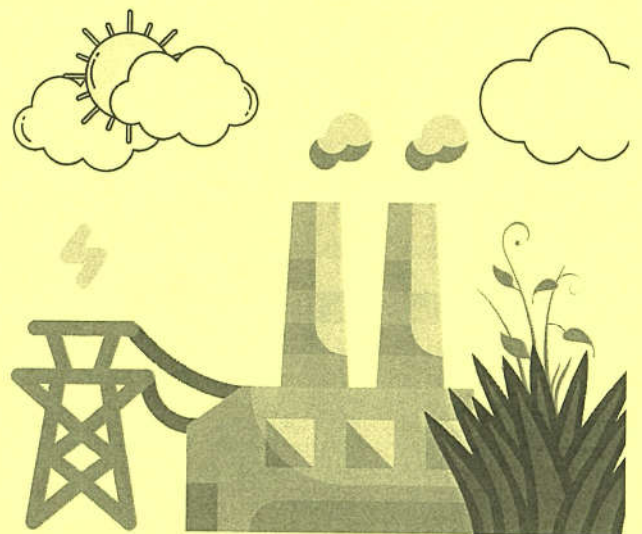


ภาคผนวก 1ก

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
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม 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



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย
จังหวัดกาฬสินธุ์
ที่บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 1/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENEX CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 2/96

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

GREENEX CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ภายในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่เข้าข่ายเป็นเชื้อเพลิง อุปกรณ์หลักของโครงการประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไอน้ำแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator, STG) ซึ่งชนิดของกังหันไอน้ำที่ใช้เป็นแบบ Back Pressure Turbine ขนาด 12.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ภายหลังดำเนินการขออนุญาตติดตั้งกังหันไอน้ำแบบ Extraction Condensing Turbine แทนกังหันไอน้ำชุดเดิม ปัจจุบันมีการผลิตไฟฟ้าได้เท่ากับ 12.06 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะดำเนินการจ่ายผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นระบบ 22 kv ต่อไป นอกจากนี้ โครงการฯ ยังมีการผลิตไอน้ำเพื่อนำไปใช้สำหรับกระบวนการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลของโครงการ มีปริมาณ 319,000 ตัน/ปี ส่วนน้ำใช้ของโครงการเป็นน้ำจากบ่อน้ำดิบ มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2,184 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรแล้วจะไม่มีภาระระบายออกสู่ภายนอกหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะนำไปใช้รดไร่้อยู่ภายในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการฯ

การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนหรือเหยื่อใกล้เคียง ในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

มาตรการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ อย่างเคร่งครัด

(2) หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และหากเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นให้ออกข้อสั่งการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว

(3) ในกรณีที่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเออีเอส จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเออีเอส จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งหน่วยงานหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(4) บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเออีเอส จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

(5) หน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม

ทั้งนี้ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของบริษัทฯ ให้เป็นสิ่งที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

(นายสมเกียรติ นามวงศ์แสง)

กรกฎาคม 2556

(นายสมเกียรติ นามวงศ์แสง)

หน้า 3/96

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเออีเอส จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

โรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเออีเอส จำกัด มีรายละเอียดแผนปฏิบัติการตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญในระยะเวลา 12 เดือน ดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านแรงงาน
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีพและความปลอดภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเออีเอส จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศได้ดำเนินการประเมินผลกระทบออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยที่ระยะก่อสร้างของโครงการเป็นการก่อสร้างอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าหม้อไอน้ำ ไม่มีการขุดหรือถมดิน การปรับระดับหรือขุดดิน ดังนั้น มลพิษทางอากาศในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

จากเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญได้แก่เกิดจากหม้อไอน้ำ คือ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยมีตัวควบคุมการปล่อยมลพิษที่ติดตั้งไว้

(นายสมเกียรติ นามวงศ์แสง)

กรกฎาคม 2556

(นายสมเกียรติ นามวงศ์แสง)

หน้า 4/96

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเออีเอส จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เท่ากับ 47.39, 19.85 และ 47.55 กรัม/วินาที ตามลำดับ ส่วนภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตไอน้ำ ซึ่งมีอัตราการระบาย TSP, SO₂ และ NO_x เท่ากับ 14.22, 19.85 และ 47.55 กรัม/วินาที ตามลำดับ และภาพรวมของโครงการปัจจุบันและหลังขยายการผลิตไอน้ำ กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อระบบบำบัดของน้ำไอเสียสุดท้ายซึ่งยังไม่สามารถทำงานได้ มีอัตราการระบาย TSP, SO₂ และ NO_x เท่ากับ 47.39, 19.85 และ 47.55 กรัม/วินาที ตามลำดับ ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD จากการจำลองจากสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดพิษณุโลก สำนักรถสรุปได้ดังนี้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับค่าที่ตรวจวัดได้สูงสุด ในบรรยากาศปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 137.02 และ 26.58 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตไอน้ำ พบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 133.51 และ 26.45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และสำหรับภาพรวมของโครงการปัจจุบันและหลังขยายการผลิตไอน้ำ กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อระบบบำบัดของน้ำไอเสียสุดท้ายซึ่งยังไม่สามารถทำงานได้ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 381.22 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งผลจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากการประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับค่าที่ตรวจวัดได้สูงสุด ในบรรยากาศปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 82.54 และ 3.66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และสำหรับภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตไอน้ำ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 82.54 และ 3.66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งผลจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากการประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ร่วมกับค่าที่ตรวจวัดได้สูงสุด ในบรรยากาศปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 26.45, 4.10 และ 0.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และสำหรับภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตไอน้ำ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 26.45, 4.10 และ 0.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งผลจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

นางสาวกมลฤดี อิ่มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 5/96

นางสาวกมลฤดี อิ่มเจริญ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำสะอาด จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 6/96

A

(มาตรฐานกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 780, 300 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การควบคุมการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบน้อยในระดับต่ำ โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์และถนนพื้นที่การจราจรภายใน และผลกระทบด้านเสียง ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) มาตรการรั้วหรือการปิดกั้นสิ่งกีดขวางและ/หรือสิ่งกีดขวางในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (2) จัดทำรั้วในพื้นที่โครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก
- (3) ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- (4) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ
- (5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ



นางสาวกมลฤดี อิ่มเจริญ
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำสะอาด จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 6/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

นางสาวกมลฤดี อิ่มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 6/96

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและน้ำเชื่อมไปถึงไปใช้งาน

- (1) กองชานอ้อยด้วยความสูงไม่เกิน 8 เมตร
- (2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงไม่ต่ำกว่า 12 เมตร โดยปลูกแบบสลับฟันปลาจำนวน 3 แถว ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ของลานกองชานอ้อยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการพังกระจายของฝุ่นละออง
- (3) จัดให้มีการแบ่งปันชานอ้อยเป็น 3 กอง ควบคุมความสูงการนับไม่เกิน 8 เมตร และปลูกต้นไม้พรางพุ่มสูงระหว่างลานกอง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากการพังกระจายของฝุ่นละออง
- (4) จัดให้มีระบบฉีดน้ำพรมกองลานกองชานอ้อยเพื่อลดการพังกระจายของฝุ่นละออง
- (5) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกองชานอ้อย
- (6) กำหนดให้สายพานลำเลียงชานอ้อยมีวัสดุคลุมโดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง
- (7) จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองชานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)
- (8) จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงรอบลานกองชานอ้อย
- (9) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบลานกองชานอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าออกตกตะกอนก่อนหมุนเวียนไปฉีดพรมที่ลานกองชานอ้อย ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะถูกสุบไปส่งบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

มาตรการลดความเข้มข้นภาพอากาศจากปล่อง

- (1) จัดให้หม้อไอน้ำมีระบบบังคับฟุ้ง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นและของรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการติดตั้งเครื่องตัดฝุ่นแบบบัตติโซโคลน และเครื่องตัดฝุ่นแบบ wet scrubber)
- (2) กำหนดให้มีการ soothblow ของหม้อไอน้ำ โดยการกำจัดไอน้ำหรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ ทางโครงการจะใช้น้ำความสะอาดทอภายในหม้อไอน้ำเพื่อเพิ่มพาริเอ็ลหรือคราบเขม่าออกมา
- (3) ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นและของรวม ออกไอดีของไอน์โตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องของหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O2 dry basis) ดังนี้
- ปริมาณฝุ่นและของรวมไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (14.22 กรัม/วินาที)
 - ออกไอดีของไอน์โตรเจน ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
 - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)

A

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)
 - บ้านนาตุน (A3)
 - บ้านท่ากาม (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
 - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)
- สถานีตรวจวัด
- วัดบ้านหนองแสง (A1)
 - บ้านดงดาว (A2)
 - บ้านนาตุน (A3)
 - บ้านท่ากาม (A4)
- ระยะเวลา/ความถี่
- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่าย - 80,000 บาท



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาอียิปต์ จำกัด
GRANITE INDUSTRIES CO., LTD.

กรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาอียิปต์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 9/96

(นายคมเดช อึ้งเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

A

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดแบบ Stack sampling

- ดัชนีตรวจวัด
- ฝุ่นละออง (TSP)
 - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ปล่องหม้อไอน้ำ
- 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 อุตสาหกรรมน้ำตาอียิปต์ จำกัด

1.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาอียิปต์ จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตามแบบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายในทุก 6 เดือน



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาอียิปต์ จำกัด
GRANITE INDUSTRIES CO., LTD.

กรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาอียิปต์ จำกัด

(นายคมเดช อึ้งเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 10/96

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ซึ่งโครงการเริ่มก่อสร้างตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2557 นี้มีการประเมินผลกระทบของกิจกรรมการจราจรระดับเสียงล่าสุด (วันที่ 2-7 เมษายน พ.ศ. 2556) บริเวณชุมชนบ้านหนองแสง พบว่าช่วงการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการอาจส่งผลให้ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ชุมชนบ้านหนองแสง ได้รับจากเดิม 50.6 เดซิเบลเอ เพิ่มขึ้นเป็น 50.9 เดซิเบลเอ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐาน ส่วนช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ Turbine generator, Steam turbine, Cooling tower และ Boiler ซึ่งผลการคำนวณระดับเสียงทั่วไปที่ชุมชน พบว่า ระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณชุมชนบ้านหนองแสงจะได้รับมีค่าเท่ากับ 50.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเช่นกัน สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า ที่ชุมชนบ้านหนองแสงเมื่อมีการดำเนินการให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น ต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ประกอบกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทณ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทณ จำกัด
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ
(นายคณฤช อัมมเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)
- (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการก่อสร้างด้วยความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตรรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (3) หลีกเลี่ยงการใช้การก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน
- (4) ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้
- (5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear plug หรือ Ear maff เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
- (6) ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- (1) ปลูกไม้ยืนต้นริ้วโครงการซึ่งติดกับชุมชน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง
- (2) จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- (3) จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- (4) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear plug หรือ Ear maff สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- (6) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง
- (7) กำหนดนโยบายให้พนักงานทุกคนได้มีส่วนร่วมในการสังเกต ตรวจสอบและรายงานการจราจรของเครื่องจักรการผลิต หรือลักษณะกิจกรรมการดำเนินงานที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทณ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

