

ที่ วว 0804/ 1262

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒน์ 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

31 มกราคม 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540
  2. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ที่ กก 1. สวล - 0079/41 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2541
  3. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ที่ กก 1. สวล - 0166/42 ลงวันที่ 29 เมษายน 2542
  4. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ที่ กก 1. สวล - 0484/42 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2542
  5. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)  
ที่ กก 1. สวล - 0257/43 ลงวันที่ 12 กันยายน 2543
  6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการขยายกำลังผลิต  
โรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
  7. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายกำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่  
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอส ที เอส เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้  
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 22/2543 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 และสำนักงานขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรีและบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พิจารณาคำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)  
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226



ที่ รว 0804/ 1262



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒน์ 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

31 มกราคม 2544

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ (โรงงาน 4) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540
  2. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ กก 1. สวล - 0079/41 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2541
  3. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ กก 1. สวล - 0166/42 ลงวันที่ 29 เมษายน 2542
  4. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ กก 1. สวล - 0484/42 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2542
  5. สำเนาหนังสือบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ที่ กก 1. สวล - 0257/43 ลงวันที่ 12 กันยายน 2543
  6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับโครงการขยายกำลังผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ (โรงงาน 4) ตั้งอยู่ที่อำเภอแกลง จังหัดสระบุรี
  7. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ (โรงงาน 4) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ อำเภอแกลง จังหัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอส ที เอส เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5 นั้น



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 22/2543 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2543 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการขงขากำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องชดเชยปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 และสำนักงานขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 7 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรีและบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) พิจารณาค่าเงินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาค่าเงินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

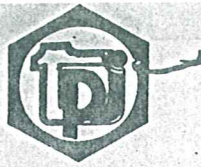


(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 2792792, 2714232-8 ต่อ 148  
โทรสาร 2785469, 2713226





สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 719 วันที่ 14 ส.ค. 2540  
 เวลา 11.07 น. ผู้รับ

11 สิงหาคม 2540

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 106 ลงวันที่ 14 ส.ค. 2540  
 เวลา 15.20 น. ผู้รับ

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการขยายกำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก จำนวน 8 เล่ม  
 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

เนื่องด้วย บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอสทีเอส เอ็นจิเนียริง  
 คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการขยายกำลังการผลิต  
 โรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4)

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จสมบูรณ์แล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอจัดส่งรายงานการ  
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มายังกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
 เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายประยัต เลี้ยวไพรัตน์)  
 กรรมการ  
 บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด

EIA of 2000

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

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



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 252. วันที่ 29 เม.ย. 2542  
 เวลา 15.00 ผู้รับ

ที่ กก1.สวล-0166/42

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 29 ลงวันที่ 29 เมษายน 2542  
 เวลา 16.20 น. ผู้รับ

29 เมษายน 2542

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/668 ลว. 15 ต.ค. 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการขยายกำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) จำนวน 18 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ขอข้อมูลเพิ่มเติม  
 ประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน  
 4) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยขวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัด  
 ทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงใคร่ขอนำส่ง  
 มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อรพินท์ เกตุรัตน์กุล)  
 รองผู้จัดการใหญ่

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางสุปราณี แดงไทย)  
 เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

EIA 09/100

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด

TPI POLENE COMPANY LIMITED





วันที่ 10/8/2542  
 เวลา 10.00 น.  
 เลขที่ 18/พ.ย. 2542  
 ลงวันที่ 18/พ.ย. 2542  
 น. คุ้มรับ

ที่ กก1.สวล.-0484/42

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 71. ลงวันที่ 18/พ.ย. 2542  
 เวลา 10.05 น. คุ้มรับ

18 พฤศจิกายน 2542

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว. 0804/6518 ลว. 21 มี.ย. 42

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) จำนวน 18 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ขอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงาน  
 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) ของบริษัท  
 ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงาน  
 โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงใคร่ขอนำส่งมายังสำนัก  
 งานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อรพันธ์ เกตุรัตน์กุล)  
 รองผู้จัดการใหญ่

บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

TPI POLENE PUBLIC COMPANY LIMITED

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





สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
 วันที่ 964 วันที่ 12 ก.ย. 2543  
 เวลา 10.00 ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 เลขที่ ๒3 วันที่ 12 ก.ย. 25  
 เวลา 14.00 น. ผู้รับ

ที่.คค1.สวส-0257/43

12 กันยายน 2543

เรื่อง นำส่งข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3824 ลว. 28 ธ.ค. 2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ โรงที่ 4 จำนวน 18 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์ โรงที่ 4 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง จำกัด รายละเอียดตามแจ้งแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*EPA of MW.*

(ดร.อรพันธ์ เกตุรัตนกุล)  
 รองผู้จัดการใหญ่

บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด  
 TPI POLENE 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 Tot Mai Rd., Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 THAILAND Tel.213-1039, 285-5090 Fax : (662) 213-1035, 213-1038

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 ที่บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ  
 สำหรับโครงการขยายกำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4)  
 ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ (โรงปูน 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนเมษายน 2540 รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฉบับเดือนสิงหาคม 2541 ฉบับเดือนเมษายน 2542 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2542 และฉบับเดือนกันยายน 2543 ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอส ที เอส เอเจเนียร์ริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5 และการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 7
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องแจ้งให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)  | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------------------|--|--|---|--|
| 1. ระยะก่อสร้าง                    |  |  |   |  |
| 1.1 คุณภาพอากาศ                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการทิ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกน้ำฉีดราดบนถนนและพื้นที่ก่อสร้าง วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและบ่าย</li> <li>- กำหนดความเร็วของรถยนต์ทุกชนิดที่วิ่งเข้า-ออกโครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกป้องกันบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนและพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> </ul> |
| 1.2 เสียง                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ควรปฏิบัติเฉพาะช่วงเวลากลางวัน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับคนงานที่ต้องทำงานกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 4</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 4</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> </ul>                               |
| 1.3 แหล่งน้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำในลำห้วยบริเวณด้านหน้าโรงงาน ควรมีการขุดบ่อดินเพื่อกักน้ำเสียจากการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง และจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมีระยะเวลาการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน ก่อนระบายลงสู่ลำห้วยดังกล่าว</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> </ul>   |
| 1.4 ภาวะของเสีย                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจัดวาง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 4</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> </ul>   |



