

ภาคผนวก



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236
ภาคผนวก ฉ	ใบอนุญาตเป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง เสียง และสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ



ภาคผนวก ก

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เลขที่ ทส 1009/6315 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2547
- 2ก แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
- 3ก ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- 4ก การตรวจสอบระบบลำเลียงกากอ้อย
- 5ก ข้อกำหนดในการขนส่งเข้าโครงการ สำหรับพนักงานขับรถบรรทุกเข้าและการอบรมพนักงานขับรถ
- 6ก การขอใช้บริการส่งกำจัดขยะทั่วไป
- 7ก การขออนุญาตส่งกำจัดและขอเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ
- 8ก การจดบันทึกการขนส่งเข้าจากหม้อไอน้ำไปใช้ประโยชน์
- 9ก อัตราส่วนแรงงานท้องถิ่น
- 10ก แผนงานประชาสัมพันธ์และรายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- 11ก แผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานและการอบรมด้านความปลอดภัย
ในการปฏิบัติงาน
- 12ก แผนการป้องกันและควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล
- 13ก การขออนุญาตปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ (Work Permit)
- 14ก การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ประจำปี 2565
- 15ก คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ
- 16ก ตัวอย่างเอกสารการตรวจเช็คเครื่องจักร และระบบดับเพลิง
- 17ก แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- 18ก การตรวจรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- 19ก ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565/ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- 20ก การจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- 21ก ขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการลำเลียงกากอ้อย



1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด เลขที่ ทส 1009/6315
ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2547





ที่ ทส 1009/ 6315

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 มิถุนายน 2547

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาล
ขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ที่ สญ. 031/2547
ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2547
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
น้ำตาลขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำพอง
อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 11/2547
เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2547
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม
(มิถุนายน 2547) โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัด
ขอนแก่น ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตั้ง
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

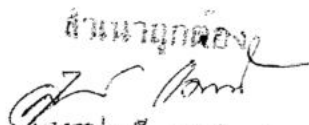
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2547 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2547 คณะกรรมการ

2/ ผู้ชำนาญการ...

ผู้อำนวยการมีมติ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาล
ขอนแก่น โดยให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อม
แผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการ
และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่มโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา
เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการ
ต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ
ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ได้แจ้งบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด และสำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงาน และจังหวัดขอนแก่น เพื่อ
ทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอในไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน
การสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา
ดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้าย
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิด
ขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผู้อำนวยการ

(นางสุภาวดี แสงไทย)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศกร ไชยรัตน์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาล
ขอนแก่น ของบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 11/2547 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2547

เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น โดย
กำหนดเป็นมาตรการเพิ่มเติมให้บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และให้
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
2. ในกรณีบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมา ในการก่อสร้าง/
ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาและให้
ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด
3. ให้บริษัทโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ผลดี ผลเสีย
ของโครงการฯ รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยแก่ชุมชนมากขึ้น เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลด
ความวิตกกังวลของชุมชน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการต่อไป
4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้วิธีการของราชการ
หรือเทียบเท่า
5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหา
สิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และ
หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล
ขอนแก่น จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดขอนแก่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา
ดังกล่าว
6. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจน
การดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ต้องเสนอ
รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลง
เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

7. ให้บริษัทฯ พิจารณาเลือกช่วงเวลาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงฤดู
หิมะน้อย และช่วงนอกฤดูหิมะน้อย โดยจะต้องเป็นตัวแทนผลกระทบจากกิจกรรม และอย่างน้อยจะต้อง
อยู่ในช่วงเดินกำลังการผลิตสูงสุด

He Shu

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ดังกล่าวไว้ในตารางที่ 1 และตารางที่ 2 โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ส่วนรายละเอียดของแผนปฏิบัติการกล่าวรายละเอียดได้ดังนี้

1. แผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง**(1) คุณภาพอากาศ****1) หลักการและเหตุผล**

ในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งมีโอกาสในการก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่ายและอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ดังนั้นจึงต้องทำการควบคุมเพื่อลดผลกระทบดังกล่าวที่มีโอกาสเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับชุมชนและโรงงานน้ำตาลขอนแก่น

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานน้ำตาลขอนแก่น

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เปียกผิวหน้าดินอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น)
- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกเขตก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

- 6) งบประมาณโดยประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

- 7) การประเมินผล
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ.
เป็นประจำทุก 6 เดือน

- 8) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน จำกัด

(2) คุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการก่อสร้าง แม้ว่าทางโครงการไม่ได้จัดให้มีที่พักคนงานก่อสร้าง แต่ยังคงจำเป็นต้องมีห้องน้ำ-ห้องส้วมเพื่อใช้ในกิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้างและถือเป็นความจำเป็นพื้นฐานสำหรับแรงงานก่อสร้างและเป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2519

2) วัตถุประสงค์

เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหารและไม่ปล่อยน้ำเสีย ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

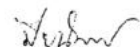
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด
- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร ในพื้นที่ว่างเพื่อรวบรวมน้ำจากการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ตลอดจนการชำระล้างทำความสะอาดของคนงานก่อสร้าง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง



7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ.
เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(3) เสี่ยง

1) หลักการและเหตุผล

โครงการพัฒนาใด ๆ ก็ตามในช่วงการก่อสร้างมักก่อให้เกิดเสียงดังเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างเสมอ ทั้งต่อชุมชน พนักงานของโรงงานน้ำตาลขอนแก่นและคนงานก่อสร้าง ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งต่อชุมชน พนักงานของโรงงานน้ำตาลขอนแก่นและคนงานก่อสร้าง

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อลดโอกาสเสี่ยงของระดับเสียงรบกวนต่อเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่โดยรอบ
- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ))

5) ระยะเวลาดำเนินการ


ตลอดช่วงก่อสร้าง

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ.
เป็นประจำทุก 6 เดือน



- 8) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(4) การกมนามคม

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการก่อสร้างจะมีการเดินทางเข้า-ออกโครงการมากกว่าปกติเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและยานพาหนะของคณงานก่อสร้าง ซึ่งหากไม่มีการกำกับดูแลที่ดีอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจร

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

แนะนำพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

โครงการพัฒนาในทุกลักษณะจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินที่อาจมีผลต่อระบบระบายน้ำเดิมที่มีอยู่ ดังนั้นจะต้องมีการบริหารจัดการระบบระบายน้ำเพื่อป้องกัน/ลดผลกระทบเนื่องจากน้ำท่วมขังในพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

- 2) วัตถุประสงค์
เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
และพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- 4) มาตรการดำเนินการ
กำหนดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำฝนเพื่อรวบรวม
รวมน้ำฝนไว้ในโครงการ
- 5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้าง
- 6) งบประมาณโดยประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
- 7) การประเมินผล
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ.
เป็นประจำทุก 6 เดือน
- 8) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(6) การจัดการกากของเสีย

- 1) หลักการและเหตุผล
ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะเป็นเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่จะ
ต้องกำจัดออกไปหรือบางอย่างสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ รวมทั้งของเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง
เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อชุมชนและสังคมโดยรอบเนื่องจากการขาดวิธีการจัดการที่ถูกต้อง
- 2) วัตถุประสงค์
เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- 3) พื้นที่ดำเนินการ
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อนนำไปกำจัดในพื้นที่กำจัดของเทศบาลนครขอนแก่นต่อไป
- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าขนาดเล็กตอนบน จำกัด

(7) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการก่อสร้าง จำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้าง ซึ่งโดยพื้นฐานแล้ว ทางโครงการต้องใช้บริษัทรับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญเป็นพิเศษเนื่องจากเป็นโครงการขนาดใหญ่และมีกลไกของการทำงานที่ต้องการความแม่นยำเป็นอย่างมาก ซึ่งอาจไม่ใช่บริษัทรับเหมาในท้องถิ่น แต่แรงงานพื้นฐาน ทางโครงการยังคงต้องการที่จะใช้แรงงานท้องถิ่นเพื่อสร้างงานให้กับชุมชนเท่าที่จะสามารถทำได้เป็นทางเลือกแรก ทั้งนี้ยังสามารถลดภาระการจัดหาที่พักให้กับแรงงานก่อสร้างอีกด้วย

2) วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยเหลือชุมชน โดยการสร้างโอกาสในการเข้ามารับจ้างทำงานในช่วงการก่อสร้างโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้าง นอกจากการให้ความสำคัญกับผลงานการก่อสร้างแล้ว สุขภาพของคนงานก่อสร้างก็มีความสำคัญที่ไม่น้อยไปกว่ากันที่ทางโครงการและบริษัทรับเหมาจะต้องกำกับดูแลไม่ให้เกิดกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและต่อชุมชน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน

- จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ

- * หมวกนิรภัย
- * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย
- * ที่อุดหู/ที่ครอบหู
- * ถุงมือ
- * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ)
- * รองเท้านิรภัย

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย
- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ
- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย
- กันรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการ
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาชลขอนแก่น จำกัด

(9) สุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้าง ๆ ตั้งแต่เริ่มการปรับพื้นดินจนกระทั่งสามารถเดินเครื่องจักรได้ จำเป็นต้องใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งที่เคลื่อนที่ได้และอยู่กับที่ ตลอดจนการกองเก็บวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ที่ไม่สวยงามนักต่อผู้พบเห็นโดยทั่วไป ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพขึ้น

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

4) มาตรการดำเนินการ

กันรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้าง

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาชอนแก่น จำกัด

2. แผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

(1) คุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าโครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่นสามารถควบคุมสารมลพิษทางอากาศจากปล่องไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมแต่ยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์

2) วัตถุประสงค์

บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย สถานที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การล้างเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ การควบคุมฝุ่นเถ้าที่พื้นไม่ให้ฟุ้งกระจาย เป็นต้น เพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อปัญหามลพิษทางอากาศ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ลานและอาคารกองเก็บกากอ้อย ระบบสายพานลำเลียง

