



ที่ วว 0804/ 4228

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 เมษายน 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-0634/95 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2538
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-1044/95 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2538
 3. สำเนาหนังสือ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-0108/96 ลงวันที่ 26 มกราคม 2539
 4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯโดย บริษัท เอส ที เอส เอนจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุม ครั้งที่ 13/2538 วันที่ 28 กันยายน 2538 และครั้งที่ 3/2539 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทฯ และจังหวัดสระบุรี ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันทัต สมอุฒ)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 4228

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๑ เมษายน 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-0634/95 ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2538
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-1044/95 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2538
 3. สำเนาหนังสือ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-0108/96 ลงวันที่ 26 มกราคม 2539
 4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ด้วย บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส ที เอส เอนจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุม ครั้งที่ 13/2538 วันที่ 28 กันยายน 2538 และครั้งที่ 3/2539 วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ โดยกำหนดให้

2/ บริษัท.....

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 194 ลงวันที่ 19 พค 38
เวลา 10.00 น. ผู้รับ *[Signature]*



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 191(4133) วันที่ 19 พค 38
เวลา 09:30 ผู้รับ *[Signature]*

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

อน.01-0634/95

17 พฤษภาคม 2538

เรื่อง ขอจัดส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 8 เล่ม
 2. รายงานสรุปการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

เนื่องด้วยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ ทีพีโอ ขนาดกำลังผลิต 12,000 ตันปูนเม็ด/วัน ในเขตพื้นที่ของตำบลทับทิมทอง อำเภอแก่งคอย และตำบลมิตรภาพ อำเภอปากเหล็ก จังหวัดสระบุรี

บัดนี้ รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จสมบูรณ์แล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดพิจารณา ดำเนินการให้ความเห็นชอบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

(นายรศส สิ้นขวานนท์)
กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 355 ลงวันที่ 22 สค 38
เวลา 11.00 น. ผู้รับ *[Signature]*



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 453 (1103) วันที่ 22 สค. 2538
เวลา 14:00 ผู้รับ *[Signature]*
ส่งที่ส่งมาด้วย 2

อน. 01-1044/95

21 สิงหาคม 2538

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/6380 ลงวันที่ 5 มิ.ย. 38

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังผลิต
โรงงานปูนซีเมนต์ จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ให้บริษัท ที.พี.โพลีน จำกัด(มหาชน) จัดส่งข้อมูลพร้อมคำชี้แจงเพิ่มเติมในบางประเด็นเพื่อประกอบในการพิจารณา สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์

ดังนั้น จึงใคร่ขอส่งรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นายโกศล สิ้นขวานนท์)

กรรมการรองผู้จัดการใหญ่อาวุโส

บริษัท ทีพีโพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/44-52 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร.213-1039, 285-5090 โทรสาร.(662) 213-1035, 213-1038
26/44-52 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel.213-1039, 285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 รัชที่ (82) 1357 วันที่ - 8 ก.พ. 2539
 เวลา 14.00 ผู้รับ *[Signature]*

อน.01-0108/96

26 มกราคม 2539

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รัชที่ 13 ลงวันที่ 8 ก.พ. 39
 เวลา 16.00 น. ผู้รับ *[Signature]*

เรื่อง ขอส่งรายงานคำชี้แจงเพิ่มเติมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/13967

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานคำชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ให้บริษัท ที พี ไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) จัดส่งข้อมูลหรือคำชี้แจงบางประเด็น เพื่อประกอบในการพิจารณาสำหรับโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จ. สระบุรี ดังนั้นจึงใคร่ขอส่งรายงานคำชี้แจงสำหรับโครงการดังกล่าว มาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ดร.สมบูรณ์ หวังสุกชาติ
 รองผู้จัดการใหญ่

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

26/44-52 ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร.213-1039, 285-5090 โทรสาร.(662) 213-1035, 213-1038
 26/44-52 Chan Tat Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel.213-1039, 285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038

**มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี**

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนพฤษภาคม 2538 ฉบับรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เดือนสิงหาคม 2538 และฉบับรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 เดือนกุมภาพันธ์ 2539 ดังรายละเอียดในเอกสารแนบและ มาตรการที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติมดังนี้

1.1 ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ฝุ่น) จากปล่องแบบอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System) และระบบเตือนกรณีที่มีการระบายอากาศเสียเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ที่ปล่องที่ 14 (Main EP No.3) ปล่องที่ 17 (Clinker Cooler No.3) ปล่องที่ 18 และปล่องที่ 19 (Cement Mill No.6 และ No.7)

1.2 จัดทำ Environmental Auditing ด้านคุณภาพอากาศและการจัดการสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 1 ปี นับตั้งแต่โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ สายที่ 3 เปิดดำเนินการ และให้เสนอรายงานฯ ผลดังกล่าวภายใน 1 เดือน หลังระยะเวลา Audit ให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางสำมะโนมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์กั้นไถ (หม้อเผา 3)

ของบริษัท กั้นไถ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. <u>ระยะก่อสร้าง</u>				
1.1 <u>คุณภาพอากาศ</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ความคุ้มครองกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกน้ำฉีดราดบนถนนและพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่าย - กำหนดความเร็วของรถยนต์ทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 40 กม./ชม. - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมุงสิ่งปกป้องกันในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - งานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ควรปฏิบัติเฉพาะช่วงเวลากลางวัน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับคนงานที่คล่องทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนและพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โครงการ - ผู้รับเหมา/โครงการ - ผู้รับเหมา/โครงการ
1.2 <u>เสียง</u>	<ul style="list-style-type: none"> - งานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ควรปฏิบัติเฉพาะช่วงเวลากลางวัน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับคนงานที่คล่องทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โครงการ - ผู้รับเหมา/โครงการ
1.3 <u>แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ</u>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำในลำห้วยบริเวณด้านหน้าโรงงานควรมีการปลูกต้นไม้เพื่อกักน้ำเสียจากการปล่อยของคองงานก่อสร้าง และจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายลงสู่ลำห้วยดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โครงการ
1.4 <u>กลิ่นของเสีย</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจัดวางไว้ในบริเวณต่าง ๆ อย่างเพียงพอเพื่อไม่ให้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 การคมนาคม	<p>สาขาที่ขยับตัวกว้างมากขึ้นไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปากของเส้นทางที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ เช่น เศษวัสดุ ไม้ ปูน เหล็กจะกองรวมกันไว้หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จึงขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากโครงการ - ให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกตามขีด และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างภายในโครงการและเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดความทรุดโทรมของหนิวดถนนสาธารณะและกึ่งที่ขยลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุด้วยและถ้าพบว่าถนนที่ารุดเสียหายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างต้องกระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษดิน เศษหิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะอื่นจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบของสภาพถนนและอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ขนส่ง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โครงการ - ผู้รับเหมา/โครงการ - ผู้รับเหมา/โครงการ
