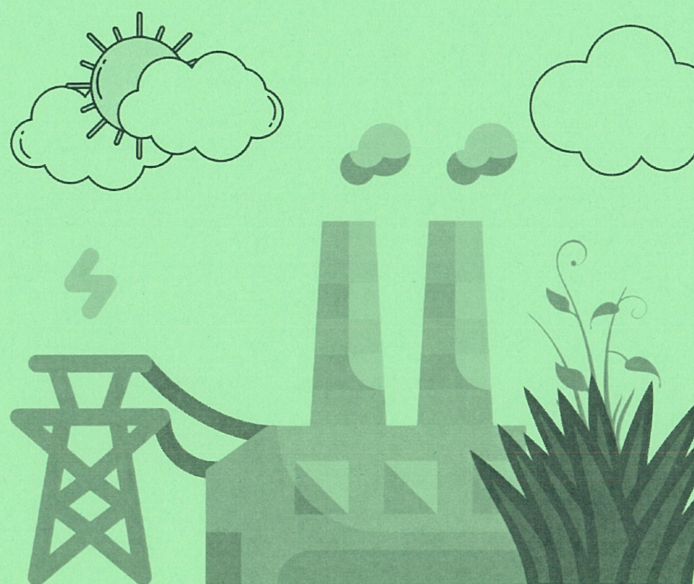


ภาคผนวก



ภาคผนวก

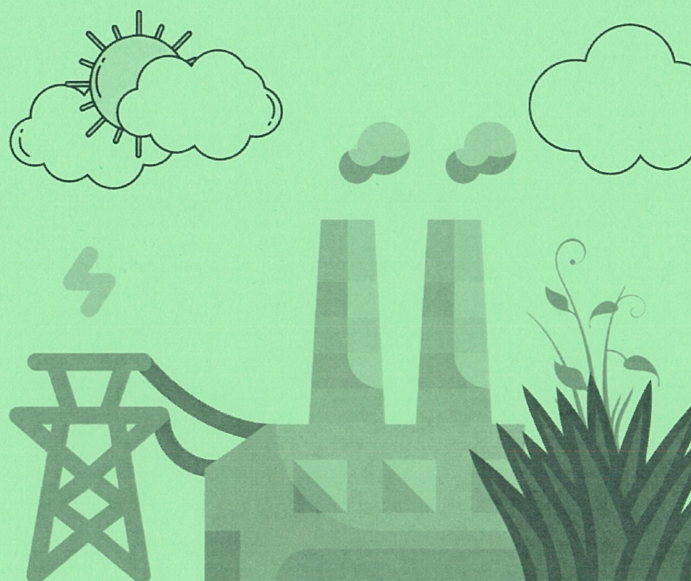
- ภาคผนวก ก เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-236



ภาคผนวก ก

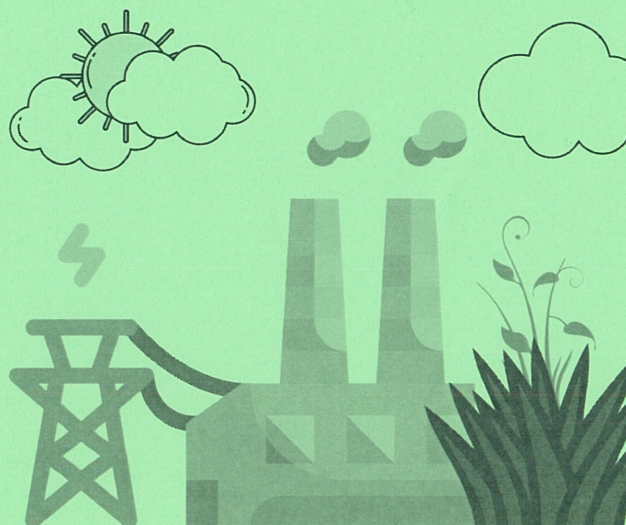
เอกสารขออนุญาตดำเนินโครงการ

- ❖ 1ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เลขที่ ทส 1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556
- ❖ 2ก สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเรื่องขอแก้ไขในส่วนขอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO_2 และ NO_2 ของปล่องระบาย โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เลขที่ ทส 1009.7/13511 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556



ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เลขที่ ทส 1009.7/9226
ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556



ที่ ทส 1009.7/ 9226



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงาน
น้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/12504
ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ GNC: 125/2013-05

ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2556

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรม
น้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
ในการประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ 1 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสสามชัย
จังหวัดกาฬสินธุ์
ที่บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENNER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 1/96

(นายสุพรรณ นนทกรังแสง)
CO. กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด อำเภอสสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ภายในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิง ปลูกหมักของโครงการประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator, STG) ซึ่งผลิตของหมักไอน้ำที่ใช้เป็นแบบ Back Pressure Turbine ขนาด 12.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ภายหลังดำเนินการจะมีการติดตั้งหม้อไอน้ำแบบ Extraction Condenser Turbine แทนกังหันไอน้ำชุดเดิม ปัจจุบันมีการผลิตไฟฟ้าได้เท่ากับ 12.06 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะดำเนินการจ่ายจากระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นระบบ 22 kV ต่อไป นอกจากนี้ โครงการ ยังมีการผลิตไอน้ำเพื่อใช้ในใช้สำหรับความต้องการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการ มีปริมาณ 3,19,000 ตัน/ปี ส่วนน้ำใช้ของโครงการเป็นน้ำจากบ่อน้ำใต้ดิน มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2,184 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการปล่อยลงสู่สาธารณะ โดยจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่ปลูกของโครงการ

การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนในท้องถิ่นอยู่ใกล้เคียง ในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

มาตรการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ อย่างเคร่งครัด

(2) หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นว่าสิ่งแวดล้อม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และหากเกิดเหตุฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

GREENNER CONSULTANT CO., LTD

กรกฎาคม 2556

หน้า 2/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว

(3) ในกรณีที่ บริษัทฯ อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัทฯ อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้หน่วยงานต้นสังกัด และแจ้งไปยังที่ทางเขตไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบันทึก

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชกข.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบข้อเสนอแนะการเปลี่ยนแปลง และมีมติโครงการได้หรือไม่หรืออยู่ภายใต้การเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อบันทึก

(4) บริษัทฯ อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน

(5) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจวัดตาม

ทั้งนี้ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ กำหนด

เอกสารแนบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ กำหนด

ในนามกรรมการบริหาร (นายสมเกียรติ อิ่มเจริญ) (นายสมเกียรติ อิ่มเจริญ) (นายสมเกียรติ อิ่มเจริญ)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียดแผนปฏิบัติการตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีมติเห็นชอบในรายละเอียดร่างและระยะดำเนินการ ทั้งหมด 12 แผน ดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อผลิตพลังงานในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดำเนินการประเมินผลกระทบออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยที่ระยะก่อสร้างของโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเท่านั้น ไม่มีการขุดหรือถมดิน การปรับระดับหรือขุดดิน ดังนั้น ผลกระทบทางอากาศในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

จากหม้อไอน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญที่เกินจากที่อนุญาต คือ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยมีอัตราการปล่อยที่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด

ในนามกรรมการบริหาร (นายสมเกียรติ อิ่มเจริญ) (นายสมเกียรติ อิ่มเจริญ) (นายสมเกียรติ อิ่มเจริญ)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

[illegible][illegible]

am dan
(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเบอร์ด คอมมูนิเทนท์ จำกัด

A

HARVEST COMPANY

บริษัท ฮาร์เวสต์ คอมพานี จำกัด

โครงการป้องกันอัคคีภัยและป้องกันน้ำท่วม

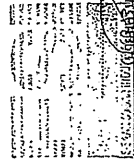
ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการปนเปื้อนของเชื้อเพลิงและน้ำมันลงสู่พื้นดิน

- (1) กองขนำด้วยด้วยความสูงไม่เกิน 8 เมตร
- (2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงไม่ต่ำกว่า 12 เมตร โดยปลูกแบบสลับฟันปลาจำนวน 3 แถว ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ของลานกองขนำเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (3) จัดให้มีการแบ่งเก็บขนำออกเป็น 3 กอง ความสูงไม่เกิน 3 เมตร และปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงระหว่างลานกอง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (4) จัดให้มีระบบฉีดน้ำพรมกองขนำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (5) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกองขนำ
- (6) กำหนดให้สายพานลำเลียงขนำมีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (7) จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขนำโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)
- (8) จัดให้มีหน่วยดับเพลิงรอบลานกองขนำ
- (9) จัดให้มีการระบายน้ำล้อมรอบลานกองขนำเพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนไปใช้พร้อมทั้งลานกองขนำ

มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศตามข้อ 5

- (1) จัดให้หม้อไอน้ำมีระบบดับฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซเคิล และเครื่องดักฝุ่นแบบ wet scrubber)
- (2) กำหนดให้มีการ sootblow ของหม้อไอน้ำ โดยการทำฉีดไถ่หรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ ทางโครงการจะใช้น้ำทำความสะอาดภายในหม้อไอน้ำเพื่อไม่ให้ไถ่หรือคราบเขม่าออกมา
- (3) ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไปต่อชั่วโมงไม่เกิน และใช้เชื้อเพลิงโดยปกติจากปล่องของหม้อไอน้ำ (เพื่อสภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้
 - ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (14.22 กรัม/วินาที)
 - ออกไต่ของไต่โรเจน ไม่เกิน 48 พิกซีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
 - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 160 พิกซีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฮาร์เวสต์ คอมพานี จำกัด

บริษัท ฮาร์เวสต์ คอมพานี จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

Mr. Anurak Kongsam-Net

(นามคุณฯ อื่นจริง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 7/96

HARVEST COMPANY

บริษัท ฮาร์เวสต์ คอมพานี จำกัด

โครงการป้องกันอัคคีภัยและป้องกันน้ำท่วม

(4) จัดให้มีการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้สำหรับการทำงานของเครื่องจักรเป็นต้นกำหนดไม่มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร

(5) กรณีที่มีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษอากาศให้แจ้งโครงการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการตั้งต่อไปนี้

- หยุดปั๊มเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อไม่ให้เกิดการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้นั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาวะที่พร้อมใช้งานและบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม
- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน
- บันทึกจำนวนครั้งที่ระบบมีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง
- จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต
- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที
- (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรการป้องกันและแก้ไขมลพิษทางอากาศ

- (1) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของบ่อเผาเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (2) รมปรทุกภาคของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์ต้องมีการปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- (3) ต้องมีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฮาร์เวสต์ คอมพานี จำกัด

บริษัท ฮาร์เวสต์ คอมพานี จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

Mr. Anurak Kongsam-Net

(นามคุณฯ อื่นจริง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 8/96

A

โครงการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการปรับปรุงพื้นที่ผลิตชีวภาพในโรงงานน้ำตาล

1.3.2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

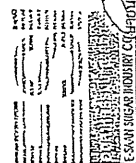
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม
- สถานีตรวจวัด
- วัดบ้านหนองแสง (A1)
 - บ้านดงดาว (A2)
 - บ้านมาตุ้ม (A3)
 - บ้านท่างาม (A4)
- ระยะเวลา/ความถี่
- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- วิธีการตรวจวัด
- TSP : Gravimetric Method
 - ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่าย
- 80,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- สถานีตรวจวัด
- วัดบ้านหนองแสง (A1)
 - บ้านดงดาว (A2)
 - บ้านมาตุ้ม (A3)
 - บ้านท่างาม (A4)
- ระยะเวลา/ความถี่
- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรมการผู้จัดการ
นายสมชาย อิ่มเจริญ
(นายสมชาย อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 9/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

A

โครงการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการปรับปรุงพื้นที่ผลิตชีวภาพในโรงงานน้ำตาล

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดแบบ Stack sampling

- ดัชนีตรวจวัด
- ฝุ่นละออง (TSP)
 - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ปัสสาวะน้ำไอ
- สถานีตรวจวัด
- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.)
- วิธีการตรวจวัด
- NO₂ : Chemiluminescence Method
 - TSP : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
 - SO₂ : UV-Fluorescence Method
 - ความเร็วและทิศทางลม: Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่าย
- 360,000 บาท

1.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

1.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตามแบบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ คำนึงถึงงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พทราบทุก 6 เดือน



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรมการผู้จัดการ
นายสมชาย อิ่มเจริญ
(นายสมชาย อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 10/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

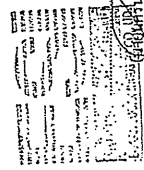
2.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเชิงอุตสาหกรรมของเครื่องจักรต่างๆ ซึ่งโครงการเริ่มก่อสร้างตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2557 ทั้งนี้การประเมินผลกระทบจะพิจารณาจากผลกระทบระดับเสียงล่าสุด (วันที่ 2-7 เมษายน พ.ศ. 2556) บริเวณชุมชนบ้านหนองแสง พบว่าช่วงการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการอาจส่งผลให้ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ชุมชนบ้านหนองแสง ได้รับจากเดิม 50.6 เดซิเบล เพิ่มขึ้นเป็น 50.9 เดซิเบล เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐาน ส่วนส่วนดำเนินการมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ Turbine generator, Steam turbine, Cooling tower และ Boiler ซึ่งผลการคำนวณระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชน พบว่า ระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณชุมชนบ้านหนองแสงจะได้รับมีค่าเท่ากับ 50.7 เดซิเบล ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเช่นกัน สำหรับเครื่องจักรเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า ที่ชุมชนบ้านหนองแสงเมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล โดยค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบล) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น โดยผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมไฟฟ้าไทย จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 11/96

บริษัท อุตสาหกรรมไฟฟ้าไทย จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
GRINBEE COMPUTER CO., LTD.

หน้า 12/96

บริษัท อุตสาหกรรมไฟฟ้าไทย จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 12/96

บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)
- (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการนี้ชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตรรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (3) หลีกเลี่ยงการใช้การก่อสร้างที่มีเสียงดังร่วมกับ
- (4) ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว
- (5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug หรือ Ear muf เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล
- (6) ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- (1) ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณโครงการฝั่งติดกับชุมชน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง
- (2) จัดให้พนักงานทำงานในห้วงความถี่ที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- (3) จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและหน่วยงานที่ noise contour map ทุกๆ 3 ปี เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- (4) จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล
- (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear plug หรือ Ear muf สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล และมีการแจ้งเตือนล่วงหน้าอย่างเพียงพอ
- (6) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง
- (7) กำหนดนโยบายให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการสังเกต ตรวจสอบและรายงานการเกิดเสียงดังของเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต หรือลักษณะกิจกรรมการดำเนินงานที่เป็นสาเหตุหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อ



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 12/96

บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

A

กำหนดมาตรการปรับปรุงแก้ไขสาเหตุที่น้ำ อันจะเป็นการควบคุมและลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการได้อย่างต่อเนื่อง

(8) ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโรงงานน้ำตาลเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(9) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ แจ้งให้ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า ช่วงที่จะมีกิจกรรมที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด - Leq 1 ชั่วโมง และ Leq 24 ชั่วโมง

- L_{90}

- L_{max}

สถานที่ตรวจวัด - วัดบ้านหนองแสง (N1)

- บ้านหนองแสงเหนือ (N2)

ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก 6 เดือน ทำการตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

หรือใช้วิธีการตรวจวัดและบันทึกการ ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง

- Sound Level Recording

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- 60,000 บาท

ระยะดำเนินการ

รอบพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด

- Leq 1 ชั่วโมง และ Leq 24 ชั่วโมง

- L_{90}

- L_{max}

สถานที่ตรวจวัด - วัดบ้านหนองแสง (N1)

- บ้านหนองแสงเหนือ (N2)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กิ๊บนอร์ กอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

กรกฎาคม 2556

หน้า 13/96

บริษัท กิ๊บนอร์ กอนซัลแตนท์ จำกัด

A

ภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

- Leq 8 ชั่วโมง

- Turbine building

- Boiler building

ระยะเวลา/ความถี่ - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูที่บ่อ (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดบ่อ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ)

วิธีการตรวจวัด

- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 40,000 บาท

2.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

2.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ และน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงาน มีปริมาณ 4.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างจะถูกปล่อยให้ซึมลงไปในพื้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาระบายน้ำในพื้นที่ที่โครงการก่อสร้างจะระบายน้ำฝนก่อนปล่อยสู่บ่อพักน้ำฝน และน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของโรงงานก่อสร้างกำหนดให้โครงการจัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือบริษัทรับเหมาบริหารจัดการน้ำเสียแบบเคลื่อนที่ ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานเพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นก่อนตัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาปรับแก้กำจัดต่อไป



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กิ๊บนอร์ กอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

กรกฎาคม 2556

หน้า 14/96

บริษัท กิ๊บนอร์ กอนซัลแตนท์ จำกัด

ระยะดำเนินการ ภายหลังขออนุญาตก่อสร้างโรงไฟฟ้าของโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการและโรงงานน้ำตาลประกอบด้วย น้ำเสียจากโรงงานน้ำตาล น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากการล้างพื้นที่/อุปกรณ์เครื่องจักร น้ำระเหยที่จากหม้อไอน้ำ น้ำระเหยที่จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระเหยที่จากระบบหล่อเย็น ซึ่งมีปริมาณเกิดขึ้นรวม 1,272.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบอนุกรม ก่อนจะนำน้ำทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปใช้ที่พื้นที่ปลูกอ้อยของโรงงานน้ำตาล จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำโครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

3.2 วัตถุประสงค์

(1) ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายของบริษัทฯ ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

(2) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

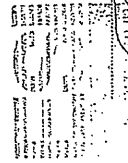
3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) จัดหาหี้อสุชาติที่มีกลิ่นใกล้เคียงกลิ่นโรงไฟฟ้าเพื่อพอกกับจำนวนคนงานก่อนคิดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป

(2) ควบคุมให้บริษัทได้รับเหมากับกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์และถนน โดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำไม่ได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น



กรรมการผู้จัดการ

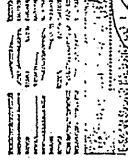
(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรกฎาคม 2556

หน้า 15/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรกฎาคม 2556

หน้า 16/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ระยะดำเนินการ

(1) ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายของโรงไฟฟ้า ให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

(2) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยของ บริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(3) ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์กรองระบบเป็นประจำวัน

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

(5) น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำหรับจุลินทรีย์ septic tank ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย

(6) ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบก้นตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของบ่อ จะมีการดูดออกก้นบ่อเพื่อป้องกันการด้อยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

(7) ดูแลรักษาดัชนีหรือดัชนีบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง

(8) ซ่อมแซมบ่อบำบัดน้ำเสีย กำจัดวัชพืช และตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ

3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด

อุณหภูมิ (Temperature)

ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

บีโอดี (BOD)

ซีโอดี (COD)

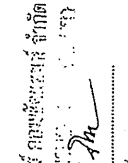
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ของแข็งแขวนลอย (SS)

น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

ทีเคเอ็น (TKN)

ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)



กรรมการผู้จัดการ

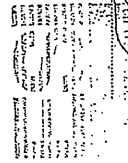
(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรกฎาคม 2556

หน้า 15/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรกฎาคม 2556

หน้า 16/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

อย่างใกล้ชิด เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบจากการระบายน้ำ

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมการรวบรวมและการระบายน้ำไม่อย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

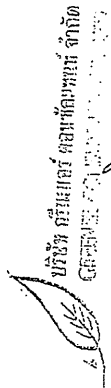
ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจมาปนเปื้อนกับน้ำเสียและน้ำไหลสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป
- (2) รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างถังระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำใสและน้ำก่อนระบายสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป
- (3) รวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำอุ่นน้ำ ให้ระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป
- (4) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ไหลกลับเป็นบ่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำและระบายลงสู่บ่อบำบัดของบริษัทฯ จำนวน 1 บ่อ ที่มีความจุรวมประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร
- (5) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นรอบพื้นที่ลานกองขยะเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองขยะและรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป
- (6) รวบรวมน้ำฝนเป็นบ่อนที่ตกบริเวณลานกองขยะก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย
- (7) รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานถังกากน้ำตาล ในช่วง 30 มิลลิเมตร แรกเข้าสู่ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย
- (8) จัดให้มีคันคอนกรีตรอบลานถังเก็บกากน้ำตาลเพื่อรองรับการรั่วซึมกับกากน้ำตาลในใหญ่ที่สุดไว้ให้ใช้ได้ทั้งหมด
- (9) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นรอบพื้นที่อาคารหรือน้ำฝนผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน



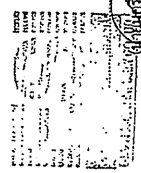
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาสีตาน จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาสีตาน จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาสีตาน จำกัด

หน้า 20/96

หน้า 20/96

หน้า 20/96



4.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาสีตาน จำกัด

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.6 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาสีตาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

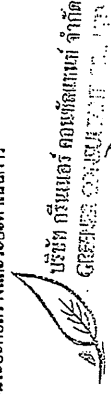
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นประกอบด้วย ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ แต่บางส่วนที่ขายไม่ได้จะถูกรวบรวมและคัดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคานามีปริมาณ 48 กิโลกรัม/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและคัดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด

ระยะดำเนินการ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงานมีปริมาณโดยประมาณ 3 ตัน/ปี สำหรับของเสียจากกระบวนการผลิตอื่นๆ ได้แก่ แก๊สจากหม้อไอน้ำมีปริมาณโดยประมาณ 41.52 ตัน/วัน เเรจินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำอ้อมมีปริมาณโดยประมาณ 7 ตัน/ปี และน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมคุณภาพมีปริมาณโดยประมาณ 8,500 ลิตร/ปี ซึ่งของเสียบางประเภทสามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือใช้เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมประเภทอื่นได้ สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้โครงการจะคัดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป ดังนั้น ของเสียดังกล่าวไม่เป็นการเพิ่มภาระให้กับหน่วยงานท้องถิ่นแต่อย่างใด การจัดการขยะมูลฝอยเป็นช่วงดำเนินการ พบว่า เมื่อมีการดำเนินการเพิ่มภาระส่วนขยายจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ซึ่งจะมีการจัดการโดยคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนก่อนส่งไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอย

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียโครงการจึงได้กำหนดให้แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสียที่นายสมพงษ์ในระยงก่อสร้างและระยะดำเนินการ



หน้า 20/96

หน้า 20/96

หน้า 20/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอมชลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ครอบคลุมทั้งช่วงช่วงโรงไฟฟ้าและโรงไฟฟ้าทั้งหมด ทั้งนี้ผลการประเมิน พบว่า ปริมาณการเพิ่มขึ้นจากโครงการไม่ทำให้สภาพปริมาณการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ และการจราจรอยู่ในสภาพดีมาก

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสมเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งเครื่องจักรต่ออาคารคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรไปมาโครงการต่อสภาพการจราจรภายในและภายนอกในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล
- (3) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาการตลอดอายุการใช้งาน
- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- (5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- (6) จัดระบบทิศทางจราจรพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก ในพื้นที่โครงการ
- (7) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ
- (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาการตลอดอายุการใช้งาน
- (9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่

นายสมชาย คุ้มกัน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด

นายสมชาย คุ้มกัน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด

ระยะดำเนินการ

- (1) การกวาดถนนหน้างานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น
- (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ
- (3) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาลเพื่อความปลอดภัยในการจราจร
- (4) จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาลไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถทุกคันให้ปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร

ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด

การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุกวัน ทุก 6 เดือน

แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจผลกระทบทางลบ กล่าวคือ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในพื้นที่รอบข้าง เนื่องจากอาจมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ตลอดจนปัญหาต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมและดูแลแรงงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เช่น การลักลอบขาย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น พร้อมทั้งได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนและสถาบันต่างๆ ในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้น

นายสมชาย คุ้มกัน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด

นายสมชาย คุ้มกัน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด

นายสมชาย คุ้มกัน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด

นายสมชาย คุ้มกัน
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทผลูน จำกัด

A

ใบเสนอราคา
ใบเสนอราคา

บริษัท อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง จำกัด

โครงการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างบริเวณโรงงาน

ส่วนว่าดำเนินการก่อสร้างให้เกิดผลกระทบทางบวก เช่น ทำให้เกิดการพัฒนาที่ดีขึ้นของพื้นที่
ท้องถิ่น ทั้งในด้านคุณภาพการบริการของประชาชน นอกจากนั้นโครงการที่มีส่วนช่วยการ
กระจายรายได้ สำหรับผลกระทบด้านลบ เช่น อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของเกษตรกรเป็นสังคม
รับจ้างแรงงานอุตสาหกรรมที่มีชีวิตเร่งรีบขึ้น อาจทำให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาคุณภาพ
อากาศจากอุตสาหกรรม จากการจราจร ปัญหาการปนเปื้อน เป็นต้น จากข้อมูลดังกล่าว โครงการฯ จะ
ดำเนินการประชุมสัมมนาเพื่อชี้แจงและให้ข้อมูลแก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ อีกทั้งจะดำเนินการ
จ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในพื้นที่โครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามความรู้
ความสามารถของประชาชน เพื่อให้มีการจ้างงานและทำให้เศรษฐกิจของชุมชนและท้องถิ่นดีขึ้น และจัดให้มี
การสำรวจและสอบถามความคิดเห็นของประชาชนภายหลังการดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ เพื่อรับทราบข้อจำกัดกังวล
และข้อเสนอแนะต่างๆ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เหมาะสม เพื่อเป็น
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการฯ ต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม
ของชุมชน

7.2 วัตถุประสงค์

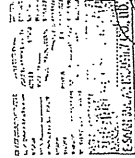
- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ
ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อนก่อสร้าง

ดำเนินการประชาสัมพันธ์ถึงผู้ประกอบการโดยกรมการให้ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับการยื่นเรื่องขออนุญาต
ของโครงการด้วยสื่อหลายประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคลด้วยวิธีการจัดการเสริมสร้างเสริมการมีส่วนร่วม
ของประชาชน หรือสนับสนุนกลุ่มศึกษาต่างๆ ในเรื่องต่อไป



บริษัท ภิรมย์ ทรัพย์
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

.....
(นายสมฤกษ์ อิ่มเจริญ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 25/96

บริษัท ภิรมย์ ทรัพย์

A

ใบเสนอราคา
ใบเสนอราคา

บริษัท อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง จำกัด

โครงการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างบริเวณโรงงาน

- (1) ประชาสัมพันธ์ให้กลุ่มคนที่เกี่ยวข้องได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อน
เริ่มการก่อสร้าง
- (2) พิจารณารับทราบในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารตรงตรงกับความต้องการของโครงการช่วง
ก่อสร้างเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นภาระการจ่ายรายได้สู่ชุมชนรอบที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว ทั้ง
ทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บริษัทรับทราบต่อการดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อ
รักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- (2) ตรวจตราดูแลมิให้กลุ่มคนของ บริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยา
เสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
(3) กำหนดให้ข้อมูลทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
- (4) ประชาสัมพันธ์ด้านความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะ
ของงานเป็นอันดับแรก
- (2) สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- (3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่
โครงการ

- (4) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุก
ครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งต่อไป

- (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชน
ได้รับ

- (6) กำหนดให้มีการจัดการคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท อุตสาหกรรมวัสดุก่อสร้าง จำกัด โดยให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3
ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การ
ดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรม
น้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียดดังนี้



บริษัท ภิรมย์ ทรัพย์
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

.....
(นายสมฤกษ์ อิ่มเจริญ)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภิรมย์ ทรัพย์

กรกฎาคม 2556
หน้า 26/96

บริษัท ภิรมย์ ทรัพย์

1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ

* กำหนดให้มีการจัดตั้งกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าถ่านหิน

* โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งอยู่ภายใต้ความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป

* คณะกรรมการจะมีการประชุมอย่างบ่อยทุก 3 เดือนในระยะดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น

* ทำการประชาสัมพันธ์ความรู้ความเข้าใจของการทำงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

* สำหรับเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ได้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดโครงสร้างคณะกรรมการเบื้องต้นจะมีโครงสร้างของคณะกรรมการ 30 ท่าน ดังนี้

* ตัวแทนส่วนราชการ/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสิ้น 7 ท่าน ประกอบด้วย

อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก

หลังจากจังหวัดพิษณุโลก

นายอำเภอสามชัย

กรรมการผู้ติดตาม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาเลี่ยน จำกัด

กรรมการผู้ติดตาม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาเลี่ยน จำกัด

นายองค์การบริหารส่วนตำบลราษีไศล

นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแสง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองช้าง (บ้านจาน) กรรมการ

ตัวแทนโครงการ รวมทั้งสิ้น 3 ท่าน ประกอบด้วย

ผู้จัดการโรงงาน

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์

ตัวแทนประชาชน รวมทั้งสิ้น 20 ท่าน ประกอบด้วย

ตัวแทนประชาชนตำบลราษีไศล

ตัวแทนประชาชนตำบลหนองช้าง

กรรมการ

กรรมการ

3) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงไฟฟ้าถ่านหิน

* เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดจนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหา และนำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ

* ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติงานด้านความจำเป็น

* พิจารณาคำขอชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน

4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* การเสนอแนะความคิดเห็น และข้อเสนอแนะในการดำเนินการโดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้

บริษัท กรีนเนอ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

GREENER CONSULTANT CO., LTD

นายคมเดช อิ่มเจริญ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้ติดตาม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาเลี่ยน จำกัด

บริษัท กรีนเนอ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๑

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานน้ำตาล

* กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายสิ่งแวดล้อม ร่วมกันเสนอแนะแนวทางการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินงานต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น และเป็นที่ยอมรับของประชาชน

* นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินงาน

* การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการ พัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ

* สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้ง โครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความ ขัดแย้ง เป็นมิตรไมตรีใจเดียวกัน

* การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น

* การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ

(7) ที่แจ้งรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบ ต่อ ชุมชน และร่วมกันวางแผนมาตรการป้องกันแก้ไข

(8) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อปท.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

(9) สำนวนสภาพสังคม เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ทำ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นในประเด็นครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.3.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

การรวบรวมข้อร้องเรียน

- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตามและมาตรการ ป้องกันการเกิดจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ
- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ
- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
GREENER CONSCIENT CO., LTD

นายกฤษณ์ นนทรังแสง
(นายสมฤกษ์ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คอยซ์เนทส์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

๑

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโรงงานน้ำตาล

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดัชนีตรวจวัด

- สำนวนสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และ ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง ความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตรวจวัด

ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะเวลา/ความถี่

อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั่วประเทศ ทุก 6 เดือน

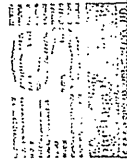
แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดี และผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ จึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการ กรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจากชุมชน โดยได้กำหนดให้มี แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการ ดำเนินการของโครงการ

วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการโครงการต่อชุมชน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
GREENER CONSCIENT CO., LTD

นายกฤษณ์ นนทรังแสง
(นายสมฤกษ์ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คอยซ์เนทส์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

8.3 ^{๒๕๔}พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

(1) โครงการได้จัดทำแผนหรือชี้แจงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายใน ซึ่งกรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (หรือร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบกิจการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะยื่นทราบดีทุก 15 วัน ก่อนส่งทางการแก้ไขและป้องกันภายใน 3 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุก 15 วัน ก่อนส่งแผนงานไปฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันกับการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน

(2) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนจากผู้ปฏิบัติงานในทันทีที่ทำการตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบจากการดำเนินงานมีคุณสมบัติของสาเหตุเบื้องต้นที่พาดำเนินการแก้ไข ในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานและมาตรการป้องกันกับการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน

(3) แนวทางการรับเรื่องเรียนของโครงการ มีขั้นตอนในการปฏิบัติงานการรับเรื่องเรียนสรุป ดังนี้

- 1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อ ร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ได้รับเรื่องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน

- 2) สถานที่จัดตั้งโรงเรียน ด้านการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน ความรับผิดชอบสังคม และ ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อชุมชน หมายเลขโทรศัพท์ 081-872-3479, 081-300-6251 การติดต่อทางโทรสารหมายเลข 02-240-2908 หรือรูปแบบพอร์ทัลสืบค้นในเอกสารคิดเห็นหรือ ข้อเสนอแนะความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้ติดต่อดังกล่าว เพื่อตรวจสอบเรื่อง โรงเรียน

3) ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะแจ้งจะแจ้งเรื่องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หรือมอบให้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้มีการพิจารณา แก้ไข ปรับปรุง

4) เมื่อได้รับเรื่องเรียน ส่วน(แผนก/ฝ่าย หรือ ตัวแทนหน่วยงานจะบันทึกชื่อเรื่องเรียน พร้อมหมายเลขข้อเรื่องเรียน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

5) หากเป็นข้อร้องเรียนในการปฏิบัติงานของบุคคลหรือ ส่วน/แผนก/ฝ่ายใดฯ ส่วน/แผนก/ฝ่ายนั้น จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนการจ้างงาน มาตราฐานแรงงาน และควมรับผิดชอบต่อสังคม ผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานที่ไม่เหมาะสมกับข้อสั่งการและ/หรือตามนโยบาย/โครงการของบริษัทฯ ที่ผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ/หรือชุมชนโดยรวม แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน

ขอเสนอที่จะเป็นผู้ดำเนินการโรงเรียน

ข้าพเจ้า นายเชอร์ กฤษณะเดช แห่ง จักกิต GREENER CONSULTANT CO., LTD.

and the

กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย
กรุงเทพมหานคร ๒๕๕๖
(นายสมชาย งามวิจิตร)
กรมการปกครอง

กรรมการผู้จัดการ
หน้า 31/96
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อุดสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

1. $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{2}$

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำสะอาดอีสาน จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในโรงงานน้ำตาล

6) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นในการตอบสนอง หากเป็นข้อร้องเรียนที่ไม่สามารถตัดสินใจหรือกระทำได้ ให้ผู้จัดการลำดับขั้นที่เ็ือกขึ้นเป็นผู้พิจารณา ซึ่งผลการพิจารณาข้อร้องเรียนจะถูกบันทึกผลการตัดสินใจไว้ในแบบฟอร์มใบร้องเรียน

7) หากผลการพิจารณาไม่เป็นที่พึงพอใจของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือไม่สิ้นสุด ผู้จัดการจะเป็นผู้ดำเนินการตัดสินการดำเนินการร้องเรียน และให้ถือเป็นที่สุด

๘) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน จะแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนในเหตุผลของการปฏิเสธ หรือรับทราบ เพื่อดำเนินการปฏิบัติตามแก้ไขและป้องกันกรณีที่ยอมรับการร้องเรียน

9) กรณีที่ไม่เม้นชื่อผู้ร้องเรียน ผู้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจะพิจารณาการประกาศผลการดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้ทราบโดยทั่วไปหรือไม่ แล้วแต่ความเหมาะสม

10) ดำเนินการตามคำร้องเรียนและปฏิบัติภารกิจแก้ไขและป้องกัน

11) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติงานแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการทั่วไป

12) ปรับปรุงระบบการจัดการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน

13) กรณีที่มีการร้องเรียนไปยังหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานราชการ เมื่อบริษัทฯ ได้รับเรื่องร้อง
 ฟ้องได้^{๖๖} พร้อมได้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการตามข้อ 5) - 11)

14) กรณีพบการแก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ โครงการต้องมีการแจ้งข้อร้องเรียนทุก 7 วัน

8.4 ผู้รับผิดชอบ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

8.5 การประเมินผล

9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

9.1 หลักการและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความสะดวกของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ เชื้อราในฝุ่นขนาดเล็ก เสียหาย ความร้อน แสงสว่างและละอองฝอย ซึ่งปกติพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมและติดตั้งระบบปรับอากาศอัตโนมัติ เพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากการดำเนินงานการดำเนินงานที่ต้องอาศัยความชื้นเพื่อให้เวลาในการป้องกันสิ่งและอันตรายจากการทำงาน

[Signature]

GREENE CONSULTANT CO.
www.gcc.com

[Signature]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



(7) กำหนดให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อยต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภท หน้ากากกันฝุ่น (Mask) ตลอดเวลาที่ทำงาน

(8) จัดให้มีการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(9) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น บ้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของ หล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

(10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ตกันน้ำ แวนตาบริก เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

(11) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ สก๊วยเบ็กและถังออกซิเจน ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น

(12) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

(13) กำหนดให้มีมาตรการป้องกันเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล

(14) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(15) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีความสว่างอย่างเพียงพอ และควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจ่ายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด

(16) ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า

(17) จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีความสว่างเพียงพอและแห้งถึง

(18) การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานในทีมคุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ

(19) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน

(20) จัดระบบระบายอากาศและการได้มเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่สะสมในร่างกายพนักงาน

(21) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง

ถึงขนาดเป็นอันตรายถึงสุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และถังต้มน้ำ เป็นต้น

บริษัท กรีนเนอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
GREEN ENERGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556
หน้า 35/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(22) จัดน้ำดื่มและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่

(23) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปกอกแขน ลำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และถังต้มน้ำ เป็นต้น

(24) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะศาสตร์

(25) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น

- * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
- * การขนถ่ายวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี
- * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
- * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(26) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

(27) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(28) จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย เป็นต้น

(29) กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

(30) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)

(31) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงเมื่อสิ้นอายุ 6 เดือนครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีทุกครั้งที่ให้สำหรับการพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(32) จัดให้มีเครื่องสูบลมดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบลมดับเพลิงแบบดับเพลิง ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ

(33) จัดให้มี hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)

(34) จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองขานอ้อยเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขานอ้อยได้โดยสะดวก

บริษัท กรีนเนอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
GREEN ENERGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556
หน้า 36/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

A

แผนผังพื้นที่
Ground Floor Plan

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการปรับปรุงพื้นที่เพื่อผลิตชีวกลีโกลในโรงงานน้ำตาล

- (35) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันค้ำยี่ต่างๆ
- (36) จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองขายน้อยเป็นประจำวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- (37) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดป้ายประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- (38) ให้ความรู้และแจ้งอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางการแก้ไข
- (39) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้
- * ระดับที่ 1 สามารถฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง
 - * ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากถังหัววัดหรือเรียกได้ว่า เป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”
- (40) มีข้อเสนอแนะปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

9.3.2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากการทำงานในช่วงก่อสร้าง
 - ภายในพื้นที่โครงการ
 - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

สถานที่ตรวจสอบ

ระยะเวลา/ความถี่

ระยะดำเนินการ

ความถี่ในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

วิธีการตรวจวัด

- ความร้อน
 - บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
 - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหับอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)
 - Wet Bulb Globe Temperature Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 3,000 บาท

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤกษ์ อิ่มเจริญ)
ตำแหน่งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤกษ์ อิ่มเจริญ)
ตำแหน่งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

A

แผนผังพื้นที่
Ground Floor Plan

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการปรับปรุงพื้นที่เพื่อผลิตชีวกลีโกลในโรงงานน้ำตาล

- เสียงในการทำงาน
- ดัชนีตรวจวัด
- สถานที่ตรวจวัด
- ระยะเวลา/ความถี่
- วิธีการตรวจวัด
- ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- Leq 8 ชั่วโมง
 - บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
 - บริเวณหอหล่อเย็น
 - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหับอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)
 - Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 5,000 บาท

สุขภาพ

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด

บุคคล

ระยะเวลา/ความถี่

- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- พนักงานทุกคน
- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งและหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนผลิต

ดัชนีตรวจวัด

- เช็กเชอร์รี่ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ หม้อไอน้ำและแผนกขายนานต์ (ขับรถดับกองขายน้อย)
- การมองเห็น
- ทดสอบการได้ยินสำหรับคนทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล
- พนักงานส่วนผลิต
- ปีละ 1 ครั้ง

บุคคล

ระยะเวลา/ความถี่

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

ดัชนีตรวจวัด

- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤกษ์ อิ่มเจริญ)
ตำแหน่งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤกษ์ อิ่มเจริญ)
ตำแหน่งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- ภายในพื้นที่โครงการ
- ปีละ 1 ครั้ง

9.4 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

9.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดด้านอาหารปลอดภัย และความรับผิดชอบต่อสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืนประจำปี 2565 ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดภาคีสหรัษฎ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั่วประเทศ 6 เดือน

10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

10.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการที่มีการใช้หม้อน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทั้งนี้อาจเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของโครงการได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

10.2 วัตถุดิบประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุอันตรายแรงๆ ต่อเด็กที่เรากำลังปฏิบัติ
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานที่อยู่

บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

10.3 พันธุ์เป่าหมาย/การดำเนิงาน

10.3.1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

- (1) ตรวจสอบสภาพของตู้ปรีชัชของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ
- (2) จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลืบริการของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกัน

การเกิดการณ์ฉุกเฉิน

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

นายแพทย์ เปรตจรัสแสง)

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

บริษัท อุตุสสาหกรรมน้ำสกลสิทธิ์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลไบโรงแรงงานน้ำตาล

- (3) จัดให้มีการตรวจสอบเงาตัวควมคืน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- (4) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟเครื่อง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- (6) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- (7) หากปกติชีวิตของหม้อไอน้ำยังไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงสร้างที่ต้องการต้องหยุดระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดยอนเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที
- (8) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ
- (9) จัดให้มีการตรวจสอบลูกกลอยอย่างสม่ำเสมอ
- (10) จัดให้มีการตรวจสอบสเกลอย่างสม่ำเสมอ
- (11) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรวมทั้งหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ

- (12) จัดให้มีการตรวจสอบกาวตัวความดันที่มีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- (13) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องไปเฟนเป็นประจำ
- (14) จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามปกติและแสดงให้เห็น
- (15) จัดให้มีการตรวจสอบงานเชอร์ว็อดอุณหภูมิของตัวลวดอย่างสม่ำเสมอ
- (16) จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- (17) จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์อุณหภูมิพร้อมใช้งานพบแผนอยู่เสมอ
- (18) กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน
- (19) กำหนดเงื่อนไขในการเชื่อมตอร์บบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่มีทำงานได้ถ้าไม่ได้รับแจ้งในรีเลย์
- (20) ตรวจสอบระบบเชิงโคจรและระบบ Interlock ให้มีใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ
- (21) ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันกระแสแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ
- (22) กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของการอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระบบกำลังไฟฟ้าและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี
- (23) จัดให้มีการประเมินให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องทุก

10.4 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

[illegible][illegible]

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำศาลือสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 40/96

บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บรู๊นีย์ กัวลาลัมเปอร์ ราชอาณาจักรบรูไน

10.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทรี จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

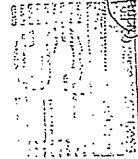
11.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชนกลุ่มก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ โครงการจึงมีการประเมินความพร้อมของสถานบริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ โครงการได้มีนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ โดยในการดำเนินงานจะจัดให้มีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ และการจัดการด้านของเสียเป็นไปตามวิธีการจัดการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้ตามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จึงมั่นใจได้ว่าการดำเนินการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ในขณะเดียวกันพนักงานจะได้รับบริการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งยังได้จัดให้มีระบบการส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาพยาบาลต่อ

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน ต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานและประชาชนในพื้นที่

11.2 วัตถุประสงค์

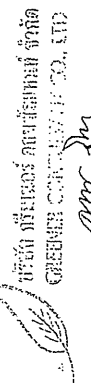
- (1) เพื่อสร้างความพร้อมด้านบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุข
 - (2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยพนักงานและประชาชนในพื้นที่
 - (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสาธารณสุขและความดูแล
- ให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



กรรมการผู้จัดการ (นายสมชาย อิ่มเจริญ)

หน้า 41/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทรี จำกัด



กรรมการผู้จัดการ (นายสมชาย อิ่มเจริญ)

หน้า 41/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทรี จำกัด

11.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

- (1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รอบบริเวณข้อต่อด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจักษ์พยาน
- (2) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ
- (3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสีย คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (5) จัดให้มีห้องพยาบาลส่วนกลาง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน
- (6) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- (7) ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- (8) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
- (9) สนับสนุนนโยบายของรัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการบำรุงรักษาและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง
- (10) พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อทางสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ

(11) โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลนเพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลศูนย์ เป็นต้น
- ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและดำรงไว้สุขภาพสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการใช้ยาฆ่าแมลง

เกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการใช้ยาฆ่าแมลง

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทรี จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 42/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทรี จำกัด

(1) เพื่อเพิ่มศักยภาพของโครงการ

- (1) เพื่อเพิ่มพื้นที่ศักยภาพของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและ

12.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

จัดเพิ่มพื้นที่สีเขียวประมาณ 0.22 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.23 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ชีวมวลไบโรงแรงนาตาล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลสีสา จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั่วประเทศ 6 เดือน

นาย อภิชาติ อภัยสิทธิ์กุล

(นายคมกฤษ ชีมนะการ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 44/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

(นายสมภาฯ ยืนเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|--|
| 1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการฯ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ อย่างเคร่งครัด - หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว - ในกรณีที่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายเกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 45/96

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบียร์ คลบซัลเฟนเบียร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|--|
| | <p>เห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายเกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 46/96

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบียร์ คลบซัลเฟนเบียร์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 47/96



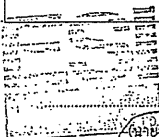
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ ^{1/} |
|--------------------|---|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก - ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ | - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 48/96



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|--|
| 2. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - กำหนดให้บริษัทปรับให้สอดคล้องกับรั้วชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร รอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug หรือ Ear muffs เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

.....
 (นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 49/96

.....
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|--|--|--|--|
| 3. คุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุ้งพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 4. การจัดการของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะจำพวกผ้าเปียกน้ำมันรอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

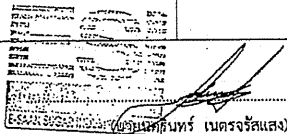
.....
 (นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 50/96

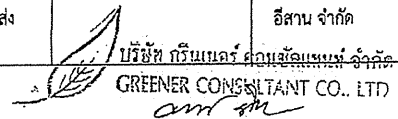
.....
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ ^{1/} |
|--------------------|---|---|--|--|
| 5. การคมนาคมขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน - ควบคุมน้ำฝนการบรรทุกทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนานขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

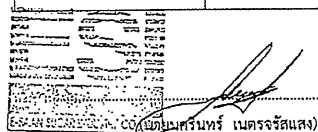

 (นายสมเกียรติ เนตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 51/96

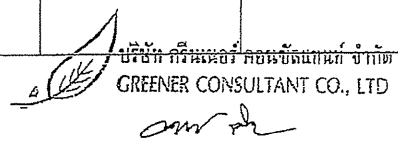

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ ^{1/} |
|---|--|---|--|--|
| 6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และมีส่วนร่วมของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ - บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจสอบดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน - ประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและแคมป์คนงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



 (นายสมเกียรติ เนตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 52/96


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD
 (นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

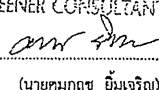
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ ^U |
|------------------------------|--|--|--|---|
| 7. สาธารณสุข | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ เช่น จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภค แก่คนงาน การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง - จัดให้มีเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |


 (นายณัฏฐ์ นนทรังษ)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

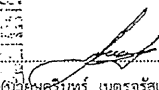
กรกฎาคม 2556
 หน้า 53/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD


 (นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

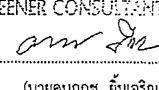
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ ^U |
|--------------------|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |


 (นายณัฏฐ์ นนทรังษ)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 54/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

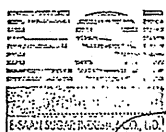

 (นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ ¹ |
|--------------------|--|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| | - เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

หมายเหตุ : ¹ บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ที่มา: บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2556



(นายคณิศร เนครสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 55/96



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

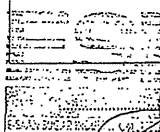
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บกองเชื้อเพลิงและน้ำเชื้อเพลิงไปใช้งาน | - กองขานอ้อยด้วยความสูงไม่เกิน 8 เมตร - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยปลูกแบบสลับฟันปลาจำนวน 3 แถว ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ของลานกองขานอ้อยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีการแบ่งขานอ้อยเป็น 3 กอง ควบคุมความสูงการเก็บไม่เกิน 8 เมตร และปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงระหว่างลานกอง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีระบบฉีดน้ำพรมกองลานกองขานอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกองขานอ้อย - กำหนดให้สายพานลำเลียงขานอ้อยมีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | - ลานกองขานอ้อย - ลานกองขานอ้อย - ลานกองขานอ้อย - ลานกองขานอ้อย - ลานกองขานอ้อย - ลานกองขานอ้อย - สายพานลำเลียงขานอ้อย | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



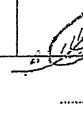
(นายคณิศร เนครสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 56/96



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|--|---|--|
| 1.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีหอดับเพลิงรอบลานกองขาน้อย - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองขาน้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนหมุนเวียนไปฉีดพรมที่ลานกองขาน้อย ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป | <ul style="list-style-type: none"> - ลานกองขาน้อย - ลานกองขาน้อย - ลานกองขาน้อย | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหม้อไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน และเครื่องดักฝุ่นแบบ wet scrubber) - กำหนดให้ไม่มีการ sootblow ของหม้อไอน้ำ โดยการกำจัดขี้เถ้าหรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ ทางโครงการจะใช้น้ำทำความสะอาดท่อภายในหม้อไอน้ำเพื่อนำพาขี้เถ้าหรือคราบเขม่าออกมา - ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องของหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้ | <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| | | | | |
| | | | | |

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 57/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (14.22 กรัม/วินาที) • ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที) • ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที) | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - กรณีที่มีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษอากาศให้ทางโครงการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้เท่านั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม • ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำของโครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 58/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---|--|
| 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขการฟุ้งกระจายของเถ้า | <ul style="list-style-type: none"> บันทึกจำนวนครั้งที่ระบบมีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของบ่อเถ้าเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง | <ul style="list-style-type: none"> ระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศ พื้นที่โครงการ บ่อเถ้า | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 59/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกทุกคันของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์ต้องมีสิ่งปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยของรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ต้องมีการล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกทุกคันของเสีย รถบรรทุกซีเมนต์ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 2. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> ปลูกไม้ยืนต้นริมรั้วโครงการฝั่งที่ติดกับชุมชน เพื่อให้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและหทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear plug หรือ Ear muffs สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ | <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

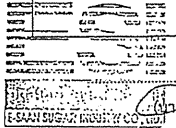
(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 60/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้อีกรูปแบบการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - กำหนดนโยบายให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการสังเกต ตรวจสอบ และรายงานการชำรุดของเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต หรือลักษณะกิจกรรมการดำเนินงานที่เป็นสาเหตุหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อกำหนดมาตรการปรับปรุงแก้ไขสาเหตุนั้นๆ อันจะเป็นการควบคุมและลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการได้อย่างต่อเนื่อง - ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโรงงานน้ำตาลเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ แจ้งให้ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า ช่วงที่จะมีกิจกรรมที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายของบริษัทฯ ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม - บำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่นรดพื้นที่ปลูกอ้อยของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



(นายนครินทร์ เบตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 61/96

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปหรือ septic tank ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบกากตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของถังแต่ละบ่อ จะมีการขุดลอกกากตะกอนออกเพื่อป้องกันการด้อยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ดูแลรักษาตัวบ่อหรือคันบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง - ซ่อมแซมขบอบบ่อบำบัดน้ำเสีย ถ้าจัดวัชพืช และตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 4. การระบายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมาบ่อบำบัดก่อนระบายน้ำใส่ส่วนบนลงสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป - รวบรวมน้ำที่ทิ้งที่เกิดจากการล้างย้อนระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำใสระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป - รวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ ให้ระบายเข้าสู่ บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป - รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและระบายลงสู่บ่อกักเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ จำนวน 1 บ่อ ที่มีมีความจุรวมประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



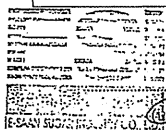
(นายนครินทร์ เบตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 62/96

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองขานอ้อยและรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองขานอ้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกบริเวณลานกองตะกอนกรองอ้อยลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสีย - รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานตากกากน้ำตาล ในช่วง 30 มิลลิเมตร แรกเข้าสู่ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีคันคอนกรีตรอบลานล้างกากน้ำตาลเพื่อรองรับกรณีถึงเก็บกากน้ำตาลใบใหญ่ที่สุดรั่วไหลได้ทั้งหมด - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



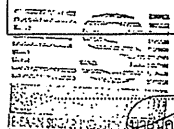
(นาย) ครินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 63/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นาย) คมกฤช อัมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------|---|--|---|--|
| 5. การจัดการของเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย - เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) - ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงานเพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด - จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ ส.ท.ร.บ.ทุก 6 เดือน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |



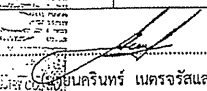
(นาย) ครินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 64/96


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นาย) คมกฤช อัมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - นำตะกอนกรองย่อยไปใช้ประโยชน์เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกย่อยของบริษัทฯ หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ - ส่งเสริมที่เสื่อมสภาพ ของเสียบนเบื่อนตะกั่ว และน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - ตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบได้ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำกากออกนอกโรงงาน จากกรมอุตสาหกรรมโรงงาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 6. การคมนาคมขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - การกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ - จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลเพื่อความปลอดภัยในการจราจร - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางรถขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

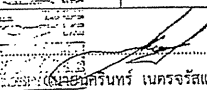

 นายจิรพันธ์ เนตรจรัสแสง
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 65/96

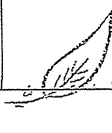

 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|--|
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม | <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก - สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โดยให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

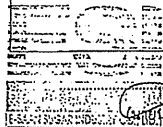

 นายจิรพันธ์ เนตรจรัสแสง
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 66/96


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.
 (นายคมกฤช ยิ้มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

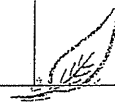
ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ</p> <p>* กำหนดให้มีการจัดตั้งกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>* โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการ</p> | | | |



(นายกรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 67/96

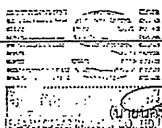


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป</p> <p>* คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนในระหว่างดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น ทิศทางเรื่องร้องเรียน เป็นต้น</p> <p>* ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง</p> <p>* สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป</p> <p>2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การกำหนดโครงสร้างคณะกรรมการเบื้องต้นจะมีโครงสร้างของคณะกรรมการฯ 30 ท่าน ดังนี้</p> | | | |



(นายกรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 68/96



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>* ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย</p> <p>อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ (ประธาน)</p> <p>พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์ (กรรมการ)</p> <p>นายอำเภอสมชัย (กรรมการ)</p> <p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ (กรรมการ)</p> <p>นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง (กรรมการ)</p> <p>ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองช้าง (บ้านจาน) (กรรมการ)</p> <p>* ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย</p> <p>ผู้จัดการโรงงาน (กรรมการ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม (กรรมการ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ (กรรมการ)</p> <p>* ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 20 ท่าน ประกอบด้วย</p> <p>ตัวแทนประชาชนตำบลสำราญ (กรรมการ)</p> <p>ตัวแทนประชาชนตำบลหนองช้าง (กรรมการ)</p> <p>3) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม</p> | | | |

(นายกรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 69/96

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>* เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะการดำเนินการของโครงการ</p> <p>* เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือข้อขัดแย้งในการแก้ไขปัญหา และนำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ</p> <p>* ชี้แจงและสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง</p> <p>* มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น</p> <p>* พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน</p> <p>4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินโครงการ โดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด</p> <p>* กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวัง</p> | | | |

(นายกรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 70/96

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | <p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน หรือนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามลพิษทางสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ * การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ * สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความขัดแย้งเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน * การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น * การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ <p>- ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข</p> | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายพรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 71/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|---|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 8.การรับเรื่องร้องเรียน | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายใน (ดังรูปที่ 5.2-1) ซึ่งกรณีที่ได้โครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกันภายใน 3 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 15 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน - กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในพื้นที่หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายพรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 72/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ อิมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|----------------------------|---|
| | <p>ดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันกาเกิดซ้ำภายใน 3 วัน</p> <p>- แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้</p> <p>1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้ร้องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน</p> <p>2) สถานที่ติดต่อร้องเรียน ด้านการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม และด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อนักงาน หรือชุมชน หมายเลขโทรศัพท์ 081-872-3479, 081-300-6251 การติดต่อทางโทรสารหมายเลข 02-240-2908 หรือกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งมาในกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้เปิดกล่องดังกล่าว เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียน</p> <p>3) ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นจะจำแนกร่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หรือมอบให้ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้มีการพิจารณา แก้ไข ปรับปรุง</p> | <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> |

นายวินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 73/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>4) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ส่วน/แผนก/ฝ่าย หรือ ตัวแทนหน่วยงานจะบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมหมายเลขข้อร้องเรียน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน</p> <p>5) หากเป็นข้อร้องเรียนในการปฏิบัติงานของบุคคลหรือ ส่วน/แผนก/ฝ่ายใดๆ ส่วน/แผนก/ฝ่าย นั้น จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน และความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ/หรือชุมชนโดยรอบ แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน</p> <p>6) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นในการตอบสนอง หากเป็นข้อร้องเรียนที่ผู้จัดการฝ่ายไม่สามารถตัดสินใจหรือกระทำได้ ให้ผู้จัดการลำดับชั้นไปอีก 1 ชั้นเป็นผู้พิจารณา ซึ่งผลการพิจารณาข้อร้องเรียนจะถูกบันทึกผลการตัดสินใจไว้ในแบบฟอร์มใบร้องเรียน</p> <p>7) หากผลการพิจารณาไม่เป็นที่พึงพอใจของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือไม่สิ้นสุด ผู้จัดการจะเป็นผู้ดำเนินการตัดสินใจดำเนินการดำเนินการเรื่องร้องเรียน และให้ถือเป็นที่สุด</p> | | | |

นายวินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 74/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|---|---|---|---|
| | <p>8) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน จะแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนในเหตุผลของการปฏิเสธ หรือรับทราบเพื่อดำเนินการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในกรณีที่ยอมรับการร้องเรียน</p> <p>9) กรณีที่ไม่มีข้อร้องเรียน ผู้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจะพิจารณาการประกาศผลการดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้ทราบโดยทั่วไปหรือไม่แล้วแต่ความเหมาะสม</p> <p>10) ดำเนินการตามคำร้องเรียนและปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน</p> <p>11) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการทั่วไป</p> <p>12) ปรับปรุงระบบการจัดการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน</p> <p>13) กรณีที่มีการร้องเรียนไปยังหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานราชการ เมื่อบริษัทฯ ได้รับเรื่องร้องเรียนที่ไม่ได้ร้องเรียนโดยตรงมาที่บริษัท ให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการตามข้อ 5) - 11)</p> <p>14) กรณีที่มีการแก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ โครงการต้องมีการแจ้งกลับผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน</p> | | | |
| 9.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> |

(นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 75/96

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|---|
| | <p>- จัดให้มีการนำขานอ้อยไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณขานอ้อยที่สะสมในกองเก็บไม่ให้เน่าเสียเกินไป ทำให้ไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรค</p> <p>- จัดทำ "โครงการครอบกอกอ้อย" โดยทำการติดตั้งฝารอบและหัวฉีดน้ำที่สะพานลำเลียงกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย</p> <p>- กำหนดให้ใช้วัสดุปิดคลุมกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย</p> <p>- การใช้น้ำฉีดพรมในและบริเวณโรงงานเป็นระยะๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย</p> <p>- กำหนดให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อยต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภหน้ากากกันฝุ่น (Mask) ตลอดเวลาที่ทำงาน</p> <p>- จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที</p> <p>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> |

(นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 76/96

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - กำหนดให้มีระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 77/96

(นายคมกฤษ ยัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ - จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณพื้นที่หม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ เป็นต้น - จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปกอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ หม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

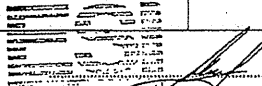
นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 78/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
(นายคมกฤษ ยัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

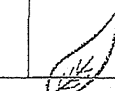
ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น <ul style="list-style-type: none"> * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายวัตถุอันตราย ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |


 (นาย นันทกร นันทกร)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

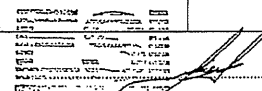
กรกฎาคม 2556
 หน้า 79/96


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

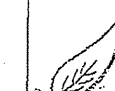
ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีให้สามารถพร้อมใช้งานได้เสมอ - จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ - จัดให้มี hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA) - จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองขาน้อย เพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขาน้อยได้โดยสะดวก - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองขาน้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และแจ้งอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหก รั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |


 (นาย นันทกร นันทกร)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 80/96


 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง (ตั้งผังโครงสร้างฯ รูปที่ 5.2-2) * ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยรับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น "แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด" (ตั้งผังโครงสร้างฯ รูปที่ 5.2-3) - พิกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 10. อันตรายร้ายแรง | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลิ้นนิรภัยของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสอบเกววัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบชุดควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ | <ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ - หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

นายกรินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 81/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - หากเกิดข้อขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดปั๊บน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบลูกลอยอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบสเกลอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ - จัดให้มีการตรวจสอบเกววัดความดันรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟเป็นประจำ - จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ | <ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ - กังหันไอน้ำ - กังหันไอน้ำ - กังหันไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

นายกรินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 82/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิของขดลวดอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้ - จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ชุดสำรองให้พร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ - กำหนดระเบียบปฏิบัติงานเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ชัดเจน - กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อบัสไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้ชิงโครโนซ์ - ตรวจสอบระบบชิงโครโนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ - กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการปฏิบัติงานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี | <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายคุณรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 83/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 11. สาธารณสุข | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเสีย คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีห้องพยาบาลส่วนกลาง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี - ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง | <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นายคุณรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 84/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|--|---|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ - สนับสนุนนโยบายของรัฐ/ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง - พิจารณานำหลักความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ - โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน <ul style="list-style-type: none"> * เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลสมชัย เป็นต้น • ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ ชุมชน และ โรงพยาบาลใกล้เคียง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 85/96

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

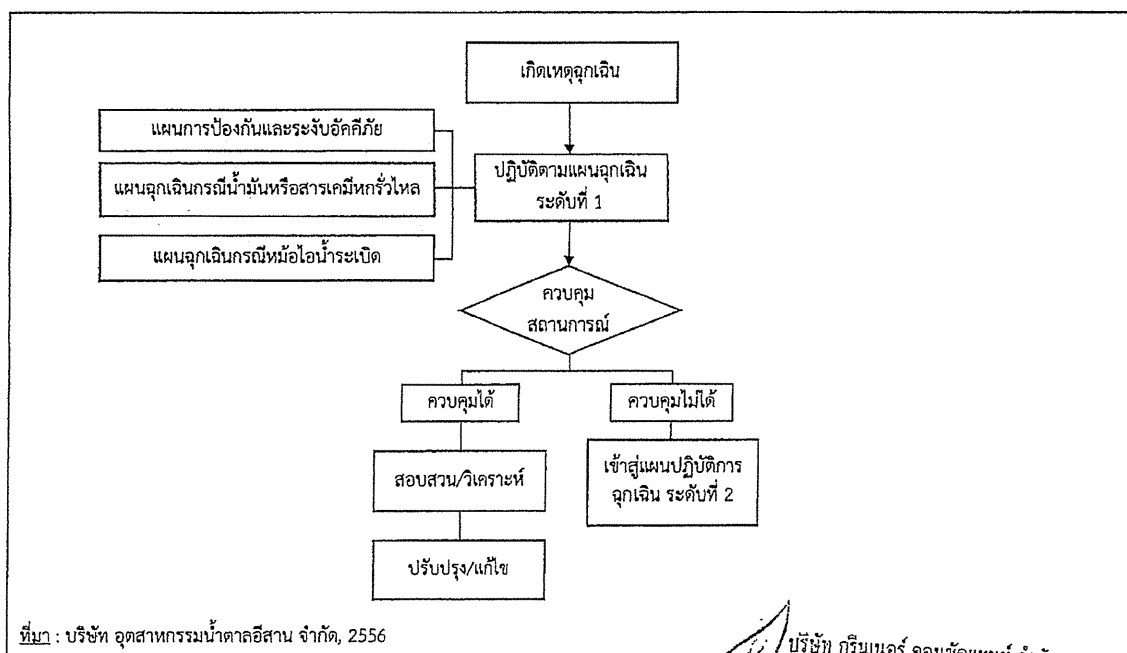
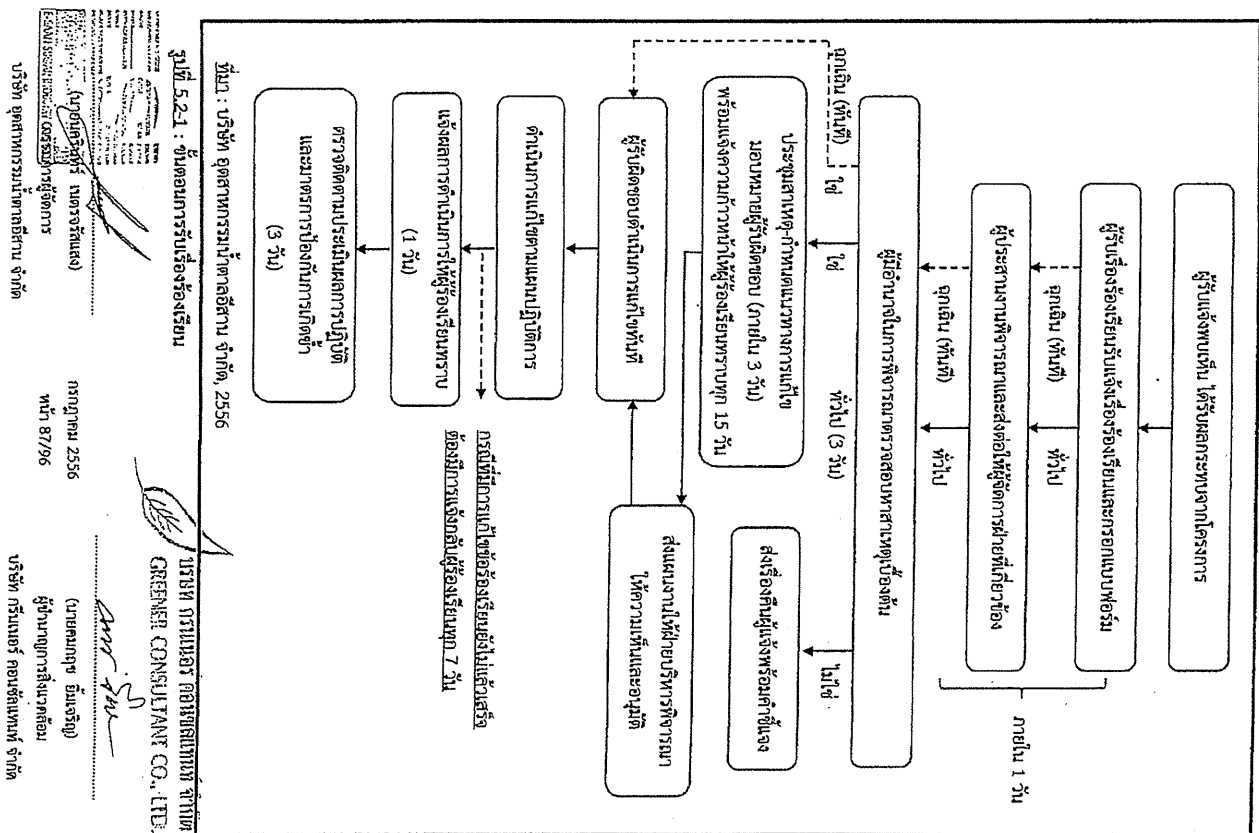
| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------|---|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง • จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ • มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้ • ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชน ในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและรพ.สต.ในพื้นที่ เป็นต้น | | | |
| 12. สุนทรียภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 0.22 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.23 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

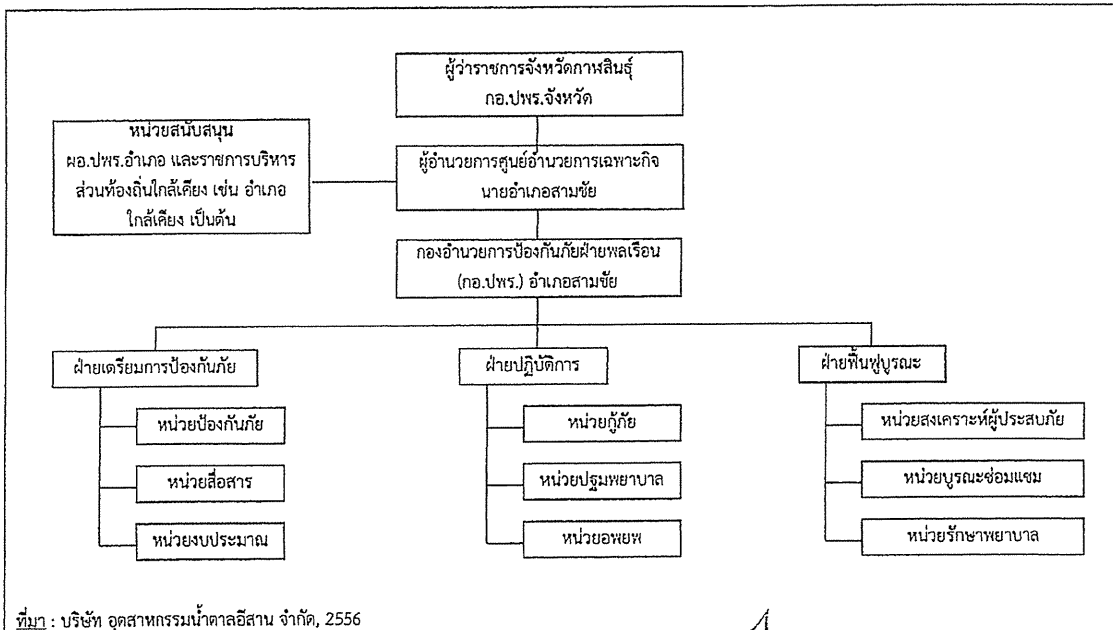
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 86/96

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด





รูปที่ 5.2-3 : ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

(นายศรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 89/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-1

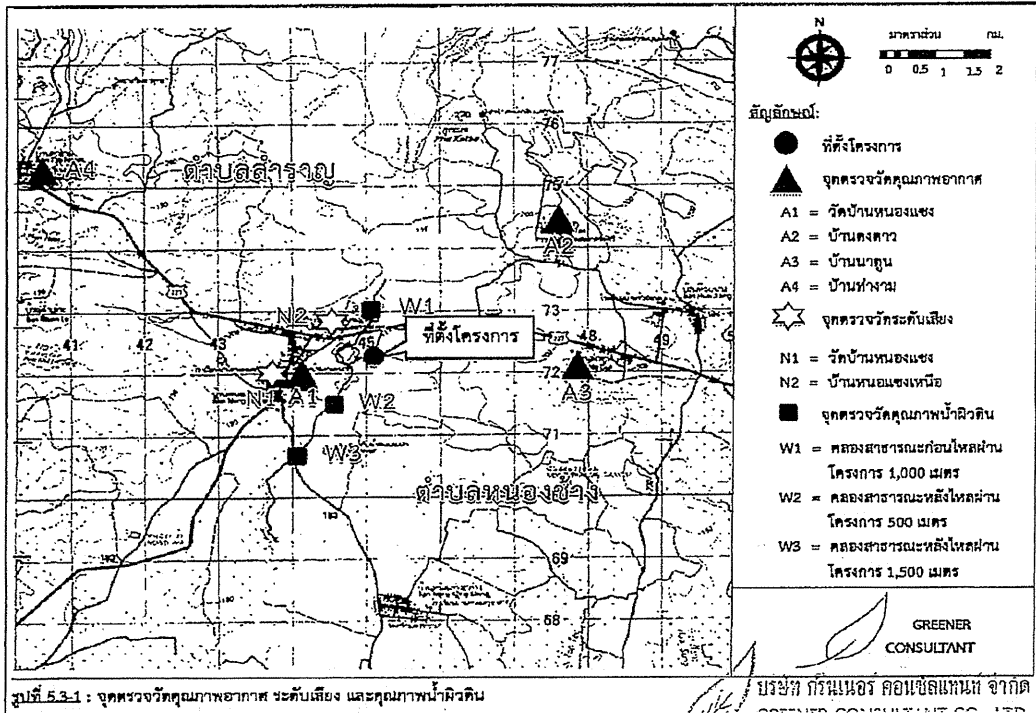
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในชั้นบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 5.3-1) ดังนี้ * วัดบ้านหนองแซง (A1) * บ้านดงดาว (A2) * บ้านนาตุน (A3) * บ้านท่างาม (A4) | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| 2. ระดับเสียง 2.1) ระดับเสียงทั่วไป - Leq-24 hr. และ 1 hr. - L ₉₀ - L _{max} | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 5.3-1) * วัดบ้านหนองแซง (N1) * บ้านหนองแซงเหนือ (N2) | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| 3. อาชีวอนามัยและปลอดภัย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น จากการทำงานในช่วงก่อสร้าง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาในช่วงก่อสร้างโครงการ | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |

(นายศรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 90/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



(นาย) ครินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 91/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นาย) สมกฤษ อัมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-2
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO _x (1 ชม.), SO ₂ (24 ชม.), TSP (24 ชม.), PM-10 (24 ชม.) - ความเร็วลมและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน) 1.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดแบบ Stack sampling ได้แก่ NO _x , SO ₂ , TSP | - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5.3-1) ดังนี้ * วัดบ้านหนองแซง (A1) * บ้านดงดาว (A2) * บ้านนาตุน (A3) * บ้านท่างาม (A4) - ปล่องหม้อไอน้ำ (ดังรูปที่ 5.3-2) | - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| 2. ระดับเสียง 2.1) ระดับเสียงทั่วไป - Leq-1 hr และ 24 hr. - L ₉₀ - L _{max} | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5.3-1) * วัดบ้านหนองแซง (N1) * บ้านหนองแซงเหนือ (N2) | - ตรวจปีละ 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

(นาย) ครินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 92/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นาย) สมกฤษ อัมเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---------------------------------------|
| 2.2) ภายในพื้นที่โครงการ (Leq-8 ชม.) | - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 5.3-2) • Turbine building • Boiler building | - ตรวจปีละ 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| 3. คุณภาพน้ำ | | | |
| - ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ พีอีเอส บีโอดี ซีโอดี ทีเอช เอสเอส และน้ำมัน/ไขมัน ทีเคเอ็น และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส | - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 5.3-2) * น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย * น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบำบัด 2) | - อุณหภูมิ พีอีเอส บีโอดี ซีโอดี ทีเอช เอสเอส และน้ำมัน/ไขมัน ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อย-ช่วงละลาย (ประมาณ พ.ย.-มี.ย.) - ทีเคเอ็น ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส และ ตะกั่ว ตรวจทุก 4 เดือน | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ พีเอช อุณหภูมิ บีโอดี ดีโอ ทิตริเอส และไนเตรท-ไนโตรเจน | - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 5.3-1) ดังนี้ * คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) * คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 ม. (W2) * คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. (W3) | - ตรวจทุก 4 เดือน | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |

นายชินกรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอิสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 93/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 4. การจัดการของเสีย | | | |
| - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| 5. การจัดการกากตะกอนหมักกรอง | | | |
| - ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio) | - กากตะกอนหมักกรองของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| - ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่วและปรอท | - กากตะกอนหมักกรองของโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| 6. อาชีวอนามัยและปลอดภัย | | | |
| - ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (heat stress index ในรูป WBGT) | - ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ (ดังรูปที่ 5.3-2) | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| - ฝุ่นละอองรวมในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย (ดังรูปที่ 5.3-2) | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |
| - ระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Leq-8 hr) | - ตรวจวัดบริเวณบริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ และบริเวณหอหล่อเย็น (ดังรูปที่ 5.3-2) | - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.) | - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด |

นายชินกรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอิสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 94/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