4) มาตรการดำเนินการ

(ก) มาตรการทั่วไป

- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นร้อยละ 90 ทั้งในกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
- ควบคุมการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมและกระทรวงอุตสาหกรรม ส่วนฝุ่นละอองให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบรับรอง คือ 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และ 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)
- ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) เป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำ ประมาณ 3 ครั้ง/วัน ประมาณ 10 นาที/ครั้ง ในช่วงต้นและท้ายของช่วงเวลาที่ลดกำลังการผลิต เพื่อมิให้เกิดการสูญเสียไอน้ำจนเสียเสถียรภาพในการควบคุมเครื่องจักรและเป็นการป้องกันอัตราการระบายฝุ่นที่อาจเกินมาตรฐานได้ หากกระทำในช่วงที่เดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิต โดยการพ่นเขม่าต้องประสานงานกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อนดำเนินการเพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินการพร้อมกันซึ่งจะทำให้มีความเข้มข้นในบรรยากาศสูงได้

- กรณีอุปกรณ์ดักฝุ่นขัดข้องต้องควบคุมการระบายฝุ่นละอองออกจากปล่องไม่ให้เกิน 136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในระยะเวลาไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ในช่วงเวลาดังกล่าวให้หยุดการผลิตเพื่อตรวจสอบซ่อมบำรุงก่อนเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต
- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545

(ข) มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ

พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ อาคารหม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดปิดครอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูทสวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(ค) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ประสานงานกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด สร้างอาคารกันฝนเก็บกากอ้อยขนาดพื้นที่ 5,000 ตารางเมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อเก็บสำรองกากอ้อยไว้ใช้งานในช่วงฤดูฝน
- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

(ง) การควบคุมฝุ่นเข้าวนพื้นที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ

- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง
- กรณีน้ำในบ่อเถ้ามีความเข้มข้นเกินเกณฑ์กำหนดให้ทำการเปลี่ยนบ่อเถ้าและดูดน้ำในบ่อเถ้าให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบลำเลียงเถ้า
- ในเส้นทางรถลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการรดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง

- สภาพรถบรรทุกเข้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(2) คุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าผลการประเมินด้านคุณภาพน้ำของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ แต่ยังคงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำต่อไปเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั้งที่

2) วัตถุประสงค์

บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย

3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

4) มาตรการดำเนินการ

- จัดให้มีถังปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน/น้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้

รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(3) เสี่ยง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการพัฒนาต่าง ๆ ย่อมหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านเสี่ยง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสี่ยงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสี่ยงดังในช่วงดำเนินการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

4) มาตรการดำเนินการ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

- 5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ

- 6) งบประมาณโดยประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- 7) การประเมินผล
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ.
เป็นประจำทุก 6 เดือน

- 8) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(4) การคมนาคม

- 1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการดำเนินการจะมีการเดินทางเข้า-ออกโครงการมากขึ้นจากยานพาหนะ
ของพนักงาน ซึ่งหากไม่มีการกำกับดูแลที่ดีประกอบกับการขาดวินัยในการปฏิบัติตามกฎจราจรอาจ
ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย

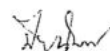
- 2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรให้กับพนักงาน
ทุกระดับ

- 3) พื้นที่ดำเนินการ
ภายในพื้นที่โครงการ

- 4) มาตรการดำเนินการ

- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกสารเคมีและเข้าในพื้นที่โครงการตลอดเวลา
- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีเข้าสู่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วนเพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกสารเคมีและเข้าไม่เกิน 60 กม./ชม. ในเส้นทางโค้งและจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกเข้าทุกคันจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น



- 5) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงดำเนินการ
- 6) งบประมาณโดยประมาณ
รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 7) การประเมินผล
จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ.
เป็นประจำทุก 6 เดือน
- 8) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(5) การจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล
ในการดำเนินการโครงการไม่อาจหลีกเลี่ยงการเกิดกากของเสียขึ้นได้ โดยกากของเสียบางอย่างอยู่ในข่ายที่จะต้องมีการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และบางอย่างสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในพื้นที่การเกษตรได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

- 2) วัตถุประสงค์
 - เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - เพื่อทราบชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิด

- 3) พื้นที่ดำเนินการ
ภายในพื้นที่โครงการ

- 4) มาตรการดำเนินการ
 - จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไปในพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลนครขอนแก่น
 - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด
- ดังนี้

* เเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- * เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน
- * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน
- จัดให้มีบ่อเก็บเถ้า (Ash Pond) ขนาดบ่อละ 76.5 ลบ.ม. รวม 2 บ่อ ทั้งนี้จะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน

5) ระยะเวลาดำเนินการ

สำรวจและบันทึกเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7) การประเมินผล

สถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน โดยเน้นการลดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละกิจกรรมเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน จำกัด

(6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

โครงการพัฒนาในทุกลักษณะจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินที่มีผลต่อระบบระบายน้ำที่มีอยู่เดิม ดังนั้นจะต้องมีการบริหารจัดการระบบระบายน้ำเพื่อป้องกัน/ลดผลกระทบเนื่องจากน้ำท่วมขังในพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

- 4) มาตรการดำเนินการ
 - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำฝนขนาด 1,000 ลบ.ม. ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
 - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน
- 5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ
- 6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- 7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน
- 8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(7) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

- 1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน ตลอดจนทัศนคติของคนในชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น
- 2) วัตถุประสงค์
 - เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่น หน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ได้รับข่าวสารที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะโครงการและผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ
 - เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการ
 - เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง
- 3) พื้นที่ดำเนินการ
 - ภายในพื้นที่โครงการ

- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ
- หน่วยงานราชการในพื้นที่อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น เช่น อบต. น้ำพอง อบต. วังชัย อบต. กุดน้ำใสและ อบต. หนองกุง เป็นต้น

4) มาตรการดำเนินการ

- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง
- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด

5) วิธีการดำเนินการ

(ก) การใช้สื่อ ในการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ฯลฯ ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น ผ่านทางกล่องแสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ

(ข) การประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนฝ่ายราชการในพื้นที่ศึกษา

(ค) การเยี่ยมชมโครงการ ควรให้มีการเยี่ยมชมโครงการของกลุ่มต่าง ๆ ดังนี้

- ผู้นำท้องถิ่น
- เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น
- บุคคลทั่วไปที่สนใจ

6) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ สำหรับการให้สื่อและการประชุมกับกลุ่มต่าง ๆ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และอาจดำเนินการทุกปี ส่วนการเยี่ยมชมโครงการ ดำเนินการ 1 ครั้งในช่วงเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วและอาจดำเนินการอีกเป็นประจำทุกปี

- 7) งบประมาณโดยประมาณ
ประมาณ 100,000 บาท/ปี

8) การประเมินผล

(ก) การสำรวจความคิดเห็นหลังทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อหาจุดบกพร่องและวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ

(ข) สำรวจความต้องการของชุมชนประจำปี ประกอบการจัดทำแบบประชาสัมพันธ์ประจำปีให้ตรงกับความต้องการของชุมชนในแต่ละปี

(ค) จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนพ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

- 9) หน่วยงานที่รับผิดชอบ
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาเลทอง จำกัด

(8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยช่วงดำเนินการมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน สวัสดิภาพความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนที่อยู่โดยรอบ จึงเป็นเหตุผลที่ต้องกำหนดแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
(ข) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
(ค) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

4) มาตรการดำเนินการ

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และเจ้า
- * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- ในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับความร้อนตลอดเวลา จะต้องจัดตารางระยะเวลาทำงานและเวลาพักอย่างสม่ำเสมอ พนักงานได้รับการชดเชยน้ำที่สูญเสียไป กำหนดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยและกำหนดให้สวมใส่ชุดป้องกันความร้อนทุกครั้งก่อนเข้าไปทำงาน
- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรมและดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ
- จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการ ดังนี้
 - * ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย สำหรับหม้อไอน้ำตามข้อมูลการออกแบบของผู้ผลิตและสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2528)
 - * ทำการตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกรหรือวุฒิวิศวกรหรือผู้ได้รับใบอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 แล้วส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ตรวจสอบ
 - * กรณีที่มีการซ่อมหรือมีการเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ภายหลังจากการซ่อมหรือติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องจัดให้มีการตรวจสอบโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นแล้วส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนจะใช้งาน

* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำที่มีคุณวุฒิได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างกลโรงงานหรือช่างยนต์หรือช่างผู้ชำนาญงานที่ผ่านการทดสอบฝีมือกรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถาบันอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง และต้องจัดให้มีวิศวกรสาขาเครื่องกล ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 เป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำ

* ในการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำ ต้องจัดให้มีวิศวกรสาขาเครื่องกล ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 เป็นผู้ควบคุมการสร้างหรือซ่อม

* วิศวกรผู้ตรวจทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อไอน้ำ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำและวิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

* กรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำ วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ รายใดลาออกหรือไม่ปฏิบัติหน้าที่แล้วหรือขาดต่ออายุการขึ้นทะเบียนหรือไม่ได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุการขึ้นทะเบียนหรือถูกเพิกถอนการขึ้นทะเบียน บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทันทีและจัดหามาทดแทนภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

- จัดทำและปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานในการป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันทั่วทั้งที่

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเพื่อใช้งานตามกฎหมายกำหนด

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อย ตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน ซึ่งต้องครอบคลุมทั้ง 3 แนวทางที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่

- * การควบคุมที่ต้นทาง (Source)
- * การควบคุมที่ทางผ่าน (Path) เพื่อปิดกั้นทางเดินของอันตรายระหว่างต้นทางและทางผ่าน
- * การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7) การประเมินผล

- เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้ และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ
- จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนม. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(9) สุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