1.6 เศรษฐกิจสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบนถนนภายในพื้นที่โครงการในระหว่างการก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย - การว่าจ้างแรงงานควรคัดเลือกคนในท้องถิ่นให้มากที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 - สุ่มพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 <u>สาธาณสุข</u>	<p>ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล และ เวชภัณฑ์เบื้องต้น (ซึ่งอาจใช้ร่วมกับสถานพยาบาลของโรงงาน) - จัดให้มียานพาหนะเตรียมพร้อม เพื่อการลำเลียงผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงได้ทันที คือ โรงพยาบาลแก่งคอย โรงพยาบาลมวกเหล็ก เป็นต้น - จัดให้มีสิ่งสาธาณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเบื้องต้น และให้พอเพียงกับจำนวนคนงาน อันได้แก่ น้ำดื่ม น้ำที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม และจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา/โครงการ - ผู้รับเหมา/โครงการ - ผู้รับเหมา/โครงการ
1.8 <u>อาชีวอนามัย</u>	<p>1) ในระยะก่อสร้างผู้รับเหมาดำเนินการและจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ลดเสียงดัง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs - หมวกนิรภัย - รองเท้านิรภัย - ถุงมือ - หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ - เข็มขัดนิรภัย <p>2) ทางโครงการควรจัดให้มีการอบรม- ให้ความรู้แก่ผู้รับเหมาเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและกฎ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะแรกของการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ระบียบด้านความปลอดภัยของโรงงานและข้อควรปฏิบัติของพนักงานเมื่อทำงานอยู่ในโรงงาน</p> <p>3) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบหรือเป็นสัดส่วน (House Keeping)</p> <p>4) จัดการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ระเบียบและมีความคล่องตัว</p> <p>5) ติดป้ายเตือนอันตรายและเขตห้ามเข้าสำหรับงานก่อสร้างก่อนตรายนอกจากผู้เกี่ยวข้อง</p> <p>6) จัดห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นหรือให้ร่วมกับสถานพยาบาลของโครงการปัจจุบันหรือมหาวิทยาลัย และเตรียมรถฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 3</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p>
2. ระยะดำเนินการ				
2.1 <u>คุณภาพอากาศ</u>	<p>- ต้องมีการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งที่ติดตั้งกรอง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี</p> <p>- ดูแลระบบตกฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพการปฏิบัติงานและอื่น ๆ เช่น ความคมระบบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่อง</p>	<p>- EP และ Bag Filter</p> <p>- EP และ Bag Filter</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โครงการ</p> <p>- โครงการ</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดักฝุ่น ไม้ให้สูงเกินกว่าที่วางดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบเป็นอย่างดี และมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์บำบัด - ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาวะดี - ดูแลระบบเผาไหม้ในหม้อเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้มากที่สุด - ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องให้มีความเข้มข้นไม่เกินค่าที่ใช้ในการออกแบบ (Specification) คือ 50 mg/Nm³ หรืออย่างมากที่สุดต้องไม่เกินค่ามาตรฐาน (400 mg/Nm³) พร้อมทั้งควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (Total TSP Loading) จากแหล่งกำเนิดของโรงงานในแต่ละหน่วยการผลิต ดังตารางที่ 1 - บันทึกสถิติการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกหน่วย โดยให้บันทึกระยะเวลาและสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - EP และ Bag Filter - EP - Kiln - ปล่องของโรงงานทุกปล่อง - EP และ Bag Filter 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ - โครงการ - โครงการ - โครงการ - โครงการ

