



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๙ ๓ ๑ ๓ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท
น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๕๑๘๖
ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท. สวล. 5805059 ลงวันที่ ๒๗
พฤษภาคม ๒๕๕๘
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
สระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๕๘ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
สระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายฯ
พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๑๗/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี โดยให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ซึ่งสำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ และมีหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดลพบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ โทษณานาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

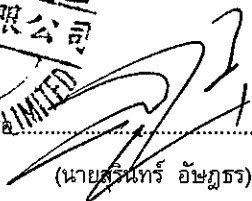
ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

โดย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
เลขที่ 794 อาคารไทยรวมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส
เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร 10100

จัดทำโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เลขที่ 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง
กรุงเทพมหานคร 10240
โทรศัพท์ 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร 0-2373-7979


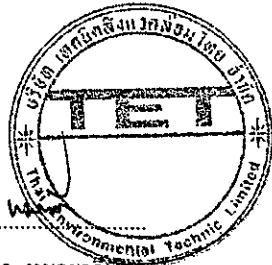



(นายสรินทร์ อัยภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอุกฤษฎ์ อัยภูธร)

ลงชื่อ  
(นายจุมพล หมอยาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลโดยแยกพื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าและมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันบางส่วนโดยเชื้อเพลิงที่นำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ ชานอ้อย ซึ่งเป็นผลิตผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล ซึ่งปัจจุบันรัฐมีนโยบายสนับสนุนให้ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ อีกทั้งการดำเนินการของโรงงานน้ำตาลจะมีชานอ้อยเหลือจากการผลิตน้ำตาลทรายเพียงพอที่จะผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทฯ จึงมีแผนจะดำเนินการ “โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล”

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้า ได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการให้ครบถ้วนและสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนมีรายละเอียดดังนี้

1.1 บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลโดยแยกพื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าและมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันบางส่วนสำหรับเชื้อเพลิงที่นำมาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการ คือ ชานอ้อย ซึ่งเป็นผลิตผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล ซึ่งปัจจุบันรัฐมีนโยบายสนับสนุนให้ประเทศไทยมีการใช้พลังงานทดแทนมากขึ้น เปิดโอกาสให้ภาคเอกชนสามารถผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ อีกทั้งการดำเนินการของโรงงานน้ำตาลจะมีชานอ้อยเหลือจากการผลิตน้ำตาลทรายเพียงพอที่จะผลิตไอน้ำและไฟฟ้า บริษัทฯ จึงมีแผนจะดำเนินการ “โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล” ซึ่งมีเครื่องจักรที่สำคัญ ได้แก่หม้อไอน้ำ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ลงชื่อ
นายสุรินทร์ อัมภรธรรม
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
(นายอุกฤษฏ์ อัมภรธรรม)

ลงชื่อ
(นายจุมพล วัฒนชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

4 ชุด (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด) และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 3 ชุด (ขนาด 28 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 27 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) สำหรับไฟฟ้าที่ผลิตได้ จะนำไปใช้ในโรงไฟฟ้า โรงงานน้ำตาลและไฟฟ้าส่วนที่เหลือจะจำหน่ายให้กับ กฟภ. ต่อไป ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ จะเสนอขอความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

พื้นที่ของโรงไฟฟ้าประมาณ 33.9 ไร่ โดยเป็นส่วนหนึ่งในพื้นที่โรงงานน้ำตาล ซึ่งมีพื้นที่รวมประมาณ 1,020.7ไร่ ผังบริเวณแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินของโครงการแสดงดังรูปที่ 1 สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่ในภาพรวมของโครงการโรงไฟฟ้ามีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่อาคารหม้อไอน้ำ สำหรับโรงไฟฟ้ามีพื้นที่ 3.2 ไร่ (ร้อยละ 9.40 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) จะทำการติดตั้งหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด

2) พื้นที่ลานกองขานอ้อย เป็นพื้นที่ต่อเนื่องจากอาคารกองขานอ้อย เป็นลานเปิดโล่งขนาดพื้นที่ 15,840 ตารางเมตร (9.9 ไร่) สามารถกองเก็บได้ประมาณ 75,840 ตัน โดยเป็นการกองเก็บแบบกองเดี่ยวยกคั่นกองรูปสี่เหลี่ยมคางหมู โดยเว้นพื้นที่ว่างโดยรอบลานกองประมาณ 6 เมตร และกองขานอ้อยสูงสุดประมาณ 12 เมตร ซึ่งจะมีการติดตั้งตาข่ายสูงประมาณ 15 เมตร รอบพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อตัดขานอ้อยไม่ให้ฟุ้งกระจายออกและจะช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองขานอ้อย ส่วนด้านนอกของแนวตาข่ายจะทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกชั้นหนึ่ง

3) อาคารเก็บขานอ้อย ในบริเวณเดียวกับลานกองเก็บขานอ้อย มีอาคารเก็บขานอ้อย โดยมีพื้นที่อาคาร 5,760 ตารางเมตร (3.6 ไร่) กองเก็บขานอ้อยได้ประมาณ 27,648 ตัน ซึ่งเป็นอาคารเปิดโล่งมีหลังคาคลุม สามารถระบายอากาศได้ดี ใช้สำหรับกองขานอ้อยก่อนป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ซึ่งการป้อนขานอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะเริ่มต้นที่อาคารดังกล่าวนี้เสมอ

4) อาคารโรงไฟฟ้า สำหรับอาคารโรงไฟฟ้ามีพื้นที่ 1.2 ไร่ (ร้อยละ 3.60 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) จะทำการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ 3 ชุด (ขนาด 28 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ขนาด 27 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 10 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด)

5) พื้นที่ Cooling tower สำหรับติดตั้ง Cooling tower เพื่อหล่อเย็นน้ำจากกระบวนการผลิตไฟฟ้ามีพื้นที่ประมาณ 0.9 ไร่ (ร้อยละ 2.76 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า)



ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญจร)

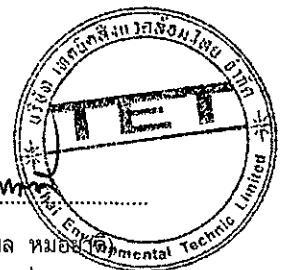
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายจุมพล หมอมอน)

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอมอน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



6) พื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้ามีพื้นที่ประมาณ 1.9 ไร่ (ร้อยละ 5.57 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า) อีกทั้งพื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่ โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย ปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกัน กระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ

7) พื้นที่ว่างและอื่นๆ เป็นพื้นที่ที่รอกการใช้ประโยชน์ในอนาคตโดยมีพื้นที่ในส่วนนี้ ประมาณ 13.2 ไร่ (ร้อยละ 38.9 ของพื้นที่โรงไฟฟ้า)

โครงการเป็นโรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งมีลักษณะเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (Very Small Power Producer : VSPP) โดยโครงการจะดำเนินการผลิตไฟฟ้าเฉพาะฤดูหีบอ้อย อยู่ในช่วงเดือน ธันวาคมถึงเดือนมีนาคมของปีถัดไป และฤดูละลายน้ำตาลอยู่ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม เท่านั้น และจะหยุดการผลิตในช่วงฤดูปิดหีบ อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน ไม่มีการ ดำเนินการผลิต รูปแบบการผลิตในแต่ละช่วง (Mode of Operation) แสดงดังตารางที่ 1 ทั้งนี้เนื่องจาก โครงการใช้ขานอ้อยที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้จากโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มาเป็น เชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าเพียงแห่งเดียว เมื่อพิจารณาปริมาณขานอ้อยที่เกิดขึ้น พบว่า มีข้อจำกัดในด้านปริมาณ ซึ่งเพียงพอที่จะผลิตได้เฉพาะในช่วงฤดูหีบของแต่ละปีเท่านั้น สำหรับช่วง ฤดูปิดหีบโรงงานน้ำตาลจะหยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักร กรณีนี้โรงงานน้ำตาลจะรับ กระแสไฟฟ้ามาใช้เพื่อการซ่อมบำรุงเครื่องจักรจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแทน

1) ฤดูหีบอ้อย อยู่ในช่วงเดือนธันวาคมถึงเดือนมีนาคมของปีถัดไป เดินหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด ตลอด 24 ชั่วโมง ระยะเวลาประมาณ 120 วัน

2) ฤดูละลายน้ำตาล อยู่ในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม เดินหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ตลอด 24 ชั่วโมง ระยะเวลาประมาณ 60 วัน

3) ฤดูปิดหีบ อยู่ในช่วงเดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายนเดินหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด ตลอด 24 ชั่วโมง ระยะเวลาประมาณ 60 วัน



ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

หน้า 4/174
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

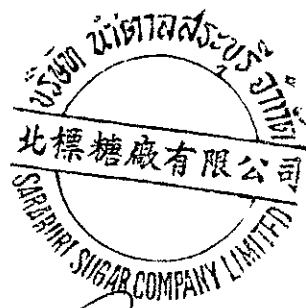
(นายจุมพล หอมยาดิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 การผลิตไฟฟ้าของโครงการในกรณีต่างๆ (Mode of Operation)

Mode of Operation	การผลิต	การนำไปใช้ประโยชน์ (MW)		
		โรงงานน้ำตาล	โรงไฟฟ้า	จำหน่าย กฟภ.
ผลิตไฟฟ้า (เมกะวัตต์)				
- ช่วงฤดูหีบอ้อย (120 วัน) กรณีผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงงานและจำหน่ายให้ โรงงานน้ำตาลในช่วงฤดูหีบอ้อย และจำหน่าย ให้การไฟฟ้านครหลวง	45	28	9	8
- ช่วงละลายน้ำตาล (60 วัน) กรณีผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงงานจำหน่ายให้ โรงงานน้ำตาลในช่วงละลายน้ำตาลและจำหน่าย ให้การไฟฟ้านครหลวง	17	6	3	8
- ช่วงปิดหีบ (60 วัน) กรณีผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้การไฟฟ้านครหลวง	13	2	3	8
ผลิตไอน้ำ (ตัน/ชั่วโมง)				
- ช่วงฤดูหีบอ้อย (120 วัน) กรณีผลิตไอน้ำเพื่อใช้ในโรงงานและจำหน่ายให้ โรงงานน้ำตาลในช่วงฤดูหีบอ้อย และจำหน่าย ให้การไฟฟ้านครหลวง	600	208	392	-
- ช่วงละลายน้ำตาล (60 วัน) กรณีผลิตไอน้ำเพื่อใช้ในโรงงานจำหน่ายให้ โรงงานน้ำตาลในช่วงละลายน้ำตาลและจำหน่าย ให้การไฟฟ้านครหลวง	115.4	-	115.4	-
- ช่วงปิดหีบ (60 วัน) กรณีผลิตไอน้ำเพื่อใช้ในโรงงานและจำหน่าย ให้การไฟฟ้านครหลวง	80.2	-	80.2	-

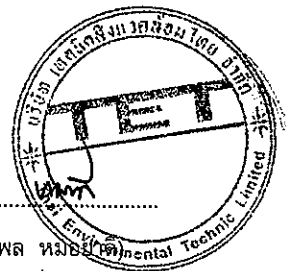


ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

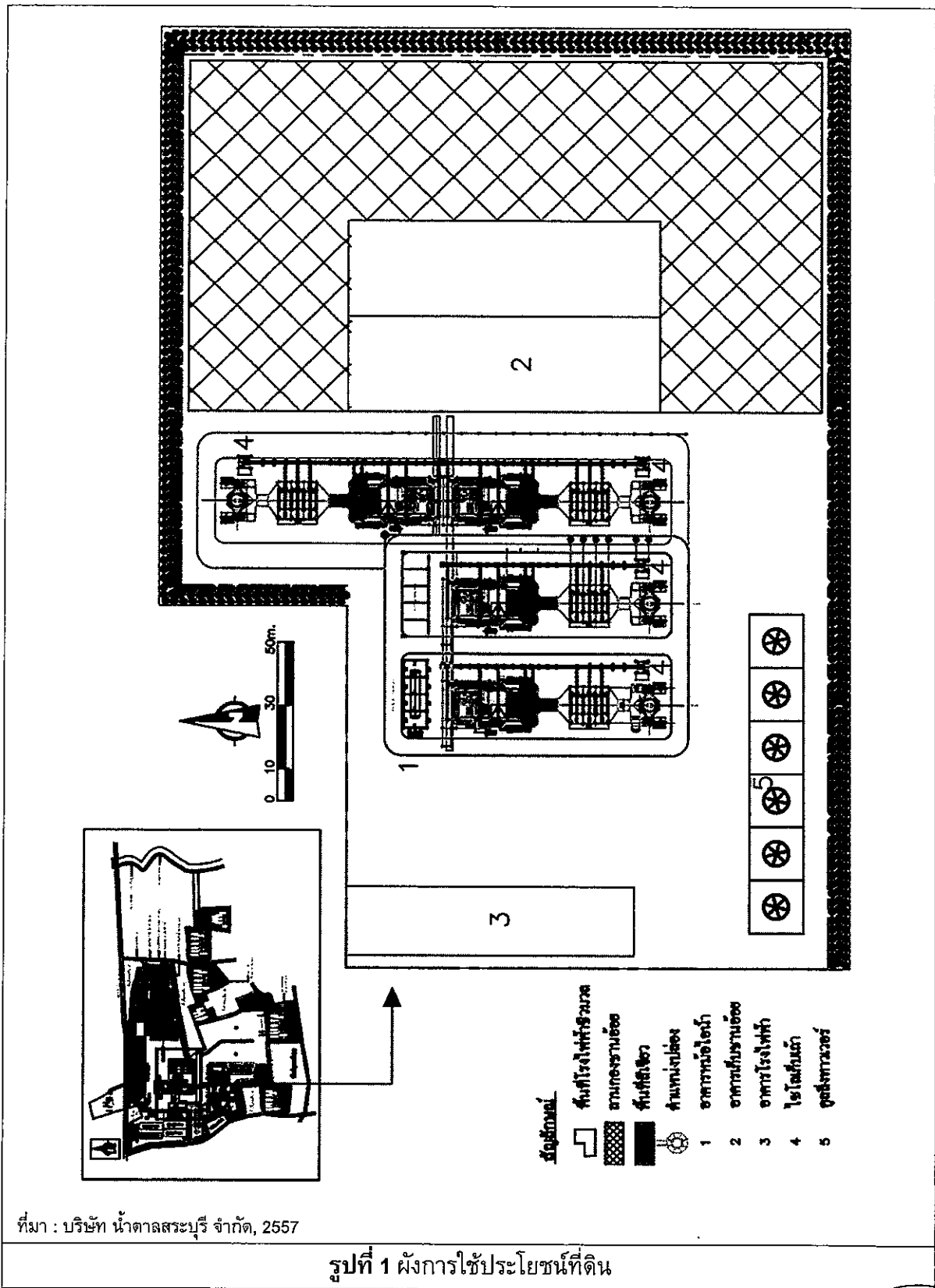
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ

(นายจุมพล หม่อม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 北標糖廠有限公司
 SARIN P... CO., LTD.
 1957 LIMITED

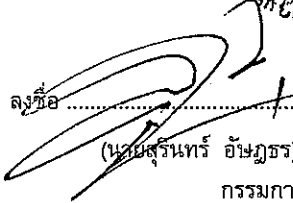
[Signature]
 (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

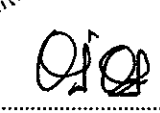
[Signature]
 (นายจุมพล ทุมอัญญัติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

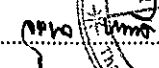
การผลิตไอน้ำและไฟฟ้า (Mode of Operation) จะสัมพันธ์กับความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำของโรงงานน้ำตาลและช่วงระยะเวลาจะสอดคล้องกับกิจกรรมการผลิตของโรงงานน้ำตาลทั้งในช่วงฤดูหีบและฤดูละลายน้ำตาล โดยใช้ชานอ้อยเป็นแหล่งเชื้อเพลิงหลักของโครงการ โดยมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ประโยชน์ร่วมกันของทั้ง 2 โครงการ ประกอบด้วย ปอเก็บน้ำดิบและระบบผลิตน้ำใช้ป้อนน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง ห้องพยาบาล ระบบระบายน้ำฝน อาคารสำนักงาน เส้นทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งทั้งหมดอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงานน้ำตาลสระบุรี สำหรับระบบสาธารณูปโภคที่สำคัญในการผลิต โดยเฉพาะการส่งน้ำสะอาดและน้ำคอนเดนเสทจากโรงงานน้ำตาลสระบุรีมาใช้ในโครงการและระบบท่อไอน้ำที่โครงการส่งให้กับโรงงานน้ำตาลสระบุรี

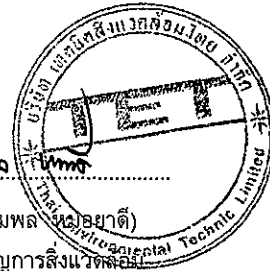
1.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 2) ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ
- 3) ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดลพบุรีทราบทุก 6 เดือน
- 4) ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษาดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง


ลงชื่อ
(นายสรินทร์ อัยสุธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายเอกฤทธิ อัยสุธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายจอมพล สอนยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดลพบุรี ทราบทุกครั้งเพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

6) หากบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



นายสุรินทร์ อัญญธร
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

Signature

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอฮั่วดี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1.3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ


บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการ (Action plan) ด้านสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการโดยสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อคิดเห็นที่ได้จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมีรูปแบบการนำเสนอประกอบด้วยหลักการและเหตุผลวัตถุประสงค์พื้นที่เป้าหมายวิธีการดำเนินการระยะเวลาดำเนินการงบประมาณ/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณผู้รับผิดชอบและการประเมินผลประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ มีทั้งสิ้น 13 แผน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านการน้ำใช้
- (4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ


ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด




ลงชื่อ
(นายจุมพล หอมอยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ สำหรับระยะดำเนินการจะมีมลพิษทางอากาศหลักที่ระบายจากปล่องระบายของโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการมีระบบควบคุม TSP โดยใช้ระบบดักฝุ่นแบบ ESP และควบคุมปริมาณ NO_x โดยควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ไม่ให้มีค่าสูง ซึ่งกำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า

คาดการณ์คุณภาพอากาศของพื้นที่ศึกษาที่เปลี่ยนแปลงไปหลังการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทั้งนี้พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี ขอบเขตการศึกษา พื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินโครงการครอบคลุมพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการขนาด 10×10 ตารางกิโลเมตร ถึงแม้โครงการโรงไฟฟ้าจะผลิตไอน้ำและไฟฟ้า เพื่อจัดส่งให้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายซึ่งมีระยะเวลาการเดินระบบหม้อไอน้ำในช่วงฤดูหีบอ้อย 120 วัน ช่วงฤดูละลายน้ำตาล 60 วัน และช่วงฤดูปิดหีบ (จำหน่ายไฟ 60 วัน) แต่การศึกษาในครั้งนี้จะประเมินคุณภาพอากาศตลอดทั้งปี ทั้งนี้เพื่อให้ครอบคลุมถึงค่าเฉลี่ยทั้งปีของบางพารามิเตอร์ที่ถูกกำหนดไว้เป็นมาตรฐานควบคุม นอกจากการพิจารณาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อมีการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการแล้ว ยังคำนึงถึงคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการ) ในพื้นที่ศึกษาโดยมีดัชนีคุณภาพอากาศที่ศึกษา คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยมาจากการระบายมลพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำของโครงการ ซึ่งใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยทำการประเมิน 4 กรณี ประกอบด้วย

ก) กรณีที่ 1 คาดการณ์ช่วงฤดูหีบอ้อย ที่มีการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด กรณีเดินเครื่องปกติและพ่นเขม่า

ข) กรณีที่ 2 คาดการณ์ช่วงฤดูหีบอ้อย ที่มีการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 4 ชุด โดยหม้อไอน้ำจำนวน 3 ชุด เดินเครื่องปกติและพ่นเขม่า และหม้อไอน้ำจำนวน 1 ชุด ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตเกิดการขัดข้อง (ESP Trip)

ค) กรณีที่ 3 คาดการณ์ช่วงฤดูละลายน้ำตาลและจำหน่ายไฟ ที่มีการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด กรณีเดินเครื่องปกติและพ่นเขม่า

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ลงชื่อ
(นายสุวิทย์ อัญญธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายจุมพล อัญญธร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

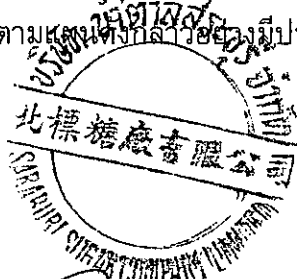
ง) **กรณีที่ 4** คาดการณ์ช่วงฤดูละลายน้ำตาลและจำหน่ายไฟ ที่มีการเดินหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด กรณีระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตเกิดการขัดข้อง (ESP Trip)

โดยการคาดการณ์การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศจากโครงการจะใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพบว่า การดำเนินงานของโครงการมิได้ส่งผลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินการจริงหากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการ/แก้ไขผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการเพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

1.2 วัตถุประสงค์

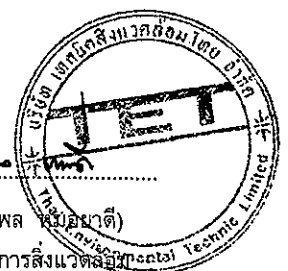
- 1) เพื่อบริหารจัดการ กำกับและควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการในระยะดำเนินการไม่ให้เกินมาตรฐาน
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายทางอากาศของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระยะดำเนินการ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อังภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



0502

ลงชื่อ
(นายจุมพล หม่อมชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



1.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

- (1) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่มีฝนตก
- (2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน เศษหิน และทราย ที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน
- (3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- (4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- (5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุ
- (6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่
- (7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ
- (8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง



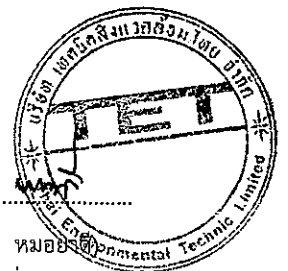
ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อักษร)

(นายเอกฤษฎ์ อักษร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

๐๑๐



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมออง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ

(1.1) ควบคุมการระบายปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้

1) กรณีการดำเนินการปกติ

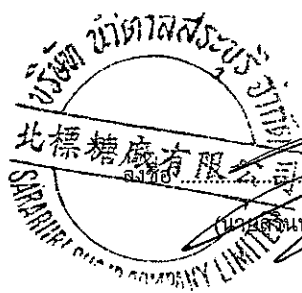
- ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 55.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 10.46 กรัม/วินาที
- ออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 103.45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 36.59 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 36.29 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 17.86 กรัม/วินาที

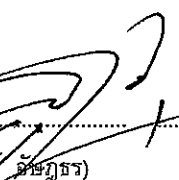
2) กรณีพ่นเขม่า

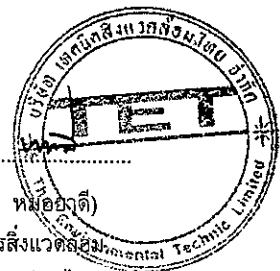
- ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 65.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 12.35 กรัม/วินาที
- ออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 103.45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 36.59 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 36.29 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 17.86 กรัม/วินาที

(1.2) กำหนดให้ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ของหม้อไอน้ำ โดยทำการกำจัดขี้เถ้าหรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ โดยใช้ไอน้ำทำความสะอาดท่อภายในหม้อไอน้ำ เพื่อนำพาขี้เถ้าหรือคราบเขม่าออกมา ซึ่งพ่นเขม่า (Soot Blow) แต่ละครั้งจะใช้ระยะเวลาดำเนินการประมาณ 30 นาที วันละ 2 ครั้ง

(1.3) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ทุกปล่อง




(นายสุจินทร์ อึ้งภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสุพรรณ จำกัด



ลงชื่อ
(นายจุมพล หม่อมอวดดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1.4) ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50

(1.5) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

(1.6) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

(1.7) หาก ESP chamber ใดขัดข้องจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนชานอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

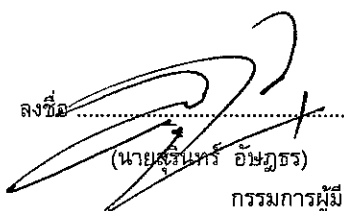
(1.8) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

(1.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในภายหลัง

(1.10) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด

ลงชื่อ



(นายสุรินทร์ อึ้งอุตร)

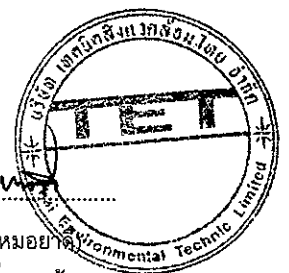
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอุทรา อึ้งอุตร)

หน้า 14/174
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ



(นายจุมพล หมอยอด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(1.12) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานกรณีระบบควบคุมมลพิษขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา

(1.13) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ในการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการแก้ไขปัญหาการเผาอ้อย โดยการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของไบอ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก

(2) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงชานอ้อย

(2.1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไปยังลานกองชานอ้อยตลอดแนว

(2.2) จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงชานอ้อยแบบปิดเข้าสู่หม้อไอน้ำและสายพานลำเลียงไปยังลานกองชานอ้อยตลอดแนว

(2.3) จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังกองชานอ้อยในพื้นที่ลานกองชานอ้อย

(2.4) ใช้รถตัดเกลี่ยกองชานอ้อยให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยกองชานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร

(2.5) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อนฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี

(3) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองชานอ้อย

(3.1) กองชานอ้อยต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร และมีความลาดชันด้านข้างไม่เกิน 60 องศา และต้องมีการบดอัดชานอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากชานอ้อย

(3.2) ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระยะก่อสร้างและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและ



๐๖๕

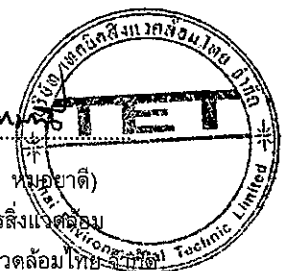
นายสุรินทร์ อึ้งภูธร
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

ลงชื่อ

นายจุมพล หมอญาติ

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น ไม้โกอินเดียน สนประดิพัทธ์ สบู่ดำ ดันหว่า ตะแบก ยางแดง มะฮอกกานี ใบใหญ่ แคนแสด ยางนา ประดู่บ้าน สะแบง มะขาม ดันหลิว และต้นสน เป็นต้น

(3.3) สร้างโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเอททีลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) สูง 15 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากชานอ้อย

(3.4) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม

(3.5) ดำเนินการตรวจสอบตาข่ายที่ติดล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยเป็นประจำทุกเดือนและหากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที

(3.6) ทำการพ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองชานอ้อยในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดฝุ่นละออง

(3.7) กรณีการโปรยชานอ้อยลงสู่กองเก็บชานอ้อยจะต้องติดตั้งท่อ (Chute)/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของชานอ้อย

(4) ไซโลเก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า

(4.1) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(4.2) กรณีที่เถ้าแห้งเกิดการฟุ้งกระจายให้ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมในพื้นที่อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(4.3) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหน้ารถเป่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหน้ารถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป





(นายอรุณศรี อัญจร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอรุณศรี อัญจร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ 

(นายจอมพล คุ้มยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

3.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (A1) วัดสามแยกมาเจริญ (A2) วัดร่องเพกา (A3) และบ้านหนองพิกุล (A4) และบ้านดงใต้ (A5)
- วิธีการตรวจวัด : ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดและส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO as NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (A1) วัดสามแยกมาเจริญ (A2) วัดร่องเพกา (A3) และบ้านหนองพิกุล (A4)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



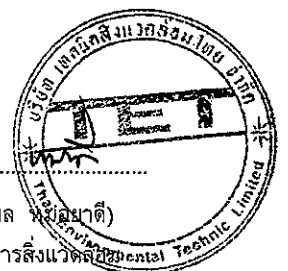
ลงชื่อ

นายสุรินทร์ อัมภร

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อัมภร)