สภาพภูมิทัศน์ที่สวยงามและร่มรื่น สามารถสร้างบรรยากาศในการทำงานให้กับพนักงาน ตลอดจนความรู้สึกละสบายตาต่อผู้พบเห็น นอกจากนี้ไม้ยืนต้นยังมีศักยภาพในการกรองอนุภาคฝุ่นที่มีโอกาสฟุ้งกระจายในพื้นที่ใกล้เคียงกับลานกองกากอ้อยได้อีกด้วย จึงควรกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป

3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

4) มาตรการดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้น อาทิ ฐาน สนประดิพัทธ์ เป็นต้น พื้นที่รวม 993.5 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 10.6 ของพื้นที่ทั้งหมด (9,408 ตารางเมตร) และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน แยกผู้มาเยือนและลดมลพิษทางสายตา
- ใช้น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเพื่อการรดน้ำต้นไม้ ซึ่งจะช่วยลดการใช้ทรัพยากรน้ำของโครงการด้วย

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7) การประเมินผล

จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคนำส่ง สนผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน

8) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาชอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ปกคลุมทั่วผิวน้ำดินอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อไม่ให้มีเจอบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณเขตก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคมน้ำก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อรองรับน้ำจากการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ตลอดจนการชำระล้างทำความสะอาดของคมน้ำก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

Handwritten signature

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อลดโอกาสเสี่ยงของระดับเสียงรบกวนต่อเวลาพักนอนของประชาชนที่อยู่โดยรอบ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดรหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำฝนเพื่อระบายน้ำฝนไว้ในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
6. การจัดการอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับผลปล่อยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมผลปล่อยจากคนงานก่อนนำไปกำจัดในพื้นที่กำจัดของเทศบาลนครขอนแก่นต่อไป - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

Handwritten signature

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
8. อากาศและเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน - จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ความรู้ ความเข้าใจ การฝึกอบรมและสาธิตปฏิบัติให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ <ul style="list-style-type: none"> * หมวกนิรภัย * แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

5/6/4

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านการปล่อย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - ทางโครงการและบริษัทรับเหมากำหนดเงื่อนไขและข้อตกลงก่อนการดำเนินการก่อสร้างที่ชัดเจนในการตรวจสอบความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดไว้เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
9. คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) กับผู้พบเห็น โดยทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

Handwritten signature

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นร้อยละ 90 ทั้งในกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) - ควบคุมการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จากปล่องหม้อไอน้ำของโรงการตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมและกระทรวงอุตสาหกรรม ส่วนฝุ่นละอองให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบรับรอง คือ 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และ 110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง) - ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) เป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเขม่าบนท่อไอน้ำ ประมาณ 3 ครั้ง/วัน ประมาณ 10 นาที/ครั้ง ในช่วงต้นและท้ายของช่วงเวลาที่ลดกำลังการผลิต เพื่อมิให้เกิดการสะสมเขม่าบนสายเคเบิลสายไฟฟ้าในการควบคุมเครื่องจักรและเป็นการป้องกันการอุดตันของระบบไอน้ำที่อาจเกินมาตรฐานได้ หากกระทำในช่วงที่เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต โดยการพ่นเขม่าต้องประสานงานกับบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อนดำเนินการเพื่อหลีกเลี่ยงการดำเนินการพร้อมกันซึ่งจะทำให้มีความเข้มข้นในบรรยากาศสูงได้ - กรณีอุปกรณ์ดักฝุ่นขัดข้องต้องควบคุมการระบายฝุ่นและออกอากาศลงไม่ให้เกิน 136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ในระยะเวลาไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากไม่สามารถแก้ไขได้ในช่วงเวลาดังกล่าวให้หยุดการผลิตเพื่อตรวจสอบบำรุงก่อนเริ่มต้นเดินเครื่องใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด

Signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีอากาศสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบตัดฝุ่นแบบ Multicyclone และ Wet Scrubber ของหม้อไอน้ำเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545¹⁷ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ อากาศหม้อไอน้ำ ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชนิดปิดครอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหมวกกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - อากาศหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดทั้งดำเนินการ - ตลอดทั้งดำเนินการ - ตลอดทั้งดำเนินการ - ตลอดทั้งดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าภาคขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าภาคขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าภาคขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าภาคขอนแก่น จำกัด
1.3 การแจ้งเตือนภัยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างอาคารกันฝุ่นเก็บกักเชื้อเพลิงที่ 5,000 ตารวมเมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อเก็บสำรองกากอ้อยไว้ใช้งานในช่วงฤดูฝน - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บกากอ้อยของโรงงาณน้ำตาลขอนแก่น - บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง - บริเวณหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าภาคขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าภาคขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าภาคขอนแก่น จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การควบคุมฝุ่นเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งกระจายในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อทำความสะอาดพื้นที่รอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 1 ครั้ง - กรณีน้ำในบ่อบำบัดมีความเข้มข้นเกินเกณฑ์กำหนดให้ทำการเปลี่ยนบ่อบำบัดและดูคาน้ำในบ่อบำบัดให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบบำบัดเสีย - ในเส้นทางรถลำเลียงเข้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง - สภาพรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเกิดกลิ่นในระหว่างการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง - บ่อเก็บน้ำ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าห้วยสัก ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าห้วยสัก ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าห้วยสัก ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าห้วยสัก ขอนแก่น จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่หน้ากากเพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง - จัดให้มีถังรับสภาพน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในบริเวณปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีระบบแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันเป็นเบื้องต้น โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำประปาจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียขอโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - ภาชนะที่ทิ้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าห้วยสัก ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าห้วยสัก ขอนแก่น จำกัด - ประสานงานกับศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม - บริษัท โรงไฟฟ้าห้วยสัก ขอนแก่น จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสัญลักษณ์รบกวนเสียงในพื้นที่บริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหูที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าบางเขน จำกัด
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกสารเคมีและเข้าในพื้นที่โครงการตลอดเวลา - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าบางเขน จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าบางเขน จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าบางเขน จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังผลอยเพื่อรองรับผลอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนรวบรวมนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไปในพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลนครขอนแก่น - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนการจัดตั้งมีเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าบางเขน จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าบางเขน จำกัด

W45

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> น้ำบนแหล่งอื่นที่น้ำจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งไปศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เจ้าหน้าที่จากการเก็บน้ำของเมื่อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน ตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน จัดให้บ่อน้ำเก็บน้ำ (Ash Pond) ขนาดบ่อละ 76.5 ลบ.ม. รวม 2 บ่อ ทั้งนี้จะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับบ่อน้ำฝนขนาด 1,000 ลบ.ม. ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ชุดลดกระบวนระบายน้ำเป็นประจําเพื่อป้องกันการอุดตันและดินตื้น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โรงไฟฟ้าฟักดาบ บริษัท โรงไฟฟ้าฟักดาบ บริษัท โรงไฟฟ้าฟักดาบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงาน ว่างลง ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท โรงไฟฟ้าฟักดาบ บริษัท โรงไฟฟ้าฟักดาบ บริษัท โรงไฟฟ้าฟักดาบ

W. S.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี และเจ้า • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสั่งหยุดงานเดืออนกัษแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงาน ในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน แก่พนักงาน เช่น ที่ครอบงู ที่อุดหู แวนตาบรักซ์ รองเท้าบู๊ต ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง - ในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับความร้อนตลอดเวลา จะต้องจัดการระยะเวลาทำงาน และเวลาพักอย่างสม่ำเสมอ พนักงานได้รับการพดขยน้ำที่สุญเสียไป กำหนดให้มีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยและกำหนดให้สวมใส่ชุดป้องกันความร้อนทุกครั้งก่อนเข้าไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีแรกสำหรับพนักงานใหม่และลดการดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าปิโตรเคมี ขอนแก่น จำกัด ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือกรมอนามัยและสาธารณสุข - บริษัท โรงไฟฟ้าปิโตรเคมี ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าปิโตรเคมี ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าปิโตรเคมี ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าปิโตรเคมี ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าปิโตรเคมี ขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าปิโตรเคมี ขอนแก่น จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานในทุกละดับและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นสุดกระบวนการในการทำงาน ซึ่งต้องครอบคลุมทั้ง 3 แนวทางที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . การควบคุมที่ต้นทาง (Source) . การควบคุมที่ทางผ่าน (Path) เพื่อปิดกั้นทางเดินของอันตรายระหว่างต้นทางและทางผ่าน . การควบคุมที่ตัวบุคคล (Receiver) - จัดให้พื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้น อาทิ ทุเรียน สนประดิพัทธ์ เป็นต้น พื้นที่รวม 993.5 ตร.ม. หรือคิดเป็นร้อยละ 10.6 ของพื้นที่ทั้งหมด (9,408 ตร.ม.) และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน หากผู้มาเยือนและลดมลพิษทางสายตา - ให้นำทั้งหมวกกันน็อกมาปรับใช้เพื่อลดการกระแทก ไม่ควรช่วยลดการใช้ทรัพยากรน้ำของโครงการด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด

หมายเหตุ : 1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของสิ่งแวดล้อม

ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545



มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงทางด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญและเป็นการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพและความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 3 ส่วนรายละเอียดของแผนปฏิบัติการกล่าวรายละเอียดได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าโครงการ โรงไฟฟ้าตลขอนแก่นสามารถควบคุมสารมลพิษทางอากาศจากปล่องไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมแต่ยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศด้วยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์

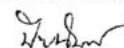
2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการ
- (ข) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- (ค) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ
- (ง) เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่มีความอ่อนไหวในการได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ได้แก่

- (ก) บ้านโคกสูง ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
- (ข) บ้านกุดน้ำใส่น้อย ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
- (ค) บ้านเสียว ตำบลวังชัย อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
- (ง) บ้านหนองอ้อยน้อย ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น



4) วิธีการดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ทำการตรวจวัด Particulate NO_x as NO_2 และ SO_2 จากปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง ในกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง
- ทำการตรวจวัด Particulate จากปล่องของหม้อไอน้ำจำนวน 1 ปล่อง ในกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง
- จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดตลอดจนข้อเสนอแนะ

(ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ทำการตรวจวัด TSP PM-10 NO_x as NO_2 SO_2 และทิศทางและความเร็วลม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบและช่วงนอกฤดูหีบอ้อย กล่าวคือ
ช่วงหีบอ้อย เดือนธันวาคม-มีนาคมของปีถัดไป ทำการตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ วัดกุดน้ำใส่น้อย วัดโคกสูง และบ้านหนองอ้อน้อย
ช่วงนอกฤดูหีบอ้อย เดือนเมษายน-ธันวาคม ทำการตรวจวัด รวม 3 จุด ได้แก่ วัดโคกสูง วัดชัยศรีบ้านเสี้ยวและบ้านหนองอ้อน้อย
- จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจวัดตลอดจนข้อเสนอแนะ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ

- (ก) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องประมาณ 80,000 บาท/ปี
- (ข) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศประมาณ 280,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(2) เสี่ยง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการพัฒนาต่าง ๆ ย่อมหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านเสียงรบกวน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเพื่อนำผลที่ได้มาใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในพื้นที่ดังนี้

- (ก) วัดกุดน้ำใส่น้อย ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
- (ข) โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

4) วิธีดำเนินการ

- (ก) ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ความถี่ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดทั้ง 2 จุดตรวจวัด
- (ข) บันทึกผลที่ได้และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 48,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบกับแนวโน้มของผลการตรวจวัดแต่ละช่วง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(3) คุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าผลการประเมินด้านคุณภาพน้ำของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ แต่ยังคงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำต่อไปเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วถึง

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย

3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อกักน้ำทั้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ บีโอดี ซีโอดี ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ที่บ่อกักน้ำทั้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการด้วยวิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, APHA, AWWA, WEF หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่าและได้รับการรับรองจากหน่วยงานผู้อนุญาตห้องปฏิบัติการ

(ข) จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมทั้งสรุปผลและข้อเสนอแนะ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 18,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำที่รวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมและกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าผาน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

(5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยช่วงดำเนินการมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน สวัสดิภาพความปลอดภัยของพนักงานและชุมชนที่อยู่โดยรอบ จึงเป็นเหตุผลที่ต้องกำหนดแผนปฏิบัติการตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- (ข) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- (ค) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

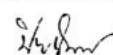
3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน
 - * ตรวจร่างกายทั่วไป
 - * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
 - * เอกซเรย์ปอด
 - * ทดสอบการได้ยิน
 - * ทดสอบการมองเห็น
- ในกรณีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการตรวจเพิ่มเติม ดังนี้
- * ระดับไขมันในเลือด



- * ระดับน้ำตาลในเลือด
- * การทำงานของตับ
- * การทำงานของไต
- * มะเร็งปากมดลูกในสตรี
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง
- * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจ

เมื่อเริ่มเข้าทำงาน

* ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ให้ทำการสมรรถภาพของปอดพนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำตามหลักวิชาการแพทยเวชศาสตร์อุตสาหกรรม

(ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์อุตสาหกรรม โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่

- * ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
- * ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable

dust)

(ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหามิให้เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตามกำหนดการที่ระบุไว้ข้างต้นและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 150,000 บาท/ปี

7) การประเมินผล

(ก) ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงอุตสาหกรรมรวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(ข) ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

8) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหิน จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO_2 และ SO_2 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง - ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ปล่อง - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดกุดน้ำใส่น้อย วัดโคกสูง บ้านหนองอ้อน้อย - จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 3-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> วัดโคกสูง วัดชัยศรีบ้านเสียว บ้านหนองอ้อน้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาล-ขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาล-ขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาล-ขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง และนอกฤดูหีบอ้อยของบริษัท น้ำตาล-ขอนแก่น จำกัด 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนธันวาคม-มีนาคมปีถัดไป - ปีละ 1 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดือนเมษายน-ธันวาคม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหิน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหิน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหิน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 การตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทั้งโดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทั้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหิน จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงาน

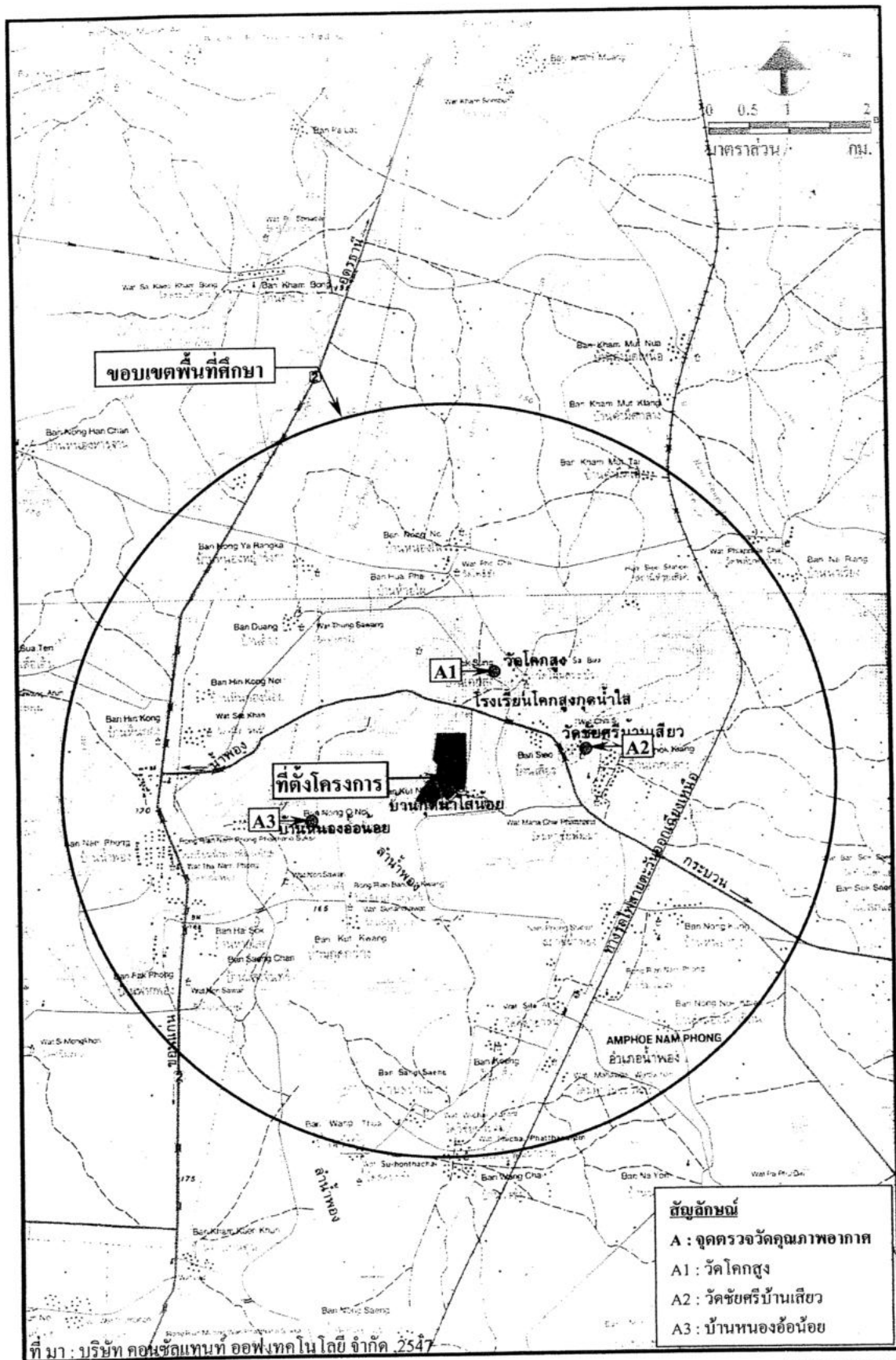
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ซีไอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน <p>2.2 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งโดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีไอดี - ซีไอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<p>อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . วัดภูคน้ำใส่น้อย . โรงเรียนโคกสูงภูคน้ำใส 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <p>ทำการตรวจสุขภาพพนักงานดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น <p>กรณีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการตรวจเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต - มะเร็งปากมดลูกในสตรี 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี</p> <p>1) ตรวจสอบสภาพทั่วไป ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับ รายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน</p> <p>2) ตรวจสอบสภาพพิเศษ สมรรถภาพของปอด</p>	<p>- พนักงานทุกคน</p> <p>- พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส กับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อ ไอน้ำ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาล เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาล เป็นผู้ดำเนินการ</p>
<p>4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ ทำงาน (Leq-8 hr.)</p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 	<p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>- บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ</p>	<p>- ปีละ 4 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ</p> <p>- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ</p>
<p>4.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ</p>	<p>- บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาล ขอนแก่น จำกัด</p>





รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

2ก

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)