ตาราง 1. ระยะเวลาที่ EP ทยอยเข้ามาและ Loading

Receptors	ค่าหนึ่ง EP																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. เวลาตั้งแต่ EP จมูก ยึดสกรูที่ชั้นเดิม กว่ามาตรฐาน, นาที/วัน	147.12	76.04	75.88	198.20	21.26	21.61	149.17	75.89	76.07	217.64	22.20	22.73	23.60	92.54	68.79	69.45	187.80	17.97	18.19
2. อัตราการระบายน้ำ ระเหย, g/s	5.76	0.5	0.5	8.57	0.72	0.72	3.2	0.52	0.52	1.11	0.74	0.74	0.74	9.12	1.77	1.77	8.82	0.78	0.78
3. อัตราการระบายน้ำ ระเหย, g/s	10590.3	2473.1	2473.1	8822.7	6240	6240	10590.3	2473.1	2473.1	8822.7	6240	6240	6240	16944.4	2473.1	2473.1	8822.7	6240	6240
4. Loading ของน้ำมวล แห้งที่เข้าไวดาน เบบตัน/วันมาตรฐาน, g/s	1087.15	131.07	130.79	1221.74	92.84	94.35	1099.92	130.83	131.14	1334.40	96.93	99.22	102.99	1097.45	119.83	120.96	2462.4678	64	79.59
5. Loading Tm, Ton/d	93.93	11.32	11.30	105.56	8.02	8.15	95.03	11.30	11.33	115.29	8.37	8.57	8.90	94.82	10.35	10.45	212.76	6.79	6.88

