



ที่ วว 0804/ 2150

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวิวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ พก. 323/2543
ลงวันที่ 27 เมษายน 2543
2. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ วค. 146/2543-บก.
ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2543
3. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ วค. 237/2543-บก.
ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2543
4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ที่บริษัท
ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด คัดค้านข้อปฏิบัติ
5. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่ง
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 , 2 และ 3

ที่วว0804/2150 ถึง อธิบดีกรมโรงงานฯ

2/ สำนักงาน ...

เรื่อง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA. ม.ปูนซีเมนต์
ไทย (116000) จำกัด

รับวันที่ 22 ก.พ. 2544 10.00 น.

ผู้รับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2543 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ ในรายงานฯ โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เสนอเอกสารเพิ่มเติมเพื่อยืนยันคำชี้แจง ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอเอกสาร ยืนยันคำชี้แจงดังกล่าวแล้ว สำนักงานฯ จึงได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรี และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/2150

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

2) กุมภาพันธ์ 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
โรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ที่ พก. 323/2543
ลงวันที่ 27 เมษายน 2543
2. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ วค. 146/2543-บก.
ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2543
3. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซิเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ที่ วค. 237/2543-บก.
ลงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2543
4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย ที่บริษัท
ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
5. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่ง
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดใน
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานฯ ต่อ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 27/2543 เมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบ ในรายงานฯ โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เสนอเอกสารเพิ่มเติมเพื่อยืนยันคำชี้แจง ซึ่งบริษัทฯ ได้เสนอเอกสาร ยืนยันคำชี้แจงดังกล่าวแล้ว สำนักงานฯ จึงได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียด ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรี และบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

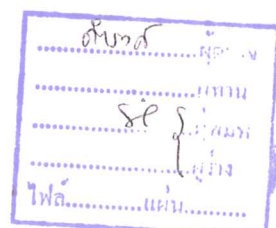
(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226





บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO.,LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ที่ พก.323/2543

27 เมษายน 2543

ผู้รับงานมี...
วันที่ 27 พ.ค. 2543
เวลา 15.00

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เรื่อง เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 38 พฤษภาคม 2543
เวลา 15.30 น. ผู้รับ

ตามที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีโครงการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ตั้งอยู่เลขที่ 33/1 หมู่ที่ 3 ถนนมิตรภาพ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี นั้น

บริษัทฯ ขอเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการดังกล่าว รายงานหลัก จำนวน 5 เล่ม และ รายงานสรุป จำนวน 15 เล่ม จัดทำโดย บริษัท เทสโก้ จำกัด ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานดังกล่าวด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ลายเซ็น)

(นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

แผนกพิธีการราชการ

ส่วนบริการทั่วไป ฝ่ายธุรการกลาง

โทร. 586-2736

SKK. 140-01



บริษัทปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด
SIAM CEMENT INDUSTRY CO., LTD

ที่ วค. 146/2543 - บก.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2



9 ก.ค. 2543

9 สิงหาคม 2543

เรื่อง เสนอรายงานข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/6275 ลว. 16 พ.ค. 2543
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมของโรงงานปูนซีเมนต์ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เลขรับรายงานฯ 2-012-05-2000 แล้วมีความเห็นว่า รายงานฯ ยังมีรายละเอียดข้อมูลไม่ครบถ้วนชัดเจน จึงขอให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมตามความเห็นของสำนักงานฯ แล้ว จึงขอเสนอรายงานข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมจำนวน 16 ชุด เพื่อที่สำนักงานฯ จะได้ประกอบการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานดังกล่าวด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง

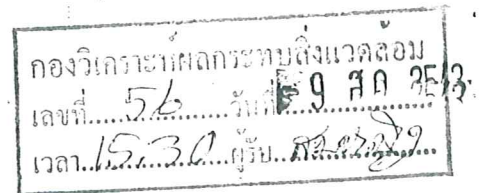
ขอแสดงความนับถือ

(นายองค์คุณ อยุ่มนัน)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและโครงการ

โทร. 586-3102, 586-5332

โทรสาร 586-2979



สำนักงานใหญ่ 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

ตู้ ป.ณ.ก. 593 กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ 02-586-3333, 02-586-4444 โทรสาร 02-586-2945, 02-586-5444

ทะเบียนเลขที่ (1) 693/2541

Headquarters 1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand.

G.P.O. Box 593 Bangkok 10500, Thailand.

Tel. 662-586-3333, 662-586-4444 Fax. 662-586-2945, 662-586-5444

Registration No. (1) 693/2541



บริษัทปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด
SIAM CEMENT INDUSTRY CO., LTD

ที่ วก.237/2543 - บก.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
กรม 12418
รพท. 15 พ.ย. 2543
เวลา 11.00 วัช วัช
ผู้รับ

8 พฤศจิกายน 2543

เรื่อง เสนอข้อมูลเพิ่มเติมโครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/13956 ตว. 27 ตุลาคม 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 81-816-พ.ย. 2543
เวลา 9.39 วัช วัช
ผู้รับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม แจ้งว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวมของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แ่งคอย) จำกัด เลขรับรายงานฯ 2-012-05-2000 ในการประชุม ครั้งที่ 22/2543 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2543 ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว จึงขอเสนอข้อมูลเพิ่มเติมจำนวน 20 ชุด ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ เพื่อที่สำนักงานฯ จะได้เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อประกอบการพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ดร.ศรียุทธ กวค

ดร.แทน (นายองค์คุณ อยู่มันน์)
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี

บริหารคุณภาพ

โทร. 5863102, 5865332

โทรสาร 5862979

จ.ล.
จ.ร.น.

สำนักงานใหญ่ 1 ถนนปูนซีเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

ตู้ ป.ณ.ก. 593 กรุงเทพฯ 10500

โทรศัพท์ 02-586-3333, 02-586-4444 โทรสาร 02-586-2945, 02-586-5444

ทะเบียนเลขที่ (1) 693/2541

Headquarters 1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800, Thailand.

G.P.O. Box 593 Bangkok 10500, Thailand.

Tel. 662-586-3333, 662-586-4444 Fax. 662-586-2945, 662-586-5444

Registration No. (1) 693/2541

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
 ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมโรงงาน
 ปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนเมษายน 2543 สิงหาคม 2543
 พฤศจิกายน 2543 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปใน
 เอกสารแนบ และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติมดังนี้

1.1 โครงการต้องตรวจวัดและรายงานผลการตรวจวัดความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจน
 ที่ระบายจากปล่องหม้อเผาที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวเป็นเชื้อเพลิงทดแทน และ
 โลหะหนัก (สารหนู, พรอท, ตะกั่ว, ทองแดง, แคดเมียม, โครเมียม, นิกเกิล, วานเดียม, สังกะสี,
 แรลเลียม) ที่ระบายจากปล่องหม้อเผาที่มีการใช้ของเสียที่เป็นของเหลวเป็นเชื้อเพลิงทดแทน เสนอให้สำนักงาน
 นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบภายใน 1 ปี หลังจากดำเนินการ โครงการปรับของเสียรวมเพื่อสำนักงานจัก
 ได้พิจารณากำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนและโลหะหนักที่เหมาะสมในปีต่อไป

1.2 ให้จัดทำ Noise contour map ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยเพื่อกำหนดบริเวณที่เป็นแหล่ง
 กำเนิดเสียงดัง ซึ่งเมื่อพนักงานในเขตดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน

1.3 ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการอย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีวิเคราะห์ผลตามวิธีของราชการหรือ
 เทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจ
 วัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธี US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัด
 ฝุ่นในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)
 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม
 ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์
 ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผน

5. บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 5-1 สรุปมาตรการป้องกัน แก๊ซไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสีรวมในระะยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊ซไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ การปรับพื้นที่ และการสร้างคันกั้นของเสีที่บ้นของหลวมพื้นที่รวม 3.91 ไร่ ในพื้นที่โรงงานปูนฯ	ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้านข้างหม้อเผา 5 ด้านได้หม้อเผา 2 และที่ตั้งถังเก็บของเสีที่เป็น ของหลวมทั้ง 2 แห่ง ทำหดรณะห่างของดินไม่ 3x3 เมตร ตามแนวขอบของแต่ละบริเวณ ในการปลูกควรปลูกเป็น 3 แถว	ภายในโครงการ	ตลอดการก่อสร้าง	โรงงานปูนฯ แก่งคอย
1.2 คุณภาพอากาศ การก่อสร้างและการติดตั้งถังเก็บของเสีที่เป็นของเหลว ไม้ต้องปรับแต่งพื้นที่ การปรับหน้าดินและขุดร่อง ผู้คนที่เกิดขึ้นและก่อให้เกิดผลกระทบน้อยมาก	1. จัดพรมหน้าบริเวณที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณอาคารก่อสร้างถึงเก็บของเสีที่เป็นของเหลวทั้ง 2 แห่ง เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. บริเวณที่มีการเทกองวัสดุก่อสร้าง เช่น หวาย, ดิน ให้จัดพรมหน้าบนกองวัสดุตั้งกล่าวให้เปียกขึ้นเพื่อป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. กำหนดให้มีบริเวณที่จอดรถบรรทุก เพื่อขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะโดยจัดให้อยู่ใกล้กับบริเวณที่มีการก่อสร้างมากที่สุดเพื่อให้แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองมีหลายแห่ง และเป็นการงายในการดำเนินการควบคุมการแพร่กระจายของฝุ่นละออง 4. การบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ต้องใช้ผ้าปิดคลุมให้มิดชิด 5. การขนถ่ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องทำการฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนกาขนถ่าย 6. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. ให้มีการเก็บกวาดและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างทุกวันเป็นประจำ หลังจากเลิกงาน 8. ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณต่าง ๆ ได้แก่ บริเวณรอบถังเก็บแก๊ซไซที่เป็นของเหลวหลัก ขณะเดียวกัน ให้รักษาสภาพต้นไม้บริเวณโดยรอบที่เก็บกองขยารยนต์ เพื่อป้องกันกาฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ นอกโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ	ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง	โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย
1.3 คุณภาพน้ำ (1) ผลกระทบต่อปริมาณน้ำ จะมีการใช้น้ำเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 12.5 ลบ.ม./วัน เมื่อรวมกับการใช้หน้าของโรงงานปูนฯปัจจุบัน 3,100 ลบ.ม./วัน ทำให้มีการใช้น้ำโดยรวม 3,112.5 ลบ.ม./วัน คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.3 ของปริมาณน้ำทำในช่วงฤดูน้ำน้อยของแม่น้ำป่าสัก	1. จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างน้อย 4 ห้อง ตำแหน่งจากคนงานสูงสุด 125 คน โดย 80 คนแรก 3 ห้อง 50 คน ถัดไป 1 ห้อง 2. ดูแลระบายน้ำที่ใช้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมิให้เกิดการอุดตัน หรือเกิดตะกอน ทับถม เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ 3. การทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ การล้างรถ การรดพรมน้ำเพื่อป้องกันฝุ่น การชำระล้างในกิจกรรมอื่น ๆ จะต้องไม่ระบายน้ำจากกิจกรรมต่าง ๆ ออกจากนอกพื้นที่โรงงานปูนฯ จะต้องระบายน้ำดังกล่าวลงสู่ท่อระบายน้ำรวมที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน	ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ	ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง ตลอดการก่อสร้าง	โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย โรงงานปูนฯ แก่งคอย