Timeline Maintenance Plan KKP1 2022

งานเทอร์ไบน์										
Item	Description	Work Progress			%	มีนาคม				
		day	man	manday		6	7	8	9	
1	ล้างทำความสะอาด Air Cooler	3	3	9	Total Plan					กะ C
2	ล้างทำความสะอาด Vacuumcondencer	3	3	9	Total Plan					กะ A
3	ล้างทำความสะอาด Cooling TW	5	4	20	Total Plan					ทีมช่าง
4	เปลี่ยนชุดวัดสัญญาณแรงดันเทอร์ไบน์	1	1	1	Total Plan					กะ B
5	เปลี่ยน วาล์ว 1 นิ้ว Ejecter sealing steam	1	2	2	Total Plan					กะ B
6	เปลี่ยนปลั๊กไฟหลังตู้ DCS	1	2	2	Total Plan					กะ B
7	เชื่อมท่อรั่วได้ เทอร์ไบน์ EA-01	1	2	2	Total Plan					กะ B
8	เปลี่ยนน้ำมันเกียร์พัดลมcooling TW No.1,5	1	2	2	Total Plan					กะ B
9	แก้ไขวาล์ว จุกรั่ว Buterfly valve 6 นิ้ว EA-01	1	2	2	Total Plan					กะ A
10	ล้างทำความสะอาด steam trans EA01 และอัดน้ำ	2	3	6	Total Plan					กะ A
11	เปลี่ยนวาล์วน้ำเข้า Steamtrans EA-01	1	3	3	Total Plan					กะ B
12	steam trans EA02 อัดน้ำ	1	3	3	Total Plan					กะ C
งานไฟฟ้าและเครื่องมือวัด										
13	ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้าห้อง MCC&INVERTER&DCS	1	3	3	Total Plan					กะ C
14	ติดตั้งชุดสื่อสารสถานีไฟฟ้า Teleprotection(รับเหมา)				Total Plan					

หน่วยเทอร์ไบน์และหม้อไอน์
 ทีมช่างไฟโครงการ 1
 ทีมรับเหมา(สอบเทียบมิเตอร์)
 ทีมช่างทั่วไป

[illegible]

1	นาย	นิพนธ์	นาย
2	นาย	สุทธก	นาย
3	นาย	นิพนธ์	นาย
4	นาย	สุทธก	นาย
5	นาย	นิพนธ์	นาย
6	นาย	สุทธก	นาย
7	นาย	นิพนธ์	นาย
8	นาย	สุทธก	นาย
9	นาย	นิพนธ์	นาย
10	นาย	สุทธก	นาย

1	မာတ	ဒုတိယ	ဒုတိယ
2	မာတ	ဒုတိယ	ဒုတိယ
3	မာတ	ဒုတိယ	ဒုတိယ

1	မာတိ	မာတိ	မာတိ
2	မာတိ	မာတိ	မာတိ
3	မာတိ	မာတိ	မာတိ
4	မာတိ	မာတိ	မာတိ

1	MRD	การมีผล	เมื่อ
2	MRD	ทัก	ครั้ง
3	MRD	ผู้ช่วย	สิ่ง
4	MRD	ผู้ช่วย	สิ่ง
5	MRD	ผู้ช่วย	สิ่ง
6	MRD	ผู้ช่วย	สิ่ง

[illegible]

3ก

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม





ที่ อก ๐๓๑๗/ ๑๕๕๖๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๓๗๙ ลงรับวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๘/๔๘ ขก ประกอบกิจการผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ขนาด ๓๐ เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔๓ หมู่ที่ ๑๐ ถนนน้ำพอง-กระนวน ตำบลน้ำพอง อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โทรศัพท์ ๐ ๔๓๔๓ ๒๙๑๑-๑๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้แนบยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายคมสัน วังศรี		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายทรัพย์ ศรีเชียงสา	๑๒๓-๕๗-๐๐๑๑๐		✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายธิตี ผลภิญโญ			✓	
๒	นายสายันต์ เพชรรั้ว			✓	
๓	นายพนมพร ชัยภักดี			✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือแนบนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางนพลักษณ์ สุขอนสินเชม)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการวางแผน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๔๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายชิตี ผลภิษโณ

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ”

วันที่ ๒๔ - ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๑

(นายชิตี เดชาภิรมย์)

รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

(นายสันติ โอธาสักดานนท์)

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสายันต์ เพชรรั้ว

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ”

ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๓

นายสุพันธุ์ มงคลสุธี

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



สมาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
Ministry of Labour, Thailand

สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย


มอบประกาศนียบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

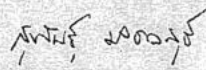
นายพนมพร ชัยภักดี

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านในหลักสูตร

“ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ”

ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗


สำนักงาน


นายสุพันธุ์ มงคลสุธี

ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

4ก

การตรวจสอบระบบลำเลียงกากอ้อย





บริษัท โรงไฟฟ้า立德เขาแก้ว จำกัด

1991

NAME	NEW	OLD
1234	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5678	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9012	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3456	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7890	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2345	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6789	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0123	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4567	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8901	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1011	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1112	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1213	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1314	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1415	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1516	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1617	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1718	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1819	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1920	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2122	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2223	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2324	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2425	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2526	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2627	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2728	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2829	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2930	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3031	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3132	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3233	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3334	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3435	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3536	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3637	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3738	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3839	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3940	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4041	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4243	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4344	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4445	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4546	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4647	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4748	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4849	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4950	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5051	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5152	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5253	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5354	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5455	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5556	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5657	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5758	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5859	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5960	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6061	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6162	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6263	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6364	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6465	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6566	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6667	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6768	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6869	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6970	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7071	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7172	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7273	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7374	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7475	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7576	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7677	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7778	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7879	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7980	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8081	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8182	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8283	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8384	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8485	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8586	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8687	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8788	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8889	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8990	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9091	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9192	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9293	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9394	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9495	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9596	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9697	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9798	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9899	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

A

59

2/6

12435

iii

[Illegible vertical barcode]

หัวหน้ากะ.....ผู้ช่วยวิศวกร / วิศวกร

เพลง: ฟ้าปกพิภพ....



คณบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

[illegible]

220

☒

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

51

101

by 1990.

เมื่อนำ


[illegible]

หัวหน้ากะ : ผู้ช่วยวิศวกร / วิศวกร

ผจก.ฝ่ายผลิต...

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

รายการการตรวจเช็คเครื่องจักร	รายละเอียดที่ใช้อ้างอิง	การตรวจเช็ค		หมายเหตุ
		ปกติ	ไม่ปกติ	
สภาพความสะอาด	ทำความสะอาด / ใช้น้ำทำ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
การตั้งระดับ	นำสายวัดระดับกับพื้นรองกด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพใบมีดตัด	ปกติ ไม่มีเศษวัสดุ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพเบร้ง	สภาพการวิ่งทางตรงลู่วิ่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพชุดเกา	ไม่ต้องเกา	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพทางเดิน	มีการใส่แผ่นตะกั่วตามข้อต่อตลอด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพทกถิ่ง	ทำงาน ปกติ / ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพทางเดิน	สภาพปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพความแข็งแรง	ใช้งาน ได้ทุกจุด	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ระบบขับเคลื่อน	ใช้งาน ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ระบบควบคุมและงาน	ไม่มีสัญญาณ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพทางเดิน	ทำงานปกติ / ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพเบร้ง	ทำงาน ปกติ / ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพลิ้นชักเพลิงคาน	ทำงาน ปกติ / ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพเกา	ปกติ / ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพกับ ใบมีด	ใช้งาน ไม่ปกติ / ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
การถอดเก็บเครื่องต้นโซ่	ปกติ / ไม่ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



บริษัท วิศวกรรมเครื่องจักร จำกัด

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักรระบบหม้อไอน้ำ

วันที่ 20/12/65

หน้า 1/1

รายชื่อเครื่องจักร			ID. FAN	FD. FAN	SFD. FAN	FEED WATER PUMP NO. 2	DEAERATOR LIFT PUMP NO. 2	NO1 DUST CONVEYOR (HAT STOKER)	NO3 DUST CONVEYOR (AIR HEATER)	NO4 DUST CONVEYOR (AIR HEATER)	NO.1 ASH CONVEYOR (เหนือขาว)	NO.2 ASH CONVEYOR (เหนือดำ Ash Bunker)	NO.1 CHAIN FEEDER	NO.2 CHAIN FEEDER	NO.3 CHAIN FEEDER	NO.4 CHAIN FEEDER	NO.5 CHAIN FEEDER	TRAVELING STOKER # 1	TRAVELING STOKER # 2	น้ำตก CLARIFIER	SLURRY PUMP # 1	SLURRY PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 1	MAKE UP DEMIN PLANT #	MAKE UP COOLING PUMP # 1	MAKE UP HOT WATER TANK #
อุณหภูมิ Bearing (°C)	ค่า STD. < 80°C	ข้อ	49.1	33.8	46.0	37.9	52.0	37.9	27.1	31.3	20.1	53.2	31.6	24.5	28.3	28.3	27.0	31.2	30.9	34.5	34.8		47.0			38.8	
	< 80°C	ตาม	34.5	29.5	65.3	42.7	52.1	21.7	21.4	21.1	20.4	24.0	27.1	25.0	25.3	24.0	23.6	23.1	22.0	33.9	37.3		49.8			36.1	
ความเร็ว Bearing (mm/s)	< 4.0 mm/s	ข้อ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.4			0.4	
	< 4.0 mm/s	หน้า	34.5	33.0	38.2	44.1	43.8	41.9	33.5	34.6	37.8	33.6	38.9	37.9	36.9	37.1	45.9	36.7	44.3	42.6		44.1			28.4		
อุณหภูมิมอเตอร์ (°C)	< 80°C	หน้า	41.0	35.9	41.7	44.2	42.0	42.5	34.3	32.9	38.8	35.9	41.5	40.4	40.0	34.6	34.7	51.1	37.7	44.1	47.4		44.4			30.3	
	< 80°C	หลัง	25.6	26.1	32.6	33.8	35.7	37.8	29.7	30.4	35.1	30.9	40.9	36.1	36.3	37.1	35.7	46.3	35.4	41.0	36.5		34.3			25.9	
ความเร็วมอเตอร์ (mm/s)	< 4.0 mm/s	หน้า	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.4			0.4	
	< 4.0 mm/s	กลาง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.4			0.4	
	< 4.0 mm/s	หลัง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.4			0.4	
กระแสมอเตอร์ (A)	ค่า STD		< 130	< 35	< 28	< 120	< 95						< 5	< 5	< 5	< 5	< 5		< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	
	ค่าวัดได้		114.6	35	28.7	114.5	93.4						4	4	4	4	4		20	30					20		
เสียงมอเตอร์ (ปกติ / ผิดปกติ X)																											
สภาพการหมุนเครื่องจักร (ปกติ / ผิดปกติ X)																											
ความสะอาดเครื่องจักร (สะอาด / ไม่สะอาด X)																											

ผู้ตรวจเช็ค.....

