

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบสำนักนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ภาคผนวก ก-2 หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ กับหน่วยงานราชการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 เอกสารเกี่ยวกับระบบตรวจวัดมลพิษอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) และหนังสือตอบรับการเชื่อมต่อระบบเผ่าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล (POMS)

ภาคผนวก ข-2 แผนการหยุดการผลิตระบบประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-3 การตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน PM ESP

ภาคผนวก ข-4 คู่มือการปฏิบัติงานกรณีเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เกิดเหตุขัดข้องฉุกเฉิน โรงไฟฟ้า 3,4

ภาคผนวก ข-5 เอกสารการตรวจสอบคุณภาพเชื้อเพลิง

ภาคผนวก ข-6 เอกสารเกี่ยวกับอัตราการใช้เชื้อเพลิง (ปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการผลิต) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-7 เอกสารซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-8 เอกสารแจ้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ภาคผนวก ข-9 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ภาคผนวก ข-10 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอก บริเวณโรงงาน

ภาคผนวก ข-11 ผลการทดสอบซีเมนต์ชีวมวล

ภาคผนวก ข-12 ใบอนุญาตให้สามารถจัดเก็บขยะได้จาก อบต.เขาหินซ้อน

ภาคผนวก ข-13 ใบกำกับภาระขนส่งของเสีย (Manifest)

ภาคผนวก ข-14 แผนผังการระบายน้ำของพื้นที่โครงการฯ

ภาคผนวก ข-15 เอกสารประกาศแต่งตั้งคณะทำงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก ข-16 แผนการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยของพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-17 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-18 แผนและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-19 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก ข-20 ผลการดำเนินการฝึกซ้อมอัคคีภัย และแผนฉุกเฉิน

ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-22 ตารางการชั่ง Inbody และวัดความดัน

ภาคผนวก ข-23 การดำเนินกิจกรรม 5ส

ภาคผนวก ข-24 กิจกรรม KYT (KIKEN YOSHI TRAINING)

ภาคผนวก ค รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-2 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ภาคผนวก ค-3 รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ค-4 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ค-5 รายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ หนังสือรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ-1 บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ภาคผนวก จ-2 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ฉ-1 บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ภาคผนวก ฉ-2 บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบสำนักนโยบายและ
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

หนังสือรับรองการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

ที่ ทส 1009/7/ 6562



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยปิ่นเกล้า 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

10 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์หนังสือเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม ของบริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ที่ NPP3 200-019/2555 ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/8297
ลงวันที่ 11 กรกฎาคม 2539

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ขอความอนุเคราะห์หนังสือ
เห็นชอบ พร้อมมาตรการป้องกัน แก๊สโซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท ไทย
เพาเวอร์ จำกัด (ปัจจุบัน คือ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด) ซึ่งได้รับความเห็นชอบ
เมื่อปี พ.ศ. 2539 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอส่งสำเนาทันทีเห็นชอบ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด ตามมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในคราวประชุม
ครั้งที่ 9/2539 วันที่ 26 มิถุนายน 2539 ซึ่งมีตารางมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วง
ก่อสร้าง ช่วงดำเนินการ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ตรา
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย



ที่ วว 0804/ 8297

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยปิ่นเกล้า 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 กรกฎาคม 2539

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด
ที่ ทก.278/2538 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ที่ EIA 96254/40713 C ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2539
3. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท
ไทยเพาเวอร์ จำกัด

ด้วยบริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด ขนดักล้าง
ผลิตภัณฑ์ ดังอยู่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอมโนรมย์ จังหวัดมโนรมย์ ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท คอนซลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
พิจารณา ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด เสนอให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณาใน
คราวประชุมครั้งที่ 9/2539 วันที่ 26 มิถุนายน 2539 แล้ว คณะกรรมการฯ มีมติให้เสนอรายงานฯ
ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2/ ให้บริษัท.....

บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด ถือเป็นผู้ขายเครื่องจักร ดังรายละเอียดข้างต้น 3
ทั้งนี้ สำนักงาน ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด พร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะหฺผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 9/2539 วันที่ 26 มิถุนายน 2539 ได้พิจารณาจากเอกสาร
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด
จำกัด ขนาดกำลังผลิตสูงสุด 37 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัด
ฉะเชิงเทรา คณะกรรมการฯ มีมติดังนี้

1. เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อนร่วม บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด

2. บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง
เคร่งครัด ดังตารางสรุปในเอกสารแนบ

3. บริษัท ไทยเพาเวอร์ จำกัด จะต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่คณะกรรมการฯ
กำหนดเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

3.1 ให้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องที่ปล่อง (Continuous
Emission Monitoring System. CEMS) ให้เสร็จพร้อมที่จะใช้งานในก่อนเปิดดำเนินการ
ไฟฟ้าฯ ทั้งระบบ CEMS ดังกล่าว จะต้องสามารถรับรู้งานส่งข้อมูลคุณภาพอากาศทางระบบโทร
คมนาคมให้กรมควบคุมมลพิษ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมมาเฝ้าขนาดได้

การตรวจวัดด้วยระบบ CEMS ให้ตรวจวัดอย่างน้อย 4 พารามิเตอร์ คือ
SO₂, NO_x, TSP และ O₃

3.2 ให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler จำนวน 2 ปล่อง ปีละ
2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน (มรสุมตะวันตกเฉียงใต้) และเดือนธันวาคม - กุมภาพันธ์
(มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) โดยตรวจวัด SO₂, NO₂ และ TSP

3.3 ให้ตรวจสอบคุณภาพอากาศตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้เก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลมที่ระดับความสูง 10-20 เมตร ต่อเนื่องในระยะดำเนินการ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาผลกระทบด้านอากาศต่อไป

4. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้วยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ด้านการพิจารณาให้ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

5. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลหรือสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานโรงงานและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อจัดการให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโรงงานและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

7. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ชนิดและปริมาณเชื้อเพลิง มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดเพิ่มเติมข้างต้น บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานโรงงานและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ภาพที่ 5.3-1
มาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ควรปฏิบัติตามข้อกำหนด	มาตรการในการ	ระยะเวลาพิจารณา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศตามค่ามาตรฐาน โดยตรวจวัด TSP, NO _x , SO ₂ ในกรณีที่มีการ ตรวจวัด TSP, NO _x , SO ₂ ในกรณีที่มีการ การตรวจวัดค่าอื่น ๆ	- ตรวจวัดตาม 2 บ่อ 2 จุด 2 บ่อ Power Boiler ในกรณีที่มีการ ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินหรือถ่านหิน ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินหรือถ่านหิน ใช้เชื้อเพลิงถ่านหินหรือถ่านหิน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ (กรณีตรวจวัดค่าอื่น ๆ) เดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ (กรณีตรวจวัดค่าอื่น ๆ)	- แผนควบคุมคุณภาพ
1.2 คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ที่ควรควบคุม PM10, TSP, WS, WD	- จำนวน 2 จุด 2 บ่อ จุดตรวจวัดค่าอื่น ๆ จุดตรวจวัดค่าอื่น ๆ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 1 ปี คุณภาพอากาศตามค่ามาตรฐาน	- แผนควบคุมคุณภาพ
2. คุณภาพน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำ pH, SS, PO ₄ , BOD, ในบ่อเก็บน้ำ คุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง	- แผนควบคุมคุณภาพ
3. เสียง	- ตรวจวัดเสียงในบ่อเก็บน้ำ Leq 24 ชม. ในจุด ใกล้กับบ่อเก็บน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง 1 ครั้ง 3 วัน	- แผนควบคุมคุณภาพ
4. ทรัพยากรน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บน้ำ - ตรวจวัดค่าอื่น ๆ - ตรวจวัดค่าอื่น ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง (กรณีตรวจวัดค่าอื่น ๆ) ต่อเนื่อง จำนวน 1 ปี คุณภาพอากาศตามค่ามาตรฐาน	- คณะกรรมการ ตรวจสอบและ พิจารณา-การ พิจารณา-การ
4.2 การตรวจวัดค่าอื่น ๆ	- ตรวจวัดค่าอื่น ๆ - ตรวจวัดค่าอื่น ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง (กรณีตรวจวัดค่าอื่น ๆ) ต่อเนื่อง จำนวน 1 ปี คุณภาพอากาศตามค่ามาตรฐาน	- แผนควบคุมคุณภาพ
4.3 การตรวจวัดค่าอื่น ๆ	- ตรวจวัดค่าอื่น ๆ - ตรวจวัดค่าอื่น ๆ	- ปีละ 1 ครั้ง (กรณีตรวจวัดค่าอื่น ๆ) ต่อเนื่อง จำนวน 1 ปี คุณภาพอากาศตามค่ามาตรฐาน	- แผนควบคุมคุณภาพ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. <u>คุณภาพอากาศ</u>	- โครงการจัดทรมานบริเวณถนนข้างข้างที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการทำงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่าง ๆ ที่เข้ามาในเขตก่อสร้าง เพื่อให้มีเนื้อผิวรถบรรทุกสะอาดไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นมาบนถนนบริเวณก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระหว่างการทำงาน - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง - ระหว่างการก่อสร้างและการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. <u>คุณภาพน้ำ</u>	- นำเสียจากห้องส้วมของงานก่อสร้างให้บำบัดด้วยบ่อกรอง-บ่อซึม - จัดสร้างบ่อดักน้ำทิ้งขนาด 30 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของแรงงานก่อสร้างและกิจกรรมของการก่อสร้าง แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยการนำไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง โดยมีสัดส่วนไม่น้อยกว่า 15 คนต่อ 1 ห้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. <u>เสียง</u>	- ควบคุมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลาเวลาตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป - จัดให้มีการลดระดับเสียงจากเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการก่อสร้าง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. <u>การควบคุมมลพิษ</u>	- ควบคุมการให้เชื้อเพลิงหรือวัสดุให้มีความเหมาะสมเพื่อลดการเกิดมลพิษจากเครื่องยนต์ - ตรวจสอบการปล่อยควันดำจากเครื่องยนต์ - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักร - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักร - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักร - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักร - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักร - ควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. <u>การจัดการกากของเสีย</u>	- จัดทำถังขยะ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้างก่อนรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสียขยะมูลฝอยไปกำจัดโดยวิธีฝังกลบในพื้นที่สวนป่าสุสานป่าสักอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น ไม้ขีด เศษไม้ เพื่อส่งขายให้กับผู้รับซื้อ - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายไม่ได้ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ให้นำไปปรับถมที่ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดทำรายงานแนวข้อควรระวังเพื่อระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่โครงการสู่ระบบระบายน้ำของชุมชนโรงงาน - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดก่อนการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานได้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย (Safety glasses with Side Shields) อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น ขีดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่สูง หน้ากากข้างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครบชุด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดตำแหน่งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนหรือตั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่เป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำรองไว้สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในการเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องมือ และวัสดุในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยจัดให้มีผู้รับผิดชอบโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการทั้งหมด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ควบคุมอัตราการระบาย (Emission Rate) ของฝุ่นให้ไม่เกิน (มก./ลบ.ม. ปี) รวมแล้วไม่เกินมาตรฐานควบคุมฝุ่น (เฉลี่ยในวงเล็บ) ดังนี้ TSP = 120 มก./ลบ.