่ยื่นรายงาน : 31/01/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 256507-58

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารแนบ 1.3

หนังสือการส่งรายงาน Environmental Compliance Audit
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ที่ปูนทุ่งสง ๖๒/๒๕๕๔

๕๒ หมู่ ๖ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง

จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๑๑๐

๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๔

เรื่อง ขอส่งรายงานการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(Environmental Compliance Audit)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(Environmental Compliance Audit) จำนวน ๑ เล่ม

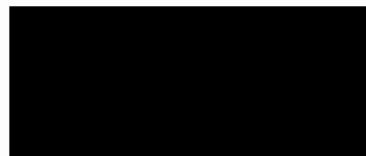
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้สถาน
ประกอบการต้องจัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) นั้น

ในการนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอส่งรายงานการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) โครงการปรับปรุงและเพิ่ม
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของโรงงานทุ่งสงเพื่อให้ทางสำนักงานฯ ได้
ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

เอกสารแนบ 1.4

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๕๔๑๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস 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 เซอร์วิสেস จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

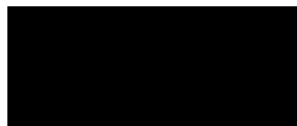
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘

ลงวันที่

๒๐

ตุลาคม

๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑)

๒)

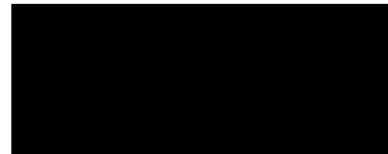
๓)

๔)

๕)

๖)

๗)