หัวหน้ากะ.....

ผู้นำนัด.....



บริษัท โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน จำกัด

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักรระบบหม้อไอน้ำ

วันที่ 19/11/65

กะ A

09.00 - 20.00 น.

หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-01

วันที่บังคับใช้ : 15 ธันวาคม 2560

ครั้งที่แก้ไข : 01

หน้า : 1/1

รายชื่อเครื่องจักร

			ID. FAN	FD. FAN	SFD. FAN	FEED WATER PUMP NO. 2	DEAERATOR LIFT PUMP NO. 2	NO.1 DUST CONVEYOR (TH. STOKER)	NO.3 DUST CONVEYOR (2st AIR HEATER)	NO.4 DUST CONVEYOR (1st AIR HEATER)	NO.1 ASH CONVEYOR (เส้นขาว)	NO.2 ASH CONVEYOR (เส้นเงิน Ash Bunker)	NO.1 CHAIN FEEDER	NO.2 CHAIN FEEDER	NO.3 CHAIN FEEDER	NO.4 CHAIN FEEDER	NO.5 CHAIN FEEDER	TRAVELING STOKER # 1	TRAVELING STOKER # 2	UNIT# CLARIFIER	SLURRY PUMP # 1	SLURRY PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 1	MAKE UP DEMIN PLANT #	MAKE UP COOLING PUMP # 1	MAKE UP HOT WATER TANK #
อุณหภูมิ Bearing (°C)	ค่า STD.	ข้อ																									
	< 80°C	ข้อ	57.0	53.9	53.0	53.7	60.0	41.7	29.1	30.7	36.4	39.2	34.6	33.4	32.4	31.5	34.0	37.3	35.9	39.0	43.6	49.5					43.3
ความถี่ Bearing (mm/s)	< 4.0 mm/s	ข้อ	62.3	46.7	70.6	54.6	54.1	33.9	31.2	31.9	29.3	32.3	35.6	34.1	34.0	32.2	34.1	34.3	31.5	34.2	45.4	51.4					41.7
	< 4.0 mm/s	ค่า	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4
อุณหภูมิมอเตอร์ (°C)	< 80°C	หน้า	46.6	43.2	46.5	51.9	35.7	56.7	43.6	43.6	49.3	57.6	49.6	44.1	46.1	46.9	46.9	53.4	43.5	47.3	52.7	51.1					37.5
	< 80°C	กลาง	56.9	44.4	49.7	60.0	63.4	54.0	42.6	43.0	47.3	60.3	49.3	49.9	45.0	46.9	47.7	56.1	45.4	47.9	56.1	55.5					39.1
	< 80°C	หลัง	36.3	35.1	42.0	47.4	46.1	47.5	37.4	39.1	41.9	54.4	44.6	43.4	43.7	46.7	41.0	50.6	41.3	43.3	42.5	42.4					33.4
ความเร็วมอเตอร์ (mm/s)	< 4.0 mm/s	หน้า	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4
	< 4.0 mm/s	กลาง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4
	< 4.0 mm/s	หลัง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4
กระแสมอเตอร์ (A)	ค่า STD		< 130	< 35	< 28	< 120	< 95						< 5	< 5	< 5	< 5					< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33
	ค่าวัดได้		110.3	30.4	27.4	110.9	44.1						4	4	4	4					20	50					20
เสียงมอเตอร์ (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพการหมุนเครื่องจักร (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความสะอาดเครื่องจักร (สะอาด / ไม่สะอาด X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจเช็ค: กฤษกร

หัวหน้ากะ: [Signature]

ผู้อนุมัติ: [Signature]



บริษัท โรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน จำกัด

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักรระบบหม้อไอน้ำ

วันที่ 10/10/65

กะ B

08.00 - 16.00 น.

หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-01

วันที่บังคับใช้ : 15 ธันวาคม 2560

ครั้งที่แก้ไข : 01

หน้า : 1/1

รายชื่อเครื่องจักร

			ID. FAN	FD. FAN	SFD. FAN	FEED WATER PUMP NO. 2	DEAERATOR LIFT PUMP NO. 1	NO.1 DUST CONVEYOR (TH. STOKER)	NO.3 DUST CONVEYOR (2st AIR HEATER)	NO.4 DUST CONVEYOR (1st AIR HEATER)	NO.1 ASH CONVEYOR (เส้นขาว)	NO.2 ASH CONVEYOR (เส้นเงิน Ash Bunker)	NO.1 CHAIN FEEDER	NO.2 CHAIN FEEDER	NO.3 CHAIN FEEDER	NO.4 CHAIN FEEDER	NO.5 CHAIN FEEDER	TRAVELING STOKER # 1	TRAVELING STOKER # 2	UNIT# CLARIFIER	SLURRY PUMP # 1	SLURRY PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 1	MAKE UP DEMIN PLANT #	MAKE UP COOLING PUMP # 1	MAKE UP HOT WATER TANK #
อุณหภูมิ Bearing (°C)	ค่า STD.	ข้อ																									
	< 80°C	ข้อ	67.9	60.0	51.9	46.1	55.4	36.7	37.9	36.7	39.1	36.9	36.5	36.3	37.0	36.6	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4	36.4					47.8
ความถี่ Bearing (mm/s)	< 4.0 mm/s	ข้อ	35.0	34.5	54.3	48.8	52.9	31.7	27.0	27.9	28.9	30.7	29.3	30.1	29.6	29.1	29.3	33.2	32.5	35.8	46.9					66.8	60.1
	< 4.0 mm/s	ค่า	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4	0.4
อุณหภูมิมอเตอร์ (°C)	< 80°C	หน้า	47.9	42.1	42.1	56.8	57.0	44.1	40.1	41.5	46.5	53.5	43.1	43.7	46.1	46.1	46.0	46.6	43.7	43.0	47.2					62.2	36.9
	< 80°C	กลาง	55.1	42.3	43.2	56.6	40.5	47.1	40.4	47.0	46.3	56.3	43.2	44.6	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7	46.7					48.5	37.8
	< 80°C	หลัง	42.4	42.3	42.9	44.9	43.1	43.8	34.5	34.8	41.1	53.9	40.3	41.3	43.6	40.5	40.3	42.8	37.6	40.1	40.1					66.1	35.3
ความเร็วมอเตอร์ (mm/s)	< 4.0 mm/s	หน้า	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4	0.4
	< 4.0 mm/s	กลาง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4	0.4
	< 4.0 mm/s	หลัง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4					0.4	0.4
กระแสมอเตอร์ (A)	ค่า STD		< 130	< 35	< 28	< 120	< 95						< 5	< 5	< 5	< 5					< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33
	ค่าวัดได้		63.9	25.0	29.4	95.6	25.0						4	4	4	4					23.4			24.1			22.2
เสียงมอเตอร์ (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพการหมุนเครื่องจักร (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความสะอาดเครื่องจักร (สะอาด / ไม่สะอาด X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจเช็ค: [Signature]

หัวหน้ากะ: [Signature]

ผู้อนุมัติ: [Signature]

5ก

ข้อกำหนดในการขนส่งเข้าโครงการ สำหรับพนักงานขับรถบรรทุกเข้า
และการอบรมพนักงานขับรถ





Rev.0 (6/3/56)

คำชี้แจง

สำหรับผู้รับเหมาต้องทราบ

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) , บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

1) ก่อนจะเข้าปฏิบัติงาน

- 1.1 ทำสัญญาการว่าจ้างตามงานที่จะเข้าปฏิบัติ
- 1.2 ต้องจัดให้มี จป. ระดับเทคนิค หรือระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ หรืออื่นๆ ตามความเหมาะสม เพื่อแต่งตั้งเป็นตัวแทนในการประสานงานด้านความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัทฯ
- 1.3 ทำเงื่อนไขการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (ใบอนุญาตในการทำงาน Work Permit)
- 1.4 ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมาทุกท่านจะต้องผ่านการฝึกอบรมกฎระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและระบบอื่นๆ ของบริษัทก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 1.5 เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่จะนำเข้าปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจสอบจากบริษัทฯ

2) ระหว่างการเข้าปฏิบัติงาน

- 2.1 ต้องปฏิบัติตามประกาศระเบียบและข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมาและลูกจ้างของผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานภายในบริษัท
- 2.2 ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในใบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) ตามข้อ 1.3 ทุกข้อ หากไม่ปฏิบัติตามบริษัทสามารถสั่งหยุดการปฏิบัติงานไว้ก่อน (เบรคงาน) จนกว่าจะทำการแก้ไขเสร็จ (การสั่งหยุดจะไม่เกี่ยวกับวันถึงกำหนดเสร็จตามสัญญา และผู้รับเหมาจะต้องอ้างว่างานไม่เสร็จตามสัญญาเพราะเจ้าหน้าที่ของบริษัทสั่งหยุดงานไม่ได้)
- 2.3 ในระหว่างที่นำเข้าปฏิบัติงานจะมีเจ้าหน้าที่ของบริษัทควบคุมการปฏิบัติตามเงื่อนไข และการปฏิบัติตามกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2.4 งานที่มีความเสี่ยงอันตราย เช่นงานในที่สูง งานเชื่อม ดัด เจียร และงานอื่นๆ ที่เสี่ยงอันตรายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อย่างเหมาะสม และเพียงพอ เช่น รองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, เข็มขัดนิรภัย, กระบังหน้าป้องกันอันตรายจากงานเชื่อมและอุปกรณ์อื่นๆ
- 2.5 เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่จะนำเข้าปฏิบัติงานต้องมีสภาพที่ปลอดภัย เช่น มีการ์ด สายไฟฟ้าฉนวน, เต้าเสียบอยู่ในสภาพเรียบร้อย, ดึงแก๊สหรือภาชนะบรรจุความดันมีการกั้นล๊อคแตก เป็นต้น
- 2.6 มีการกั้นบริเวณและเตือนอันตรายต่อผู้เกี่ยวข้องและอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด
- 2.7 จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- 2.8 หากเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีพิพาทตามกฎหมายผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

รับทราบแล้ว ลงชื่อ(ผู้รับเหมา)

(.....)