หน้า 17/174
กรกฎาคม 2558



ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์ชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4.2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

(1) กรณีเดินระบบปกติ

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂ 1 ชม.) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂ 1 ชม.) และตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดยการทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)
- **สถานที่ตรวจวัด :** ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ในช่วงฤดูหีบอ้อย และจำนวน 1 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ช่วงฤดูละลายน้ำตาล (รูปที่ 3)
- **วิธีการตรวจวัด :** ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

(2) กรณีพ่นเขม่า

- **ดัชนีตรวจวัด :** ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- **สถานที่ตรวจวัด :** ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ในช่วงฤดูหีบอ้อย และจำนวน 1 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ช่วงฤดูละลายน้ำตาล
- **วิธีการตรวจวัด :** ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- **ระยะเวลา/ความถี่ :** ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอขำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

1.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	500,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลาง ด้านสิ่งแวดล้อม	1,000,000 บาท/ปี

1.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

1.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

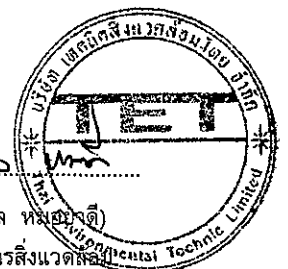


ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายเอกฤกษ์ อึ้งภูธร)

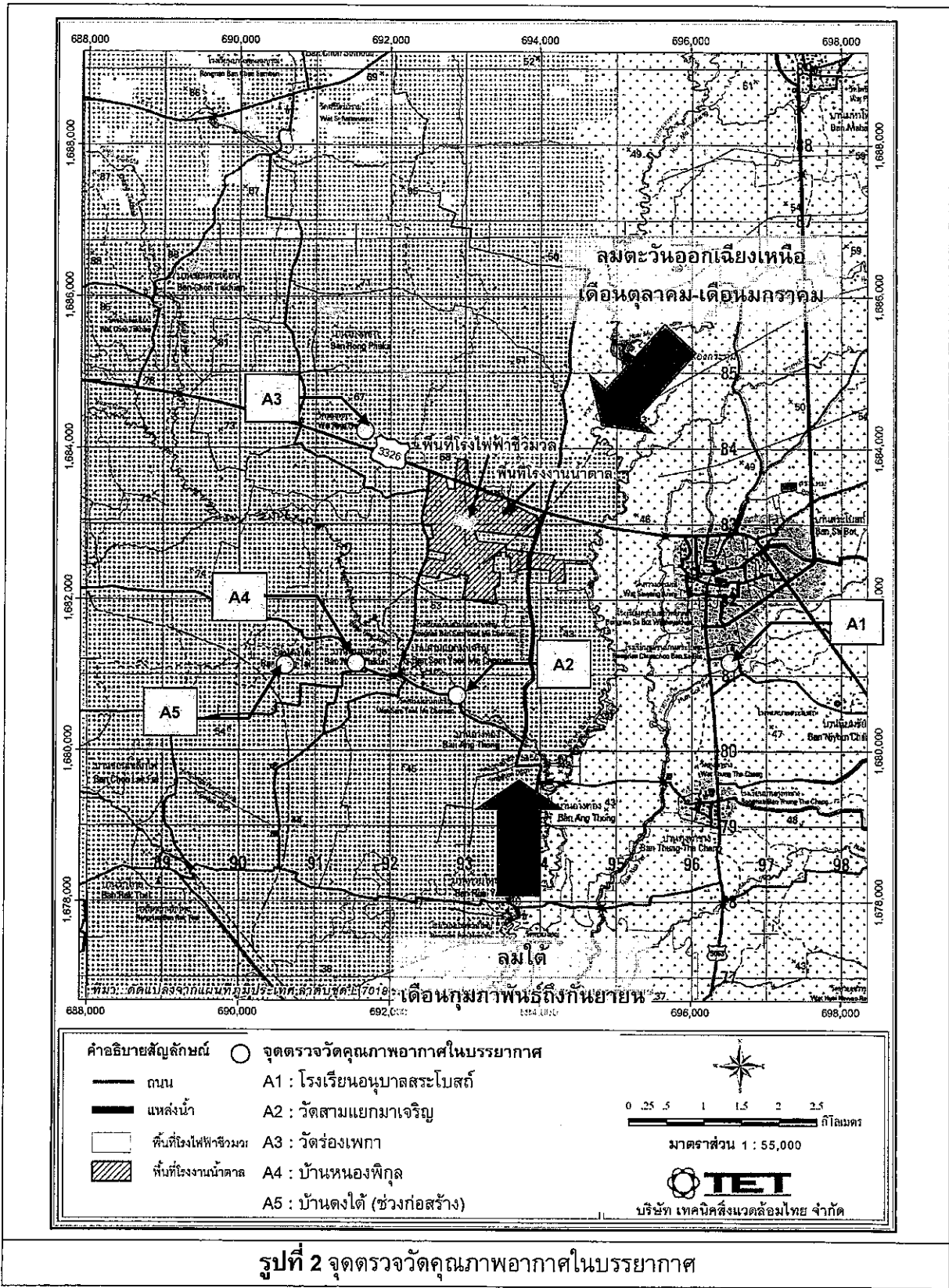
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ

(นายจุมพล หงษ์ชาติ)

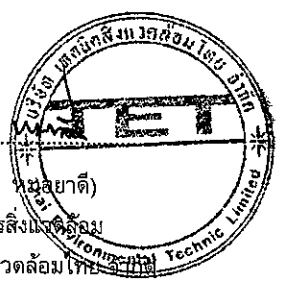
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



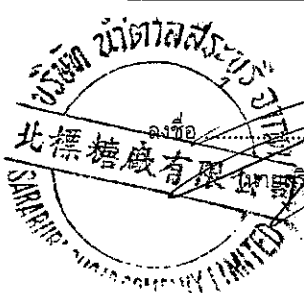
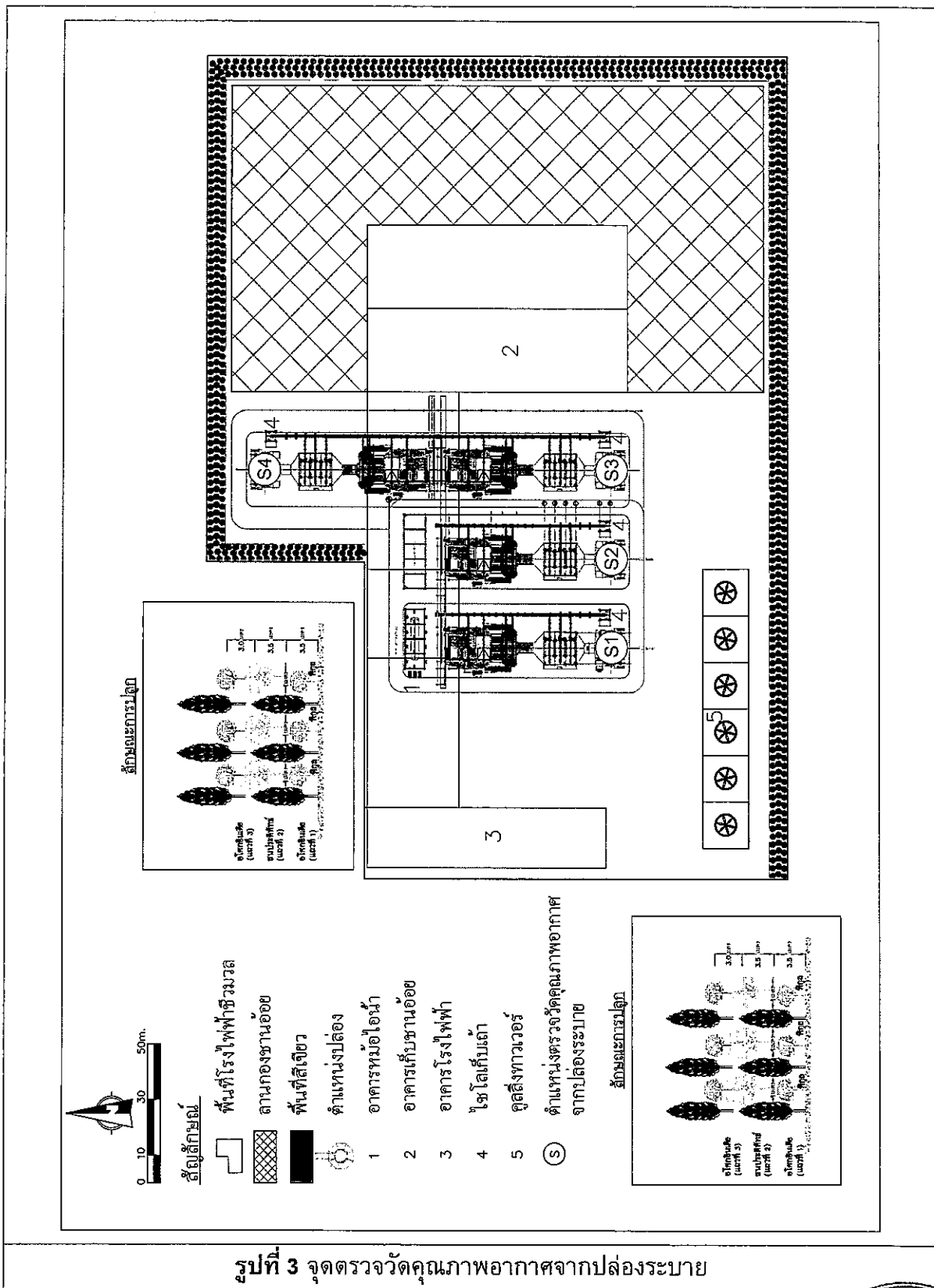
รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

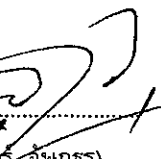


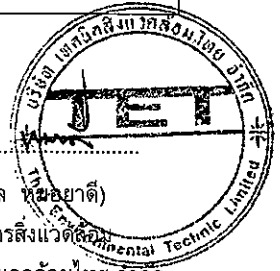
นางสาว อรุณรัตน์ อธิวัชร (นายอุกฤษฏ์ อธิวัชร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด




นางสาว จุฬพล พงษ์ชาติ (นายจุฬพล พงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ  (นายออกฤกษ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ  (นายจุมพล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างโครงการทำการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรผลิตไฟฟ้าในอาคาร เนื่องจาก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาล โดยแยกพื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าและมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันบางส่วน ซึ่งโรงงานน้ำตาลได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้เรียบร้อยแล้วหากพิจารณาถึงผลกระทบจากระดับเสียงจากการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรของโครงการ พบว่าการติดตั้งจะอยู่ในพื้นที่ที่เตรียมไว้เรียบร้อยแล้ว จึงมีผลกระทบด้านเสียงไม่มากนัก สำหรับระยะดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และจากท่อหล่อเย็นจากการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะดำเนินการ พบว่า ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) ที่วัดสามแยกมาเจริญ หลังเปิดดำเนินโครงการไม่เปลี่ยนแปลงไป (ระดับเสียงทั่วไปที่ตรวจวัดล่าสุดที่วัดสามแยกมาเจริญ เมื่อวันที่ 10-11 สิงหาคม พ.ศ. 2557 เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 52.5 เป็น 52.6 เดซิเบลเอ หรือเพิ่มขึ้น 0.01 เดซิเบลเอ) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 75 ของค่ามาตรฐาน (มาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปกำหนดที่ 70 เดซิเบลเอ ส่วนการประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงรบกวนพบว่า ระยะดำเนินการส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนที่วัดสามแยกมาเจริญ มีค่าระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวนกำหนดที่ 10 เดซิเบลเอ) แต่มีบางช่วงเวลาเท่านั้น ที่มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ โดยมีค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 17.3 เดซิเบลเอ ช่วงเวลา 22.15-22.30 น. มีระดับเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (ทั้งนี้จากการตรวจสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงพบว่า เป็นระดับเสียงที่ทำการตรวจวัดวันที่ 11-12 สิงหาคม 2557 ช่วงเวลา 22.15-22.30 น. โดยมีระดับเสียงพื้นฐาน (L90) อยู่ที่ 39.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 60.5 เดซิเบลเอ ซึ่งเป็นเพียงช่วงเวลาสั้นๆ 15 นาที ประกอบกับบริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่วัดสามแยกมาเจริญเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย) ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าจะกำหนดมาตรการฯ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของที่อาจเกิดขึ้นกับชุมชนใกล้เคียงให้สอดคล้องกับระดับผลกระทบและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ แต่อย่างไรก็ตาม ในการดำเนินงานบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมและลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง มีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตั้งนั้นเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล ทนอสงดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.
- (2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- (3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- (4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- (5) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการภายหลังเปิดดำเนินการแล้วภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ



(นายสุรินทร์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

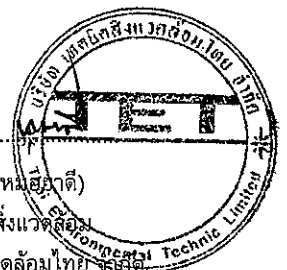
0508

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

ลงชื่อ

0210

(นายจุมพล ทุมสุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)

(3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น

(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(5) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้ น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร

(6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง

(7) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดและทบทวนทุก 1 ปี

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม:ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที L_{90} 1 ชั่วโมง, L_{max} และประเมินเสียงรบกวน

- สถานที่ตรวจวัด โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (N1) วัดสามแยกมาเจริญ (N2) และวัดร่องเพกา (N3) (แสดงดังรูปที่ 4)

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด และต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบ เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น



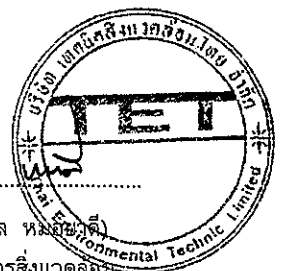
(นายสรเมธี อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฎ์ อึ้งภูธร)

ลงชื่อ
.....

(นายจุมพล หอมชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

4.1) ระดับเสียงทั่วไป

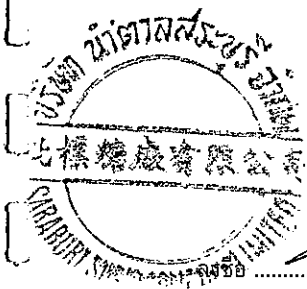
- ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง)
Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที L₉₀ 1 ชั่วโมง, L_{max} และประเมินเสียงรบกวน
- สถานที่ตรวจวัด : โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (N1) วัดสามแยก
มาเจริญ (N2) วัดร่องเพกา (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5)
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N6) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ
กำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน
ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด

4.2) ระดับเสียงในการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด : Leq 8 ชั่วโมง
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณเครื่องอัดอากาศ บริเวณเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้า และบริเวณหอหล่อเย็น
- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ
กำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

2.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



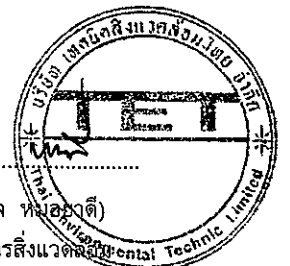
(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

Signature

ลงชื่อ



(นายจุมพล ห่มยอดดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

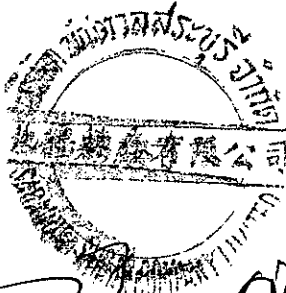
2.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียด

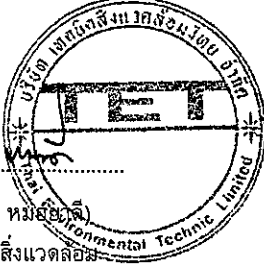
ดังนี้

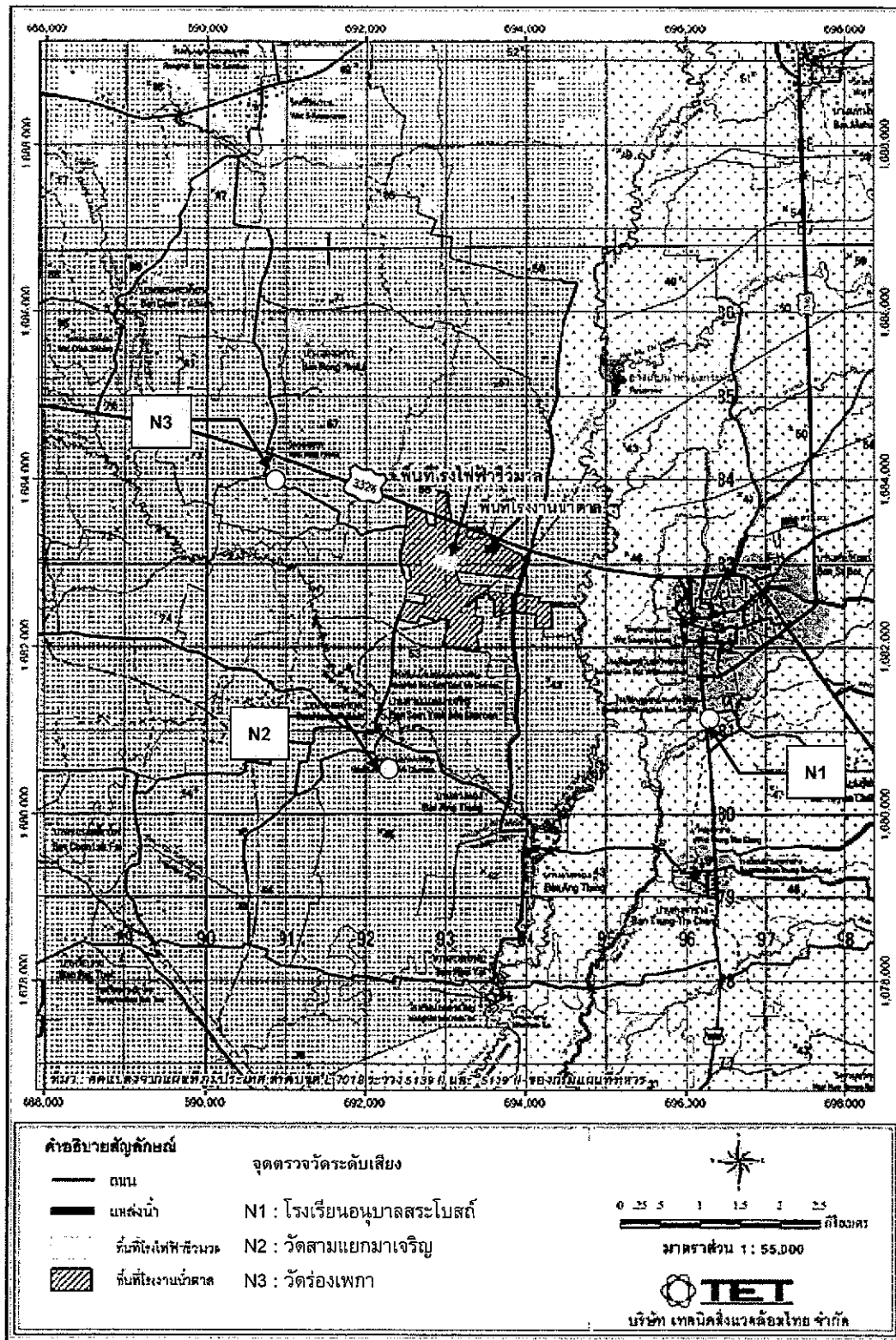
- จัดทำ Noise Contour map 100,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 25,000 บาท/ปี
- ค่าตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน 10,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลาง 1,000,000 บาท/ปี
ด้านสิ่งแวดล้อม

2.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

2.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน


ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอฮ่อ) (นายจุมพล หมอฮ่อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

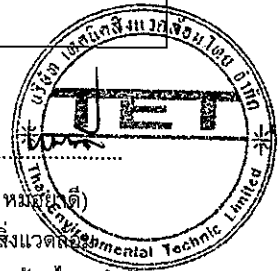


รูปที่ 4 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 北標糖廠有限公司
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

๑๕๑
 (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
 (นายจุมพล ทุมขำดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

3.1 หลักการและเหตุผล

น้ำใช้ในระยะก่อสร้าง แบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโครงการ คาดว่ามีคณงานสูงสุด ประมาณ 1,000 คน ทั้งนี้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเดียวกับโรงงานน้ำตาล มีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจาก เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร, พ.ศ. 2537) สำหรับการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโดยน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เนื่องจากการเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะมีการปรับถมพื้นที่โดยเป็นการขุดบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อนำดินที่ขุดมาปรับถมพื้นที่ดังนั้นจึงสามารถใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลได้ และสำหรับกรณีที่ฝนยังไม่ตกหรือปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมีปริมาณไม่เพียงพอ โรงงานน้ำตาลสามารถผันน้ำจากคลองห้วยใหญ่ (สนามแจง) ซึ่งได้รับอนุญาตให้ผันน้ำในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม มาใช้ในกิจกรรมดังกล่าวได้เนื่องจากการก่อสร้างดำเนินการพร้อมกับโรงงานน้ำตาล ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะใช้น้ำดื่มบรรจุขวดซึ่งกำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหามาใช้เพียงพอ

ในระยะดำเนินการโครงการจะรับน้ำประปาจากโรงงานน้ำตาลโดยโรงงานน้ำตาลมีการผันน้ำจากคลองห้วยใหญ่ (สนามแจง) ซึ่งได้รับอนุญาตให้ผันน้ำในช่วงเดือนสิงหาคมถึงเดือนตุลาคม และอีกส่วนหนึ่งเป็นการรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่เนื่องจากที่ตั้งโรงงานน้ำตาลและโครงการมีพื้นที่ขนาดใหญ่จึงสามารถรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่มาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการได้สำหรับปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 636 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีน้ำควบแน่นที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยประมาณ 14,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนในช่วงละลายน้ำตาลมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 712 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีน้ำควบแน่นที่ได้จากการระเหยน้ำอ้อยประมาณ 2,248 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับช่วงปิดหีบมีความต้องการใช้น้ำ 1,503 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานน้ำตาลได้ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสหรือ water treatment plant (WTP) แล้ว 1 ชุด มีกำลังการผลิตน้ำใสได้สูงสุด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (4,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยนำน้ำฝนที่เก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำฝนมาใช้เป็นน้ำดิบ เพื่อผลิตเป็นน้ำใส ซึ่งในการออกแบบระบบผลิตน้ำใสและการคิดปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกันทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าไว้ร่วมกัน ดังนั้น ระบบผลิตน้ำใสที่โรงงานน้ำตาลได้จัดเตรียมไว้แล้ว จึงมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับความต้องการน้ำใสจากการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจึงไม่จำเป็นต้องติดตั้งระบบผลิตน้ำใสเพิ่มเติม

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ลงชื่อ
นายสุรินทร์ อัมภูธร
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
(นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอขจรดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โดยในส่วนของโครงการมีการติดตั้งระบบผลิตน้ำอ่อนความสามารถของระบบสามารถผลิตได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง น้ำอ่อนที่ผลิตได้จะนำมาเก็บไว้ถังเก็บน้ำอ่อน 800 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีขนาดและปริมาณเพียงพอต่อความต้องการใช้

3.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง
 - (1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ
 - (2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ
 - (1) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
 - (2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ
 - (3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ
 - (4) หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำโครงการต้องลดกำลังการผลิตลงเพื่อไม่ให้กระทบต่อชุมชน

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

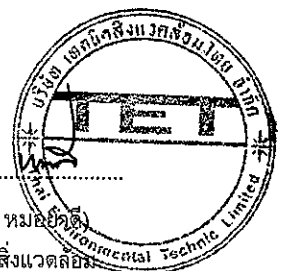
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายออกฤกษ์ อึ้งภูธร)

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอຍุค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4 พื้นที่ดำเนินการ

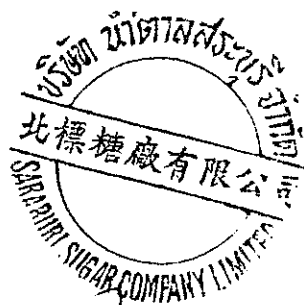
- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่)

3.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

3.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

3.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

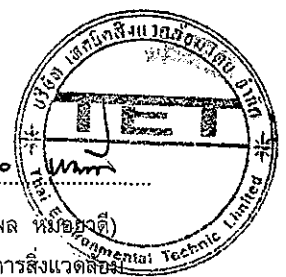


ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อังภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อังภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ

(นายจุมพล หม่อมวงศ์)

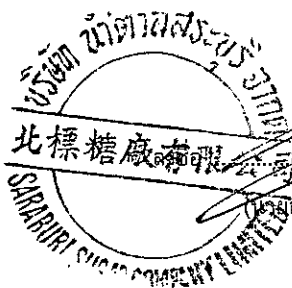
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

4.1 หลักการและเหตุผล

สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคและห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงานประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คนงานใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียทั้งหมดโดยพนักงานก่อสร้างคิดรวมกับโรงงานน้ำตาล) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอสำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการบ่มคอนกรีต น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณที่น้อยและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ โครงการจะปล่อยลงในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ไหลซึมตามธรรมชาติต่อไป

สำหรับระยะดำเนินการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียจากส่วนนี้ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูหีบและ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงละลายน้ำตาล โดยน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและน้ำเสียจากสำนักงาน น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน และน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดด้วยบ่อเกรอะ-กรองใโรอากาศ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทั้งในส่วนของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าและถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด รวม 732 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าชีวมวล 444 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน) ส่วนฤดูละลายน้ำตาลมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและไฟฟ้าประมาณ 169 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าชีวมวล 94 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น น้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อน) และในช่วงปิดหีบมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและไฟฟ้าประมาณ 124 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าชีวมวล 79 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจะแบ่งการจัดการให้สอดคล้องกับลักษณะสมบัติของน้ำเสีย โดยน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น หรือเรียกว่า blow down water และน้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำอ่อนหรือน้ำล้างย้อน (backwash) จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) จะทำการตรวจสอบโดย BOD checker กรณีค่า BOD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง แต่กรณีที่ค่า BOD มากกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) นอกจากนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนบริเวณลานกองชานอ้อยโครงการได้กำหนด



บริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด

(นายสุรินทร์ อัมภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสุพรรณบุรี จำกัด

010

(นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

ลงชื่อ

(นายจุมพล ห่อเอายาดิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



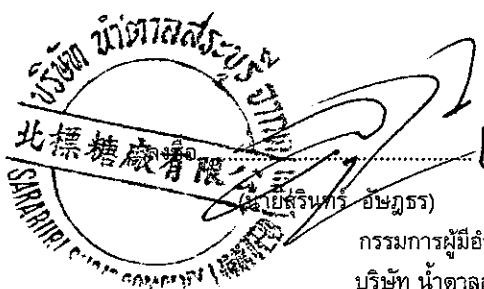
ให้มีปอดตกตะกอนน้ำฝนปนเปื้อนความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร ตามหลักเกณฑ์การออกแบบกำจัดตะกอน โดยในช่วงระยะเวลา 35 นาทีแรกของช่วงฝน (ซึ่งเป็นระยะเวลาการรวมตัวของน้ำจากลานกองกาก ตะกอนมายังปอดตกตะกอน) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำโดยสูบน้ำจากปอดตกตะกอนไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียด้วย อัตราการสูบ 0.34 ลบ.ม./วินาที หลังจากนั้นให้ไหลตามแรงโน้มถ่วงรวมกับรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตาม โรงงานน้ำตาลได้กำหนดมาตรการในส่วนที่เกี่ยวข้องครอบคลุมกิจกรรมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เรียบร้อยแล้ว

4.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคองงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

