

ภาคผนวก ก

- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการทบทวน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากใช้ชีวมวลเป็น
เชื้อเพลิงเสริมเลขที่ ทส 1009/7237
ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550
- 2ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้
จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ เลขที่ ทส
1009.3/7117 ลงวันที่ 12 กันยายน 2551
- 3ก สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เนื่องจากใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม
เลขที่ ทส 1009/7237 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2550



ที่ ทส 1009/ 7237



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็น
เชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ สกจ.4/2550 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม
ตั้งอยู่ที่ตำบลพุทรา อําเภอยะบะระ จังหวัดสระบุรี
ที่ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือ
โครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูล
เพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็น
เชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุทรา อําเภอยะบะระ
จังหวัดสระบุรี จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่
9 พฤษภาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา
รายงานฯ ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน โครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการ ทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เทสโก้ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึก ข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และ เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้ง บริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009/

๗๒๓๗

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็น
เชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ สกจ.4/2550 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม
ตั้งอยู่ที่ตำบลพุก่าง อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา
ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือ
โครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูล
เพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็น
เชื้อเพลิงเสริม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุก่าง อำเภอมะนัง
จังหวัดยะลา จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 12/2550 เมื่อวันที่
9 พฤษภาคม 2550 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณา
รายงานฯ ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

2/ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน โครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 18/2550 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2550 ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการ ทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เทสโก้ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมบันทึกแผ่นข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึก ข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และ เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนา หนังสือแจ้ง บริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

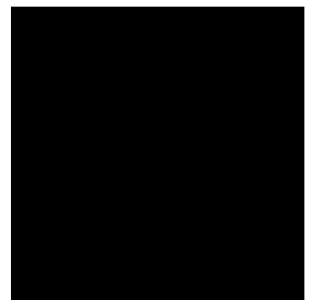
ขอแสดงความนับถือ

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล รองอธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 02 265-6616



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เนื่องจากการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม
ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

๙

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ พุกวาง
 (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านอาชีวอนามัย	1.1 คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเคร่งครัด โดยอย่างน้อยต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย และอื่นๆ ตามลักษณะงาน เช่น ถุงมือ หน้ากากเชื่อมกันแสง ปลั๊กอุดหู และมีเข็มขัดนิรภัยหรือที่กันตก ในกรณีทำงานในที่สูง	พื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บชีวมวล และติดตั้งอุปกรณ์ล้าเสี่ยง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	ผู้รับเหมายกยได้การกำกับดูแลของเจ้าของโครงการ
	1.2 กำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในพื้นที่ที่กำหนด เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่การผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์ที่กำลังมีการเดินเครื่องการผลิต	พื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บชีวมวล และติดตั้งอุปกรณ์ล้าเสี่ยง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	1.3 เจ้าของโครงการต้องร่วมมือกับผู้รับเหมา ในการจัดหาผ้าคลุมที่สะอาด และห้องน้ำที่ถูกต้องสุขาภิบาลให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้างอาคารเก็บชีวมวล และติดตั้งอุปกรณ์ล้าเสี่ยง	ตลอดช่วงการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและผู้รับเหมา

๑๐

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงงานปูนซีเมนต์ พุก่าง
(ภายหลังการใช้มวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุก่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการทบทวนผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ พุก่าง (ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริมในการผลิตปูนซีเมนต์) ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุก่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2550 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.4 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

2

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	สิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน			
	1.5 เมื่อโครงการดำเนินการได้ถึงระยะหนึ่งระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.6 หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ	2.1 ใช้สายพานลำเลียงชนิดระบบปิด	เส้นทางลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.2 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นซึ่งมีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณฝุ่นได้ตามที่กำหนด	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.3 จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสภาพ EP ปิลละ 2 ครั้ง โดย 1) ควบคุมระบบป้อนให้ฟ้าแรงสูงให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าระบบอยู่ในระดับเหมาะสมตลอดเวลา 2) การทำความสะอาดโดยปรับตั้งระยะเวลาที่ใช้ในการทำความสะอาด Plate และ Electrode ให้เหมาะสม	เครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

3

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซร้อนที่เข้าระบบให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมประมาณ 140-150 °C			
	4) ตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันทีที่พบว่าปริมาณฝุ่นออกจากระบบมากผิดปกติ ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากรถของโครงการไม่เกิน 60 นอกจากนี้จะต้องทำการบำรุงรักษาทุกครั้งที่มีเครื่องหยุดทำงาน เรียกว่า การทำ PM (Preventive Maintenance) ซึ่งจะทำพร้อมกับการ Lining ของอิฐทนไฟในหม้อเผาทุกๆ 4-5 เดือนต่อครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด CO, CO ₂ , O ₂ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยจะต้องตรวจวัดทุกกะ และรายงานการตรวจทุกวัน			
	2.4 จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสภาพ Bag Filter อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดย 1) ควบคุมความดันในเครื่องให้เหมาะสม 2) ทำความสะอาด โดยการควบคุมระยะเวลาและความดันลมที่ใช้เป่าทำความสะอาดถุงกรอง 3) ตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันทีที่พบว่าปริมาณฝุ่นออกจากระบบมากผิดปกติ 4) จัดเตรียมถุงกรองสำรองไว้อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อสามารถใช้ทดแทนชุดเก่าที่ชำรุด	เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.5 หากอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นเสียหรือขัดข้องจะต้องหยุดการดำเนินการผลิตในส่วนนั้น ทั้งนี้ความเข้มข้นปริมาณฝุ่นทั้งหมดที่ยอมให้ระบายออกสู่บรรยากาศในแต่ละวัน ณ ตำแหน่งเตาเผา ปริมาณฝุ่นที่ยอมให้ระบายออกไม่เกิน 1,728 Kg/วัน และเวลาสูงสุดที่ยอมให้ EP หยุดทำงาน 11 นาที ที่หม้อเย็นของเตาเผา	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	จะต้องไม่เกิน 1,503/36 Kg/วัน และเวลาสูงสุดที่ยอมให้ EP หยุดทำงาน 34 นาที หากหลังจากนั้น EP ยังไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ จะต้องหยุดขบวนการผลิตที่เตาเผาในส่วนนี้ ส่วนที่หม้อคัปและหม้อคัลไนด์ เวลาสูงสุดที่ยอมให้ EP หยุดทำงานจะต้องไม่เกิน 4 นาที และ 43 นาที ตามลำดับ			
	2.6 ควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในเตาเผาและ Calciner ให้สมบูรณ์	เตาเผาและ calciner	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.7 ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเขตโดยรอบบริเวณในลักษณะ Greenbelt	ริมรั้ว และภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.8 ใช้เชื้อเพลิง (Lignite) ซึ่งมีซัลเฟอร์เจือปนอยู่ปริมาณต่ำ (1.1%)	หม้อเผาปูนซีเมนต์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.9 อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องเป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.10 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกสู่พื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ในกรณีที่เป็นอาจจัดทรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายอีกทางหนึ่ง	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.11 มีการเก็บกวาดบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำ เพื่อมิให้วัสดุที่อาจหกหล่นอยู่ เกิดการฟุ้งกระจายออกไป	บริเวณอาคารเก็บชีวมวลและใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.12 ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการกองเก็บชีวมวลนอกอาคาร เช่น ช่วงหลังฤดูเก็บเกี่ยว จะต้องเก็บชีวมวลในบริเวณที่เตรียมไว้ ซึ่งล้อมรอบด้วยคันดินความสูงประมาณ 2 เมตร เปิดทางเพื่อเข้า-ออกเพียงด้านละช่องทาง มีการปลูกต้นไม้บริเวณคันดิน พร้อมมีตาข่ายตาละเอียดทั้ง 4 ด้านของบริเวณกองเก็บ ความสูงของตาข่ายไม่น้อยกว่า 10 เมตร หรือสูงเพียงพอที่จะปกป้องป้องกันการพัดพาชีวมวลได้ พร้อมกับมีการตรวจตรา เก็บกวาดพื้นที่โดยรอบเป็นประจำ	บริเวณกองเก็บชีวมวลชั่วคราว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	3.1 มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณระหว่างอาคารเก็บชีวมวลกับระบบสายพานลำเลียงของเรือเหลิงชีวมวลปีละ 2 ครั้ง ซึ่งต้องมีการบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้เพื่อนำมาใช้ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการต้องทำการตรวจสอบระบบและแก้ไขเพื่อลดระดับเสียง	พื้นที่โครงการ บริเวณสายพานลำเลียงจากอาคารเก็บชีวมวล	เริ่มดำเนินการในครั้งแรก ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง นำมาใช้ เปรียบเทียบเพื่อการจัดการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3.2 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของระบบป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลอย่างสม่ำเสมอให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ ไม่มีสิ่งกีดขวางระบบที่จะทำให้เกิดเสียงกระแทก อุปกรณ์มีการยึดติดแน่น เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร	ระบบป้อนเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
4. ด้านคุณภาพน้ำ	4.1 นำทั้งจากห้องส้วมให้ผ่านการบำบัดโดยใช้บ่อเกรอะ บ่อซึม และระบายน้ำลงสู่บ่อพัก และบ่อบำบัดน้ำ (สระเอนกประสงค์)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.2 นำทั้งจากการอุปโภคให้ผ่านบ่อดักไขมันและบ่อดักแล้วระบายสู่บ่อบำบัดน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.3 นำทั้งจากการทำความสะอาดหน่วยการผลิตรวมทั้งน้ำร้อนจากระบบหล่อเย็นให้ผ่านบ่อดักไขมันแล้วระบายสู่บ่อบำบัดน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.4 นำฝนให้ระบายสู่ทางระบายน้ำผ่นรอบโรงงานแล้วไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.5 บ่อบำบัดน้ำ (สระเอนกประสงค์) ซึ่งมีความจุประมาณ 600,000 ลูกบาศก์เมตรให้มีการเติมออกซิเจนและตกตะกอนแล้วหมุนเวียนไปใช้ใหม่ สำหรับตะกอนก้นบ่อให้หมักมูลคอกเพื่อรักษาปริมาณการกักเก็บน้ำให้ได้ตามขนาดที่ต้องการ ตะกอนที่ขุดได้จะนำไปใช้ปรับพื้นที่บริเวณแนวปลูกต้นไม้รอบโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.6 นำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำ (สระเอนกประสงค์) ไปใช้รดพืชมกบนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และใช้รดต้นไม้ในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

6

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	5.1 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และน้ำหนักบรรทุกไม่เกินความสามารรถของรถ (25 ตัน)	ถนนโยธาสาย 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.2 จัดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.3 จัดวัสดุอุปกรณ์ เช่น ผ้าใบคลุมปิดวัตถุติดและผลิตภัณฑ์ขณะขนส่งโดยรถบรรทุก	รถบรรทุกขนส่งทั้งในและนอกโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.4 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายจำกัดความเร็ว	บริเวณทางแยกระหว่างถนนโยธาสาย 2 กับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3034 และ 3022 บริเวณทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.5 ขยายผิวจราจรด้านหน้าโครงการให้เป็นถนนลาดยาง ความกว้างอย่างน้อย 7 เมตร เป็นระยะทาง 4.4 กิโลเมตร	ถนนโยธาสาย 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.6 กำหนดพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามการจอดรถในถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.7 กำกับดูแลให้ชุมชนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของสิ่งของที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ	รถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.8 กำกับดูแลให้รถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ในถนนสาธารณะ และให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ	รถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ทั้งภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6. การระบายน้ำ	6.1 จัดทำระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากหลังคาอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลให้มีความเพียงพอและเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำหลักของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนส่วนนี้ ไปยังสระน้ำเอนกประสงค์ โดยไม่เกิดการไหลล้นหรือเกิดน้ำท่วมขัง	อาคารเก็บชีวมวล และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

