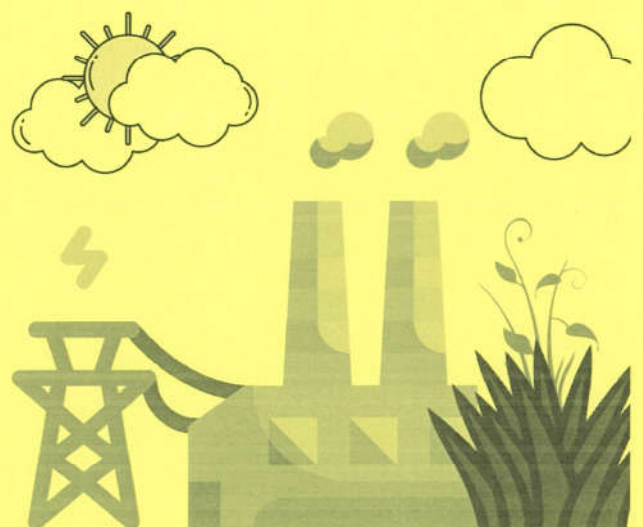


ภาคผนวก 1ก

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. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในการประชุมครั้งที่ 24/2555 เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 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

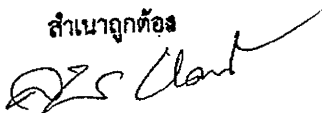


(นางวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ภายในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ฟางอ้อยเป็นเชื้อเพลิง อุปกรณ์หลักของโครงการประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 250 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) ซึ่งชนิดของกังหันไอน้ำที่ใช้เป็นแบบ Back Pressure Turbine ขนาด 12.5 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ภายหลังดำเนินการจ่ายผ่านระบบติดตั้งกังหันไอน้ำแบบ Extraction Condensing Turbine แทนกังหันไอน้ำชุดเดิม ปัจจุบันมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 9.22 เมกะวัตต์ ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงชนิดของกังหันไอน้ำดังกล่าวทำให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้เท่ากับ 12.06 เมกะวัตต์ โดยกระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะดำเนินการจ่ายผ่านระบบสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นระบบ 22 KV ต่อไป นอกจากนี้ ยังมีการผลิตไอน้ำเพื่อนำไปใช้ที่หอรีบน้ำของลูกหินและเครื่องจักรอ้อยในโรงงานน้ำตาล และบางส่วนนำไปใช้ในหม้อต้มระเหยน้ำอ้อยสำหรับความต้องการใช้เชื้อเพลิงของโรงงานน้ำตาล มีปริมาณ 319,000 ตัน/ปี ส่วนน้ำใช้ของโครงการเป็นน้ำจากบ่อน้ำดิบ มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2,184 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรแล้วจะไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกหรือแหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะนำไปใช้รดไร่อ้อยภายในพื้นที่ปลูกอ้อยของโครงการ

การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมถึงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้

มาตรการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาลของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสำราญ อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ อย่างเคร่งครัด

(2) หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุฉุกเฉินที่อาจก่อให้เกิด



GREEN CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายคมฤช ยืนเจริญ)
หน้า 2/96
กรกฎาคม 2556

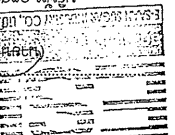
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
(นายคมฤช ยืนเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
หน้า 2/96

หน้า 1/96
กรกฎาคม 2556

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
(นายคมฤช ยืนเจริญ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
หน้า 2/96



โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นายคมฤช ยืนเจริญ

ผู้อำนวยการโครงการ

นายคมฤช ยืนเจริญ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

นายคมฤช ยืนเจริญ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขดังกล่าว

(3) ในกรณีที่ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้ บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้ว แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(4) บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

(5) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจติดตาม

ทั้งนี้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการนี้ ให้ใช้ชื่อผู้รับผิดชอบ ดังนี้

GREEN CONSULTANT CO., LTD

นายสมชาย งามวิจิตร
กรรมการผู้จัดการ
[Signature]
[Stamp]

นายคมกช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

นายคมกช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการ
[Signature]
[Stamp]

โรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด มีรายละเอียดแผนปฏิบัติการตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งหมด 12 แผน ดังนี้

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

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยการผลิตจะพบด้านคุณภาพอากาศได้ดำเนินการประเมินผลกระทบออกเป็น 2 ช่วงเวลา คือ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้างของโครงการเป็นการต่อเติมอาคารหม้อไอน้ำและอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเท่านั้น ไม่มีการขุดหรือถมดิน การปรับระดับหรือบดอัดดิน ดังนั้น มลพิษทางอากาศในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการฯ ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชานอ้อยของหม้อไอน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญที่เกิดจากหม้อไอน้ำ คือ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยมีอัตราการปล่อยจากโรงไฟฟ้าดังนี้

GREEN CONSULTANT CO., LTD
[Signature]
[Stamp]

นายคมกช ยิ้มเจริญ
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
หน้า 4/96

เท่ากับ 47.39, 19.85 และ 47.55 กรัม/วินาที ตามลำดับ ส่วนภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตได้น้ำ ซึ่งมีอัตราการระบาย TSP, SO₂ และ NO_x เท่ากับ 14.22, 19.85 และ 47.55 กรัม/วินาที ตามลำดับ และภาพรวมของโครงการปัจจุบันและหลังขยายการผลิตไฟฟ้า กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อระบบดับก๊อของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ใหญ่ที่สุดเกิดขัดข้องไม่สามารถทำงานได้ มีอัตราการระบาย TSP, SO₂ และ NO_x เท่ากับ 47.39, 19.85 และ 47.55 กรัม/วินาที ตามลำดับ ทั้งนี้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD จากการข้อมูลจากสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดกาฬสินธุ์ สามารถสรุปได้ดังนี้ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจากการประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้สูงสุดในบรรยากาศจากโครงการปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 137.02 และ 26.58 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตได้น้ำ พบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 133.51 และ 26.45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และสำหรับภาพรวมของโครงการปัจจุบันและหลังขยายการผลิตไฟฟ้า กรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินเมื่อระบบดับก๊อของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 ใหญ่ที่สุดเกิดขัดข้องไม่สามารถทำงานได้ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 381.22 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งผลจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จากการประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้สูงสุดในบรรยากาศจากโครงการปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 82.54 และ 3.66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และสำหรับภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตได้น้ำ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 82.54 และ 3.66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งผลจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ)

สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากการประเมินผลกระทบโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์รวมกับค่าที่ตรวจวัดได้สูงสุดในบรรยากาศจากโครงการปัจจุบัน พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 26.45, 4.10 และ 0.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และสำหรับภาพรวมของโครงการหลังขยายการผลิตได้น้ำ พบค่าความเข้มข้นในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด เท่ากับ 26.45, 4.10 และ 0.48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งผลจากการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การควบคุมการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบบนด้านคุณภาพอากาศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและส่งผลกระทบบนระดับต่ำ โครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์และถนนที่กระจายสู่บรรยากาศ และผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง ในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมปริมาณการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

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

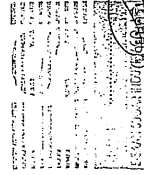
ระเบียบดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบการเก็บกองเชื้อเพลิงและนำเชื้อเพลิงไปใช้งาน

- 1) กองขาน้อยด้วยความสูงไม่เกิน 8 เมตร
- 2) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยปลูกแบบสลับเป็นปลาร้านวน 3 แถว ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตก และทิศใต้ของลานกองขาน้อยเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 3) จัดให้มีการแบ่งเก็บขาน้อยเป็น 3 กอง ควบคุมความสูงการเก็บไม่เกิน 8 เมตร และปลูกต้นไม้ทรงพุ่มสูงระหว่างลานกอง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 4) จัดให้มีระบบฉีดน้ำพรมกองลานกองขาน้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 5) ติดตั้งอุปกรณ์ดักจับของลมที่พัดผ่านลานกองขาน้อย
- 6) กำหนดให้สายพานลำเลียงขาน้อยมีวัสดุปกคลุมโดยรอบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 7) จัดให้มี Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA)
- 8) จัดให้มีหอน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อย
- 9) จัดให้มีระบบระบายน้ำล้อมรอบลานกองขาน้อยเพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนไปใช้รดพรมที่ลานกองขาน้อย ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะถูกสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป

มาตรการควบคุมคุณภาพอากาศจากบ่อโคล่

- 1) จัดให้หม้อไอน้ำมีระบบดักฝุ่น เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นละอองรวมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (โดยโครงการมีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบชนิดตีไซโคลน และเครื่องดักฝุ่นแบบ wet scrubber)
- 2) กำหนดให้ไม่มีการ sootblow ของหม้อไอน้ำ โดยการกำจัดการที่เข้าหรือระบายเข้ามาที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ ทางโครงการจะใช้น้ำทำความสะอาดภายในหม้อไอน้ำเพื่อไม่ให้มีน้ำที่เข้าหรือระบายออกมา
- 3) ควบคุมอัตราการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไต่ของไอน้ำ ไตรเจน และซิลเวอร์ไดออกไซด์จากปล่องของหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25°C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้
 - ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (14.22 กรัม/วินาที)
 - ออกไต่ของไตรเจน ไม่เกิน 48 พีพีเอ็ม (19.85 กรัม/วินาที)
 - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 160 พีพีเอ็ม (47.55 กรัม/วินาที)



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมฤช อัมเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กกกฏาคม 2556

หน้า 7/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- 4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร
- 5) กรณีที่ไม่มีเหตุขัดข้อง/ฉุกเฉิน เกิดขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทางโครงการซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้โดยทันที เพื่อให้มีการเผาไหม้เฉพาะเชื้อเพลิงที่ค้างอยู่ในห้องเผาไหม้นั้น และหยุดกระบวนการผลิตชั่วคราวจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดมลพิษให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและบำบัดมลพิษให้อยู่ในค่าควบคุม
- ดำเนินการแจ้งเหตุการณ์ความผิดปกติที่เกิดขึ้นผ่านฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อประสานงานด้านข้อมูลใกล้เคียง ทั้งนี้เพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน
- บันทึกจำนวนครั้งที่ระบบมีค่าสูงกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยทำการบันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง
- จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของหม้อไอน้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต
- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อนำมาใช้ในการแก้ไข ช่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดขัดข้องได้ทันที
- 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรการป้องกันและแก้ไขการฟุ้งกระจายของเถ้า

- 1) จัดให้มีการปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่มสูงทางทิศตะวันตก และทิศใต้ของบ่อเถ้าเพื่อป้องกันและลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- 2) ครอบรถทุกภาคของเสียโดยเฉพาะที่เถ้าต้องมั่งงักปิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และต้องตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- 3) ต้องมีการล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 GREENER CONSULTANT CO., LTD

(นายคมฤช อัมเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 8/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด

- วัดบ้านหนองแสง (A1)
- บ้านดงดาว (A2)
- บ้านนาตุ่น (A3)
- บ้านท่างาม (A4)

- ระยะเวลา/ความถี่
- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่าย
- 80,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม (เลือก 1 สถานีเป็นตัวแทน)

สถานีตรวจวัด

- วัดบ้านหนองแสง (A1)
- บ้านดงดาว (A2)
- บ้านนาตุ่น (A3)
- บ้านท่างาม (A4)

ระยะเวลา/ความถี่

- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูเก็บเกี่ยว (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
E-SAN SUGAR INDUSTRY CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 9/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
E-SAN SUGAR INDUSTRY CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรกฎาคม 2556

หน้า 10/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดแบบ Stack sampling

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

สถานีตรวจวัด

- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี คือช่วงฤดูเก็บเกี่ยว (ประมาณ พ.ย.-มี.ค.) และช่วงปิดหีบ (ประมาณ เม.ย.-พ.ย.)

วิธีการตรวจวัด

- NO₂ : Chemiluminescence Method
- TSP : Gravimetric Method (Size Selective Inlet)
- SO₂ : UV-Fluorescence Method
- ความเร็วและทิศทางลม: Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- ค่าใช้จ่าย
- 360,000 บาท

1.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

1.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการตามแบบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรณีโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
GREENENER CONSTRUCTION CO., LTD.

(นายคมฤช อัมเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

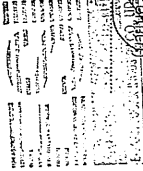
2.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ซึ่งโครงการเริ่มก่อสร้างตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2557 ทั้งนี้การประเมินผลกระทบจะพิจารณาจากผลการตรวจวัดระดับเสียงล่าสุด (วันที่ 2-7 เมษายน พ.ศ. 2556) บริเวณชุมชนบ้านหนองแซง พบว่าช่วงการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการอาจส่งผลให้ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ชุมชนบ้านหนองแซง 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 ระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณชุมชนบ้านหนองแซงจะได้รับมีค่าเท่ากับ 50.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเช่นกัน สำหรับค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ พบว่า ที่ชุมชนบ้านหนองแซงเมื่อมีการดำเนินการทำให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการฯ จึงกำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียงที่เหมาะสม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การทำงานของเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตหรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการก่อสร้างซึ่งปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียงและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท กรีนเนอร์ คอมมูนิตี้ จำกัด
GREENE COMMUNITY CO., LTD.