ม. - ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) - ติดตั้ง Electrostatic Precipitator (EP) เพื่อลดฝุ่นที่ปล่อยจาก Power Boiler Stack - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 2 เดือน ดังนี้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดฝุ่นจากอากาศ - ตรวจสอบสายพานของมอเตอร์สาย - ตรวจสอบ Velocity Pressure ของระบบบำบัด - ทำการตรวจสอบหาสาเหตุของฝุ่นที่ปล่อยจากโรงบำบัดฝุ่นที่พบว่ามีระบบดังกล่าวขัดข้องจนทำให้ปริมาณฝุ่นเกินกว่ามาตรฐาน หากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมได้แล้วรีบรายงานในรายงานผลการดำเนินงานทุกปีเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษในพื้นที่ - กำหนดแผนและบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเพื่อควบคุม ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - จัดให้มีการปรับปรุงอุปกรณ์ให้ทันสมัยขึ้นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษให้มีความทันสมัยเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเมื่อระบบควบคุมมลพิษขัดข้องได้ทันที	- บริเวณ Power Boiler stack - บริเวณ Power Boiler Stack - บริเวณ Power Boiler Stack - ระบบบำบัดแบบไฟฟ้าสถิตย์ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด - แผนแก้ไข/ซ่อมบำรุง - แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด
2. คุณภาพน้ำ	- ระบบน้ำที่ Blowdown จาก Boiler ที่ต้อง Blowdown จากหม้อต้มน้ำ Backwash จากการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ผ่านการทดสอบแล้วและนำน้ำจากถังวัดระดับน้ำในบ่อน้ำทิ้งไปสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียของชุมชนโรงงานเพื่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- แผนควบคุมการขุด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- นำเสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ขุดเจาะในกรณีที่เกิดผลกระทบของอุปกรณ์ที่ขุดเจาะ 30,000 ลบ.ม. ก่อนที่จะขุดเจาะส่วนน้ำใต้ดินส่วนกลางต่อไป - ให้ความร่วมมือกับชุมชนโรงงานเพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเครื่องควบคุมการขุดเจาะที่ทันสมัยและเสียงดังเกินกำหนด - กำหนดให้บริษัทเหมืองแร่เครื่องจักรกลการขุดเจาะให้ใช้เครื่องจักรที่มีเสียงไม่เกิน 85 dB-A ระยะห่างจากเครื่องจักรขุดเจาะไม่เกิน 1 เมตร - ปฏิบัติตามขั้นตอนการขุดเจาะที่โครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชนโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการขุด	- แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด - ผู้จัดการโรงงานและฝ่ายวิศวกรรมความปลอดภัย - แผนควบคุมการขุด
4. น้ำใต้ดิน	- ใช้แนวทางร่วมกับน้ำควมจุประมาณ 2.5 ล้าน ลบ.ม. และ 7 ล้าน ลบ.ม. จากพื้นที่บริเวณ 9 ตร.กม. ของชุมชนโรงงานและพื้นที่สวนป่าโดยรอบเพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพน้ำใต้ดินเพื่อการขุด - โครงการขุดเจาะหลุมขุดเจาะกับน้ำใต้ดินพื้นที่ 100 ไร่ - โครงการตรวจหาแนวทางให้น้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด
5. การกำจัดกากของเสีย	- รวมพื้นที่จากกากของเสียที่เหลือทิ้ง Furnace ของ Power Boiler ก่อนที่จะนำกากของเสียไปกำจัดโดยการนำกากของเสียไป Backwash ของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อนำไปใช้กลบในพื้นที่ยังคงอยู่ของโรงงานของบริษัท เภสัชกรรมหรือพืชไร่ - เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพในการรวบรวมกากของเสียหรือของเสียจากกากของเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมกากของเสียจากกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนโรงงานและพื้นที่สวนป่า - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด - แผนควบคุมการขุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ	- เก็บรวบรวมกากของเสียของชุมชนออกจากอาคารสำนักงานไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบทุกวัน - เตรียมพื้นที่รับกอบจำนวน 500 ไร่ เพื่อรองรับกากของเสียจากกลุ่มโรงงาน - ทำการระบายน้ำท่วมเพื่อรับน้ำจากภายนอกโรงงานในกรณีเกิดน้ำท่วม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการเปิด	- แผนจัดการ - แผนจัดการ - แผนควบคุมการเปิด
7. อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยที่ดำเนินการที่กำหนดในกฎหมาย - จัดทำแผนความปลอดภัยในการดำเนินงานและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ (Safety and Security Plan) ที่ชัดเจนเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อประโยชน์ในทางปฏิบัติ - ให้ความรู้และอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับเรื่องเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ก่อนให้เข้าปฏิบัติงาน - แสดงขอบเขตและขีดจำกัดของพื้นที่ใช้ปฏิบัติงานป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายต่อพนักงาน เช่น บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความเร็วสูง เป็นต้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทยาง ถุงมือ อุปกรณ์ที่ระงับอุณหภูมิสูง หนักรักษาป้องกัน หรืออุปกรณ์อื่น ๆ - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต ซึ่งเข้าหาพบข้อบกพร่องหรือชำรุดความรุนแรงจนอาจก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิตหรือถึงแก่ความเสียหาย - จัดซื้อสารเคมี ดับ และวิธีปฐมพยาบาลไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการเปิด และทุกครั้งที่มีการเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- แผนการควบคุมการเปิด - แผนการควบคุมการเปิด - แผนการควบคุมการเปิด - แผนการควบคุมการเปิด - แผนการควบคุมการเปิด - แผนการควบคุมการเปิด - แผนการควบคุมการเปิด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการป้องกัน แก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ	- จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยของบริเวณพื้นที่โครงการ - ฝึกอบรมพนักงานเป็นต้นแบบปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - โครงการจะจัดประสานงานกับกลุ่มโรงงานเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการนิเทศความปลอดภัย - จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการนิเทศความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย 2 ไร่ หรือร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แนวสลับฟันปลาบริเวณแนวรั้วของพื้นที่โครงการและแนวถนนในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดทำสวนหย่อมในจุดที่ตามอาคารต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการเปิด	- แผนการ - การเงิน - แผนการควบคุมการเปิด - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - แผนการ - การเงิน
9. ภูมิทัศน์	- กำหนดแผนใช้ภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานเป็นเขตห้ามล่าสัตว์ทุกชนิดโดยห้ามล่าสัตว์ในป่า	- ภายในพื้นที่โครงการและกลุ่มโรงงานตามแผนผัง	- ช่วงดำเนินการ	- กรรมการบริหารโครงการ