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)   | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|---|---|---|
| 1.5 การคมนาคม      | <p>ในบริเวณต่าง ๆ อย่าง<br/>เพียงพอเพื่อรอให้<br/>สุขาภิบาลทับทรวงมารับ<br/>ไปกำจัดต่อไป</p> <p>- กากของเสียที่เกิดจาก<br/>การก่อสร้างโครงการจะ<br/>ต้องแยกเก็บรวบรวม<br/>ไว้ให้เป็นสัดส่วน โดย<br/>เฉพาะเศษวัสดุที่<br/>สามารถนำมาใช้<br/>ประโยชน์ได้อีกหรือขาย<br/>ให้กับผู้รับซื้อ เช่น เศษ-<br/>ไม้ ลังกะสี เหล็ก ส่วนที่<br/>ไม่สามารถนำกลับมาใช้<br/>ได้อีก เช่น อิฐ ปูน หิน<br/>จะรวบรวมไว้แล้วนำไป<br/>ถมพื้นที่ที่เป็นหลุมบ่อ<br/>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ให้มีการควบคุมน้ำหนัก<br/>บรรทุกตามพิกัด และ<br/>กำหนดความเร็วของรถ<br/>บรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง<br/>วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการ<br/>ก่อสร้างภายในโครงการ<br/>และเมื่อเข้าเขตชุมชน<br/>ไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร<br/>ต่อชั่วโมง เพื่อลดความ<br/>ทรมานของพื้นผิว<br/>ถนนสาธารณะและยัง<br/>ช่วยลดโอกาสการเกิด<br/>อุบัติเหตุด้วยและถ้า<br/>พบว่าถนนชำรุดเสียหาย<br/>จะต้องดำเนินการ<br/>ซ่อมแซมทันที</p> <p>- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์<br/>ในการก่อสร้างต้อง<br/>กระทำอย่างระมัดระวัง<br/>ไม่ให้มีเศษดิน เศษหิน<br/>หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</p> <p>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง<br/>และเส้นทางที่ใช้ขนส่ง</p> <p>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง<br/>และเส้นทางที่ใช้ขนส่ง</p> | <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</p> | <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)  | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|--|--|
| 1.6 เศรษฐกิจสังคม  | <p>ตกลงบนเส้นทาง<br/>สาธารณะอันจะก่อให้เกิด<br/>ความไม่เป็นที่<br/>เรียบร้อยของสภาพถนน<br/>และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุ<br/>ได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำบนถนน<br/>ภายในพื้นที่โครงการใน<br/>ระหว่างการก่อสร้าง<br/>วันละ 2 ครั้ง เวลาเช้า<br/>และบ่าย</li> <li>- การว่าจ้างแรงงานควร<br/>คัดเลือกคนในท้องถิ่น<br/>ให้มากที่สุด</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</li> <li>- ชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> </ul>                               |
| 1.7 สาธารณสุข      | <p>ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง<br/>ดำเนินการตามมาตรการ<br/>ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องปฐม-<br/>พยาบาลและเวชภัณฑ์<br/>เบื้องต้น (ซึ่งอาจใช้ร่วม<br/>กับสถานพยาบาลของ<br/>โรงงาน)</li> <li>- จัดให้มียานพาหนะ<br/>เตรียมพร้อมเพื่อการ<br/>ลำเลียงผู้ป่วยไปยัง<br/>สถานพยาบาลใกล้เคียง<br/>ได้ทันทีทั้งที่ คือ<br/>โรงพยาบาลมวกเหล็ก<br/>เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภค<br/>ที่ถูกต้องตามหลัก<br/>สุขาภิบาลเบื้องต้น และ<br/>ให้พอเพียงกับจำนวน<br/>คนงานอันได้แก่ น้ำดื่ม<br/>น้ำใช้ที่สะอาด ห้องน้ำ-<br/>ห้องส้วม และจัดหา<br/>ภาชนะรองรับขยะมูล-<br/>ฝอยตามจุดต่าง ๆ ใน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> <li>- ผู้รับเหมา/โครงการ</li> </ul> |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่ทีพีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)   | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|---|---|---|
| 1.8 อาชีวอนามัย    | <p>เขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>1) ในระยะก่อสร้างผู้รับ-<br/>เหมาก่อสร้างต้องดูแล<br/>และจัดหาอุปกรณ์<br/>ป้องกันอันตรายส่วน<br/>บุคคลให้กับคนงาน<br/>ตามความเหมาะสมกับ<br/>สภาพการทำงานดังนี้<br/>- อุปกรณ์ลดเสียงดัง<br/>เช่น Ear Plugs หรือ<br/>Ear Muffs<br/>- หมวกนิรภัย<br/>- รองเท้านิรภัย<br/>- ถุงมือ<br/>- หน้ากากกรองแสง<br/>เชื่อมโลหะ<br/>- เข็มขัดนิรภัย</p> <p>2) ทางโครงการควรจัดให้<br/>มีการอบรมหัวหน้า<br/>ผู้รับเหมาเกี่ยวกับ<br/>ความปลอดภัยในการ<br/>ทำงานและกฎระเบียบ<br/>ด้านความปลอดภัยของ<br/>โรงงานและข้อควร<br/>ปฏิบัติของคนงานเมื่อ<br/>ทำงานอยู่ในโรงงาน</p> <p>3) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์<br/>ก่อสร้างอย่างเป็น<br/>ระเบียบหรือเป็น<br/>สัดส่วน (House<br/>Keeping)</p> <p>4) จัดการจราจรภายใน<br/>พื้นที่ก่อสร้างให้มี<br/>ระเบียบและมีความ<br/>คล่องตัว</p> <p>5) ติดป้ายเตือนอันตราย<br/>และเขตห้ามเข้าสำหรับ<br/>งานก่อสร้างที่อันตราย<br/>นอกจากผู้เกี่ยวข้อง</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา<br/>4</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา</p> | <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</p> <p>- ในระยะแรกของ<br/>การก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>การก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา</p> | <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> <p>- ผู้รับเหมา/โครงการ</p> |



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ    | ผู้รับผิดชอบ                         |
|--------------------|---|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| 2. ระยะดำเนินการ   | 6) จัดห้องปฐมพยาบาล<br>เบื้องต้นหรือใช้ร่วมกับ<br>สถานพยาบาลของ<br>โครงการปัจจุบันพร้อม<br>เวชภัณฑ์และเตรียมรถ<br>ฉุกเฉินกรณีเกิด<br>อุบัติเหตุรุนแรง   | - พื้นที่โครงการ                                      | - ตลอดระยะเวลา<br>การก่อสร้าง | - ผู้รับเหมา/โครงการ                 |
| 2.1 คุณภาพอากาศ    | - ต้องมีการดูแลบำรุง<br>รักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น<br>ทั้งชนิดถุงกรอง และ<br>ระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่<br>ในสภาพดีอยู่เสมอโดย<br>ใช้หลักการซ่อมบำรุง<br>เมื่อครบกำหนดใน<br>ลักษณะ Preventive<br>Maintenance โดยตรวจ<br>เช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่น<br>ชนิดถุงกรอง 4 ครั้ง/<br>เดือน และระบบไฟฟ้า<br>สถิตย์ 4 ครั้ง/เดือน<br>(ตารางที่ 1 ถึง 4) | - EP และ Bag Filter                                   | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ   | - โครงการ/ฝ่ายซ่อม<br>บำรุง          |
|                    | - จัดทำแผนการหยุด<br>หม้อเผาเพื่อการซ่อม<br>บำรุงประจำปีในช่วงฤดู<br>แล้งโดยการหยุดซ่อมที่<br>ละสายการผลิต  | - Production Area                                     | - ในช่วงฤดูแล้ง               | - ฝ่ายผลิต/ซ่อมบำรุง                 |
|                    | - ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้<br>เพื่อรักษาประสิทธิภาพ<br>อายุการใช้งานและอื่นๆ<br>เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้า<br>สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า<br>สถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่<br>เหมาะสมหรือควบคุม<br>อุณหภูมิของก๊าซที่จะ<br>ระบายออกสู่เครื่องดัก<br>ฝุ่น ไม่ให้สูงเกินกว่าช่วง<br>ดำเนินการของอุปกรณ์<br>(Raw Mill ไม่เกิน<br>130°C, Coal Mill           | - EP และ Bag Filter                                   | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ   | - โครงการ/ฝ่ายซ่อม<br>บำรุง/ฝ่ายผลิต |











ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)                                | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|---|--|---|--|
|                    | <p>ไม่เกิน 90°C, Cement Mill 90-100°C และ Clinker Cooler 270-350°C เป็นต้น</p> <p>- จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบและทราบถึงผลต่อเรื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบเป็นอย่างดี และมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์บำบัด</p> <p>- ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>- ดูแลระบบเผาไหม้ในหม้อเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่จะเข้าระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้มากที่สุด</p> <p>- ในกรณีการผลิตปกติ (Normal Operation) ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องให้มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 mg/m<sup>3</sup> ส่วนในกรณี EP Trip ต้องควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (Total TSP Loading) จากแหล่งกำเนิดของโรงงานในแต่ละหน่วยการผลิต ดังตารางที่ 5 และ 6</p> | <p>- EP และ Bag Filter</p> <p>- EP</p> <p>- Kiln</p> <p>- ปล่องของโรงงานทุกปล่อง</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- โครงการ/ฝ่ายผลิต</p> <p>- โครงการ/ฝ่ายซ่อมบำรุง</p> <p>- โครงการ/ฝ่ายผลิต</p> <p>- โครงการ/ฝ่ายผลิต</p> |



ตารางที่ 5. ระยะเวลาที่ EP หยุดได้และอัตราการระบายฝุ่นรวมสูงสุดของ Line 1 – Line 3

|  | ปล่องที่ |        |        |         |       |       |         |        |        |         |       |       |        |         |        |        |         |       |       |
|--|----------|--------|--------|---------|-------|-------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|-------|-------|
|  | 1        | 2      | 3      | 4       | 5     | 6     | 7       | 8      | 9      | 10      | 11    | 12    | 13     | 14      | 15     | 16     | 17      | 18    | 19    |
| 1. เวลาสูงสุดที่ EP จะหยุดได้ โดยไม่ทำให้ฝุ่นเกินกว่ามาตรฐาน, 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. อัตราการระบายฝุ่นรวมสูงสุดของหน่วยผลิตที่จะไม่ทำให้ความเข้มข้นฝุ่นเกินมาตรฐาน (g/s) | 087.15   | 131.07 | 130.79 | 1221.74 | 92.84 | 94.35 | 1099.92 | 130.83 | 131.14 | 1334.40 | 96.93 | 99.22 | 102.99 | 1037.45 | 119.83 | 120.96 | 2462.46 | 78.64 | 79.59 |
| 3. อัตราการระบายฝุ่นรวม, (ตัน/วัน)   | 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. หมายถึง Main EP No.1
2. หมายถึง Coal Mill No.1
3. หมายถึง Coal Mill No.2
4. หมายถึง Clinker Cooler No.1
5. หมายถึง Cement Mill No.1
6. หมายถึง Cement Mill No.2
7. หมายถึง Main EP No.2
8. หมายถึง Coal Mill No.3
9. หมายถึง Coal Mill No.4
10. หมายถึง Clinker Cooler No.2
11. หมายถึง Cement Mill No.3
12. หมายถึง Cement Mill No.4
13. หมายถึง Cement Mill No.5
14. หมายถึง Main EP No.3
15. หมายถึง Coal Mill No.5
16. หมายถึง Coal Mill No.6
17. หมายถึง Clinker Cooler No.3
18. หมายถึง Cement Mill No.6
19. หมายถึง Cement Mill No.7

ตารางที่ 6 ระยะเวลาที่ EP สามารถหยุดได้และอัตราการระบายฝุ่นรวมสูงสุดของ Line 4

| เงื่อนไขการหยุดทำงาน  | ระยะเวลาสูงสุดที่ EP จะหยุดทำงานได้โดยไม่ทำให้ฝุ่นเกินกว่ามาตรฐาน (นาที่/วัน) | อัตราการระบายฝุ่นรวมสูงสุดของหน่วยผลิตตามเงื่อนไขที่จะไม่ทำให้ความเข้มข้นฝุ่นเกินมาตรฐาน (g/s) | อัตราการระบายฝุ่นรวม (ตัน/วัน) |
|---|---|--|--------------------------------|
| 1. Main EP No.4   | 30  | 274.33   | 23.70                          |
| 2. Coal Mill No.7 หรือ No.8   | 15  | 27.25  | 2.35                           |
| 3. Clinker Cooler No.4  | 90  | 555.08   | 47.96                          |
| 4. Cement Mill No.8 หรือ No.9 หรือ No.10                              | 10  | 22.30  | 1.93                           |
| 5. Main EP No.4 และ Coal Mill No.7 หรือ No.8                          | 15  | 168.97   | 14.60                          |
| 6. Main EP No.4 และ Clinker Cooler No.4                               | 20  | 316.07   | 27.31                          |
| 7. Main EP No.4 และ Cement Mill No.8 หรือ No.9 หรือ No.10             | 10  | 119.81   | 10.35                          |
| 8. Coal Mill No.7 หรือ No.8 และ Clinker Cooler No.4                   | 15  | 127.06   | 10.98                          |
| 9. Coal Mill No.7 หรือ No.8 และ Cement Mill No.8 หรือ No.9 หรือ No.10 | 7   | 29.50  | 2.55                           |
| 10. Clinker Cooler No.4 และ Cement Mill No.8 หรือ No.9 หรือ No.10     | 10  | 91.76  | 7.93                           |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท พีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ            |
|--------------------|---|---|-----------------------------|-------------------------|
|                    | - Main EP (Raw Mill & Kiln) และ Clinker Cooler EP จะต้อง Operate ไม่ต่ำกว่า 2 Field ถ้า EP Trip มากกว่าหรือเท่ากับ 2 Field ให้หยุดการผลิต           | - Main EP และ Clinker Cooler EP                       | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - ฝ่ายผลิต/ซ่อมบำรุง    |
|                    | - Coal Mill EP และ Cement Mill EP จะต้อง Operate ไม่ต่ำกว่า 1 Field ถ้า EP Trip มากกว่า 1 Fields ให้หยุดการผลิตในหน่วยนี้                           | - Coal Mill EP และ Cement Mill EP                     | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - ฝ่ายผลิต/ซ่อมบำรุง    |
|                    | - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ ดักฝุ่นทุกหน่วย โดยให้บันทึกระยะเวลาจำนวน Field ที่หยุดทำงาน สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ เก็บฝุ่นหยุดทำงาน แต่ละครั้ง | - EP และ Bag Filter                                   | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการ/ฝ่ายผลิต      |
|                    | - จัดเตรียมถุงกรองสำรอง สำหรับใช้กับ Bag Filter จำนวนไม่ต่ำกว่า 2000 ถุง  | - Bag Filter  | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการ/ฝ่ายซ่อมบำรุง |
|                    | - จัดให้มี Substation สำหรับ EP โดยเฉพาะ เพื่อให้สามารถรองรับการผันแปรของกระแสไฟฟ้า ซึ่งจ่ายมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค                                | - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 4                            | - ก่อนดำเนินการ<br>ผลิต     | - โครงการ/ฝ่ายผลิต      |
|                    | - จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเพื่อจ่ายให้กับ EP กรณีไฟฟ้าดับ  | - พื้นที่ก่อสร้างหม้อเผา 4                            | - ก่อนดำเนินการ<br>ผลิต     | - โครงการ/ฝ่ายผลิต      |
|                    | - ฝ่ายซ่อมบำรุงตรวจการชำรุดของอุปกรณ์ที่อาจเกิดขึ้นทุกวัน เช่น การรั่ว การชำรุดของระบบท่อส่ง หรือ Hopper ที่จะมีผลต่อการก่อให้เกิดฝุ่นและเมื่อ      | - ท่อส่งหรือ Hopper                                   | - ทุกวัน                    | - ฝ่ายผลิต/ซ่อมบำรุง    |