7

ตารางที่ 2 (ต่อ-6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	6.2 เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่อาจมีเชื้อเพลิงชีวมวลร่วงหล่นอยู่ เป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดการระพาไปตามทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	6.3 ตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำที่เชื่อมกับระบบระบายน้ำรอบอาคารชีวมวลเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน โดยหากพบว่ามีความผิดปกติหรือมีสิ่งสกปรกตกค้างในบ่อบำบัด รวบรวมกลับไปยังอาคารเก็บ ไม่ปล่อยให้ทิ้งค้างไว้	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม	7.1 ให้โอกาสคนในท้องถิ่น เข้าทำงานในโรงงานก่อน		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	7.2 เข้าร่วมกิจกรรมบริการต่างๆ ในสังคมท้องถิ่น	หมู่บ้านและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. ด้านอาชีวอนามัย	8.1 จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) หรือแยกระบบดูดออกจากคนงาน และหรือสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น	ภายในโรงงาน เช่น บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ แผนกเผาปูน แผนกปูนเม็ด ลานกองด้านหิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.2 ออกแบบโรงงานให้มีคุณลักษณะในการเก็บ และไม่สะท้อนเสียง เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) หรือจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน/ลดเสียง อาทิ ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง	ภายในโรงงาน เช่น บริเวณเครื่องอัดลม แผนกบดละเอียดควัตถุดิบ เครื่องระบายความร้อนปูนเม็ด แผนกปูนซีเมนต์ เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.3 ติดตั้งระบบระบายความร้อนและทำอุปกรณ์ปิดบังการแผ่รังสีความร้อนจากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง หรือแยกคนงานออกจากบริเวณที่มีความร้อน	ภายในโรงงาน เช่น ที่เผาเผาปูน ระบบระบายความร้อนของปูนเม็ด ที่ Preheater	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.4 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง ต้องให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.5 ให้ความรู้และอบรมแก่คนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอันตรายจากเครื่องจักร	ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

8

ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)	8.6 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และปรับปรุงสภาพการทำงานภายในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.7 ก่อนคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน ควรมีการตรวจร่างกายของคนงานก่อน โดยเฉพาะเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.8 จัดสวัสดิการแก่คนงานอย่างครบถ้วน เช่น สถานพยาบาล น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม ด้วยขยะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.9 จัดสภาพการทำงานแก่คนงานให้เหมาะสม เช่น แสงสว่างในที่ทำงาน บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.10 ติดตั้งถังจ่ายน้ำดับเพลิงและถังเคมีสำรองไว้ตามจุดต่างๆ ของโรงงาน โดยเฉพาะอาคารสำนักงาน โดยใช้น้ำจากบ่อบำบัด (สระเอนกประสงค์) พร้อมทั้งอบรมพนักงานให้รู้จักวิธีการปฏิบัติ หากเกิดเพลิงไหม้			
	8.11 จัดให้มีบริการฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อบริการรับส่งคนงานที่เจ็บป่วย หรือได้รับอุบัติเหตุการหนักไปโรงพยาบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.12 พนักงาน/คนงาน รวมถึงคนขับรถบรรทุกที่ต้องเข้าไปในบริเวณอาคารเก็บชีวมวล จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากากปิดป้องกันฝุ่น แวนป้องกันฝุ่นละอองปลิวเข้าตา ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.13 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ไว้ทั้งด้านนอกและด้านในของอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ในที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก เพื่อไว้ระงับเหตุเบื้องต้น	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
- ด้านความปลอดภัย				

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ด้านความปลอดภัย (ต่อ)	8.14 ควรติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อให้สามารถตรวจพบได้โดยเร็ว หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.15 ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลเชื่อมต่อกับระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน โดยระบบดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9. ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย	จัดให้มีถังรองรับขยะตามจุดต่างๆ และมีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะใส่ถุงพลาสติกดำปิดปากถุงมิดชิด แล้วขนไปกำจัดยังสุสานกบิลทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
10. การรับเรื่องร้องเรียน	มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากภายนอกตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง การสื่อสาร รหัสเอกสาร P/23-01/ES โดยหากมีการแจ้งร้องเรียนโดยตรง หรือทางโทรศัพท์ หรือ ทางเอกสาร จะมีการบันทึกลงในแบบฟอร์มสื่อสาร ซึ่งจะมีการสรุปสาเหตุ การแก้ไข การป้องกัน และตอบกลับยังผู้แจ้ง/ผู้ร้องเรียน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ พุทรา้ง
(ภายหลังการใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงเสริม) บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุทรา้ง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 สถานี (ดังรูปแนบ) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดเขาวง - บ้านพุทรา้ง - บ้านคลองทราย - โรงเรียนบ้านพุทรา้ง - บ้านโพธิ์	- ปริมาณฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ความเร็ว และทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม-กรกฎาคม ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ค่าวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ประมาณ 25,000 บาท/สถานี	เจ้าของโครงการ
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ปล่องเตาเผาปูน และหม้อบดวัตถุดิบเตาที่ 1 และเตาที่ 2 - ปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 1 และ 2 - ปล่องหม้อบดปูนซีเมนต์ผึ่ง - ปล่องหม้อบดผ่านลิ้นไต่ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2	- ปริมาณฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณฝุ่นทั้งหมด (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ และช่วงเดือนมีนาคม-กรกฎาคม อย่างน้อยพารามิเตอร์ละ 3 ตัวอย่าง	ค่าวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ประมาณ 45,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	1.3 บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นทุกตัว	- สาเหตุ - เวลา - ช่วงระยะเวลา	ทุกครั้งที่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงาน	-	เจ้าของโครงการ

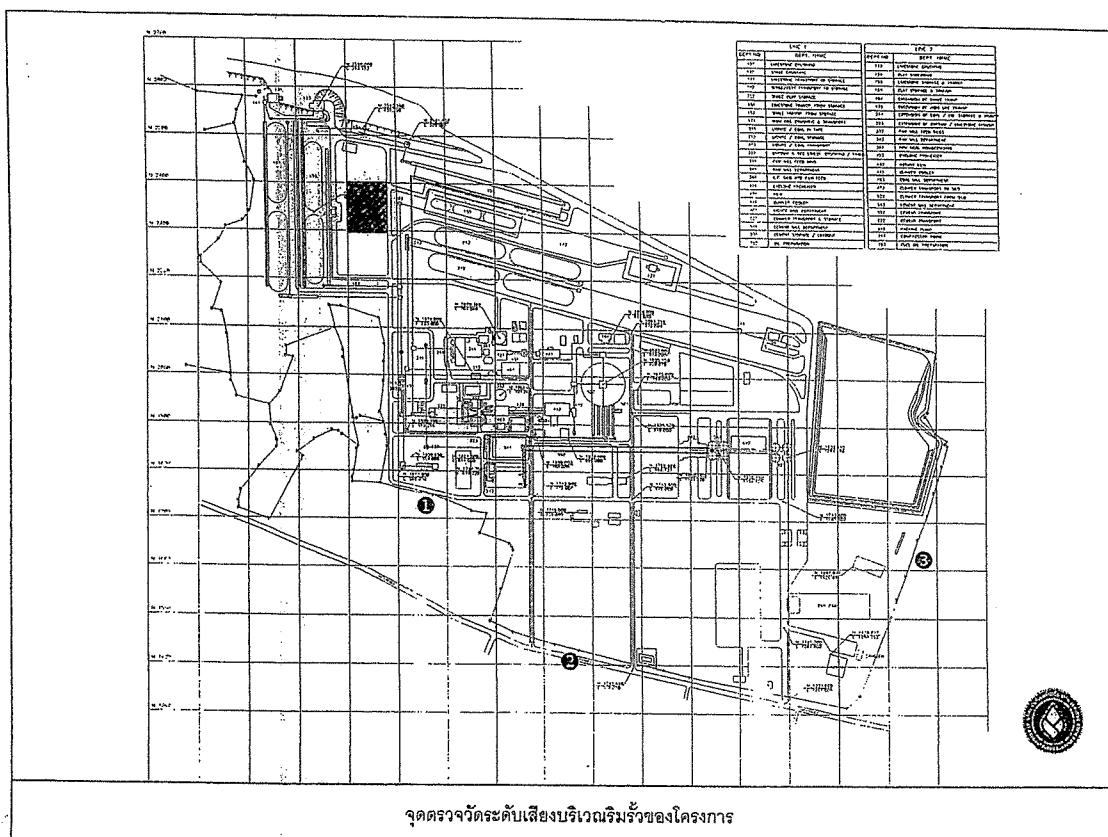
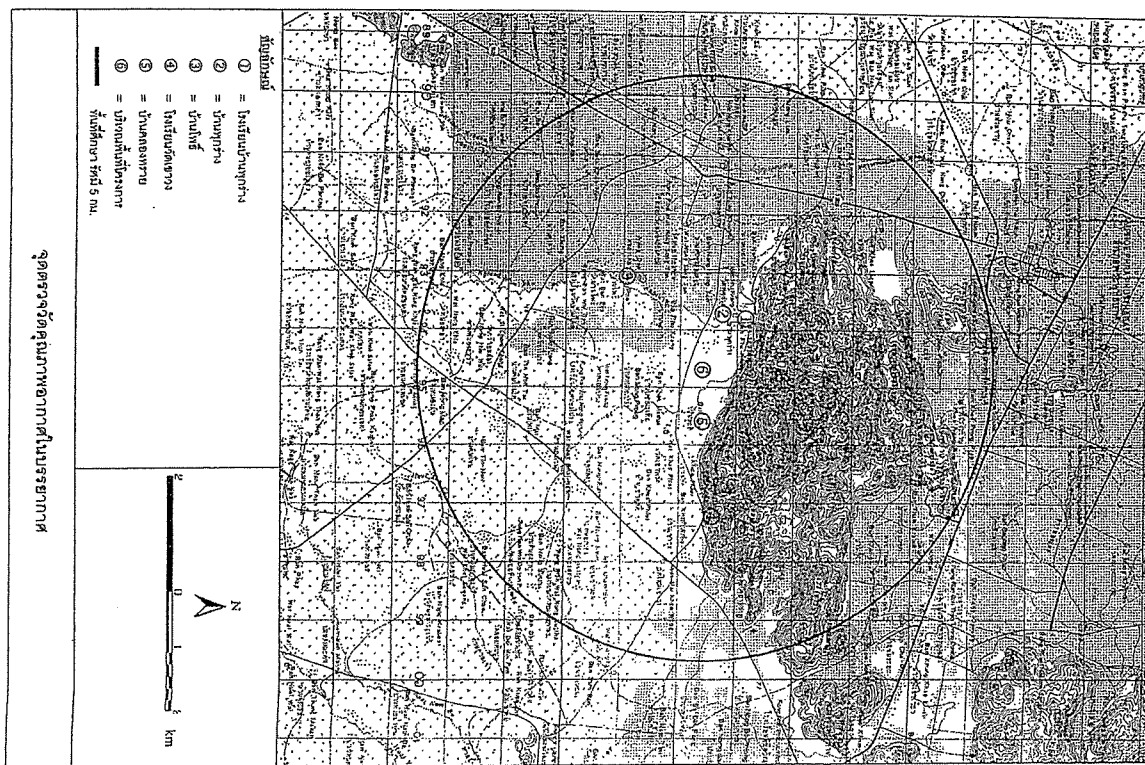
ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	2 ตรวจวัดระดับเสียง - บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลกับ สายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล - บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 3 ด้าน คือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก (ตั้งรูปแบบ)	- Leq_{24} - L_{max} - L_{90}	เริ่มดำเนินการครั้งแรก และปีละ 2 ครั้ง	ค่าตรวจวัดเสียงประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำ	3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค ภายในโรงงานและบ้านพัก หลังผ่านบ่อ พักน้ำและบ่อเก็บน้ำ (ตั้งรูปแบบ)	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณตะกอนแขวนลอย - บีโอดี - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ปีละ 2 ครั้ง	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	3.2 คุณภาพน้ำผิวดินของคลองน้ำพุ (ตั้งรูปแบบ) - ก่อนผ่านจุดระบายน้ำต้นของโรงงาน - หลังผ่านจุดระบายน้ำต้นของโรงงาน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - สารแขวนลอย - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนและ กันยายน	ค่าวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
4. ด้านอาชีวอนามัย	4.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ - แผนกบดวัตถุดิบ - แผนกเตาเผาปูน	- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ปีละ 1 ครั้ง บริเวณละ 3 ตัวอย่าง	ค่าวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

12

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอาชีวอนามัย (ต่อ)	- แผนกบดปูนซีเมนต์ - แผนกบรรจุปูนซีเมนต์				
	4.2 ตรวจวัดคุณภาพเสียงบริเวณที่คนงาน สัมผัสเสียงดังบริเวณ - ห้อง Compressor - แผนกบดวัตถุดิบ - แผนกบดปูนซีเมนต์ - แผนกบรรจุถุงซีเมนต์ - เครื่องระบายความร้อนปูนซีเมนต์	- ระดับเสียง	ปีละ 1 ครั้ง	ค่าตรวจวัดเสียงประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	4.3 ตรวจวัดความร้อนบริเวณที่ทำงาน (บริเวณเดียวกันกับข้อ 4.2)	- ความร้อน	ปีละ 1 ครั้ง	ค่าตรวจวัดความร้อน ประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	4.4 บันทึกข้อมูลด้านสาธารณสุขและความ ปลอดภัยในการทำงาน	- การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - การเจ็บป่วยจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง	-	เจ้าของโครงการ
	4.5 ตรวจสอบสุขภาพคนงานที่สัมผัสฝุ่นและ เสียงดังทุกแผนก	- สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	ค่าตรวจสอบสุขภาพคนงาน ประมาณ 500 บาท/คน	เจ้าของโครงการ