อบรมพนักงานขับรถของกลุ่มบริษัทเคเอสแอลน้ำพอง



วันจันทร์ที่ 28 พ.ย. 65 โดยคุณเลิศลักษณ์ เจริญวิทย์ ผอ.การผลิต เคเอสแอลน้ำพอง พร้อมคณะผู้จัดการฝ่ายโรงงาน,ฝ่ายสำนักงาน, และฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ ร่วมต้อนรับคณะกรรมการตรวจสอบความพร้อมก่อนเปิด หีบอ้อย ฤดูกาลผลิต 2565/2566 ซึ่งประกอบไปด้วย สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น, ปลัดอำเภอน้ำพอง, สมาคมกลุ่ม ชาวไร่อ้อยน้ำพอง, สำนักงานขนส่งจังหวัดขอนแก่น, สำนักงาน เกษตรจังหวัดขอนแก่น และเขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทรายที่ 4 จังหวัดขอนแก่น ณ ห้องประชุมตึกใหม่ บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม 41 คน ชาย 41 คน หญิง 0 คน

ขอรับรองว่าเป็นความจริง

ลงชื่อ ([REDACTED]) ผู้มีอำนาจลงนาม/ผู้รับมอบอำนาจ

ตำแหน่ง ผอ.ผลิต เกล็ด แอล น้ำพอง

***หมายเหตุ กรุณาดำเนินการในสิ่งที่ระบุในการฝึกอบรมของสถานประกอบการที่มีสายเชื้อเพลิงเข้ารับการฝึกอบรม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยพิมพ์เรียงลำดับรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมในแบบ ผยพ.ป.3 ให้อิงตรงกับรายชื่อ ตามแบบฟอร์มของทางสถานประกอบการ



หลักสูตรอบรม การขับไล่ปลอดภัย (Safety Drive)
18 ตุลาคม 2565 9.00 – 16.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงาน





หลักสูตรอบรม การขับที่ปลอดภัย (Safety Drive)

18 ตุลาคม 2565 9.00 – 16.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 อาคารสำนักงาน



6ก

การขอใช้บริการส่งกำจัดขยะทั่วไป



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

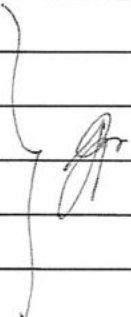
รายการนำหนัทยะที่ส่งกำจัด

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน

สิงหาคม

พ.ศ. 2565

วันที่	ประเภทขยะ	น้ำหนักสุทธิ (ตัน)	ลงชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
3/8/2565	ขยะทั่วไป	4.06		ขยะโรงงาน
3/8/2565	ขยะทั่วไป	0.61		ขยะสำนักงาน
10/08/65	ขยะทั่วไป	1.40		ขยะโรงงาน
17/08/65	ขยะทั่วไป	2.37		ขยะโรงงาน
17/08/65	ขยะทั่วไป	0.55		ขยะสำนักงาน
17/08/65	ขยะทั่วไป	1.44		ขยะโรงอาหาร
น้ำหนักสุทธิ รวม (กก.)		10.43		



วิศวกรสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม



บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

รายการนำหนัทยอะที่ส่งกำจัด

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน กันยายน พ.ศ. 2565

วันที่	ประเภทขยะ	น้ำหนักสุทธิ (ตัน)	ลงชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
7/9/2565	ขยะทั่วไป	2.39		ขยะโรงงาน
7/9/2565	ขยะทั่วไป	1.66		ขยะโรงงาน
7/9/2565	ขยะทั่วไป	0.54		ขยะสำนักงาน
07/09/65	ขยะทั่วไป	0.57		ขยะโรงอาหาร
07/09/65	ขยะทั่วไป	1.86		ขยะโกดัง 15
14/09/65	ขยะทั่วไป	2.12		ขยะโรงงาน
14/09/65	ขยะทั่วไป	0.16		ขยะโรงอาหาร
14/09/65	ขยะทั่วไป	0.36		ขยะสำนักงาน
14/09/65	ขยะทั่วไป	0.45		ขยะโกดัง 17
น้ำหนักสุทธิ รวม (กก.)		10.11		



วิศวกรสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

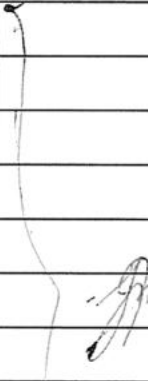


บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

รายการน้ำหนักขยะที่ส่งกำจัด

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ประเภทขยะ	น้ำหนักสุทธิ (ตัน)	ลงชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
23/9/2565	ขยะทั่วไป	1.24		ขยะโรงงาน
23/9/2565	ขยะทั่วไป	0.43		ขยะโรงอาหาร
5/10/2565	ขยะทั่วไป	3.26		ขยะโรงงาน
5/10/2565	ขยะทั่วไป	0.49		ขยะโรงอาหาร
5/10/2565	ขยะทั่วไป	0.63		ขยะสำนักงาน
12/10/2565	ขยะทั่วไป	1.59		ขยะโรงงาน
12/10/2565	ขยะทั่วไป	0.25		ขยะโรงอาหาร
19/10/2565	ขยะทั่วไป	0.67		ขยะโรงงาน
19/10/2565	ขยะทั่วไป	0.14		ขยะโรงอาหาร
19/10/2565	ขยะทั่วไป	0.13		ขยะสำนักงาน
น้ำหนักสุทธิ รวม (กก.)		8.83		



วิศวกรสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม




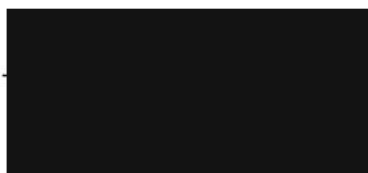
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

รายการน้ำหนักขยะที่ส่งกำจัด

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

วันที่	ประเภทขยะ	น้ำหนักสุทธิ (ตัน)	ลงชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
2/11/2565	ขยะทั่วไป	2.23		ขยะโรงงาน
2/11/2565	ขยะทั่วไป	0.29		ขยะโรงอาหาร
2/11/2565	ขยะทั่วไป	0.14		ขยะสำนักงาน
11/11/2565	ขยะทั่วไป	2.77		ขยะโรงอาหาร
11/11/2565	ขยะทั่วไป	0.16		ขยะสำนักงาน
11/11/2565	ขยะทั่วไป	0.31		ขยะโรงงาน
16/11/2565	ขยะทั่วไป	0.14		ขยะโรงอาหาร
16/11/2565	ขยะทั่วไป	1.42		ขยะโรงงาน
23/11/2565	ขยะทั่วไป	0.24		ขยะโรงอาหาร
23/11/2565	ขยะทั่วไป	0.32		ขยะสำนักงาน
23/11/2565	ขยะทั่วไป	0.50		ขยะโรงงาน
น้ำหนักสุทธิ รวม (กก.)		8.52		



วิศวกรสิ่งแวดล้อม



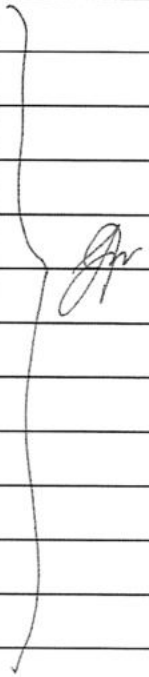
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

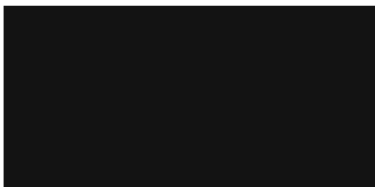


บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
รายการนำหนักขยะที่ส่งกำจัด

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่	ประเภทขยะ	น้ำหนักสุทธิ (ตัน)	ลงชื่อผู้บันทึก	หมายเหตุ
2/12/2565	ขยะทั่วไป	1.31		ขยะโรงงาน
2/12/2565	ขยะทั่วไป	0.19		ขยะ โรงอาหาร
2/12/2565	ขยะทั่วไป	0.32		ขยะสำนักงาน
7/12/2565	ขยะทั่วไป	1.53		ขยะโรงงาน
7/12/2565	ขยะทั่วไป	0.37		ขยะ โรงอาหาร
14/12/2565	ขยะทั่วไป	1.03		ขยะ โรงงาน
14/12/2565	ขยะทั่วไป	0.33		ขยะ โรงอาหาร
14/12/2565	ขยะทั่วไป	0.21		ขยะสำนักงาน
21/12/2565	ขยะทั่วไป	1.11		ขยะ โรงงาน
21/12/2565	ขยะทั่วไป	0.14		ขยะ โรงอาหาร
28/12/2565	ขยะทั่วไป	0.33		ขยะสำนักงาน
28/12/2565	ขยะทั่วไป	1.08		ขยะ โรงงาน
28/12/2565	ขยะทั่วไป	0.32		ขยะ โรงอาหาร
น้ำหนักสุทธิ รวม (กก.)		8.27		



วิศวกรสิ่งแวดล้อม



ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

7ก

การขออนุญาตส่งกำจัดและขอเก็บสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(Ε)-9703/2565

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88-8/48ขก

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	ลักษณะของภาชนะบรรจุ	ผลการพิจารณา
1	130208	น้ำมันหล่อลื่น	3.5	ถังเหล็ก 200 ลิตร	อนุญาต
2	190904	ถ่านกัมมันต์	0.7	ถังพลาสติก 200 ลิตร	อนุญาต
3	190905	เรซิน	0.7	ถังพลาสติก 200 ลิตร	อนุญาต

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 4 เมษายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 12 เมษายน 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

8ก

การจดบันทึกการขนส่งซีเมนต์จากหม้อไอน้ำไปใช้ประโยชน์





บริษัท โรงไฟฟ้าเอนาของขอนแก่น จำกัด

แบบฟอร์ม บันทึกการขนย้ายชิ้นส่วนและตรวจสอบ
รอบบรรจุ ก่อนออกนอกพื้นที่

ประจำวันที่ ๒๐ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๖๕

หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-03

วันที่บังคับใช้ : 22 กรกฎาคม 2562

ครั้งที่แก้ไข : 01

หน้า : 1/1

ลำดับ	ชื่อ-สกุลผู้ขับ	เลขคิว	ทะเบียนรถ	เวลาเข้า	เวลาออก	น้ำหนัก สุทธิ	การตรวจสอบรอบบรรจุ			ผู้บันทึก
							คลุมผ้าใบ	ติดป้ายสี/สี ส้อมโลหะ	น้ำไม่หยด	
	จกนังวิท		NO. 7	08.00	08.12					
	ห		ห	09.35	10.55					
	ห		ห	12.10	13.40					
	ห		ห	15.00	17.00					
	ห		ห	17.40	19.00					

ลงชื่อ.....