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <p>(2) ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง เพราะน้ำใช้ทั้งหมดจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำรูปเกือกม้าเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตของโรงงานปูนฯ</p> <p>1.4 เสียง</p> <p>การก่อสร้างถึงเก็บเสียงที่เป็นของเหลว อาจจะทำให้เกิดเสียงดัง 71-77 เดซิเบล(เอ) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่สุด ได้แก่ บ้านหนองมะค่าและบ้านป่าใต้ จะได้รับเสียงที่ระดับ 39.44 และ 36.94 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ</p>	<p>4. การเชื่อมต่อระบบน้ำ น้ำประปา และอื่น ๆ กับสาธารณูปโภคอื่น ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และการเทกองวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องไม่ทำให้เกิดเศษดิน หิน วัสดุ เป็นต้น ตกกลงไปในรางระบายน้ำ หากมีการตกลงไม่จะต้องดำเนินการเก็บล้างรางระบายน้ำบริเวณดังกล่าวให้มีสภาพเหมือนเดิมเป็นอย่างน้อย</p> <p>1. การเจาะเสาเข็ม การขุดตักดิน การตอก กระจกภายในพื้นที่โครงการ ควรดำเนินการในเวลากลางวัน ไม่ควรทำในช่วงเวลา 20.00-06.00 น. เพราะอาจจะทำให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบ</p> <p>2. บันจัน เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตอกเสาเข็ม เจาะดิน ต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันเสียงหรือลดระดับเสียง</p> <p>3. จัดหาที่ครอบบู่ หรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกคน</p> <p>4. ควบคุมและจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนเศษหิน ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนตามถนนทางเข้าโรงงานปูนฯ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ที่ทำงานและชุมชนใกล้เคียงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกใช้ความเร็วสม่ำเสมอ และบรรทุกน้ำหนักไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เพราะจะส่งผลให้เครื่องยนต์ทำงานหนักและทำให้เกิดเสียงดังมาก</p> <p>5. ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด (Source) โดยให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ใช้วัสดุดูดซับเสียงบริเวณพื้นที่ผิวที่มีการสั่นสะเทือน ● พิจารณาติดตั้งเครื่องเก็บเสียงหรือการองเสียงสำหรับเครื่องยนต์ หรือมอเตอร์ ● ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีของชิ้นส่วนเครื่องจักรต่าง ๆ ● ไม่ใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ในนอกโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>2.1 ขยะและสภาพของเสีย</p>	<p>1. จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร อย่างน้อย 4 ถัง เพื่อรองรับขยะจากคณงาน โดยวางไว้บริเวณที่ก่อสร้าง และให้มีการจัดเก็บทุกวันด้วยขยะของโรงงานปูน</p> <p>2. แยกการกองเศษวัสดุ เช่น เศษไม้ ปูน เหล็ก ให้เป็นสัดส่วนพร้อมกับการติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเศษวัสดุ จนกว่าบริษัทผู้รับเหมามาจะนำออกไปกำจัดหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>3. พิจารณาการคัดแยกขยะที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้น เช่น การคัดแยกขยะจากวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>2.2 การคมนาคม</p> <p>การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ จะทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากวัสดุหรืออุปกรณ์ส่วนใหญ่จะอยู่ในโรงงานปูนฯ มีส่วนน้อยเท่านั้นที่นำมาจากภายนอกโครงการ</p>	<p>1. การก่อสร้าง ผู้รับเหมามีการอบรมและกำกับพนักงานขับรถ ให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษในบริเวณชุมชน และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. จำกัดอัตราความเร็วของยานพาหนะให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในเขตชุมชน ช่วงที่ใช้ถนนจากทางแยกทางหลวงมีตรภาพ โดยชุมชนที่ต้องผ่าน ได้แก่ บ้านป่าไร่</p> <p>3. ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ให้น้ำหนัก ตามที่กำกับหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการชำรุดของถนน</p> <p>4. ควรใช้ผ้าใบคลุมวัสดุสิ่งของที่ใช้ในการบรรทุกให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่น</p> <p>5. จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ หรือสัญญาณเตือนบริเวณถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการในตำแหน่งที่เหมาะสม และช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านป่าไร่และปากทางเข้าโรงงานปูนฯ ชีมนต์แก่งคอย</p> <p>6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในขณะที่มีพายุหรือฝนตกหนัก เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่ายกว่าสภาพอากาศปกติ</p>	<p>ภายนอกโครงการ</p> <p>ภายนอกโครงการ</p> <p>ภายนอกโครงการ</p> <p>ภายนอกโครงการ</p> <p>ภายนอกโครงการ</p> <p>ภายนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>3. คุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>1. มีการจ้างงานกับครัวเรือนประชากรท้องถิ่นเพิ่มขึ้น</p> <p>2. การเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนประชากร</p> <p>3. ระบบเศรษฐกิจและการค้าระดับท้องถิ่นเติบโต</p>	<p>1. พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงงานฯ</p> <p>2. กำกับควบคุม มิให้คนงานสร้างปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้กับราษฎรในท้องถิ่น</p>	<p>บริเวณชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 อีวีออนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(1) เสียง</p> <p>การก่อสร้างอาจจะก่อให้เกิดเสียงจากกิจกรรมที่มีการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ 71-77 เดซิเบล (เอ) แต่เป็นระดับเสียงที่สามารถปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวได้เกินกว่า 8 ชั่วโมง</p> <p>(2) อุบัติเหตุ</p> <p>คนงานก่อสร้างมีโอกาสได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานโดยที่ไม่สามารถคาดการณ์ได้</p> <p>(3) อุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเพิ่มขึ้นตามแผนงานกิจกรรมภาพถนนทางเข้าโครงการ</p>	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วกันบริเวณสถานที่ก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งป้ายบอกเขตก่อสร้าง 2. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) อุปกรณ์ลดเสียงดัง เช่น เครื่องครอบหู (ear muffs) สำหรับคนงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณ Riser Pipe, Main Burner เป็นต้น 2) หมวกนิรภัย สำหรับคนงานทุกคน 3) รองเท้านิรภัย สำหรับคนงานทุกคน 4) ถุงมือ สำหรับคนงานทุกคน 5) หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ สำหรับคนงานที่ทำหน้าที่เชื่อมโลหะ 3. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมรถเพื่อรับส่งคนงานในกรณีที่มีอาการหนัก 4. จักการเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุเพื่อส่งไปโรงพยาบาล 5. พนักงานที่จะทำงานในบริเวณ Riser Pipe, Main Burner จะต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงก่อนที่จะเข้าไปทำงาน 5. ทำการบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับคนงานอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้างจนกระทั่งการก่อสร้างแล้วเสร็จ 6. ทำป้ายเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง ให้พนักงานบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ เช่น บริเวณ Riser Pipe, Main Burner จะมีเสียงดังและความร้อนสูง 7. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำการทำงานด้วยความปลอดภัย 	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ตารางที่ 5-2 สรุปรวมมาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย เมื่อมีโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>ตั้งเก็บของเสียที่เป็นของเหลว การเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว มีลักษณะที่สอดคล้องกับสิ่งก่อสร้าง การเก็บกองของโรงงานปูน</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>(1) การระบายฝุ่น</p> <p>การทดลองเผาวัสดุไม่ใช้แล้วที่มีขนาดใหญ่ที่หม้อเผา 3 และ 5 ในช่วงปี พ.ศ. 2541 และ 2542 ระบายฝุ่นออกมาที่ปล่องหม้อเผา 3 โดยเฉลี่ย 55.8 มก./ลบ.ม.ต่ำกว่าปัจจุบันที่มีการระบายโดยเฉลี่ย 99.86 มก./ลบ.ม.ต่ำกว่าเกณฑ์ไม่เกิน 200 มก./ลบ.ม./ปล่อง และกำหนดให้ปล่องได้ไม่เกิน 200 มก./ลบ.ม./ปล่อง และจากการทดลองใช้ Used Oils และ Waste Oils ทดแทนลิกันดีในหม้อเผา 5 ฝุ่นที่ระบายออกมาจากปล่องมีค่าโดยเฉลี่ย 66 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าเมื่อไม่มีเชื้อเพลิงทดแทน (มีค่าความเข้มข้นโดยเฉลี่ย 105.6 มก./ลบ.ม.)</p>	<p>ปฏิบัติการตามมาตรการเดิม โดยปลุกต้นไม้โตเร็วรอบรั้วโรงงานและสร้างสวนพักผ่อนหย่อนใจใน โรงงาน และปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้ ทำการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ประดู่ กระถินณรงค์ และต้นหางนกยูง เพิ่มเติมโดยรอบบริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้านข้างหม้อเผา 5 ด้านใต้หม้อเผา 2 และที่ตั้งเก็บของเสียที่เป็น ของเหลวทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้อยู่รอดปลอดภัย เพื่อสร้างความร่มรื่นภายในโรงงานและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน กำหนดระยะห่างของต้นไม้ 3x3 เมตร ตามแนวขอบของแต่ละบริเวณ ในการปลูกควรปลูกเป็น 3 แถว</p> <p>ปฏิบัติการตามมาตรการเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดทั้งชนิดขจัดกลิ่นและระบบไฟฟ้าสถิตย ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุง เมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดขจัดกลิ่นของ 2 เดือนครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย 2 ครั้ง/ปี โดยมี การตรวจสอบตั้งรายละเอียดในตัวอย่างแบบฟอร์มที่แนบ 2. ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้ เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อยุ่การใช้จน ใช้อัน ๑ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับบ่อนอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่น ไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น 3. จัดการอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัด ตระหนักถึงความสำคัญและทราบถึงผลต่อเงื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบและมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์บำบัด (แผนการฝึกอบรมโครงการจะกำหนดตามความเหมาะสม ทั้งนี้โครงการจะคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นเป็นหลัก) 4. ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดแบบไฟฟ้าสถิตยให้อยู่สภาพดี 5. ดูแลระบบเผาไหม้ในเตาเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิตยให้มากที่สุด 6. ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อเผา 2, 3, 4 และ 5 ให้ความเข้มข้นไม่เกิน 200 มก./ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (TSP Loading) จากหลังกำเนิดของโรงงานไม่ให้เกิน 119.76 ตัน/วัน 7. บัณฑิตการปฏิบัติการทุกฝ่ายของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกตัว โดยให้บันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง 	<p>บริเวณตั้งเก็บของเสียที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ปล่องหม้อเผา 2, 3, 4 และ 5</p> <p>หม้อเผา 2, 3, 4 และ 5</p>	<p>3 ปีแรกของการเปิดดำเนินการและบำรุงต่อเนื่อง</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.4 เสียง</p> <p>โครงการใช้อุปกรณ์จากโรงงานปูน เป็นหลัก อุปกรณ์ที่ติดตั้งเพิ่มเติมส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดเสียงหรือมีเสียงดังน้อย จะไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนใกล้เคียงเพิ่มขึ้น</p>	<p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเดิม ดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดัง เช่น Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler ซึ่งเป็นบริเวณที่ได้ทำการตรวจวัดแล้ว มีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้มีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง 2. ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 3. กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน 	<p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>2.1 <u>การคมนาคม</u></p> <p>ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 191 เที่ยว ทำให้มีค่า V/C Ratio ของถนนมิตรภาพเป็น 0.57 เพิ่มขึ้นจากเดิมเพียงร้อยละ 12 สภาพการจราจรอยู่ในระดับที่พอใช้ได้เกือบ</p>	<p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเดิม</u> โดยทางบริษัท ควรจัดวัสดุอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ในระหว่างการทำงานส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ 2. การขนส่งวัสดุเหลือใช้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ควรมีการติดสัญลักษณ์บอกถึงประเภทวัสดุนั้น ๆ 3. การขนส่งวัสดุเหลือใช้ควรมีการปกคลุมให้มีชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ 4. ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุเหลือใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการ 6. โครงการจะเสนอแนะให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มีการรับเหมาดูดเงิน อุปกรณ์ดับเพลิง รายละเอียดการปฏิบัติงานขึ้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทุกคัน 7. กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทาง สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ภายในโรงงานปูนฯ และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น 	<p>ในนอกโครงการ</p> <p>ในนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 <u>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</u> (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p>1. การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>(1.1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสีย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสีย ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบ จะต้องยึดติดแน่น ทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบ <p>(1.2) เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กั้นบริเวณที่มีการรั่วไหลของของเสียออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย โดยพื้นที่อย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแคะตะกอนหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกไว้ไหล - ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ <p>(1.3) หลังการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวม ของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว <p>2. ความร้อน</p> <p>(2.1) ดูแลรักษาจากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคมนาน ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ยังใช้คมนานมือ LSSW และ MLSW และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>(2.2) สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรมีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)</p>	<p>ถึงเก็บของเสียฯ</p> <p>ถึงเก็บของเสียฯ</p> <p>ถึงเก็บของเสียฯ</p> <p>Riser Pipe</p> <p>Riser Pipe</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>เมื่อเกิดการรั่วไหล</p> <p>หลังเกิดการรั่วไหล</p> <p>ดำเนินการจนกว่าจะใช้เครื่องจักรแทนคนทั้งหมด</p> <p>ดำเนินการจนกว่าจะใช้เครื่องจักรแทนคนทั้งหมด</p>	<p>โรงงานปูนฯแก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯแก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯแก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯแก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯแก่งคอย</p>	

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>3. การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>(3.1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้อง แจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหากันที่เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>(3.2) ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด</p> <p>(3.3) หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้วควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกากโดยเร็ว ในกองเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>(3.4) การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>4. การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(4.1) การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(4.2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับรับภาระลำเลียงตลอดเวลา</p> <p>5. การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ และของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>โครงการฯ ควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวไปยังโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>(5.1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ และส่วนควบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>(5.2) การขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ และของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้ 	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ในนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนแ่งคอย</p> <p>โรงงานปูนแ่งคอย</p> <p>โรงงานปูนแ่งคอย</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 การคมนาคม (ต่อ)</p> <p>2.2 ขยะและสภาพของเสีย จะไม่มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นจากเดิม เนื่องจากโครงการจะนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว จากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ไปกำจัด จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดขยะ</p> <p>3. คุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <p>(1) การสร้างงานให้กับพนักงานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) ความมั่นคงในอาชีพและรายได้ของครัวเรือนประชากร</p>	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. รถบรรทุกที่วิ่งในโรงงานปูนฯ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>9. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาคูแอสในเรือการจัดเก็บต่าง ๆ การขนส่งมายังโครงการ และภายในโรงงานปูนฯ แก่งคอย ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาคูแอสในการขนส่งและการทำงานเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>11. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาคูแอสเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการทำงานวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>12. จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลวหลัก (รูปที่ 1) ให้สามารถจอดได้น้อยกว่า 40 คัน</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการเดิม โดยจัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักเพื่อนำไปกำจัดที่เตาเผาต่อไป</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสีย</p> <p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสีย</p> <p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสีย</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>3.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <p>(1) การสร้างงานให้กับพนักงานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) ความมั่นคงในอาชีพและรายได้ของครัวเรือนประชากร</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการเดิม โดย</p> <p>1. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภค บริการสุขภาพเพื่อการศึกษา ทุนบำรุงศิลปวัฒนธรรม บรรเทาปัญหาการขาดแคลนหน้าบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน</p> <p>2. พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อกระจายรายได้ให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>(2) การระบายออกไอของไนโตรเจน (NO_x)</p> <p>(2.1) การผลิตปูนซีเมนต์จำเป็นต้องมีการใช้อุณหภูมิสูง ทำให้ NO_x มีค่าสูงขึ้นกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ</p> <p>(2.2) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม จะไม่ทำให้ NO_x ที่ระบายออกมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>(3) มีการระบายไอของเสียจากถังเก็บ</p>	<p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2545 ส่วนถังเก็บอื่นๆที่ยังไม่ได้ก่อสร้างจะติดตั้งหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์เอกสารแนบ <p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเดิม ดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ควรจัดให้มีตะแกรงดักขยะในบริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน เพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน ขุดลอกบ่อดักตะกอน และกำจัดวัชพืช บริเวณบ่อขอมบ่อและคูน้ำ เมื่อพบว่าบ่อดักตะกอนเกิดการตันขึ้น หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก <p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทั้งจากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเดิม ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่าไขมันจะทำการตัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาณของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุ จะนำไปใส่รวมกับของเสียในถังเก็บเพื่อนำเข้าหม้อเผาต่อไป ซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน ควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้มีความสะอาด เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากปริมาณการไหลบ่าของน้ำฝน 	<p>-</p> <p>ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>-</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>-</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>1.3 คุณภาพน้ำ</p> <p>น้ำทิ้ง น้ำหลักรที่อาจจะมีสารปนเปื้อนน้ำมัน จะผ่านบ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันก่อนเพื่อกำจัดน้ำมันก่อนจะไหลไปรวมกันที่บ่อกักน้ำรูปเกือบแก้ว แล้วสูบลับมาใช้ใหม่</p>	<p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> ควรจัดให้มีตะแกรงดักขยะในบริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อดักตะกอน เพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน ขุดลอกบ่อดักตะกอน และกำจัดวัชพืช บริเวณบ่อขอมบ่อและคูน้ำ เมื่อพบว่าบ่อดักตะกอนเกิดการตันขึ้น หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก <p><u>ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</u></p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทั้งจากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเดิม ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่าไขมันจะทำการตัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาณของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุ จะนำไปใส่รวมกับของเสียในถังเก็บเพื่อนำเข้าหม้อเผาต่อไป ซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน ควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้มีความสะอาด เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากปริมาณการไหลบ่าของน้ำฝน 	<p>บ่อดักตะกอน</p> <p>บ่อดักไขมัน</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพชีวิต (ต่อ)</p> <p>3.2 อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียจัด และความเร็วสูง ให้พนักงานที่ตั้งทำงานบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัย 3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - หมวกนิรภัย - แว่นตานิรภัย - ที่อุดหูที่ครอบหู - ถุงมือฝ้าย - เข็มขัดนิรภัย - เข็มกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง 4. ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต้องวันไม่ควรสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993) 	ภายในโรงงาน	ตลอดการดำเนินงาน	โรงงานปูนฯ แก่งคอย
		หมอบปูน 1 และ 2	ตลอดการดำเนินงาน	โรงงานปูนฯ แก่งคอย

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 อากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Safety Goggle * (2) Rubber Glove – Chemical Resistance (3) Safety Boot * (4) Traffic Cone (5) Spill Control Set * <ul style="list-style-type: none"> ● Absorbent เช่น ขี้เลื่อย, ทราย, ดินแห้ง ● พลาสติก ● ไม้กวาด ● ถังบรรจุก๊าซที่ใช้แล้ว (6) ถังดับเพลิง (7) หน้าใสสำหรับล้าง 100 ลิตร * (8) ชุดปฐมพยาบาล (9) คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ ของเสียที่เป็นของเหลว <ul style="list-style-type: none"> - บัญชีแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้าย และด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> I. ชนิดลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว II. น้ำหนักบรรทุก III. ผู้ขนส่ง..... เบอร์โทรศัพท์ต่อ..... IV. ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ <p>โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีภาระขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง (5.3) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย 	<p>ใน/นอกโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงาน ศูนย์ช่างคอย</p>

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>7. บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหลให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(7.1) ถังแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(7.2) ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(7.3) ป้องกันมิให้ของเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>(7.4) ดูดซับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยแผ่น Raw Meal Tray ผ้าซับน้ำมัน สารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว</p> <p>8. เสียง</p> <p>(8.1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหู ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกคน</p> <p>(8.2) ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>(8.3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน</p>	<p>ถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนร่งแก้งคอย</p> <p>โรงงานปูนร่งแก้งคอย</p>

หมายเหตุ : โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามตารางที่ 5-2 นี้หากโครงการได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการฯ พร้อมยกเลิกมาตรการเดิมที่ได้รับไว้ในตารางที่ 5-2 แล้ว ดังนี้

- 1) มาตรการของโครงการปรับปรุงหม้อเผา 1 และ 2 ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ได้ให้ความเห็นชอบ เมื่อการประชุมครั้งที่ 5/2537 วันที่ เมษายน 2537
- 2) มาตรการเมื่อมีการใช้ไทรโครเลียมได้ก็เป็นเชื้อเพลิงจากโครงการประชุมของคณะกรรมการฯ ครั้งที่ 15/2543 วันที่ 11 สิงหาคม 2543

ตารางที่ 6.1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. เสียง	- Leq - Lmax	- บริเวณส่วนต่าง ๆ ของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ชุมชน ได้แก่ บ้านหนองมะค่า บ้านป่าไผ่ บ้านวังกวาง และบ้านป่าเหนือ (รูปที่ 2)	2 ครั้ง/ปี	20,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือผู้รับเหมา
2. คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- ฝุ่น (TSP)	- พื้นที่ก่อสร้างเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวหลัก (Waste Storage Tank)	2 ครั้ง/ปี	4,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือผู้รับเหมา
3. การจัดการของเสีย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ข้อมูลอุบัติเหตุ - ชนิดปริมาณขยะ และการจัดการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	ต่อเนื่องตลอดการก่อสร้าง	5,000 บาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด หรือผู้รับเหมา

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(5.4) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติองค์ประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีสารเคมีอันตรายที่เกี่ยวกับประกอบ</p> <p>(5.5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบต่อโครงการที่ผู้ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ</p> <p>(5.6) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>(5.7) โครงการจะรับผิดชอบต่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>(5.8) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบไปกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>(5.9) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบต่อโครงการส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่ปฏิบัติตามที่กำหนด</p> <p>(5.10) ถ้ากรณีที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างไปกักกักขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผนฉุกเฉิน เบอร์โทรศัพท์สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>(5.11) โครงการควรจะทำให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>หมายเหตุ * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>6. การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ดังนี้</p>	<p>ในนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงาน ศูนย์ช่างคอย</p>	

ตารางที่ 5-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 อธิวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6.1) โครงการที่จะสร้างเกี่ยวกับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียไปยังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบเป็นขณะๆ ที่ทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาขายได้ไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะต้องไม่รับของเสียจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาขายนั้น ๆ</p> <p>(6.2) โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกของเสียตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในสัญญาเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสียมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>(6.3) ที่จากรณยกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาขายได้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>(6.4) ที่จากรณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์กันดั้มการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>(6.5) แนะนำให้รถบรรทุกที่วิ่งแล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>(6.6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6.7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายัง โครงการฯ และภายในโรงงานปุ๋ยฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวอื่น ๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวอื่น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(6.8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6.9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิด อุบัติเหตุ การเกิดจรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการทำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ให้แก่โครงการรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>ในนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปุ๋ยแห่งก่งคอย</p>

ตารางที่ 6.1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยหลังจากดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ปด่องระบายอากาศเสีย					
- TSP	-	ปล่องหม้อต้มเมนต์ 1, 2 และ 3 ¹ ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ²	2 ครั้ง/ปี	100,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
- SO ₂	-	ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ²	- 2 ครั้ง/ปี	10,000 บาท /ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
- NO _x	-	ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ²	- เดือนละ 1 ครั้ง	40,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
- โลหะหนัก (สารหนู, ปรอท, ตะกั่ว, ทองแดง, แคดเมียม, โครเมียม, นิกเกิล, วาเนเดียม, สังกะสี, แร่เหล็ก)	-	ตรวจวัดเฉพาะหม้อเผาที่ทำงานและใช้ของเสียที่เป็นของเหลวทดแทนเชื้อเพลิง - ปล่องหม้อต้มวัตถุดิบ 1 และ 2 ปัจจุบันได้เลิกใช้ไปแล้ว จึงงดการติดตามตรวจสอบ - หม้อเผา 2 ได้เปลี่ยนชื่อเรียกเป็นหม้อเผา 6 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2544	และ 1 ตัวอย่าง/หม้อเผา ยกเว้น NO _x เดือนละ 1 ครั้ง ๆ ละ 4 ตัวอย่าง/หม้อเผา โดยตรวจวัด ช่วงเดือน ม.ค. - ธ.ค. 2544 เท่า		
พร้อมทั้งบันทึกชนิด คุณภาพ และปริมาณของเสียที่เป็นของเหลว อัดจากการผลิตปูนเม็ด ปริมาณออกซิเจน					
1.2 บรรยากาศ	- TSP, PM-10, ความเร็ว, ทิศทางลม	- บ้านวังขาว, บ้านท่าเกวียน, บ้านป่า, เทศบาลแก่งคอย ¹ (รูปที่ 3)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อ	100,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ ¹	- สารแขวนลอย - ความขุ่นและไขมัน - บีโอดี	- แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน และแม่น้ำป่าสัก บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดปล่อยน้ำถึง 200 เมตร (รูปที่ 3) - บ่อดักตะกอน ณ จุดระบายน้ำจากบ้านพักออกนอกพื้นที่โครงการ	2 ครั้ง/ปี	6,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3. อากาศภายในและความปลอดภัย					
3.1 คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ทำงาน	- ฝุ่น ¹ - เสียง ¹ - ความร้อน ²	- บริเวณที่คานงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณที่คานงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อต้มปูน 1 และ 2 จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalcliner และ Riser pipe)	2 ครั้ง/ปี	160,000 บาท /ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ ^{1/}	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
3. อากาศน้ำและตามปกติ (ต่อ)					
3.2 สุขภาพพนักงาน ^{1/}	- สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปุ๋ยซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง	1 ครั้ง/ปี 1 ครั้ง/ปี	80 บาท /ครั้ง/คน 80 บาท /ครั้ง/คน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3.2 อุบัติเหตุ ^{2/}	- จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย เพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

หมายเหตุ : 1/ หมายถึง มาตรการเดิม

2/ หมายถึง มาตรการที่สอดคล้องกับมาตรการเดิมหรือเพิ่มเติมสำหรับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม

อนึ่ง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ตามตารางที่ 6.1-2 นี้ หากโครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ พร้อมยกเลิกมาตรการเดิมที่รวบรวมไว้ในตารางที่ 6.1-2 แล้ว ดังนี้

4-1 มาตรการของโครงการปรับปรุงหม้อเผา 1 และ 2 ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ที่จําหน่ายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม

ได้ให้ความเห็นชอบ เมื่อ การประชุมครั้งที่ 5/2537 วันที่ 1 เมษายน 2537

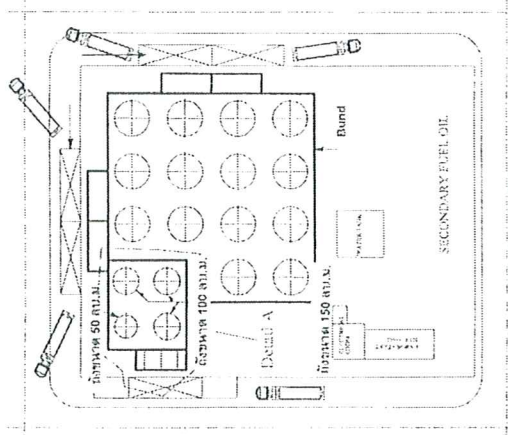
4-2 มาตรการเมื่อมีการใช้ปุ๋ยไตรเอียมได้กัเป็นเชื้อเพลิงจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 15/2543 วันที่ 11 สิงหาคม 2543

และสำหรับการติดตามตรวจวัด NO_x และโลหะหนัก จากปล่องระบบอากาศเสียจะดำเนินการตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2544 เท่านั้น



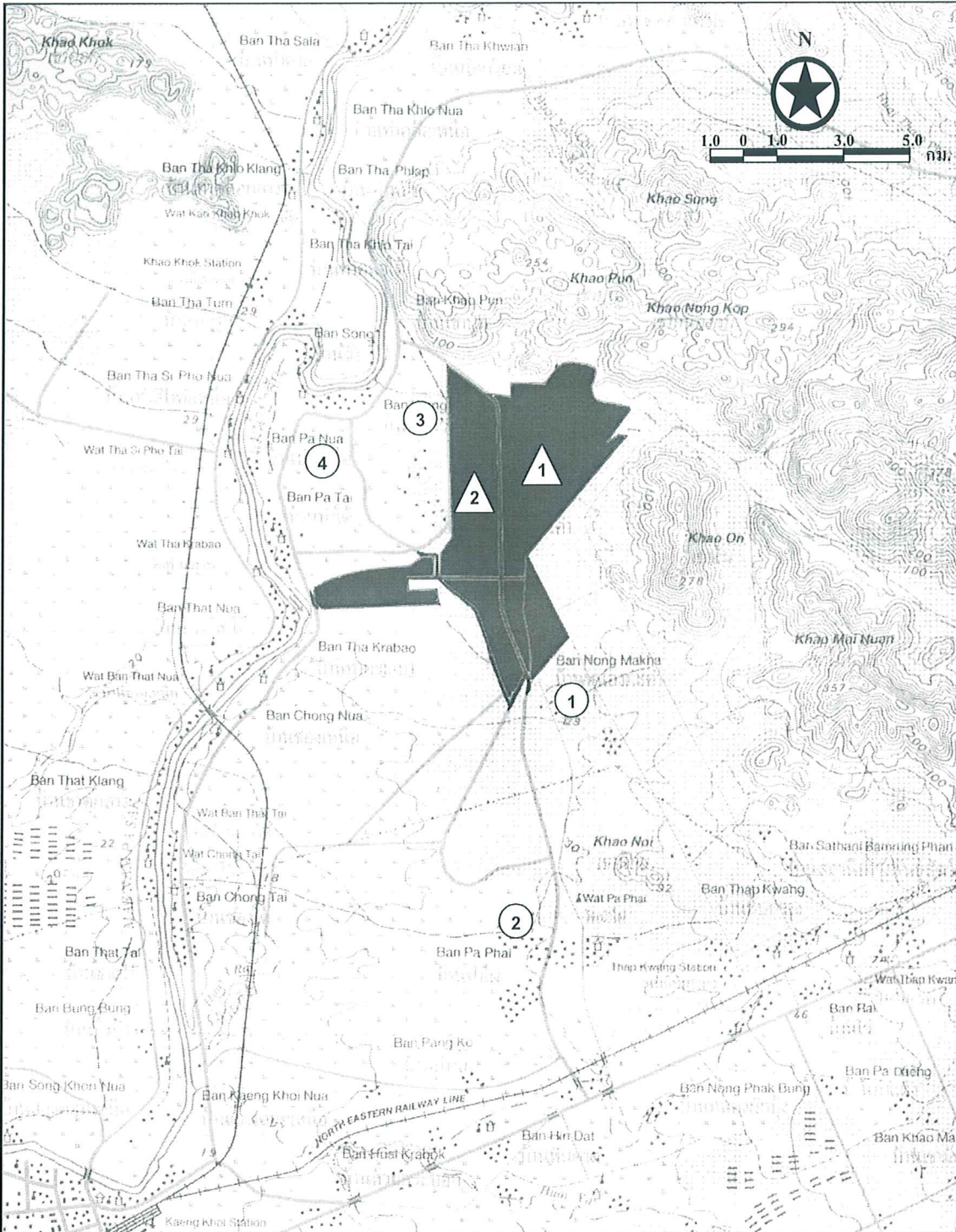
ที่จอดรถบรรทุก
ขนาด 2,200 ตร.ม.

ที่จอดรถบรรทุก
ขนาด 3,600 ตร.ม.



ป้องกันน้ำเพื่อถังน้ำมัน

รูปที่ 1 ตำแหน่งพื้นที่จอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลวและบ่อถังน้ำมัน



สัญลักษณ์ :



ที่ตั้งโรงงาน
ปูนซีเมนต์แก่งคอย

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถึงเก็บกักของ
เสียที่เป็นของเหลวหลัก