ภาคผนวก 2ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม
มาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
เลขที่ ทส 1009.3/7117 ลงวันที่ 12 กันยายน 2551



ที่ ทส 1009.3/ 7117



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1.2 กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตร และอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ที่ 03-51 คส/อชช
ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพูกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ นิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพูกวาง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเบื้องต้น และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 20/2551 เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โดยให้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ยึดถือ

2/ปฏิบัติ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ขอให้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทสโก้ จำกัด) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เทสโก้ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6500 ต่อ 6798

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้ตรวจ
ผู้ตรวจ
ผู้ตรวจ



ที่ 03-51 คคส/อชช

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า
เลขที่ 108 วันที่ 24/06/51
เวลา 16.00 ผู้รับ [REDACTED]

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 7268 วันที่ 24/06/51
เวลา 15.20 ผู้รับ [REDACTED]

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด มหาชน

23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย

ถนนพระราม 9, ห้วยขวาง กทม. 10320

20 มิถุนายน 2551

เรื่อง นำส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานปูนซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

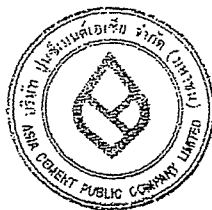
อ้างถึง หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ ทส 1009.3/2484 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนมิถุนายน จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เทลโก้ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและ
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและ
อุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีโรงงานตั้งอยู่
ที่ ต.พุกว้าง อ.พระพุทธรักษา จ.สระบุรี บริษัทฯ ได้นำเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่อ้างถึง ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้พิจารณาให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อ
ประกอบการพิจารณา บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมนำเสนอแล้ว จึงใคร่ขอส่ง
รายงานข้อมูลเพิ่มเติมมายังท่านเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

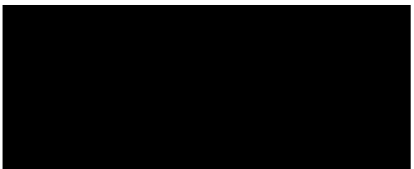


ขอแสดงความนับถือ



ผู้มีอำนาจลงนาม

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้
ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุกράง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
ที่บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทสโก้ จำกัด

กันยายน 2551

0

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์
ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1.1 กำกับดูแลให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกลงบนถนนสาธารณะ	พื้นที่ก่อสร้างและถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	1.2 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างห้ามเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. และให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ในถนนสาธารณะ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่ง	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	1.3 จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดหรือทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณใกล้เคียง หลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	1.4 ตรวจสอบการทำงานและการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศอื่นๆ จากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์	เครื่องจักรและยานพาหนะ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
2. ด้านคุณภาพน้ำ	2.1 จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลให้กับคนงานก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจะต้องผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอก	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
3. ด้านระดับเสียง	3.1 ตรวจสอบการทำงานและการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการรบกวน	เครื่องจักร/อุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	3.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมากจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งจะต้องมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่น และขันยึดชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่นเพื่อลดระดับเสียงจากการสั่นสะเทือน	เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	3.3 ในการก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจำเป็นต้องมีการคำนวณของเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หรือในกรณีจำเป็นก็จะต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นให้มากที่สุด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
4. ด้านกากของเสีย	4.1 เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษไม้ เหล็ก และสังกะสี โครงการจะต้องให้ผู้รับเหมาทำการเก็บ กองไว้อย่างเป็นระเบียบ โดยแยกประเภทของขยะให้เป็นสัดส่วน และรวบรวมขนไปยังจุดพักขยะ พร้อมทั้งบันทึกในใบนำส่งขยะภายในองค์กรเพื่อให้มีการดำเนินการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	4.2 จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด จัดวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้มีการจัดเก็บทุกวันโดยรถเก็บขยะของโรงงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	4.3 กำหนดกฎระเบียบ รื้อบึงค์บ ไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำทิ้งน้ำทิ้ง แหล่งน้ำ และบนพื้นในทุกรอบบริเวณ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	5.1 บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะบริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและเขตชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	5.2 ควบคุมน้ำหนักและความเร็วรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อลดการทรุดโทรมของผิวถนนสาธารณะ และอำนวยความสะดวกในการเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	5.3 การขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องกระทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษหิน เศษดิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ชั่วหล่นบนเส้นทางสาธารณะ อันจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบของสภาพถนน และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้าเย็น (07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.)	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะทั่วไป	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
6. ด้านสาธารณสุข	6.1 จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์เบื้องต้น (อาจใช้ร่วมกับสถานพยาบาลของโรงงาน)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	6.2 จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเบื้องต้น และเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำ ห้องส้วม และการจัดการขยะรองรับขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	7.1 พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานให้มากที่สุดเพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	7.2 กำชับ/กดดันมิให้คนงานสร้างปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้กับราษฎรในท้องถิ่น	พื้นที่โครงการและเขตชุมชน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.1 จัดทำรั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งป้ายบอกเขตก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	8.2 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน อุปกรณ์ลดเสียงดัง หมวกนิรภัย ถุงมือ และหน้ากากกรองแสง โดยจัดเตรียมไว้ให้คนงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำกับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา
	8.3 จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ และกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ไม่ให้เกิดขวางพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งสัญลักษณ์และป้ายเตือนบริเวณที่อาจเกิดอันตรายได้	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.4 จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบแจ้งต่อผู้รับเหมา หรือทางเจ้าของโครงการทราบทันทีเพื่อหาทางดำเนินการแก้ไขต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ใน
โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุกวาง อำเภอพระพรหม จังหวัดสระบุรี

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุกวาง อำเภอพระพรหม จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2550 และเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2551 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.4 บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.5 เมื่อโครงการดำเนินการเดินระบบได้ถึงระยะที่ระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักรแล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.6 หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.7 หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	1.8 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
2. ด้านคุณภาพอากาศ	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานปูนฯ 1-2 ดังนี้			
	2.1 ให้สายพานลำเลียงระบบปิด	เส้นทางลำเลียงวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.2 ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นซึ่งมีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณฝุ่นได้ตามที่กำหนด	ในเขตพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.3 จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพ EP ปีละ 2 ครั้ง โดย			
	1) ควบคุมระบบป้องกันไฟฟ้าแรงสูงให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าระบบอยู่ในระดับเหมาะสมตลอดเวลา	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) การทำความสะอาดโดยปรับแต่งระยะเวลาที่ใช้ในการทำความสะอาด Plate และ Electrode ให้เหมาะสม	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซร้อนที่เข้าระบบให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมประมาณ 140-150 °C	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) ตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขที่ต้นตอที่พบว่ามีปริมาณฝุ่นออกจากระบบมากผิดปกติ นอกจากนั้นจะต้องทำการบำรุงรักษาทุกครั้งเครื่องจักรหยุดทำงาน เรียกว่า การทำ PM (Preventive Maintenance) ซึ่งจะทำการพร้อมกับการ Lining ของอิฐทนไฟในหม้อเผาทุกๆ 4 - 5 เดือนต่อครั้ง และรายงานผลการตรวจวัด CO, CO ₂ , O ₂ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยจะต้องตรวจวัดทุกสัปดาห์และรายงานผลการตรวจสอบทุกวัน	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.4 จัดให้มีการบำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพ Bag Filter อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง โดย			
	1) ควบคุมความดันในเครื่องให้เหมาะสม	เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2) ทำความสะอาด โดยการควบคุมระยะเวลาและความดันลมที่ใช้เป่าทำความสะอาดถุงกรอง	เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	3) ตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขที่ต้นตอที่พบว่ามีปริมาณฝุ่นออกจากระบบมากผิดปกติ	เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4) จัดเตรียมถุงกรองสำรองไว้อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อสามารถใช้ทดแทนชุดเก่าที่ชำรุด	เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.5 หากอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นเสียหรือขัดข้องจะต้องหยุดการดำเนินการผลิตในส่วนนั้นทั้งความเข้มข้นปริมาณฝุ่นทั้งหมดที่ยอมให้ระบายออกสู่บรรยากาศในแต่ละวัน ณ ตำแหน่งเตาเผา ปริมาณฝุ่นที่ยอมให้ระบายออกไม่เกิน 1,728 Kg/d และเวลาสูงสุดที่ยอมให้ ER หยุดทำงาน 11 นาที ที่เมื่อสิ้นของเตาเผาจะต้องไม่เกิน 1,503.36 Kg/d และเวลาสูงสุดที่ยอมให้ EP หยุดทำงาน 34 นาที หากหลังจากนั้น EP ยังไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ จะต้องหยุดระบบการผลิตที่เตาเผาในส่วนที่ส่วนที่หม้อบดปูนและหม้อบดลูกในด เวลาสูงสุดที่ยอมให้ EP หยุดทำงานจะต้องไม่เกิน 4 นาที และ 43 นาที ตามลำดับ	เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-5)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.14 มีมาตรการในการป้องกันมลพิษทางอากาศโดยการจัดตั้งและใช้งานระบบบำบัดมลพิษ และควบคุมการปล่อยมลพิษในสถานที่โรงงานได้อย่างเหมาะสม	ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.15 ควบคุมไม่ให้มีการปล่อยมลพิษจากกองขยะหรือกองดินโดยการออกแบบถังเก็บให้เป็นระบบปิด มีระบบการควบคุมความดันภายในถัง และหมั่นคอยดูแลอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างดี โดยระบบนี้จะรวบรวมผ่านท่อไปที่ Buffer Tank ที่ต่อกับ Water Seal Tank เพื่อป้องกันกลิ่น แล้วส่งไปที่ Activated Carbon Filter ก่อนระบายอากาศที่ปล่อยสู่บรรยากาศ	ถังเก็บของเสียในสถานที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.16 เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งที่ถึงเวลากำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.17 จัดทำวิธีปฏิบัติสำหรับรถบรรทุก และมีการอบรมให้พนักงานมีการปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการขนถ่ายทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.18 หากของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่ดินจะต้องหยุดการขนถ่ายทันที ทำการปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ของเสียจากถังรถบรรทุกไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที การขนถ่ายต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ	ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.19 เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวไหลลงสู่พื้นจะต้องนำผ้าหรือผ้าขี้ริ้วมาซับ หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟคลุมกับของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาด 30 x 15 กิโลกรัม ก่อนนำไปบ่มจนแห้งแล้วเคลื่อนย้ายกับของเสียประเภทของแข็งทิ้งนอก	ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-4)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.6 ควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงในเตาเผาและ Calciner ให้สมบูรณ์	เตาเผาและ Calciner	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.7 ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวเขตโดยรอบบริเวณในลักษณะ Greenbelt	ริมรั้ว และภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.8 ใช้เชื้อเพลิง (Lignite) ซึ่งมีซัลเฟอร์เจือปนอยู่ปริมาณต่ำ (1.1%)	หม้อเผาปูนซีเมนต์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรฐานการควบคุมมลพิษ ดังนี้			
	2.9 อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องเป็นอาคารปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.10 การถ่ายเทวัสดุชีวมวลจากรถบรรทุกสู่พื้นที่กองเก็บ จะต้องดำเนินการภายในอาคารเก็บ เพื่อลดการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก ทั้งนี้ ในกรณีที่จำเป็นต้องนำวัสดุชีวมวลออกมาใช้ จะต้องมีการฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	อาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.11 มีการเก็บกวาดบริเวณใกล้เคียงอาคารเก็บชีวมวลเป็นประจำ เพื่อไม่ให้วัสดุที่อาจหกหล่นอยู่ เกิดการฟุ้งกระจายออกไป	บริเวณอาคารเก็บชีวมวลและบริเวณใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.12 ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการกองเก็บชีวมวลนอกอาคาร เช่น ช่วงหลังฤดูเก็บเกี่ยว จะต้องเก็บชีวมวลในบริเวณที่เตรียมไว้ ซึ่งล้อมรอบด้วยคันดินความสูงประมาณ 2 เมตร เปิดทางเพื่อเข้า-ออกเพียงด้านละช่องทาง มีการปลูกต้นไม้บริเวณคันดิน พร้อมมีตาข่ายลวดเหล็กทั้ง 4 ด้าน รอบบริเวณกองเก็บ ความสูงของตาข่ายไม่น้อยกว่า 10 เมตร หรือสูงเพียงพอที่จะปกป้องป้องกันการพัดพาชีวมวลได้ พร้อมกับมีการตรวจตรา เก็บกวาดพื้นที่โดยรอบเป็นประจำ	บริเวณกองเก็บชีวมวลชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ ดังนี้			
	2.13 กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุจากทางเกษตรและอุตสาหกรรมต้องปิดคลุม ส่วนที่บรรทุกไว้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกขณะสัญจรบนถนน	พื้นที่โครงการและถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.20 โครงการจะต้องควบคุมค่าการปล่อยสารพิษตกค้างเป็นปกติให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและลดผลกระทบจากสิ่งแวดล้อม (Var) และต้องนำเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพมาใช้เพื่อลดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยสู่บรรยากาศ และต้องจ้างบริษัทเอกชนที่มีคุณภาพมาดำเนินการบำบัดน้ำเสียในกรณี EP TPO หรือกรณีที่ต้องนำค่าไปผูกมัดขอค่าที่ระบายออกจาบ่อบำบัดไม่มีความเหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.21 ควบคุมการรับวัสดุเชื้อใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมที่จะนำมาทำเชื้อโดยไม่คุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพไบโอมัดและการระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2.22 จัดให้มีพนักงานคอยเฝ้าตรวจสอบค่าบริเวณฐานสุญญากาศและอุปกรณ์ในชุดอย่างต่อเนื่อง สิ้นสุดการสูบลำสุดท้าย เพื่อมิให้มีส่วนที่หก หยด หรือตกค้างอยู่	จุดสูบลำสุดท้ายเชื้อไบโอมัด ของเหลวภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3. ด้านระดับเสียง	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการชีวมวล ดังนี้			
3.1	มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณระหว่างอาคารเก็บชีวมวลกับระบบสายพานลำเลียงของเชื้อเพลิงชีวมวลปีละ 2 ครั้ง ซึ่งต้องมีการบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงไว้เพื่อนำมาใช้ในการจัดการต่อไป โดยหากพบว่าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการต้องทำการตรวจสอบระบบและแก้ไขเพื่อลดระดับเสียง	พื้นที่โครงการ บริเวณสายพานลำเลียงจากอาคารเก็บชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3.2	มิได้มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์หรือระบบบ่อนเชื้อเพลิงชีวมวลอย่างสม่ำเสมอไม่มีการหล่อสีพื้นที่เพื่องู ไม่มีสิ่งกีดขวางระบบที่จะทำให้เกิดเสียงกระทบ อุปกรณ์มีการยึดติดแน่น เป็นต้น เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร	ระบบบ่อนเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