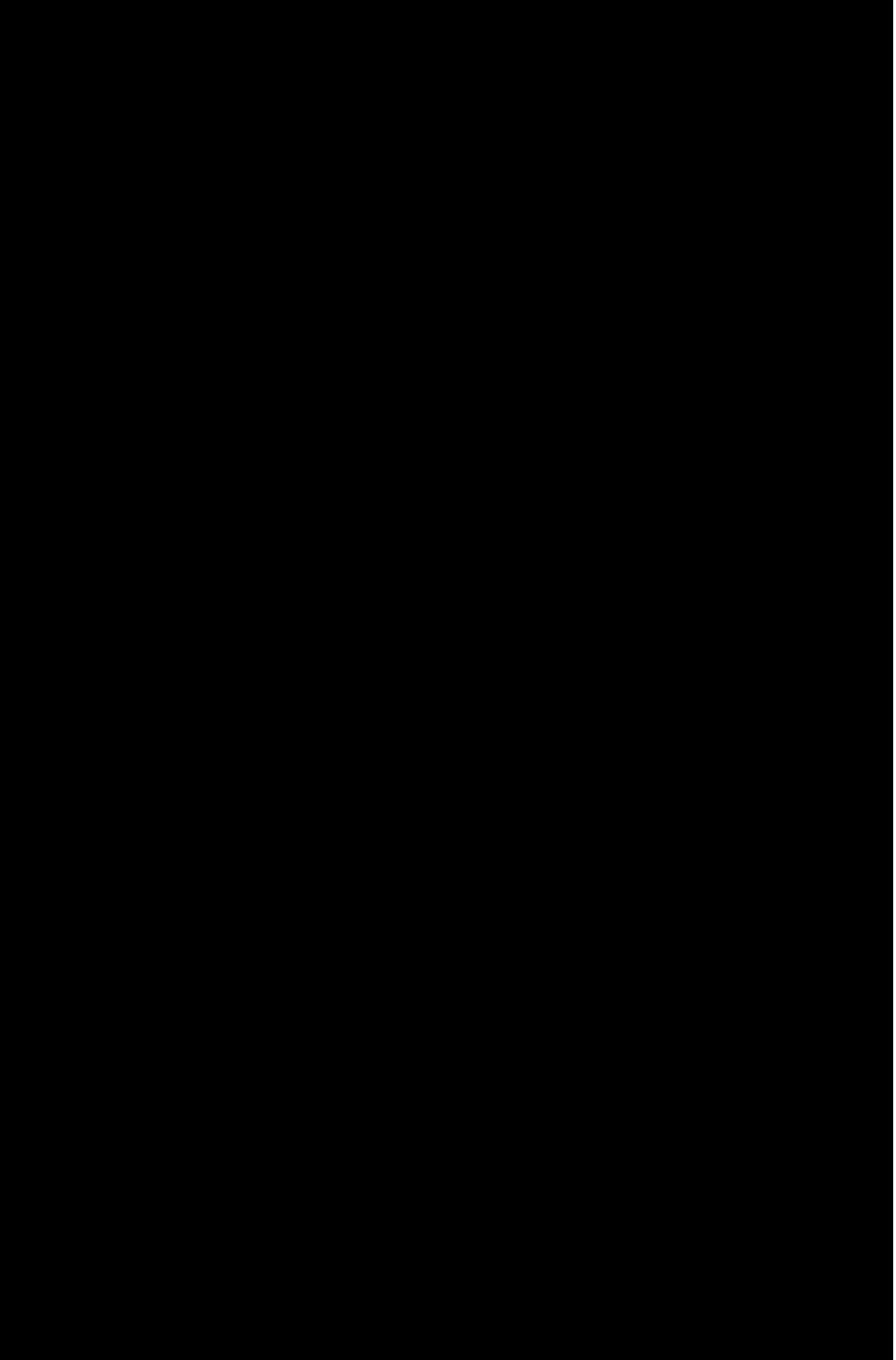


ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

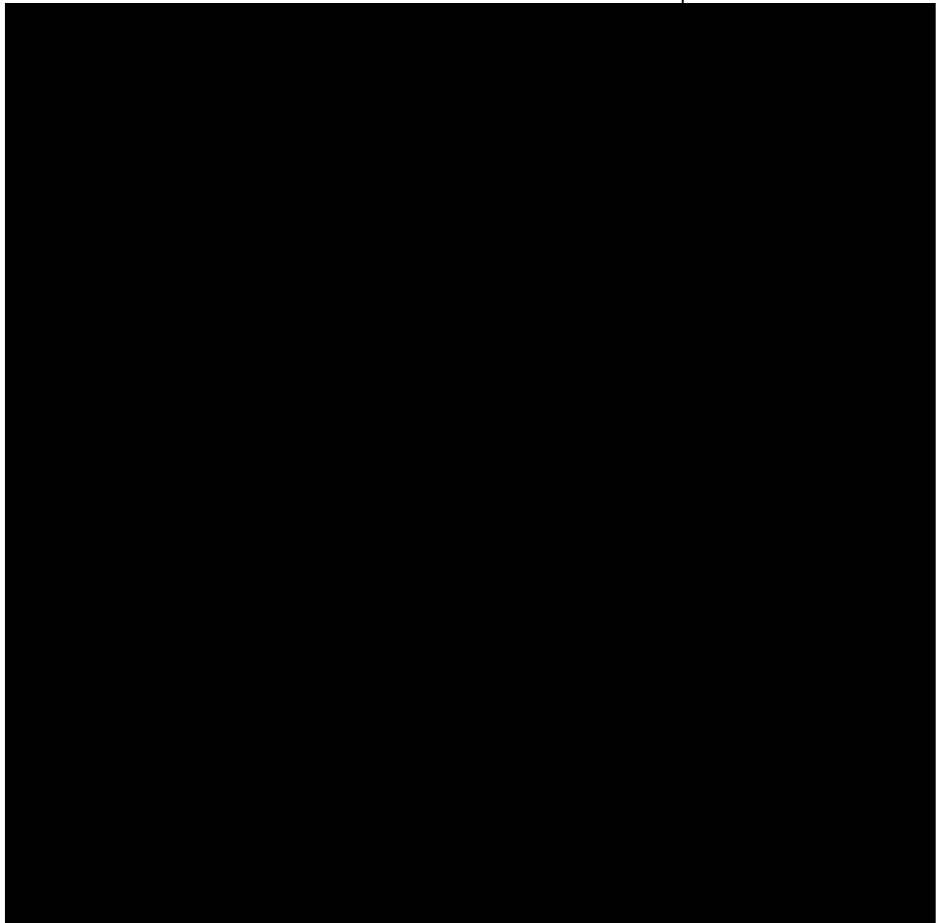
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)
- ๖)
- ๗)
- ๘)
- ๙)
- ๑๐)
- ๑๑)
- ๑๒)
- ๑๓)
- ๑๔)
- ๑๕)
- ๑๖)
- ๑๗)
- ๑๘)
- ๑๙)
- ๒๐)
- ๒๑)
- ๒๒)
- ๒๓)
- ๒๔)
- ๒๕)
- ๒๖)
- ๒๗)
- ๒๘)
- ๒๙)
- ๓๐)
- ๓๑)



๓๒)
๓๓)
๓๔)
๓๕)
๓๖)
๓๗)
๓๘)
๓๙)
๔๐)
๔๑)
๔๒)
๔๓)
๔๔)
๔๕)
๔๖)
๔๗)
๔๘)
๔๙)
๕๐)



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส 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

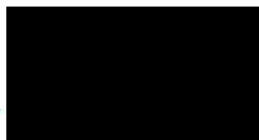
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวมูชิตา มั่นถาวรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



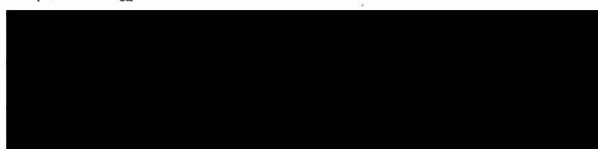
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





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

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)

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





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- ๑)
- ๒)
- ๓)

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





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 อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑)

๒)

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





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

- ๑)
- ๒)
- ๓)

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





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 ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

- ๑)
- ๒)

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๘ ๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน
๒ ราย ได้แก่

๑)

๒)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๕๙๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

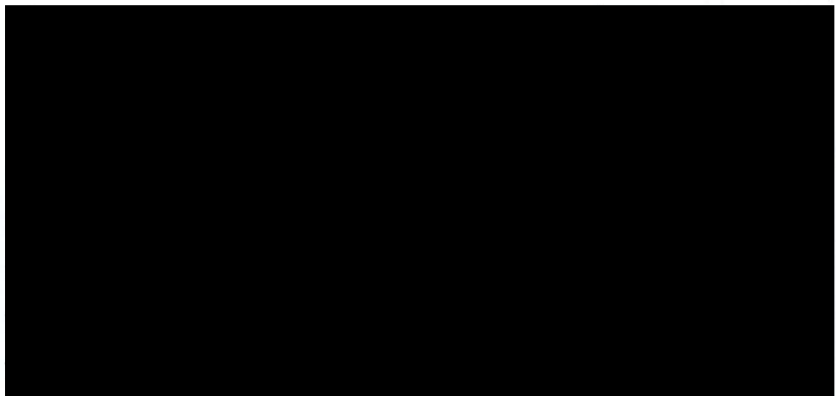
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๘ ราย

- ๑)
- ๒)
- ๓)
- ๔)
- ๕)
- ๖)
- ๗)
- ๘)



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

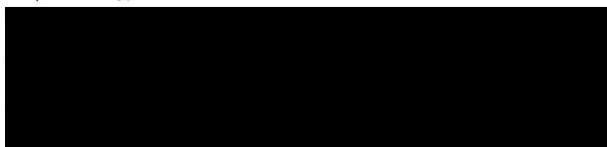
ขอแสดงความนับถือ



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ





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)

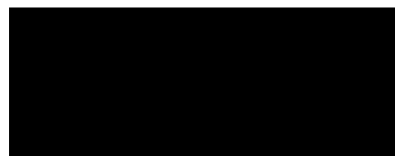
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

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