หมายเหตุ : 1. หมายเลข Main EP No.1

2. หมายเลข Coal Mill No.1

3. หมายเลข Coal Mill No.2

4. หมายเลข Clinker Cooler No.1

5. หมายเลข Cement Mill No.1

6. หมายเลข Cement Mill No.2

7. หมายเลข Main EP No.2

8. หมายเลข Coal Mill No.3

9. หมายเลข Coal Mill No.4

10. หมายเลข Clinker Cooler No.2

11. หมายเลข Cement Mill No.3

12. หมายเลข Cement Mill No.4

13. หมายเลข Cement Mill No.5

14. หมายเลข Main EP No.3

15. หมายเลข Coal Mill No.5

16. หมายเลข Coal Mill No.6

17. หมายเลข Clinker Cooler No.3

18. หมายเลข Cement Mill No.6

19. หมายเลข Cement Mill No.7

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 <u>เสียง</u>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถุงกรองสำหรับให้กับ Bag Filter จำนวนไม่ต่ำกว่า 1500 ถุง - จัดให้มี Substation สำหรับ EP โดยเฉพาะเพื่อให้สามารถรองรับการผันแปรของกระแสไฟฟ้าซึ่งจ่ายมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายให้กับ EP กระแสไฟฟ้าดับ - เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านฝุ่นในกรณี EP ของ Cement Mill ของส่วนขยาย Trip ให้เพิ่มความสูงของปล่องจากเดิม ซึ่งกำหนดไว้ 20 เมตร เป็น 50 เมตร - กำหนดบริเวณ Rotary Kiln, Limestone Crusher, Shale Crusher, Compressor, Raw Mill, Cement Mill และ Coal Mill เป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ
2.3 <u>แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ</u>	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการจะตั้งปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบกล่าวคือ ในกรณีพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการมีค่าที่โหดสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะต้องทำการตรวจสอบการทำงานของถัง SATS ซึ่งอาจเกิดการชำรุดของอุปกรณ์ภายในถัง ได้แก่ เครื่องเติมอากาศ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จะต้องมี การเพิ่มจำนวนถังบำบัดน้ำเสียในอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นได้ โดยถังบำบัดน้ำเสียของอาคารต่าง ๆ ที่เพิ่มขึ้น จะต้องสามารถบำบัดน้ำเสียได้ดังนี้ อาคาร Query Workshop บำบัดน้ำเสียได้ 3.84 ลบ.ม./วัน และอาคารบ้านพักพนักงาน บำบัดน้ำเสียได้ 46.2 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคาร Query Workshop และบ้านพักพนักงานภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ ท่อเผา 3 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ
2.4 <u>ภาคทองเหลือง</u>	<ol style="list-style-type: none"> 1) ควรมีการแยกขยะประเภทกระดาษ พลาสติก ขวด หรือขยะที่สามารถนำไปใช้ใหม่ออกจากขยะอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ
2.5 <u>การคมนาคมขนส่ง</u>	<ol style="list-style-type: none"> 2) ชะงักส่วนงานและบ้านพักให้เก็บรวบรวมไว้ในที่เก็บขยะของโครงการ เพื่อรอให้สหกิจวิทยาลัยกวางมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ
2.5 <u>การคมนาคมขนส่ง</u>	<ul style="list-style-type: none"> - ลยรณพนักงานที่รถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถบรรทุก บรรทุกปูนที่เมนต์ไม่ให้เกินพิกัดน้ำหนัก - ติดตั้งป้าย และสัญลักษณ์จราจร บริเวณทางเข้า-ออก โรงงาน - ักยถนณมีตรภาพเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถ - รถบรรทุกปูนที่เมนต์ - ทางเข้า-ออกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ - โครงการ - โครงการ
2.6 <u>เศรษฐกิจสังคม</u>	<p>เพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อประชาสัมพันธ์โครงการจะปฏิบัติตามแผนงานประชาสัมพันธ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการสนับสนุนอาหารกลางวัน เด็กนักเรียน - โครงการจัดนิทรรศการในกลุ่มเป้าหมายที่สัมพันธ์โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 <u>สาธารณสุข</u>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมอบทุนการศึกษา - โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ที่พี่ไล โพลีน - โครงการมวลพลังสัมพันธ์ - โครงการบริจาคถังขยะในจังหวัด สระบุรี - โครงการทอดกฐิน - โครงการกองทุนชาวมุขบ้าน - โครงการห้องสมุดและสารานุกรม นักเรียน - โครงการสำร่อนำรู่ทางวิทยุท้องถิ่น <p>ควรมีการจัดบริการด้านสุขภาพอนามัย โดยเฉพาะจัดให้มีเครื่องมือในการ ปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอพร้อมด้วย เวชภัณฑ์ จัดให้มีแพทย์และพยาบาล ประจำแผนกสุขภาพหรือแผนกบริการ แพทย์ ซึ่งถือได้ว่าเป็นข้อกำหนดพื้นฐาน สำหรับบริการให้บริการทางสุขภาพอนามัย และมีการติดต่อกับคลินิก แพทย์ หรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ซึ่ง อาจเป็นโรงพยาบาลแก่งคอยหรือ โรงพยาบาลมวกเหล็ก เพื่อใช้บริการ เมื่อเกิดความจำเป็นเร่งด่วนในเขต ลุ่มเงิน</p> <p>สำหรับแผนกสุขภาพหรือแผนกบริการ แพทย์ควรมีการปฏิบัติดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การรักษานายาบาล <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อม เวชภัณฑ์และแพทย์ นยาบาล ประจำทุกวัน 	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานพินิจและเตรียมพร้อมเพื่อลำเลียงผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง - ตรวจสอบสภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานใหม่ (ก่อนเข้าทำงาน) - ตรวจสอบสภาพของพนักงานประจำได้อย่างสม่ำเสมอ - ทำการเก็บประวัติสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง <p>2) การให้คำปรึกษาและแนะนำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การให้ปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับสุขภาพของพนักงาน - การปรับปรุงสภาวะแวดล้อมให้เหมาะสม - เมื่อมีการเจ็บป่วยและเหตุอันตรายเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบพร้อมหาสาเหตุและเสนอวิธีการป้องกันและแก้ไขปฏิบัติควบคู่การรักษาพยาบาล <p>3) การส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้การอบรมแนะนำในการให้ศึกษาแก่พนักงาน เพื่อให้เกิดความรู้ และเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เหมาะสมไม่เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รวมทั้งงานการป้องกันโรคติดต่ออาจจะเกิดขึ้นในบางฤดูกาล เช่น ฤดูร้อนที่มักเกิดโรคฉี่หนู ไข้หวัด เป็นต้น อาจจัดทำเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม 			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.8 <u>อาชีวอนามัย</u>	<p>1) สำรวจบริเวณที่มีอันตราย ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตพื้นที่ในเขตพื้นที่ของส่วนขยาย โดยที่คนงานที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือหุ้มมือป้องกันความร้อน เป็นต้น</p> <p>2) ควรมีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในด้านอันตรายที่จะเกิดขึ้นและแนวทางการป้องกัน</p> <p>3) ควรจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย เช่น การแข่งขันลดอุบัติเหตุ การประกวดโปสเตอร์และคำขวัญ การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและการเทียบวิธีปฏิบัติงานมาตรฐาน</p> <p>4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานตามลักษณะของงานที่ทำการและมีการตรวจตราดูแลอย่างสม่ำเสมอทั้งเรื่องของอุปกรณ์และการใช้งานของคนงาน ได้แก่ หมวกกันน็อก หมวกกันเศษโลหะ แว่นตากันฝุ่น แว่นตากันเศษโลหะ ถุงมือผ้า ถุงมือหนัง สวมใส่ถุงมือป้องกันความร้อน สวมใส่ถุงมือป้องกันความร้อน ป้องกันแสงเชื่อม</p>	- ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และ/หรือ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ (ในโครงการ และ/หรือนอกโครงการ)	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5) 7) 745 ไร่ สำหรับบริเวณริมรั้ว โรงงานให้จัดทำเป็นลักษณะ Green Belt ปลูกไม้โตเร็วและ ไม้ยืนต้นจำนวน 3 แถว ในลักษณะ สลับฟันปลา</p>	<p>แว่นตาเชื่อม หน้ากากเชื่อม ปลอกหน้าแข็งข้างเชื่อม เข็ม หนังสือเชื่อม รองเท้าหัวเหล็ก หมวก รองเท้ากันไฟ ผ้า รอง เสื้อกันไฟ รองเท้าบูทหนัง รองเท้าบูทยาง กรองฝุ่น กรอง อากาศพิษ เข็มชนิดพิเศษ ถุงมือยาง กันไฟ Ear Muffs และ Ear Plugs</p> <p>5) จัดให้มีการสลับเปลี่ยนหน้ากการ ทำงานของพนักงานที่ทำงานสัมผัส กับสภาวะที่อาจก่อให้เกิดอันตราย โดยเฉพาะบริเวณเสียงดัง เช่น บริเวณ Limestone Crusher</p> <p>6) การบันทึก ส่วนส่วน และวิเคราะห์ อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุของการ เกิดอุบัติเหตุเพื่อหาแนวทางป้องกัน และแก้ไข</p> <p>7) บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยแยกตามสาเหตุของการเกิด โรค</p> <p>- จัดทำพื้นที่สีเขียวใหม่พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 745 ไร่ สำหรับบริเวณริมรั้ว โรงงานให้จัดทำเป็นลักษณะ Green Belt ปลูกไม้โตเร็วและ ไม้ยืนต้นจำนวน 3 แถว ในลักษณะ สลับฟันปลา</p>			