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)  | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------|--|--|---|--|
| 2.2 เสียง          | <p>พบให้ดำเนินการแก้ไข หรือแจ้งผู้รับผิดชอบทราบทันทีเพื่อดำเนินการแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นที่เกิดจากการจราจร เช่น รถบรรทุกวัดดูดับให้ ปิดช่องว่างของกระบะให้ มิดชิด และไม่ให้บรรทุก ล้นกระบะ</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ ที่จำเป็นของอุปกรณ์ดัก ฝุ่นให้มีปริมาณเพียงพอ</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาด สะอาดพื้นที่โดยรอบจุดฝุ่น ทุกวัน</li> <li>- ฝุ่นที่ได้จากระบบดักฝุ่น ให้นำกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- ในกรณีพบว่าระบบ บำบัดฝุ่นมีประสิทธิภาพ ลดลงควรจัดให้มีผู้ เชี่ยวชาญมาทำการ ตรวจสอบเพื่อปรับปรุง ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ เสมอ</li> <li>- ติดตั้งระบบ Feed Back Control</li> <li>- เพื่อเป็นการแก้ปัญหาฝุ่น ที่มีค่าค่อนข้างสูงใน บรรยากาศให้ดำเนินการ ตามมาตรการเร่งด่วนตั้ง ตารางที่ 7 และมาตรการ เสริมตั้งตารางที่ 8</li> <li>- จัดทำแผนผังแสดงระดับ เสียง (Noise Contour) เพื่อใช้ในการกำหนดเขต พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุก</li> <li>- อุปกรณ์ดักฝุ่น</li> <li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- อุปกรณ์ดักฝุ่น</li> <li>- อุปกรณ์ดักฝุ่น</li> <li>- Cement Mill EP ของ สายการผลิตที่ 4</li> <li>- พื้นที่โครงการขยาย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่ใช้รถ บรรทุก</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- เมื่อประสิทธิภาพ ลดลง</li> <li>- ก่อนดำเนินการ ผลิต</li> <li>- ภายใน 6 เดือนหลัง เปิดดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝ่ายผลิต</li> <li>- ฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>- โครงการ</li> <li>- ฝ่ายผลิต</li> <li>- ฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>- โครงการ</li> <li>- ฝ่ายความปลอดภัย และฝ่ายประกัน คุณภาพ</li> </ul> |

ตารางที่ 7 มาตรการเร่งด่วนเพื่อแก้ปัญหาปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศบริเวณจุดตรวจวัด  
คุณภาพอากาศที่มีฝุ่นละอองสูง

| จุดตรวจวัด            | พื้นที่เป้าหมาย               | วิธีการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   |
|-----------------------|-------------------------------|--|---|
| 1. วัดหินลับ          | - ทางเข้า-ออก                 | 1) ฉีดพรมน้ำ<br>2) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงถนน เช่น การบริจาคนิรูปของปูนซีเมนต์<br>3) ช่วยซ่อมแซมถนนเมื่อพบว่าชำรุด | - ทุก 3 ชั่วโมง<br>- ปี 2544 เป็นต้นไป<br><br>- ปี 2545 เป็นต้นไป |
|                       | - ถนนหน้าวัด                  | 1) ฉีดพรมน้ำ   | - ทุก 3 ชั่วโมง   |
| 2. โรงเรียนบ้านซับบอน | - ทางเข้า-ออกและถนนในโรงเรียน | 1) ฉีดพรมน้ำ   | - ทุก 3 ชั่วโมง   |
|                       |                               | 2) สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงถนน เช่น การบริจาคนิรูปของปูนซีเมนต์<br>3) ช่วยซ่อมแซมถนนเมื่อพบว่าชำรุด                 | - ปี 2544 เป็นต้นไป<br><br>- ปี 2545 เป็นต้นไป                    |
|                       | - ถนนด้านข้างของโรงเรียน      | 1) ฉีดพรมน้ำ   | - ทุก 3 ชั่วโมง   |

ตารางที่ 8 รายละเอียดมาตรการเสริมเพื่อลดฝุ่นในบรรยากาศ

| แหล่งกำเนิดฝุ่น   | วิธีการดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ                 |
|---|---|-----------------------------------|
| 1. เหมืองแร่  | 1. การเตรียมพื้นที่ในการทำเหมืองให้ทำเฉพาะที่จะเปิดหน้าเหมืองเท่านั้น   | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ           |
|   | 2. ขุม หลุม และกองดินที่เกิดจากการทำเหมือง จะมีการปรับสภาพลดความลาดชัน และปลูกไม้โตเร็วหรือพืชคลุมดินเท่าที่จะปลูกได้ | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ           |
|   | 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง  | - ทุก 3 ชั่วโมง                   |
|   | 4. ใช้รถเจาะรูระเบิดที่มีอุปกรณ์เก็บฝุ่น  | - ทุกครั้ง                        |
| 2. เส้นทางขนส่งแร่จากเหมือง                                     | 1. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่ขนส่งแร่ไม่เกิน 30 กม./ชม.  | - ทุกครั้ง                        |
|   | 2. ปลูกไม้โตเร็วเป็นแนวกันลมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรัง   | - บำรุงรักษาตลอดเวลา              |
|   | 3. ฉีดพรมน้ำ ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง   | - ทุก 3 ชั่วโมง                   |
|   | 4. ใช้วัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่   | - ทุกครั้ง                        |
|   | 5. ปรับปรุง บำรุงรักษาถนนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ  | - เมื่อพบว่าชำรุด                 |
|   | 6. ก่อสร้างถนนคอนกรีต   | - กำลังดำเนินการ                  |
|   | 7. การขนส่งแร่โดยใช้สายพานลำเลียงที่มีอุปกรณ์ปิดคลุมและมี Bag Filter บริเวณจุดเชื่อมต่อ                               | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ           |
| 3. โรงโม่หิน  | 1. ใช้ระบบปิดและมีอุปกรณ์ดักฝุ่น  | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ           |
|   | 2. มีการปรับปรุงถนนและลานเก็บกองแร่ให้อยู่ในสภาพดี  | - รับทำการปรับปรุงเมื่อพบว่าชำรุด |
|   | 3. ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนหน้าโรงโม่หิน  | - ทุก 3 ชั่วโมง                   |
|   | 4. ปลูกไม้โตเร็ว บริเวณใกล้เคียงโรงโม่หิน   | - บำรุงรักษาตลอดเวลา              |
| 4. เส้นทางคมนาคมของชุมชนต่าง ๆ โดยรอบโครงการที่ยังเป็นถนนลูกรัง | 1. ฉีดพรมน้ำ ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง   | - ทุก 3 ชั่วโมง                   |
|   | 2. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่ขนส่งแร่  | - ทุกครั้ง                        |
|   | 3. ใช้วัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่   | - ทุกครั้ง                        |
|   | 4. ปรับปรุง บำรุงรักษาถนนให้อยู่ในสภาพดีเสมอ รวมทั้งการช่วยเหลือในรูปของการบริจาคเป็นปูนซีเมนต์                       | - เมื่อพบว่าชำรุด                 |



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ                            |
|------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
| 2.3 แหล่งน้ำผิวดิน<br>และคุณภาพน้ำ | - กำหนดบริเวณ Rotary Kiln, Limestone Crusher, Shale Crusher, Compressor, Raw Mill, Cement Mill และ Coal Mill เป็นเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง   | - บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A)                    | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | - โครงการ/ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
|                                    | - สร้าง Control Room และห้องพักพนักงาน พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันเสียงดัง  | - พื้นที่โครงการขยาย                                  | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | - โครงการ/ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
|                                    | - ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในหน่วยผลิตที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA   | - พื้นที่หน่วยผลิตที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA            | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | - ฝ่ายความปลอดภัย                       |
|                                    | - จัดตารางในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA ให้มีช่วงการพักรับเสียงดังให้เหมาะสมและไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้  | - พื้นที่หน่วยผลิตที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA            | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | - ฝ่ายความปลอดภัย                       |
|                                    | - เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบกล่าวคือ ในกรณีพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการมีค่าบีโอดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะต้องทำการตรวจสอบการทำงานของถัง SATS ซึ่งอาจเกิดการชำรุดของอุปกรณ์ภายในถัง ได้แก่ เครื่องเติมอากาศ เป็นต้น | - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ                          | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ    | - โครงการ/ฝ่ายสิ่งแวดล้อม/ฝ่ายซ่อมบำรุง |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)  | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------------------------|--|--|--|---|
| 2.4 <u>กากของเสีย</u>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำ<br/>ขนาด 1,200 ลบ.ม.<br/>สำหรับรับน้ำจากสำนัก<br/>งานและบ้านพัก ส่วนน้ำ<br/>จากกระบวนการผลิตให้<br/>ระบายลงสู่บ่อขนาด<br/>110,000 ลบ.ม.</li> <li>- ทำความสะอาดราง<br/>ระบายน้ำแบบเปิดทุก ๆ<br/>1 เดือน</li> <li>- ชุดลอกตะกอนในบ่อ<br/>ตกตะกอนและบ่อพัก<br/>น้ำสุดท้ายทุก ๆ 3 เดือน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- รางระบายน้ำแบบเปิด</li> <li>- บ่อพักน้ำสุดท้าย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</li> <li>- เดือนละครั้ง</li> <li>- ทุก ๆ 3 เดือน</li> </ul>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ</li> <li>- ฝ่ายซ่อมบำรุง</li> <li>- ฝ่ายซ่อมบำรุง</li> </ul> |
| 2.5 <u>การคมนาคม</u><br><u>ขนส่ง</u> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ควรมีการแยกขยะ<br/>ประเภทกระดาษ<br/>พลาสติก ขวด หรือขยะ<br/>ที่สามารถนำไปใช้ได้<br/>ใหม่ออกจากขยะอื่น ๆ</li> <li>2) ขยะจากสำนักงานและ<br/>บ้านพักให้เก็บรวบรวม<br/>ไว้ในที่เก็บขยะของ<br/>โครงการเพื่อรอให้<br/>สุขาภิบาลที่บกวางมา<br/>รับไปกำจัดต่อไป</li> <li>3) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว<br/>ของโครงการปัจจุบัน<br/>ประมาณ 9,000 ลิตร/<br/>เดือนและโครงการ<br/>ขยาย 3,000 ลิตร/<br/>เดือน ให้ผสมกับน้ำมัน<br/>เตาเพื่อใช้เผาปูนเม็ด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ</li> <li>- โครงการ</li> <li>- โครงการ/ฝ่ายผลิต</li> </ul>    |
|                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้<br/>ปฏิบัติตามกฎจราจร<br/>อย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุก<br/>บรรทุกปูนซีเมนต์ไม่ให้<br/>เกินพิกัดน้ำหนัก</li> <li>- ติดตั้งป้าย และสัญญาณ<br/>จราจรบริเวณทางเข้า-</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานขับรถ</li> <li>- รถบรรทุกปูนซีเมนต์</li> <li>- ทางเข้า-ออกโรงงาน</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ</li> <li>- โครงการ</li> <li>- โครงการ</li> </ul>             |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ทีพีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|---|-----------------------------|--------------|
| 2.6 เศรษฐกิจสังคม  | <p>ออก โรงงานกับถนน<br/>มิตรภาพเพื่อป้องกัน<br/>อุบัติเหตุ</p> <p>1) เพื่อเป็นการเสริมสร้าง<br/>ทัศนคติที่ดีต่อประชาชน<br/>ทางโครงการจะปฏิบัติตาม<br/>แผนงานชุมชนสัมพันธ์<br/>ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการหน่วยแพทย์<br/>เคลื่อนที่</li> <li>- โครงการมอบทุนการ<br/>ศึกษา</li> <li>- โครงการสวัสดิ์ปีใหม่<br/>และขอบคุณสื่อมวลชน</li> <li>- โครงการเสียงตามสาย<br/>เพื่อชุมชน</li> <li>- โครงการป้ายรั้ว<br/>สิ่งแวดล้อม</li> <li>- โครงการรักษา<br/>สิ่งแวดล้อม</li> <li>- โครงการเสริมความรู้สู่<br/>เยาวชนคนรัก<br/>สิ่งแวดล้อม</li> <li>- โครงการกำจัดแมลงวัน<br/>เพื่อคุณภาพชีวิต</li> <li>- โครงการวันเด็กแห่งชาติ</li> <li>- โครงการสืบสาน<br/>ประเพณีไทย</li> <li>- โครงการรวมน้ำใจชาว<br/>TPI (บริจาคเสื้อผ้าและ<br/>หนังสือ)</li> <li>- โครงการหมู่บ้านสีเขียว</li> <li>- โครงการหอกกระจายข่าว<br/>เพื่อชุมชน</li> <li>- โครงการมวลชนสัมพันธ์<br/>เพื่อให้ความรู้กับกลุ่มที่<br/>ไม่เห็นด้วยกับโครงการ<br/>ในด้านการป้องกัน<br/>มลพิษที่เกิดจาก<br/>โครงการ</li> </ul> | - ชุมชนใกล้เคียงโรงงาน                                | - ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - โครงการ    |