ตารางที่ 5.3-1
มาตรการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรที่ต้องตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. <u>คุณภาพอากาศ</u> 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยที่ตรวจวัด TSP, NO_x ตรวจวัด TSP, NO_x, SO_x ในกรณีที่ช่วงที่ทำการตรวจวัดมีค่าใช้น้ำมัน 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจสอบ คือ PM10, TSP, WS, WD	- จุดตรวจวัดรวม 2 จุด ได้แก่ ปล่อง Power Boiler โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นฝุ่นก่อนและหลังผ่านระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง - เดือนกรกฎาคม-กันยายน (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) - เดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ)	- แผนกควบคุมการผลิต
2. <u>คุณภาพน้ำ</u> ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด โดยตรวจวัด pH, SS, PO₄³⁻, BOD, ไนเตรท, ฟอสเฟต ค่าความนำไฟฟ้า, อุณหภูมิ	- บริเวณบ่อกักน้ำที่หลังผ่านระบบบำบัด	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง	- แผนกควบคุมการผลิต
3. <u>เสียงดัง</u> ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- จุดตรวจวัดจำนวน 1 แห่ง ได้แก่ ชุมชนบ้านสูง	- ปีละ 2 ครั้ง 1 ครั้ง 3 วัน	- แผนกควบคุมการผลิต
4. <u>อาชีวอนามัย</u> 4.1 ตรวจสอบสุขภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่ - น้ำหนักและส่วนสูง - ตรวจเลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - ความจุปอด	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน)	- คณะกรรมการความปลอดภัยและแผนกธุรการ-การเงิน
4.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ระดับเสียง	- จุดตรวจวัดรวม 2 จุด ได้แก่ - Air Compressor - Steam Turbine (ตัวใดตัวหนึ่ง)	- พร้อมการตรวจวัดเสียงดังจากโครงการ	- แผนกควบคุมการผลิต
4.3 บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุ รวมทั้งผลการตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการโดยตลอด	- คณะกรรมการความปลอดภัยและแผนกควบคุมการผลิต