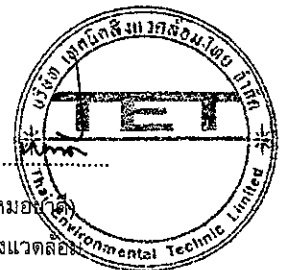
4.3 วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง
 - (1) จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคองงานก่อสร้างก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป
 - (2) กำหนดให้มีปอดพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ
 - (1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโรงงานน้ำตาล
 - (2) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน



(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

25/10



ลงชื่อ (นายจุมพล หมอขัติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อยและพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

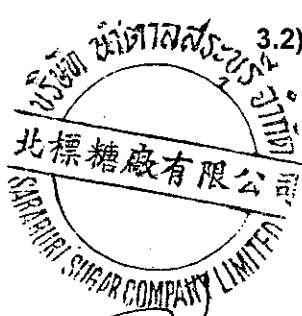
(4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเค็ม (Salinity Meter) บริเวณก่อนปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อวัดค่าความเค็มและตรวจวัดอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR)

(5) นำน้ำเสียที่มีค่าความเค็มเกิน 2 กรัม/ลิตร ไปเข้ากระบวนการรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) เพื่อกำจัดโซเดียมคลอไรด์ ก่อนนำน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) โดยติดตั้งเครื่องรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) บริเวณก่อนปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

3.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า)

- ดัชนีตรวจวัด : ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน ค่าที่ดีเอส (TDS) คลอไรด์ (Cl) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) และความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC)
- สถานที่ตรวจวัด : ปล่อยตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ระยะแรกให้ตรวจสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และหากไม่พบให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน



ลงชื่อ (นายสุรินทร์ อัญญธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

3.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาล)

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ตะกั่ว (Pb) ค่าที่เคเอ็น (TKN) อัลคาลินิตี

ลงชื่อ (นายจุมพล คุ้มมอยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

(Alkalinity) ค่าที่ตีเอส (TDS) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไซยาไนด์ ซีลีเนียม (Se) และสารไตรคลอโรมีเทน

- สถานที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (TW2) ระบบบ่อบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำตาล
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

3.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH₃-N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) พาราควอท (Paraquat) ไกลโฟเสท (Glyphosate) คาร์โบฟูแรน (carbofuran) ไดโครโตฟอส (dicrotophos)
- สถานที่ตรวจวัด : คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 500 เมตร (SW 1) คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW 2) และ คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผิวน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 500 เมตร (SW 3)



ลงชื่อ

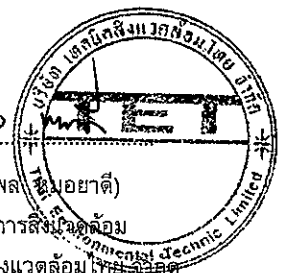
(นายอัครินทร์ อัญญธร)

(นายอัครินทร์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

กมล



(นายจุมพล ชูมอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)

3.4) ทรัพยากรชีวภาพ

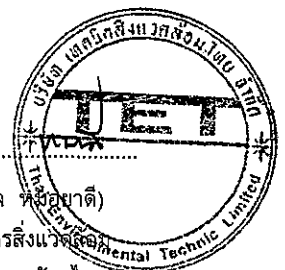
- ดัชนีตรวจวัด : สำรวจปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุมของแพลงค์ตอนพืช แพลงค์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน
- สถานที่ตรวจวัด : คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) ก่อนจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาลประมาณ 500 เมตร (SW 1) คลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล (SW 2) และคลองสนามแจง (ห้วยใหญ่) บริเวณหลังจุดผันน้ำของโรงงานน้ำตาล ประมาณ 500 เมตร (SW 3)
- วิธีการตรวจวัด : ตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

3.5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำฝน ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 5 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ วัดสามแยกมาเจริญ วัดร่องเพกา และบ้านหนองพิกุล เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานและทำการตรวจเป็นประจำทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูหีบอ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วยค่าความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟตและไนเตรต ก่อนทำการเปรียบเทียบกับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO, 2004)



ลงชื่อ
 (นายสุรินทร์ อัญญธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายจุมพล พงษ์ญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เผื่อระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ตุ่มฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้

4.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

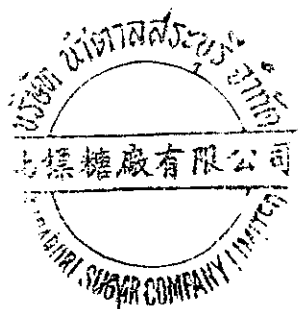
4.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 25,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 40,000 บาท/ปี
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน 10,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆรวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

4.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

4.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

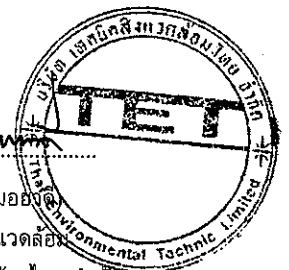
๑๑๑

(นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมองอึ้ง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและด้านอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

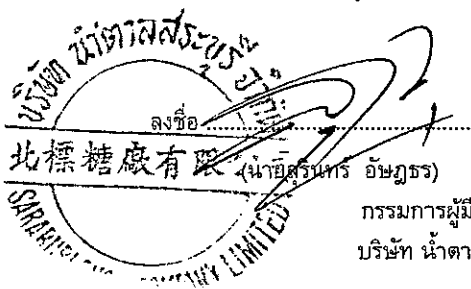
5.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการมีการปรับสภาพพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง รวมถึงปรับระดับพื้นที่บริเวณก่อสร้างอาคาร และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ โดยเป็นการปรับระดับดิน คือ ไม่มีการย้ายดินออกจากพื้นที่เดิม โดยใช้ดินที่ขุดได้มาปรับระดับพื้นที่ในบริเวณโครงการ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ในการก่อสร้าง ประกอบด้วย การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การขนย้าย และการปรับพื้นที่ การเคลื่อนย้ายของยานพาหนะบนพื้นดินหรือถนนที่ยังไม่เป็นถนนลาดยาง การกัดเซาะพังทลายเนื่องจากลมในบริเวณที่เป็นงานดิน พื้นที่ที่เปิดหน้าดิน รวมทั้งกองดินและวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีมาตรการให้ผู้รับเหมาทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

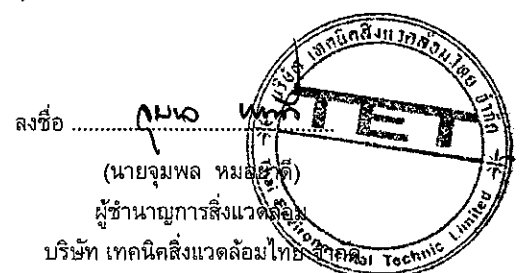
สำหรับในระยะดำเนินการไม่มีการใช้ดินเป็นตัวกลางในการบำบัดมลพิษ เช่น การฝังกลบขยะมูลฝอยหรือกากของเสีย เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามโครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งได้พิจารณาถึงการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจากการใช้น้ำทิ้งดังกล่าวด้วยเช่นกัน เพื่อให้ต้นไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี โครงการจึงกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดเพิ่มเติมในดัชนีค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity ; EC) ค่าความเค็ม (Salinity) และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับโซเดียม (SAR) รวมถึงการตรวจวัดโลหะหนักในดิน

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และห้องสุขาของคณาณก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงานประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คณาณใช้ก่อให้เกิดน้ำเสียทั้งหมด โดยพนักงานก่อสร้างคิดรวมกับโรงงานน้ำตาล) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือห้องสุขาแบบชั่วคราวอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการบ่ม คอนกรีต น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณที่น้อยและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ

สำหรับระยะดำเนินการโรงไฟฟ้ามีการนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานน้ำตาลมาใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวซึ่งการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน โดยการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลกำหนดให้มีการรองกันบ่อและขอบบ่อด้วยพลาสติก HDPE หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าเพื่อป้องกันการรั่วโดยกำหนดให้มีการออกแบบขอบบ่อบำบัดน้ำเสียต่างๆ มีความลาดเอียงอย่างน้อย 1 : 2 (แนวตั้ง : แนวราบ) อีกทั้งเพื่อเป็นการเฝ้าระวัง



.....
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ผลกระทบ โรงงานน้ำตาลได้กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์ (monitoring well) บริเวณรอบพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งการกำหนดจุดติดตามตรวจสอบสอดคล้องกับทิศทางทางไหลของน้ำผิวดิน

5.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากการปนเปื้อนน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) ดาดคอนกรีตหรือปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง

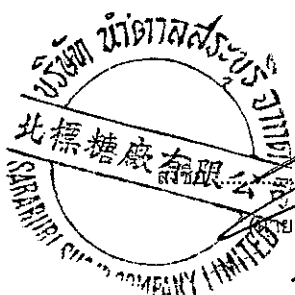
(2) การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น รวบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้พื้นที่บ่อดักตะกอนถ้าเป็นลานคอนกรีต

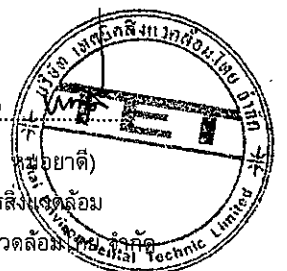
(2) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนน้ำฝนโดยรอบบริเวณลานกองขนถ่าย

(3) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย



นายสุรินทร์ อึ้งภูธร (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ นพ. (นายจุมพล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (Technic) จำกัด



3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

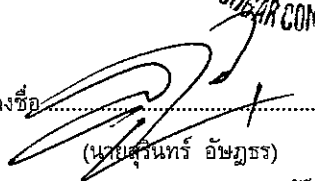
3.1) ตรวจวัดคุณภาพดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se) และตรวจวัดอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (sodium adsorption ratio : SAR) ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน (Cation Exchange Capacity, CEC)
- สถานที่ตรวจวัด : ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณแปลงอ้อยสาธิตหรือบริเวณที่มีการใช้ปุ๋ยปรับปรุงคุณภาพดิน
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

3.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ดัชนีตรวจวัด : ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าทีดีเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรด (NO_3) ซัลเฟต (SO_4) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se)
- สถานที่ตรวจวัด : แปลงสาธิตไร้อ้อย (พื้นที่โรงงานน้ำตาล) (UW 1) บริเวณทิศเหนือของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW 2) บริเวณทิศตะวันตกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW 3) บริเวณทิศใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW 4) และบริเวณทิศตะวันออกของบ่อบำบัดน้ำเสีย (UW 5)

ลงชื่อ



(นายสุรินทร์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอภิญญา อัญญธร)

ลงชื่อ



(นายจุมพล จอมพจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูหีบอ้อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)

5.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ

5.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

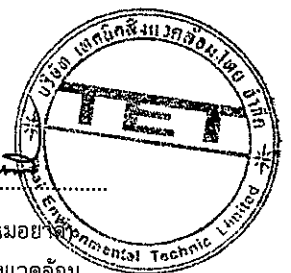
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลาง 1,000,000 บาท/ปี ด้านสิ่งแวดล้อม

5.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

5.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงชื่อ
 (นายสุรินทร์ อึ้งภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอยา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทำให้ปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากปกติ การดำเนินงานก่อสร้างจะใช้เวลาประมาณ 15 เดือน โดยจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุก 10 ล้อ สำหรับระยะดำเนินการ โครงการมีการขนส่งเฉพาะสารเคมีเพื่อใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเท่านั้น ซึ่งโครงการใช้วัตถุดิบเชื้อเพลิงหรือชานอ้อยจากโรงงานน้ำตาลโดยใช้ระบบสายพานลำเลียง มิได้มีการขนส่งหรือนำเข้าจากแหล่งอื่น อย่างไรก็ตาม เพื่อชี้ให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน จำเป็นต้องพิจารณาการคมนาคมขนส่งร่วมกับโรงงานน้ำตาลด้วย เมื่อวิเคราะห์ถึงความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรต่อเส้นทางคมนาคมที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นหลักคือเส้นทางหลวงหมายเลข 1, 21, 205, 2219, 2321, 2340 และ 3326 สภาพจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนก่อนก่อสร้างโครงการ พบว่าอยู่ในสภาพดีมาก เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือ ยังคงมีสภาพดีมากเช่นเดิม ส่วนสภาพจราจรช่วงเวลาเร่งด่วนก่อนก่อสร้างโครงการ พบว่าอยู่ในสภาพดีมาก เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในขณะก่อสร้าง พบว่า ไม่ทำให้สภาพจราจรเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ แต่เนื่องจากทางโครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการคมนาคม โดยรอบพื้นที่โครงการจึงได้เตรียมแผนปฏิบัติการด้านคมนาคม เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

6.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบต่อการคมนาคมขนส่งรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ
- 2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 3) เพื่อควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

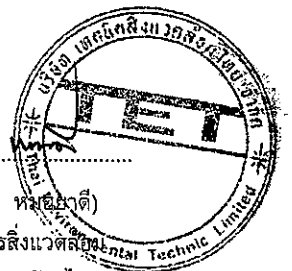
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

หน้า 41/174
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นายจุมพล หม่อชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



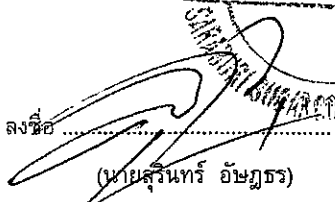
6.3 วิธีดำเนินการ

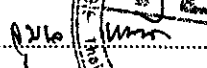
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

- (1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)
- (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.)
- (5) ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- (6) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- (2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง
- (3) จัดระเบียบและเวลารับส่งวัสดุ ดิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
- (4) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ลงชื่อ.....

(นายสุรินทร์ อัญญธร) (นายอภิญญา อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล จอมญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ

(6) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

(7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย

(8) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง :
ระยะก่อสร้าง

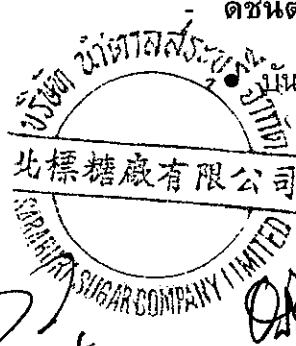
- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวันและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการคมนาคมขนส่ง :
ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด :

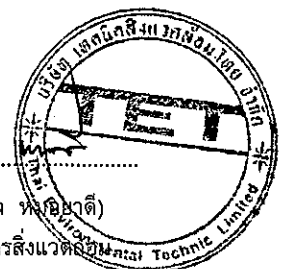
บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภท

รถและเวลา



ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัมภร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายจุมพล หงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



• บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของ
โครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ

- สถานที่ : ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางการขนส่ง
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจนับปริมาณจราจร
- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) เส้นทางคมนาคมที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

6.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม
1,000,000 บาท/ปี

6.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

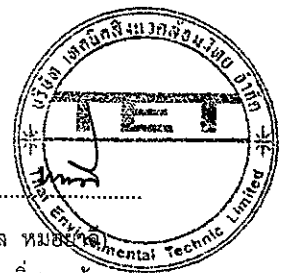
6.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล ทุมอ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

7.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลโดยแยกพื้นที่บางส่วนให้อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าและมีการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันโดยการออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการจะสอดคล้องกับการออกแบบระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลเนื่องจากการรวบรวมน้ำฝนสู่บ่อเก็บน้ำดิบโครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย การออกแบบระบบระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งจะมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อพักน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในโครงการต่อไป อีกทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำฝนนอกพื้นที่โครงการอีกด้วย โดยหากพิจารณาปริมาณน้ำจากสภาพปัจจุบันที่เกิดขึ้นในตำแหน่งนี้ที่รอบปีฝนออกแบบที่ 10 ปี พิจารณาพายุฝนตกเต็มที่ ที่ 3 ชั่วโมง จะเท่ากับ 3,4663,7406,021 8,210 และ 5,017 ลูกบาศก์เมตร เมื่อมีการพัฒนาโครงการแล้วจะมีปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นอีกจากสภาพปัจจุบัน 15,700 17,00027,300 37,300 และ 22,700 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณน้ำส่วนเกินดังกล่าวจะถูกเก็บกักไว้ในบ่อหนองน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมของโรงงานน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลต่อไปดังนั้น การดำเนินการของโครงการข้างต้นไม่เป็นการเพิ่มภาระของระบบระบายน้ำของพื้นที่ศึกษาหรือของชุมชน จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ

7.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- 2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

7.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลต่อไป

จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล ตมอยยาดิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

(3) กำหนดให้มีปอดตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ

(4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล

(2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน

(3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองชานอ้อยและรวบรวมเข้าปอดตกตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองชานอ้อยต่อไป หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป

7.4 พื้นที่ดำเนินการ

- 1) พื้นที่โครงการ
- 2) แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

7.5 ระยะเวลาดำเนินการ:ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

7.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายศุภันท์ อังภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อังภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล หอมอวดดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

8.1 หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างสามารถแยกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ ซึ่งมีจำนวนคนงานสูงสุด 1,000 คน (ในบางช่วงรวมคนงานก่อสร้างของโรงงานน้ำตาล) เกิดขึ้นประมาณ 2 ตัน/วัน พิจารณาอัตราการเกิดของเสีย 0.8 กิโลกรัม/คน-วัน โดยอ้างอิงอัตราการเกิดขยะมูลฝอยตามแหล่งกำเนิดชุมชนที่พักอาศัย (รวมทุกกิจกรรม) ในพื้นที่ชุมชนระดับเทศบาล (ที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลสระโบสถ์) อ้างอิงรายงานการวิจัยเรื่องการใช้ประโยชน์และการจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนประชาชนตำบลสวนหลวง อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม, 2555 พบว่า มีอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน โดยของเสียดังกล่าวส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหาร ถุงพลาสติก และเศษกระดาษ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาถุงดำและถังขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับของเสียที่เกิดขึ้นและกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัด ทั้งนี้เทศบาลตำบลสระโบสถ์ได้ออกหนังสือรับรองให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเรียบร้อยแล้ว

ของเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ได้แก่ ของเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต และของเสียจากอาคารสำนักงาน/โรงอาหาร มีปริมาณการเกิดขึ้นโดยรวม 3.9 ตัน/ปี (คนงานโรงไฟฟ้ามีประมาณ 40 คน) ส่วนแฉะที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรโดยเฉพาะในพื้นที่ปลูกอ้อยของโรงงานน้ำตาล สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติในระยะดำเนินการของโครงการ

8.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่โดยบริษัทผู้กำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภุธร)

(นายเอกฤษฏ์ อัมภุธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์อวยวดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย

3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

8.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

(2) พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุดหรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อเพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่

(3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(4) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(5) คัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

2.1) ของเสียทั่วไปและของเสียอันตราย

(1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน

เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ลงชื่อ

(นายศรนทร อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

ลงชื่อ

(นายจุมพล หีมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถรีไซเคิลได้ภายในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

(4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(5) ส่งเสริมการนำหลัก 5R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ ปฏิเสธ หรืองดการใช้สิ่งของที่เห็นว่า เป็นการทำลายทรัพยากรและสร้างมลพิษให้เกิดขึ้นแก่สิ่งแวดล้อม (Reject) การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) การรู้จักซ่อมแซมฟื้นฟูสิ่งของเครื่องใช้ที่สึกหรอให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ (Repair) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(6) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(7) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่าย แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย

2.2) การจัดการเถ้า

(1) เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกรวบรวมไปเก็บที่ไซโลเก็บเถ้าขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ก่อนแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดิน

(2) จัดทำคู่มือหรือเอกสารคำแนะนำการใช้วัสดุปรับปรุงดินที่ใช้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำสำหรับแจกจ่ายเกษตรกร โดยในคู่มือให้ระบุข้อมูลเช่น อัตราการใช้ คำแนะนำที่เกษตรกรควรปฏิบัติตามที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้วัสดุปรับปรุงดิน กากของเสียอันตรายหรือปนเปื้อน

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

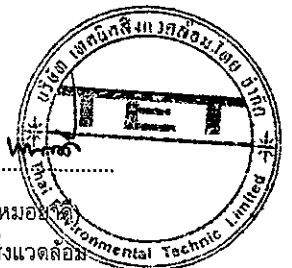
(นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

หน้า 49/174
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอขัติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3) กากของเสียอันตราย เช่น เเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และฉนวนกันความร้อน ให้นำหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด

(4) ทำการเก็บตัวอย่างเก่า วันละ 13.3 กิโลกรัม (ครึ่งละ 6.65 กิโลกรัม) ต่อเนื่องจนครบ 30 วันและทำการ Quartering เพื่อให้ได้ตัวแทนของตัวอย่างที่จะทำการส่งวิเคราะห์ โดยกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ถ้าจากการเผาไหม้ซ่าน้อย ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se) ในช่วงฤดูหีบอ้อย ละลายน้ำตาลและปิดหีบเดือนละ 1 ครั้ง

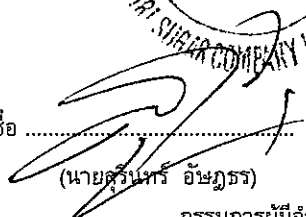
3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการ กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง
- สถานที่ตรวจวัด : อาคารพักเก็บของเสียชั่วคราว
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น
- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบการจัดการของเสีย : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการ กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง
- สถานที่ตรวจวัด : อาคารพักเก็บของเสีย
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมปริมาณที่เกิดขึ้น
- ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

ลงชื่อ


(นายศุภนทร์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอูกฤษฏ์ อัญญธร)

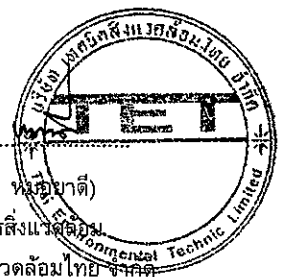
หน้า 50/174
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ



(นายจุมพล หงษ์ชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ดัชนีตรวจวัด : ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม และสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)ปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se) และตรวจวัดอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (sodium adsorption ratio : SAR) และความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกของดิน (Cation Exchange Capacity, CEC)
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณแปลงอ้อยสาธิตหรือบริเวณที่มีการใช้
ถ้าปรับปรุงคุณภาพดิน
- วิธีการตรวจวัด : ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

8.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

8.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

8.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม
1,000,000 บาท/ปี

8.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

8.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ

(นายจุมพล อึ้งภูธร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด

9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย.

9.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้าง ซึ่งมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น การทำงานกับเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง การทำงานในที่สูงหรือที่อับอากาศ อีกทั้งอาจได้รับผลกระทบจากมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียง ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินในระยะก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

สำหรับระยะดำเนินการมีประเด็นที่สำคัญและเกี่ยวข้องกับโครงการมีรายละเอียดดังนี้

1) **ระดับเสียง** การดำเนินการผลิตของโรงไฟฟ้าเป็นช่วงเดียวกับการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาล แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงานบริเวณริมรั้วไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ รวมทั้งพื้นที่ในอาคารดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นเมื่อต้องเข้าไปตรวจสอบเครื่องจักรเป็นครั้งคราว ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานอย่างเพียงพอ

2) **ความร้อน** แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญในกระบวนการผลิตของโครงการ คือ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องควบคุม (Control Room) เป็นส่วนใหญ่ เพื่อลดโอกาสการสัมผัสกับความร้อนที่เกิดจากกระบวนการผลิตโดยตรง นอกจากนี้โครงการจัดให้มีฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนเพื่อควบคุมความร้อนที่ออกจากแหล่งกำเนิดให้น้อยที่สุด พร้อมจัดทำป้ายเตือนและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนเมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน ดังนั้นความร้อนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพนักงานในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน โครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานทุกๆ 6 เดือน

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภุธร)

(นายเอกฤษฏ์ อัมภุธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล น้อยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) **แสงสว่าง** การทำงานมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีแสงสว่างอย่างเพียงพอ เพื่อให้เกิดความสะดวกแม่นยำในการทำงานและเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน ทั้งนี้ พื้นที่ที่มีการปฏิบัติงานของพนักงานมีการติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ และกำหนดให้มีการเปลี่ยนซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด นอกจากนี้ การได้รับแสงที่จ้ามมากเกินไปก็จะเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพของดวงตาและการมองเห็น ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานโครงการ จึงได้กำหนดมาตรการต่างๆ ได้แก่ จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งไฟส่องสว่างตามอาคารและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง รวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างในการทำงานทุกๆ 6 เดือน

4) **สารเคมี** โครงการมีการใช้สารเคมีในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อป้องกันการกัดกร่อนและป้องกันการเจริญเติบโตของจุลชีพภายในท่อน้ำของระบบหล่อเย็น ระบบผลิตไอน้ำ และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของสารเคมี พบว่า สารเคมีที่โครงการใช้มีสารเคมีบางประเภทอยู่ในรายชื่อเป็นกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยง่ายตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และส่วนใหญ่อยู่ในรูปของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ซึ่งจะเกิดอันตรายต่อสุขภาพเมื่อมีการสูดดมหรือสัมผัสทางผิวหนัง สำหรับโอกาสที่จะมีผลกระทบต่อพนักงานของโครงการคือการสัมผัสสารเคมีข้างต้นในหลายลักษณะ เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมีรั่ว หรือมีการแพร่กระจายระหว่างการขนย้าย/การเก็บ/การถ่ายเท อย่างไรก็ตาม สารเคมีที่ใช้ในโครงการที่ถูกขนส่งโดยรถบรรทุกจะมีการถ่ายลงถึงเก็บกักบริเวณใกล้กับจุดใช้งาน ทั้งนี้โครงการได้มีการก่อสร้างขอบกัน (Dike) ล้อมรอบพื้นที่ถึงกักเก็บสารเคมีบริเวณใกล้กับจุดใช้งานทุกพื้นที่เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีออกสู่ภายนอกสำหรับขอบกันรอบพื้นที่กักเก็บสารเคมีถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณสารจากถังเก็บกักใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมดหากเกิดเหตุฉุกเฉินจนทำให้สารเคมีรั่วไหลออกจากบริเวณดังกล่าว รวมทั้งโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ เช่น จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งมีการจัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้กับภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด เป็นต้น

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

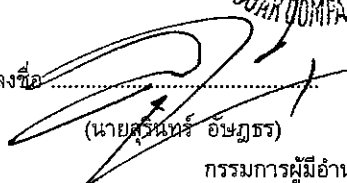
(นายจุมพล หมอยาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

5) ระบบป้องกันอัคคีภัยโครงการมีการติดตั้งระบบดับเพลิงและอุปกรณ์
รับอัคคีภัยให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการ ซึ่งหลักเกณฑ์การออกแบบระบบน้ำดับเพลิงมีความสอดคล้อง
และเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการ
ป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
และมาตรฐาน National Fire Protection Association ซึ่งการดำเนินการผลิตครั้งนี้โครงการจะทำการ
ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและรับอัคคีภัยประเภทต่างๆ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประกอบด้วย
หัวกระจายระบบกระจายน้ำ หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ถึงดับเพลิงแบบมือถือ ระบบ
ตรวจจับเพลิงไหม้ โดยออกแบบอุปกรณ์หรือระบบดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานของ NFPA และ
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง เมื่อพิจารณาระบบปั้มน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ พบว่า
ได้มีการออกแบบให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว กล่าวคือ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่สามารถ
รองรับเหตุฉุกเฉินของพื้นที่ที่ต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ โดยเมื่อพิจารณาตามประกาศ
กระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและรับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยใน
การทำงานสำหรับลูกจ้าง ได้กำหนดว่าการเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงในพื้นที่เกิน 1,000
ตารางเมตร ต้องมีปริมาณน้ำสำรอง 36 ลูกบาศก์เมตร รวมถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ
ป้องกันและรับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีปริมาณน้ำสำหรับดับเพลิงได้อย่าง
ต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที ทั้งนี้ โครงการจะใช้น้ำดับเพลิงจากบ่อบักน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล
ที่มีขนาดความจุ 522,880 ลูกบาศก์เมตร เพราะฉะนั้นมีปริมาณน้ำสำรองที่เก็บกักไว้เพื่อดับเพลิง
บริเวณที่ต้องการใช้น้ำได้สูงสุดมีความเพียงพอ นอกจากนี้ โรงงานน้ำตาลที่อยู่ในพื้นที่เดียวกัน มีการ
เตรียมอุปกรณ์ในการรับอัคคีเพื่อสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่
ซึ่งหากเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการสามารถประสานกับเขตโรงงานน้ำตาล เพื่อเข้ามาสนับสนุน
ได้ทันที