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ                                    | ผู้รับผิดชอบ                      |
|--------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| 2.7 สาธารณสุข      | <p>ทั้งนี้การดำเนินงานตามแผนชุมชนสัมพันธ์ในแต่ละปีอาจมีการปรับเปลี่ยนเพื่อให้เข้ากับสภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมได้</p> <p>2) ให้มีการรับข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ควรมีการจัดบริการด้านสุขภาพอนามัยโดยเฉพาะจัดให้มีเครื่องมือในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอพร้อมด้วยเวชภัณฑ์ จัดให้มีแพทย์และพยาบาลประจำแผนกสุขภาพหรือแผนกบริการแพทย์ ซึ่งถือได้ว่าเป็นข้อกำหนดพื้นฐานสำหรับบริการให้บริการทางสุขภาพอนามัยและมีการติดต่อกับคลินิก แพทย์ หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งอาจเป็นโรงพยาบาลแก่งคอย หรือโรงพยาบาลมวกเหล็ก เพื่อใช้บริการเมื่อเกิดความจำเป็นเร่งด่วนในเหตุฉุกเฉิน</p> <p>สำหรับแผนกสุขภาพหรือแผนกบริการแพทย์ควรมีการปฏิบัติดังนี้</p> <p>1) การรักษาพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์และแพทย์ พยาบาลประจำทุกวัน</li> </ul> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ในพื้นที่โครงการ</p>     | <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> | <p>- โครงการ</p> <p>- โครงการ</p> |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|----------------------------|--------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มียานพาหนะและเตรียมพร้อมเพื่อลำเลียงผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานใหม่ (ก่อนเข้าทำงาน)</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำป้อนอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ทำการเก็บประวัติสุขภาพของพนักงานทุกครั้ง</li> </ul> <p>2) การให้คำปรึกษาและแนะนำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การให้คำปรึกษาและแนะนำเกี่ยวกับสุขภาพของพนักงาน</li> <li>- การปรับปรุงสภาวะแวดล้อมให้เหมาะสม</li> <li>- เมื่อมีการเจ็บป่วยและเหตุอันตรายเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสอบพร้อมหาสาเหตุและเสนอวิธีการป้องกันและแก้ไขปฏิบัติควบคู่กับการรักษาพยาบาล</li> </ul> <p>3) การส่งเสริมและป้องกันสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การอบรมแนะนำในการให้สุขศึกษาแก่พนักงาน เพื่อให้เกิดความรู้ และเข้าใจในการปฏิบัติงานให้เหมาะสมไม่เกิดอันตรายต่อสุขภาพ รวมทั้งงานการป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นในบางฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน</li> </ul> |   |                            |              |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|------------------------|---|---|---|---|
| 2.8 <u>อาชีพอนามัย</u> | <p>ที่มักเกิดโรคอุจจาระร่วง<br/>เป็นต้น อาจจัดทำเป็นราย<br/>บุคคลหรือเป็นกลุ่ม</p> <p>1) สำรวจบริเวณที่มี<br/>อันตราย ได้แก่ บริเวณ<br/>ที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มี<br/>เสียงดัง บริเวณที่มี<br/>ความร้อนสูงและจัดให้<br/>มีเครื่องหมายแสดง<br/>เพื่อแบ่งเขตพื้นที่ของ<br/>ส่วนขยายโดยที่คนงาน<br/>ที่จะเข้าไปทำงานใน<br/>บริเวณดังกล่าวจะต้อง<br/>ใส่อุปกรณ์ป้องกัน<br/>อันตรายส่วนบุคคล<br/>ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่น<br/>ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู<br/>ถุงมือกันความร้อน<br/>เป็นต้น</p> <p>2) เพื่อลดโอกาสการเกิด<br/>อุบัติเหตุในแต่ละปีควร<br/>มีแผนงานด้านอาชีพ<br/>อนามัยและความ<br/>ปลอดภัยและมีการ<br/>ประเมินผลการดำเนิน<br/>งานเป็นระยะ ๆ ดังนี้<br/>- แผนงานที่ 1<br/>องค์การและการจัดการ<br/>ด้านอาชีพอนามัยและ<br/>ความปลอดภัย</p> <p>1. โครงการจัดตั้งคณะ<br/>อนุกรรมการความ<br/>ปลอดภัยเพื่อจัดทำ Safety<br/>Master Plan ประจำปีแผนก</p> <p>2. โครงการจัดทำป้า<br/>นโยบายความปลอดภัย<br/>อาชีพอนามัย</p> <p>3. โครงการตรวจสอบ<br/>ระบบความปลอดภัย<br/>(Safety Audit)</p> | <p>- ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>     | <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</p> | <p>- โครงการ/ฝ่ายผลิต/<br/>ฝ่ายความปลอดภัย</p> <p>- ฝ่ายผลิต/ฝ่ายความ<br/>ปลอดภัย</p> |



ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|----------------------------|--------------|
|                    | <p>- <u>แผนงานที่ 2</u><br/>การควบคุมอันตราย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายวัสดุ (Hoist, Crane, Mobile Crane, Forklift, Conveyor)</li> <li>2. โครงการตรวจสอบความปลอดภัย</li> <li>3. โครงการตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย</li> <li>4. โครงการควบคุมสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>5. โครงการปรับปรุงเส้นทางจราจร</li> <li>6. โครงการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย</li> <li>7. โครงการจัดทำกฎความปลอดภัยและมาตรการความปลอดภัย</li> </ol> <p>- <u>แผนงานที่ 3</u><br/>การอบรม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการฝึกอบรมมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>2. โครงการอบรมเพื่อการหยั่งรู้อันตราย (KYT)</li> <li>3. โครงการอบรมการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)</li> <li>4. โครงการฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและปลอดภัย</li> </ol> |   |                            |              |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หมวด 4) ของบริษัท พีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ) | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--------------------|---|---|-------------------------------------|--|
|                    | <p>5. โครงการฝึกอบรม<br/>เรื่องอันตรายจากสภาพ<br/>แวดล้อมและโรคจากการ<br/>ทำงาน</p> <p>6. โครงการอบรม<br/>ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>7. โครงการอบรมการ<br/>ขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุ<br/>- แผนงานที่ 4<br/>การส่งเสริมและการจูงใจ</p> <p>1. โครงการสัปดาห์<br/>ความปลอดภัยในการ<br/>ทำงาน</p> <p>2. โครงการประกวด<br/>การดำเนินกิจกรรมด้าน<br/>ความปลอดภัยดีเด่น<br/>ประจำปีของแต่ละแผนก</p> <p>3. โครงการ Safety<br/>Talk</p> <p>4. โครงการประกวด<br/>คำขวัญความปลอดภัยใน<br/>การทำงาน</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกัน<br/>อันตรายส่วนบุคคลให้<br/>แก่คนงานตามลักษณะ<br/>ของงานที่ทำและมีการ<br/>ตรวจตราดูแลอย่าง<br/>สม่ำเสมอทั้งเรื่องของ<br/>อุปกรณ์และการใช้งาน<br/>ของคนงาน ได้แก่<br/>หมวกแข็ง หมวกกัน<br/>เศษโลหะ แวนตากัน<br/>ฝุ่น แวนตากันเศษ<br/>โลหะ ถุงมือฝ้าย ถุงมือ<br/>หนัง ช่างเชื่อม ถุงมือ<br/>ทนความร้อน ชุดทน<br/>ความร้อน ปลอกแขน<br/>ช่างเชื่อม แวนตาเชื่อม<br/>หน้ากากเชื่อม ปลอก<br/>หน้าแข้งช่างเชื่อม</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p>                               | <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</p> | <p>- ฝ่ายผลิต/ฝ่ายความ<br/>ปลอดภัย</p> |

ตารางสรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ  
(หม้อเผา 4) ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | วิธีการดำเนินการป้องกัน<br>แก้ไข และ/หรือลดผล<br>กระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ<br>(ในโครงการและ/หรือ<br>นอกโครงการ)  | ระยะเวลาในการ<br>ดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|--|--|---|
| 7. พื้นที่สีเขียว  | <p>เยี่ยม ผนังข้างเชื่อม<br/>รองเท้าหัวเหล็ก หุ้มข้อ<br/>รองเท้าพื้นกันไฟฟ้า<br/>รองเท้าหัวเหล็กหุ้มส้น<br/>รองเท้าบุทหนัง<br/>รองเท้าบุยาง กรอง<br/>ฝุ่น กรองอากาศพิษ<br/>เข็มขัดนิรภัย ถุงมือยาง<br/>กันไฟฟ้า Ear Muffs<br/>และ Ear Plugs</p> <p>4) จัดให้มีการสับเปลี่ยน<br/>หน้าที่การทำงานของ<br/>พนักงานที่ทำงาน<br/>สัมผัสกับสภาพที่อาจ<br/>ก่อให้เกิดอันตรายโดย<br/>เฉพาะบริเวณที่มีฝุ่น<br/>มากและบริเวณที่มี<br/>เสียงดัง เช่น บริเวณ<br/>Limestone Crusher</p> <p>5) การบันทึก สอบสวน<br/>และวิเคราะห์อุบัติเหตุ<br/>เพื่อหาสาเหตุของการ<br/>เกิดอุบัติเหตุเพื่อหา<br/>แนวทางป้องกันและ<br/>แก้ไข</p> <p>6) บันทึกสถิติการเจ็บป่วย<br/>ของพนักงานโดยแยก<br/>ตามสาเหตุของการ<br/>เกิดโรค</p> <p>- จัดทำพื้นที่สีเขียวเพิ่ม<br/>12.5 ไร่ สำหรับบริเวณ<br/>ริมรั้วโรงงานให้จัดทำ<br/>เป็นลักษณะ Green<br/>Belt ปลุกไม้โตเร็วและ<br/>ไม้ยืนต้นจำนวน 3 แถว<br/>ในลักษณะสลับฟันปลา</p> | <p>- บริเวณที่มีเสียงดังเกิน<br/>85 dB(A)</p> <p>- บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- สถานพยาบาล</p> <p>- พื้นที่สีเขียว</p> | <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</p> <p>- ทุกครั้งที่เกิด<br/>อุบัติเหตุ</p> <p>- ทุกครั้งที่พนักงาน<br/>เจ็บป่วย</p> <p>- ตลอดระยะเวลา<br/>ดำเนินการ</p> | <p>- ฝ่ายผลิต/ฝ่ายความ<br/>ปลอดภัย</p> <p>- ฝ่ายผลิต/ฝ่ายความ<br/>ปลอดภัย</p> <p>- พยาบาล</p> <p>- ฝ่ายธุรการ</p> |

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต  
โรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>หรือตัวแปรต่างๆ   | จุดเก็บตัวอย่าง  | ระยะเวลาและความถี่ใน<br>การติดตามตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ                   | งบประมาณ  |
|--|--|---|--------------------------------|---|
| <p>1. <u>คุณภาพอากาศ</u><br/>- <u>ในบรรยากาศ</u><br/>- TSP, SO<sub>2</sub>,<br/>PM-10</p>  | <p>จุดเก็บตัวอย่างแสดงใน<br/>รูปที่ 1<br/>- บ้านเขาไม้เกวียน<br/>- บ้านหินลับ<br/>- บ้านโสกแถว<br/>- บ้านคั้งเขา<br/>- แพลตที่ที่พักพนักงาน<br/>(Drom # 3)</p>   | <p>- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือน<br/>มีนาคม-พฤษภาคม<br/>และพฤศจิกายน-<br/>ธันวาคม โดยเก็บ<br/>ตัวอย่างฝุ่นต่อเนื่อง<br/>ครั้งละ 7 วัน ส่วน SO<sub>2</sub><br/>เก็บตัวอย่างต่อเนื่อง<br/>ครั้งละ 3 วัน พร้อมทั้ง<br/>ให้ทำการตรวจวัดความ<br/>เร็วและทิศทางลมใน<br/>พื้นที่โครงการในขณะ<br/>ดำเนินการเก็บตัวอย่าง</p> | <p>- ฝ่ายประกัน<br/>คุณภาพ</p> | <p>- SO<sub>2</sub> 1,500 บาท/<br/>ตัวอย่าง/จุด<br/>- TSP 2,000 บาท/<br/>ตัวอย่าง/จุด<br/>- PM-10 3,500 บาท/<br/>ตัวอย่าง/จุด</p> |
| <p>- TSP, PM-10</p>  | <p>- โรงเรียนบ้านชัยบอน</p>  | <p>- ทุกๆ 3 เดือน โดยเก็บ<br/>ตัวอย่างครั้งละ 7 วัน<br/>ต่อเนื่อง</p>   | <p>- ฝ่ายประกัน<br/>คุณภาพ</p> | <p>- PM-10 3,500 บาท/<br/>ตัวอย่าง/จุด</p>  |
| <p>- SO<sub>2</sub></p>  | <p>- โรงเรียนบ้านชัยบอน</p>  | <p>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ<br/>3 วันต่อเนื่อง</p>  | <p>- ฝ่ายประกัน<br/>คุณภาพ</p> | <p>- SO<sub>2</sub> 1,500 บาท/<br/>ตัวอย่าง/จุด</p>   |
| <p>- <u>ปล่อง</u><br/>- TSP</p>  | <p>- Clinker Cooler Stack<br/>- Main EP. Stack (Kiln<br/>&amp; Raw Mill)<br/>- Cement Mill Stack<br/>- Coal Mill Stack</p>   | <p>- ปีละ 2 ครั้งในช่วง<br/>เวลาเดียวกับการเก็บ<br/>ตัวอย่างคุณภาพ<br/>อากาศในบรรยากาศ</p>  | <p>- ฝ่ายประกัน<br/>คุณภาพ</p> | <p>- TSP = 15,000 บาท/<br/>ตัวอย่าง</p>   |
| <p>- SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub></p>  | <p>- Main EP. Stack (Kiln<br/>&amp; Raw Mill)</p>  | <p>- ภายใน 1 ปี</p>   | <p>- โครงการ</p>               | <p>- SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> = 5,000<br/>บาท/ตัวอย่าง<br/>-</p>  |
| <p>- ติดตั้งระบบ<br/>ตรวจวัดฝุ่นจากปล่อง<br/>อัตโนมัติ (Continuous<br/>Emission Monitoring<br/>System ; CEMs) และ<br/>ระบบเตือนกรณีที่มี<br/>อัตราการระบาย<br/>อากาศเสียเกินค่า<br/>มาตรฐานคุณภาพ<br/>อากาศที่ระบายออก<br/>จากโรงงาน</p> | <p>- Main EP No. 3,<br/>Clinker Cooler No.3,<br/>Cement Mill No. 6<br/>หรือ No.7<br/>- Main EP No.4, Clinker<br/>Cooler No.4, Cement<br/>Mill No. 8 หรือ No.9<br/>หรือ No.10, Coal Mill<br/>No.7 หรือ No.8</p> | <p>- ก่อนดำเนินการผลิต</p>  | <p>- โครงการ</p>               | <p>-</p>  |



ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต  
โรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ  | จุดเก็บตัวอย่าง   | ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ  | งบประมาณ  |
|---|---|---|---|---|
| <p>- บันทึกระยะเวลาและสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์หยุดทำงาน</p> <p>2. เสี่ยง</p> <p>- Leq 24 ชม.</p> <p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>3.1 แหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- ค่าการนำไฟฟ้า</p> <p>- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ</p> <p>- ปริมาณของแข็งทั้งหมด</p> <p>- ปริมาณของแข็งละลายน้ำ</p> <p>- ความกระด้างทั้งหมด</p> <p>- ซีไอดี</p> <p>- ไนโตรเจนและน้ำมัน</p> <p>- ปริมาณโคลิฟอร์ม-แบคทีเรียรวม</p> <p>3.2 น้ำทิ้งจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน</p> <p>- ความเป็นกรด-ด่าง</p> <p>- ค่าการนำไฟฟ้า</p> <p>- ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ</p> <p>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย</p> | <p>- EP. ทุก Unit</p> <p>- ริมรั้วของโครงการด้านทิศตะวันตก</p> <p>- โรงเรียนบ้านซับบอน (รูปที่ 1)</p> <p>- ห้วยซับบอน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1)</p> <p>- บ่อพักน้ำสุดท้ายของโรงงาน บริเวณสถานีที่ 1 และ 2 (รูปที่ 2)</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการผลิต</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- 3 เดือน/ครั้ง</p> <p>- 2 เดือนแรกให้ตรวจวัดทุกสัปดาห์และทำการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างค่า BOD, Organic-N และ COD และวิเคราะห์สาเหตุในกรณีที่เกิดการวิเคราะห์ของดัชนีดังกล่าวไม่สัมพันธ์กัน หลังจากนั้นให้วิเคราะห์ 1 เดือน/ครั้งในช่วง 1 ปีแรก</p> | <p>- ฝ่ายประกันคุณภาพ</p> <p>- ฝ่ายประกันคุณภาพ</p> <p>- ฝ่ายประกันคุณภาพ</p> <p>- ฝ่ายประกันคุณภาพ</p> | <p>-</p> <p>- 3,500 บาท/จุด</p> <p>- 2,000 บาท/ตัวอย่าง</p> <p>- 2,000 บาท/ตัวอย่าง</p> |



ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิต  
โรงงานปูนซีเมนต์ที่พีไอ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม<br>หรือตัวแปรต่างๆ   | จุดเก็บตัวอย่าง  | ระยะเวลาและความถี่ใน<br>การติดตามตรวจสอบ  | ผู้รับผิดชอบ                                 | งบประมาณ        |
|--|--|---|--|-----------------|
| - แผนผังแสดง<br>ระดับเสียง (Noise<br>Contour)  | - พื้นที่โครงการส่วนขยาย   | - ภายใน 6 เดือนหลัง<br>เปิดดำเนินการ  | - ฝ่ายประกัน<br>คุณภาพและฝ่าย<br>ความปลอดภัย | - 50,000.-      |
| 4.3 ความร้อน<br>- WBGT   | - บริเวณ Preheater<br>- บริเวณหม้อเผา<br>- บริเวณ Clinker Cooler | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง<br>เวลาเดียวกับการเก็บ<br>ตัวอย่างคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ | - ฝ่ายประกัน<br>คุณภาพ                       | - 2,000 บาท/จุด |
| 4.4 สุขภาพพนักงาน<br>- สมรรถภาพของ<br>ปอด  | - พนักงานที่ทำงานสัมผัส<br>กับฝุ่น                               | - ปีละ 1 ครั้ง  | - ฝ่ายความ<br>ปลอดภัย                        | - 500 บาท/คน    |
| - สมรรถภาพของ<br>การได้ยิน   | - พนักงานที่ทำงานสัมผัส<br>กับเสียงดัง                           | - ก่อนเข้าทำงาน   | - ฝ่ายบุคคลและ<br>ฝ่ายความปลอดภัย            | -               |
| - ตรวจสอบสุขภาพ<br>ของพนักงาน<br>ที่ปฏิบัติงาน<br>ใหม่ (ก่อนเข้า<br>ทำงาน)                                     | - พนักงานใหม่  | - ก่อนเข้าทำงาน   | - ฝ่ายบุคคลและ<br>ฝ่ายความปลอดภัย            | -               |
| - ตรวจสอบสุขภาพ<br>ประจำปี   | - พนักงานทุกคน   | - ปีละ 1 ครั้ง  | - ฝ่ายบุคคลและ<br>ฝ่ายความปลอดภัย            | -               |
| 5. ภาวของเสีย<br>- ตรวจสอบปริมาณ<br>น้ำมันหล่อลื่น<br>ที่ใช้แล้ว (ปริมาณ<br>ที่เกิดทั้งหมดและ<br>ปริมาณที่ใช้) | - โครงการเดิมและ<br>โครงการขยาย                                  | - เดือนละ 1 ครั้ง   | - ฝ่ายซ่อมบำรุง<br>และฝ่ายประเมิน<br>คุณภาพ  | -               |