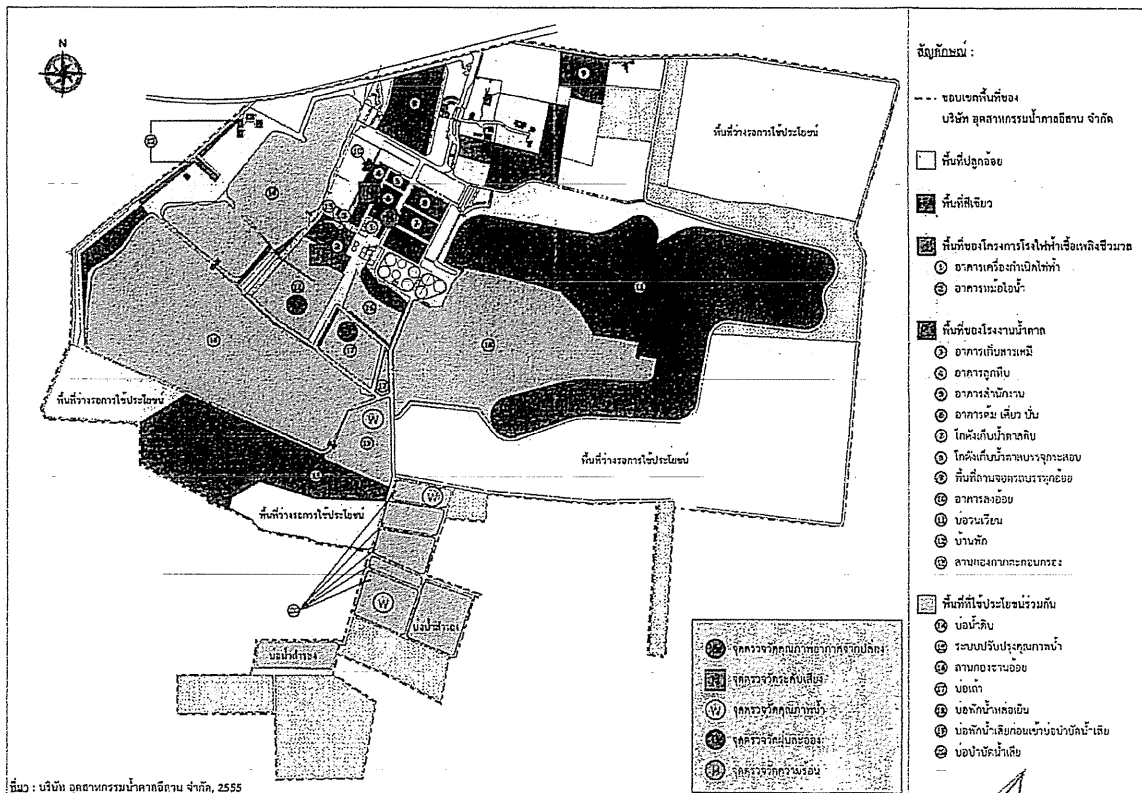
| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสอบสภาพทั่วไป * เอกซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิตพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ และแผนกยานยนต์ (ขับรถดันกองขนาอ้อย) - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |
| <p>8. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตามและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด |

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

นายนครินทร์ เนตรศรีแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 95/96

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ที่มา: บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2555

รูปที่ 5.3-2 : จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของโครงการ

นายนครินทร์ เนตรศรีแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

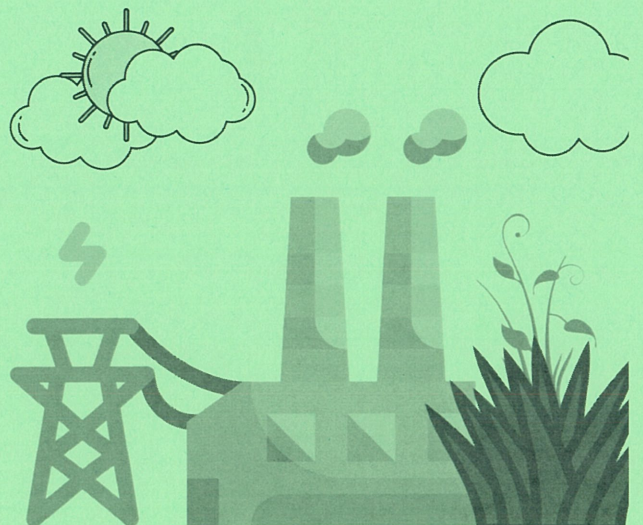
กรกฎาคม 2556
หน้า 96/96

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท กรีนแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

ภาคผนวก 2ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเรื่องขอแก้ไข
ในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO_2 และ NO_2 ของปล่องระบาย
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท
อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เลขที่ ทส 1009.7/13511
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556





ที่ พส 1009.7/13514

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ขอแจ้งแก้ไขรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลใน
โรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.7/9225
ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ที่ นอส 2550/ร.104 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนใน
การประชุมครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรม
น้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลลำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และ
ต่อมาบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน ได้แจ้งสำนักงานฯ ว่ามีข้อผิดพลาดในส่วนของการป้องกัน โดยมีการ
พิมพ์สลิปค่าของ SO_2 และ NO_2 จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

เดิม

- ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน
48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน
160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)

ขอแก้ไขเป็น

- ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน
160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน
48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)

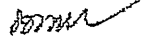
และขอให้สำนักงานฯ พิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบแล้ว พบว่ามี
ข้อผิดพลาดการพิมพ์สลับค่าของ SO_2 และ NO_2 ดังกล่าว ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท
อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จึงเห็นควรให้แก้ไขรายละเอียดข้อผิดพลาดดังกล่าว ในการนี้ สำนักงานฯ จึงขอ
ส่งเรื่องดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

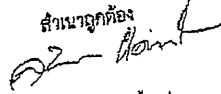


(นายพชร ชัยใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี นตพงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-Ssarn SUGAR INDUSTRY

ที่ นอส 2550/ร.104

วันที่ 9 ตุลาคม 2556

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน BIA
เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือของท่าน เลขที่ ทส.1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้รับแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการแล้ว ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้บริษัทฯ ได้รับการประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดจากการจัดพิมพ์ ในส่วนของมาตรการป้องกัน โดยมีการพิมพ์สลับค่าของ SO₂ และ NO_x ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบแล้วเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง จึงใคร่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เป็นดังนี้

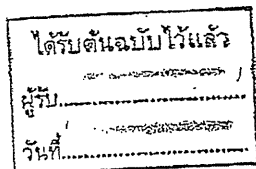
เดิม

- ออกไซด์ของไนโตรเจน
- ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาดดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทฯ ใครขอความอนุเคราะห์แจ้งผลในโอกาสแรกด้วย จักขอบคุณยิ่ง เพื่อจัดส่งเพิ่มเติมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อไป

ขอแก้ไขเป็น

- ออกไซด์ของไนโตรเจน
- ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)



ขอแสดงความนับถือ

(นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายบริหาร : น.ส.พัณณจิตา สิริโชติจิรกุล

Tel : 0-2240-2909 Fax : 0-2240-2908

(ไพเล็ค เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ

อ้อยหวาน ป่าตาลห้วยยางโรงงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
HOUSE of SUGAR วันที่ 10 มิถุนายน 2556

สำนักงานเกษตร : 5/65 ถนน งบ ระบอง ๒ ของคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
SugarLife (Office) : 5/65 Na-Rong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : hksaoffice@sugarsa.com

โรงงาน : 88 หมู่ 9 ถนนวังสามแคว-ลำปาว ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดสุรินทร์ 43180
Factory : 88 Mu 9 Wangwang-Samkhae-Lampao Rd., Samraeng, Sakhon Sakon 43180 Thailand
Tel : +66 (0) 43 814021-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : hksa@sugarsa.com



อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
E-SAAN SUGAR INDUSTRY

ที่ นอส 2550/ร.103

วันที่ 4 ตุลาคม 2556

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ที่ นอส.2556/ร.086 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2556

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวล มาเพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้บริษัทฯ ได้รับการประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดจากการจัดพิมพ์ ในส่วนของมาตรการป้องกัน โดยมีการพิมพ์สลับค่าของ SO_2 และ NO_x ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบแล้วเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เป็นดังนี้

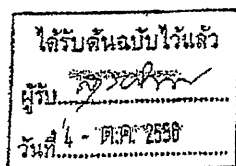
เดิม

- ออกไซด์ของไนโตรเจน
ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแก้ไขเป็น

- ออกไซด์ของไนโตรเจน
ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)



ขอแสดงความนับถือ


(นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

ติดต่oprสานงาน

ฝ่ายบริหาร : น.ส.พัณณิศา สิริโชคจิรกุล

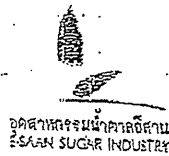
Tel : 0-2240-2909 Fax : 0-2240-2908

อ้อยหวาน ป่าตาลหอม

HOME of SUGAR

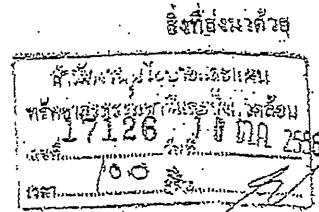
สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน รมชบด 1500000108 กรุงเทพมหานคร 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Romchong Road, Khlong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkkoffice@e-saan.com

โรงงาน : 89 หมู่ 9 ถนนวังสมบูรณ์-บ้านนาอ้อ อําเภอสว่างวีชัย จังหวัดสุรินทร์ 45180
Factory : 89 Mu 9 Wangwangburi-Ban Na Oo Rd., Sungsri, Sakon Nakhon 45180 Thailand
Tel : +66 (0) 48 014020-30 Fax : +66 (0) 48 014170 e-mail : factory@e-saan.com

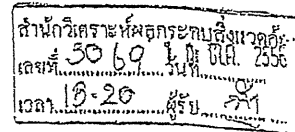


ที่ นธส 2550/ร.104

วันที่ 9 ตุลาคม 2556



เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA
เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือของท่าน เลขที่ พส.1009.7/9226 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556



ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้รับแจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการแล้ว ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้บริษัทฯ ได้รับการประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดจากการจัดพิมพ์ ในส่วนของมาตรการป้องกัน โดยมีการพิมพ์ค่าสำหรับ SO₂ และ NO_x ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบแล้วเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง จึงขอแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เป็นดังนี้

เดิม

- ออกไซด์ของไนโตรเจน
- ไม่เกิน 48 ซีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ไม่เกิน 160 ซีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)

ขอแก้ไขเป็น

- ออกไซด์ของไนโตรเจน
- ไม่เกิน 160 ซีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ไม่เกิน 48 ซีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาดดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอ
ความอนุเคราะห์แจ้งผลในโอกาสแรกด้วย จักขอขอบคุณ เพื่อจัดส่งเพิ่มเติมให้สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงานต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงใหม่)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

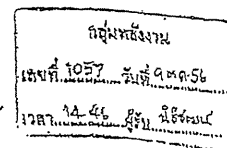
ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายบริหาร: น.ส.พณิศา สิริโชคจิรกุล

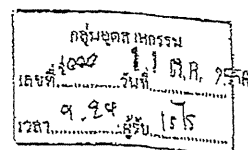
Tel : 0-2240-2909 Fax : 0-2240-2908

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



อุตสาหกรรม น้ำตาลทราย
HOME of SUGAR



สำนักงานเลขานุการ : 6/55 ถนน รามอินทรา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Sakthong Co., Ltd. : 6/55 Ram-Inthra Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
โทรศัพท์ : +66 (0) 2240 2908 โทรสาร : +66 (0) 2240 2908 อีเมล : kthong@es-sugar.com

โรงงาน : อ.เมือง จ.ขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น
โรงงาน : อ.เมือง จ.ขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น
Tel : +66 (0) 43 814170 โทรสาร : +66 (0) 43 814170 อีเมล : kthong@es-sugar.com