6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
เพื่อให้พนักงานทุกคนของโครงการรับรู้ถึงบทบาทหน้าที่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
แก่พนักงานในการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สำหรับแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินมีการระบุถึงบทบาท
หน้าที่ของพนักงาน ระบบการสื่อสารภายในและภายนอก การระงับเหตุ และการอพยพ ซึ่งพนักงาน
ทุกคนต้องยึดถือปฏิบัติตามเมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพื่อทำให้สามารถควบคุม/ระงับเหตุได้อย่างทันท่วงที
สามารถป้องกันอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะต้องกำหนด
มาตรการให้มีการจัดอบรมด้านอาชีพ ความปลอดภัยให้แก่พนักงาน พร้อมทั้งกำหนดให้มี
การฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ



(นายนครินทร์ อังภูธร)

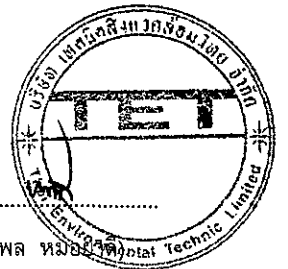
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอัครฐ์ อังภูธร)

หน้า 54/174
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ



(นายจุมพล หม่อมอัคร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพจากการดำเนินโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

9.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- 2) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- 3) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน
- 4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

9.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน และการก่อสร้างพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

(1) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมพนักงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

ลงชื่อ

(นายศรินทร์ อัมภร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อัมภร)

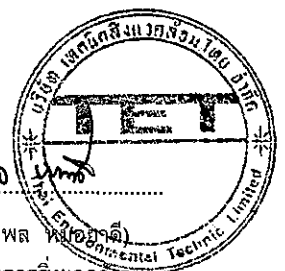
หน้า 55/174

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์อู๋)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

(4) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น

(5) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

(6) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

(7) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาด สำหรับอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(8) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติก หรือน้ำดื่มบรรจุขวด สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

(10) ผู้รับเหมาต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงาน วางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ

(11) ผู้รับเหมาต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน

(12) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2548

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

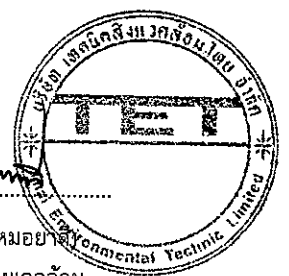


(นายอุกฤษฏ์ อัมภร)

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(14) ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน พร้อมแจ้งกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินงานในพื้นที่ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน

(15) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด หากพนักงานที่ได้รับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจะต้องมารับการวินิจฉัย และการรักษาที่ห้องพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้างก่อน หากไม่สามารถรักษาพยาบาลได้ ให้จัดส่งไปยังโรงพยาบาลหรือสถานรักษาพยาบาลของเอกชน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

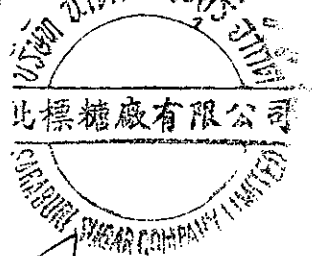
2.1) ความปลอดภัยทั่วไป

(1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน

(3) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคนและเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น

(4) จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น การขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่อันตราย การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น



ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภร)

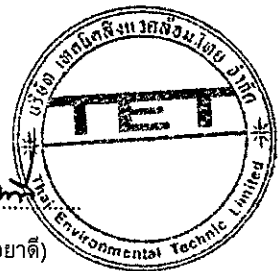
(นายอุกฤษฏ์ อัมภร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควัสดุไทย จำกัด



(5) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ท่อน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำในอาคาร ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามมาตรฐานของ NFPA โดยจัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และข้อแนะนำในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

(6) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน

(7) ควรตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

(8) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว

(9) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(10) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

(11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ

(12) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น

(13) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

(14) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อังสุวรรณ)

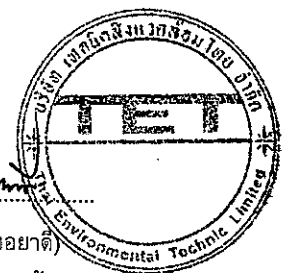
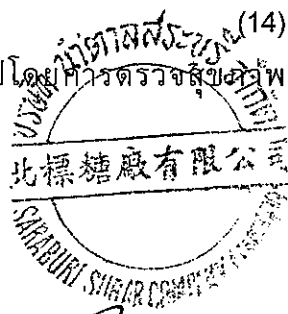
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อังสุวรรณ)

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิทยาสหกิจไทย จำกัด



(15) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

(16) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย

(17) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี

(18) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ

(19) ควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของคนงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน

(20) ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและสถานีอนามัย หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ

2.2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

(1) พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม ให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงให้ทำงานประจำ

(2) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน

(3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน

(4) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ เป็นต้น

สูญเสียน้ำและเกลือแร่ ให้นำน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่ม เพื่อทดแทนการ

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล ทมอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แพนทอมน้ำ เป็นต้น

2.3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง

(1) กำหนดให้มีขีดระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง รอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

(2) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กลดเสียง (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ และครอบหูลดเสียง (ear muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ

(4) กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และ/หรือจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามที่กฎหมายกำหนด

(5) หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน มีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีผิดปกติ ให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง

2.4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี แต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550

(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี และให้ความรู้ ชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยาด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด

(3) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด

(4) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถนำมาเก็บไว้ใกล้กัน

(5) จัดให้มีอ่างล้างตา/หน้าฉุกเฉิน (Emergency Eye/Face Washes) และฝักบัวฉุกเฉิน (Emergency Showers) ตามมาตรฐาน ANSI Z358.1 : Standard for Emergency Eyewashes and Shower Equipment ในบริเวณพื้นที่การผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

(6) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

(7) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงานเรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552

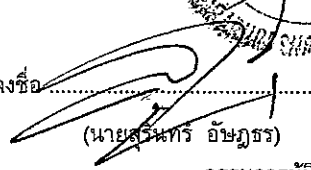
2.5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ

(1) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ

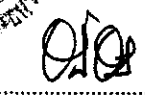
(2) จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)

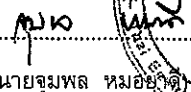
(3) จัดให้มีการจัดรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม

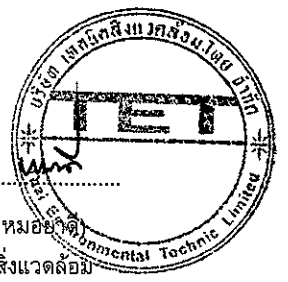
(4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดให้

ลงชื่อ.....

(นายสรินทร์ อัญชูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอฮายัด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอฮายัด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(5) การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น

(6) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม

(7) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ

2.6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำ

(1) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่

(2) ติดตั้งชุด bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์ว ควบคุมจะควบคุมได้

(3) ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ

(4) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำเพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

(5) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ

(6) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนิริบาย เป็นต้น

2.7) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามขีดความสามารถของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต

(2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- (3) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าแรงสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
- (4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
- (5) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต
- (6) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- (7) ตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- (8) รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที
- (9) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจ และถือปฏิบัติ
- (10) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด

2.8) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้า

- (1) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554
- (2) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยสอดคล้องกับกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อษุธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

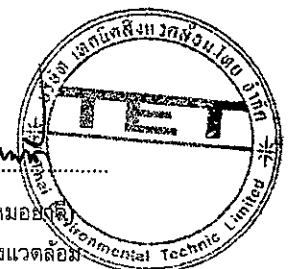
(นายอุกฤษฏ์ อษุธร)

หน้า 63/174
กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอยง(ดิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



(3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย

(4) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมด ซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรและป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

(5) การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน

(6) จัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(7) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสันให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

2.9) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายร้ายแรง

(1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ

(3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายจุมพล ทิมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.10) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

(1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการดังนี้

- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง
- ระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียก/แบบแห้งอัตโนมัติ
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น
- ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น

(2) ติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อย โดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ


(3) จัดให้มีถนนรอบลานกองขานอ้อย โดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขานอ้อยได้โดยสะดวก

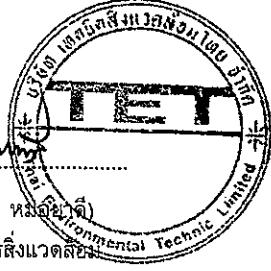
(4) โครงการต้องดูแลไม่ให้มีการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัยโดยผู้ฝ่าฝืนมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัท

(5) ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น

(6) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

(7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ


ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัญญธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายจุมพล หงษ์อภัยดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2.11) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- (1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานน้ำตาล
- (2) จัดทำแผนการสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรมโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุการฝึกซ้อมและการอพยพ
- (3) การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน ควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชนและเสียงตามสาย เป็นต้น
- (4) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและความเสียหาย
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- ระยะเวลา/ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : ระยะดำเนินการ

4.1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

- ดัชนีตรวจวัด : ความร้อน
- สถานที่ตรวจวัด : บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ และอาคารหม้อไอน้ำ

วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอชัยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง

4.2) แสงสว่างในการทำงาน

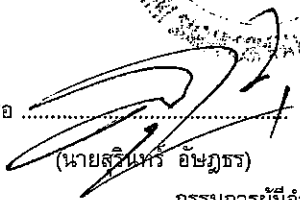
- ดัชนีตรวจวัด : แสงสว่าง
- สถานที่ตรวจวัด : พื้นที่ส่วนการผลิต อาคารซ่อมบำรุง และห้องควบคุม
- วิธีการตรวจวัด : ตรวจวัดตามข้อกำหนดกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่างและเสียงพ.ศ. 2549
- ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน

4.3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงไฟฟ้าและการทำงาน

- ดัชนีตรวจวัด :
 - สาเหตุ
 - ลักษณะการเกิด
 - ความสูญเสีย
 - การป้องกันและแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำ
 - การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการทำงาน
 - การฝึกอบรมปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง
 - การซ่อมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ



(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

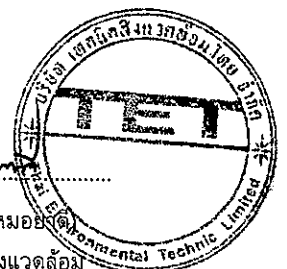


ลงชื่อ



(นายจุมพล หอมอย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



9.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

9.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ค่าตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทำงาน 50,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

9.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

9.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

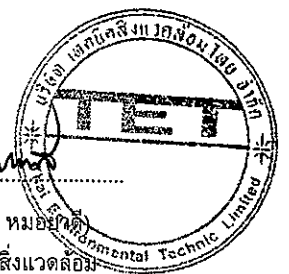


ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

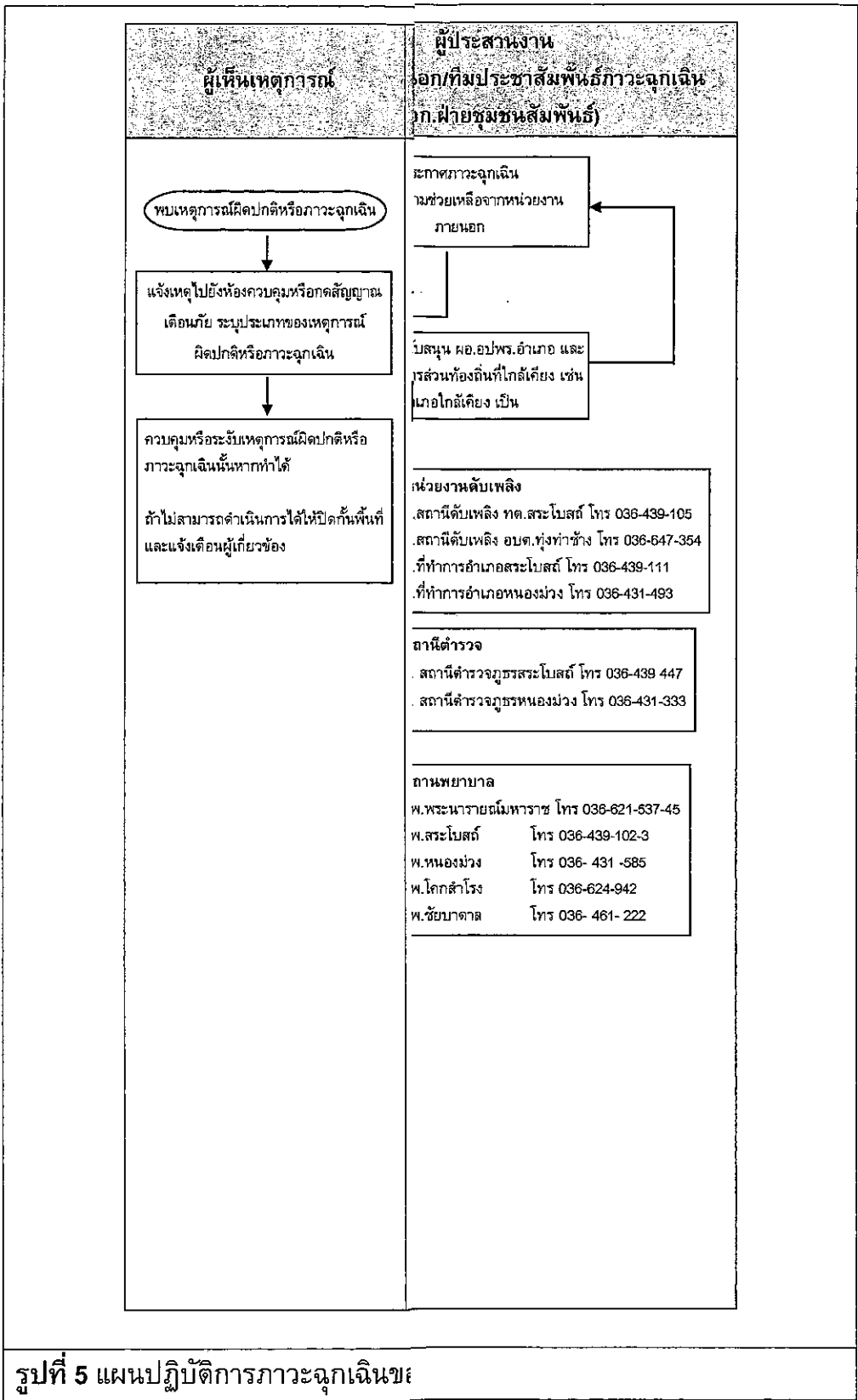
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



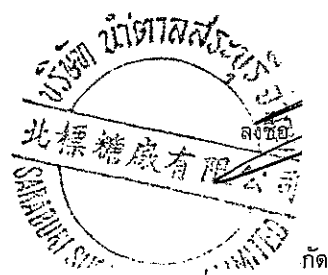
ลงชื่อ

(นายจุมพล ทมอรรถ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 5 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



กัต

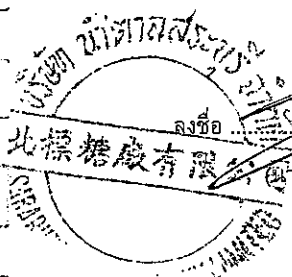
10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

10.1 หลักการและเหตุผล

1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ (การประกอบอาชีพการจ้างงานและรายได้ และการขยายตัวของชุมชน) การดำเนินโครงการไม่ได้มีความขัดแย้งกับลักษณะสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันอย่างสิ้นเชิง กล่าวคือปัจจุบันประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นลูกจ้างหรือแรงงานในอุตสาหกรรมซึ่งมีความสอดคล้องกับแนวโน้มหลักในการขยายตัวของเศรษฐกิจในภาพรวมของประเทศที่มีแนวโน้มการเคลื่อนย้ายแรงงานจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น เมื่อพิจารณาการดำเนินโครงการย่อมมีส่วนส่งเสริมต่อระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่นโดยประชาชนในพื้นที่จะมีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้น และส่งผลให้ครัวเรือนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น การพัฒนาโครงการระยะก่อสร้างคาดว่าจะก่อให้เกิดการจ้างแรงงาน แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่เดียวกันหากพิจารณา ในภาพรวมรวมกับโรงงานน้ำตาลจะมีพนักงานในช่วงฤดูเก็บอ้อยประมาณ 1,000 คน ทั้งนี้เพื่อพิจารณาข้อมูลการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาดังกล่าวแล้วข้างต้น พบว่าการดำเนินโครงการไม่ได้มีความขัดแย้งกับลักษณะสังคมและเศรษฐกิจของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบันอย่างสิ้นเชิง เมื่อพิจารณาการดำเนินโครงการย่อมมีส่วนส่งเสริมต่อระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่นทั้งโดยที่ประชาชนในพื้นที่จะมีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้น และส่งผลให้ครัวเรือนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้น

2) ผลกระทบต่อสังคม (วัฒนธรรมและวิถีชีวิต) เมื่อพิจารณาข้อมูลการประกอบอาชีพของประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยอ้างอิงจากข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา (ข้อมูลปฐมภูมิ) พบว่าปัจจุบันประชาชนโดยส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษาประกอบอาชีพลูกจ้างเอกชน/แรงงานอุตสาหกรรม/รับจ้างทั่วไป ซึ่งจะเห็นได้ว่าชุมชนในพื้นที่ศึกษามีการเปลี่ยนวิถีชีวิตโดยการเคลื่อนย้ายจากภาคเกษตรกรรมไปยังภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องตามแนวโน้มหลักในการพัฒนาเศรษฐกิจในระดับจังหวัดและระดับประเทศที่ผ่านมา ประกอบกับประชาชนในพื้นที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ปลูกอ้อย ข้าว ข้าวโพด จึงคาดว่าประชาชนในพื้นที่สามารถปรับตัวได้เป็นอย่างดีต่อการดำเนินโครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการโครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งเป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการและมีส่วนร่วมในการ



ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

ลงชื่อ

(นายจุมพฏ หมอຍาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



กำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมพิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วนพร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข

3) ผลกระทบด้านสาธารณสุขปกคลักษณะของโครงการเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการผลิตระบบสาธารณสุขปกค โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อผลิตไอน้ำและไฟฟ้าจำหน่ายให้โรงงานน้ำตาลในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาลเป็นหลัก เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ทั้งนี้ ไฟฟ้าส่วนหนึ่งที่เกินความต้องการใช้ของโรงงานน้ำตาลและส่วนที่ใช้ในโครงการจะจำหน่ายเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ด้วยลักษณะของโครงการดังกล่าวแล้วข้างต้นย่อมส่งผลกระทบทางบวกต่อระบบไฟฟ้าของท้องถิ่น อีกทั้งเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลที่มีการพัฒนาระบบสาธารณสุขปกค ดังนั้นในการดำเนินโครงการจึงเป็นทางเลือกที่มีความสัมพันธ์ทางธุรกิจหลักและมีความเป็นไปได้ในการดำเนินการที่มีค่าลงทุนไม่สูงมากนักเพราะอยู่ใกล้กับแหล่งเชื้อเพลิงและประหยัดค่าลงทุนระบบเสริมการผลิต

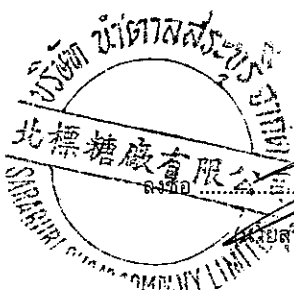
10.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- 2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- 3) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- 4) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

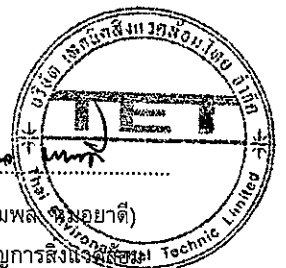
10.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด



ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

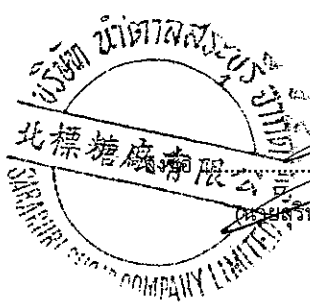


ลงชื่อ
(นายจุมพล อึ้งภูยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

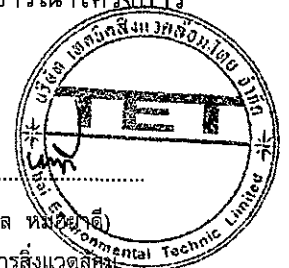
- (2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก
- (3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- (4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่
- (5) จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน
- (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- (7) ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อชี้แจงข้อสงสัย และสร้างความเข้าใจต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

- (1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง
- (2) จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่โดยแผนงานกำหนดให้มีการระบुरายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่จำเป็นต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา จัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ การสนับสนุนเครื่องมือทางการเกษตร การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ รวมทั้งพิจารณาโครงการ



(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ (นายจุมพล ห่มฉายาลี้)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อื่นๆ ร่วมกับชุมชนโดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนทั้งนี้จะขึ้นกับงบประมาณและความเหมาะสมของโครงการ

(3) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงานเพื่อคลายความวิตกกังวล

(4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชนหรือเสริมสร้างอาชีพใหม่เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน

(5) กำหนดแผนการรับเรื่องร้องเรียนโดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนรวมทั้งผู้รับผิดชอบพร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจนทั้งนี้ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะแสดงดังรูปที่ 6

(6) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

(7) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ

(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทีมมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัญญธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายจุมพล พงษ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม : ระยะก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 7 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการตรวจวัด : ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ระยะเวลา/ความถี่ : อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา
ก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขโดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 7 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

- ระยะเวลา/ความถี่ : สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก
6 เดือน

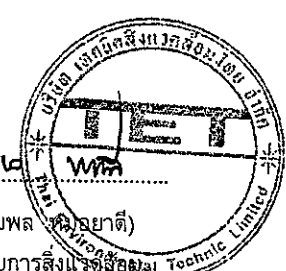
4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัญญธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
(นายจุมพล คุ้มยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 7
ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการตรวจวัด : สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของ
ชุมชนที่มีต่อโครงการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขโดยให้มีการสรุปและรายงาน
ผลการดำเนินการ

- สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 7
ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- วิธีการตรวจวัด : รวบรวมเรื่องร้องเรียนจากทุกหน่วยงาน

- ระยะเวลา/ความถี่ : สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก

6 เดือน

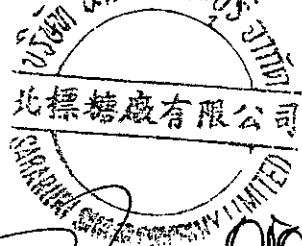
10.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการใน
รัศมี 5 กิโลเมตร

10.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม
1,000,000 บาท/ปี

10.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

10.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม
จังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และ
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

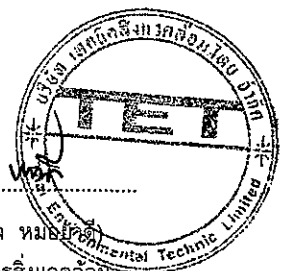


ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

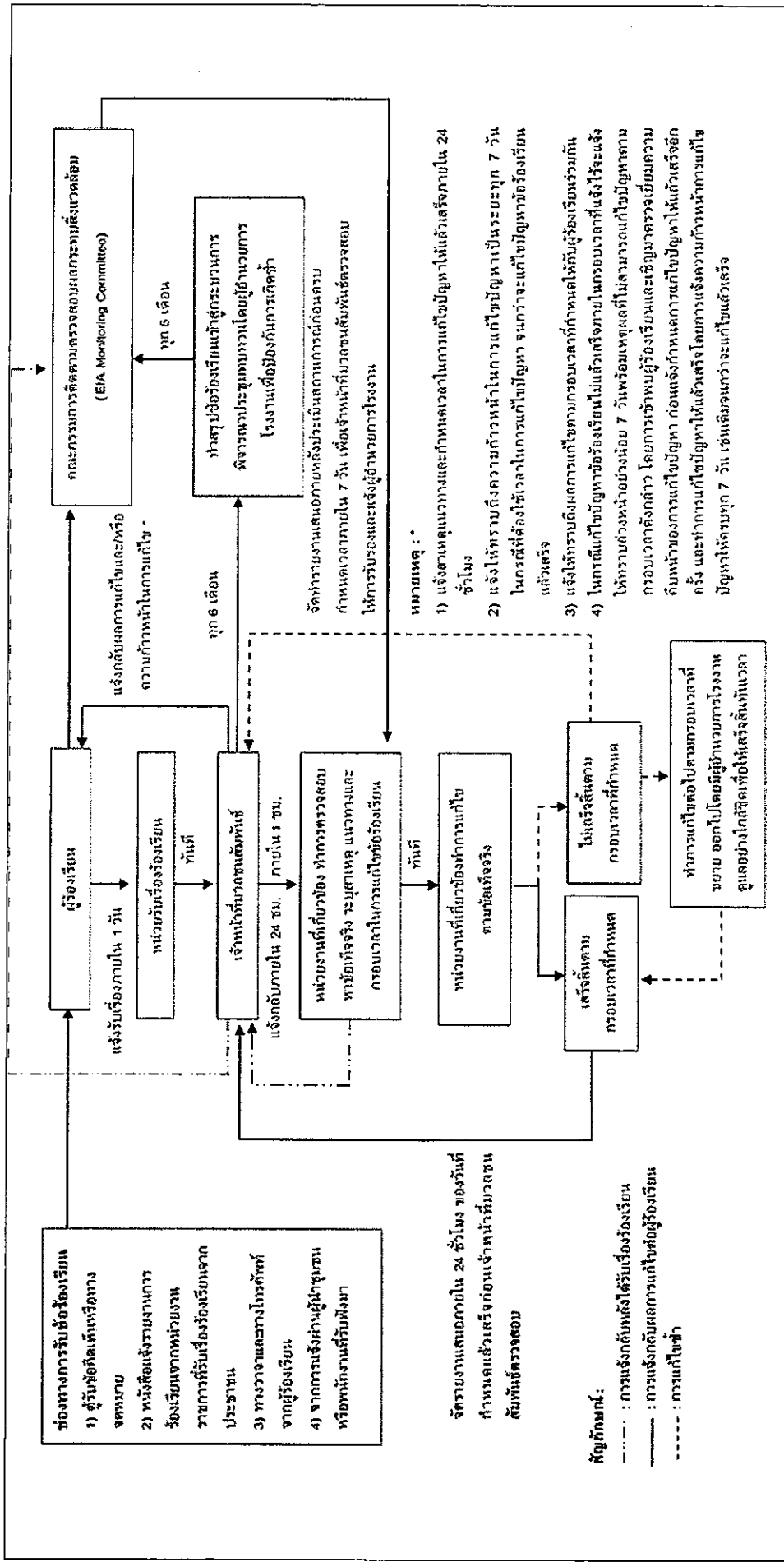
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