กรรมการผู้จัดการ
นายสุวิทย์ นาคะอินทณ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทณ จำกัด
นายคณฤช อัมมเจริญ
(นายคณฤช อัมมเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเบอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กำหนดมาตรการปรับปรุงแก้ไขสาเหตุนี้มา อันจะเป็นการควบคุมและลดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการได้อย่างต่อเนื่อง

(8) ควบคุมการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโรงงานน้ำตาลเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(9) จัดให้มีทีมงานตรวจสอบพื้นที่แจ้งให้ชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้า ช่วงที่จะมีกิจกรรมที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด

- Leq 1 ชั่วโมง และ Leq 24 ชั่วโมง

- L_{90}

- L_{max}

- วัดบ้านหนองแสง (N1)

- บ้านหนองแสงเหนือ (N2)

- ทุก 6 เดือน ทำการตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

- ครอบคลุมวันหยุดและวันหยุดราชการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- Sound Level Recording

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- 60,000 บาท

ค่าใช้จ่าย

ระยะดำเนินการ

รอบพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด

- Leq 1 ชั่วโมง และ Leq 24 ชั่วโมง

- L_{90}

- L_{max}

- วัดบ้านหนองแสง (N1)

- บ้านหนองแสงเหนือ (N2)

สถานที่ตรวจวัด



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



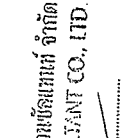
กรกฎาคม 2556

หน้า 13/96

(นายคมฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีตรวจวัด

สถานที่ตรวจวัด

- Leq 8 ชั่วโมง
- Turbine building
- Boiler building

ระยะเวลา/ความถี่

- ตรวจปีละ 2 ครั้ง/ปี คือ ช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (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 ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

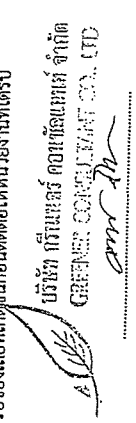
3.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ และน้ำเสียจากห้องนํ้าของโรงงาน มีปริมาณ 4.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้างจะถูกปล่อยให้ซึมลงไปในพื้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาระบายนํ้าฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำ และน้ำเสียจากห้องนํ้าของคณาภิบาลก่อสร้างกำหนดให้โครงการจัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือบริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานเพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นก่อนเปิดดำเนินการให้นํ้าดื่มที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



กรกฎาคม 2556

หน้า 14/96

(นายคมฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

สถานที่ตรวจวัด

- น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อเก็บ 2)
- อุมพุมิ ที่ดินเอส บีเอส ซีเอส ซีเอส และน้ำดิบ/ไขมัน
- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว-ช่วงละลาย (ประมาณ พ.ย.-มิ.ย.)
- ที่ดินเอส และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ตรวจวัดทุก 4 เดือน
- Temperature : Thermometer
- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- BOD : 5 Day BOD Test / Membrane Electrode
- COD : Open Feflux / Titrimetric Method
- pH : pH Meter
- SS : Glass Fiber Filter Disc
- Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent
- TKN : Titrimetric Method
- Phosphate-Phosphorus : Ascorbic Acid Method

วิธีการตรวจวัด

- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เติมขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 3,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)
- คลอโรฟิลาอิมัลในน้ำที่โรงการ 1,000 เมตร (W1)
- คลอโรฟิลาอิมัลในน้ำที่โรงการ 500 เมตร (W2)
- คลอโรฟิลาอิมัลในน้ำที่โรงการ 1,500 เมตร (W3)
- ตรวจวัดทุก 4 เดือน

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำเค็มสยาม จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
(นายสมิทธิ์ พรหมแสง)

กรกฎาคม 2556
หน้า 17/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำเค็มสยาม จำกัด

วิธีการตรวจวัด

- pH : pH Meter
- Temperature : Thermometer
- BOD : 5 Day BOD Test / Membrane Electrode
- DO : Azide Modification / Membrane Electrode
- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- Nitrate-Nitrogen : Spectrophotometric Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เติมขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- 1,500 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำเค็มสยาม จำกัด

การประเมินผล

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

แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ

4.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำเพื่อการรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรและระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำฝนและกำหนดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่อาจติดมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำฝนต่อไป

ระยะดำเนินการ โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย โดยจะมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อเก็บที่มีขนาดประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป อีกทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โรงงานน้ำตาล ทั้งนี้จะพบว่าบ่อเก็บน้ำฝนที่เตรียมพร้อมบ่อหนึ่งน้ำ ซึ่งสามารถกักเก็บได้ 141.59 ชั่วโมง สำหรับการจัดการน้ำฝนที่อาจเป็นบ่อเก็บที่ตกภายในพื้นที่ลานกั้นกันน้ำตาล ลานกองข่อย ลานกองเถ้า โครงการจะติดตั้งระบบรวมน้ำฝนในพื้นที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่บ่อเก็บน้ำเสีย สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ที่ไร่ของโรงงานน้ำตาล โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำเค็มสยาม จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
(นายสมิทธิ์ พรหมแสง)

กรกฎาคม 2556
หน้า 18/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำเค็มสยาม จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำเค็มสยาม จำกัด

(นายสมิทธิ์ พรหมแสง)

หน้า 18/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำเค็มสยาม จำกัด

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบจากกระแสน้ำ

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมการรวบรวมและการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (2) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
 - (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ และ
- ควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 ผู้ป่วยเป้าหมาย/การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้ถังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากน้ำโสและน้ำโสลงสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป
- (2) รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างอ้อมระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำโสและน้ำโสระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป
- (3) รวบรวมน้ำทิ้งระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อน้ำ ให้ระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป
- (4) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานบิโกลัง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำของบริษัฯ จำนวน 1 บ่อ ที่มีควมจุรวมประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร
- (5) จัดให้รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองขยะเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองขยะอ้อมและรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองขยะอ้อมต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะล้นไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานต่อไป
- (6) รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกบริเวณลานกองขยะกองกรองอ้อมลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนจะระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสีย
- (7) รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานถังกักน้ำตาล ในช่วง 30 มิถุนายนแรกเข้าสู่ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย
- (8) จัดให้มีคันตอกรรตอรถลานถังกักน้ำตาลเพื่อรองรับการวิ่งถังเก็บกักน้ำตาลไปใหญ่ที่สุด
- (9) จัดให้รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนกับกองขยะลงสู่รางระบายน้ำฝน
- (10) จัดให้รถไฟใต้ดิน

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์ (อ. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์)

05-07-2019 2556

หน้า 19/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเบอร์ คอบซ์ลแทนท์ จำกัด

ตามที่ได้เขียนโดยคุณบุญชู ๑

(นายคณภพ ชุ่มเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียโครงการจึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

เบ็ญจพร เบ็ญจพร (เบ็ญจพร)

กรกฎาคม 2556

หน้า 20/96

บริษัท อุศุสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท กูนิบะเคอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นายคณกร ยิมเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากของเสียจากงานและเศษวัสดุจากการติดตั้งเครื่องจักรต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากของเสียและมูลฝอยของโครงการต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินงานปฏิบัติตามมาตรการของแผนผังสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้การจัดดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 ผู้ที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

រដ្ឋសភា

- (1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพตามจุดพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- (2) จัดให้มีถังขยะที่มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับขยะจำพวกผ้าเบื่อน้ำมันหรือสิ่งของที่ควรรีไซเคิลจากครัวเรือน
- (3) ห้ามให้ขยะลงในทางระบายน้ำ ข่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
- (4) จัดให้ทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปบนบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 1 ครั้ง

ระยะดำเนินการ

- (1) การกำจัดของเสียของบริษัทฯ ต้องสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (2) จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย
- (3) เก็บรวบรวมของเสียประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีป้ายบ่งชี้ชนิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก
- (4) ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)
- (5) ทำการคัดแยกของเสียจากสำนักงานเพื่อนำของเสียบางส่วนไปให้หน่วยงานที่รับซื้อเพื่อนำไปรีไซเคิลต่อไป ส่วนของเสียที่เหลือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงที่รับไปกำจัด

[illegible]

กรกฎาคม 2556
หน้า 21/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเฮลท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREEN HEALTH CONSULTANT CO., LTD.
DIT M

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

- (6) จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากกระบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน

- (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นศูนย์กลางความรู้ในการจัดการของเสียตามที่มีการโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้
- (8) นำนัดทะเบียนกรงอ้อยไปใช้ประโยชน์เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของบริษัทฯ หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ
- (9) ส่งเสริมที่เสื่อมสภาพ และนำมันเหลือสิ้นที่เสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- (10) ตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบเกาhta ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญัตินำกากนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.3.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิด
- ภายในพื้นที่โครงการ
- ปีละ 2 ครั้ง

5.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาอ้อसान จำกัด

5.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอเซีย จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ต่อ
และคณะกรรมการผู้ถือหุ้น และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั่วประเทศ 6 เดือน

6. แผนปฏิบัติการด้านความมั่นคง

6.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบสภาพธรรมจะพิจารณาปริมาณพาหนะที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ โดยที่ในช่วงระยะก่อสร้างมีปริมาณพาหนะเพิ่มขึ้นโดยรวม 129 PCU/ชั่วโมง ส่วนช่วงดำเนินการมีปริมาณพาหนะเพิ่มขึ้นโดยรวม 126 PCU/ชั่วโมง ซึ่งเป็นการประเมินผลกระทบต่อสภาพจราจรของเส้นทาง

[illegible]

เมตراجัสแสง

หน้า 22/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

(นายคมกฤษ ชื่นเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

ครอบคลุมทั้งช่วงช่วงเริ่มและออกซึ่งเริ่มแล้วนั้น พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้น จากโครงการไม่ทำให้สภาพปริมาณจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และการจราจรอยู่ในสภาพดีมาก

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสมเพื่อเป็นการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ ดำเนินโครงการ

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง เครื่องจักรต่อกรรมมาตของขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรไปโครงการต่อสภาพการจราจรภายใน และภายนอกในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องมอบพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล
- (3) ตรวจสอบสภาพการจราจรบนเส้นทางทุกจุดที่ตามคู่มือการบำรุงรักษาการตลอดอายุการใช้งาน
- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- (5) ควบคุมยานพาหนะการบรรทุกทุกคันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่จราจร
- (6) จัดระบบให้ทิศทางการจราจรพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลที่เข้าออก ในพื้นที่โครงการ
- (7) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและ ดูแลการเข้า-ออกของรถผ่านพื้นที่โครงการ

- (8) ตรวจสอบสภาพการจราจรบนเส้นทางทุกจุดที่ตามคู่มือการบำรุงรักษาการตลอดอายุการใช้งาน
- (9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการชี้แจงและมอบหมายให้พนักงานที่

นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์สินธุ์ จำกัด
GRANTEE COMPANY LTD. CO., LTD.

กรกฎาคม 2556

หน้า 23/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ระยะดำเนินการ

- (1) การกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ
- (3) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาลเพื่อความปลอดภัยในการจราจร
- (4) จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาลไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (5) ควบคุมยานพาหนะการบรรทุกทุกคันให้ปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นที่จราจร

6.4 ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

6.6 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั่วประเทศ

7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจสังคม

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดี และผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจผลกระทบทางลบ กล่าวคือ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อการดำรงชีพของประชาชนในพื้นที่รอบข้าง เนื่องจากอาจมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ตลอดจนปัญหาต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมและดูแลคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เช่น การลักลอบขาย การทะเลาะวิวาท เป็นต้น พร้อมทั้งได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนและสถาบันทางวิชาการในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่จะเกิดขึ้น

นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์สินธุ์ จำกัด
GRANTEE COMPANY LTD. CO., LTD.

กรกฎาคม 2556

หน้า 24/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

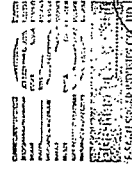
- (1) ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง
- (2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการของโครงการช่วงก่อสร้างเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ สร้างความเจริญทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บริษัทรับเหมาดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- (2) ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
- (3) กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
- (4) ประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก
- (2) สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- (3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินการด้านโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ
- (4) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป
- (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ขึ้นตั้งพื้นที่ก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ
- (6) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อมของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โดยให้มีส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการร่วมกับตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียดดังนี้



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤทธิ์ นนทรรัตน์)
หน้า 26/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤทธิ์ นนทรรัตน์)
หน้า 26/96

ส่วนช่วงดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางบวก เช่น ทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพของคนในท้องถิ่น ทั้งในด้านคุณภาพการศึกษาและการประกอบอาชีพ นอกจากนี้การดำเนินการที่มีส่วนช่วยการกระจายรายได้ สำหรับผลกระทบด้านลบ เช่น อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตจากสังคมเกษตรเป็นสังคมรับจ้างแรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องมีชีวิตเร่งรีบขึ้น อาจทำให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาคุณภาพอากาศจากอุตสาหกรรม จากการจัดจราจร ปัญหากลิ่นรบกวน เป็นต้น จากข้อมูลดังกล่าว โครงการฯ จะดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบที่โครงการฯ อีกทั้งจะดำเนินการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตามความรู้ความสามารถของประชาชน เพื่อให้เกิดการจ้างงานและทำให้เศรษฐกิจของชุมชนและท้องถิ่นดีขึ้น และจัดให้มีการสำรวจและสอบถามความคิดเห็นของประชาชนภายหลังการดำเนินการของโครงการ เพื่อรับทราบข้อร้องเรียนและข้อเสนอนะต่างๆ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ ต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชน

7.2 วัตถุประสงค์

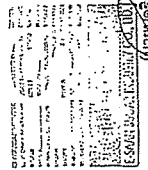
- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อนก่อสร้าง

ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ธุรกิจประกอบด้วยการให้ข่าวสารข้อมูลเพิ่มการรับรู้แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโครงการด้วยทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคลด้วยวิธีการจัดการโครงการเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน หรือสนับสนุนกลุ่มศึกษาต่างๆ ในเรื่องต่อไป



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤทธิ์ นนทรรัตน์)
หน้า 25/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
(นายสมฤทธิ์ นนทรรัตน์)
หน้า 25/96

1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ

* กำหนดให้มีการจัดตั้งกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นการดำเนินการในโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

* โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้าไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า

* การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า ซึ่งอยู่ภายใต้ความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า

* โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการเพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป

* คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนในระยะดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น พิจารณาเรื่องร้องเรียน เป็นต้น

* ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้าอย่างต่อเนื่อง

* สำหรับเรื่องอื่น ๆ ว่าจะมีการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้าต่อไป

2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า

การกำหนดโครงสร้างคณะกรรมการเบื้องต้นจะมีโครงสร้างคณะกรรมการ 30 ท่าน ดังนี้

* ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งสิ้น 7 ท่าน ประกอบด้วย อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ ประธาน

กรรมการ พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์ กรรมการ บริษัท กิ๊นแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายอำเภอสามชัย กรรมการ GREEN CONSU-LANT CO., LTD

กรรมการผู้จัดการ (นายสุรินทร์ นตรังสีเสง) กรรมการ 2556 (นายณภพ อิมเจริญ)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด กรรมการผู้จัดการ 27/96 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท กิ๊นแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสำราญ กรรมการ
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองช้าง กรรมการ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองแสง กรรมการ
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองซัง (บ้านจาน) กรรมการ

* ตัวแทนโครงการ รวมทั้งหมด 3 ท่าน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน กรรมการ
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กรรมการ
ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์ กรรมการ

* ตัวแทนส่วนชุมชน รวมทั้งหมด 20 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทนประชาชนตำบลสำราญ กรรมการ
ตัวแทนประชาชนตำบลหนองซัง กรรมการ

3) หน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า

- * ติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
- * เสนอแนะแนวทางดำเนินการของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดจนการดำเนินการของโครงการ
- * เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหา และนำเสนอข้อยุติให้โครงการหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
- * จัดและสร้างความรู้ความเข้าใจการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนได้รับทราบเพื่อลดความขัดแย้ง
- * มีอำนาจแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อช่วยปฏิบัติหน้าที่ตามความจำเป็น
- * พิจารณาค่าชดเชยหากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยคุณภาพชีวิต และการประกอบอาชีพของประชาชน

4) รูปแบบการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบฝ่ายวังผลกระทบล่วงหน้า

- * การเสนอแนวคิด และข้อเสนอแนะในการดำเนินการโดยส่งผลกระทบต่อชุมชนให้

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ (นายสุรินทร์ นตรังสีเสง)
กรรมการ 2556 (นายณภพ อิมเจริญ)
บริษัท กิ๊นแอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* กำหนดให้คณะกรรมการการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกันเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมไปชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อองค์การและกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินงานต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน

* ดำเนินโครงการ
นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวซึ่งเกิดขึ้นจากการ

* การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ

* สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่าง ๆ รอบตัว
โครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความ
ขัดแย้ง เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน

* การศึกษา และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

... แก่ขบม บรรยาย เหตุการณ์พิเศษ

(7) ซึ่งเงาของเงา มรดกการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนโครงการป้องกันแก้ไข

(8) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อปต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อคิดให้ชุมชนรับทราบ พท. 6 เดือน

(9) สภาวะสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมพิจารณาคิดเห็นในระบับครัวเรือน ผู้ทำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.3.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

การรวบรวมข้อร้องเรียน

ดัชนีตรวจวัด

ป้องกันเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ

สถานทีตราวจัด

- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

1. GREENER CONCRETE CO., LTD
 2. บริษัท กรีนเนอร์ คอนกรีต จำกัด
 3. 100/1 หมู่ 10 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.นนทบุรี
 4. โทร. 0-2621-1111
 5. โทร. 0-2621-1112
 6. โทร. 0-2621-1113
 7. โทร. 0-2621-1114
 8. โทร. 0-2621-1115
 9. โทร. 0-2621-1116
 10. โทร. 0-2621-1117
 11. โทร. 0-2621-1118
 12. โทร. 0-2621-1119
 13. โทร. 0-2621-1120
 14. โทร. 0-2621-1121
 15. โทร. 0-2621-1122
 16. โทร. 0-2621-1123
 17. โทร. 0-2621-1124
 18. โทร. 0-2621-1125
 19. โทร. 0-2621-1126
 20. โทร. 0-2621-1127
 21. โทร. 0-2621-1128
 22. โทร. 0-2621-1129
 23. โทร. 0-2621-1130
 24. โทร. 0-2621-1131
 25. โทร. 0-2621-1132
 26. โทร. 0-2621-1133
 27. โทร. 0-2621-1134
 28. โทร. 0-2621-1135
 29. โทร. 0-2621-1136
 30. โทร. 0-2621-1137
 31. โทร. 0-2621-1138
 32. โทร. 0-2621-1139
 33. โทร. 0-2621-1140
 34. โทร. 0-2621-1141
 35. โทร. 0-2621-1142
 36. โทร. 0-2621-1143
 37. โทร. 0-2621-1144
 38. โทร. 0-2621-1145
 39. โทร. 0-2621-1146
 40. โทร. 0-2621-1147
 41. โทร. 0-2621-1148
 42. โทร. 0-2621-1149
 43. โทร. 0-2621-1150
 44. โทร. 0-2621-1151
 45. โทร. 0-2621-1152
 46. โทร. 0-2621-1153
 47. โทร. 0-2621-1154
 48. โทร. 0-2621-1155
 49. โทร. 0-2621-1156
 50. โทร. 0-2621-1157
 51. โทร. 0-2621-1158
 52. โทร. 0-2621-1159
 53. โทร. 0-2621-1160
 54. โทร. 0-2621-1161
 55. โทร. 0-2621-1162
 56. โทร. 0-2621-1163
 57. โทร. 0-2621-1164
 58. โทร. 0-2621-1165
 59. โทร. 0-2621-1166
 60. โทร. 0-2621-1167
 61. โทร. 0-2621-1168
 62. โทร. 0-2621-1169
 63. โทร. 0-2621-1170
 64. โทร. 0-2621-1171
 65. โทร. 0-2621-1172
 66. โทร. 0-2621-1173
 67. โทร. 0-2621-1174
 68. โทร. 0-2621-1175
 69. โทร. 0-2621-1176
 70. โทร. 0-2621-1177
 71. โทร. 0-2621-1178
 72. โทร. 0-2621-1179
 73. โทร. 0-2621-1180
 74. โทร. 0-2621-1181
 75. โทร. 0-2621-1182
 76. โทร. 0-2621-1183
 77. โทร. 0-2621-1184
 78. โทร. 0-2621-1185
 79. โทร. 0-2621-1186
 80. โทร. 0-2621-1187
 81. โทร. 0-2621-1188
 82. โทร. 0-2621-1189
 83. โทร. 0-2621-1190
 84. โทร. 0-2621-1191
 85. โทร. 0-2621-1192
 86. โทร. 0-2621-1193
 87. โทร. 0-2621-1194
 88. โทร. 0-2621-1195
 89. โทร. 0-2621-1196
 90. โทร. 0-2621-1197
 91. โทร. 0-2621-1198
 92. โทร. 0-2621-1199
 93. โทร. 0-2621-1200
 94. โทร. 0-2621-1201
 95. โทร. 0-2621-1202
 96. โทร. 0-2621-1203
 97. โทร. 0-2621-1204
 98. โทร. 0-2621-1205
 99. โทร. 0-2621-1206
 100. โทร. 0-2621-1207
 101. โทร. 0-2621-1208
 102. โทร. 0-2621-1209
 103. โทร. 0-2621-1210
 104. โทร. 0-2621-1211
 105. โทร. 0-2621-1212
 106. โทร. 0-2621-1213
 107. โทร. 0-2621-1214
 108. โทร. 0-2621-1215
 109. โทร. 0-2621-1216
 110. โทร. 0-2621-1217
 111. โทร. 0-2621-1218
 112. โทร. 0-2621-1219
 113. โทร. 0-2621-1220
 114. โทร. 0-2621-1221
 115. โทร. 0-2621-1222
 116. โทร. 0-2621-1223
 117. โทร. 0-2621-1224
 118. โทร. 0-2621-1225
 119. โทร. 0-2621-1226
 120. โทร. 0-2621-1227
 121. โทร. 0-2621-1228
 122. โทร. 0-2621-1229
 123. โทร. 0-2621-1230
 124. โทร. 0-2621-1231
 125. โทร. 0-2621-1232
 126. โทร. 0-2621-1233
 127. โทร. 0-2621-1234
 128. โทร. 0-2621-1235
 129. โทร. 0-2621-1236
 130. โทร. 0-2621-1237
 131. โทร. 0-2621-1238
 132. โทร. 0-2621-1239
 133. โทร. 0-2621-1240
 134. โทร. 0-2621-1241
 135. โทร. 0-2621-1242
 136. โทร. 0-2621-1243
 137. โทร. 0-2621-1244
 138. โทร. 0-2621-1245
 139. โทร. 0-2621-1246
 140. โทร. 0-2621-1247
 141. โทร. 0-2621-1248
 142. โทร. 0-2621-1249
 143. โทร. 0-2621-1250
 144. โทร. 0-2621-1251
 145. โทร. 0-2621-1252

นายแพทย์ศิริมิตร เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 29/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดัชนีตัววัด

- ชุมชนในพื้นที่ที่ได้รับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้ง
ความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้มาท้องถิ่น และตัวแทน
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ

7.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

7.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลสีฮาน จำกัด จะนำเสนอรายงานดำเนินงานตามแผนแม่บทปฏิบัติการ ต่อ
สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเพื่อพิจารณา กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทั่วประเทศ 6 เดือน

8. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

8.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดี และผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบได้ โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ จึงได้จัดเตรียมแผนดำเนินการ ที่มีข้อร้องเรียนหรือข้อสงสัยแล้วล้อมที่เกิิดจากการจากชุมชน โดยได้กำหนดให้มี แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการ ดำเนินการของโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้การดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

[illegible]

(นายมนตรี นพรัตน์ เมตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

๒๕๕๖

30/03 ๒๕๖๕

บริษัท กรีนเบอร์ คอมัลส์แทนท์ จำกัด
ฝ่ายขายการตลาด

บริษัท อดิเรก จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
am



นามัก โดยโครงการกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลีกอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานอย่างเพียงพอ ส่วนแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ ได้แก่ หม้อไอน้ำ และเครื่องผลิตไอน้ำแบบกังหันไอน้ำ โครงการได้จัดให้หม้อไอน้ำป้องกันและให้มีการปิดผนึกและกันความร้อน พร้อมจัดทำป้ายเตือนติดตั้งบริเวณที่มีความร้อน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน รวมทั้งแสงสว่างมีความจำเป็นอยู่ในการปฏิบัติงาน ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีการติดตั้งหลอดไฟให้แสงสว่างอย่างเพียงพอทั้งในพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงาน อีกทั้งจะต้องซ่อมแซมพื้นที่เมื่อเกิดการชำรุด สำหรับการจัดดำเนินการปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีความปลอดภัยกับพนักงานที่ปฏิบัติงานต้องทำงานร่วมกับสารเคมี โครงการได้จัดให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ต้องทำงานร่วมกับสารเคมี และจัดให้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานให้ความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมีด้วย

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน ต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

9.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนดังกล่าวว่ามีประสิทธิภาพ

9.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

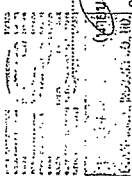
9.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

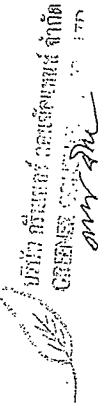
- (1) การพิจารณาจัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาณแจ้งให้รอบคอบถึงความเสี่ยงการก่อมลพิษและความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

- (2) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาชีวอนามัยและ

สิ่งแวดล้อมในการทำงาน



(นายสุรินทร์ นนทวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมนำตาลอีสาน จำกัด



(นายสมเดช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

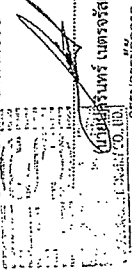


- (3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันเบี่ยงเบนพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- (4) จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- (5) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตห้ามพนักงานเข้า" เป็นต้น
- (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (7) จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง
- (8) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- (9) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถลำเลียงน้ำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- (10) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้าติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- (11) เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้มีความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

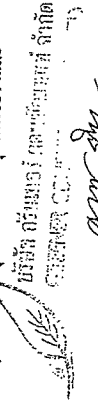
ระยะดำเนินการ

- (1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- (2) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห่วงสุม่า พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น
- (3) จัดให้มีการนำขาน้อยไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณขาน้อยที่สะสมในกองเก็บไม่ให้นานเกินไป ทำให้ไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรค
- (4) จัดทำ "โครงการการครอบงำฝุ่นจากน้อย" โดยทำการติดตั้งฝากรอบและหัวฉีดน้ำที่สะพานลำเลียงกากน้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากน้อย
- (5) กำหนดให้ใช้วัสดุปิดคลุมกองกากน้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากน้อย
- (6) การใช้วัสดุพรมไม้และบริเวณโรงงานเป็นระยะๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและ

แบบที่ 1 สัญญาของกากน้อย



(นายสุรินทร์ นนทวิเศษ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมนำตาลอีสาน จำกัด



(นายสมเดช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



(7) กำหนดให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อยต้องใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภท หน้ากากกันฝุ่น (Mask) ตลอดเวลาที่ทำงาน

(8) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(9) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของ หล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

(10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกกันน็อก รองเท้าบูทกัน แว่นตาป้องกัน เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดคลุมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น

(11) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น

(12) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับสถานที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

(13) กำหนดให้ใช้มาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงรบกวนในพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบล

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

(15) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้ไม่มืดสว่างอย่างเพียงพอ และควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารโรงงานจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด

(16) ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและ แสงจ้า

(17) จัดพื้นที่ที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้ไม่แสงสว่างเพียงพอและที่มืด

(18) การพิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งจัดหาหน้ากากใหม่ คู่คนเคยกับการทำงานที่มีการสวมแว่นกันแดดและเสื้อกันความร้อน

(19) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตราย จากความร้อน

(20) จัดระบบระบายอากาศและการใช้มอยส์เตอร์ เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน

(21) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง

ลงนามเป็นอันตราโดยนายอภัยสิทธิ์ อภัยสิทธิ์
บริษัท อภัยสิทธิ์ อภัยสิทธิ์ จำกัด
GAPHA-SIT CO., LTD.

(นายสมฤกษ์ อภัยสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556
หน้า 35/96

บริษัท อุตสาหกรรมไม้ตาลอีสาน จำกัด



(22) จัดน้ำเย็นและน้ำดื่มให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่

(23) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแครงกาย ถุงมือ ปกป้องแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และกังหันไอน้ำ เป็นต้น

(24) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

(25) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น

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

(26) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

(27) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด หรือชนิดประเภทไว้ บริเวณพื้นที่ทำงาน

(28) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำใบเสนอข้อมูลข่าวสาร ด้านความปลอดภัย เป็นต้น

(29) กรณีที่มีการแจ้งรับแจ้งมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

(30) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอโดยอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)

(31) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมิให้อยู่ในอายุการใช้งาน 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีถังให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(32) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณี ไฟฟ้าดับ

(33) จัดให้มี hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อยโดยอิงการออกแบบและ ติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)

(34) จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองขานอ้อยเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถ เข้าถึงลานกองขานอ้อยได้โดยสะดวก

ลงนามเป็นอันตราโดยนายอภัยสิทธิ์ อภัยสิทธิ์
บริษัท อภัยสิทธิ์ อภัยสิทธิ์ จำกัด
GAPHA-SIT CO., LTD.

(นายสมฤกษ์ อภัยสิทธิ์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556
หน้า 36/96

บริษัท อุตสาหกรรมไม้ตาลอีสาน จำกัด

A

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการรณรงค์เพื่อส่งเสริมสุขภาพในโรงงานน้ำตาล

- (35) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่าง ๆ
- (36) จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองขายน้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- (37) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งจัดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- (38) ให้ความรู้และแจ้งอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข
- (39) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้
- * ระดับที่ 1 สามารถฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง
 - * ระดับที่ 2 สามารถฉุกเฉินที่เกิดขึ้นเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยรับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”
- (40) ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ควมร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

9.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากการทำงานในช่วงก่อสร้าง
 - ภายในพื้นที่โครงการ
 - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ

ความรื้อนในการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด
- ความร้อน
 - บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
 - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)
 - Wet Bulb Globe Temperature Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 3,000 บาท



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 (นายสมพงษ์ อิ่มเจริญ)
 ผู้จัดการ
 30/06/2556

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

หน้า 37/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

A

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

โครงการรณรงค์เพื่อส่งเสริมสุขภาพในโรงงานน้ำตาล

เสียงในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด

- Leq 8 ชั่วโมง
- บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
- บริเวณหอหล่อเย็น
- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)
- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 5,000 บาท

สุขภาพ

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

- ดัชนีตรวจวัด
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์หรือชีวะเวชศาสตร์
 - พนักงานทุกคน
 - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งและหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนผลิต

- ดัชนีตรวจวัด
- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ หม้อไอน้ำและแผนกขายนํ้า (ชั่วคราวก่อนของขายนํ้า)
 - การมองเห็น
 - ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล
 - พนักงานส่วนผลิต
 - ปีละ 1 ครั้ง

บุคคล

ระยะเวลา/ความถี่

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
 - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 (นายสมพงษ์ อิ่มเจริญ)
 ผู้จัดการ
 30/06/2556

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

หน้า 38/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

สถานที่ตรวจสอบ
ระยะเวลา/ความถี่

- ภายในพื้นที่โครงการ
- ปีละ 1 ครั้ง

9.4 ผู้รับผิดชอบ

9.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอเซีย จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

10. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

10.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการใช้เครื่องมือนี้ กันทั้งนี้ และเครื่องมือนี้เกิดเพื่อ ^{นี้} ทั้งนี้อาจเกิดความเสียหายหรือเกิดความเสียหายได้ ซึ่งจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อให้การดำเนินงานโครงการมีความปลอดภัยและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการบินขึ้น
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

10.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

10.3.1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

- (1) ตรวจสอบสภาพของสิ่งปฏิกูลของหม้อไอน้ำและถังพักน้ำมาเป็นประจำ
- (2) จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมสิ่งปฏิกูลของหม้อไอน้ำและถังพักน้ำเอาไว้พร้อมเพื่อเอากัน

[illegible]

บริษัท อุตสาหกรรมไม้อัดอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
กรุงเทพมหานคร 2556
(นามคุณช ยัมเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

- (3) จัดให้มีการตรวจสอบงานวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- (4) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องบ่งชี้ไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- (5) จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ
- (6) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
- (7) หากเกิดขัดข้องของปั๊มน้ำไม่สามารถใช้งานได้ทั้งระบบได้ตระเวนโครงการต่อหัตถ์เดินระบบหม้อ

เอน้ำโดยการหยุดป้อนจนน้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที

- (8) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ
- (9) จัดให้มีการตรวจสอบลูกกลอยอย่างสม่ำเสมอ
- (10) จัดให้มีการตรวจสอบสเกลอย่างสม่ำเสมอ
- (11) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมกังหันน้ำौरวมทั้งการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ

(12) จัดให้มีการตรวจสอบการจัดความดันรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

(13) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั๊มไฟฟ้าประจำ

(14) จัดให้มีตรวจสอบการทำงานของบริษัทประกันภัยให้ทำงานตามปกติกระแสน้ำ

(15) จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์วัตถุอันตรายของขลวดอย่างสม่ำเสมอ

(16) จัดให้มีการตรวจสอบ Temperature controller ให้ทำงานตามอุณหภูมิที่ตั้งไว้

(17) จัดให้มีการตรวจสอบเซนเซอร์ข้อมูลเพื่อพร้อมใช้งานพัฒนาอยู่เสมอ

(18) ภาพยนตร์เปรียบเทียบสถาบันเดนมาร์กมาเป็นตัวอย่าง
(19) ภาพยนตร์สื่อว่าการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แห่ง [ให้ทั้งงาน] ได้เข้าไปถึงโครงสร้าง

(20) ตรวจสอบระบบเชิงโรบิ้นส์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ

(21) ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current

relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ

(22) ภาพยนตร์ที่สร้างลือประหลาดเป็นประเภทบันเทิงคดีที่สอดแทรกงานของ

นางโครกกีฟฟ้าและระบงแก่งอิงถึงในระหว่างถวาทผู้จ้านและใจแนบเอมทิวรงประจักษ์

(23) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ปลอดภัยและสิ่งแวดลอมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน

10.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

[illegible]

นายแพทย์ธีรภัทร์ เบตรจรัสแสง

กรกฎาคม 2556

วรัญญู กวีเนนทร์ คณะศึกษาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(นายสมภพ ยัมเจริญ)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซิลแทนท์ จำกัด

10.5 การประเมินผล

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

11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

11.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของชุมชนก่อนสร้างและประชาชนในพื้นที่ โครงการจึงมีการประเมินความพร้อมของสถานบริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการเจ็บป่วยหรืออุบัติเหตุจากการทำงาน เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ โครงการได้มีนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ โดยในการดำเนินงานจะจัดให้มีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ และการจัดการด้านของเสียเป็นไปตามวิธีการจัดการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จึงมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะเรื่องมลพิษที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ในขณะที่ตัวกันพื้นที่งานจะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งยังได้จัดให้มีระบบการส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลต่อ

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน ต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานและประชาชนในพื้นที่

11.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อสร้างความพร้อมด้านบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุข
- (2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยพนักงานและประชาชนในพื้นที่
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสาธารณสุขและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอินทรี จำกัด
CHANGHAI CO., LTD.
(นายสมเดช อิ่มเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556 หน้า 41/96
บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

A

11.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

- (1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี
- (2) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ
- (3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียฯ คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- (5) จัดให้มีห้องพยาบาลส่วนกลาง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน
- (6) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- (7) ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง
- (8) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
- (9) สนับสนุนนโยบายของรัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการส่งเสริมและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง
- (10) พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ

(11) โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำโครงการแพทย์เคลื่อนที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลนเพื่อให้บริการทางการแพทย์หรือสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลสาขา เป็นต้น
- ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเข้าระดมทุนสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

เกี่ยวกับภัยพิบัติและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง
บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
(นายสมเดช อิ่มเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
กรกฎาคม 2556 หน้า 42/96
บริษัท กรีนเบอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด

- จัดทำประกันภัยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินงานใดๆ ของโครงการ
- มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้
- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและรพ.สต.ในพื้นที่ เป็นต้น

11.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

11.5 การประเมินผล

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

12. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

12.1 หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถานที่มีความสำคัญระดับประเทศหรือภูมิภาค อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพของโครงการ โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการทั้งนี้เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่พนักงานและแก่ผู้มาเยือนโครงการ

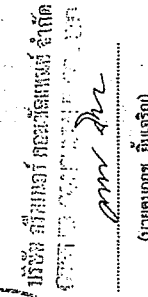
อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน



กรรมการผู้จัดการ

(นายสมพร นตรจรัสแสง)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

(นายสมพร นตรจรัสแสง)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

12.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเพิ่มศักยภาพของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและความปลอดภัยในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

12.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

12.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 0.22 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.23 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

12.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

12.5 การประเมินผล

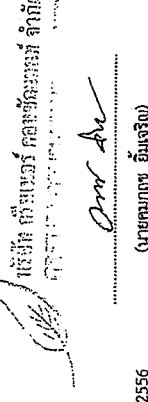
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน



กรรมการผู้จัดการ

(นายสมพร นตรจรัสแสง)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

(นายสมพร นตรจรัสแสง)

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน 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 ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว - ในกรณีที่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ 	<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

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 45/96

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบียร์ คอมพิวเตอร์ 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

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 46/96

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเบียร์ คอมพิวเตอร์ 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



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
เนตรจรัสแสง

กรกฎาคม 2556
หน้า 47/96



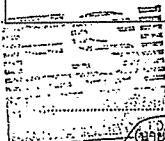
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นช่วงที่มีฝนตก - ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนถ่าย - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
กรรมการผู้จัดการ
เนตรจรัสแสง

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 ^{1/}
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างควบคุมความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร รอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug หรือ Ear muff 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

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ
บริษัท: บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 49/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห่อสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก 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 - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 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

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ
บริษัท: บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 50/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

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

.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 51/96

.....
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
6. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ สร้างความเจริญ ทั้งทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจสอบตราดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย 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

.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 52/96

.....
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD
 (นายสมชาย ใจดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
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 - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย 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 เนตรจรัสแสง
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 ^{1/}
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อยกยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-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 เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

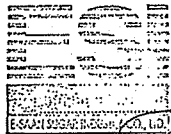
กรกฎาคม 2556
หน้า 54/96

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
	- เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด
ที่มา: บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2556



(นายณัฏฐ์ เบตจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 55/96



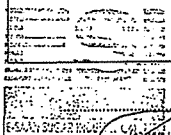
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3

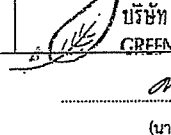
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

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



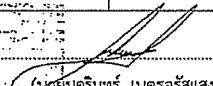
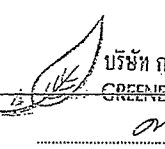
(นายณัฏฐ์ เบตจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 56/96

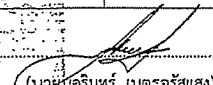



(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

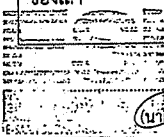
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากปล่อง	- จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)	- ลานกองขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
	- จัดให้มีหอน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อย	- ลานกองขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
	- จัดให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบลานกองขาน้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนหมุนเวียนไปฉีดพรมที่ลานกองขาน้อย ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	- ลานกองขาน้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
	- จัดให้มีหม้อไอน้ำระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน และเครื่องดักฝุ่นแบบ wet scrubber)	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
	- กำหนดให้ไม่มีการ sootblow ของหม้อไอน้ำ โดยการกำจัดเขม่าหรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ ทางโครงการจะใช้น้ำทำความสะอาดท่อภายในหม้อไอน้ำเพื่อนำน้ำที่เกาะหรือคราบเขม่าออกมา	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
	- ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องของหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O2 dry basis) ดังนี้	- ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 (นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด		 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
		กรกฎาคม 2556 หน้า 57/96		

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) 			
	- จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- หม้อไอน้ำของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
	- กรณีที่มีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษอากาศให้ทางโครงการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้นั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม ดำเนินการแจ้งเหตุการณความขัดข้องที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อประสานงานต่อชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน 			
 (นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง) กรรมการผู้จัดการ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด		 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD (นายคมกฤษ อิ่มเจริญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
		กรกฎาคม 2556 หน้า 58/96		

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
นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกกากของเสียโดยเฉพาะซีเมนต์มีสิ่งปกปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ต้องมีการล้างล้อรถบรรทุกซีเมนต์ก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกกากของเสีย 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 เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear plug หรือ Ear muff 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
นายคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

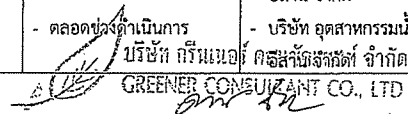
ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียง - 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 ให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด 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



(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 61/96



(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

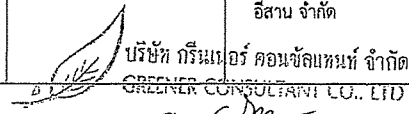
ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม - น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปหรือ septic tank ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบกากตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ จะมีการขุดลอกกากตะกอนออกเพื่อป้องกันการด้อยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ดูแลรักษาตัวบ่อหรือคันบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง - ซ่อมแซมขอบบ่อบำบัดน้ำเสีย ถ้าฉัดรั่วซึม 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 เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายน้ำใสส่วนบนลงสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป - รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างย้อนระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำในระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป - รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ ให้ระบายเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียต่อไป - รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของบริษัทฯ จำนวน 1 บ่อ ที่มีความจุรวมประมาณ 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



(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

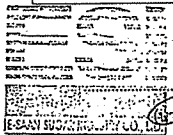
กรกฎาคม 2556
หน้า 62/96



(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองขานอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองขานอ้อยและรวบรวมเข้าบ่อดักตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองขานอ้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป - รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกบริเวณลานกองตะกอนกรองอ้อยลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำเสีย - รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานล้างกากน้ำตาล ในช่วง 30 เมตรรอบๆ แร่เข้าสู่ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีคันคอนกรีตรอบลานล้างกากน้ำตาลเพื่อรองรับการรั่วซึมลงกับกากน้ำตาลใบใหญ่ที่สุดรั่วไหลได้ทั้งหมด - จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายสู่รางระบายน้ำฝน 	<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



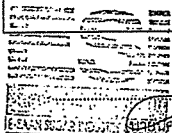
(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 63/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
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 การจัดการขยะทั่วไปและของเสียจากการบวนการผลิตพร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้ สผ.ทราบทุก 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



(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 64/96

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

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำตะกอนกรองอ้อยไปใช้ประโยชน์เพื่อนำไปปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อยของบริษัทฯ หรือให้เกษตรกรภายนอกที่ต้องการ - ส่งเสริมที่เสื่อมสภาพ ของเสียปนเปื้อนตะกั่ว และน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - 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 - เส้นทางการขนส่ง 	<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

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 65/96

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
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะของงานเป็นอันดับแรก - สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่รอบรู้พื้นที่โครงการ - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด โดยให้มีสัดส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3 ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ - พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ 	<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

นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: ผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

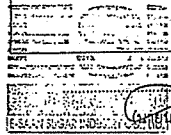
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 66/96

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>1) ขั้นตอนในการจัดตั้งคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการจัดตั้งกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 60 วัน หลังจากที่มีการอนุญาตอย่างเป็นทางการ ในการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด * โครงการจัดทำหนังสือเชิญเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัด หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อส่งตัวแทนเข้าเป็นคณะกรรมการและทำการจัดการประชุมและคัดเลือกประธานคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * การดำเนินการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของหน่วยงานต่างๆ รวมถึงประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา โดยโครงการไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในการคัดเลือกตัวแทนคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * โครงการจะดำเนินการให้ความรู้ความเข้าใจรายละเอียดและข้อมูลของโครงการในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ความรู้อย่างต่อเนื่องของโครงการ 			



(นายเกรียงไกร เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 67/96

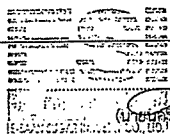


บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวลใจในการนำไปกำหนดเป็นมาตรการเพื่อป้องกันต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> * คณะกรรมการจะมีการจัดประชุมอย่างน้อยทุก 3 เดือนในระหว่างดำเนินการและจัดประชุมเฉพาะในบางกรณี เช่น ทิศทางเรื่องร้องเรียน เป็นต้น * ทำการประชาสัมพันธ์ความเคลื่อนไหวของการทำงานของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง * สำหรับเงื่อนไขอื่นๆ วาระการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ ระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะกำหนดจากการประชุมครั้งแรก เพื่อให้ตัวแทนหน่วยงานต่างๆ รวมถึงตัวแทนภาคประชาชนได้ร่วมแสดงความคิดเห็น เพื่อกำหนดเป็นเงื่อนไขของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป <p>2) โครงสร้างของคณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การกำหนดโครงสร้างคณะกรรมการเบื้องต้นจะมีโครงสร้างของคณะกรรมการ 30 ท่าน ดังนี้</p>			



(นายเกรียงไกร เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 68/96



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
	<p>* ตัวแทนส่วนราชการส่วนกลาง/ส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหมด 7 ท่าน ประกอบด้วย</p> <p>อุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ (ประธาน)</p> <p>พลังงานจังหวัดกาฬสินธุ์ (กรรมการ)</p> <p>นายอำเภอสามชัย (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>			

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

กรกฎาคม 2556
หน้า 69/96

.....
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
	<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด</p> <p>* เสนอแนวทางการดำเนินงานของโครงการไม่ให้สร้างผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ตลอดช่วงระยะการดำเนินการของโครงการ</p> <p>* เป็นเวทีในการรับฟังปัญหา หรือหาข้อยุติในการแก้ไขปัญหา 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>			

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

กรกฎาคม 2556
หน้า 70/96

.....
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
	<p>ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน หรือนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำเสนอและร่วมกันกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ * การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ * สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความขัดแย้งเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน * การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น * การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ <p>- ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 71/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD
(นายคมกฤษ อิมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ 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) ซึ่งกรณีที่มีโครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกันภายใน 3 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกๆ 15 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันกรณีเกิดซ้ำภายใน 3 วัน - กรณีที่มีโครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในพื้นที่หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการ 	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 72/96

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

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลการปฏิบัติและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 3 วัน</p> <p>- แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการในช่วงที่ผ่านมา มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุปดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้ร้องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบร้องเรียน 2) สถานที่ติดต่อร้องเรียน ด้านการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม และด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อนักงานหรือชุมชน หมายเลขโทรศัพท์ 081-872-3479, 081-300-6251 การติดต่อทางโทรสารหมายเลข 02-240-2908 หรือกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งมาในกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้เปิดกล่องดังกล่าว เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียน 3) ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นเจ้าพนักงานเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หรือมอบให้ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้มีการพิจารณา แก้ไข ปรับปรุง 	- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 73/96

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

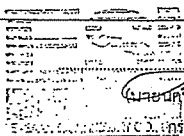
(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ol style="list-style-type: none"> 4) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ส่วน/แผนก/ฝ่าย หรือ ตัวแทนหน่วยงานจะบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมหมายเลขข้อร้องเรียน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน 5) หากเป็นข้อร้องเรียนในการปฏิบัติงานของบุคคลหรือ ส่วน/แผนก/ฝ่าย ใดๆ ส่วน/แผนก/ฝ่าย นั้น จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน และความรับผิดชอบต่อสังคม ผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ/หรือชุมชนโดยรอบ แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน 6) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นในการตอบสนอง หากเป็นข้อร้องเรียนที่ผู้จัดการฝ่ายไม่สามารถตัดสินใจหรือกระทำได้ ให้ผู้จัดการลำดับขั้นไปอีก 1 ชั้นเป็นผู้พิจารณา ซึ่งผลการพิจารณาข้อร้องเรียนจะถูกบันทึกผลการตัดสินใจไว้ในแบบฟอร์มใบร้องเรียน 7) หากผลการพิจารณาไม่เป็นที่พึงพอใจของฝ่ายใดฝ่ายหนึ่ง หรือไม่สิ้นสุด ผู้จัดการจะเป็นผู้ดำเนินการตัดสินใจดำเนินการเรื่องร้องเรียน และให้ถือเป็นที่สุด 			



(นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 74/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO.
นายคมกฤช อัมเจริญ

(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) กรณีที่ไม่มีผู้ร้องเรียน 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>

(นายปรีดิษฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 75/96

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- จัดให้มีการนำขานอ้อยไปใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า เพื่อลดปริมาณขานอ้อยที่สะสมในกองเก็บไม่ให้นานเกินไป ทำให้ไม่เป็นที่สะสมของเชื้อโรค</p> <p>- จัดทำ "โครงการครอบกันฝุ่นกากอ้อย" โดยทำการติดตั้งผ้าครอบและหัวฉีดน้ำที่สะพานลำเลียงกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย</p> <p>- กำหนดให้ใช้วัสดุคลุมกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่มีเชื้อราและแบคทีเรียจากกองกากอ้อย</p> <p>- การใช้ไม้ฉีดพรมในและบริเวณโรงงานเป็นระยะๆ 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>

(นายปรีดิษฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 76/96

(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูทกันน้ำ แวนตาไนท์ เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - กำหนดให้มีระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 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

นายสุรเกียรติ์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 77/96

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
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 ปลอกแขน สำหรับปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน 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

นายสุรเกียรติ์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 78/96

(นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ)
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 * การขนถ่ายวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 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

(นายณัฏฐพร เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 79/96

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

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงมือถือไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - 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 รอบลานกองขาน้อยเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขาน้อยได้โดยสะดวก - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ - จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองขาน้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหก รั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<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

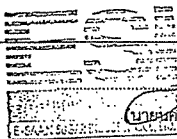
(นายณัฏฐพร เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 80/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ 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 (ดังผังโครงสร้างฯ รูปที่ 5.2-2) * ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด” (ดังผังโครงสร้างฯ รูปที่ 5.2-3) - มีซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 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"> - ตรวจสอบสภาพของลิ้นรียกของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำเป็นประจำ - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมลิ้นรียกของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟสำรอง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้อย่างสม่ำเสมอ 	<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



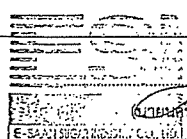
นายกรินทร์ เนตรจรัสแสง
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 81/96

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

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - หากเกิดขัดข้องของปั๊มน้ำจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบโครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำโดยการหยุดป้อนขานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำทันที - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องวัดระดับน้ำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบลูกลอยอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบสเกลอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบเป็นประจำ - จัดให้มีการตรวจสอบเกจวัดความดันรวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องปั้นไฟเป็นประจำ - จัดให้มีตรวจสอบการทำงานของรีเลย์ป้องกันกระแสเกินให้ทำงานตามพิกัดกระแสที่ตั้งไว้ 	<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 อิ่มเจริญ)
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 - กำหนดเงื่อนไขการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า 2 แหล่ง ไม่ให้ทำงานได้ถ้าไม่ได้จิงโครไนซ์ - ตรวจสอบระบบจิงโครไนซ์และระบบ Interlock ให้มั่นใจว่ายังทำงานได้ถูกต้องอยู่เสมอ - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน ต่างๆ เช่น รีเลย์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relay), รีเลย์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) และรีเลย์อื่นๆ - กำหนดการตรวจสอบระบบป้องกันด้านไฟฟ้าเป็นระยะเพื่อตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบป้องกันในระหว่างการใช้งานและในแผนซ่อมบำรุงประจำปี 	<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

(นายคุณกร นนทกรกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 83/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ 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 - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศเสี่ยง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีห้องพยาบาลส่วนกลาง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี - ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง - หน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง 	<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

(นายคุณกร นนทกรกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 84/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤษ 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 - พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ - โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลน <ul style="list-style-type: none"> * เพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลสามชัย เป็นต้น • ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันกีฬาในชุมชนอย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ ชุมชนและโรงพยาบาลใกล้เคียง 	<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 คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายมนต์ นนทรจิรสแสง)

กรกฎาคม 2556

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

กรรมการผู้จัดการ

หน้า 85/96

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ 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 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
12. สุขภาพ	<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 คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายมนต์ นนทรจิรสแสง)

กรกฎาคม 2556

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)