ภาคผนวก ก-2

หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ กับหน่วยงานราชการ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

National Power Plant 3 Co., Ltd

94/1 หมู่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอมโนรมสารกาฬ จังหวัดฉะเชิงเทรา

NPP3 SHEQ-040/2568

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงาน กกพ. ประจำเขต 8

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วยบริษัทฯ ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว. 0804/8297 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2539 และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามเลขทะเบียนใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(2)/54-090 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2555 สถานะ โครงการในปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ซึ่งมีเลขที่รายงานตามระบบ SMART EIA เลขที่ 5076 ทั้งนี้บริษัทฯขอเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวนี้ โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน (ตามหนังสือที่ สกพ 5502/ว7731 มีการเปลี่ยนแปลงแนวทางการจัดส่ง Monitoring Report ต่อ กกพ. โดยกำหนดให้จัดส่งต่อสำนักงาน กกพ. ประจำเขต (สข.) แทน)

ทั้งนี้บริษัทฯได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ.....

ลงวันที่ 29 ก.ค. 68

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบงานคุณภาพ (Environment & ISO Manager)

ผู้จัดการฝ่าย

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประจำโครงการ :

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

National Power Plant 3 Co., Ltd

94/1 หมู่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอมโนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

NPP3 SHEQ-043/2568

วัน 16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน อุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัทฯ ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว. 0804/8297 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2539 และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ตามเลขทะเบียนใบอนุญาตเลขที่ กกพ 01-1(2)/54-090 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2555 สถานะภาพโครงการในปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ซึ่งมีเลขที่รายงานตามระบบ SMART EIA เลขที่ 5076 ทั้งนี้บริษัทฯ ขอเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวนี้ โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบงานคุณภาพ (Environment & ISO Manager)

ผู้จัดการฝ่าย

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประจำโครงการ :

29/7/68

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

National Power Plant 3 Co., Ltd

94/1 หมู่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอมโนรมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

NPP3 SHEQ-042/2568

วัน 16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัทฯ ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว. 0804/8297 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2539 และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ตามเลขทะเบียนใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(2)/54-090 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2555 สถานะภาพโครงการในปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ซึ่งมีเลขที่รายงานตามระบบ SMART EIA เลขที่ 5076 ทั้งนี้บริษัทฯ ขอนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวนี้ โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนพลังงานและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับมอบอำนาจ

ได้รับเอกสารแล้ว

29 กค. 2568 (12.35)

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบงานคุณภาพ (Environment & ISO Manager)

ผู้จัดการฝ่าย

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประจำโครงการ :

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

National Power Plant 3 Co., Ltd

94/1 หมู่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๒
รับที่ 2513/68
รับที่ ๒๙ ก.ค. ๒๕๖๘
เวลา 10.25 น.

NPP3 SHEQ-041/2568

วัน 16 กรกฎาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการ กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัทฯ ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วว. 0804/8297 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2539 และได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ตามเลขทะเบียนใบอนุญาต เลขที่ กกพ 01-1(2)/54-090 ลงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2555 สถานะภาพโครงการในปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ซึ่งมีเลขที่รายงานตามระบบ SMART EIA เลขที่ 5076 ทั้งนี้บริษัทฯขอเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวนี้ โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้บริษัทฯได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด บริษัทฯ จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบงานคุณภาพ (Environment & ISO Manager)

ผู้จัดการฝ่าย : [Redacted]

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมประจำโครงการ : [Redacted]