□ ☐ ☐

ทรัพยากรที่สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการว่าด้วยการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>3.3 มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมที่เป็นเชิงเข็ญและบริเวณสายพานลำเลียงภายในโรงเก็บข้าวเปลือกนาปี 2 ครั้ง ซึ่งถ้าระดับเสียงมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการต้องทำการตรวจสอบแก้ไขเพื่อลดระดับเสียง</p> <p>3.4 มีโปรแกรมการรอมบ่งชี้ถึงผลกระทบจากการก่อสร้างและการเกษตรและอุตสาหกรรม เช่น การปล่อยมลพิษ อย่างไรก็ตามโครงการต้องดำเนินการลดผลกระทบจากการดำเนินงานที่ก่อให้เกิดมลพิษ</p>	<p>อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>
4. ด้านคุณภาพน้ำ	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันน้ำ 1-2 ดังนี้</p> <p>4.1 น้ำทิ้งจากห้องส้วมที่ผ่านกระบวนการบำบัดให้ปลอดภัย และระบายน้ำสู่บ่อพัก และบ่อน้ำ (สระอนุรักษะสงค)</p> <p>4.2 น้ำทิ้งจากการอุปโภคใช้ผ่านบ่อตกไขมันและบ่อพักแล้วระบายสู่บ่อน้ำ</p> <p>4.3 น้ำทิ้งจากการทำครัวและอาคารหน่วยงานรวมทั้งน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้ผ่านบ่อตกไขมันแล้วระบายสู่บ่อน้ำ</p> <p>4.4 นำน้ำให้ระบายสู่ทางระบายน้ำในบ่อโรงงานแล้วไหลลงสู่บ่อน้ำ</p> <p>4.5 บ่อน้ำ (สระอนุรักษะสงค) ซึ่งมีควมจุประมาณ 900,000 ลูกบาศก์เมตร ให้มีการเติมออกซิเจนและตะกอนแล้วหมุนเวียนไปใช้ใหม่ สำหรับตะกอนกับบ่อน้ำหมักจุลินทรีย์เพื่อรักษาปริมาณการกักเก็บน้ำให้ได้ตามขนาดที่ต้องการ ตะกอนที่สุดได้จะนำไปใช้ปรับพื้นที่บริเวณแนวปลูกต้นไม้รอบโครงการ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>

1100

ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.6 นำน้ำจากบ่อเก็บน้ำ (สระเอนกประสงค์) ไปใช้รดพรมถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และใช้รดต้นไม้ในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบและลดผลกระทบน้ำใต้ดิน ดังนี้			
	4.7 วัสดุเหลือใช้จากกาเกษตรและอุตสาหกรรมประเภทของแข็งที่สามารถละลายน้ำหรือชะล้างได้โดยฝน ให้เก็บไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาคลุม ห้ามมิให้นำมาถมทับภายนอกอาคารอย่างเด็ดขาด เพราะอาจเกิดการชะล้างเมื่อฝนตกและอาจปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกได้	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.8 จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนไม่ให้เป็นบริเวณรอบนอกอาคารติดกับช่องเสียบที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบระบายน้ำในปัจจุบัน โดยจะต้องมีการดูแลรักษาให้สะอาดใช้งานได้ตลอดเวลา	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.9 บริเวณพื้นที่ลาดชันและลาดชันกับกับร่องน้ำของดินต้องจัดให้มีการระบาย (Curb) และกำแพง (Dike) เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและน้ำที่ตกบริเวณลาดชันลาดชันของเสีย โดยมี Sump ที่วางน้ำทิ้งในการรวบรวมน้ำที่มีการปนเปื้อน ก่อนสูบส่งกลับโดยปั๊มไปยังถังเก็บของเสียเพื่อส่งไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป	ตามจุดด้วยวัสดุเหลือใช้ประเภทของเสียภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4.10 จัดให้มีการดูแลสภาพลาดชันกับกับร่องน้ำของดินและจุดที่มีการสูบน้ำฝนขึ้นที่ท่อไล่เสีย ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	ตามจุดด้วยวัสดุเหลือใช้ประเภทของเสียภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	ปฏิบัติตามมาตรการจราจรตามแผนฯ 1-2 ดังนี้			
	5.1 ควบคุมความเร็วรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และน้ำหนักบรรทุกไม่เกินความสามารถของรถ (25 ตัน)	ถนนโยธาสาย 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.2 จัดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.3 จัดวัสดุอุปกรณ์ เช่น ผ้าใบคลุมปิดวัตถุดินและผลิตภัณฑ์ขณะขนส่งโดยรถบรรทุก	รถบรรทุกขนส่งทั้งในและนอกโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.4 ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายจำกัดความเร็ว	บริเวณทางแยกระหว่างถนนทางหลวงชนบท สบ.4009 กับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3034 และ 3022 บริเวณทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.5 ขยายผิวจราจรด้านหน้าโครงการให้เป็นถนนลาดยาง ความกว้างอย่างน้อย 7 เมตร เป็นระยะทาง 4.4 กิโลเมตร	ถนนทางหลวงชนบท สบ.4009	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการสิ่งแวดล้อมฯ ดังนี้			
	5.6 กำหนดพื้นที่จอดรถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามมิให้มีการจอดรถในถนนสาธารณะ	พื้นที่โครงการและใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.7 กำกับดูแลให้ผู้ขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องปิดคลุมส่วนบรรทุกให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและวางบนถนนสาธารณะ	รถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.8 กำกับดูแลให้รถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ได้รับความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดเมื่ออยู่ในถนนสาธารณะ และให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงเมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ	รถขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ทั้งภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบและลดผลกระทบน้ำใต้ดิน ดังนี้			
	5.9 ในการจัดการวัสดุเหลือใช้ เจ้าของโครงการนั้น โครงการจะมีการแต่งตั้งตัวแทนคือ บริษัทผู้จัดหา Waste เป็นผู้จัดหา Waste และขนส่งมายังโครงการ ซึ่งจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ การดำเนินการใดๆ ของบริษัทผู้จัดหา Waste จะเสมือน	พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการและผู้จัดหา Waste

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	หนึ่งเป็นกึ่งดำเนินงานของโครงการฯ กึ่งยัดโครงการฯ ต้องเน้นมีผลอยู่ในทางลดต้นทุนการก่อสร้างตลอดไป และ ในกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับแก้แผนในภายหลัง จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการเชื่อมโยงกับหน่วยงานคู่สัญญาที่ถูกต้อง			
5.10	โครงการควบคุมดูแลให้อ่างเก็บน้ำ Wastewater Treatment Plant ไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และระมัดระวังความปลอดภัยเสมอ	พื้นที่โครงการและเขตชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการและผู้จัดหา Waste
5.11	โครงการต้องควบคุมให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์ระบุประเภทของวัสดุเหลือใช้ทั้งหมดติดไว้อย่างชัดเจนบริเวณจุดทิ้งของขยะทุกจุด	รอบรั้วโครงการเหลือใช้ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการและผู้จัดหา Waste
5.12	โครงการจะต้องคอยควบคุมดูแลให้รถขนส่งสิ่งเหลือใช้จากคนโดยอาชีพบรรจบล้างของเสียประเภทของเหลว ให้มีแผ่นรองเท้ายางกันลื่นอยู่หน้ารถบรรทุกเพื่อป้องกันการเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถดำเนินการขจัดได้หากเกิดเหตุฉุกเฉินในขณะขนส่ง	พื้นที่โครงการและเขตชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการและผู้จัดหา Waste
5.13	การขนส่งวัสดุเหลือใช้ ความกระตือรือร้นมีวิธี กรณีที่เป็นของเสียประเภทของแข็งที่ไม่มีผ้าใบปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการกระจายและหกหล่น ส่วนกรณีที่เป็นการขนถ่ายของเหลวให้ขนส่งโดย Tanker Truck	พื้นที่โครงการและเขตชุมชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการและผู้จัดหา Waste
5.14	รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุเหลือใช้ ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนทุกครั้ง โดยตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ ระบบอิเล็กทรอนิกส์ สภาพความพร้อมใช้งานก่อนนำรถมาใช้งานอยู่เสมอ	รอบรั้วพื้นที่เหลือใช้ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการและผู้จัดหา Waste
5.15	จัดทำป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ ภายในบริเวณแหล่งผลิตมูลและกากของเสียไว้ในทันทีโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.16: กำหนดเส้นทางจราจรสำหรับรถบรรทุกที่วิ่งเข้าพื้นที่บริเวณของเขตป้ายบอกเส้นทางและบังคับให้รถบรรทุกใช้เส้นทางดังกล่าวเท่านั้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.17: ให้คำแนะนำผู้ขับขี่รถร่วมแบ่งเงินค่าภาษีที่เกิดขึ้นจากภาษีรถที่วิ่งใน การดำเนินการเพื่อลดอุบัติเหตุภายในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.18: หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นให้ผู้ประเมินแจ้งหน่วยงานคุ้มครองเงินชดเชยที่หน่วยงานหรือสำนักงาน 666 โดยออกคัดแบ่งลักษณะอุบัติเหตุ ชุมชนของเสีย ปริมาณที่ก่อมลพิษ การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) (รายละเอียดดังเอกสารแนบ)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.19: ภายหลังการได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้ว วิศวกรจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่พร้อมอุปกรณ์การเข้าเป็นสำหรับควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.20: ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีแก๊สรั่วกระจายของของเสีย เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดน้อยที่สุด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	5.21: ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	การดำเนินการเพื่อลดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน			
	5.22: ผู้ขนส่งของเสีย ทว่าการประเมินก่อนการส่งของในการควบคุมอุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหล ว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยให้อุปกรณ์ที่ติดกับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมพื้นที่ตามข้อ (5.23) หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามข้อ (5.24)	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และ Safety Waste
	5.23: ดำเนินการควบคุมพื้นที่ให้เกิดการรั่วไหลหรือการแก๊สรั่วกระจายของของเสีย เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือเกิดน้อยที่สุดหลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดของเสีย และดำเนินการตามข้อ (5.26)	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และ Safety Waste

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5.24 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายของควันหรือละอองเขม่า ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือคือศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินศูนย์บรรเทาทุกข์ กรณีขับรถบนพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดของเสีย และหากต้องการขอความช่วยเหลือจากโครงการ ให้ติดต่อที่ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน หมายเลขโทรศัพท์ 036-304181 ได้ตลอดเวลา	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และผู้จัดหา Waste
	5.25 พนักงานขับรถร่วมกันเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของของเสีย เติมน้ำมัน พร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติ โดยแจ้งทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของประชาชน และสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และผู้จัดหา Waste
	5.26 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจขอความช่วยเหลือ ชี้นำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ด้านวิธีดำเนินการ อุปกรณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะยาว	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และผู้จัดหา Waste
	5.27 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งของเสีย กลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุภายนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และผู้จัดหา Waste
	5.28 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมในเบื้องต้นนับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และผู้จัดหา Waste