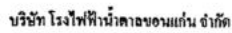
หัวหน้ากะ

ลงชื่อ.....

วิศวกร

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ทบทวน



ประจำวันที่ 19 เดือน 11 พ.ศ. 65

หน้า: 1/1

ตงช่อ....

หัวน้ำกะ

लग्गिये...

วิศกร

ถึงชื่อ....

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ทบทวน



บริษัท โรงไฟฟ้าผาแดงงาแก่น จำกัด

แบบฟอร์ม บันทึกการขนย้ายซีเมนต์และตรวจสอบ
รถบรรทุก ก่อนออกนอกพื้นที่

ประจำวันที่ 31 เดือน ม.ค. พ.ศ. 65

หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-03

วันที่บังคับใช้ : 22 กรกฎาคม 2562

ครั้งที่แก้ไข : 01

หน้า : 1/1

ลำดับ	ชื่อ-สกุลผู้ขับ	เลขคิว	ทะเบียนรถ	เวลาเข้า	เวลาออก	น้ำหนัก สุทธิ	การตรวจสอบรถบรรทุก			ผู้บันทึก
							คลุมผ้าใบ	ติดป้ายสี/สี ล้อไม่เกาะ	น้ำไม่หก	
	นายสมชาย		NR 9.	08.00	09.00	3.9	✓			สมชาย
	"		"	09.00	10.00	3.9	✓			
	"		"	11.00	12.00	3.9	✓			
	"		"	13.00	14.00	3.9	✓			

ลงชื่อ.....

หัวหน้าฝ่าย

ลงชื่อ.....

วิศวกร

ลงชื่อ.....

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย/ผู้ทบทวน

9ก

อัตราส่วนแรงงานท้องถิ่น

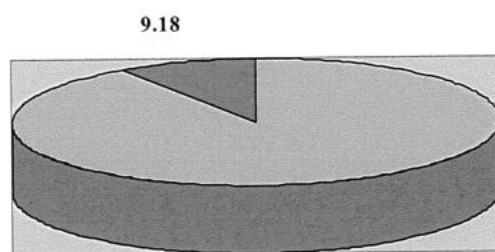


อัตราส่วนแรงงานท้องถิ่น บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

- พนักงานทั้งหมด 98 คน
- พนักงานท้องถิ่น 89 คน

คิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ 90.82%

อัตราส่วนพนักงานท้องถิ่น



90.82

■ พนักงานท้องถิ่น ■ พนักงานต่างถิ่น

10ก

แผนงานประชาสัมพันธ์และ
รายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์





เราคือหน่วยการผลิตพลังงานธรรมชาติ เพื่อทุกความต้องการ
มีพลัง · ซื่อสัตย์ · ร่วมใจ · สร้างสรรค์



รายงานการดำเนินงาน กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ขนาด 30 เมกะวัตต์

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

และโครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน)

จัดทำโดย : หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 17 มิถุนายน 2568 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ร่วมสนับสนุนพันธุ์กล้าไม้ จำนวน 500 ต้น สำหรับกิจกรรมปลูกป่าชุมชน ดอนตานุ บ้านห้วยไผ่ หมู่ที่ 1 ต.น้ำพอง จ.ขอนแก่น



วันที่ 6 มกราคม 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำโดย คุณเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ และทีมงาน CSR มอบ กระเช้าแสดงความยินดีกับนายอำเภอน้ำพอง



วันจันทร์ที่ 11 เมษายน 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำโดย คุณเลิศลักษณ์ เจริญวิทย์ และทีมงาน CSR ร่วมสร้างวรรคปั่นน้ำใจ ช่วงวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ โดยสนับสนุนน้ำดื่ม 130 แพค สำหรับใช้ในจุดตรวจบริการประชาชน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น



วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำโดย คุณเลิศลักษณ์ เจริญวิทย์ และทีมงาน CSR ได้เข้าร่วม กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม ร่วมกับเทศบาลน้ำพอง พร้อมทั้งสนับสนุน อุปกรณ์ทำความสะอาดและน้ำดื่ม สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เข้าร่วมกิจกรรม



วันที่ 1 มีนาคม 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โดยตัวแทน คุณเลิศลักษณ์ เจริญวิทย์ ผอ.การผลิตเคเอสแอลน้ำพอง
ให้ทีมงาน CSR มอบน้ำดื่มสนับสนุนกลุ่มผู้เข้าร่วมอบรม “การใช้แฟงโซลาร์เซลล์”
ณ บ้านหนองอ้อยน้อย ต.น้ำพอง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น



มอบน้ำดื่มและหน้ากากอนามัย บ้านโคกสูง

เดือนเมษายน 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยตัวแทน คุณเลิศ
ลักษณ์ เจริญวิทย์ ผอ.การผลิตเคเอสแอลน้ำพอง
ให้ทีมงาน CSR มอบน้ำดื่มและหน้ากากอนามัยแก่ชุมชนรอบ
โรงงาน สำหรับแจกจ่ายให้ผู้ป่วยโควิด - 19



มอบน้ำดื่มและหน้ากากอนามัย บ้านนาอู



มอบน้ำดื่มและหน้ากากอนามัย ตำบลหนองกุง



มอบน้ำดื่มและหน้ากากอนามัย บ้านโสกแสง

กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพ

มอบน้ำดื่มให้แก่ผู้ประสบอัคคีภัย บ้านหนองอ้อน้อย มอบน้ำดื่มและหน้ากากอนามัยแก่ผู้กักตัวโควิด-19 บ้านหนองอ้อน้อย



มอบน้ำดื่มและหน้ากากอนามัย บ้านหินกอง หมู่ 15



กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพ

สนับสนุนน้ำดื่มร่วมงานบุญงานยกช่อฟ้า บ้านกุดน้ำใส่น้อย



สนับสนุนน้ำดื่มให้แก่เทศบาลลำน้ำพอง โครงการทำความสะอาดถนน



กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพ

สนับสนุนน้ำดื่มให้แก่งานศพชาวบ้าน บ้านห้วยไผ่



สนับสนุนน้ำดื่มให้แก่ชาวบ้าน บ้านแสงจันทร์



กิจกรรมสนับสนุนด้านสุขภาพ

วันพฤหัสบดีที่ 13 มิถุนายน 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด(มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด โดยคุณเลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ ส่งตัวแทนทีมงาน CSR ร่วมสร้างวรค์ปันน้ำใจ มอบผ้าอ้อมผู้ใหญ่และน้ำดื่ม สำหรับผู้ที่มีภาวะพึ่งพิงเทศบาลตำบลน้ำพอง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น





วันพฤหัสบดีที่ 16 มิถุนายน 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำโดย ผอ. เลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ และ ทีมงาน CSR ร่วมสนับสนุนทุนการศึกษา เนื่องในโอกาสวันไหว้ครู สำหรับ นักเรียนที่มีความขยันมุ่งมั่นตั้งใจเรียน และเป็นเด็กดีของครอบครัว ณ โรงเรียน เทศบาลตำบลลำน้ำพอง อ.ลำพอง ข.ขอนแก่น

วันที่ 3 มีนาคม 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำโดย ผอ. เลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ และทีมงาน CSR ร่วมสนับสนุนงบประมาณและน้ำดื่ม สำหรับใช้ใน งานบุญมหาชาติประจำปี ณ วัดสุนันทาวาส บ้านกุดกว้าง ต.กุดน้ำใส จ.ขอนแก่น





วันเสาร์ที่ 12 มีนาคม 2565 บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำโดย ผอ. เลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ ร่วมทำบุญงานวางศิลาฤกษ์ศาลาบำเพ็ญกุศล และสนับสนุนงบประมาณสำหรับการก่อสร้างศาลาบำเพ็ญกุศล ณ วัดชัยศรีบ้านเสียว ต.วังชัย จ.ขอนแก่น



วันอังคารที่ 15 มีนาคม 2565

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด นำโดย ผอ. เลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ ส่งตัวแทนทีมงาน CSR ร่วมมอบน้ำดื่ม สนับสนุนงานบุญมหาชาติ ณ วัดศรีประทุมวนาราม บ้านกุดน้ำใส่น้อย ต.น้ำพอง จ.ขอนแก่น



วันเสาร์ที่ 19 มีนาคม 2565

บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) และบริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
นำโดย ผอ. เลิศลักษณ์ เจนใจวิทย์ ส่งตัวแทนทีมงาน CSR ร่วมมอบน้ำดื่ม สนับสนุนงานบุญมหาชาติ
ณ วัดบ้านคิ้ว หมู่ที่ 6 ต.น้ำพอง จ.ขอนแก่น



สแกน “คิวอาร์โค้ด (QR Code)” เพื่อข้อมูล เคเอสแอลกรุป เพิ่มเติม