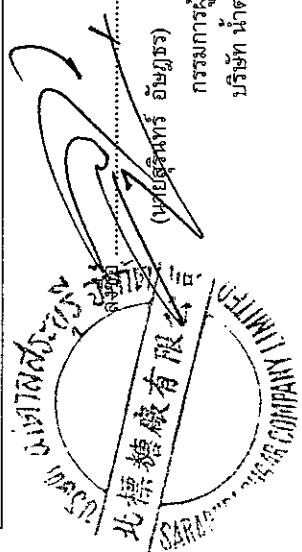
ลงชื่อ

(นายจุมพล หมดภัยดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

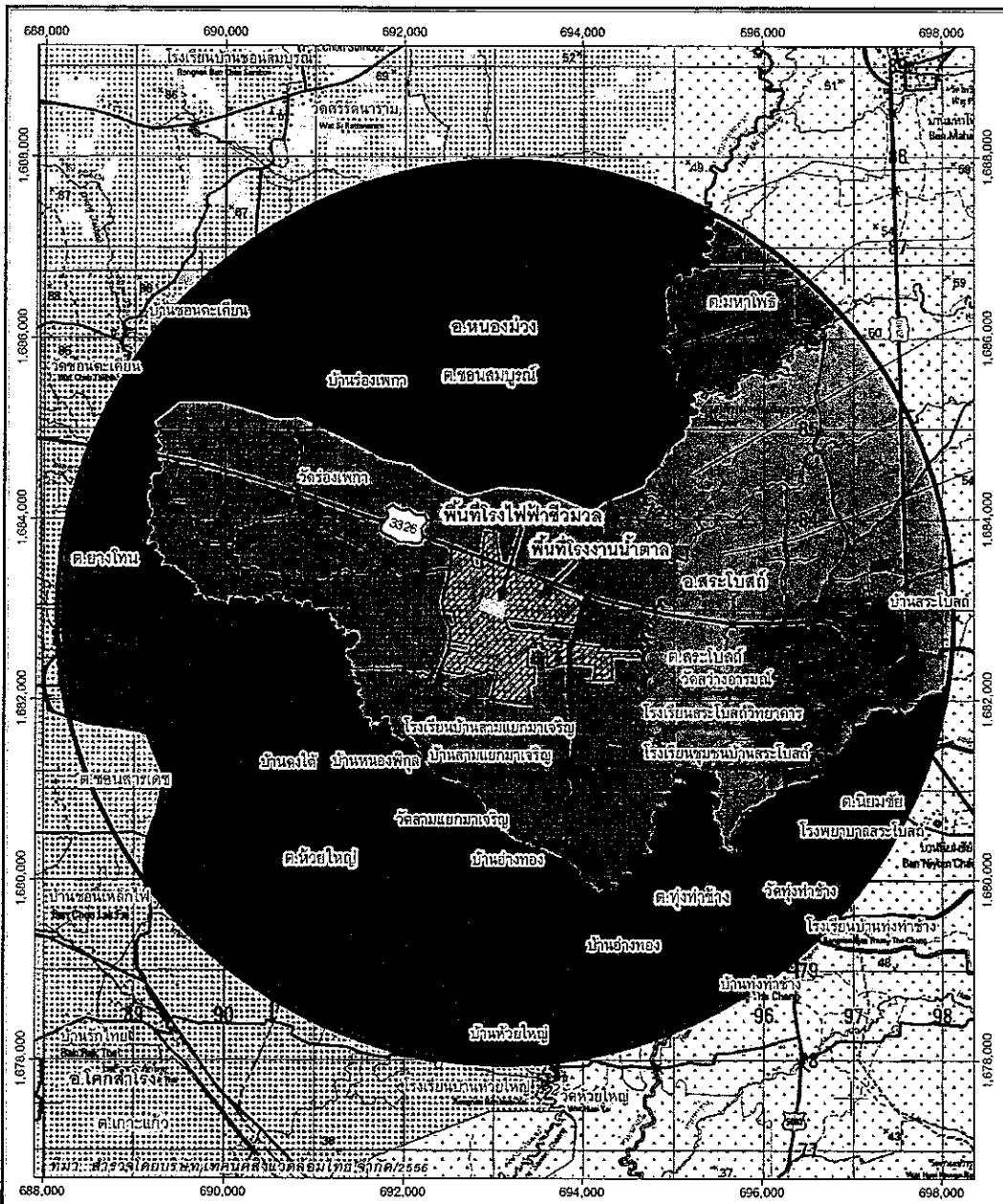


รูปที่ 6 แผนรับเรื่องร้องเรียน และการจัดการข้อร้องเรียน



.....
 (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
 (นายจุมพล หนองขี้)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์		
	ถนน	
	พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล	
	พื้นที่โรงงานน้ำตาล	
	พื้นที่ศึกษารศมี 8 กม.	
	ขอบเขตอำเภอ	
	อ.หนองม่วง	
	อ.ระบือ	
	อ.ห้วยใหญ่	
	อ.คิงเมือง	

0 0.5 1 1.5 2 2.5
กิโลเมตร

มาตราส่วน 1 : 55,000

TET
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 7 แผนที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 ลงชื่อ
 นายสุวิทย์ อึ้งภูธร (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ลงชื่อ
 (นายจุมพฏ หอมยาคี)
 ผู้อำนวยการโครงการแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

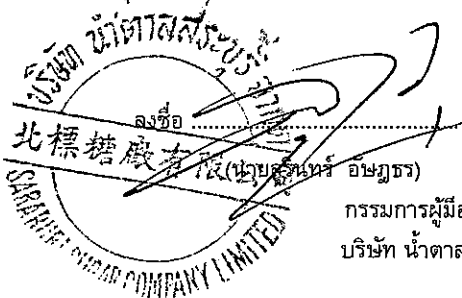


11. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

11.1 หลักการและเหตุผล

การรับรู้ข้อมูลโครงการของประชาชนสำหรับประเด็นการรับรู้ข้อมูลโครงการเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่าช่องทางที่ผู้ให้สัมภาษณ์จะรับทราบข่าวสารหรือโครงการต่างๆ มากที่สุด ได้แก่ หอกระจายเสียง/เสียงตามสาย ร้อยละ 44.5 รองลงมา คือผ่านผู้นำชุมชน ร้อยละ 24.3 ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 17.0 และส่วนที่เหลือจะรับทราบผ่านทางที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ หน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล ประกาศจากรถยนต์และที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน ตามลำดับ สำหรับการรับทราบข่าวสารของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ได้รับข่าวสาร ร้อยละ 84.0 โดยช่องทางที่รับทราบข่าวสารมากที่สุด ได้แก่ ผู้นำชุมชน ร้อยละ 36.5 รองลงมา การประชุมชี้แจงโครงการ จดหมาย/เอกสารโดยตรง เพื่อนบ้านที่ติดประกาศ/ป้ายประกาศ ประกาศเสียงตามสายแผ่นพับ และวิทยุชุมชน ตามลำดับ ในส่วนของผู้ที่ยังไม่เคยทราบข่าวสารของโครงการ ผู้สัมภาษณ์จะให้ข้อมูลรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับโครงการก่อนทำการสัมภาษณ์ทั้งนี้จากการรับทราบข้อมูลข่าวสารโครงการและสอบถามถึงความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ พบว่า มีผู้ให้สัมภาษณ์มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับมลพิษต่างๆ ที่อาจปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 15.5 โดยพบว่าชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร มีความวิตกกังวลมากที่สุด ร้อยละ 15.7 และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร มีความวิตกกังวล ร้อยละ 15.4 และเมื่อสอบถามความคิดเห็นภาพรวมต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พบว่า ร้อยละ 62.8 เห็นว่าการดำเนินโครงการมีผลดีมากกว่าผลเสีย รองลงมา ร้อยละ 32.8 เห็นว่ามีทั้งผลดีและผลเสียพอๆ กัน และมีเพียงร้อยละ 4.4 เท่านั้นที่เห็นว่าโครงการมีข้อเสียมากกว่า

สำหรับแผนงานกำหนดให้มีการระบุนรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการติดตามผลจากการดำเนินการของโครงการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/การทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น และการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนองค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไปโดยจะนำเสนอข้อมูลข่าวสาร



ลงชื่อ
(นายอุกฤษฏ์ อักษร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



เกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผล ทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน และกำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง

11.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- 2) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า
- 3) เพื่อประสานอย่างต่อเนื่องและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่ร่วมมือกับโครงการ

11.3 วิธีดำเนินการ

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข

(2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการโดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการเช่นชื่อโครงการแผนการก่อสร้างโครงการบริษัทผู้รับเหมาบริษัทเจ้าของโครงการผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์เป็นต้น

(3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้างและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ

(4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
北標糖廠有限公司
ลงชื่อ
(นายสุวิทย์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายจุมพล หนองบอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะ

ดำเนินการ

(1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบพร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทต้องรีบแก้ไขปัญหาโดยเร็ว

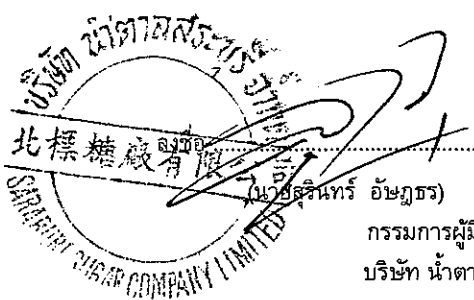
(3) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่

(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับการติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยทีมมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่ทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอนะของชุมชน

(5) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำหนด ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้นำอาสาที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป

(6) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน

(7) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง



(นายสุรินทร์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)



ลงชื่อ

(นายจุมพล อัญญาชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(8) ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม” (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน

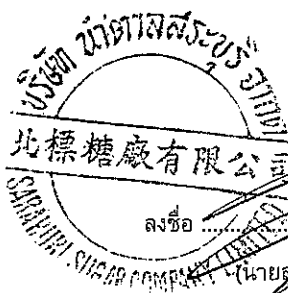
(9) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม” (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันทั้งในกลุ่มไทยรุ่งเรืองและกลุ่มอื่นๆ ทุกๆ 2 ปี

(10) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม” (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

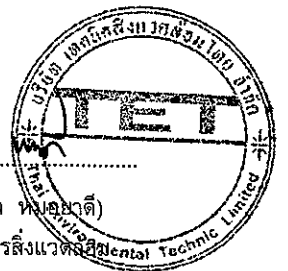
(11) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทิမ်มวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

(12) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม

(12.1) วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการและมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมพิจารณาประเด็น อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยจะต้องแต่งตั้งภายใน 6 เดือน หลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเป็นทางการ



นางสุรินทร์ อังภูธร
(นายอุกฤษฏ์ อังภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



นายจุมพล หงษ์ญาติ
(นายจุมพล หงษ์ญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(12.2) องค์ประกอบคณะกรรมการและที่มา องค์ประกอบ
ของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนจากส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชนหน่วยงาน
ราชการและตัวแทนของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีรายละเอียดดังนี้

ก) ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคประชาชน
ไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจาก
ชุมชนจำนวน 28 ชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร

ข) ผู้แทนภาครัฐ จากตัวแทนหน่วยงานราชการ/
หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วยตัวแทน 6 หน่วยงาน ได้แก่ นายอำเภอสระบุรีหรือ
ตัวแทน 1 คน ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลพบุรี (ทสจ.) 1 คน
อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน 1 คน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน
กกพ.) จังหวัดลพบุรี 1 คน ตัวแทนสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 จังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน 1 คน และตัวแทน
สาธารณสุขจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน 1 คน

ค) ผู้แทนโครงการประกอบด้วย 5 คน ได้แก่ ผู้จัดการ
โรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ผู้จัดการ
ฝ่ายสำนักงานและบุคคลเมื่อได้คณะกรรมการ ครบตามที่กำหนด และต้องบันทึกการประชุมและแจ้ง
ผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึง อย่างน้อย 2 ช่องทาง ประชุมเพื่อแต่งตั้ง
ประธานคณะกรรมการ โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน

(12.3) คุณสมบัติของคณะกรรมการ คุณสมบัติสำหรับ
บุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้

1. ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้
ความสามารถ
4. ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุด

ให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ



ลงชื่อ

(นางสุรินทร์ อัมภร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

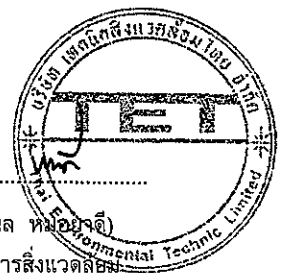
๐๙๐๘

(นายอุกฤษฏ์ อัมภร)

ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



5. สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง

(12.4) วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

1. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระ

2. เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

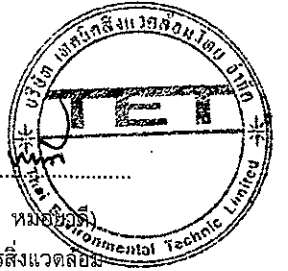
3. กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

4. กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
- เป็นบุคคลล้มละลาย



ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอขจรวิทย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
- เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(12.5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

1. สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
2. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน
5. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน
6. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข
7. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน
8. ร่วมเจรจาและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อังภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อังภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล วัฒนอุยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(12.6) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ

เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธี
ในการสรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของ
แต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้
ให้ขึ้นกับมติคณะกรรมการฯ

(12.7) ความถี่ในการประชุม

1. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวน
กรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็น
เร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่ง
ของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก
กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุม
ออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

3. กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย
1 ครั้ง ในรอบวาระของคณะกรรมการ

3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการประชาสัมพันธ์และการมี
ส่วนร่วมของประชาชน : ระยะดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับ
ชุมชนในพื้นที่โดยให้มีการสรุปและรายงาน
ผลการดำเนินการ

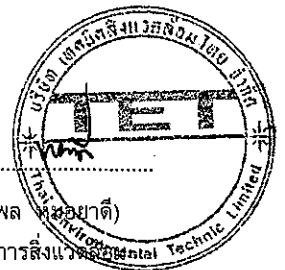
สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร

วิธีการตรวจวัด : รวบรวมและบันทึกกิจกรรมที่ทำร่วมกับ
ชุมชน

ระยะเวลา/ความถี่ : จัดทำรายงานทุก 6 เดือน



ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อังสุวรรณ) (นายอุกฤษฏ์ อังสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
(นายจุมพล อังสุยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

11.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

11.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

11.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

11.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



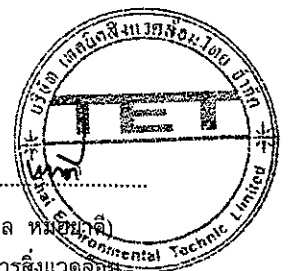
ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุทฤษฎ์ อัญญธร)

ลงชื่อ



(นายจุมพล ทุมยชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

12. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

12.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการไม่เข้าข่ายว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2553 ตามรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 67 วรรคสอง ซึ่งในการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในครั้งนี้ ได้มีการประเมินผลกระทบทางสุขภาพไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ประยุกต์ใช้แนวทางปฏิบัติและวัตถุประสงค์ของบทบัญญัติกฎหมาย และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน

การบ่งชี้และแจกแจงลักษณะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เป็นกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างระยะดำเนินการ และผลกระทบด้านบวกที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยกำหนดสุขภาพ จากสิ่งคุกคามสุขภาพ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ผู้ลงชื่อการแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านผู้ลงชื่อจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า โอกาสเกิดผลกระทบต่อชุมชน: น้อยมาก (1) แต่โอกาสเกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง: สูง (4) สำหรับมลภาวะทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงานในช่วงระยะดำเนินการ จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการ โดยการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อการประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ มีค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโอกาสเกิดผลกระทบ: น้อย (2)

2) เสี่ยงการแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โอกาสเกิดผลกระทบต่อชุมชน: น้อย (2) ส่วนโอกาสเกิดผลกระทบต่อคนงานก่อสร้าง: ปานกลาง (3) สำหรับในระยะดำเนินการโครงการได้กำหนดมาตรการในการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอโอกาสเกิดผลกระทบต่อชุมชน: ปานกลาง (3)

ลงชื่อ

(นายศรินทร์ อัมภร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(นายอุกฤษฏ์ อัมภร)

หน้า 87/174

กรกฎาคม 2558

ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์ชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3) อุบัติเหตุจากการทำงานการแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาด้านอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการโอกาสเกิดผลกระทบ: น้อย (2) สำหรับระยะดำเนินการโครงการจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้รวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงานโอกาสเกิดผลกระทบ: น้อยมาก (1)

4) ปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากร การแจกแจงลักษณะและความรุนแรงของผลกระทบ และโอกาสในการเกิดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากปัญหาความเพียงพอของสถานพยาบาลและบุคลากรในช่วงระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้มีมาตรการ ในการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการโอกาสเกิดผลกระทบ: น้อย (2)

12.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- 2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

12.3 วิธีดำเนินการ

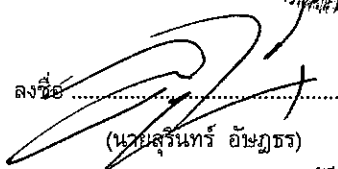
- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

จัดการด้านสุขภาพบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมีการดำเนินการดังนี้



จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน

ลงชื่อ




(นายสุรินทร์ อังภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอุกฤษฏ์ อังภูธร)

ลงชื่อ



(นายจอมพล ชุ่มยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ จำกัด

- การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีหน่วยพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

(2) ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด

(3) กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อน

เข้าทำงาน

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามี ความผิดปกติจากการทำงาน

(2) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน

(3) กำหนดสถานบริการสุขภาพสำหรับพนักงาน

(4) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย

(5) จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ส่งบริการออกกำลังกายผู้สูงอายุ เป็นต้น

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัญญธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล พงษ์ชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(6) ส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชนด้านความพร้อมของสถานบริการ

(7) ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ทั้งนี้ สมุดสุขภาพประจำตัวของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาการทำงานของผู้จ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสอบสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควร

(8) กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้

- พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ
- ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด
- เผื่อระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม

(9) พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วยังพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุก ๆ 6 เดือน

(10) กำหนดให้มีการปฐมพยาบาลและตรวจรักษาพยาบาลให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

- จัดให้มีเวชภัณฑ์และยา เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล
- ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้
- พยาบาลตั้งแต่ระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไป ประจำอย่างน้อย 2 คน
- แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง

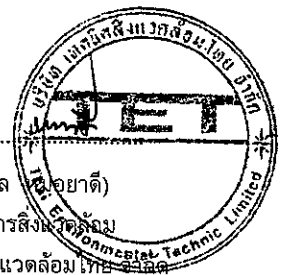
จัดให้มียานพาหนะพร้อมที่จะนำส่งลูกจ้างไปสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษาได้โดยรวดเร็ว



ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อัมภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อัมภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ

(นายจุมพล อายาดิ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกสิ่งแวดล้อม จำกัด

3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ

3.1) การตรวจร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- ดัชนีตรวจวัด :
 - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
 - ตรวจ X-Ray ปอด
 - ความเข้มข้นของเลือด
 - ตรวจวัดการมองเห็น
 - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)
- สถานที่ตรวจวัด : พนักงานทุกคน พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)
- วิธีการตรวจวัด : เป็นไปตามแพทย์อาชีวเวชศาสตร์กำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

3.2) สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี

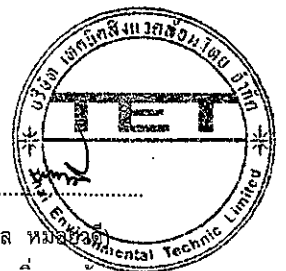
- ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี
- สถานที่ตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : -
- ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง



ลงชื่อ

(นายสุรนทร์ อังสุวรรณ) (นายอุกฤษฏ์ อังสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ

(นายจุมพล หมอขำวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

12.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการ

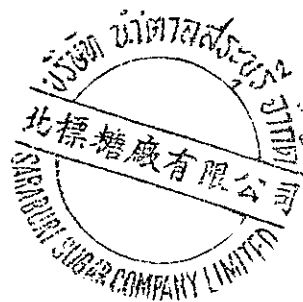
12.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

12.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

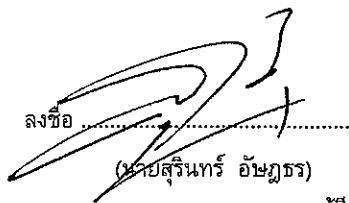
- ค่าตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาท/ปี
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้าน
สิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

12.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

12.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานกรมโรงงานอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน



ลงชื่อ



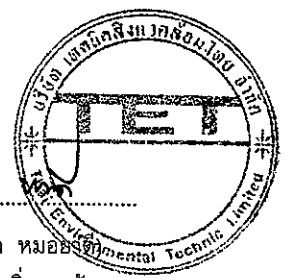
(นายสุรินทร์ อังภูธร)

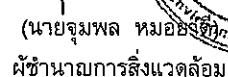
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายอุกฤษฏ์ อังภูธร)

ลงชื่อ





ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

13. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

13.1 หลักการและเหตุผล


พื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีพื้นที่ประมาณ 1.9 ไร่ (ร้อยละ 5.57 ของพื้นที่โครงการ) อีกทั้งพื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยปลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลาเพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น สนปูด้า ดันหว่า ตะแบก ยางแดง มะฮอกกานีใบใหญ่ แคนแสด ยางนา ประดู่บ้าน มะม่วงป่า อโศกอินเดีย สะแบง มะขาม ต้นหลิว และต้นสน เป็นต้น (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พรรณไม้ที่เหมาะสมสำหรับการดำเนินงานโครงการชุมชนอยู่คู่อุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียง, 2555)

สำหรับบริเวณพื้นที่ศึกษาจากข้อมูลรายชื่อแหล่งน้ำในแผ่นดินที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2542 ไม่พบรายชื่อดังกล่าวในเขตพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด ประกอบกับข้อมูลด้านสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่าไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจทางด้านโบราณสถานหรือโบราณวัตถุ และเนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อยู่อาศัยทำให้สถานที่ท่องเที่ยวภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่ค่อยได้รับความสนใจ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในพื้นที่แต่อย่างใด

13.2 วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง


ลงชื่อ
(นายอัครินทร์ อัญจธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญจธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายจุมพล หิวดิชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

13.3 วิธีดำเนินการ

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะก่อสร้าง

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวล มีพื้นที่ประมาณ 1.9 ไร่ (ร้อยละ 5.57 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 8 พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อยปลุกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูก จะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ ต้นพิกุล และมะขามเทศ)

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา โดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง บำรุงน้ำ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ระยะดำเนินการ

(1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีพื้นที่ ประมาณ 1.9 ไร่ (ร้อยละ 5.57 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรร ให้อยู่บริเวณโดยรอบอาณาเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย ปลุกเป็นแถว 3 แถว สลับฟันปลา และระหว่างแถวแทรกไม้พุ่ม โดยกำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว 10 เมตร โดย กำหนดให้ปลูก

(1.1) แถวที่ 1 ปลูกต้นอโศกอินเดียมีระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร และแทรกไม้พุ่ม (ต้นพิกุล)

(1.2) แถวที่ 2 ปลูกสนประดิพัทธ์มีระยะห่างระหว่างต้น 3.5 เมตร ตำแหน่งเดียวกับไม้พุ่ม (ต้นพิกุล ของแถวที่ 1 และแทรกไม้พุ่ม (ต้นพิกุล)

(1.3) แถวที่ 3 ปลูกต้นอโศกอินเดียมีระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร เดียวกับแถวที่ 1 และแทรกไม้พุ่ม (ต้นพิกุล)

เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการปลูกต้นพันธุ์ที่ได้มีตาย/ไม่เจริญเติบโตภายใน 7 วัน

ลงชื่อ

(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)

(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ

(นายจุมพล หนองบัว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุงต้นไม้ ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น

(3) จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน

13.4 พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

13.5 ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

13.6 งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

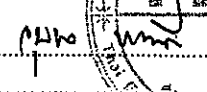
13.7 ผู้รับผิดชอบ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

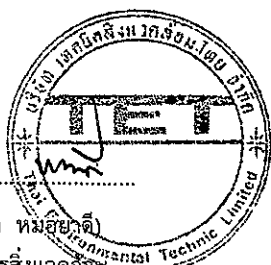
13.8 การประเมินผล : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จังหวัดลพบุรี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

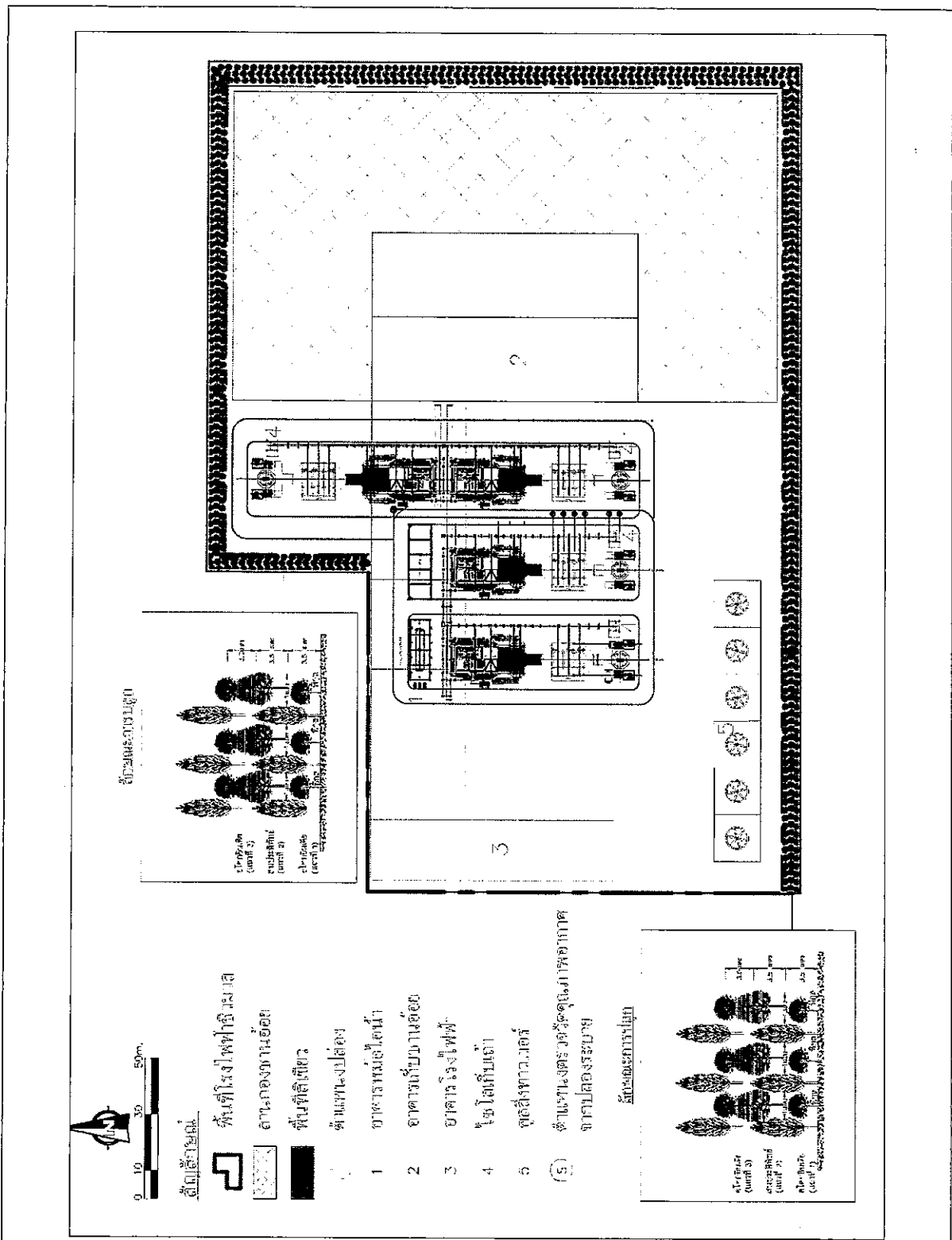

ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัสกุลธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายอนุชกรณ์ อัสกุลธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



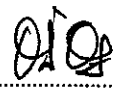

ลงชื่อ
(นายจุมพล หอมยาดิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






รูปที่ 8 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 北標糖廠有限公司
 ลงชื่อ
 นายสุรินทร์ อังสุวรรณ
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