Am du

(นายคมกฤษ อัมมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอมมูนิตี้ จำกัด



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

Am du

(นายคมกฤษ อัมมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

2.3.1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19:00-07:00 น.)
- (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องกันรั้วชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตรรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- (3) หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน
- (4) ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้
- (5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug หรือ Ear muf เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
- (6) ประสานสัมพันธ์ให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนเริ่มการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- (1) หลีกเลี่ยงยืนต้นริมรั้วโครงการฝั่งที่ติดกับชุมชน เพื่อใช้เป็นแนวป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง
- (2) จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง
- (3) จัดทำ noise contour map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและพบเหตุการณ์ทำ noise contour map ทุกๆ 3 ปี เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังได้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
- (4) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล อาทิ Ear plug หรือ Ear muf สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- (6) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบจากการระดับเสียง
- (7) กำหนดนโยบายให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการสังเกต ตรวจสอบและรายงานการชำรุดของเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต หรือลักษณะกิจกรรมการดำเนินงานที่เป็นสาเหตุหรือแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อ



บริษัท กรีนเนอร์ คอมมูนิตี้ จำกัด

Am du

(นายคมกฤษ อัมมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอมมูนิตี้ จำกัด



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

Am du

(นายคมกฤษ อัมมเจริญ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ระยะดำเนินการ ภายหลังจากการก่อสร้างการผลิตไฟฟ้าของโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการและโรงงานน้ำตาลประกอบด้วย น้ำเสียจากโรงงานน้ำตาล น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากการล้างพื้นที่/อุปกรณ์เครื่องจักร น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ซึ่งมีปริมาณเกิดขึ้นรวม 1,272.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบอนุกรม ก่อนจะนำน้ำทิ้งทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อยของโรงงานน้ำตาล จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำโครงการฯ จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

3.2 วัตถุประสงค์

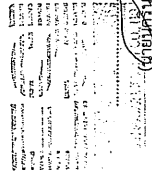
- (1) ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายของบริษัทฯ ให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
- (2) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) จัดหาห้องสุขาที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
- (2) ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดเศษวัสดุในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์และถนนโดยรอบ ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะล้างลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น



บริษัท กรีนเนอร์ อิมเพียนท์ จำกัด
GREEN ENERGY CO., LTD

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2556
หน้า 15/96
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ จำกัด

ระยะดำเนินการ

- (1) ควบคุมคุณภาพน้ำจากการบำบัดน้ำเสียในบ่อสุดท้ายของบริษัทฯ ให้ได้ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
- (2) น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยของ บริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- (3) ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์ของระบบเป็นประจำ
- (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- (5) น้ำทิ้งจากสำนักงานจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำหรับ septic tank ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย
- (6) ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบการตกตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ จะมีการขุดลอกกากตะกอนออกเพื่อป้องกันการด้อยประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (7) ดูแลรักษาตัวบ่อหรือตัวบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง
- (8) ซ่อมแซมบ่อบำบัดน้ำเสีย กำจัดวัชพืช และตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ

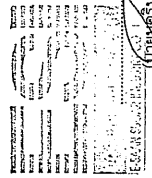
3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (Phosphate-Phosphorus)



บริษัท กรีนเนอร์ อิมเพียนท์ จำกัด
GREEN ENERGY CO., LTD

(นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง)
กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2556
หน้า 16/96
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท กรีนเนอร์ คอนสัลแทนท์ 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 เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- 1,500 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

3.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาเลี่ยน จำกัด

3.5 การประเมินผล

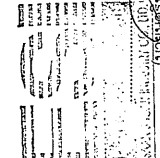
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาเลี่ยน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ตามแบบการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำ

4.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จัดสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ติดตั้งเครื่องจักรและระบายน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำฝนและกำหนดให้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะที่อาจติดมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำฝนต่อไป

ระยะดำเนินการโครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวมน้ำเสีย โดยจะมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อน้ำดิบที่มีขนาดประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป อีกทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โรงงาน น้ำตาล ทั้งนี้จะพบว่าบ่อน้ำดิบที่พำนักน้ำที่เปรียบเสมือนบ่อน้ำฝน ซึ่งสามารถกักน้ำได้ 141.59 ชั่วโมง สำหรับการจัดการน้ำฝนที่อาจเป็นอันตรายในพื้นที่ลานฝั่งเก็บกักน้ำตาล ลานกองขาน้อย ลานกองเก่า โครงการจะจัดติดตั้งระบบรวมน้ำฝนที่ติดตั้งจากพื้นที่ดังกล่าวเข้าสู่บ่อน้ำดิบน้ำเสีย สำหรับพื้นที่ที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ที่ร้อยละของโรงงานน้ำตาล โดยไม่มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาเลี่ยน จำกัด
 (นายสุริยพร เมตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายคมกช ยืนเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 18/96

สถานที่ตรวจวัด

- น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (บ่อเมม 2)
- อุณหภูมิ ที่ดีเอส บีโอดี ซีโอดี ที่เอช เอสเอส และน้ำมัน/ไขมัน ตรวจวัดทุก 1 เดือน ในช่วงฤดูที่บ่อย่อย-ขังละลาย (ประมาณ พ.ย.-มิ.ย.)
- ทีเคเอ็น และฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ตรวจวัดทุก 4 เดือน
- Temperature : Thermometer
- TDS : Evaporation (Temperature 103-105 °C, 1 Hour)
- BOD : 5 Day BOD Test / Membrane Electrode
- COD : Open Reflux / 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

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- 3,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 3,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

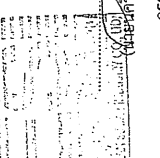
คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัด

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

สถานที่ตรวจวัด

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



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาเลี่ยน จำกัด
 (นายสุริยพร เมตรจรัสแสง)
 กรรมการผู้จัดการ



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 (นายคมกช ยืนเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรกฎาคม 2556
 หน้า 17/96

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบจากการระบายน้ำ

4.2 วัตถุประสงค์

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

4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนมาบำบัดก่อนระบายน้ำไหลสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป
- (2) รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างถังระบบ (back wash) จากระบบผลิตน้ำใสและน้ำอ่อนระบบคลอรีนบำบัดน้ำเสียต่อไป
- (3) รวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นและหม้อไอน้ำ ให้ระบายเข้าสู่บ่อน้ำบำบัดน้ำเสียต่อไป
- (4) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนและระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงน้ำ จำนวน 1 บ่อ ที่มีความจุรวมประมาณ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร
- (5) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองขาน้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองขาน้อยและรวบรวมเข้าสู่บ่อตกตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองขาน้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป
- (6) รวบรวมน้ำฝนบ่อเก็บที่ตกบริเวณลานกองขาน้อยลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนระบายลงบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย
- (7) รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานล้างกากน้ำตาล ในช่วง 30 นาทีหลังเสร็จกระบวนการบำบัดน้ำเสีย
- (8) จัดให้มีถังตกตะกอนรวบรวมกากน้ำตาลเพื่อรองรับการรั่วซึมเก็บกากน้ำตาลไปใหญ่ที่สุดรั่วไหลได้ทั้งหมด
- (9) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่เป็นบ่อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน

4.4 ผู้รับผิดชอบ
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

4.5 ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นประกอบด้วย ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งบางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ แต่บางส่วนที่ขายไม่ได้จะถูกรวบรวมและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานมีปริมาณ 48 กิโลกรัม/วัน ซึ่งโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด

ระยะดำเนินการ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงานมีปริมาณโดยรวม 3 ตัน/ปี สำหรับของเสียจากกระบวนการผลิตอื่นๆ ได้แก่ แก้ว จากหม้อไอน้ำมีปริมาณโดยรวม 41.52 ตัน/วัน เเรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำอ่อนมีปริมาณโดยรวม 7 ตัน/ปี และน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมคุณภาพมีปริมาณโดยรวม 8,500 ลิตร/ปี ซึ่งของเสียบางประเภทสามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือใช้วัตถุประสงค์เป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมประเภทอื่นได้ สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้โครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาปรับปรุงคุณภาพเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป ดังนั้น ของเสียดังกล่าวไม่เป็นการเพิ่มภาระให้กับหน่วยงานท้องถิ่นแต่อย่างใด การจัดการขยะมูลฝอยในช่วงดำเนินการ พบว่า เมื่อมีการดำเนินโครงการส่วนขยายจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ซึ่งจะมีการจัดการโดยติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนก่อนส่งไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอย

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านกากของเสียโครงการจึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการกากของเสียที่เหมาะสมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินงาน

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



ครอบคลุมทั้งวงจรมังคุดและนอกวงจรมังคุด ทั้งนี้ผลการประเมิน พบว่า ปริมาณจากรังไข่เพิ่มขึ้น จากโครงการไม่ทำให้สภาพปริมาณจากรังไข่เปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ และการจากรังไข่ในสภาพดีมาก

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการควบคุมที่เหมาะสมเพื่อเป็นการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการด้านกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ ดำเนินโครงการ

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง เครื่องจักรต่อการควบคุมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการต่อสภาพการจราจรภายใน และภายนอกในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

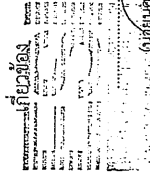
6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บริษัทฯรับเหมาก่อสร้างต้องมอบพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล
- (3) ตรวจสอบสภาพรถเครื่องยนต์ยอร์คเกอร์ทุกคันตามคู่มือการบำรุงรักษาการถอดอายุการใช้งาน
- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน
- (5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- (6) จัดระบบเบ็ดหนทางจราจรพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก ในพื้นที่โครงการ
- (7) กำหนดให้บริษัทฯรับเหมาก่อสร้างให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถที่ผ่านพื้นที่โครงการ

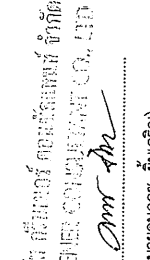
- (8) ตรวจสอบสภาพเครื่องยอร์คเกอร์ทุกคันผู้รับเหมาก่อสร้างการถอดอายุการใช้งาน
- (9) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรบให้แก่พนักงานที่



นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



ระยะดำเนินการ

(1) การกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ

(3) จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จราจรเป็นระยะๆ ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาลเพื่อความปลอดภัยในการจราจร

(4) จำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการโรงงานน้ำตาลไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง

(5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

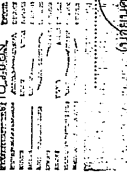
6.6 การประเมินผล

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

7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

7.1 ผลการและเหตุผล

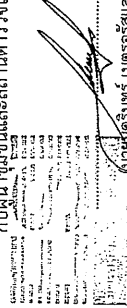
การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งเชิงผลดี และผลเสียต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณโดยรอบโครงการได้ ทั้งนี้ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจผลกระทบทางลบ กล่าวคือ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในพื้นที่รอบข้าง เนื่องจากอาจมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาเป็นแรงงานในพื้นที่ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความขัดแย้งทางด้านความคิด ความขัดแย้งด้านสังคม ตลอดจนปัญหาต่อชุมชนรอบข้าง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมและดูแลคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้น เช่น การลักลอบ การทะเลาะวิวาท เป็นต้น พร้อมทั้งได้ประสานงานกับผู้นำชุมชนและสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่จะเกิดขึ้น



นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

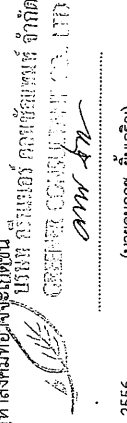
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

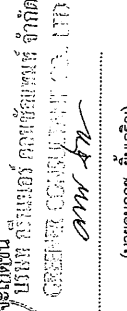
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด



นายสุรินทร์ เนตรจรัสแสง

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

ส่วนช่วงดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางบวก เช่น ทำให้เกิดการพัฒนาทัศนียภาพของคนที่
ท้องถิ่น ทั้งในด้านคุณภาพการศึกษาและการประกอบอาชีพ นอกจากนี้การดำเนินโครงการก็มีส่วนช่วยการ
กระจายรายได้ สำหรับผลกระทบด้านลบ เช่นอาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตจากสังคมเกษตรเป็นสังคม
รับจ้างแรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องมีวิถีชีวิตเร่งรีบขึ้น อาจทำให้เกิดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปัญหาคุณภาพ
อากาศจากอุตสาหกรรม จากกิจกรรมการจราจร ปัญหาถิ่นรบกวน เป็นต้น จากข้อมูลดังกล่าว โครงการฯ จะ
ดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลที่ถูกต้องแก่ประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ อีกทั้งจะดำเนินการ
จ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการตามความรู้
ความสามารถของประชาชน เพื่อให้มีการจ้างงานและทำให้เศรษฐกิจของชุมชนและท้องถิ่นดีขึ้น และจัดให้มี
การสำรวจและสอบถามความคิดเห็นของประชาชนภายหลังจากดำเนินโครงการ เพื่อรับทราบข้อวิตกกังวล
และข้อเสนอแนะต่างๆ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เหมาะสม เพื่อเป็น
การป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ ต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม
ของชุมชน

7.2 วัตถุประสงค์

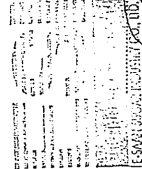
- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต่อชุมชนในระยะก่อสร้าง
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชนในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ
ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

ระยะก่อนก่อสร้าง

ดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ถึงกลุ่มประกอบด้วยการให้ข่าวสารข้อมูลเพิ่มการรับรู้แก่ผู้
ของโครงการด้วยทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคลด้วยวิธีการจัดการสร้างเสริมการมีส่วนร่วม
ของประชาชน หรือสนับสนุนกลุ่มศึกษาต่างๆ ในเรื่องต่อไป



(นายณัฏฐ์ นนทรจิรแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตอลีสาน จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายณัฏฐ์ อัมมเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

(1) ประสานสัมพันธ์ให้กลุ่มชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อน
เริ่มการก่อสร้าง

(2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการซึ่ง
ก่อสร้างเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ สร้างความเจริญ ทั้ง
ทางด้านสังคม-เศรษฐกิจ