กรรมการผู้จัดการ

หน้า 86/96

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

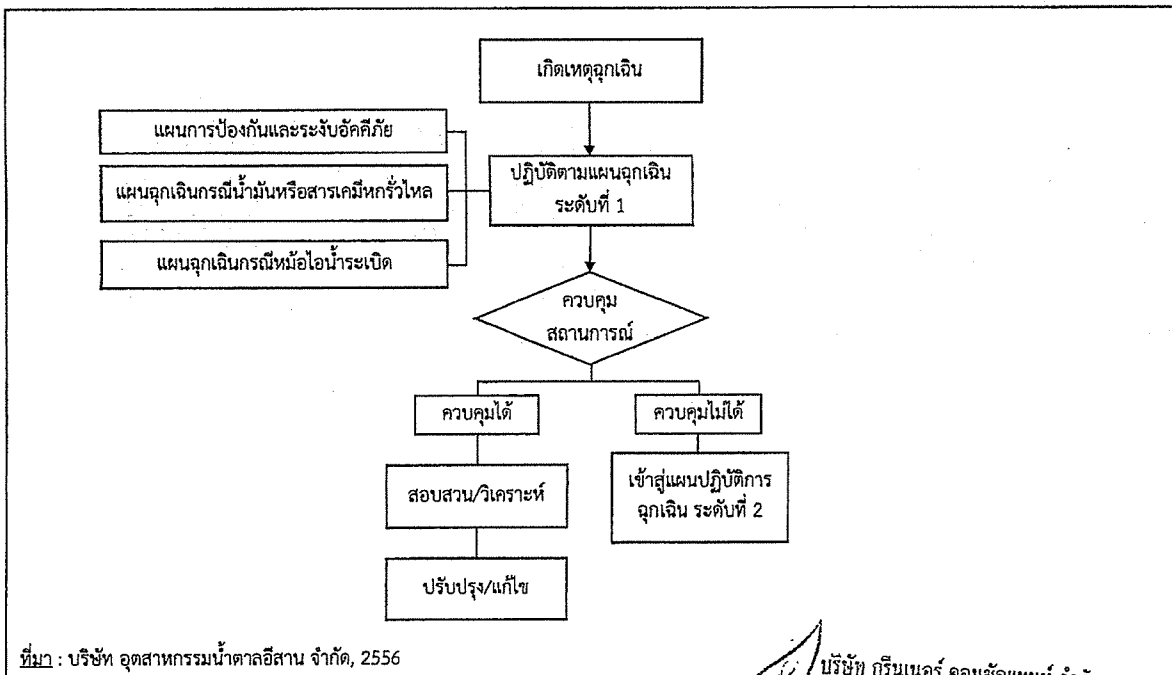
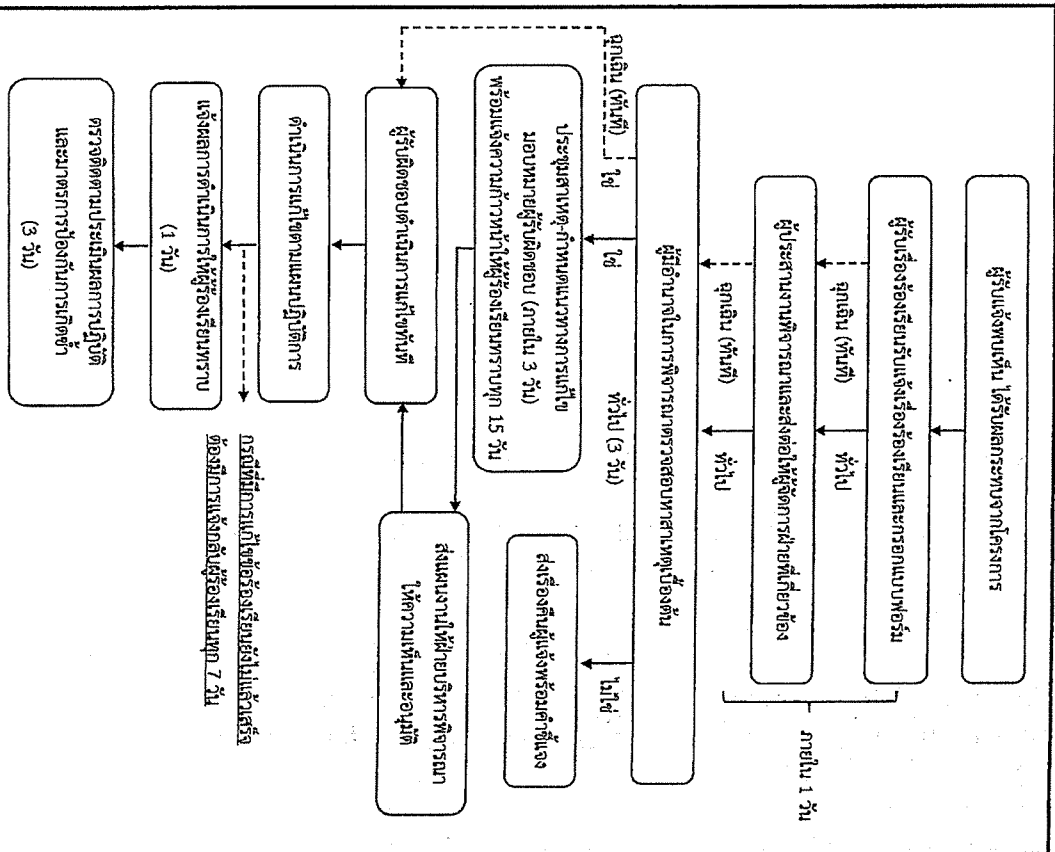
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 (นายอรรถกร เนตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2556
 หน้า 87/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายคมกฤช อิ่มเจริญ)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน

รูปที่ 5.2-1 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ที่มา : บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2556



ที่มา : บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2556

รูปที่ 5.2-2 : ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 (นายอรรถกร เนตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

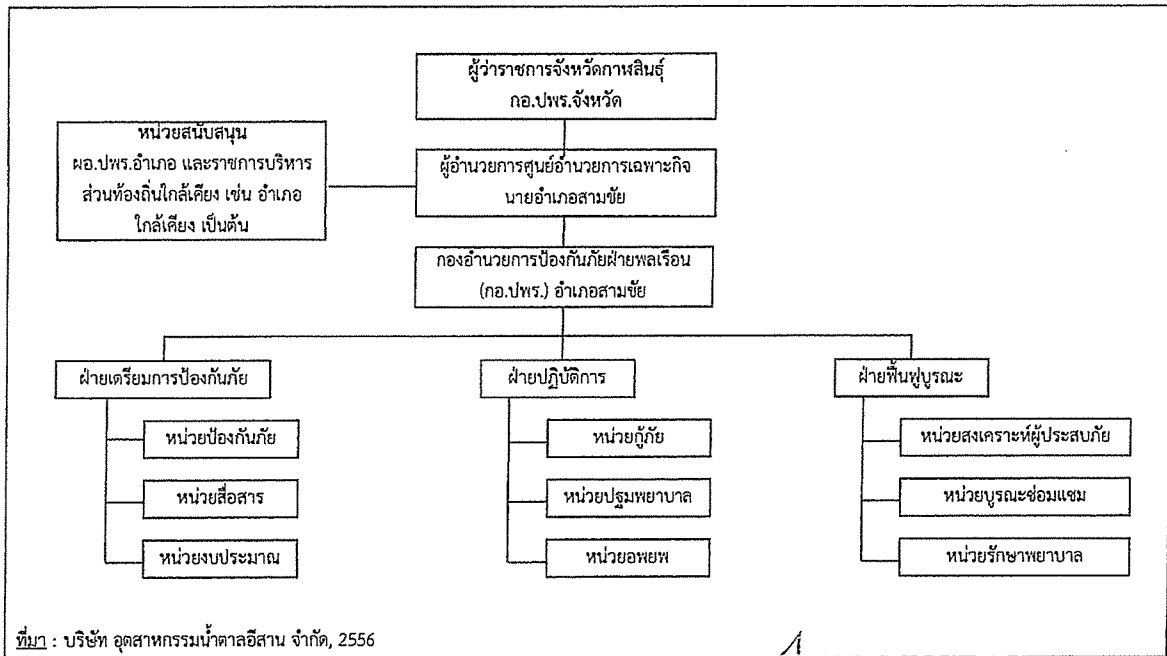
หน้า 88/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD.

(นายคมกฤช อิ่มเจริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



ที่มา : บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2556

รูปที่ 5.2-3 : ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

(นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 89/96

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

ตารางที่ 5.3-1

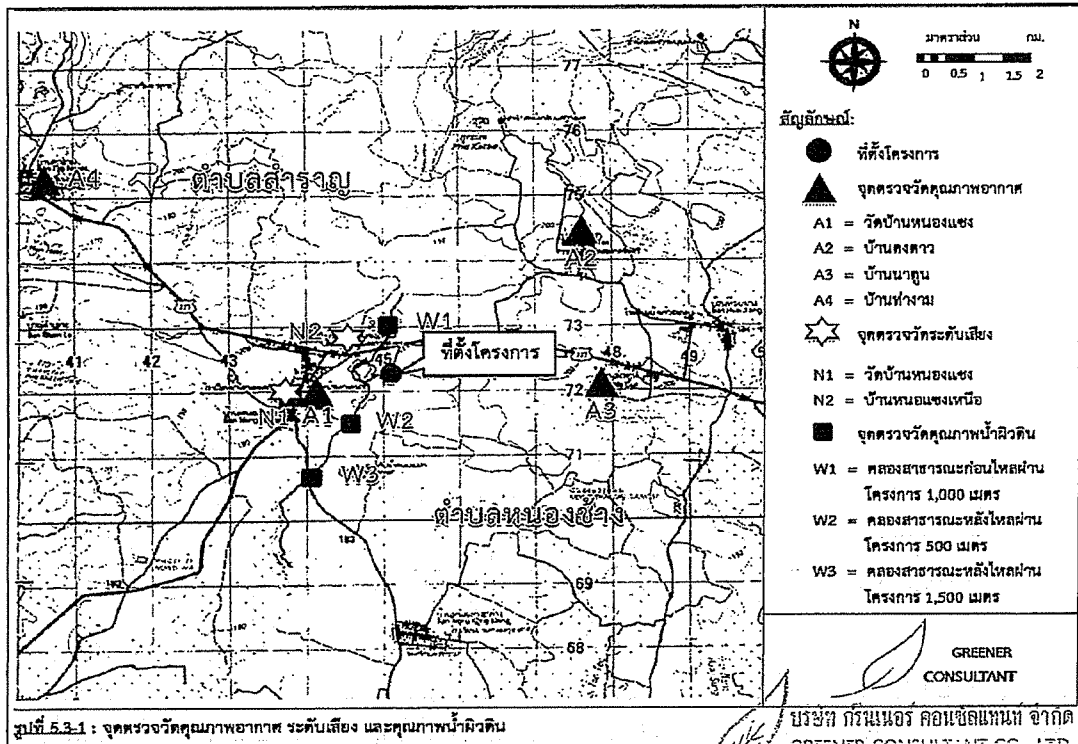
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

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 * วัดบ้านหนองแสง (A1) * บ้านดงดาว (A2) * บ้านนาดัน (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) * วัดบ้านหนองแสง (N1) * บ้านหนองแสงเหนือ (N2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด
3. อาชีวอนามัยและปลอดภัย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น จากการทำงานในช่วงก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาในช่วงก่อสร้างโครงการ	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด

(นายนครินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 90/96

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



(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 91/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
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 * วัดบ้านหนองแขง (A1) * บ้านดงดาว (A2) * บ้านนาตุน (A3) * บ้านท่าแกม (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) * วัดบ้านหนองแขง (N1) * บ้านหนองแขงเหนือ (N2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 92/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.
(นายคมกฤษ อิ่มเจริญ)
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) <ul style="list-style-type: none"> Turbine building Boiler building 	- ตรวจปีละ 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูหีบอ้อย (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครึ่งละ 5 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด
3. คุณภาพน้ำ			
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ทิศเอส บีไอดี ซีไอดี พีเอส เอสเอส และน้ำมัน/ไขมัน ทีเคเอ็น และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 5.3-2) <ul style="list-style-type: none"> * น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย * น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อบำบัด) 	- อุณหภูมิ ทิศเอส บีไอดี ซีไอดี พีเอส เอสเอส และน้ำมัน/ไขมัน ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูหีบอ้อย-ช่วงละลาย (ประมาณ พ.ย.-มี.ย.)	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ พีเอส อุณหภูมิ บีไอดี ดีไอ ทิศเอส และไนโตรเจน-ไนโตรเจน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5.3-1) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * คลองสาธารณะก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,000 ม. (W1) * คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 ม. (W2) * คลองสาธารณะหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 1,500 ม. (W3) 	- ทีเคเอ็น ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส และ ตะกั่ว ตรวจทุก 4 เดือน	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด
		- ตรวจทุก 4 เดือน	



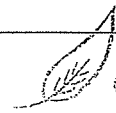
(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอิสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 93/96



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

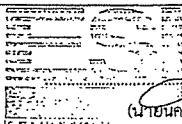
(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเน็ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย			
- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด
5. การจัดการกากตะกอนหรือกรอง			
- ตรวจวัดค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	- กากตะกอนหรือกรองของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (พ.ย.-มี.ค.)	- บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาล อีสาน จำกัด
- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่วและปรอท	- กากตะกอนหรือกรองของโครงการ	- 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



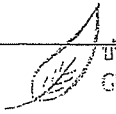
(นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอิสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 94/96



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREENER CONSULTANT CO., LTD.

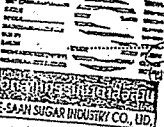
(นายคมกฤช อัมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

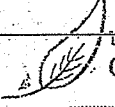
บริษัท กรีนเน็ค คอนซัลแตนท์ จำกัด

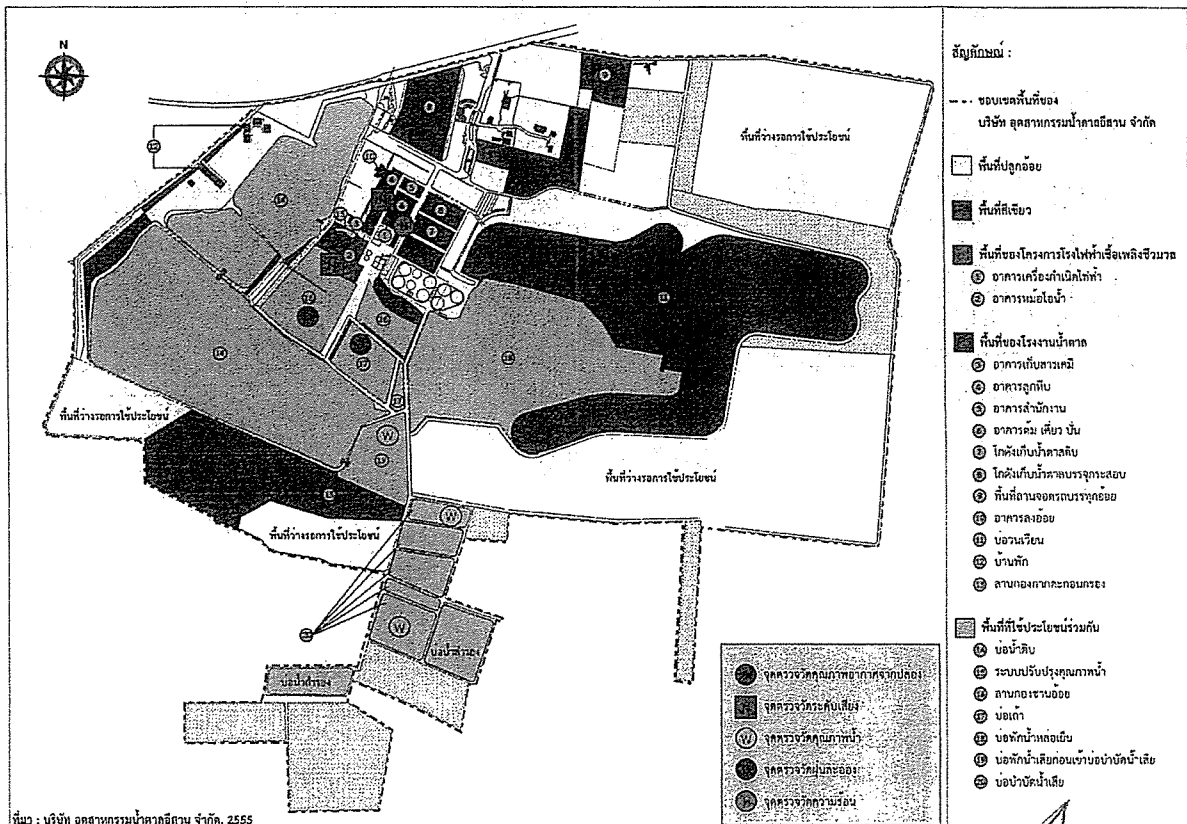
ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * เช็กเย็บปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานส่วนผลิตพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ และแผนกยานยนต์ (ขับรถดันกองขนอ้อย) - พนักงานส่วนผลิต - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพปีละ 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 การติดตามและมาตรการป้องกันกรณีเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบและชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด - บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด


 นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

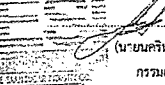
กรกฎาคม 2556
 หน้า 95/96


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



ที่มา : บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด, 2555

รูปที่ 5.3-2 : จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ของโครงการ

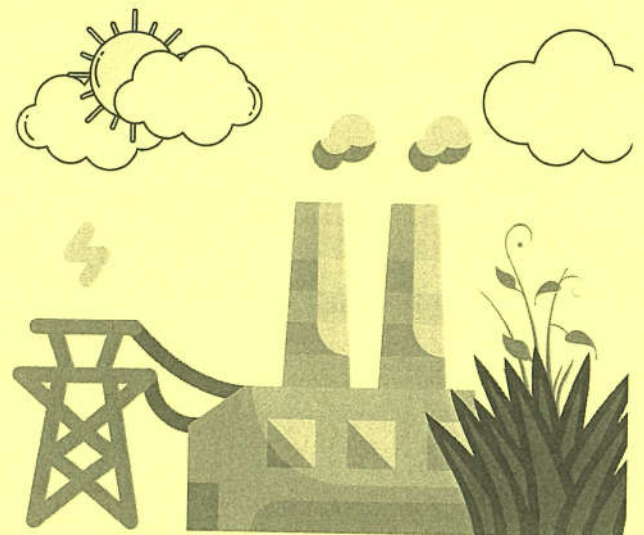

 (นายณัฏฐ์ เนตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 96/96

(นายคมกฤช อัมเจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

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 ทส 1009.7/13514



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธินที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ขออนุญาตแก้ไขรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลใน
โรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/9225
ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2555 6

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ที่ นอธ 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 ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และ
ต่อมาบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน ได้แจ้งสำนักงานฯ ว่ามีข้อผิดพลาดในส่วนของมาตรการป้องกัน โดยมีการ
พิมพ์สลับค่าของ 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)

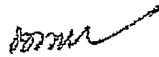
และขอให้สำนักงานฯ พิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบแล้ว พบว่ามี
ข้อผิดพลาดการพิมพ์สลับค่าของ SO₂ และ NO₂ ดังกล่าว ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท
อุตสาหกรรมน้ำตาลอิสาน จำกัด จึงเห็นควรให้แก้ไขรายละเอียดข้อผิดพลาดดังกล่าว ในการนี้ สำนักงานฯ จึงขอ
ส่งเรื่องดังกล่าวให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอิสาน จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

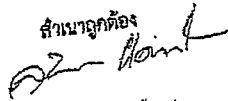


(นายเนตรพล ชัยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการฯ

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

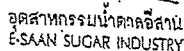


(นางสุปราณี แดงไชย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616



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 ได้รับแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการแล้ว ความแจ้งแล้วนั้น

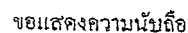
ในการนี้บริษัท ได้รับการประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดจากการจัดพิมพ์ ในส่วนของมาตรการป้องกัน โดยมีการพิมพ์สลับค่าของ SO_2 และ NO_x ซึ่งบริษัท ได้ตรวจสอบแล้วเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง จึงใคร่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เป็นดังนี้

ขอแก้ไขเป็น

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาดดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทฯ ใ้ขอ
ความอนุเคราะห์แจ้งผลในโอกาสแรกด้วย จักขอบคุณยิ่ง เพื่อจัดตั้งเพิ่มเติมให้สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงานต่อไป



(นายณกรณ์ทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายบริหาร : น.ส.พัฒนชีตา สิริโชติจิรกุล

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

(ไฟเล็ค เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ

อัยยหาบ น้าตาลหือ่นงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 HOUSE of SUGAR วันที่ 10 มิถุนายน 2556

สำนักงานกรุงเทพ : 5/55 ถนน วิเศษทอง แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Rongtoeng Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : bkk.office@e-natong.org.com

ໂຮງໝໍ : 99 ກຸ່ມ 9 ກະມົນສາມາກ-ສຳປວ ຕຳບອກສຳຮາກ ອຳເພຍສາຍສີ ສ້າງວັດສາກາດີ, 46180
 ສະຫະລາດ : 89 460 9 Wangsomkarn-Khokkarnakong Rd., Sakon Nakhon, Samet Nakhon, 46180 Thailand
 ໂທ : +66 (0) 43 814020-30 Fax : +66 (0) 43 814170 e-mail : info@wsc-bangkok.com

ที่ นอส 2550/ร.103

วันที่ 4 ตุลาคม 2556

เรื่อง ขอแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวล มาเพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ความแจ้งแล้วนั้น

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

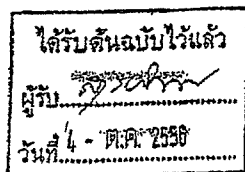
เดิม

- ออกไซด์ของ ไนโตรเจน
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

ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายบริหาร : น.ส.พนัสนิศา สิริโชติจิรกุล

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

อ้อยหวาน ป่าตาลหวาน
HONEY & SUGAR

อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
ISAN SUGAR INDUSTRY

ที่ นธส 2550/ร.104

วันที่ 9 ตุลาคม 2556

สิ่งที่ยื่นมาด้วย
สำหรับยื่นขอใบอนุญาต
เลขที่ 17126 วันที่ 10 ต.ค. 2556
เวลา 10.00 น. ผู้รับ

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

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3060 วันที่ 10 ต.ค. 2556
เวลา 16.20 น. ผู้รับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้รับแจ้งผลการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวล ใน โรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ ซึ่งได้รับความ
เห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการแล้ว ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้รับการประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่
ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดจากการจัดพิมพ์ ในส่วนของมาตรการป้องกัน โดยมีการพิมพ์สลับค่าของ SO₂ และ NO_x
ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบแล้วเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ดังกล่าว เป็นดังนี้

เดิม

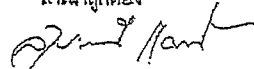
- ออกไซค์ของไนโตรเจน
ไม่เกิน 48 ซีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ไม่เกิน 160 ซีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)

ขอแก้ไขเป็น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาดดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอ
ความอนุเคราะห์เห็นผลในโอกาสแรกด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง เพื่อจัดส่งเพิ่มเติมให้สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงานต่อไป

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปรานี แดงไธย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายบริหาร : น.ส.พณิชา ตีระโชติจิรกุล

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

ขอแสดงความนับถือ



(นางนงนุช จินตนา)

กรรมการผู้จัดการ

กลุ่มพนักงาน
เลขที่ 1057 วันที่ 9 ต.ค. 56
เวลา 14.46 น. ผู้รับ

กลุ่มชุดพนักงาน
เลขที่ 1000 วันที่ 11 ต.ค. 2556
เวลา 09.24 น. ผู้รับ

โดยทนาย ปาตลลพ
HOME of SUGAR

สำนักงานเขต : 5/55 ถนน ราม 2550 ถนน ราม 2550 ถนน ราม 2550 ถนน ราม 2550
Bangkok Office : 5/55 Na-Ramong Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 E-mail : info@isan-sugar.com

โรงงาน : 5/55 ถนน ราม 2550 ถนน ราม 2550 ถนน ราม 2550 ถนน ราม 2550
พื้นที่ : 2550 ไร่
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 E-mail : info@isan-sugar.com