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการโครงการชีวมวลฯ ดังนี้			
	6.1 จัดทำระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนจากหลังอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลให้มีความเพียงพอและเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำหลักของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนส่วนนี้ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยไม่เกิดการไหลย้อนหรือเกิดน้ำท่วมขัง	อาคารเก็บชีวมวล และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	6.2 เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่อาจมีเชื้อเพลิงชีวมวลร่วงหล่นอยู่เป็นประจำ เพื่อมิให้เกิดการระเหยไปตามทางระบายน้ำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม	6.3 ตรวจสอบบ่อพักน้ำที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำรอบอาคารชีวมวลเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน โดยหากพบว่าน้ำรั่วชีวมวลหกเลอะอยู่ต้องทำการดักจับทันที รวบรวมกลับไปยังอาคารเก็บ ไม่ปล่อยให้ทิ้งค้างไว้	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรฐานการโครงการชีวมวลฯ ดังนี้			
	7.1 ให้โอกาสคนในท้องถิ่น เข้าทำงานในโรงงานก่อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	7.2 เข้าร่วมกิจกรรมบริการต่างๆ ในสังคมท้องถิ่น	หมู่บ้านและชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรฐานการโครงการชีวมวลฯ ดังนี้			
	7.3 สร้างความเข้าใจและความร่วมมือกับชุมชนโดยรอบให้ทราบถึงโครงการและจุดอันตรายของโรงงานชีวมวล เพื่อให้เกิดความเข้าใจและยอมรับโครงการที่มีต่อสิ่งแวดล้อม ในกระบวนการของเสียจากชีวมวลและใช้ประโยชน์เพื่อทดแทนพลังงานเชื้อเพลิงและวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	7.4 ให้ความช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสในสังคม เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์และทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโรงงาน	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานป่นฯ 1-2 ดังนี้			
	8.1 จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) หรือแยกระบบฝุ่นออกจากคนงาน และ/หรือสวมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่น	ภายในโรงงาน เช่น บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ แผนกเผาปูน แผนกปูนเม็ด ลานกองถ่านหิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.2 ออกแบบโรงงานให้มีคุณลักษณะในการเก็บ และไม่สะท้อนเสียง เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) หรือจัดหาอุปกรณ์ป้องกันมลพิษเสียง อาทิ ปลั๊กอุดเสียง ครบชุดลดเสียง	ภายในโรงงาน เช่น บริเวณเครื่องอัดลม แผนกบดละเอียดวัตถุดิบ เครื่องระบายความร้อนปูนเม็ด แผนกบดปูนซีเมนต์ เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.3 ติดตั้งระบบระบายความร้อนและทำอุปกรณ์ปิดบังการแผ่รังสีความร้อนจากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง หรือแยกคนงานออกจากบริเวณที่มีความร้อน	ภายในโรงงาน เช่น ที่เผาเผาปูน ระบบระบายความร้อนของปูนเม็ด ที่ Preheater	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.4 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง ต้องให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.5 ให้การฝึกอบรมแก่คนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและอันตรายจากเครื่องจักร	ภายในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.6 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และปรับปรุงสภาพการทำงานภายในโรงงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.7 ก่อนคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน ควรมีการตรวจร่างกายของคนงานก่อน โดยเฉพาะเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.8 จัดสวัสดิการแก่คนงานอย่างครบถ้วน เช่น สถานพยาบาล น้ำดื่มที่สะอาด ห้องอาบน้ำ ห้องส้วม ดังจะ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.9 จัดสภาพการทำงานแก่คนงานให้เหมาะสม เช่น แสงสว่างในที่ทำงาน บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.10 ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงและถังเคมีสารระเหยไว้มากจุดต่างๆ ของโรงงาน โดยเฉพาะอาคารสำนักงาน โดยใช้จากบ่อเก็บน้ำ (สระเอนกประสงค์) พร้อมถังบรรจพนักงานให้รู้จักวิธีปฏิบัติ หากเกิดเพลิงไหม้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.11 จัดให้มีบริการฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อบริการรับส่งคนงานที่เจ็บป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุจากกรณีไปโรงพยาบาล	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการชีวมวลฯ ดังนี้			
	8.12 พนักงาน/คนงาน รวมถึงคนขับรถบรรทุกที่ต้องเข้าไปในบริเวณอาคารเก็บชีวมวล จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยเฉพาะหน้ากาก/ผ้าปิดป้องกันฝุ่น แว่นป้องกันฝุ่นละอองปลิวเข้าตา ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.13 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ไว้ทั้งด้านนอกและด้านในของอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล ในที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก เพื่อใช้ระงับเหตุเบื้องต้น	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.14 ควรติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) หรือกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อที่สามารถตรวจพบได้โดยเร็ว หากเกิดเหตุเพลิงไหม้	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.15 ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) สำหรับบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล เชื่อมต่อกับระบบน้ำดับเพลิงของโรงงาน โดยระบบดับเพลิงต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรฐานโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ - มาตรการด้านวิศวกรรม			
	8.16 มีการออกแบบบริเวณดังกล่าวให้ปลอดภัยในกรณีที่ออกแบบไม่สมบูรณ์หรือของเสียได้มากกว่า 133% ของปริมาณที่เก็บของเสียที่ใหญ่ที่สุดเพื่อลดความเสี่ยงของการรั่วไหลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	ตามจุดด้วยวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.17 มีการติดตั้งระบบความปลอดภัยประกอบด้วย Smoke Detector, Heat Detector และ Fire Alarm บริเวณอาคารเก็บของเหลวเพื่อใช้ในการเตือนเมื่อเกิดเหตุ รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือเพื่อใช้ในการระงับเหตุเบื้องต้น	ตามจุดด้วยวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	มาตรการความปลอดภัยระหว่างการทำงานของเสียที่เป็นของเหลวถึงกักเก็บ			
	8.18 การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว - ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสีย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาและตรวจสอบทุกครั้งก่อนเริ่มการขนถ่าย - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสีย ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบจะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบถ่าย - ตรวจสอบความเรียบร้อยในขั้นตอนต่างๆ ของการขนถ่ายโดยใช้ระบบ Checklist 8.19 เมื่อมีการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว - กับบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่ายโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบและห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินบนของเสียของเหลวที่หกหรือไหล	ตามจุดด้วยวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-17)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ป้องกันมิให้มีการเกิดเพลิงไหม้ - ติดตั้งของเสียด้วยคน ทราย ฝาครอบถังเก็บ และเครื่องอื่นที่ติดไฟได้โดยเร็ว			
	8.20 หลังการรั่วไหล - เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยการสูบล้างหรือรวบรวมวัสดุที่ใช้ดูดซับแล้วแต่กรณี - พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวกับสารเคมีจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม เช่น แว่นตากับสารเคมี หน้ากากกันสารเคมี ถุงมือ เข็มขัดกันสารเคมี เพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี	ตามจุดด้วยวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	มาตรการความปลอดภัยสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากกากเกษตรและอุตสาหกรรม			
	8.21 โครงการจะต้องจัดให้มีพนักงานคอยดูแลรับผิดชอบบริเวณอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ ซึ่งพนักงานดังกล่าวจะต้องได้รับการอบรมและมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการของเสีย	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.22 จัดเตรียมอุปกรณ์จำเป็นที่เฉพาะสำหรับปฏิบัติงาน และการกำหนดระเบียบข้อบังคับสำหรับผู้ที่จะดำเนินการปฏิบัติงานในอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.23 จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับของเสียแต่ละชนิดที่จะควบคุมชนิดและมาตรการความปลอดภัยต่างๆ โดยต้องอบรม และแจ้งให้พนักงานที่เกี่ยวข้องเข้าใจ และสามารถปฏิบัติตามได้	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-18)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.24 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมและเพียงพอสำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับของเสีย อย่างน้อยต้องประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - หมวกนิรภัย - แว่นตานิรภัย - หน้ากากนิรภัย - ชุดสวมทำงานที่กระชับและปิดมิดชิด - ถุงมือพลาสติกหรือยาง - รองเท้าบูต หรือรองเท้านิรภัย โดยอุปกรณ์ที่ใช้งานจะต้องมีการกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาดและตรวจเช็คหลังใช้งานทุกครั้ง และต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสม่ำเสมอ	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการและอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.25 โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยสำหรับกรเก็บของเสียภายในอาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการและอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีที่ว่างระหว่างพื้นที่กองเก็บของเสียแต่ละชนิดเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบสภาพและสามารถจัดการกับของเสียที่พ่นกลิ่นได้สะดวก - จัดเรียงกองของเสียให้เป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการจราจร โดยมีระดับสูงไม่เกิน 3 เมตร และมีการจัดเรียงในลักษณะที่มั่นคง แข็งแรง ป้องกันการไถ่นถล่ม - ทำเครื่องหมายแสดงทิศทางเข้า-ออก และเส้นทางวิ่งรถของขนส่งเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการขนถ่าย 	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการและอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	8.26 ปฏิบัติตามมาตรการด้านการดูแลสุขภาพเพื่อช่วยลดความเสี่ยงจากอันตราย และทำให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบและตรวจตราของเสียที่เก็บไว้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน การหกหล่นการเกิดความเสี่ยง - ดูแลบริเวณพื้นที่อาคารเก็บของเสียให้สะอาดและเป็นระเบียบอยู่เสมอ - หลังจากเลิกงาน และ/หรือเลิกใช้งานวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ แล้ว จะต้องเก็บวัสดุ/อุปกรณ์เข้าที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการและอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	มาตรการความปลอดภัยป้องกันความเกิดอัคคีภัย			
	8.27 บริเวณสถานที่เก็บของเสียประเภทของเหลว จะต้องมีการป้องกันและระบับอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA 11	ถังเก็บวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.28 อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องบริเวณสถานที่เก็บของเสียประเภทของเหลว ต้องออกแบบให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย	ถังเก็บวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.29 มีระบบตรวจจับเพลิงไหม้ติดตั้งในบริเวณอาคารเก็บของเสียประเภทของเหลว ซึ่งประกอบด้วย Heat Detector, Flame Detector ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนไปยังศูนย์ควบคุมการผลิตและห้องควบคุมของระบบเก็บของเสียเป็นรูปของเหลว	ถังเก็บวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	8.30 มีระบบดับเพลิงติดตั้งในบริเวณอาคารเก็บของเสียประเภทของเหลว ซึ่งประกอบด้วยระบบดับเพลิงติดตั้งที่ติดเข้ากับท่อเข้าเคมีของถังเก็บน้ำยาโฟม (Foam Tank) ขนาดความจุ 30 ลิตร 4 ถัง เครื่องดับเพลิงมือถือ 4 เครื่อง และมีรถฉีดโฟม (Mobile Foam) ที่ภายในบรรจุหัวฉีดและสายฉีดดับเพลิงจำนวน 1 ชุด	ถังเก็บวัสดุเหลือใช้ประเภทของเหลว ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอย	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานปูนฯ 1-2 ดังนี้ จัดให้มีถังรองรับขยะตามจุดต่างๆ และมีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะใส่ถุงพลาสติกดำปิดปากถุงมิดชิด แล้วขนไปกำจัดยังสุสานกบิลทุกวัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
10. การรับเรื่องร้องเรียน	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการชีวมวลฯ ดังนี้ มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากภายนอก (รูปที่ 1) ตามระเบียบปฏิบัติเรื่อง การสื่อสาร รหัสเอกสาร P/23-01/ES โดยหากมีการแจ้ง/ร้องเรียนโดยตรง หรือทางโทรศัพท์ หรือ ทางเอกสาร จะมีการบันทึกลงในแบบฟอร์มสื่อสาร ซึ่งจะมีการสุ่มสถานะ การแก้ไข การป้องกัน และตอบกลับยังผู้แจ้ง/ผู้ร้องเรียน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
11. อื่นๆ	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ฯ ดังนี้ มาตรการสำหรับโครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ 11.1 รองเสียหรือวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมทั้งที่เป็นของแข็งและของเหลวที่ผลิตและผู้จำหน่ายมาส่งให้กับโครงการต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ 11.2 หากพบว่ารองเสียหรือวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมที่ส่งมาโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อเจ้าหน้าที่โรงงานที่เกี่ยวข้องกลับคืนแหล่งผลิต 11.3 ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับโรงงานผู้ส่งมอบของโครงการแต่โครงการไม่ได้นำวัตถุดิบไปเพื่อลดต้นทุนต่อไปเป็นโครงการกำหนด	อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จาก การเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการ อาคารเก็บวัสดุเหลือใช้จาก การเกษตรและอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ และผู้จัดการ Waste เจ้าของโครงการ และผู้จัดการ Waste เจ้าของโครงการ และผู้จัดการ Waste

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ-23)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. อื่นๆ (ต่อ)	11.4 ในการตรวจสอบคุณภาพของเสียหรือของเหลวในของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ จะต้องมีการเก็บตัวอย่างของเสียหรือของเหลวส่งไปตรวจสอบคุณภาพของเสียหรือของเหลวในของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ 11.5 หลังจากการนำของเสียหรือของเหลวมาใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์แล้ว จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ และควบคุมให้ของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการเป็นของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ 11.6 ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะต้องแจ้งให้โครงการทราบถึงข้อมูลของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ และแจ้งให้โครงการทราบถึงข้อมูลของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ 11.7 ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะต้องแจ้งให้โครงการทราบถึงข้อมูลของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ และแจ้งให้โครงการทราบถึงข้อมูลของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ 11.8 ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายจะขนส่งของเสียหรือของเหลวไปใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ จะต้องมีการแจ้งให้โครงการทราบถึงข้อมูลของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ และแจ้งให้โครงการทราบถึงข้อมูลของเสียหรือของเหลวที่ส่งมาโครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2551

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนำวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรและอุตสาหกรรมมาใช้ประโยชน์ในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์
ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพลูกรุง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 2) ได้แก่ - บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงเรียนวัดเขาวง - บ้านพุทรา - บ้านคลองทราย - โรงเรียนบ้านพุทรา - บ้านโพธิ์	- ปริมาณฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ความเร็ว และทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนพ.ย.- ก.พ. และช่วงเดือนมี.ค.-ก.ค. ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	ประมาณ 25,000 บาท/สถานี	เจ้าของโครงการ
	1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย - ปล่องเตาเผาปูน และหม้อต้มควบคู่กันที่ 1 และ 2	- ปริมาณฝุ่นทั้งหมด (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - Mercury (Hg) - Arsenic (As) - Chromium (Cr) - Copper (Cu) - Cadmium (Cd) - Lead (Pb)	ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือนพ.ย.- ก.พ. และช่วงเดือนมี.ค.-ก.ค. อย่างน้อยพารามิเตอร์ละ 3 ตัวอย่าง	ประมาณ 200,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	- ปล่องหม้อเย็นของเตาเผาปูนที่ 1 และ 2 - ปล่องหม้อเย็นปูนซีเมนต์ - ปล่องหม้อควบกลั่นไนโตรเจน ชุดที่ 1 และชุดที่ 2	- ปริมาณฝุ่นทั้งหมด (TSP)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน พ.ย.- ก.พ. และช่วงเดือนมี.ค.-ก.ค. อย่างน้อยพารามิเตอร์ละ 3 ตัวอย่าง	ประมาณ 10,000 บาท/สถานี	เจ้าของโครงการ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

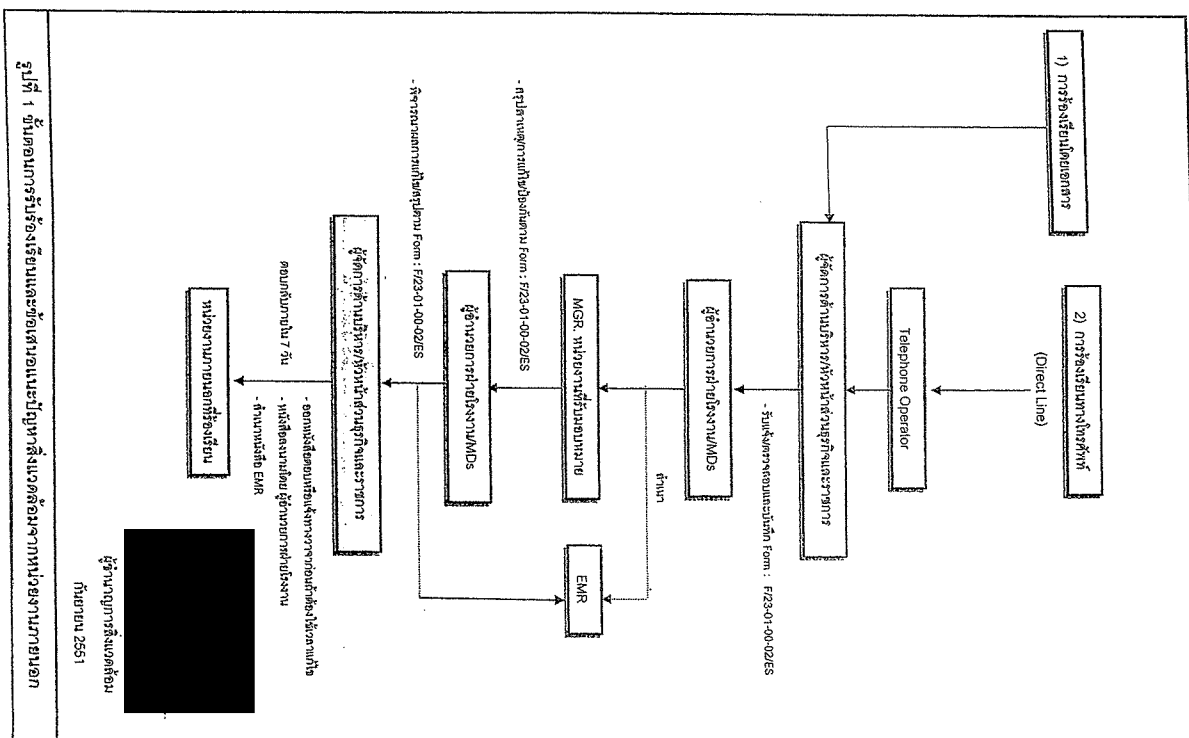
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นทุกตัว	- สาเหตุ - เวลา - ช่วงระยะเวลา	ทุกครั้งที่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงาน	-	เจ้าของโครงการ
2. ด้านระดับเสียง	2.1 ตรวจวัดระดับเสียง - บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิงซึ่งมวลกับสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงชีวมวล - บริเวณริมรั้วโรงงานทั้ง 3 ด้าน คือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก (รูปที่ 3)	- L _{eq} - L _{max} - L ₉₀	เริ่มดำเนินการครั้งแรก และปีละ 2 ครั้ง	ประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ	3.1 คุณภาพน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคภายในโรงงาน และบ้านพัก หลังผ่านบ่อบำบัดและบ่อบึงน้ำ (ดังรูปที่ 4)	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณตะกอนแขวนลอย - บีโอดี - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนแอมโมเนีย	ปีละ 2 ครั้ง	ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	3.2 คุณภาพน้ำผิวดินของคลองน้ำพุ (รูปที่ 4) - ก่อนผ่านจุดระบายน้ำต้นของโรงงาน - หลังผ่านจุดระบายน้ำต้นของโรงงาน	- อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ - บีโอดี - สารแขวนลอย - ไนโตรเจนแอมโมเนีย - ไนโตรเจนแอมโมเนีย	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนเมษายนและกันยายน	ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ

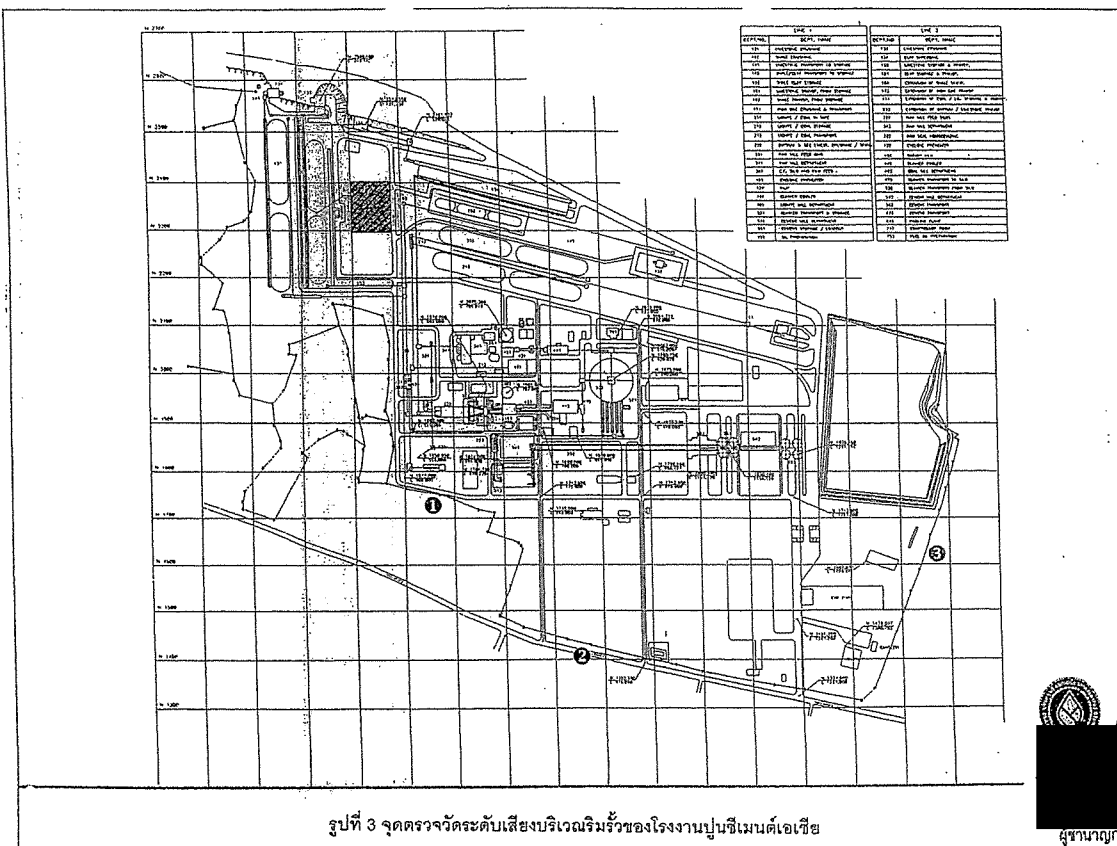
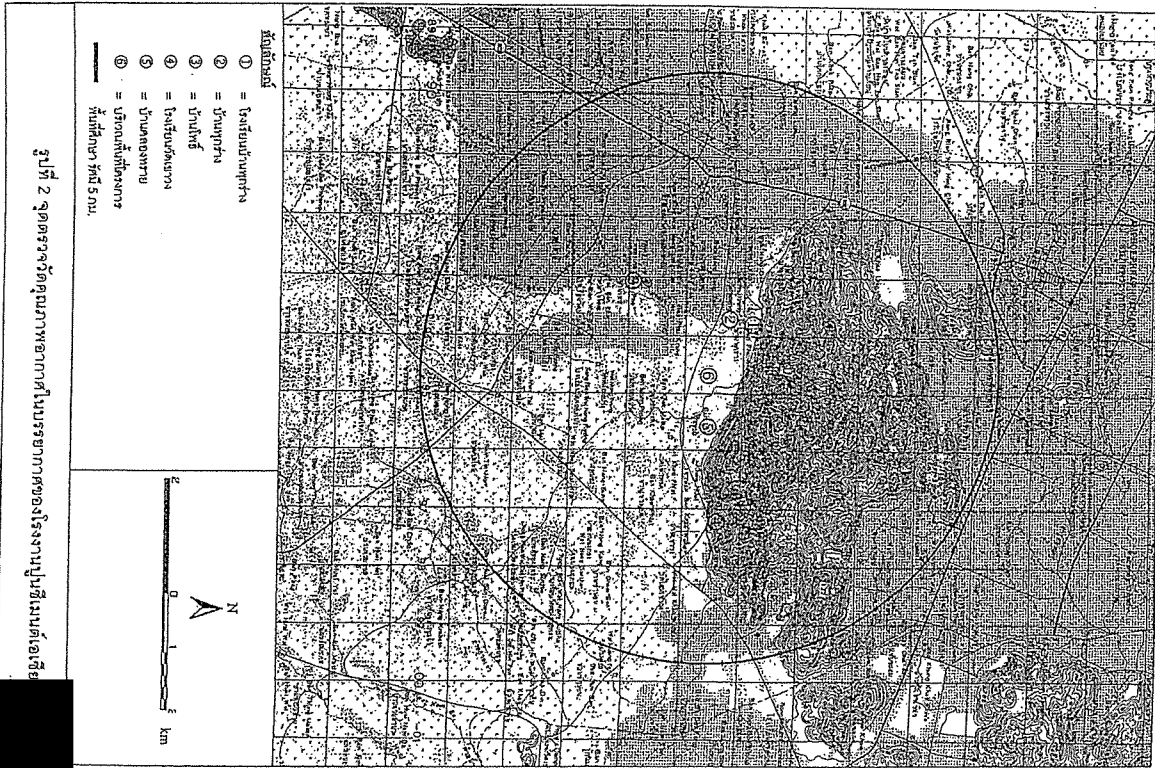
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551

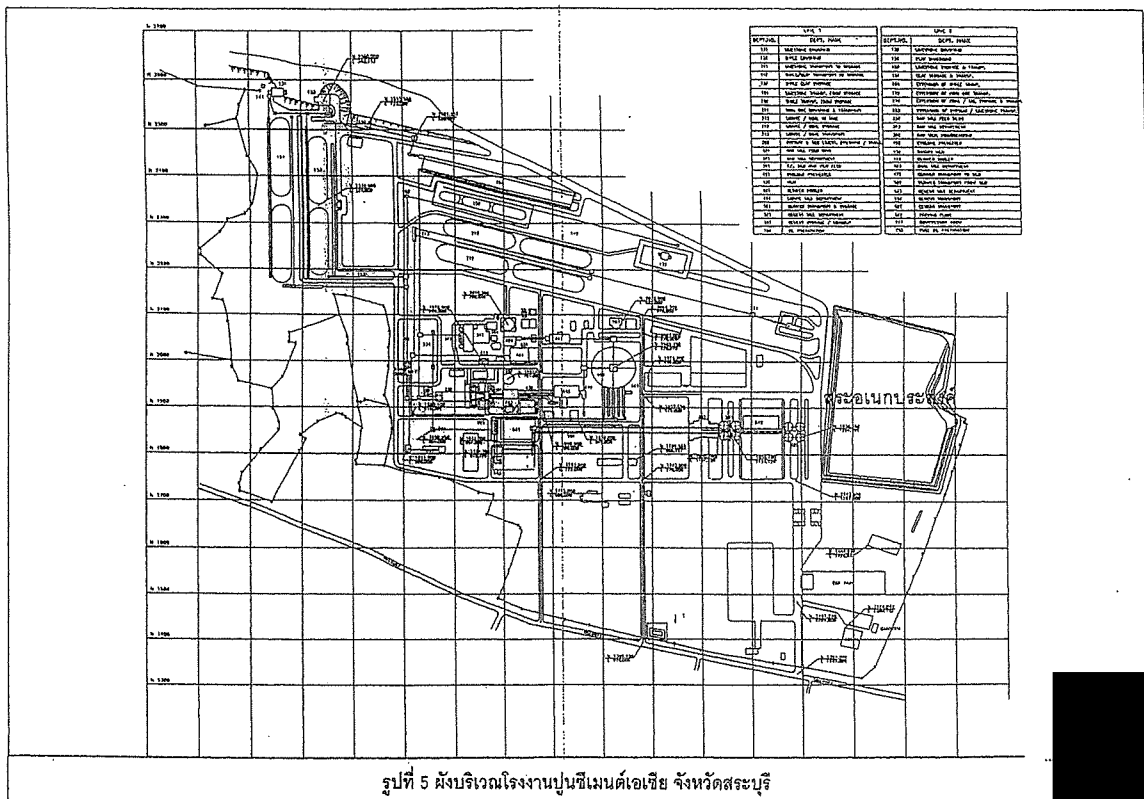
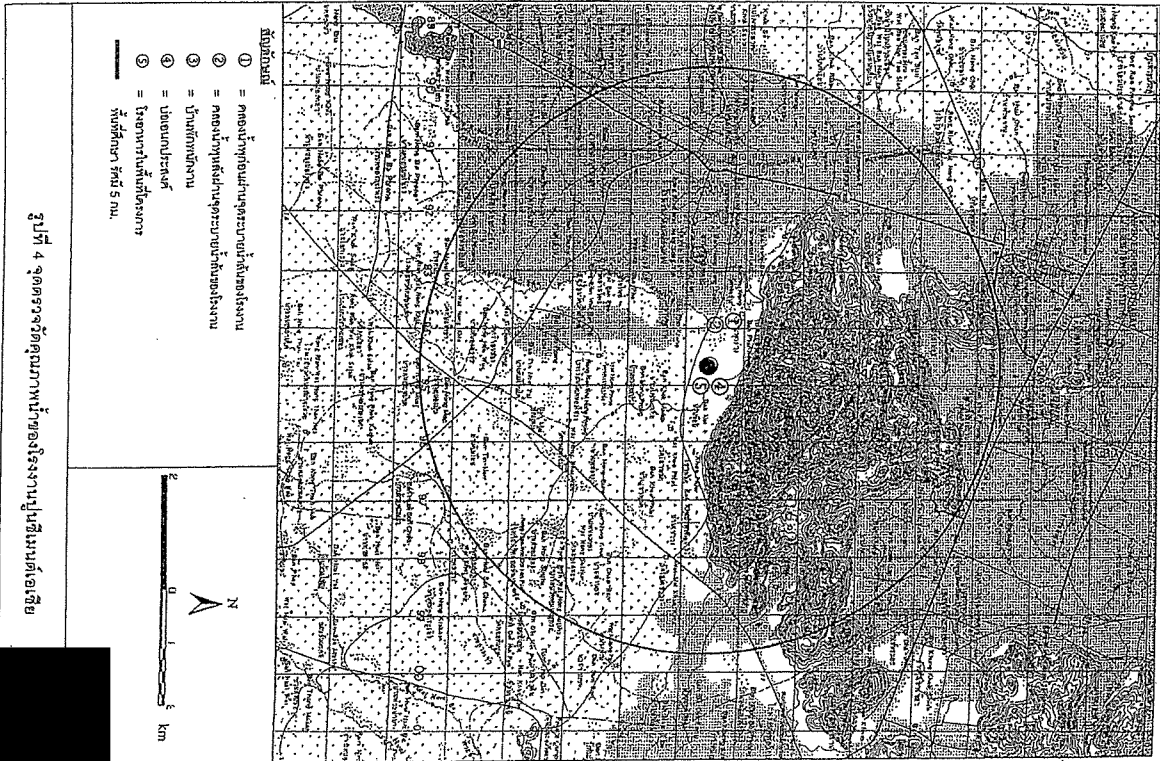
ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

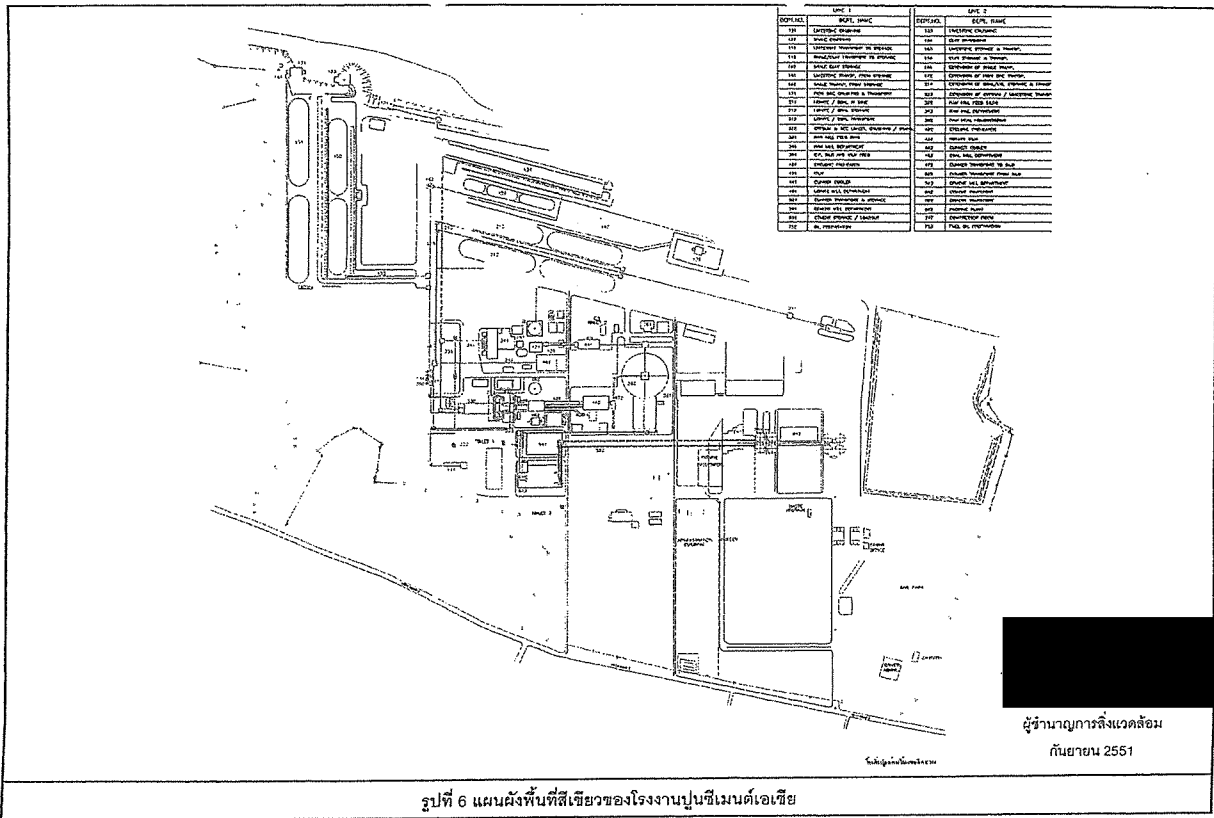
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ - แผนกศัลยกรรม - แผนกเคาะผ่าฟัน - แผนกศัลยกรรมช่องปาก - แผนกทันตกรรม	- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	ปีละ 1 ครั้ง บริเวณละ 3 ตัวอย่าง	ประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	4.2 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ห้อง Compressor - แผนกศัลยกรรม - แผนกศัลยกรรมช่องปาก - แผนกทันตกรรม - เครื่องระเหยความชื้นในตู้เย็น	- ระดับเสียง (L_{eq} 8 hr)	ปีละ 1 ครั้ง	ประมาณ 6,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	4.3 ตรวจวัดความร้อนบริเวณที่ทำงาน (บริเวณเดียวกันกับข้อ 4.2)	- ความร้อน (WBGT ($^{\circ}C$))	ปีละ 1 ครั้ง	ประมาณ 3,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
	4.4 บันทึกข้อมูลด้านสาธารณสุขและความปลอดภัยในการทำงาน	- การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - การเจ็บป่วยจากการทำงาน	สรุปผลปีละ 1 ครั้ง	-	เจ้าของโครงการ
	4.5 ตรวจสอบสภาพสถานที่สัมผัสฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก	- สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง	ประมาณ 1,000 บาท/คน	เจ้าของโครงการ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2551









รูปที่ 6 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโรงงานปูนซีเมนต์เอเชีย

ภาคผนวก 3ก

สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-57(1)-2/36 สบ

พ. ๖ ๗๕๕ / ๕๕๕๖

กระทรวงอุตสาหกรรม

95-56
2M
1100
1100
1100

วิทยาลัยเทคโนโลยี
บัณฑิต วิทยาลัย จักรดี

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 80-82 ตรอก/ซอย..... ลาดพร้าว ถนน..... ลาดพร้าว

หมู่ที่ - ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

ประเภทหรือชนิดของโรงงานล่าตปต์.....57(1)

ประกอบกิจการ.....การลดหย่อนภาษี 1.8 ล้านเศษ

กำลังเครื่องจักร.....	-60,603.61-	แม่พิมพ์ จำนวนตมงาน.....	-260-	คัน.....
-----------------------	-------------	--------------------------	-------	----------

อยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....เขต 2

หมู่ที่..... - คลอง..... - แม่ฟ้า..... - ตำบล/แขวง..... - จังหวัด..... -

อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

๒.๖ ผลของการสื่อสารสำคัญ

- | | | |
|-----|--|----------------------|
| (1) | ข้อมูลจากอนุญาโตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) | การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสินยาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) | ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) | ข้อมูลจากอนุญาโตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) | การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (8) | วันที่มีการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) | การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) | วันที่มีการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) | ค่าตัวและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ _____ ต่อหน้า

—

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้มอบชุดได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรทัศน์แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
 - 1.1 สถานะผู้โรงงานจะต้องได้มีมติจากสภามหาวิทยาลัยให้แล้วก่อน

- 1.2 ใบอนุญาตมีนํ้าจากเพิกถอนใด หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้รับการร้องขอจากรายการ
ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการใช้ดิน

- 1.3. กองปฏิบัติการควบคุมการลดผลกระทบและหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม (แผนแม่แบบรายงานการศึกษามูลค่าทางเศรษฐกิจและการลดผลกระทบและหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม) จังหวัดระยอง

ขอแจ้งแทน จำกั

- 1.4 การทรวจักษุเฉพาะทางอกาในบรยภคและวิธีการ: ภาวะให้ใช้วิธีตามประกศกรทรวจ
วทยาสากร เทลโมไลและกรทวงงาน (มมปี 2 พ.ศ.2524) หรือวิธีเทียมพา และองักคความร่าและ
พิศตามมก ๆ ครั้ง ที่ทำการทรวจักษุเฉพาะทางอกา ส่วนการทรวจักษุเฉพาะทางอกาให้ใช้วิธีตาม
ระบียงองักคทางกรทรว

- 1.5 เมื่อสถานการณ์ความวุ่นวายได้สงบลง โปแลนด์ได้มีผู้เสียชีวิตประมาณ 1,500 คน บาดเจ็บประมาณ 10,000 คน และถูกปล้นชิงทรัพย์ประมาณ 10,000 คน นอกจากนี้ยังมีการปล้นชิงทรัพย์และขโมยทรัพย์สินของพลเรือนจำนวนมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรุงวอร์ซอ ซึ่งถูกทิ้งระเบิดและถูกไฟไหม้

សង្គម

เจ้าหน้าที

11.6 ตัวอย่างงาน...

2. ผู้อนุญาตได้อ่านจากบทความมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติแรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ପ୍ରାଣୀ

เจ้าหน้าที

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อ่านจตามความในมาตรา 12 วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมฯ 6 เดือน เป็นระยะเวลาอีกต่อไป 3 ปี

ลงชื่อ () เจ้าหน้าที่ ()

2. ผู้อนุญาตได้อ่านจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ () เจ้าหน้าที่ ()

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิทธิอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 17 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2536
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2536
3. กำหนดสิทธิอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2540

ลงชื่อ (นายพงษ์ประพันธ์ ตระแพทย) เจ้าหน้าที่ (หัวหน้างานขยายโรงงาน 1)

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุดอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เลขที่	เลขที่		
1.	315ค.45	418,867.91 / 522	60,000.-	-	502	40		
2.	315ค.50	418,867.91 แรงม้า. /354คน	60,000.-	-	01363	068139		
3.	315ค.55	418,867.91 แรงม้า /394คน	60,000	-	2,713	43		
4.	1คค.61	418,867.91 แรงม้า /343คน	60,000.-	-	10067	16		
5.	1คค.66	418,867.91 แรงม้า /304คน	60,000.-	-	16877	19		

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

T/ 0 11 11 11 19

2. ผู้อนุญาตได้ขายยานพาหนะความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที

புகழ்மலர்

[illegible]

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
7.	- ให้ออสดพื้นที่บริเวณโรงงาน จากเดิมมีพื้นที่ 1,042.740 ตารางเมตร ลดลง 15.000 ตารางเมตร เหลือพื้นที่ทั้งหมด 1,027,740 ตารางเมตร ตามคำขอทั่วไป วันที่ 03748 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2553	
8.	- ให้ออสดพื้นที่บริเวณโรงงานจากเดิมมีพื้นที่ 1,027,740 ตารางเมตร ลดลง 8,800 ตารางเมตร เหลือพื้นที่ทั้งหมด 1,018,940 ตารางเมตร ตามคำขอทั่วไป วันที่ 03847 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2554	

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	เริ่มประกอบกิจการโรงงาน (ในส่วที่ 1) วันที่ 3 เมษายน 2536 ขนาดแรงม้า เครื่องจักร 11,565.40 แรงม้า	
2	เริ่มประกอบกิจการโรงงาน (ในส่วที่ 2) วันที่ 30 กันยายน 2536 ขนาดแรงม้า เครื่องจักร 49,038.21 แรงม้า รวมเพื่อสิทธิเดิม 60,603.61 แรงม้า (นาย	
3	เปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้งโรงงานจากเดิม ถนนโยธา 2 ตำบลเขวง อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี เป็นเลขที่ 4/1 ถนนโยธา 2 หมู่ที่ 1 ตำบลพุทราธิง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นไปตามการแบ่งเขตการปกครองใหม่ของทางราชการ ตามหนังสือที่ สบ 0716/2094 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2539	
4	เริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายครั้งที่ 2 วันที่ 12 กันยายน 2541 ขนาดแรงม้า เครื่องจักร 350,706.48 แรงม้า. รวมสิทธิเดิม 418,867.91 แรงม้า.	
5	-แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเลขที่ตั้งสำนักงานใหญ่ เป็นเลขที่ 23/124-128 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ 9 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร และเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท ปูนดินเอนเดอเซีย จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทฯ	
6	-ลดเนื้อที่บริเวณโรงงานจากเดิมมีเนื้อที่ 1,044.780 ตารางเมตร ลดลง 2,040 ตารางเมตร เหลือเนื้อที่บริเวณโรงงานทั้งหมด 1,042,740 ตารางเมตร ตามคำขอทั่วไป วันที่ 01461 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2552	

43557.
← 156031

ลำดับที่ 2

เสนอไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อ่านจากตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนี้วัตถุประสงค์เพื่อให้ประกอบการผลิตและอุตสาหกรรมภายใต้ประโยชน์ใน โรงงานผลิตปุ๋ยเคมีชนิดของ บริษัท ปุ๋ยเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพุดร้าง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี ฉบับเดิมกับเลข 2551 ซึ่งจัดทำ โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด โดยตรง

1.2. ต้องเสนอแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทราบทุก 6 เดือน

1.3. อนุญาตให้ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมเฉพาะภาคของเสียที่ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนหรือข้อเพลิง

ทดแทนเท่านั้น ห้ามทำการเผาทำลาย

1.4. ต้องจัดเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนที่จะนำเข้าเตาเผาและกากของเสียที่เหลือจากการเผาภายในอาคารที่มีหลังคาคลุมและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก

1.5. กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้วิธีการ โรงงานผู้ให้

บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

/1.6 ต้องมี...

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อ่านจากตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

ร.ว. 4

ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-101-2/52 สม

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (ส.ร.) 102-293 / 2552

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2552

อนุญาตให้ บริษัท ปุ๋ยเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน) สัญชาติ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 28/124-128 ตรอก/ซอย ศูนย์ชัย พระรามที่ 9

หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท ปุ๋ยเคมีแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 101

ประกอบกิจการ...ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโดยการนำไปเผาในเตาเผาปุ๋ยเคมีชนิด เพื่อเป็นวัตถุดิบทดแทนหรือ

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตปุ๋ยเคมีชนิด

กำลังเครื่องจักร -265- แรงม้า จำนวนคนงาน -16- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 4/1 ตรอก / ซอย ถนน โยธาสาย 2

หมู่ที่ 1. คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง พุดร้าง

อำเภอ/เขต พระพุทธรูป จังหวัด สระบุรี

ประกอบกิจการได้โดยเริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 360 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มิใช่รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เมื่อไม่การอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดเส้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) เมื่อไม่การอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย
- (6) บัญชีการเปลี่ยนแปลงต่าง
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) บัญชีการชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- (9) ถ้าดับและจำนวนของเอกสาร

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต



“ฉันได้มา...ประกอบกิจการโรงงานอย่างถูกต้อง
เพราะฉัน...ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แจ้งใน
ใบอนุญาต...และฉันจะไม่ฝ่าฝืน
ข้อกำหนด...หรือเงื่อนไขอื่นใด
ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้”

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

..... 1.11 สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติโรงงานเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน.....
กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายในเขตชุมชนหรือ.....
ผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และพนักงานที่ทำงานจะมีอยู่ตลอดเวลาสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

พ.ศ. 2545

..... 1.12 ใบอนุญาตนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการโรงงานไม่เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตหรือ ได้รับการร้องขอหรือจัดตั้งกฎระเบียบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ ()
เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ()
เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

..... 1.6 ต้องมีและใช้ระบบกำจัดน้ำเสียของ คลื่น โอลิมปิกและแผนกอื่น ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต.....
ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะจัดได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้

อยู่อาศัยใกล้เคียง

..... 1.7 นี้ที่ใช้ในระบบจัดมลพิษทางอากาศให้ใช้หมุนเวียน ห้ามระบายของนอกบริเวณ โรงงานและ.....
จะต้องนำน้ำเสียและตะกอนจากระบบจัดมลพิษทางอากาศไปกำจัด โดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกาก.....
อุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว เท่านั้น

..... 1.8 ต้องมีข้อมูลหรือหนังสือขออนุญาตให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกประเภท.....
กากอุตสาหกรรม (Waste Processor) กับโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Generator) ทุกประเภท.....
1.9 ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสีย

อันตราย พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2547

..... 1.10 ต้องมีและใช้เครื่องหรืออุปกรณ์ในการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Internet) และ.....
ให้แจ้งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกครั้งที่มีการรับส่งข้อมูล หรือวัตถุที่ไม่ได้เข้า.....
ในบริเวณ โรงงาน

/ 1.11 ต้องปฏิบัติตาม...

ลงชื่อ ()
เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ ()
เจ้าหน้าที่

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดล้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 8 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2553
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 24 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2553
3. กำหนดล้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2557

ลงชื่อ (นายดิเรก อธิพานิชกุล) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงานตามกฎหมาย
() เจ้าหน้าที่

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุดอายุ ครั้งต่อไป	แรงงาน ต่อปี / คนงาน	ค่าธรรมนิยม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1.	31.ค. 63	265 แรงงาน / 5 คน	7,000.-	-	18739	20		

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ที่ / ครั้งที่
วันที่ เดือน พ.ศ.
อนุญาตให้
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่
ประเภทกิจการ
กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า
การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานเดิมต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ต. อ.
หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง
อำเภอ / เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ยื่นได้ โดยให้ประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ (.....)
ผู้อนุญาต

ที่ / ครั้งที่
วันที่ เดือน พ.ศ.
อนุญาตให้
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่
ประกอบกิจการ
กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า
การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานเดิมต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่
ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ต. อ.
หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง
อำเภอ / เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ยื่นได้ โดยให้ประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน
นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ (.....)
ผู้อนุญาต

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	ได้ขอเปลี่ยนแปลงอาคารโรงงานเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นของแข็งจากขนาด 1664 ตารางเมตร เป็นขนาด 240 ตารางเมตร และขอแจ้งยกเลิกการประกอบกิจการในส่วนเชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นของแข็งโดยใช้เครื่องจักร 85 แรงม้า และขอสงวนสิทธิ์ไว้ 180 แรงม้า ตามคำขอทั่วไป วันที่ 01688 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2553	
2.	ได้ขอรับพื้นที่บริเวณโรงงานจากเดิมมีพื้นที่ 2.040 ตารางเมตร เพิ่มขึ้นอีก 15.000 ตารางเมตร รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด 17.040 ตารางเมตรตามคำขอทั่วไปวันที่ 08747ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2553	
3.	-ต่ออายุใบอนุญาตปี พ.ศ.2557 ติดตั้งเครื่องจักร 85 แรงม้า ขอต่ออายุตามกำลังเครื่องจักรที่ได้รับอนุญาต 265 แรงม้า ตามคำขอต่ออายุใบอนุญาตฯ เลขที่รับ 9390 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2	

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
อนุญาตให้.....สัญญาดี.....
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....จรก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....
ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า.....จำนวนคนงาน.....คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตลก / ซอย.....ตำบล / แขวง.....
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ประกอบกิจการโรงงานได้
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต
(.....)

ครั้งที่.....

ที่...../.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
อนุญาตให้.....สัญญาดี.....
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....จรก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....
ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า.....จำนวนคนงาน.....คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....จรก / ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต
(.....)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/งาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1	24 มี.ค. 53		กฎกระทรวง ว่าด้วยการเกณฑ์ค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๒ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓					
2	24 มี.ค. 54		กฎกระทรวง ว่าด้วยการเกณฑ์ค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔					
3	24 มี.ค. 55		24.ก.พ. 55	2100.-	-	2918	22	
4	24 มี.ค. 56		กฎกระทรวง ว่าด้วยการเกณฑ์ค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖					
5	24 มี.ค. 57		10 มี.ค. 57	2155	-	12371	04	
6	24 มี.ค. 58		กฎกระทรวง ว่าด้วยการเกณฑ์ค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๗ วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๘					
7	24 มี.ค. 59		กฎกระทรวง ว่าด้วยการเกณฑ์ค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๙ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐					
8	24 มี.ค. 60		กฎกระทรวง ว่าด้วยการเกณฑ์ค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบการกิจการโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๐ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑					
9	24 มี.ค. 61		20 มี.ค. 61	900.-	-	18627	10	
10	24 มี.ค. 62		11 มี.ค. 62	900.-	-	21916	23	
11	24 มี.ค. 63		24.ก.พ. 63	911	-	23419	04	
12	24 มี.ค. 64		ได้รื้อยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎหมายว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี พ.ศ. ๒๕๖๓					
13	24 มี.ค. 65							

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]