ระยะก่อสร้าง

- (1) บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อ
รักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- (2) ตรวจสอบดูแลมิให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยา
เสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษรวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น
- (3) กำหนดให้มีช่องทางและแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
- (4) ประชาสัมพันธ์ความสัมพันธ์ของโครงการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง

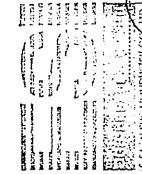
ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะ
ของงานเป็นอันดับแรก
- (2) สนับสนุนการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน
- (3) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินการต่อผู้มาชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่
โครงการ

(4) จัดทำแผนเวลาชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุก
ครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนเวลาชนสัมพันธ์ในครั้งต่อไป

(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มาตลอดสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชน
ได้รับ

(6) กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามมาตรการการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตอลีสาน จำกัด โดยให้มีส่วนจากตัวแทนภาคประชาชนเป็นจำนวน 2 ใน 3
ของจำนวนตัวแทนจากส่วนราชการรวมกับตัวแทนจากโครงการ ซึ่งมีหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบ การ
ดำเนินการของโครงการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรม
น้ำตอลีสาน จำกัด มีรายละเอียดดังนี้



(นายณัฏฐ์ นนทรจิรแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตอลีสาน จำกัด



บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
GREEN CONSULTANT CO., LTD.

(นายณัฏฐ์ อัมมเจริญ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

* กำหนดให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนให้คณะกรรมการติดตามมาตรการตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินการเก็บตัวอย่างต่างๆ ของหน่วยงานกลาง เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและเป็นที่ยอมรับของประชาชน

* นำเสนอและร่วมกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาลักษณะสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

* การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการคิดค้นปัญหา การจัดทำ และเสนอแนวทางการพัฒนาชุมชนที่อยู่บริเวณรอบที่ตั้งโครงการ

* สนับสนุนส่งเสริมกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนที่อยู่ในชุมชนต่างๆ รอบที่ตั้งโครงการเพื่อลดความกังวลและเพิ่มการกล้าแสดงออกในการช่วยกันแสดงความคิดเห็น เพื่อพัฒนา ลดความขัดแย้ง เป็นน้ำหนึ่งใจเดียวกัน

* การศึกษาดูงาน และวิธีการดำเนินงานของคณะกรรมการ ด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่อื่น

* การอบรม บรรยาย ให้ความรู้พิเศษ

(7) ซึ่งแรงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนการป้องกันแก้ไข

(8) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

(9) สํารวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นในระดับครัวเรือน ผู้ชุมนุม ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

7.3.2 มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

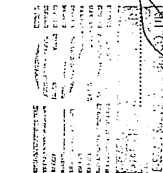
การรวบรวมข้อร้องเรียน

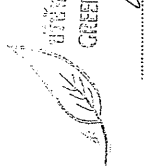
ดัชนีตรวจวัด

- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตามและมาตรการป้องกัน
- ป้องกันการเกิดจากภายนอกโครงการและการชุมนุมภายนอกโครงการ
- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ
- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 GREENER CONSPICANT CO., LTD.


(นายพรเทพ นตรจรัสแสง)

กรกฎาคม 2556

หน้า 29/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดัชนีตรวจวัด

- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตรวจวัด

ระยะเวลา/ความถี่

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ

7.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

7.5 การประเมินผล

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

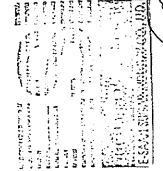
8. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

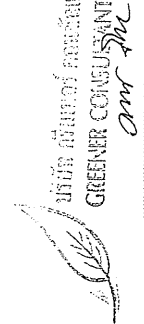
8.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการได้ โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่อาจเกิดขึ้นอันเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ จึงได้เตรียมแผนดำเนินการกรณีที่มีข้อร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจากชุมชน โดยได้กำหนดให้มีการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและความคุ้มค่าในการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 GREENER CONSPICANT CO., LTD.


กรกฎาคม 2556

หน้า 30/96

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสพิคานท์ จำกัด

(นายพรเทพ นตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

8.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

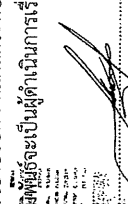
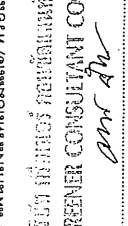
8.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

(1) โครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายใน ซึ่งกรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนจะดำเนินการพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น 3 วัน (ข้อร้องเรียนทั่วไป) หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง โครงการจะประชุมเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกันภายใน 3 วัน พร้อมแจ้งความก้าวหน้าให้กับผู้ร้องเรียนทราบทุกวันๆ 15 วัน ก่อนส่งแผนงานให้ฝ่ายบริหารให้ความเห็นและอนุมัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และทำการติดตามประเมินผลกระทบและมาตรการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นภายใน 3 วัน

(2) กรณีที่โครงการได้รับข้อร้องเรียนฉุกเฉินจะพิจารณาตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นในทันที หากตรวจสอบแล้วพบว่าผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการจริง จะให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที และเมื่อโครงการได้ดำเนินการแก้ไขแล้วจะแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบเพื่อตรวจสอบภายใน 1 วัน และการติดตามประเมินผลกระทบและมาตรการป้องกันผลกระทบร่วมกันในการเกิดด้านภายใน 3 วัน

(3) แนวทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ มีขั้นตอนในการปฏิบัติในการรับเรื่องร้องเรียนสรุป ดังนี้

- 1) ผู้ร้องทำการกรอกแบบฟอร์มใบร้องเรียนให้ละเอียด หรือติดต่อ ร้องเรียนทางโทรศัพท์ที่ผู้รับเรื่องเรียน จะทำการบันทึกข้อร้องเรียนตามแบบฟอร์มใบเรื่องเรียน
- 2) สถานที่ติดต่อเรื่องเรียน ด้านการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน ความรับผิดชอบต่อสังคม และด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อบริษัทหรือชุมชน หมายเลขโทรศัพท์ 081-872-3479, 081-300-6251 การติดต่อทางโทรสารหมายเลข 02-240-2908 หรือกรอกแบบฟอร์มแล้วส่งในกล่องรับฟังความคิดเห็นหรือกล่องรับความคิดเห็น ทั้งนี้ ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นผู้เปิดกล่องดังกล่าว เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียน
- 3) ผู้ประสานงานหรือผู้แทนหน่วยงานจะเป็นเจ้าภาพเรื่องร้องเรียนที่ได้รับ และนำไปมอบให้แผนกที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการ หรือมอบให้ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้มีการพิจารณา แก้ไข ปรับปรุง
- 4) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน ส่วน/แผนก/ฝ่าย หรือ ตัวแทนหน่วยงานจะบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมหมายเลขข้อร้องเรียน เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน
- 5) หากเป็นข้อร้องเรียนในการปฏิบัติงานของบุคคลหรือ ส่วน/แผนก/ฝ่ายใด ส่วน/แผนก/ฝ่ายนั้น จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนการจ้างงาน มาตรฐานแรงงาน และความปลอดภัยต่อสังคม ผู้แทนหน่วยงานจะเป็นดำเนินการเรื่องร้องเรียน หากเป็นข้อร้องเรียนจากการดำเนินการโครงการของบริษัทฯ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ/หรือชุมชนโดยรอบ แผนกสิ่งแวดล้อมและ/หรือแผนกชุมชนสัมพันธ์จะเป็นผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน

 (นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	 (นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD	(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ
			(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ



6) เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนแล้ว ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้พิจารณาความจำเป็นในการตอบสนอง หากเป็นข้อร้องเรียนที่ผู้จัดการฝ่ายไม่สามารถตัดสินใจหรือกระทำได้ ให้ผู้จัดการลำดับขั้นไปอีก 1 ชั้นเป็นผู้พิจารณา ซึ่งผลการพิจารณาข้อร้องเรียนจะถูกบันทึกผลการตัดสินใจไว้ในแบบฟอร์มใบร้องเรียน

7) หากผลการพิจารณาไม่เป็นที่ยอมรับของผู้ร้องเรียน หรือไม่สิ้นสุด ผู้จัดการจะเป็นผู้ดำเนินการดำเนินการพิจารณาเรื่องร้องเรียน และให้ถือเป็นขั้นสุดท้าย

8) ผู้ดำเนินการเรื่องร้องเรียน จะแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนในเหตุผลของการปฏิเสธ หรือรับทราบเพื่อดำเนินการปฏิบัติตามแก้ไขและป้องกันกรณีที่ยอมรับการร้องเรียน

9) กรณีที่ไม่มีข้อร้องเรียน ผู้พิจารณาเรื่องร้องเรียนจะพิจารณาการประเมินการดำเนินการดำเนินการเรื่องร้องเรียนให้ทราบโดยทั่วไปหรือไม่ แล้วแต่ความเหมาะสม

10) ดำเนินการตามคำร้องเรียนและปฏิบัติตามแก้ไขและป้องกัน

11) รายงานและติดตามผลการปฏิบัติตามแก้ไขและป้องกันในการประชุมการจัดการทั่วไป (Management Review) โดยผู้จัดการทั่วไป

12) ปรับปรุงระบบการจัดการในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับข้อร้องเรียน

13) กรณีที่มีการร้องเรียนไปยังหน่วยงานอื่น เช่น หน่วยงานราชการ เมื่อบริษัทฯ ได้รับเรื่องร้องเรียนโดยตรงมาที่บริษัท ให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนดำเนินการตามข้อ 5) - 11)

14) กรณีที่มีการแก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ โครงการต้องมีการแจ้งกลับผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน

8.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

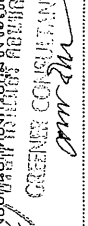
8.5 การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั่วประเทศ ทุก 6 เดือน

9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

9.1 หลักการและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ เพื่อรักษาสุขภาพอนามัยของพนักงานและสวัสดิภาพ ซึ่งพนักงานจะทำงานภายในห้องควบคุมและติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อป้องกันเสียงและความร้อนจากการดำเนินการโครงการ ยกเว้นกรณีที่ต้องอยู่กลางแจ้งซึ่งจะใช้เวลาไม่มากนัก

 (นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	 (นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด GREENER CONSULTANT CO., LTD	(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ
			(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ	(นายสมศักดิ์ พงษ์ทอง) กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

บริษัท กรีนเนอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

- (7) กำหนดให้คนงานที่สัมผัสกับกากอ้อยต้องใช้เครื่องป้องกันส่วนบุคคล ประเภท หน้ากากกันฝุ่น (Mask) ตลอดเวลาที่ทำงาน
- (8) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที
- (9) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของ หล่น และอันตรายจากสารเคมี เป็นต้น
- (10) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ตกันน้ำ ถุงมือกันร้อน ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น
- (11) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น
- (12) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ ประจำพื้นที่เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล
- (13) กำหนดให้มีมาตรการป้องกันเสียงที่ต่อสูบลมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
- (14) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (15) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้ไม่แสงสว่างอย่างเพียงพอ และควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่างๆ ของโครงการ และจะต้องซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด
- (16) ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า
- (17) จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง
- (18) การพิจารณาจัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม รวมทั้งให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อนแล้วจึงทำงานประจำ
- (19) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน
- (20) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน
- (21) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง

ข้าพเจ้าเป็นอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 (นายจิรพันธ์ นเรศวรแสง)
 กรมการผู้จัดการ
 (นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- (22) จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือไว้ให้พนักงานดื่มเพื่อทดแทนการเสียน้ำและเกลือแร่
- (23) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปกอกแขน สำหรับงานปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และถังเก็บไอน้ำ เป็นต้น
- (24) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์
- (25) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น
 - * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน
 - * การขนถ่ายวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี
 - * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน
 - * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน
- (26) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง
- (27) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- (28) จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น
- (29) กรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอก ต้องทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง
- (30) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)
- (31) จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงเมื่อไม่น้อยกว่า 6 เดือน/ครั้ง รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบ การเติมหรือการเปลี่ยนเคมีภัณฑ์ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- (32) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (fire pump) จำนวน 1 ชุด ขนาด 73.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบดีเซล ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด สำหรับสำรองใช้ในกรณีไฟฟ้าดับ
- (33) จัดให้มี hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขนอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของ (NFPA)
- (34) จัดให้มีถนนที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร รอบลานกองขนอ้อยเพื่อให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขนอ้อยได้โดยสะดวก

ข้าพเจ้าเป็นอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด
 (นายจิรพันธ์ นเรศวรแสง)
 กรมการผู้จัดการ
 (นายคมกฤษ อัมเจริญ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

- (35) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ
- (36) จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองขนถ่ายเป็นประจำวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- (37) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดป้ายประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน
- (38) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางการแก้ไข
- (39) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินดังนี้
- * ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง
 - * ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่า เป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”
- (40) มีข้อเสนอแนะปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

9.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

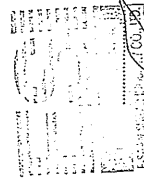
ระยะก่อสร้าง

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากการทำงานในช่วงก่อสร้าง
 - ภายในพื้นที่โครงการ
 - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ
- สถานที่ตรวจสอบ
- ความร้อน
 - บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
 - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่ย่อย (พ.ย.-มี.ค.)
 - Wet Bulb Globe Temperature Method
- วิธีการตรวจวัด
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 3,000 บาท



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำทางอากาศ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำทางอากาศ จำกัด

เสียงในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด

- Leq 8 ชั่วโมง
- บริเวณหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ
- บริเวณหอหล่อเย็น
- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาที่ย่อย (พ.ย.-มี.ค.)
- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 5,000 บาท

สุขภาพ

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

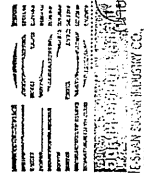
- ดัชนีตรวจวัด
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- บุคคล
- พนักงานทุกคน
- ระยะเวลา/ความถี่
- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งและหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบสุขภาพพนักงานส่วนผลิต