ที่ สบ 62402/386

สำนักงานสุชาภิบาลทับทรวง
ถนนพระพำยัพ อ.แก่งคอย
จ.สระบุรี 18110

10 พฤศจิกายน 2538

เรื่อง ขอความร่วมมือในการกำจัดขยะมูลฝอย
เรียน ผู้จัดการบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด
อ้างถึง หนังสือลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2538

ตามที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ขอความร่วมมือสุชาภิบาลทับทรวงในการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอย ฯ ในโรงงานโดยบริษัทยินดีจะเสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่สุชาภิบาลทับทรวงกำหนด นั้น

บัดนี้ สุชาภิบาลได้พิจารณาแล้ว ยินดีให้ความร่วมมือแก่บริษัท ฯ โดยให้เตรียมเอกสาร ดังนี้

1. แผนผังบริเวณที่จะจัดเก็บขยะ (โปรดลงรายละเอียดให้ชัดเจน) 2 ชุด
 2. ปริมาณอัตราเฉลี่ยลูกบาศก์เมตร/วัน
- อนึ่งอัตราค่าธรรมเนียมค่ามูลฝอย จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายโกศล จ้ว๊ก)

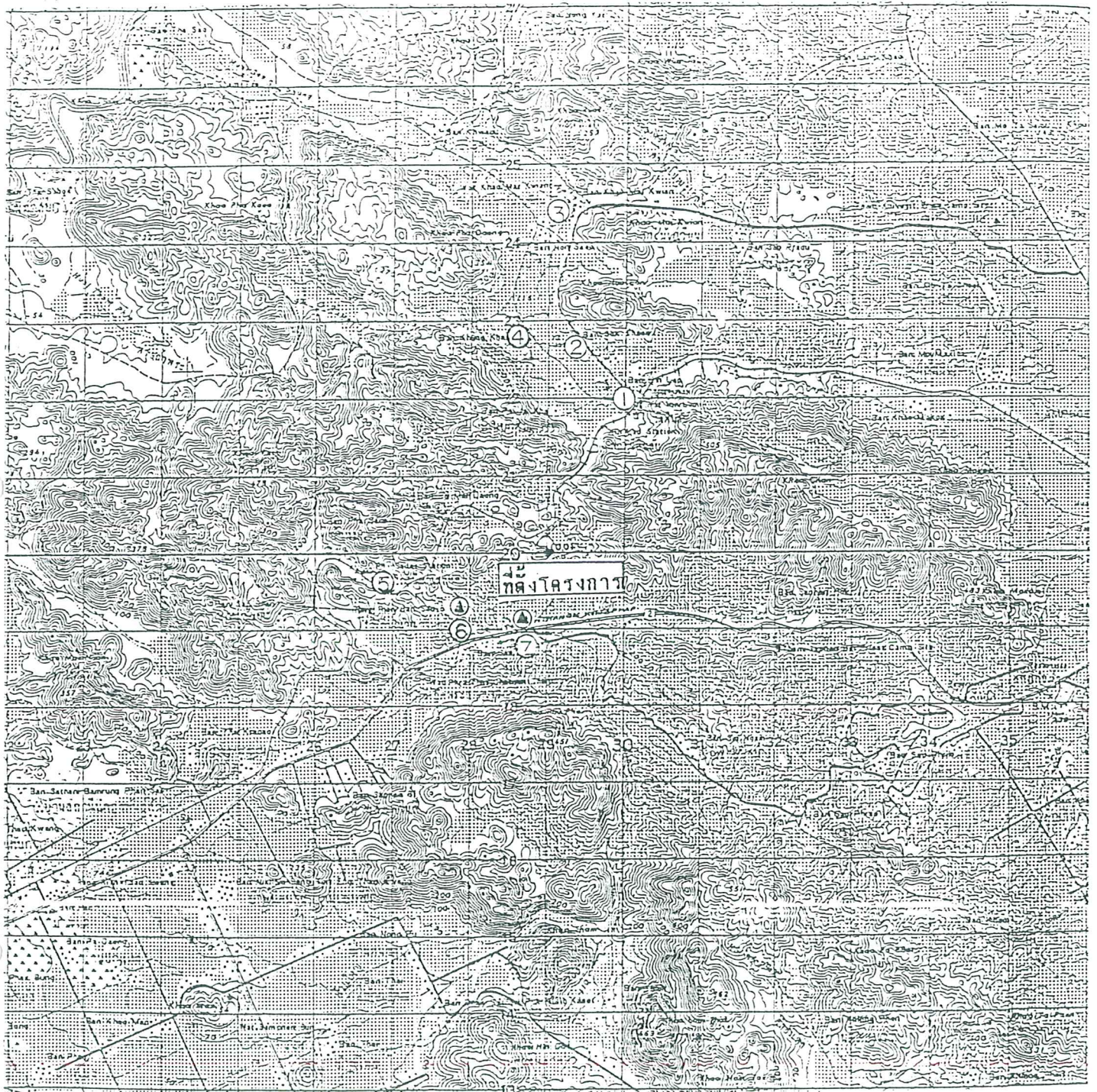
ประธานกรรมการสุชาภิบาลทับทรวง

งานพัฒนาและจัดเก็บรายได้
ฝ่ายคลัง

โทร. 251520, 251964

ตารางสรุปรายมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต
โรงงานปูนซีเมนต์ฟูลไฮ ของบริษัท ทีทีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1. คุณภาพอากาศ - ในบรรยากาศ - TSP, SO ₂ , PM-10 - ปล่อย - TSP - SO ₂ - บันทึกระยะเวลาและ สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์หยุดทำงาน	- บ้านเขาไม้แก้ว - บ้านหินลับ - บ้านโสกแถว - บ้านผาเสด็จ - โรงเรียนบ้านทับบอง - แหล่งที่พักพนักงาน (Drom # 3) (รูปที่ 1) - Clinker Cooler Stack - Main EP. Stack (Kiln) - Cement Mill Stack - Coal Mill Stack - Main EP. Stack (Kiln) - EP. ทุก Unit	- ปล่อย 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มีนาคม-สิงหาคมและตุลาคม- ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างต่อ เนื่องครั้งละ 7 วัน พร้อมทั้ง ให้ทำการตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลมในพื้นที่โครงการในขณะ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง - ปล่อย 2 ครั้งในระยะเวลาเดียวกัน กับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการผลิต	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ	- 1,500 บาท/ตัวอย่าง/จุด - TSP = 15,000 บาท/ ตัวอย่าง - SO ₂ = 5,000 บาท/ ตัวอย่าง -
2. เสียง - Leq 24 ชม.	- รั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก - โรงเรียนบ้านทับบอง (รูปที่ 1)	- ปล่อย 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/จุด
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำยืมบอง - ความเห็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ปริมาณคลอรีนละลาย น้ำ - ปริมาณของแข็งทั้งหมด	- น้ำยืมบอง จำนวน 2 สถานี	- 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง



- | | |
|------------------------------|------------------------|
| ① = บ้านหินลับ | ④ = บ้านคิ่งเขา |
| ② = บ้านโสกถา | ⑤ = บ้านพาเสด็จ |
| ③ = โรงเรียนบ้านเขาไม้เกวียน | ⑥ = โรงเรียนบ้านชัยบอน |
| ▲ = เสี่ยง | ⑦ = แหล่งที่พื้กพ่นงาน |



มาตราส่วน 1 : 75,000

รูปที่ 1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสี่ยง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ - ความกระด้างทั้งหมด - บีโอดี - ไทมันและน้ำมัน - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย <p>รวม</p>	บ่อน้ำสุดท้ายของโรงงาน	- 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง
<p>3.2 บ่อน้ำสุดท้ายของโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งทั้งหมด - ความกระด้างทั้งหมด - บีโอดี - ซีดีไฟด์ - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน - ไทมันและน้ำมัน - ปริมาณโคลิฟอร์ม-แบคทีเรียรวม 	บ่อน้ำสุดท้ายของโรงงาน	- 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/ตัวอย่าง
<p>4. <u>อาชีวอนามัย</u></p>				
<p>4.1 <u>ฝุ่น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Total Dust - Respirable Dust 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์ - บริเวณหม้อบดวัตถุดิบ - บริเวณหม้อบดซีเมนต์ 	- ไล่ละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ	- 1,500 บาท/ตัวอย่าง
<p>4.2 <u>เสียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sound Pressure Level 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Compressor - บริเวณ Clinker Cooler - บริเวณหม้อบดวัตถุดิบ - บริเวณหม้อบดซีเมนต์ 	- ไล่ละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	- 1,500 บาท/จุด

ทัศนวิสัย หรือตัวแปรต่าง ๆ	จุดเกิดตัวข้อ	ระยะเวลาและความถี่ในการ ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
4.3 ความร้อน - WBGT	- Limetone Crusher - Shale Crusher - Coal Mill - บริเวณ Preheater - บริเวณหม้อเผา - บริเวณ Clinker Cooler	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- เจ้าของโครงการ	- 2,000 บาท/จุด
4.4 สภาวะพนักงาน - สัมรรถภาพของปอด - สัมรรถภาพของการได้ยิน	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดัง	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ	- 500 บาท/คน