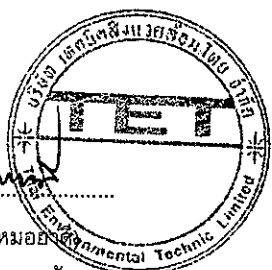

 (นายจุมพล หิมสยามดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายจุมพล หิมสยามดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้นำเสนอตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสอดคล้องกับมาตรการที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ได้แยกการนำเสนอตารางสรุปมาตรการเป็นตารางสรุปมาตรการทั่วไปตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโดยมีรูปแบบการนำเสนอแสดงดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5 ตามลำดับ ดังนี้


ลงชื่อ.....
(นายสุรนทร์ อึ้งภูธร) (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

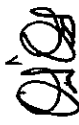

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมออย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

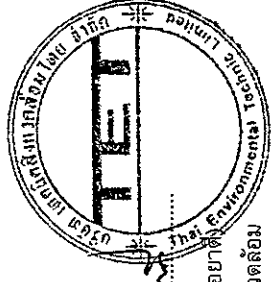
ตั้งอยู่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี

ที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายสุรินทร์ อึ้งอุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

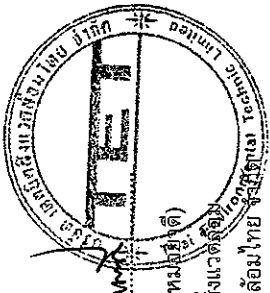
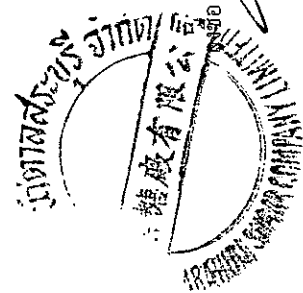


ลงชื่อ (นายจุมพล หมอเอียด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

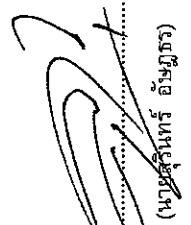
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป</p> <p>1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>3) ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สน.)และจังหวัดลพบุรี ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>4) ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>	



ลงชื่อ **สุวิทย์ วิเศษ**
 (นายอุกฤษฏ์ อักษรฐวร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เภทคิสังเวตลอมไทย จำกัด

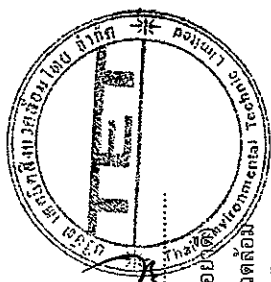
ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาปฏิบัติงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัด ลพบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดลพบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6) หากบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุมัติรับจดทะเบียนไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

 Sarabhai Sugar Co., Ltd.
 100/174

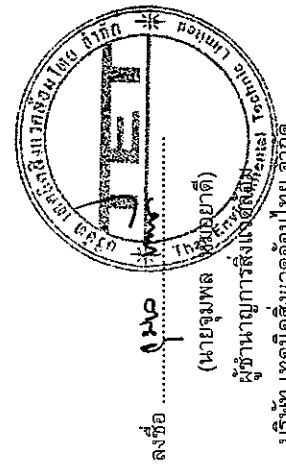
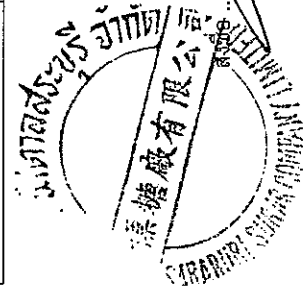
.....
 (นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
 (นายจุฬพล หมองอยู่ดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



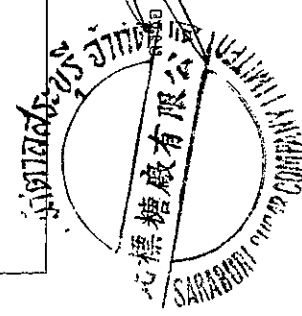
ตารางที่ 1 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8) เมื่อโครงการขุดดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าภาวะมลพิษทางอากาศยังมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>9) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>	

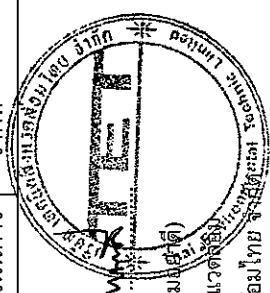


ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นในช่วงเวลาที่ฝนตก	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินเศษหิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามระยะเวลาที่กำหนด(ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	4) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	5) ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง และการเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	6) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและหรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	7) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	8) ทำความสะอาดและปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยภายหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



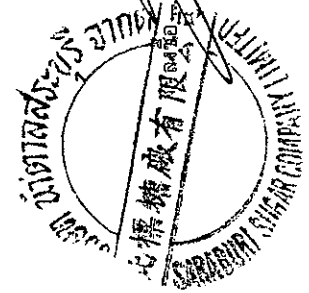
นายสุรินทร์ อักษร (นายอุกฤษ อักษร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



นางชื่อ
(นายอุกฤษ อักษร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

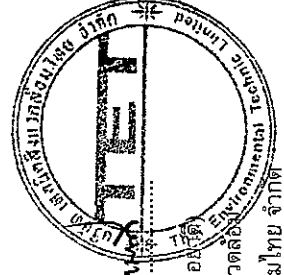
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
2. เสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	
	2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียง สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)		- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่จะบวมในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)		- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	4) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการกำหนดพื้นที่เสียง โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน		- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	5) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง		- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
3. น้ำใช้	1) กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหา น้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	



นายสุเมธ อุษงูธร
 (นายสุเมธ อุษงูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(Handwritten signature)



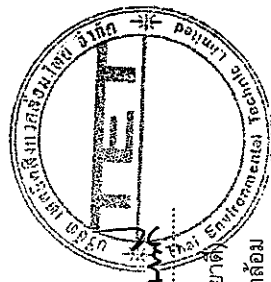
นางสาว อรุณ พันธ์
 (นายอรุณ พันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดหาห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป 2) กำหนดให้มีป้อมกักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการจัดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
5. คุณภาพดินและอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	1) ตัดคอนกรีตหรือปลูกรักษาพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่าง ๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดินและการทับถมของตะกอนดินสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ข้างเคียง 2) การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



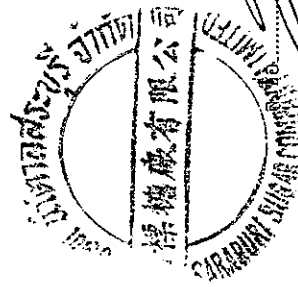
(Signature)
.....
(นายสุรินทร์ อุษงูร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



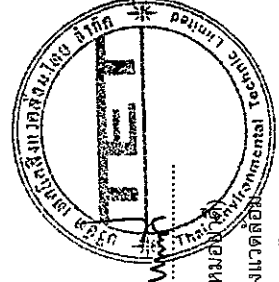
.....
ชื่อ (นายจุมพล หมอยาต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม	1) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับ-ส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 2) จำกัดความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างโดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 3) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-19.00 น.) 5) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร 6) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



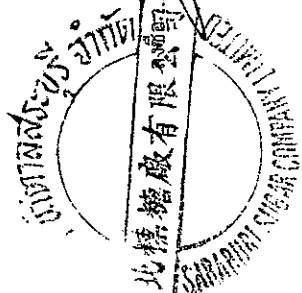
(Signature)
นายสุวิทย์ อึ้งชูธรรม
(นายสุวิทย์ อึ้งชูธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



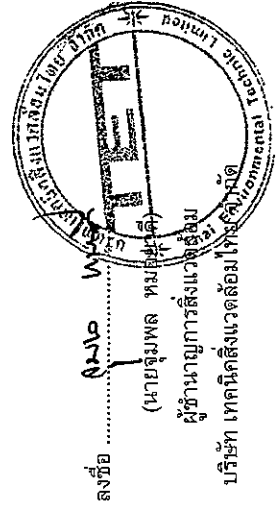
ลงชื่อ *(Signature)*
นายอุดมพล หมออยู่ดี
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างระบบระบายน้ำอาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลต่อไป 2) จัดให้มีตะแกรงดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝนก่อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน 3) กำหนดให้มีบ่อกักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 4) ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
8. การจัดการของเสีย	1) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคนงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปจัดการอย่างเหมาะสม เช่น วิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล 2) พิจารณานำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ เพื่อนำไปจัดการกลับมาใช้ใหม่ 3) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้งและท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



.....
 (นายอรรถพร อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



.....
 (นายจุมพล หมอขันธ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

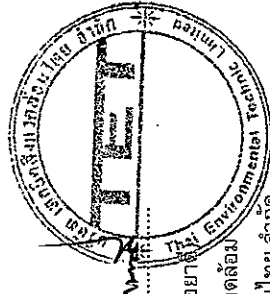
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	4) จัดให้มีงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	5) คัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) บริษัทฯ รับผิดชอบปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2) จัดให้มีการประเมินผลกระทบความเสี่ยงเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้ง อุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	4) ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

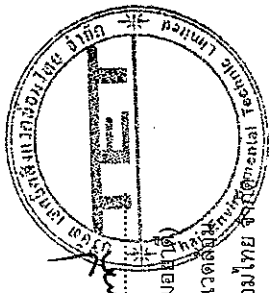
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งอภินันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งอภินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น 6) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้อนุญาตและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย 7) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำเพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 8) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักบ่อยครั้ง ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 9) ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ กิจการ พ.ศ. 2548 10) ผู้รับเหมาต้องจัดทำถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมีขีดขีดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ 11) ผู้รับเหมาต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดโดยวิธีที่ปลอดภัยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

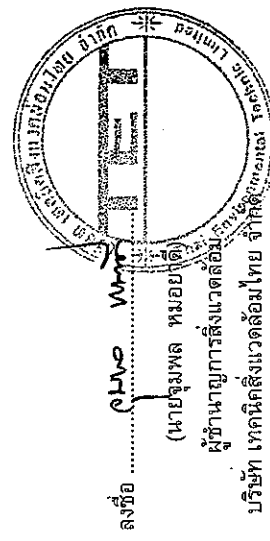


.....
(นายสุทัศน์ อุษฎุภทร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
(นายจุมพล หมออ่อน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12) ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเบื้องต้นรวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา 13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 14) ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานในทุกวัน พร้อมแจ้งกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินงานในพื้นที่ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน 15) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด หากพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บหรือป่วยจะต้องมารับการวินิจฉัย และกวดรักษาที่ห้องพยาบาลในพื้นที่ก่อสร้างก่อน หากไม่สามารถรักษาพยาบาลได้ให้จัดส่งไปยังโรงพยาบาลหรือสถานรักษาพยาบาลของเอกชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

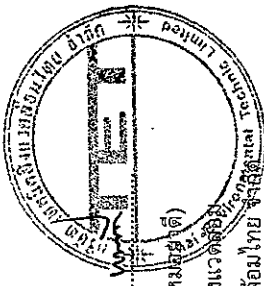


.....
 (นายสุภัทร อุษงูธร)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
 (นายจุมพล หมอยดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด 2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก 3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 4) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ 5) จัดให้มีขอบเขตที่ปกคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน 6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 7) ตั้งหน่วยประชาสัมพันธ์และประสานงาน เพื่อชี้แจงข้อสงสัยและสร้างความเข้าใจต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งรับเรื่องราวร้องทุกข์	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

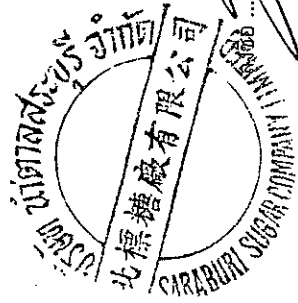


ลงชื่อ **สุวิทย์ วัฒนศิริ**
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

..... **สุวิทย์ วัฒนศิริ**
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) บริษัทผู้รับเหมามีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีข้อร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข 2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น 3) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของงานดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะ 4) จัดให้มีทีมงานประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยระบุผู้ที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน ช่องทางการติดต่อสื่อสารรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งจัดส่งทีมงานไปตรวจสอบข้อร้องเรียนและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา - ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



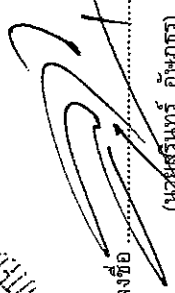
(Signature)
 (นายสุรสิทธิ์ อิชฎิธรร) (นายอุกฤษฏ์ อิชฎิธรร)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

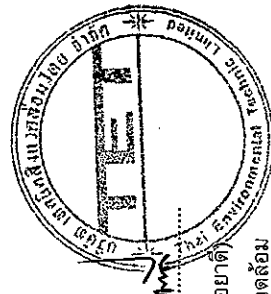
ลงชื่อ *(Signature)*
 (นายจุมพล หมอโยธา)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย (ประเทศไทย) จำกัด

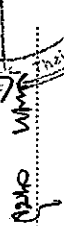
ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>1) จัดการด้านสุขอนามัยพื้นฐานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ โดยมี การดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงาน - การจัดการของเสียให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีหน่วยพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถ สำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ <p>2) ปฏิบัติตามมาตรการในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) กำหนดให้จัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



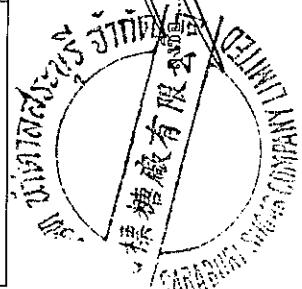
ลงชื่อ  (นายอัครินทร์ อัครินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ  (นายวิชิต วงศ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ</p>	<p>1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้า ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 1.9 ไร่ (ร้อยละ 5.57 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาคารเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขานอ้อย ปลูกรเป็นแถว 3 แถวสลัฟพื้นปลา และระหว่างแถวแทรกไม้พุ่ม โดยกำหนดความกว้างของพื้นที่สีเขียว 10 เมตร โดยกำหนดให้ปลูก</p> <p>(1.1) แถวที่ 1 ปลูกต้นโอ๊กอินเดียมีระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร และแทรกไม้พุ่ม (ต้นพิทูล)</p> <p>(1.2) แถวที่ 2 ปลูกสนประดิพัทธ์มีระยะห่างระหว่างต้น 3.5 เมตร ตำแหน่งเดียวกับไม้พุ่ม (ต้นพิทูล ของแถวที่ 1 และแทรกไม้พุ่ม (ต้นพิทูล)</p> <p>(1.3) แถวที่ 3 ปลูกต้นโอ๊กอินเดียมีระยะห่างระหว่างต้น 1 เมตร ตำแหน่งเดียวกับแถวที่ 1 และแทรกไม้พุ่ม (ต้นพิทูล)</p> <p>เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีการปลูกทดแทนกรณีต้นไม้ตาย/ไม่เจริญเติบโตภายใน 7 วัน</p> <p>2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณ การดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง บำรุง ดูแลต้นไม้ พันธุ์ไม้ และปุ๋ย ค่าจ้างดูแลต้นไม้ เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>
		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



.....
(นายสุรินทร์ อุษงูธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
(นายจุมพล หมะเอียด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>การควบคุมอัตราการระบายนพิษทางปล่องระบายนอากาศ</p> <p>1.1) ควบคุมการระบายนปริมาณฝุ่นละอองรวม ออกไซด์ของไนโตรเจน และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องหม้อไอน้ำ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 C, 1 atm, และ 7% O₂ dry basis) ดังนี้</p> <p>1) การดำเนินการดำเนินการปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 55.65 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 10.46 กรัม/วินาที - ออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 103.45 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 36.59 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 36.29 พีพีเอ็มและไม่เกิน 17.86 กรัม/วินาที <p>2) กรณีพ่นเขม่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 65.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรและไม่เกิน 12.35 กรัม/วินาที - ออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 103.45 พีพีเอ็มและไม่เกิน 36.59 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 36.29 พีพีเอ็ม และไม่เกิน 17.86 กรัม/วินาที 	<p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>	

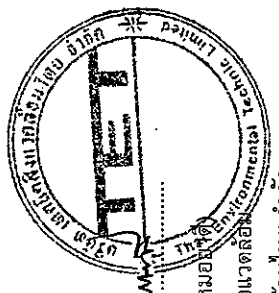
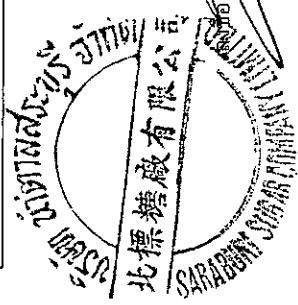


[Signature]
 (นายอุทกษย์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายจุมพล หมอเอ็ง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>1.2) กำหนดให้ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ของหม้อไอน้ำโดยทำการกำจัดที่เข้าหรือคราบเขม่าที่เกาะจับบริเวณผิวท่อ โดยใช้ไอน้ำที่ทำความสะอาดที่ภายในหม้อไอน้ำเพื่อนำพาที่เข้าหรือคราบเขม่าออกมา ซึ่งพ่นเขม่า (Soot Blow) แต่ละครั้งจะใช้เวลาดำเนินการประมาณ 30 นาที วันละ 2 ครั้ง</p> <p>1.3) ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายสารมลพิษจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring : CEMs) ทุกปล่อง</p> <p>1.4) ควบคุมค่าความเข้มข้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50</p> <p>1.5) จัดทำวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุม การควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>1.6) จัดทำแผนบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</p>	<p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p> <p>- หม้อไอน้ำ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

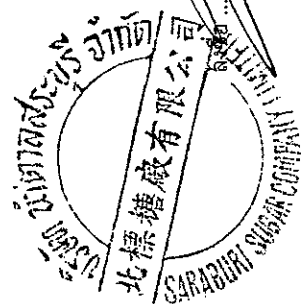


.....
 (นายสุวิทย์ อึ้งชูธรรม)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

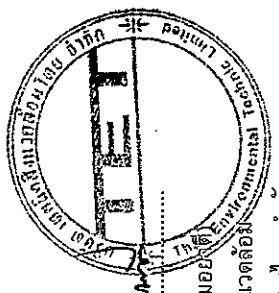
.....
 (นายอุทิศพล หม่อมราชวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.7) หาก ESP chamber ได้ชำรุดจนประสิทธิภาพลดลง โครงการต้องลดกำลังการผลิตของ Boiler เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นไม่ให้เกินค่าที่กำหนด แต่ถ้า ESP เกิดชำรุดจนไม่สามารถทำงานได้ทั้งระบบ โครงการต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำ โดยการหยุดป้อนธาต้อ้อยเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</p> <p>1.8) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศชำรุดองได้ทันที</p> <p>1.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในภายหลัง</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



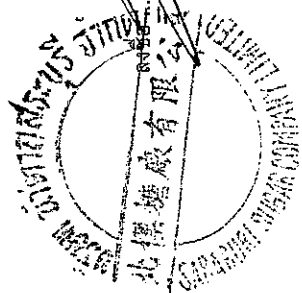
นายสุรินทร์ อุษงูธร
 (นายสุรินทร์ อุษงูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



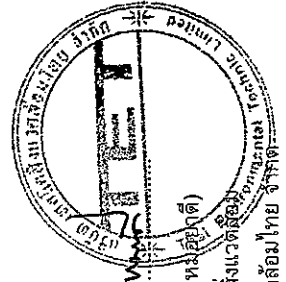
นางอุษณีย์ อุษงูธร
 (นางอุษณีย์ อุษงูธร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>1.10) กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p> <p>1.11) ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง โดยการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัดและหลังการบำบัดคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด</p> <p>1.12) จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติงานที่มีระบบควบคุมมลพิษชัดเจนให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา</p> <p>1.13) ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล ในการนำกลไกการติดตามใช้มาตรการแก้ไขปัญหาแก้อ้อย โดยการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาไปอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของไม่อ้อยในการปรับสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก</p> <p>2) การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการลำเลียงขานอ้อย</p> <p>2.1) ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้และไม่ปล่อยลงทางขานอ้อยตลอดแนว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



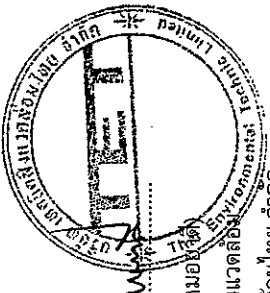
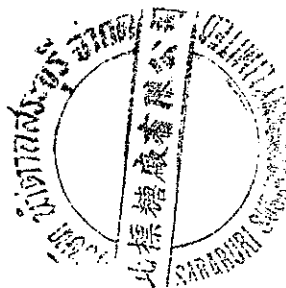
(Signature)
 (นายสุคนธ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

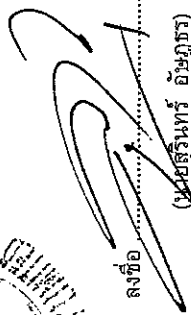


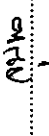
ลงชื่อ *(Signature)*
 (นายจุมพล หมอขี้เตี๊)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.2) จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงขนถ่ายแบบเปิดเข้าสู่หม้อไอน้ำและสายพานลำเลียงไปยังลานกองขนถ่ายตลอดแนว	- ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2.3) จัดให้มีท่อ (Chute) ต่อจากปลายสายพานลำเลียงลงมายังกองขนถ่ายในพื้นที่ลานกองขนถ่าย	- ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2.4) ใช้รถตัดตักกองขนถ่ายให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนดโดยกองขนถ่าย ต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตร	- ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2.5) ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Chute ให้มีสภาพพร้อมใช้งานก่อน ฤดูเปิดหีบเป็นประจำทุกปี	- ระบบสายพานลำเลียง เชื้อเพลิง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) การควบคุมการฟุ้งกระจายจากลานกองขนถ่าย	- ลานกองขนถ่าย	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
3.1) กองขนถ่ายต้องมีความสูงไม่เกิน 12 เมตรและมีความลาดชันด้านข้าง ไม่เกิน 60 องศา และต้องมีการบดอัดขนถ่าย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นจากขนถ่าย				

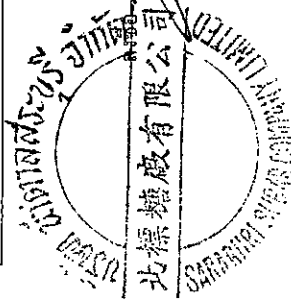


ลงชื่อ 
 (นายอัครินทร์ อัครินทร์) (นายอัครินทร์ อัครินทร์)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

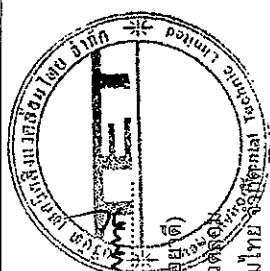
ลงชื่อ 
 (นายชุมพล หมอขี้ตัง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3.2) ปลูกริมถนนไม่ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขาน้อยโดยเริ่มดำเนินการปลูกตั้งแต่ในระลอกแรกและใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็วโดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาและเป็นไม้ประจำถิ่น เช่น อดีโก อินเดียน สนประดิพัทธ์ ส้มตำ ต้นหว้า ตะแบก ยางแดง มะฮอกกานี ไม้ใหญ่ แคแสด ยางนา ประดู่บ้าน สะแบง มะขาม ต้นหลิว และต้นสน เป็นต้น</p> <p>3.3) สร้างโครงเหล็กติดตาข่ายประเภทเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene; HDPE) สูง 15 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ลานกองขาน้อยเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากขาน้อย</p> <p>3.4) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองที่ลานกองเชื้อเพลิงในทิศทางใต้ลม</p> <p>3.5) ดำเนินการตรวจสอบขายที่ติดตั้งรอบพื้นที่ลานกองขาน้อยเป็นประจำทุกวันและหากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</p>	- ลานกองขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
		- ลานกองขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
		- ลานกองขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
		- ลานกองขาน้อย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



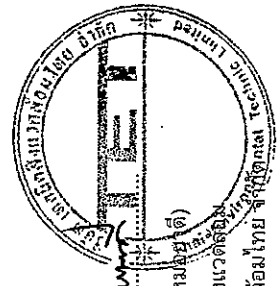
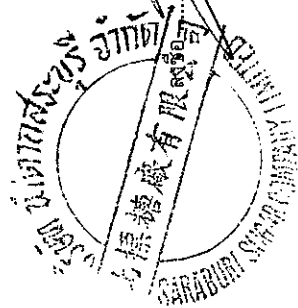
[Signature]
 (นายสุวิทย์ อุษงูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายอุกฤษฏ์ อุษงูธร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3.6) ทำการฟ่นละอองน้ำให้ครอบคลุมกองขาน้อยในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวันเพื่อลดฝุ่นละออง</p> <p>3.7) กรณีการโปรยขาน้อยลงสู่กองเก็บขาน้อยจะต้องติดตั้งท่อ Chute/ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของขาน้อย</p> <p>4) พื้นที่เก็บเถ้าและการขนส่งเถ้า</p> <p>4.1) ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4.2) กรณีที่เถ้าแห้งเกิดการฟุ้งกระจายให้ทำการฉีดพ่นน้ำให้ครอบคลุมในพื้นที่อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4.3) รถบรรทุกที่เข้ามารับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกุ่มขวางและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นโดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ามารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป</p>	<p>- ลานกองขาน้อย</p> <p>- ลานกองขาน้อย</p> <p>- พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า</p> <p>- พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

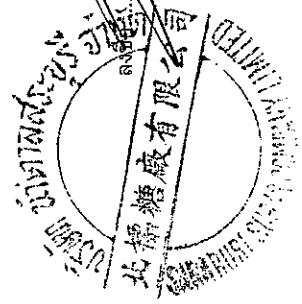


.....
(นายสุรินทร์ อุษฎิธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
(นายจุมพล ทรลัดดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<p>1) จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้วภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ</p> <p>2) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น</p> <p>4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>5) หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร</p> <p>6) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากเสียงดัง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- 3 ปี/ครั้ง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

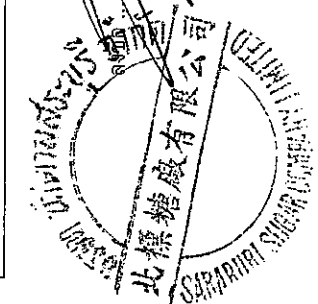


.....
 (นายสุรินทร์ อุษงูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
 (นายอุทพงษ์ ทรัพย์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

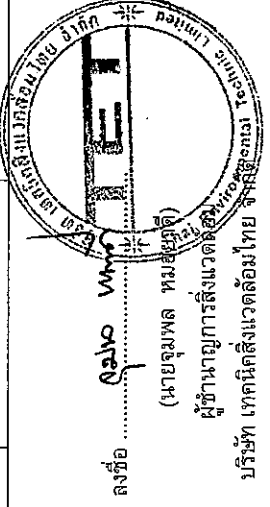
ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	7) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดและบทวนทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
3. น้ำใช้	1) มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2) จัดทำแผนงาน เพื่อให้แน่ใจว่าโรงงานน้ำตาลสามารถส่งน้ำประปาให้โครงการได้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	4) หากเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำโครงการต้องลดกำลังการผลิตลงเพื่อไม่ให้กระทบต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียก่อนและรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโรงงานน้ำตาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2) จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากระบบผลิตไอน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานอนุญาตทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดพื้นที่ปลูกอ้อย และพื้นที่สีเขียวของบริษัทฯ โดยไม่มีการระบายทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



.....
(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

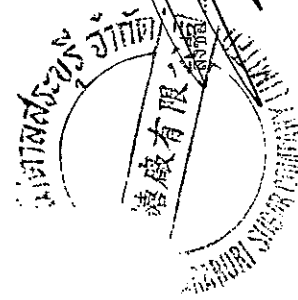
.....
(นายอุทกษณ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