- ดัชนีตรวจวัด
- เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพการทำงานของปอดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ได้แก่ หม้อไอน้ำและแผนกยานยนต์ (ใช้ปรอทกันกองขนถ่าย)
 - การมองเห็น
 - ทดสอบการได้ยินสำหรับคนที่ทำงาน บริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบลเอ
 - พนักงานส่วนผลิต
 - ปีละ 1 ครั้ง
- บุคคล
- ระยะเวลา/ความถี่

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

- ดัชนีตรวจวัด
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน
 - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำทางอากาศ จำกัด



กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

10.5 การประเมินผล

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

11. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณชน

11.1 หลักการและเหตุผล

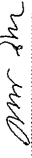
กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจมีผลกระทบต่อนโยบายของหน่วยงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ โครงการจึงมีการประเมินความพร้อมของสถานบริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง พบว่ามีความพร้อมในการให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการจัดตั้งหรืออุปสรรคจากการทำงาน เมื่อพิจารณาผลกระทบด้านสาธารณสุขอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ โครงการได้มีนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการมลพิษ โดยในการดำเนินงานจะจัดให้มีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ และการจัดการด้านของเสียเป็นไปตามวิธีการจัดการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จึงมั่นใจได้ว่าการดำเนินงานโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะเรื่องมลพิษที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ในขณะที่หน่วยงานจะได้รับการคุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยกรณีเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่กำหนด ทั้งยังได้จัดให้มีระบบการส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาพยาบาลต่อ

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน ต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานและประชาชนในพื้นที่

11.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อสร้างความพร้อมด้านบริการและบุคลากรด้านสาธารณสุข
- (2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายที่อาจเกิดขึ้นซึ่งอาจมีผลกระทบต่อนโยบายของพนักงานและประชาชนในพื้นที่
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสาธารณสุขและความควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอมปะนีส์ จำกัด
 GREEN NEATURE CO., LTD.


(นายคมกฤษ อัมมเจริญ)
 ผู้จัดการ
 2556
 41/96
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอมปะนีส์ จำกัด

11.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

11.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

(1) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(2) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ

(3) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสีย ความปลอดภัย การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(5) จัดให้มีห้องพยาบาลส่วนกลาง รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน

(6) จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี

(7) ประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง

(8) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

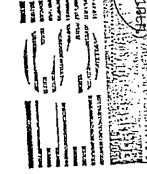
(9) สนับสนุนนโยบายของรัฐ/ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ในด้านการให้รางวัลและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง

(10) พิจารณานำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคมของธุรกิจหรือ Corporate Social Responsibility (CSR) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินโครงการ

(11) โครงการให้ความสำคัญกับการส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยจัดให้มีนโยบายและมาตรการด้านสุขภาพและสาธารณสุข เพื่อมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่ขาดแคลนเพื่อให้คุณภาพการบริการสาธารณสุขชุมชนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น สนับสนุนงบประมาณโครงการก่อสร้างโรงพยาบาลสามชัย เป็นต้น

- ส่งเสริมสุขภาพชุมชน โดยการจัดให้มี และสนับสนุนการแข่งขันทักษะในชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (รพ.สต.) ในเรื่องให้การสนับสนุนแผนการส่งเสริมและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น สนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเกี่ยวกับพิษภัยสารเคมีและสารพิษ การสัมผัส และการป้องกันตนเอง



บริษัท กรีนเนเจอร์ คอมปะนีส์ จำกัด
 GREEN NEATURE CO., LTD.


(นายคมกฤษ อัมมเจริญ)
 ผู้จัดการ
 2556
 42/96
 บริษัท กรีนเนเจอร์ คอมปะนีส์ จำกัด



• จัดทำประกันภัยความคุ้มครองของกรรมสิทธิ์ความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิต และทรัพย์สินได้รับความเสียหาย อันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิต และการดำเนินการใดๆ ของโครงการ

• มีการติดตามตรวจสอบทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน โดยโครงการจะเข้ามามีบทบาทในการช่วยเหลือชุมชน เพื่อให้ชุมชนและโครงการสามารถอยู่ร่วมกันได้

• ดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรมหรือการจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชนและรพ.สต.ในพื้นที่ เป็นต้น

11.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาคลีสถาน จำกัด

11.5 การประเมินผล

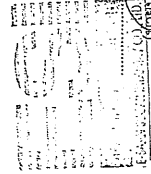
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาคลีสถาน จำกัด จะนำเสนอรายงานการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาฬสินธุ์ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

12. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

12.1 หลักการและเหตุผล

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ ศิลปวัฒนธรรมและโบราณสถานที่มีความสำคัญระดับประเทศหรือภูมิภาค อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเพิ่มพูนศักยภาพของโครงการ โครงการจะมีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบโครงการทั้งนี้เพื่อเพิ่มความร่มรื่นให้แก่พนักงานและแก่ผู้มาเยือนโครงการ

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงาน



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาคลีสถาน จำกัด
KANCHANABURI WATER SUPPLY PUBLIC CO., LTD.

(นายสมัคร นเรศวรแสง)
กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2556
หน้า 43/96

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาคลีสถาน จำกัด

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



12.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเพิ่มพูนศักยภาพของโครงการ
(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการของแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

12.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

12.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

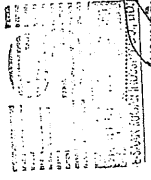
จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 0.22 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.23 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลในโรงงานน้ำตาคลี

12.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาคลีสถาน จำกัด

12.5 การประเมินผล

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



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาคลีสถาน จำกัด
KANCHANABURI WATER SUPPLY PUBLIC CO., LTD.

(นายสมัคร นเรศวรแสง)
กรรมการผู้จัดการ

กรกฎาคม 2556
หน้า 44/96

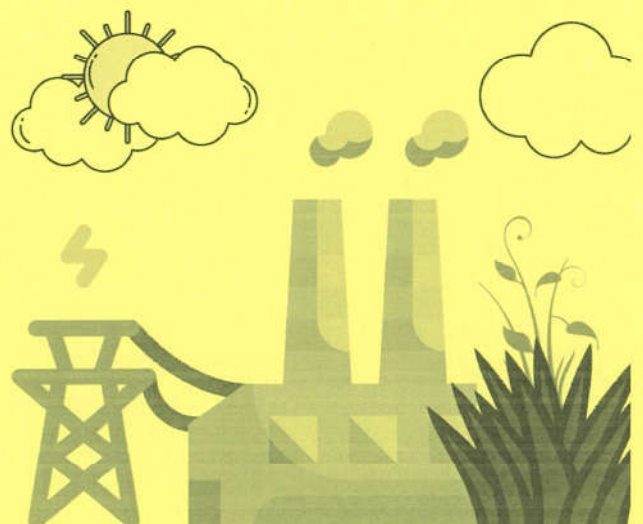
บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาคลีสถาน จำกัด

(นายคมกฤษ อัมเจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาคผนวก 2ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
เรื่องขอแก้ไขในส่วนของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การพิมพ์สลับค่ามาตรฐานของ SO_2 และ NO_2 ของปล่องระบาย
โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรม
น้ำตาลอีสาน จำกัด เลขที่ ทส 1009.7/13511
ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556





ที่ ทส 1009.7/13511

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพญาลิขิต 7 ถนนพชรวนา 6
กรุงเทพฯ 10400

12 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ขอแจ้งแก้ไขรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวลใน
โรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

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

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนใน
การประชุมครั้งที่ 18/2556 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท อุตสาหกรรม
น้ำตาลอีสาน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลลำราญ อำเภอสว่างวีระวงศ์ 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)

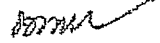
และขอให้สำนักงานฯ พิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

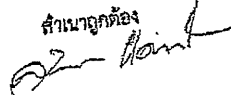


(นายพชร ชัยยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี นังไย)

เจ้าหน้าที่งานธุรการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ นอส 2550/ร.104

วันที่ 9 ตุลาคม 2556

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้รับแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการแล้ว ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้รับการประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดจากการจัดพิมพ์ ในส่วนของมาตรการป้องกัน โดยมีการพิมพ์สลับค่าของ SO_2 และ NO_x ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบแล้วเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เป็นดังนี้

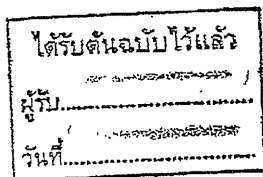
เดิม

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาดดังกล่าว ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอความอนุเคราะห์แจ้งผลในโอกาสแรกด้วย จักขอบคุณยิ่ง เพื่อจัดส่งเพิ่มเติมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อไป

ขอแก้ไขเป็น

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



ขอแสดงความนับถือ

(นายณรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายบริหาร : น.ส.พนธ์จิตา สิริโชติจิรกุล

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

(ไพเลศ เขียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ - รับเอกสารงานสารบรรณ

อ้อยหวาน น้ำตาลที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
HOME of SUGAR
วันที่ 10 ตุลาคม 2556



ที่ นอศ 2550/ร.103

วันที่ 4 ตุลาคม 2556

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน BIA

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

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

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า เชื้อเพลิงชีวมวล มาเพื่อประกอบการพิจารณาออกใบอนุญาตประกอบกิจการ ความแจ้งแล้วนั้น

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

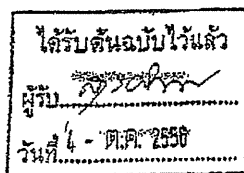
เดิม

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแก้ไขเป็น

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



ขอแสดงความนับถือ

[Signature]
(นายณกรินทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

ติดต่อประสานงาน

ฝ่ายบริหาร : น.ส.พนัสนิศา สิริโชติจิรกุล

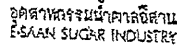
Tel : 0-2240-2909 Fax : 0-2240-2908

อ้อยหวาน น้ำตาลหอม

HOME of SUGAR

สำนักงานกรุงเทพฯ : 5/55 ถนน กม. ๑๐๐ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
Bangkok Office : 5/55 Na-Saeng Road, Klang-Toey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : +66 (0) 2240 2909 Fax : +66 (0) 2240 2908 e-mail : hksol@e-saansugar.com

โรงงาน : 99 หมู่ 9 ถนนวังสามัคคี-ลำพูน อำเภอสำราญ อำเภอสายบุรี จังหวัดน่าน 54100
Factory : 99 Muo 9 Wang-Samakhit-Lamphun Rd., Wang-Sakhit, Samphur, Kalasin 46100 Thailand
Tel : +66 (0) 48 014021-30 Fax : +66 (0) 48 814170 e-mail : factory@e-saansugar.com



ឆ្នាំទី ១ កក្កដា ២៥៥៦

17126 11 DA 255
 100

สำนักวิทยฐานะฯ พตท. ๓๐๖๑
เลขที่ 3069 ใน พ.ศ. 2556
เวลา 16:20 ผู้รับ ๙๙

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

ครบหนึ่งคือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลเอทาน เอจิค ได้รับแจ้งผลการพิจารณารายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงชีวมวล ในโรงงานน้ำตาลของบริษัทฯ ซึ่งได้รับทราบ
เห็นชอบจากคณะกรรมการชำนาญการแล้ว ความแจ้งแล้ว

ในการนี้บริษัทฯ ได้รับทราบประสานงานจากเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดจากการจัดพิมพ์ในส่วนของการคาดการณ์การป้องกัน โดยมีการพิมพ์สลับค่าของ SO_2 และ NO_x ซึ่งบริษัทฯ ได้ตรวจสอบแล้วเป็นข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจริง จึงได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องดังกล่าว เป็นดังนี้

๖๐ แก้วเขียว

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อผิดพลาดดังกล่าว ทั้งนี้ ข้าราชการกระทรวง
ความอนุเคราะห์แก่สังคมได้ออกคำสั่งด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง เพื่อจัดส่งเพิ่มเติมให้สำนักงานคณะกรรมการ
กำกับกิจการพลังงานต่อไป

สำเนาถูกต้อง

Print Name _____

(นางสุปราณี แดงไทรง)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

กิจกรรมประจําวัน

ฝ่ายบริหาร : ผ.อ.ไพฑูริย์ทิศา สิริโชติจิรกุล

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

ขอแสดงความนับถือ

(นางนภกรีนทร์ เนตรจรัสแสง)

กรรมการผู้จัดการ

เลขที่ 1057 วันที่ 9 ม.ค. 56
เวลา 14.46 น. นิสิตคน

กลุ่มชุดทดสอบ
เลขที่ 1000 วันที่ 11 ต.ค. 2546
เวลา ๑.๒๔ ชั่วโมง 155

ชื่อหน่วยงาน ภาควิชาคหกรรม
HOME SCIENCE

๕๓/๕๕ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 Bangkok, Thailand ๕/๕๕ Na-Ramung Road, Klong-Toey, Bangkok 10110 Thailand
 Tel : +66 (0) 2246 2888 Fax : +66 (0) 2246 ๒๘๘๘ E-mail : info@nir-ramung.com

ខ្លោងផ្ទះ : ៨៩ ២១ ១ ១៧២ ផ្លូវជាតិលេខ១ ភូមិសំរោង ឃុំសំរោង ខណ្ឌដូនពេញ រាជធានីភ្នំពេញ ១៦១១២២
 ទីស្នាក់ : ២៩ ២២១ ១ ៧២២ ផ្លូវជាតិលេខ១ ភូមិសំរោង ឃុំសំរោង ខណ្ឌដូនពេញ រាជធានីភ្នំពេញ
 លេខ : ៤៥៦ (៣) ៤៩ ២២ ២២១ ៧២២ លេខ : ៤៥៦ (៣) ៤៩ ២២ ២២១ ៧២២ លេខ : ៤៥៦ (៣) ៤៩ ២២ ២២១ ៧២២