บริเวณพื้นที่ก่อสร้างถึงเก็บกักของ
เสียที่เป็นของเหลวสำหรับป้อนหม้อเผา 6

จุดตรวจระดับเสียง



บ้านหนองมะค่า



บ้านป่าไผ่



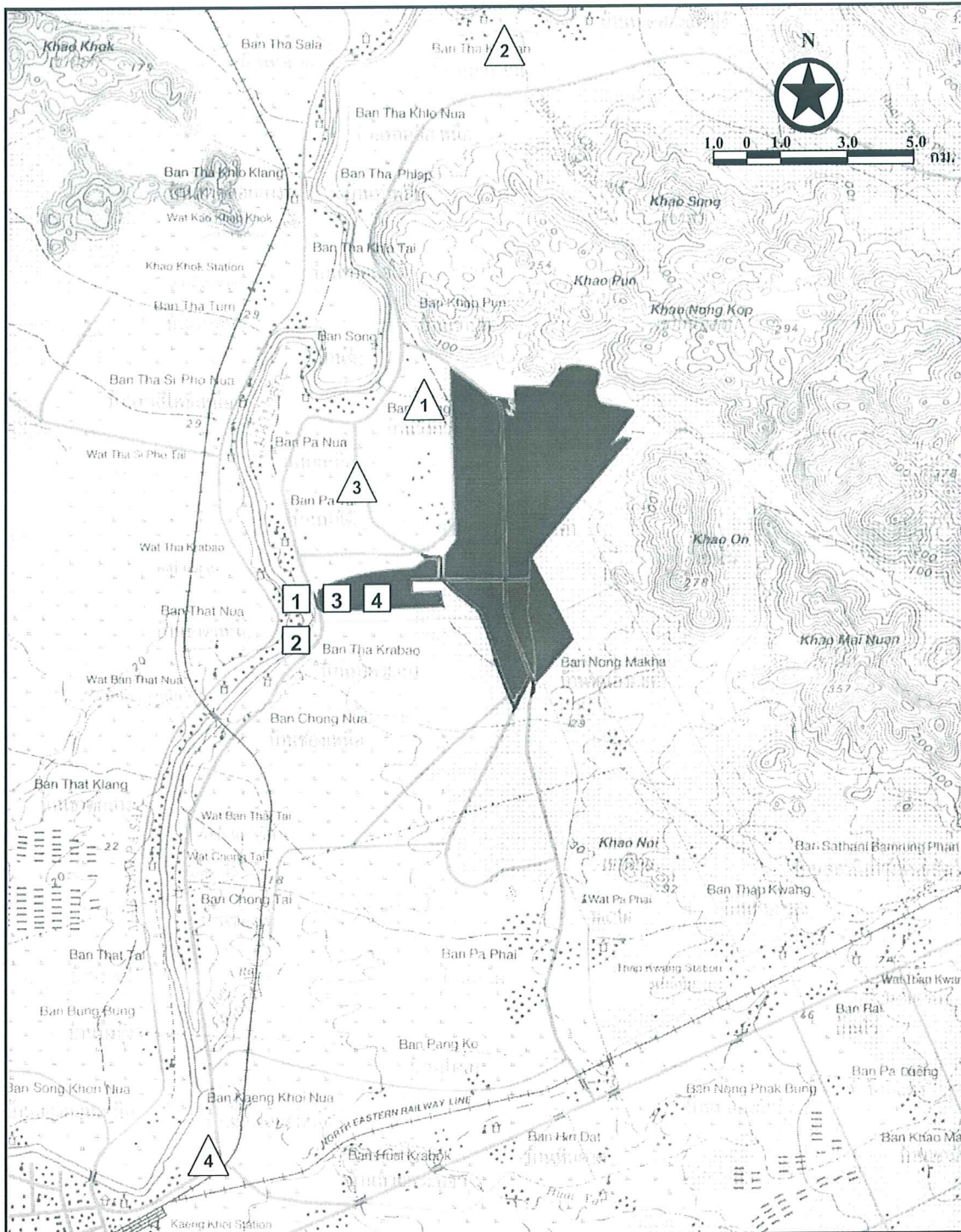
บ้านวังขวาง









บ้านป่าเหนือ





รูปที่ 2

แสดงสถานีติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
(ระยะก่อสร้าง)



สัญลักษณ์ :

-  ที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
-  จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
-  1 บ้านวังขาว
-  2 บ้านท่าเกวียน
-  3 บ้านป่า
-  4 เทศบาลแก่งคอย

- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
-  1 สถานีสูบน้ำที่แม่น้ำป่าสัก
-  2 แม่น้ำป่าสักทำให้น้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 ม.
-  3 น้ำทิ้งจากบ้านพักพนักงาน
-  4 บ่อตกตะกอนของบ้านพักพนักงาน

รูปที่ 3

แสดงสถานีติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
(ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 1 เกณฑ์ในการกำหนดองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงเดิม

องค์ประกอบ	หน่วย	ของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง (Liquid/Solid Mixed)	ของแข็งที่มีขนาดเล็ก (Solid-Small Size)	ของแข็งที่มีขนาดใหญ่ (Solid-Large Size)	ของแข็งที่มีอนุภาคของ (Solid-Particle)
ขนาดน้ำ (Water)	มม.	-	1-70	> 70	< 1.0
ค่าความร้อนขั้นต่ำ (Low Heating Value)		30-65	< 30.0	< 30.0	< 30.0
คลอไรด์ (Chloride ;Cl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
กำมะถัน (Sulfur ; Cu)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
พลวง (Antimony ; Sb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
สารหนู (Arsenic ; As)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
แบเรียม (Barium ; Ba)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
แคดเมียม (Cadmium ; Cd)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
โครเมียม (Chromium ; Cr)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
ทองแดง (Copper ; Cu) + สังกะสี (Zinc ; Zn)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
ตะกั่ว (Lead ; Pb)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
ปรอท (Mercury ; Hg)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
นิกเกิล (Nickel ; Ni)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
ซีลีเนียม (Selenium ; Se)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
เงิน (Silver ; Ag)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
แวลเลียม (Thallium ; Tl)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				
วาเนเดียม (Vanadium ; V)	ร้อยละโดยน้ำหนัก				

ที่มา : บริษัทปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด, 2542

ตารางที่ 2 คุณสมบัติของของเสียที่เป็นของเหลวที่จะใช้ทดแทนเชื้อเพลิงเดิม

องค์ประกอบ	หน่วย	USED OILS	ORGANIC LIQUIDS	AQUEOUS
ความหนืด (Viscosity)	Centipoises	≤ 250	≤ 2,000	≤ 100
ความหนาแน่น (Density)	กรัม/ลบ.ซม.	0.85-0.95	0.9-1.1	≤ 1.1
ค่าความร้อนขั้นต่ำ (LHV)	กิโลแคลอรี/กก.	> 8,500	2,500-8,500	< 2,500
ปริมาณน้ำ (Water Content)	ร้อยละ	≤ 10	> 10-70	> 70
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-		≥ 3	
จุดวาบไฟ (Flash Point)	องศาเซลเซียส		≥ 23	
ปริมาณอนุภาคขนาดใหญ่กว่า 5 มม. (Size of the particular in suspension)	ร้อยละ		≤ 5	
ปริมาณคลอไรด์ (Chloride Content)	ร้อยละ		≤ 2	
ปริมาณกำมะถัน (Sulfur Content)	ร้อยละ		≤ 4	
สถานะ (Phase)	-		เนื้อเดียวกัน	
ปรอท+แวลเลียม (Hg + Tl)	สนล.		≤ 100	
สังกะสี+ทองแดง (Zn + Cu)	ร้อยละ		≤ 2	
โครเมียม+แคดเมียม+ตะกั่ว+วาเนเดียม+นิกเกิล+สารหนู (Cr+ Cd + Pb + V + Ni + As)	ร้อยละ		≤ 1	
ฮาโลเจน ; ฟลูออไรด์,โบรไมด์,ไอโอดีน (Total Halogen Content ; F, Br, I)	ร้อยละ		≤ 0.1	

ที่มา : บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด, 2542

ตารางที่ 3 คุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่จะนำมาทดแทนวัตถุดิบ

องค์ประกอบ	หน่วย	ค่าที่กำหนด
ค่าความร้อนขั้นต่ำ (Low Heating Value (LHV))	แคลอรี/กรัม	≤ 500
น้ำ (Water Content)	ร้อยละ	≤ 30.0
คลอไรด์ (Chloride Content)	ร้อยละ	≤ 1.0
กำมะถัน (Sulfur Content)	ร้อยละ	≤ 4.0

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร
การบำรุงรักษา E/P หม้อเผา

แผนก ข้อมเครื่องจักรกลโรงงาน

ชื่อเครื่องจักร E/P

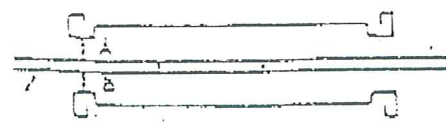
ว.ด.ป.

รหัสเครื่องจักร

ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุม

ลำดับ	ส่วนของเครื่องจักรและจุดตรวจสอบ	การตรวจ				หมายเหตุ
		1	2	3	4	
บริเวณภายนอก EP.						
1	หลังคา, CASTING (สนิม, ความตรงของหลังคา)					1. ปกติ 2. ปรับแต่ง 3. ซ่อม 4. เปลี่ยน
2	ลูกถ้วย (ความสะอาด, รอยร้าว)					
3	เกียร์มอเตอร์ (ระดับน้ำมัน)					
4	โซ่ขับ (ความตึง, หล่อลื่น, สึกหรือ)					
5	มอเตอร์ขับ (ตรวจเช็คสกรูยึดฐานมอเตอร์)					
บริเวณภายใน EP.						
1	ซีลรอบแมนโฮล (ขาด, ชำรุด)					
2	BOTTOM HOPPER (สนิม, ความหนาฝุ่น)					
3	RAPPING BARS ของ COLLECTING SYSTEM (รอยแตกร้าว, ความตรง)					
4	IMPACT BEAMS ของ DISCHARGE SYSTEM (สึกหรือ)					
5	ซีเมนต์เกาะ (สึกหรือ, หลวม, จุดกระแทกใต้ CENTER, ผิดไม่หมุน)					
6	วัดตามขวาง (GAP) ให้ได้เท่ากับตลอด A กับ B ต่างกันไม่เกิน 1 CM.					



UNCONTROLLED COPY

FM: M e 007-02 (15/07/43)

ใบตรวจสอบสภาพเครื่องจักร การบำรุงรักษา E/P หม้อเผา

แผนก ซ่อมเครื่องจักรกลโรงงาน


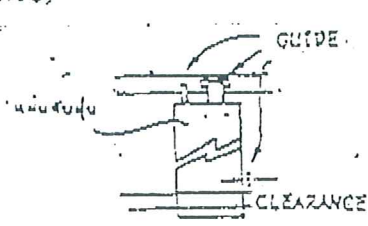
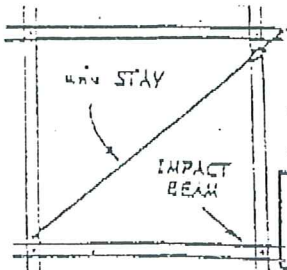
ชื่อเครื่องจักร E/P

ว.ด.ป.

รหัสเครื่องจักร

ผู้ปฏิบัติ

ผู้ควบคุม

ลำดับ	ส่วนของเครื่องจักรและจุดตรวจสอบ	การตรวจ				หมายเหตุ
		1	2	3	4	
7	<p>วัดตามยาว EP. ให้ได้เท่ากันตลอด วัดระยะทางของแผ่นจับฝุ่นแผ่นแรก และแผ่นสุดท้ายกับ โครงของระบบ DISCHARGE, X กับ Y ต่างกัน ไม่เกิน 5 CM.</p>  <p>วัดทุกชั้น ทั้ง 4 มุม ของแต่ละ CHAMBER</p>					<p>1. ปกติ 2. ปรับแต่ง 3. ซ่อม 4. เปลี่ยน</p>
8	<p>แผ่นจับฝุ่น (ความตรง, สนิม, ความหนาฝุ่นไม่เกิน 5 MM., ขยับได้</p>					
9	<p>GUIDES (สึกหรือ)</p>  <p>CLEARANCE MM.</p>					
10	<p>ลวดจ่ายประจุ (แรงดึงเกิน 10 กก., ความหนาฝุ่น, การสึกหรือที่ข้อแขวน ลวด)</p>					
11	<p>เพลาจนวน (ชั้นฝุ่น, การสึกหรือ)</p>					
12	<p>ลูกถ้วยด้านใน EP. (ความสะอาด, รอยร้าว)</p>					
13	<p>ความหนาของฝุ่นตลอด EP. (ความหนาเท่ากันตลอดไม่เกิน 5 MM.)</p>					
14	<p>แท่ง STAY ของ โครงระบบ DISCHARGE (ความตั้งของตกรู)</p>  <p style="text-align: center;">โรงรถ DISCHARGE</p>					

UNCONTROLLED COPY

ใบตรวจสภาพเครื่องกรองฝุ่น (มาตรฐาน)

วันที่

กลุ่มที่ใช้กับเครื่องจักร 01BF01, 05BF01, 06BF02, 08BF01, 09BF03/04/05, 06BF52, 08BF51,
09BF51/53/54

ลำดับ	รายการที่ต้องตรวจซ่อม	ปกติ	ปรับ	เปลี่ยน	หมายเหตุ
1	สภาพโครงสร้าง BAG FILTER				
2	สภาพถุงกรองฝุ่นและเข็มจักรีดถุง				
3	สภาพโครงถุงกรองฝุ่น				
4	สภาพแผ่นยาง DIAPHRAME VALVE				
5	สภาพ SOLENOID VLAVE				
6	สภาพลูกถ้วยคักน้ำ				
7	สภาพ DIFFERENTIAL PRESSURE				
8	สภาพเกลียวหมุน				
9	สภาพสลัก ROTARY VALVE	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์ชุดนี้
10	สภาพพุกเสี้ยน	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์ชุดนี้
11	สภาพสายพาน V-BELT	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์ชุดนี้
12	สภาพ COUPLING ชุดขับ	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์ชุดนี้
13	สภาพแบริ่งด้านปลาย				
14	สภาพรางเกลียวหมุน				
15	สภาพโซ่ขับ				
16	สภาพเกียร์มอเตอร์				
17	สภาพ FLAP VALVE				
18	สภาพใบพัดลม				
19	สภาพกระโปรงพัดลมและมอเตอร์				
20	สภาพตุ๊กตา และเพลลาพัดลม	-	-	-	ไม่มีอุปกรณ์ชุดนี้
21	สภาพ DAMPER				

ข้อเสนอแนะจากการตรวจซ่อม

UNCONTROLLED COPY

ตัวอย่าง

ผู้ปฏิบัติ

ผู้ควบคุม.....

**แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(Guidelines For Environmental Monitoring)**

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบได้ด้วย มาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัด โดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบายรายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของวิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพ หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนะทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมา กับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1) บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคม และต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตาม มาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี
- 3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อ รับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัท ที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงาน ไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
 - 3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.2.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็น โครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
 - 3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำ รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรอง รายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4) การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัด ทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็ก บันทึกรายงาน (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิ์ทำรายงานฯ

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้ง โดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงาน โดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสิ้นสะท้อนดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ ตต. 2
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง, ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ, ข้อมูลภาคสนาม, มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง, สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมโครงการ.....
ให้แก่.....เพื่อ.....
โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการรายงาน	ทะเบียนเลขที่ (ประจำตัวเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
(.....)

ตำแหน่ง.....
ประทับตราบริษัทที่ปรึกษา

1. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

บริษัท.....จำกัด

จังหวัด.....

วันที่ทำการตรวจวัด :

เวลาที่เก็บตัวอย่าง :

ประเภทของแหล่งกำเนิด :

การใช้เชื้อเพลิง

◆ ประเภทเชื้อเพลิง :

ลักษณะของปล่อง

◆ ความสูงของปล่อง : เมตร

◆ เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง : เมตร

◆ อุณหภูมิภายในปล่อง : องศาเซลเซียส

◆ ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : เมตรต่อวินาที

◆ ร้อยละของออกซิเจน :

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น ¹ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ค่ามาตรฐาน* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

หมายเหตุ : 1. ¹ ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) หรือที่สามารถอ้างอิงได้

3. ค่าในวงเล็บที่หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

1.2 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในบรรยากาศ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

1.3 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในสถานประกอบการ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง _____ ชื่อผู้บันทึก _____

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 103 (พ.ศ. 2520)

2. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน.....

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
	หน่วย	หน่วย	หน่วย
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

- หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
2. °C หมายถึง องศาเซลเซียส
 3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
 4. >, N.D. หมายถึง ไม่เกินกว่าค่า....

3. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ตารางที่.....ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่.....เดือน.....

พ.ศ. บริษัท.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]		มาตรฐาน
	ช่วงวัน.....เดือน.....พ.ศ.		
	สถานที่เก็บตัวอย่าง.....		
07.00 – 08.00			
08.00 – 09.00			
09.00 – 10.00			
10.00 – 11.00			
11.00 – 12.00			
12.00 – 13.00			
13.00 – 14.00			
15.00 – 16.00			
16.00 – 17.00			
18.00 – 19.00			
20.00 – 21.00			
22.00 – 23.00			
23.00 – 24.00			
24.00 – 01.00			
01.00 – 02.00			
02.00-03.00			
03.00 – 04.00			
04.00 – 05.00			
05.00 – 06.00			
06.00 – 07.00			
Leq 24 hrs.			
Ldn.			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง _____ ชื่อผู้บันทึก _____

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540