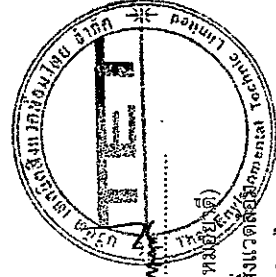
.....
(นายอุทกษณ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเค็ม (Salinity Meter) บริเวณก่อนบ่อตรวจอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) เพื่อวัดค่าความเค็มและตรวจวัดอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุไนโตรเจน (SAR)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	5) นำน้ำเสียที่มีค่าความเค็มเกิน 2 กรัม/ลิตร ไปเข้ากระบวนการรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) เพื่อกำจัดโซเดียมคลอไรด์ ก่อนนำน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) โดยติดตั้งเครื่องรีเวอร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) บริเวณก่อนบ่อตรวจอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
5. คุณภาพดินและอุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	1) กำหนดให้พื้นที่บ่อตกตะกอนเก่าเป็นลานคอนกรีต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนใหม่โดยรอบบริเวณลานกองขานอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีระบบ lining โดยปูวัสดุกันซึมสังเคราะห์ที่ใต้พื้นระบบบำบัดด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High density polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดปนเปื้อนกับน้ำใต้ดินและป้องกันกั้นการซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงงานน้ำตาล	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



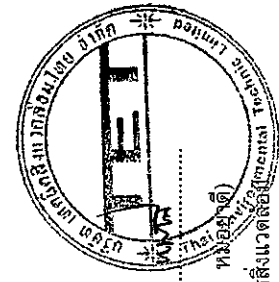
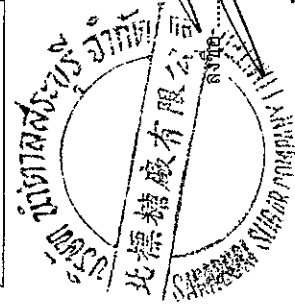
นายสุรินทร์ อักษร
 (นายสุรินทร์ อักษร)
 กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



นางสาว...
 (นายอุพล ทงอินดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด -
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การดมหมาก	<p>1) จัดให้มีการฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถในเรื่องต่างๆ เกี่ยวกับกา ขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ข้อกำหนดกฎ และ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินขณะขนส่ง และทำการฝึกซ้อมและอบรมให้แก่ พนักงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ โดยหลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลาเร่งด่วนและกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อย ที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</p> <p>4) จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออก ของโครงการ</p> <p>6) ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับ-ส่งพนักงานของ โครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความปลอดภัยต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมา ใช้งาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

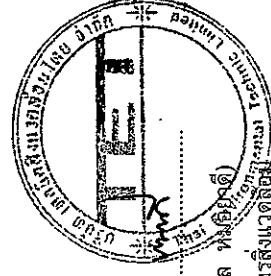
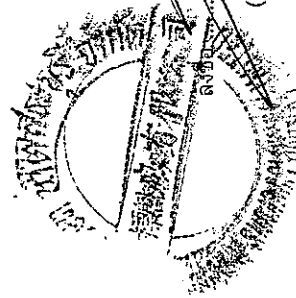


ลงชื่อ
(นายชุมพล ทวีชัยดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งอภิตรา)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	7) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่บ่อบรรจุสินค้าอันตราย 8) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
7. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	1) จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโรงงานน้ำตาล 2) กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝน 3) จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่ลานกองขนถ่าย เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในลานกองขนถ่ายและรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอนก่อนจะหมุนเวียนน้ำที่รวบรวมได้ไปฉีดพรมกองขนถ่ายอย่างต่อเนื่อง หากมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจะสูบน้ำไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

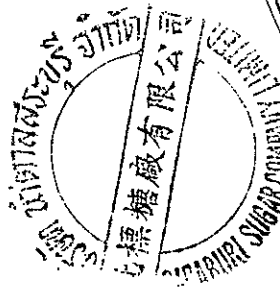


.....
(นายสุวิมล อักษร) กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ (นายจุมพล พงษ์อุทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย				
8.1 ของเสียทั่วไปและของเสียอันตราย	<p>1) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตรายจากสำนักงาน</p> <p>2) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>3) ขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สารเคมี/ไฮโดรคาร์บอนในโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</p> <p>4) จัดให้มีพื้นที่เก็บขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชั่วคราว ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

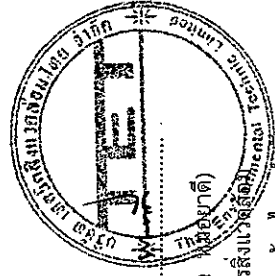


ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายสุรินทร์ อึ้งอุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



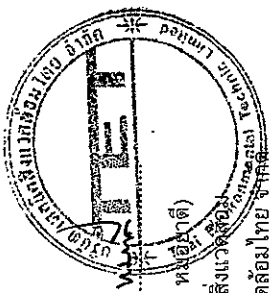
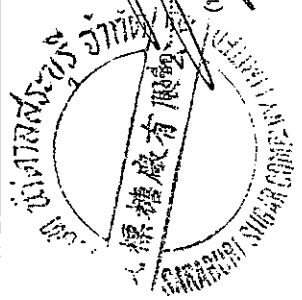
ลงชื่อ

(Handwritten signature)

(นายชุมพล ธีระชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>5) ส่งเสริมการนำหลัก 5R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้แก่ ปฏิเสธ หรือลดการใช้สิ่งของที่เห็นว่าเป็นการทำลายทรัพยากรและสร้างมลพิษให้เกิดขึ้นแก่สิ่งแวดล้อม (Reject) การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) การรีไซเคิลของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) การใช้ที่สีกหรือให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ (Repair) และการปรับปรุงคุณภาพขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)</p> <p>6) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>7) วิเคราะห์ความเป็นอันตรายของของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือตามกฎหมายอื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงภายหลัง หากพบว่าเป็นของเสียอันตรายต้องขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดรวมทั้งบันทึก ชนิด ปริมาณลักษณะของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุผู้รับผิดชอบในการขนส่ง ผู้รับผิดชอบการกำจัดหรือจำหน่ายแหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>




.....
 (นายอภินันท์ อึ้งอุทธ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


.....
 (นายจุมพล พงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

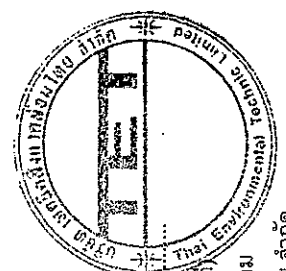
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการน้ำ	<p>1) เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำจะถูกรวบรวมไปเก็บที่โซโลเก็บเก็บเข้าขนาด 300 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 4 ชุด ก่อนแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดิน</p> <p>2) จัดทำคู่มือหรือเอกสารคำแนะนำการใช้วัสดุปรับปรุงดินที่ใช้เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำสำหรับแจกจ่ายเกษตรกร โดยในคู่มือให้ระบุข้อมูลเช่น อัตราการใช้ ค่าแนะนำผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้วัสดุปรับปรุงดิน</p> <p>3) ภาวของเสียอันตรายหรือเป็นอนาถของเสียอันตราย เช่น เราชินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพแล้ว แบตเตอรี่ใช้แล้ว และจำนวนกันความร้อน ให้นำหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้รับไปกำจัด</p> <p>4) ทำการเก็บตัวอย่างแก้ว วันละ 13.3 กิโลกรัม (ครึ่งละ 6.65 กิโลกรัม) ต่อเนื่องจนครบ 30 วัน และทำการ Quaranting เพื่อให้ได้ตัวแทนของตัวอย่างที่จะทำการส่งวิเคราะห์ โดยกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ที่เจ้าจากการเผาไหม้ชานอ้อย ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr+6) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) พรอทและสารประกอบพรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซัลไฟเนียม (Se) ในช่วงฤดูที่บอ้อย ละลายน้ำตาลและปิดที่บเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



.....
(นายอนุชร์ อนุชร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



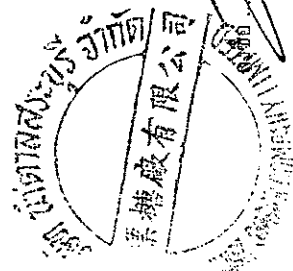
.....
(นายอนุชร์ อนุชร์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



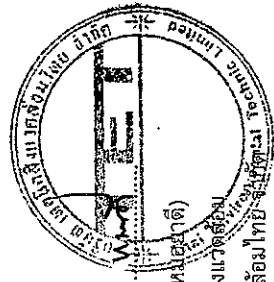
ลงชื่อ
(นายอนุชร์ อนุชร์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไป</p> <p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า และความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคนและเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>




.....
 (นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



.....
 (นายจุมพล หมธชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(4) จัดให้มีระบบชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น การขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี ขอบังคับใบการทำงานในพื้นที่อันตราย การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเพียงพอ ท่อน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำในอาคาร ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามมาตรฐานของ NFPA โดยจัดทำแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และข้อแนะนำในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายประกาศเตือนเป็นบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน</p> <p>(7) ควบคุมตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์</p> <p>(8) ลดชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งทำการหมุนเวียนหรือสลับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานของคนงานดังกล่าว</p> <p>(9) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



 (นายอชฎ อิชิต)

 กรรมการผู้จัดการฝ่ายคนงาน

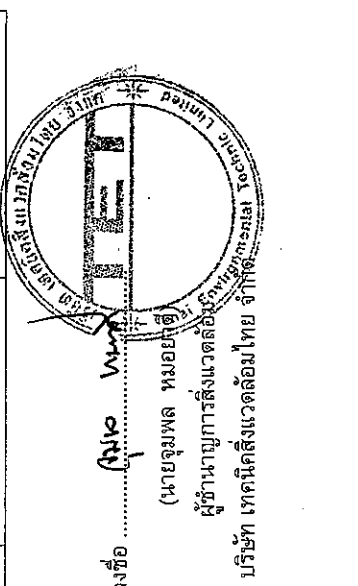
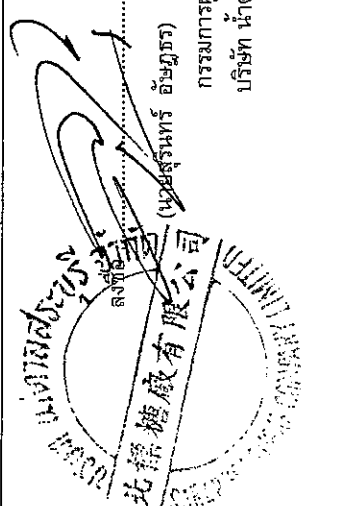
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



 (นายอชฎ อิชิต)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ งบประมาณ ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

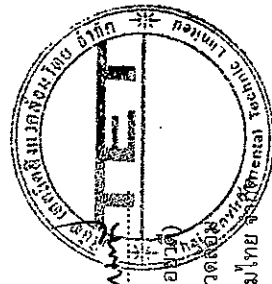
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(10) จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(11) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(12) จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(13) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(14) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



นายสุรินทร์ อัญญธร
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

(Signature)

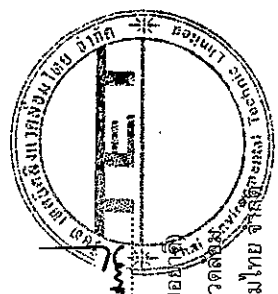
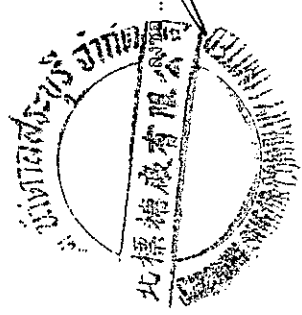
นางอุกฤษฏ์ อัญญธร
(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



นางอุกฤษฏ์ อัญญธร
(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(15) มั่นทีกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(16) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(17) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(18) ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสุ่มตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(19) ควบคุมการตรวจสอบสุขภาพ เพื่อดูแลแนวโน้มการเจ็บป่วยของคนงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(20) ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและสถานีนอนามัย หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะ ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

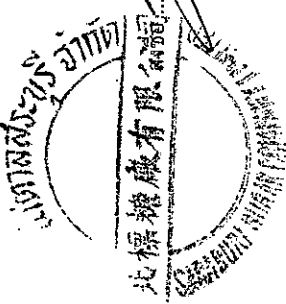


.....
(นายคุณากร อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายคุณพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

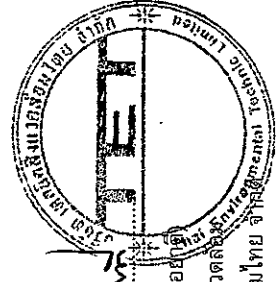
ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชวามล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน</p> <p>(1) พิจารณาจัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม ให้คนงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน แล้วจึงให้ทำงานประจำ</p> <p>(2) จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากรังสีความร้อน</p> <p>(3) จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน</p> <p>(4) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ เป็นต้น</p> <p>(5) จัดน้ำเย็นและน้ำเกลือแร่ให้พนักงานดื่ม เพื่อทดแทนการสูญเสียเหงื่อและเกลือแร่</p> <p>(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปลอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน ได้แก่ แผงหม้อไอน้ำ แผงหม้อต้ม หม้อเคียว เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

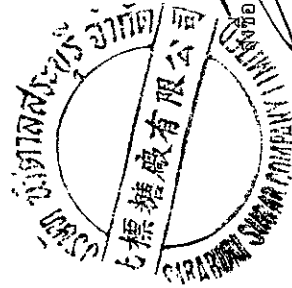
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



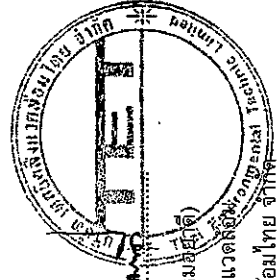
ลงชื่อ ... **Apko Watt** ...
(นายชุมพล หมออยู่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง (1) กำหนดให้มีขีดระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ (2) ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554 และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 15 เดซิเบลเอ และครอบหูลดเสียง (ear muffs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบลเอ (4) กำหนดให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และ/หรือ จัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (hearing conservation program) ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



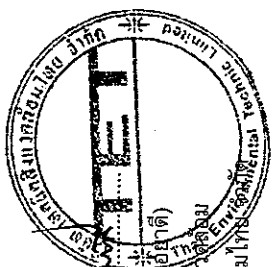
นายสุรินทร์ อักษร (นายอุกฤษ อักษร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



นางอุกฤษ อักษร (นายอุกฤษ อักษร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบประเด็นสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(5) หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่า มีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (1) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี และให้ความรู้ชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการทำงาน การทกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
(3) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานมาไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	

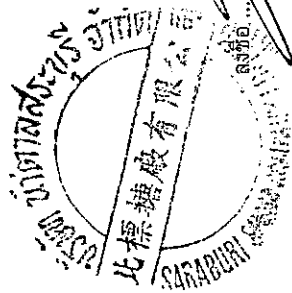


ลงชื่อ **Wit**
 (นายอุดมพล หงษ์ชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย

ลงชื่อ **Wit**
 (นายอุดมพล หงษ์ชาติ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

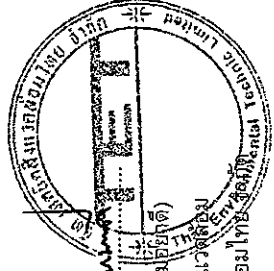
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรดต่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาเก็บไว้ใกล้กัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(5) จัดให้มีอ่างล้างตา/น้ำฉุกเฉิน (Emergency Eye/Face Washes) และฝักบัวฉุกเฉิน (Emergency Showers) ตามมาตรฐาน ANSI Z358.1 : Standard for Emergency Eyewashes and Shower Equipment ในบริเวณพื้นที่การผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(6) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมี เช่น บริเวณท่อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(7) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2552	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	5) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (1) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัญญาทร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

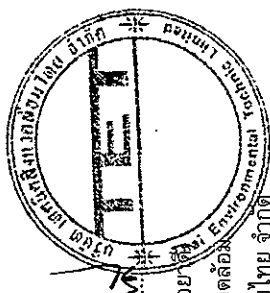
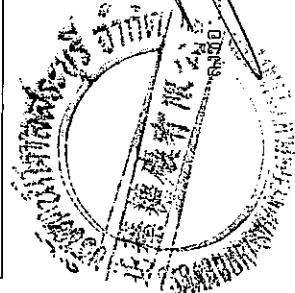
ลงชื่อ
(นายอุกฤษณ์ อัญญาทร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลงชื่อ
(นายอุกฤษณ์ อัญญาทร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(3) จัดให้มีการจัดรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำการตรวจสอบความปลอดภัยตลอดระยะเวลาซึ่งงานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(5) การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทงหม้อไอน้ำเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(6) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด




.....
 (นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุกฤษณ์ อักษร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

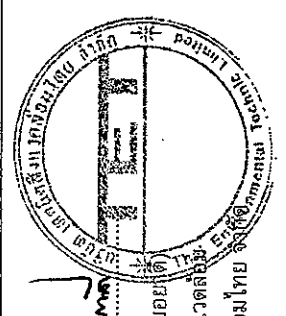
.....
 (นายจุมพล หมอยง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อากาศภายนอกและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(7) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันเกิดการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>6) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำ</p> <p>(1) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่</p> <p>(2) ติดตั้งชุด bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในการที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์ว ควบคุมจะควบคุมได้</p> <p>(3) ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันที่ขาเข้า-ขาออกจากกังหันไอน้ำ</p> <p>(4) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p> <p>(5) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ</p> <p>(6) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นชักภัย เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



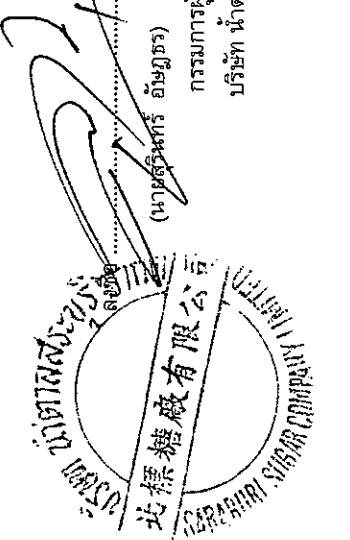
นางสาว อธิษฎฐา อธิษฎฐา (นายอุกฤษฏ์ อธิษฎฐา)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



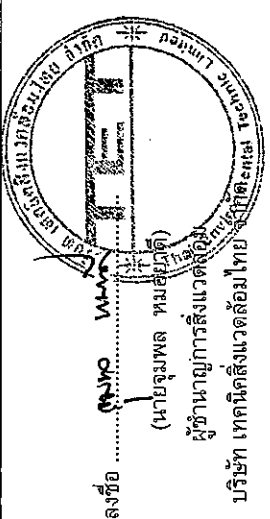
ลงชื่อ (นายอุกฤษฏ์ อธิษฎฐา)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>7) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>(2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>(5) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>(6) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นที่น่าพอใจตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(7) ตรวจสอบ จัดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการปฏิบัติงาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่เหมาะสมในรูปแบบบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



.....
 (นายสุวิทย์ อธิษฐ) (นายอุทกฤษ อธิษฐ)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



.....
 (นายรุ่งพล หมอชัยดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

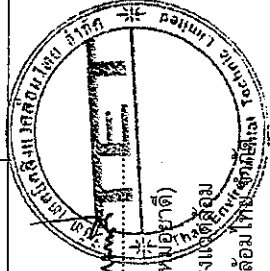
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(8) รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด ต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(9) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในกรณีฉุกเฉินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ดัดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</p> <p>(10) จัดทำแผนงานการตรวจสอบพร้อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>
8. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้า	<p>(1) การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554</p> <p>(2) จัดให้มีข้อบังคับ/คู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



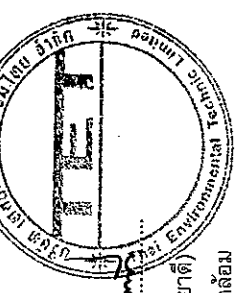
.....
 (นายสุวิมล อึ้งอุธร์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
 (นายอุกฤษฏ์ อึ้งอุธร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบตาม สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	(3) จัดให้มีการอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความ เข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(4) มีแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบการทั้งหมดซึ่งได้รับการ รับรองจากวิศวกรและป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้ง ไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(5) บริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีอุปกรณ์ชนิดที่การ ปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้า หรืออยู่ในบริเวณไฟฟ้าที่ เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(7) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิด มีสัน ใหลูก้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	9) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายร้ายแรง (1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อ ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

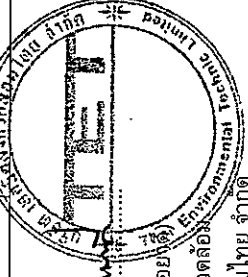
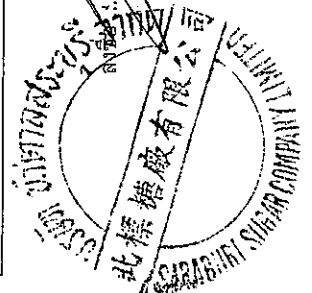


ลงชื่อ **Galbo Wang**
(นายจุมพล หมอยาคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ **Galbo Wang**
(นายจุมพล หมอยาคดี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

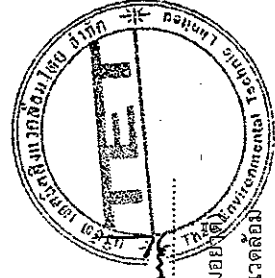
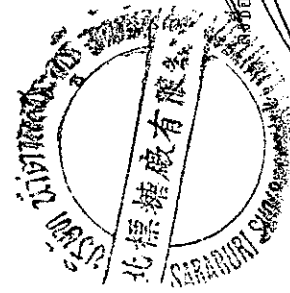
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ</p> <p>(3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ให้แข็งแรงป้องกัน (Prevention maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง</p> <p>(4) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน</p> <p>10) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง - ระบบหัวกระจ่ายน้ำแบบเปียก/แบบแห้งอัตโนมัติ - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ระบบตรวจวัดอันตรายจากอัคคีภัย เช่น ตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น - ระบบเตือนภัย เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>	

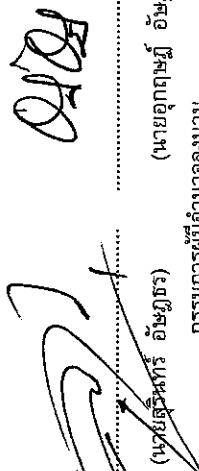


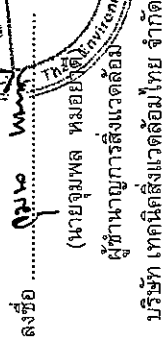
ลงชื่อ
(นายอุดม หมอยดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท น้ำตาลแห่งประเทศไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) ติดตั้ง hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขาน้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(3) จัดให้มีถนนรอบลานกองขาน้อยโดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงลานกองขาน้อยได้โดยสะดวก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(4) โครงการต้องดูแลไม่ให้เกิดอุบัติเหตุจากไฟไหม้การปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัยโดยผู้ดำเนินงานมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัทฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(5) ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(6) จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

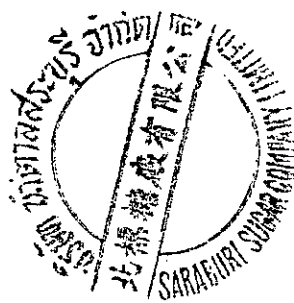



 (นายสุวิมล อิศรางกูร) (นายอุกฤษ อิศรางกูร)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ 
 (นายจุมพล หมอยง) (นายจุมพล หมอยง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

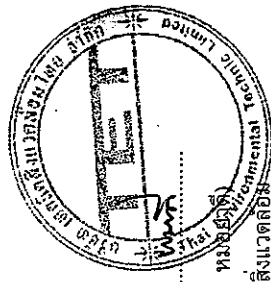
ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>11) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <p>(1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานน้ำตาล</p> <p>(2) จัดทำแผนการสื่อสาร เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรมโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุการฝึกซ้อมและการอพยพ</p> <p>(3) การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชนและเสียงตามสาย เป็นต้น</p> <p>(4) การประสานงานกับหน่วยงานภายในภายนอก ให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อัมภกร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

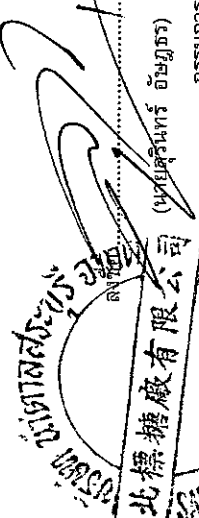
ลงชื่อ
(นายอุกฤษ อัมภกร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



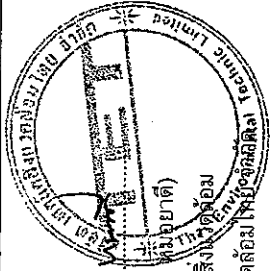
ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอสงวน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการและชุมชนโดยรอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<p>1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง</p> <p>2) จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่โดยแผนงานกำหนดให้มีการบรรยายและเยี่ยมชมระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องควบคุมชุมชนในพื้นที่ศึกษา เช่น กิจกรรมสุขภาพชุมชนนอกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณ/ทุนการศึกษาแก่โรงเรียนในพื้นที่ กิจกรรมการให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษา ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือการจัดการติดตามผลจากการดำเนินการ กิจกรรมสนับสนุนงบประมาณการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา จัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ การสนับสนุนเครื่องมือทางการเกษตร การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ รวมทั้งพิจารณาโครงการอื่นๆ ร่วมกับชุมชนโดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนทั้งนี้ขึ้นกับงบประมาณและความเหมาะสมของโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

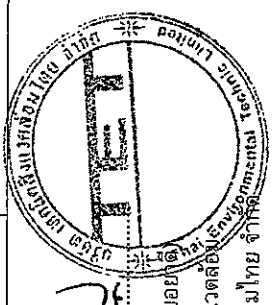


 (นายอุกฤษณ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


 ลงชื่อ
 (นายจุมพล ชื่นเอียด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	4) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	5) กำหนดแผนการรับเรื่องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ชัดเจน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาก็กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ แสดงดังรูปที่ 7	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	6) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและขอติดตามจากชุมชน เพื่อให้เข้าใจในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	7) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดกฎหมายที่กำหนดทุกประการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

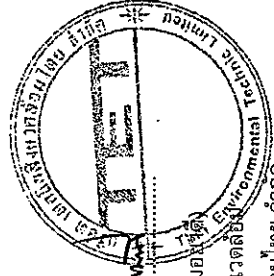


ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอยี่)

.....
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ที่มวลดชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการจะต่อนำเสนอวิธีการแก้ไข หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาขายตามช่วงเวลาที่เกิดกลางกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทต้องรีบแก้ไข ปัญหาโดยเร็ว	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(3) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

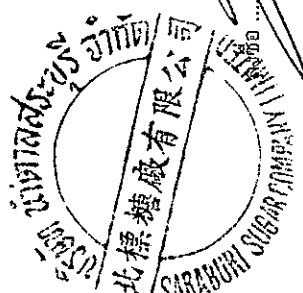


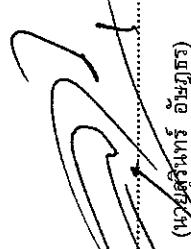
ลงชื่อ พล.ต.ท. วสันต์
(นายจุมพล หมอมะณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

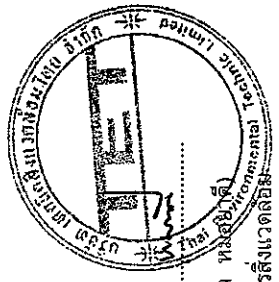
.....
(นายอุกฤษฏ์ อัญญธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>(4) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น แผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน โดยที่มวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่ทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลของชุมชนรวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนักกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขข้อเสนอแนะของชุมชน</p> <p>(5) การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโส) เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและขอคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p>	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>
		<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



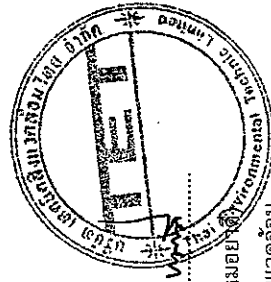
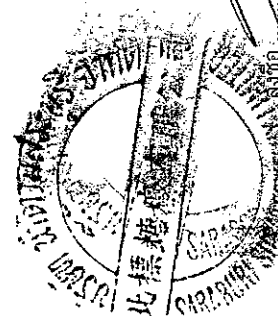

 (นายสุรินทร์ อักษร) (นายอุทกษร อักษร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ 
 (นายจุมพล พงษ์อินทร์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(6) นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(7) กำหนดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานของกิจกรรมทุกปี และให้มีการปรับปรุงกิจกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(8) ใน การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้งต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" (EIA Monitoring Committee) ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(9) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม" (EIA Monitoring Committee) ในอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกันทั้งในกลุ่มไทยรุ่งเรืองและกลุ่มอื่นๆ ทุกๆ 2 ปี	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

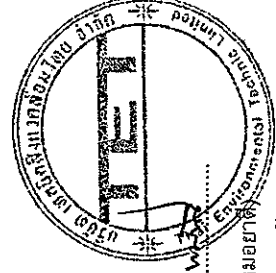
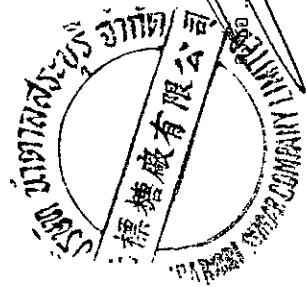


.....
(นายสุรินทร์ อัญญาธร) (นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายอุกฤษฏ์ อัญญาธร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(10) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการ อีกครั้ง	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(11) กรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ที่มวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนร้ายตามช่วงเวลา ที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(12) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เป็นคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบและข้อร้องเรียนทางด้านสิ่งแวดล้อม)	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

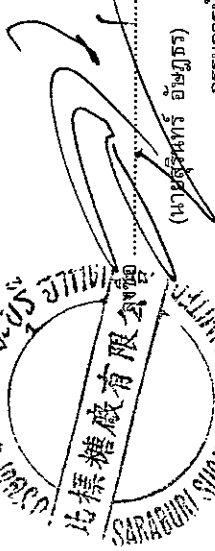


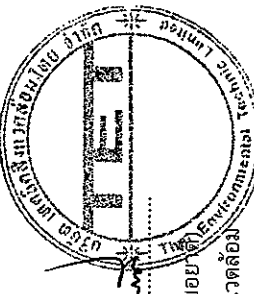
ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอຍาติ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

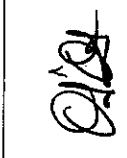
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>12.1) วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำหนดแนวทางการดำเนินการของโครงการและมีส่วนร่วมในการกำกับดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งการประเมิน อุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนในแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางการป้องกันและแก้ไข โดยจะต้องแจ้งแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเป็นทางการ</p> <p>12.2) องค์ประกอบคณะกรรมการ และที่มา องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนจากส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน กลุ่มผู้ชุมชน หน่วยงานราชการและตัวแทนของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 30 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใด จากชุมชนจำนวน 28 ชุมชน โดยรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p>			
		- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

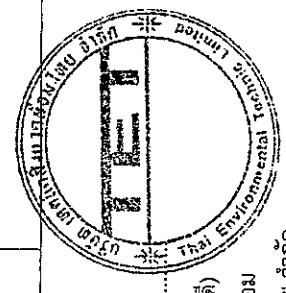

 (นายอุทิศ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


 ลงชื่อ นายอุทิศ อึ้งภูธร
 (นายอุทิศ อึ้งภูธร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

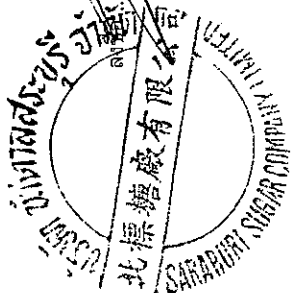
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ข) ผู้แทนภาครัฐ จากตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นประกอบด้วยตัวแทน 6 หน่วยงาน ได้แก่ นายอำเภอสระบุรีหรือตัวแทน 1 คน ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลพบุรี (ทสจ.) 1 คน อุตสาหกรรมจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน 1 คน สำนักงานคณะกรรมการกักขังการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) จังหวัดลพบุรี 1 คน ตัวแทนสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 จังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน 1 คน และตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดลพบุรีหรือผู้แทน 1 คน ค) ผู้แทนโครงการประกอบด้วย 5 คน ได้แก่ ผู้จัดการโรงงาน ผู้จัดการฝ่ายผลิต ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม ผู้จัดการฝ่ายสำนักงานและบุคคลเมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด และต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทางประชุมเพื่อแต่งตั้งประธานคณะกรรมการฯ โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณชนทราบอย่างน้อย 15 วัน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


 ชื่อ (นายอุทกษณ์ อึ้งอุทธ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบย่อยสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>3. ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>4. ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>5. สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ไม่ว่าทางใดทางหนึ่ง</p> <p>12.4) วาระของคณะกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</p> <p>1. กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>2. เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	<p>- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



.....
 (นายอุกฤษ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ชื่อ 
 (นายอุกฤษ อึ้งภูธร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
 ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

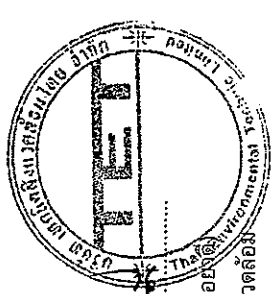
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	3. กรณีที่กรมการพนันจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งที่ว่างก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> - ตาย - ลาออก - เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ 			


ลงชื่อ
 (นายอุดมพล หมอยิ่ง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

.....
 (นายอุกฤษฏ์ อัญญา)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ 12.5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ 1. สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 2. รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 3. เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตราฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4. เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานในใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด	

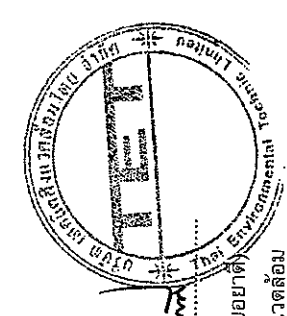
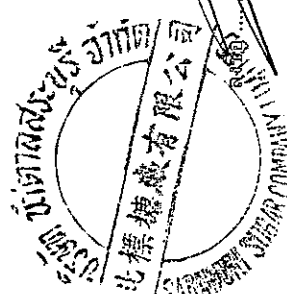




 (นายสุวิทย์ อัมภุช) (นายอุกฤษณ์ อัมภุช)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอขจร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>6. รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>7. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>8. ร่วมเจรจาและพิจารณากำหนดอัตราการชดเชยกรณี ข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>12.6 การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ</p> <p>- เงื่อนไข คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีดำเนินการสรรหา คัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วงเวลา ทั้งนี้ให้ขึ้นกับมติคณะกรรมการฯ</p>			- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

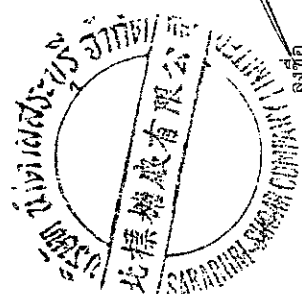



 (นายสุรินทร์ อัญชิต) (นายอรรถชัย อัญชิต)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

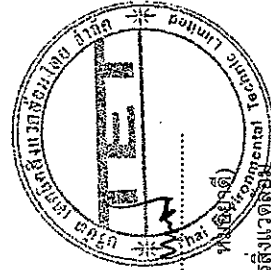
ลงชื่อ 
 (นายอุดมพล หมอยกดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	12.7) ความถี่ในการประชุม 1. คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee) การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee) ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด 2. การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียงในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3. กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระของคณะกรรมการ	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด




ลงชื่อ
 (นายสุรสิทธิ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายจุมพล ทุมสิงห์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

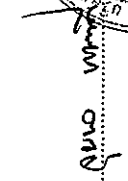
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	1) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อย 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่เกิดการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	2) จัดให้มีห้องพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โครงการต้องจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาในสถานบริการสุขภาพที่อยู่ใกล้โครงการโดยเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	3) กำหนดสถานบริการสุขภาพสำหรับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	4) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของพนักงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	5) จัดให้มีโครงการส่งเสริมสุขภาพในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยงานแพทย์เคลื่อนที่ โครงการออกกำลังกายผู้สูงอายุ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



 (นายสุรินทร์ อิชัญชร) (นายอุกฤษ อิชัญชร)

 กรรมการผู้อำนวยการคนองนาม

 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

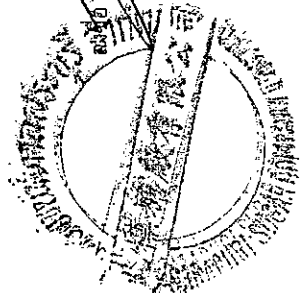


 ลงชื่อ Pichit Chaiyaporn

 (นายอุกฤษ อิชัญชร)

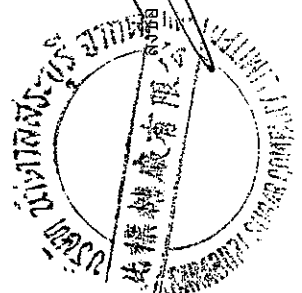
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

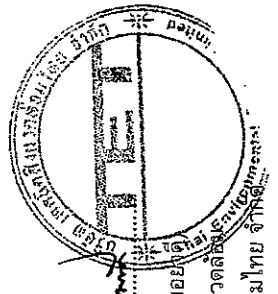


ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	(6) ส่งเสริมหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชนด้านความพร้อมของสถานบริการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(7) ตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Audiometry) ของพนักงานเป็นประจำทุกปีควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี ทั้งนี้ สมรรถภาพประจำตัวของพนักงานจะถูกจัดเก็บตลอดระยะเวลาของลูกจ้างโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ สำหรับพนักงานเมื่อตรวจพบผลสุขภาพผิดปกติจะถูกตรวจสุขภาพซ้ำโดยแพทย์ภายใน 30 วัน หากผลการตรวจพบว่าผิดปกติจะพิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่นักงานตามที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	(8) กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงานโดยกรวัดระยะหรือจากแพทย์เวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ - พิจารณาหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ - ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด - เผื่อสำรองอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



(นายสุวิทย์ อึ้งชูธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

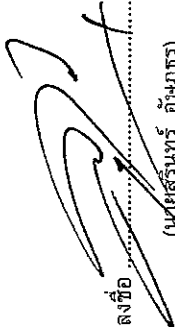


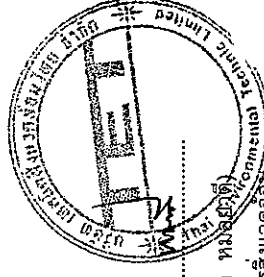
ลงชื่อ กฤษณ์ วัฒน
(นายจุมพล หมอขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	9) พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้วจึงพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติจะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุก ๆ 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
	10) กำหนดให้มีการปฐมพยาบาลและตรวจรักษาพยาบาลให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 - จัดให้มีเวชภัณฑ์และยา เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล - ห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ - พยาบาลตั้งและระดับพยาบาลเทคนิคขึ้นไป ประจำอย่างน้อย 2 คน - แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งอย่างน้อย 1 คน สัปดาห์ละไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง - จัดให้ยานพาหนะพร้อมที่จะนำส่งลูกจ้างไปสถานพยาบาลเพื่อทำการรักษาได้โดยรวดเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



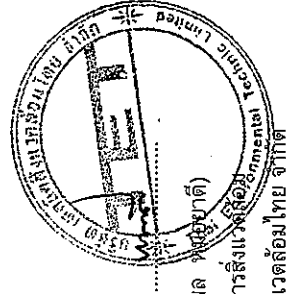
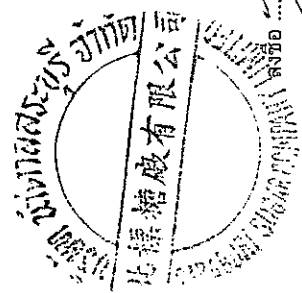
ลงชื่อ

 (นายสุรินทร์ อัญชร) (นายอภิชัย อัญชร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ

 (นายจุฬพล หมอญชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

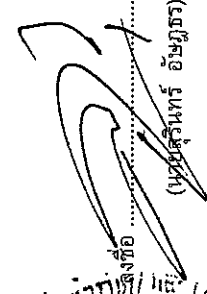
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) จัดสรรพื้นที่สีเขียวในแนวรั้วติดขอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลมีพื้นที่ประมาณ 1.9 ไร่ (ร้อยละ 5.57 ของพื้นที่โครงการ) แสดงดังรูปที่ 9 พื้นที่สีเขียวโดยส่วนใหญ่ถูกจัดสรรให้อยู่บริเวณโดยรอบอาคารเขตของพื้นที่โดยเน้นบริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่ายย่อยปลูกลูกเป็นแถว 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ (พรรณไม้ที่ปลูกลงจะพิจารณาจากพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลพิษและเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เช่น อดีคอินเดียน สนประดิพัทธ์ สับดูาดันหว่า ตะแบก ยางแดง มะฮอกกานีใบใหญ่ แคแสด รางจืด ฝรั่งบ้าน มะม่วงป่า สะแบง มะขาม ต้นหน่อ และต้นสน เป็นต้น)</p> <p>2) บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลาโดยจัดสรรงบประมาณการดำเนินการเพื่อดูแลอย่างเพียงพอทุกปี เช่น งบประมาณในการซ่อมบำรุง บำรุงต้นไม้ เป็นต้น</p> <p>3) จัดทำนโยบายให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

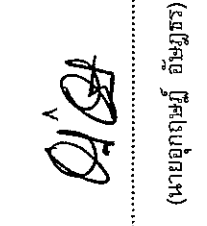


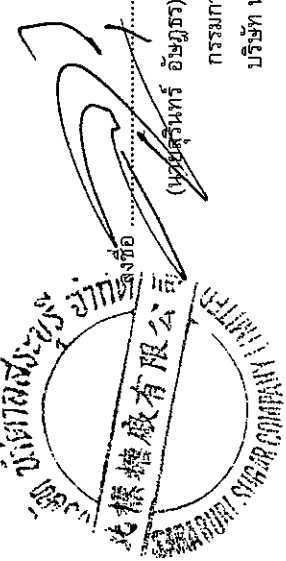
.....
(นายสุวิทย์ อึ้งชูธรรม) (นายอุทกษณ์ อึ้งชูธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 4 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) ดังนี้ (1) โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (A1) (2) วัดสามแยกมาเจริญ (A2) (3) วัดร่องเพกา (A3) (4) บ้านหนองพิบูล (A4) (5) บ้านแดงใต้	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเฟือง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที L ₉₀ 1 ชั่วโมง, L _{max} และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (แสดงดังรูปที่ 4) ดังนี้ (1) โรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ (N1) (2) วัดสามแยกมาเจริญ (N2) (3) วัดร่องเพกา (N3)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเฟืองกัน ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุดและต้องสอดคล้องกับกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อ เช่น การเตรียมพื้นที่ การขุดเจาะและขึ้นโครงการ และการทำฐานราก เป็นต้น	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
3. การคมนาคม - บันทึกจำนวนสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทบทวนและจัดทำรายการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

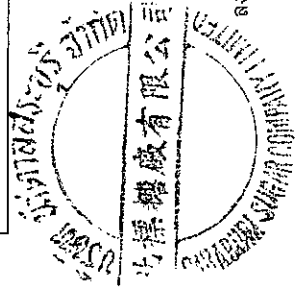

 (นายอูฐนทร์ อุษณฺฐร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


 ลงชื่อ
 (นายอูฐนพล อุษณฺฐร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประเทศไทย


 มหาวิทยาลัยนครพนม
 วิทยาลัยเทคโนโลยี
 สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการของเสีย - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง	- อาคารพักเก็บของเสียชั่วคราว	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและความเสียหาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม - ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลตั้งแต่สิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 7 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายชุมพล หมอยอด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ
 (นายอุกฤษฏ์ อึ้งอภินันท์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

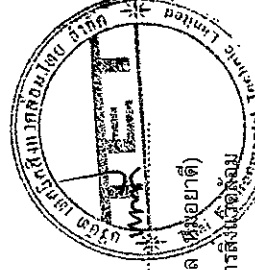
คุณลักษณะแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรงจุด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 7 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>
<p>7. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ</p>	<p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการที่มี 5 กิโลเมตร</p>	<p>- จัดทำรายงานทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>



ลงชื่อ
(นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

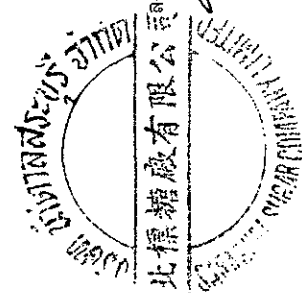
(Handwritten signature)

ลงชื่อ
(นายจุมพล ฟู้อยายดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-อังกฤษ



ตารางที่ 5 ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบบริเวณตลอดม าระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือข้อแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้คนละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้คนละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัด เป็นตัวแทน 1 สถานี) <p>1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>1) กรณีเดินระบบปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้คนละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้คนละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) โรงเรือนอนุบาลกระบือ (A1) (2) วัดสามแยกกมาเจริญ (A2) (3) วัดร่องเพกา (A3) (4) บ้านหนองพิบูล (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูผลัดใบน้ำตาล 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ในช่วงฤดูที่บอ้อย และจำนวน 1 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชม. ช่วงฤดูผลัดใบน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูผลัดใบน้ำตาล 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด 	

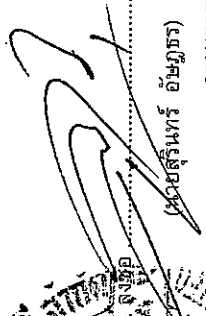



.....
 (นายสุรพันธ์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

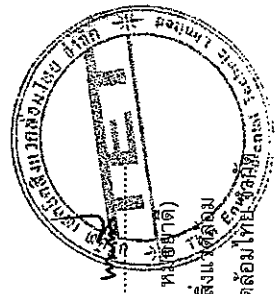
.....
 ลงชื่อ **กมล วัฒน**
 (นายจุมพล หมยชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบบทสารพิษสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณสมบัติสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMs โดย การทดสอบการแปรเปลี่ยนจากการตรวจ ปรับเทียบเครื่อง (Calibration Drift Test) และการทดสอบความถูกต้องสัมพัทธ์ (Relative Accuracy)			
2) กรณีพ่นเขม่า - ผู้ละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	- ปล่องระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ จำนวน 4 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ในช่วงฤดู หิม่า และจำนวน 1 ปล่อง จากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ช่วงฤดูแล้งหน้าตาล	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหิม่า 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้งหน้าตาล 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 1 ชั่วโมง Leq 5 นาที L ₉₀ 1 ชั่วโมง, L _{max} และประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด 7 จุด ดังนี้ (1) โรงเรือนอนุบาลสระโบสถ์ (N1) (2) วัดสามแยกภุมเจริญ (N2) (3) วัดร่องเพกา (N3) (4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด


 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 (นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

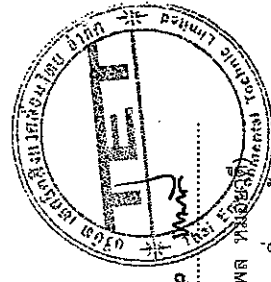
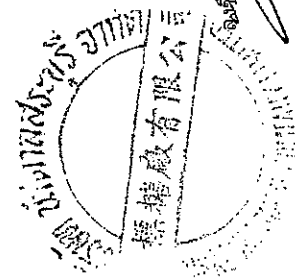

 (นายอุกฤษ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ นายอุกฤษ อึ้งภูธร
 (นายอุกฤษ อึ้งภูธร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 ระดับเสียงในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leg 8 ชั่วโมง) 	<p>(5) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N5) (6) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N6) (7) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N7)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) มีไอดี (BOD) น้ำมันและไขมัน ค่าที่ีดีเอส (TDS) คลอไรด์ (Cl-) อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุไนโตรเจน (SAR) และความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) 	<p>- ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit)</p>	<p>- ระยะแรกให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง และหากไม่พบให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

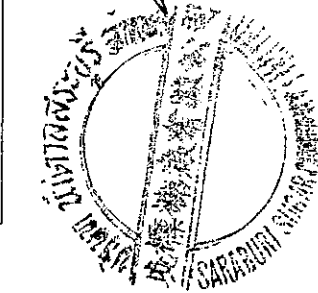


.....
 (นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
 ลชื่อ นายพ
 (นายจุมพล ห่มอึ้งจิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) ตะกั่ว (Pb) ค่าทีเคเอ็น (TKN) และอัลคาลินิตี (Alkalinity) ค่า ทีดีเอส (TDS) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โคโรเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ไฮโดรเจนได ซัลไฟด์ (Se) และสารไตรคลอโรมีเทน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี(BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO₃-N) แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH₃-N) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) แคดเมียม (Cd) โคโรเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ * น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW1) * บ่อบำบัดน้ำทิ้ง(TW2)</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ * คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) ก่อนจุดผิวน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW 1) * คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) บริเวณจุดผิวน้ำของโครงการ (SW 2) * คลองสนามแจง (ท้ายใหญ่) บริเวณหลังจุดผิวน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 3)</p>	<p>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดที่บ่อย่อย (ท.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูที่บ่อย่อยหรือช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

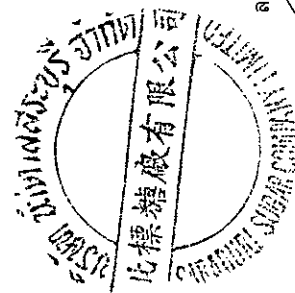


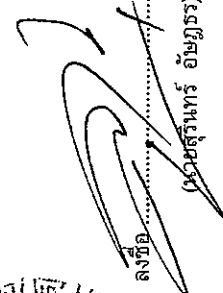
.....
 (นายสุวิทย์ อัญญากร)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....
 (นายอุทิศ ธรรมยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

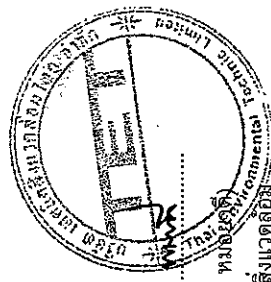
ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(Cr ⁶⁺) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) ไซยาไนด์ (Cyanide) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) พาราควอท (Paraquat) โกลโฟเสท (Glyphosate) คาร์โบฟูแรน (carbofuran) ไดโครโทฟอส (dicrotophos)			
- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่าที่ดิสเอส (TDS หรือ Total Dissolved Solids) คลอไรด์ (Cl) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) ซีโอดี (COD) ไนเตรต (NO ₃) ซัลเฟต (SO ₄) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) แมงกานีส (Mn) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se)	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์ 5 สถานี ดังนี้ * แปลงสาธิตไร่อ้อย (UW1) * บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 1 (UW2) * บริเวณบ่อแอนแอโรบิก 3 (UW3) * บริเวณแพคัลเทคที่ 3 (UW4) * บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (UW5)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูเปิดที่บ่ออ้อย (ธ.ค.-เม.ย.) และช่วงปิดฤดูที่บ่ออ้อย หรือ ช่วงละลายน้ำตาล (พ.ค.-พ.ย.)	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ  (นายสุรินทร์ อิชัญจร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

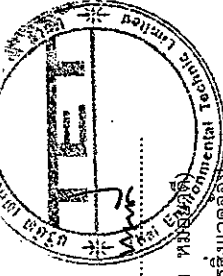


ลงชื่อ  (นายจุมพล หมอขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์หึ่งหือปฏิบัติการณ์ก่อนเริ่มดำเนินการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟตและไนเตรต ก่อนทำการเปรียบเทียบกับ Guidelines for Drinking-water Quality (WHO,2004)</p> <p>4. คุณภาพดิน</p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) ปปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุไฮโดรเจน (SAR)</p>	<p>- ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 5 จุด ได้แก่ พื้นที่โครงการโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์ วัดสามแยกมาเจริญวัตร้องเพกาและบ้านหนองพิบูล</p>	<p>- ตรวจเป็นประจำทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูที่บ้อย (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูที่บ้อย (นอกฤดูฝน)</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>
<p>- ตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁺⁶) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) ปปรอทและสารประกอบปรอท (Hg) นิกเกิลในรูปของเกลือที่ละลายน้ำได้ (Ni) และซีลีเนียม (Se) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุไฮโดรเจน (SAR)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ปลูกอ้อยหรือพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 4 จุด</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด</p>

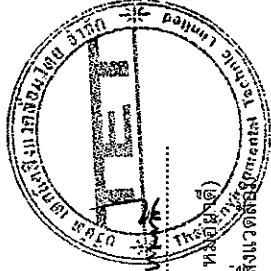
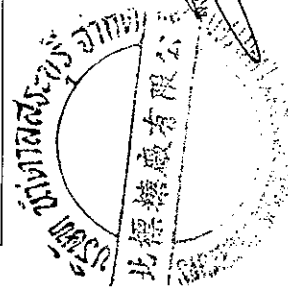


ลงชื่อ
(นายสุวิทย์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายอุดมพล หนึ่งย้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การประเมินความรุนแรง - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการโดยแยกประเภทรถและเวลา - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและเส้นทางขนส่ง	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
6. การจัดการของเสีย - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการเป็นรายเดือน อย่างต่อเนื่อง	- อาคารพักเก็บของเสีย	- จัดทำสรุปผลทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1) ความร้อนในสถานที่ทำงาน(Heat stress index ในรูป WBGT) - ความร้อน	- ตรวจวัด 3 จุด (1) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (2) บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (3) อาคารหม้อไอน้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บ่อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้งหน้าตาล 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

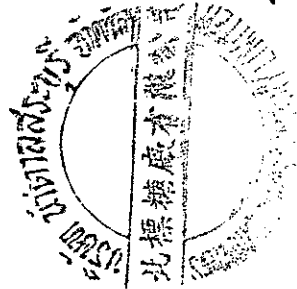


ลงชื่อ
(นายจุมพล หงษ์อึ้งดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

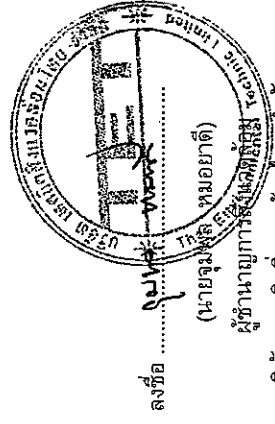
.....
(นายอุกฤษฏ์ อึ้งภูธร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2) แสงสว่างในการทำงาน - แสงสว่าง	- ตรวจวัด 3 จุด (1) พื้นที่ส่วนการผลิต (2) อาคารซ่อมบำรุง (3) ห้องควบคุม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
7.3) สถิติการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - ความสูญเสีย - การป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์เกิดซ้ำ - การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาการทำงาน - การฝึกอบรมปฐมพยาบาลปีละ 1 ครั้ง - การซ่อมแซมแผนฉุกเฉินปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุรินทร์ อุษงูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระบุรี จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ โดยให้ครอบครัวกลุ่มชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 8 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
<p>9. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 8 ชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
<p>9. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



.....
 (นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

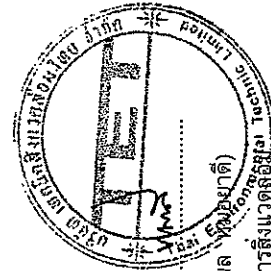
.....
 (นายจุมพล หิรัญเกียรติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ 10.1) การตรวจร่างกายโดยแพทย์เวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจ X-Ray ปอด - ความเข้มข้นของเลือด - ตรวจวัดการมองเห็น - ตรวจสอบรรถภาพทางการได้ยิน (Audiometry)	- พนักงานทุกคน พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (ห้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินต้องเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจกนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
10.2) สถิติการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายสุรินทร์ อึ้งภูธร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ลงชื่อ
 (นายจุมพล หิวงายดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด