

ที่ ทส 1009/ 1640



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย
จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/548
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06031/404828
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์
จังหวัดมหาสารคาม ที่บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัด
มหาสารคาม กำลังการผลิต 15,500 ตันอ้อย/ปี ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 1/2549 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2549 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเสนอ
ข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับ
มอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ฉบับเดือนมกราคม 2549 ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1640

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย
จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/548
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06031/404828
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์
จังหวัดมหาสารคาม ที่บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัด
มหาสารคาม กำลังการผลิต 15,500 ตันอ้อย/ปี ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 1/2549 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2549 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเสนอ
ข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับ
มอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ฉบับเดือนมกราคม 2549 ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ผู้ตรวจ

ที่ ทส 1009/ 1639



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย
จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/549
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06031/404828
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์
จังหวัดมหาสารคาม ที่บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัด
มหาสารคาม กำลังการผลิต 15,500 ตันอ้อย/ปี ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 1/2549 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2549 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเสนอ
ข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับ
มอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ฉบับเดือนมกราคม 2549 ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดมหาสารคาม เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1639

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย
จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/549
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06031/404828
ลงวันที่ 19 มกราคม 2549
 2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์
จังหวัดมหาสารคาม ที่บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัด
มหาสารคาม กำลังการผลิต 15,500 ตันอ้อย/ปี ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม
ในการประชุมครั้งที่ 1/2549 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2549 มีมติยังไม่เห็นชอบในรายงานฯ โดยให้แก้ไขและเสนอ
ข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับ
มอบอำนาจจากบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ให้เป็นผู้ศึกษาและเสนอรายงานฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ฉบับเดือนมกราคม 2549 ให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 25 มกราคม 2549 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดมหาสารคาม เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่.....16.....วันที่ 18 ม.ค. 2549
เวลา 14.00 ผู้รับ จินต

Our Ref. EIA 06 031/ 404828

19 มกราคม 2549

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม ตามเลขรับรายงานที่ 14212 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2548 แล้วนั้น

ทั้งนี้ จากผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว ในการประชุมคณะกรรมการผู้พิจารณารายงานฯ ด้านโครงการอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2549 มีมติให้โครงการเสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาในประเด็นต่าง ๆ บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชวลิต ธรรมวิจิตร)
กรรมการรองผู้จัดการ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์: 0-2934-3233-47 Ext. 261

โทรสาร: 0-2934-3248

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม

ตั้งอยู่ที่ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

ที่บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

Pr

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลเชิงขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- โครงการต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบในส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการก่อสร้าง ได้แก่ * การลอบค่อน้ำผ่านทางหลวง ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวง * การเชื่อมทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวง * การขอรับกระแสไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ ต้องได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าภูมิภาค * การขุดดิน/ ขุดบ่อ ต้องได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบล * แบบก่อสร้างของโครงการ ต้องได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบล * หากมีการดำเนินการใด ๆ ที่เป็นการขุดลอกร่องน้ำ คลัง ก่อสร้างสถานีสูบน้ำ หรือสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ ต้องได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี - กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้างโดยพิจารณาเงื่อนไขเกี่ยวกับการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในระหว่างการก่อสร้างเพิ่มเติมจากหลักเกณฑ์ด้านอื่น ๆ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ชัดเจน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - รบรทุกพื้นที่ขุดขุดก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องขนถ่ายต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของโรงงานก่อสร้าง - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
5. การคมนาคม	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
6. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกลงและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ - กำหนดให้มีการทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ บริเวณทางระบายน้ำ - ติดตามตรวจสอบการกำจัดวัสดุประเภทต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
7. การจัดการอากาศของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้างเพื่อทำการเก็บขน ไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบบริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการต่อไป - เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณา นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ที่ตำบลแก่งแก อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดมหาสารคาม จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้า โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามข้อกล่าวให้กีดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคามทราบ และแจ้งสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคามทราบ - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามตรวจสอบป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม ทราบทุก ๆ 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายนมลพิษทางป่องระบบอากาศ	- ควบคุมค่าการระบายนมลพิษทางอากาศจากปล่องระบบอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนออกจากโรงงาน โดยต้องควบคุมการระบายนมลพิษในทุกกรณีให้เกินกว่าค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ * ผู้ละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 280 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับ Boiler ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับ Boiler ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ทั้งสองชุด * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7 - ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ - ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายนออกจากปล่อง โดยการสังเกตลักษณะฝุ่นที่ระบายนออกจากปล่อง เมื่อพบลักษณะผิดปกติ จะต้องดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขทันที	- ปล่องระบบอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
2.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง	- กำหนดให้โครงการใช้กากอ้อยหรือชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยไม่มีเชื้อเพลิงอื่นผสมสำหรับช่วงการดำเนินการผลิตปกติ - ควบคุมคุณภาพกากอ้อยที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ มีค่าความร้อนไม่เกินร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพและลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพกากอ้อยและการป้อนกากอ้อยเข้าสู่เตา - กำหนดให้โครงการใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2547	- ห้องเผาไหม้ - ปล่องระบบอากาศ - หม้อต้มไอน้ำ - หม้อต้มไอน้ำ - หม้อต้มไอน้ำ - หม้อต้มไอน้ำ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบชนิดไซโคลนที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมของโครงการ - กรณีอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบชนิดไซโคลนมีการทำงานผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และ มีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของผู้ประกอบการ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที - กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี ครอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ * สภาพอุปกรณ์ ได้แก่ สภาพการสึกกร่อน การกัดกร่อน * การสังเกตลักษณะการระบายฝุ่นและของออกสู่ปล่อง * การตรวจสอบการไหลซึมอากาศเข้าไปในไซโคลน ที่เก็บฝุ่นและอง ว่าสำหรับปล่องฝุ่นละอองที่ดักจับได้ (Solid Discharge Valve) และท่อทางเข้า * การวัดค่าความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ที่ทางเข้าและทางออกของไซโคลน * การวัดค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ทางเข้าและทางออก * ว่าสำหรับดักจับฝุ่นละอองที่ดักจับได้ จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- หมอต้ม ioni - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - อาคารซ่อมบำรุง - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
2.4 สถานประกอบการพักักก้อยและเก็บกากก้อย	- ลิดพรมน้ำกองอ้อยในทิศทางอากาศพุ่งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งที่มีลมพัดแรง	- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ลานกองกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ติดตั้งผ้าใบบริเวณปลายสะพานลำเลียง เพื่อกันลมและลดระยะห่างในการไปรบกวนจากสายส่งสู่สถานกอง ซึ่งจะสามารถลดระดับของผลกระทบจากการปล่อยของฝุ่นและของแอมโมเนียจากการไปรบกวน - ควบคุมความสูงของลานกองกากอ้อย ไม่เกิน 1.5 เมตร และปลูกต้นไม้ให้เป็นแนวกำบังลม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีเครื่องให้หายใจ และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - การจัดการกองกากอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นอาคารพักกากอ้อยและพื้นที่อื่น ๆ ในโรงงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย - ติดตั้งระบบหัวฉีดพ่นน้ำแบบสปริงเกอร์ในระบบสายพานลำเลียงเพื่อระงับเหตุฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ระหว่างการขนส่ง - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีพื้นที่ลานกองกากอ้อยไม่น้อยกว่า 8 ไร่ โดยควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร - การลำเลียงกากอ้อยผ่านเครื่องให้ทำการฉีดพ่นน้ำก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ลานกองกากอ้อย - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ระบบสายพานลำเลียง - ลานกองกากอ้อยหม้อกรอง - ลานกองกากอ้อยหม้อกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
2.5 สายพานลำเลียงกากอ้อย				
2.6 กากอะกอนหม้อกรอง				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. คุณภาพ	- โครงการทำการฝึกอบรมป้องกันและระบบอัตโนมัติร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฉีดน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้น้ำของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานเป็นประจำทุกปี - กำหนดให้มีการเปลี่ยนน้ำที่ของพนักงานในกรณีที่ต้องพบหรือเกิดความผิดปกติของสภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีการอบรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและอาคารพักอาศัย มีรั้วเหล็กกั้นปิดประกาศไฟในบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ หรือไม่น้อยกว่า 59.5 ไร่ - ปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ครอบคลุมพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ลานกองเชื้อเพลิง/ถังเก็บเชื้อเพลิง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2549

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของ บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทผู้รับเหมา 

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2548

ตารางที่ 5.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อน และหลังผ่านการบำบัด โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ - อัตราการไหล - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ . บ่อนำบัตน้ำเสีย บ่อที่ 1 . บ่อนำบัตน้ำเสียบ่อสุดท้าย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
2. คุณภาพอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อากาศในดัชนีต่าง ๆ ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) พร้อมทั้ง บันทึกข้อมูลลักษณะกำลังการผลิต เชื้อเพลิง อัตราการป้อนเชื้อเพลิง และ สภาพการเผาไหม้ ในระหว่างตรวจวัด	- ปล่องของหม้อไอน้ำทุกปล่อง	- ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ครอบคลุมช่วงที่ ทำการพ่นเขม่า)	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ
2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ . โรงเรียนหนองกุงวันดี- ประชาสรรค์ . วัดศรีชุมพร	- ปีละ 1 ครั้ง แต่ละครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ
3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยมีดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย - Leq-24 ชม. - L_{90} - L_{max}	- จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ . โรงเรียนหนองกุงวันดี- ประชาสรรค์ . ริมรั้วโครงการทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ ที่ติดกับชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง แต่ละ ครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุม ทั้งวันทำการ และวันหยุดในช่วง ฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

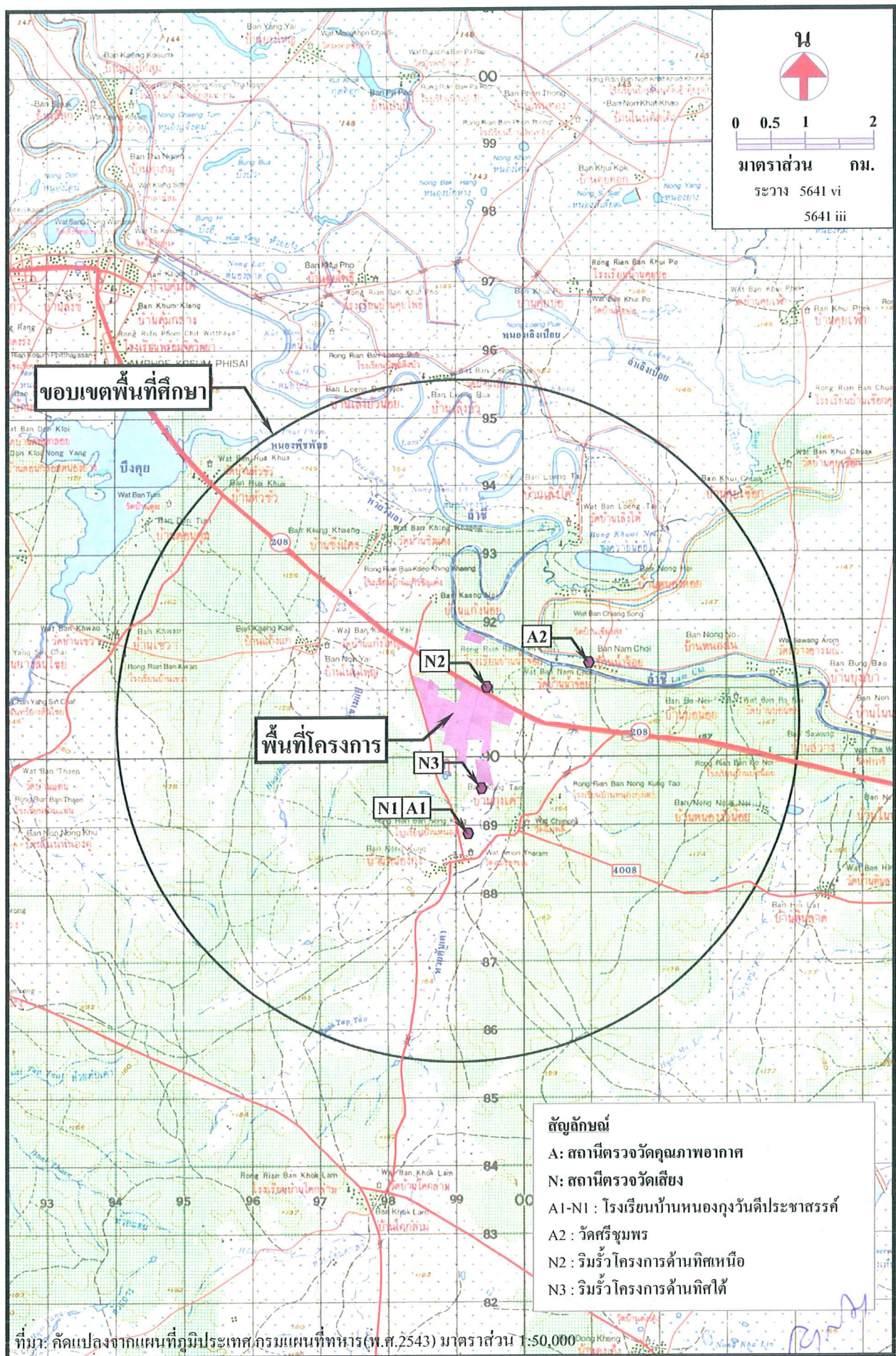
มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสภาพพนักงาน ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานดังนี้ (1) ตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ - ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ทดสอบการมองเห็น - ตรวจปัสสาวะ - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต (2) ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 1) ตรวจสอบสภาพทั่วไป ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับ รายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน 2) ตรวจสอบสภาพพิเศษ - สมรรถภาพการทำงาน ของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็น 4.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย (1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq-8 hr.) (2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมใน ถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส กับฝุ่นละอองในพื้นที่ลานกองเก็บ กากอ้อย อาคารพักกากอ้อย ลานกอง ขี้เถ้ากากตะกอนหม้อกรองและอาคาร หม้อไอน้ำ - บริเวณลูกหีบ - บริเวณหม้อคั่ว - บริเวณกังหันไอน้ำ - บริเวณหม้อเคี้ยว - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ . ลานกองเก็บกากอ้อยและ อาคารพักกากอ้อย . อาคารหม้อไอน้ำ . ลานกองขี้เถ้า	- ก่อนเริ่มทำงานกับทาง โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาล เป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาล เป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาล เป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณ ปฏิบัติงาน (WBGT)	- จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ . บริเวณหม้อต้มระเหย . บริเวณหม้อเคี้ยว	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด จัดจ้างหน่วยงาน ภายนอกซึ่งได้รับการ รับรองจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ ดำเนินการ
4.3 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

หมายเหตุ: ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 1 และ 2

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2549



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.7 ขี้เถ้า	- สภาพรบบทุกข้อที่ทำการบรรทุกกากตะกอนหมักออกไ้ได้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- กรณีเกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจากพื้นที่กองเก็บกากตะกอนหมักการฉีดพ่น EM (Effective Microorganism) เพื่อบรรเทาความรุนแรงของกลิ่น	- ลานกองกากตะกอนหมักกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- จัดให้มีพื้นที่ลานกองขี้เถ้าขนาด 6 ไร่ โดยควบคุมความสูงของกองขี้เถ้าไม่เกิน 1.5 เมตร	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- ลักษณะการเทกองขี้เถ้า ให้เบี่ยงออกเป็นกองย่อย ๆ 6 กอง เว้นระยะย่อยร่นจากขอบลานแต่ละด้าน ประมาณ 2 เมตร และบริเวณส่วนกลางของลานเว้นระยะระหว่างกองไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อให้รถบรรทุกเลี้ยวหรือบรรทุกน้ำสามารถวิ่งผ่านได้ รวมทั้ง ควบคุมค่าความสูงของกองขี้เถ้าไม่เกิน 1.5 เมตร เพื่อความสะดวกในการเทกองและป้องกันการฟุ้งกระจายโดยแรงลม	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- ขี้เถ้าที่ออกจากร่องเผาไหม้ต้องลำเลียงผ่านน้ำในบ่อคักขี้เถ้าให้มีความชื้นสูงประมาณร้อยละ 70-80 ก่อนลำเลียง โดยสายพาน	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า ให้ออกแบบเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการลำเลียง	- สายพานลำเลียงขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- กำหนดให้มีไซโลเก็บขี้เถ้า สำหรับเป็นสถานีขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก	- ไซโลเก็บขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- การเทกองขี้เถ้าให้ขี้เถ้าใหม่ที่มีความชื้นสูงไว้ด้านบนเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- จัดลำดับการเทกองและขนย้ายขี้เถ้าในลานกอง โดยใช้ระบบ First In – First Out	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
	- ติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำบริเวณลานกองขี้เถ้า ด้วยอัตราไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/ตร.ม. ความถี่ทุก ๆ 3 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่มีลมพัดแรง ซึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้งประเภท Sprinkler จะต้องคำนึงถึงวิธีการติดตั้งที่ครอบคลุมทั้งพื้นที่และมีอัตราการฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด	- ลานกองขี้เถ้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

PR

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บกวาดเศษวัสดุและขยะที่หักหล่นบริเวณลานกองทุกวัน	- ลานกองชีต้า	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย	- จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำฝนตา โดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำฝนตาไว้ได้ทั้งหมดของปริมาณน้ำฝนภายในถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีระบบรวมน้ำฝนจากลานกองกากอ้อย ลานกองชีต้า และลานกองกากตะกอนน้่อกรอง ไปยังบ่อดักตะกอนและระบบบำบัดน้ำเสียตามลำดับ - นำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำทิ้งและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบบน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน และดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน - กำหนดให้มอบแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ความจุ 37.5 ลบ.ม. เพื่อแยกน้ำมัน-ไขมันที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำทิ้งออกไปกำจัด ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 บ่อ ความจุรวมไม่น้อยกว่า 404,400 ลบ.ม. ที่มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Maturation Pond) บ่อบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- บริเวณลานถึง - ลานกองกากอ้อย ลานกองชีต้า และลานกองตะกอนน้่อกรอง - พื้นที่โครงการ - บริเวณรางระบบน้ำ - ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อบำบัดน้ำทิ้ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี รอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ * ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ขอบบ่อที่อยู่ในสภาพที่ยังใช้การ ได้และดำเนินการแก้ไขในจุดที่บ่อบนเป็นประจำวัน น้ำ ก๊าซหรือพิษบริเวณขอบบ่อ * ตรวจสอบการอุดตันของการระบายน้ำ ก๊าซหรือพิษบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุกเดือน * ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบปั๊มน้ำ เครื่องเติมอากาศคั่วน้ำ แทนชนิดจับเครื่องเติมอากาศ (ถ้ามี) เป็นประจำทุก 3 เดือน * ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกปี * ตรวจสอบอะไหล่สำรองเครื่องเติมอากาศและปั๊ม (ถ้ามี) เป็นประจำทุกปี * ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ เป็นประจำทุก เดือน พิจารณาจากบ่อพักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด ได้แก่ การใช้ค้ำคั้นไม้และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ การนำไปใช้ในโรงงานผลิตไยอินทรีย์ รวมทั้ง ผลิตพื้นที่ที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง หรือ แยกย่อยให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ไน - มีจุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงสำหรับรถน้ำที่มารับน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม - โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่โดยรอบ - การก่อสร้างบ่อกักน้ำตก ให้มีแผนการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานราชการ เช่น กรมโยธาฯ โดยเฉพาะการบดดินและการติดตั้งชั้นป้องกันซึม ได้แก่ * ชั้นดินถมอัดหนา 30 เซนติเมตร * ชั้นหินหยาบหนา 90 เซนติเมตร * HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง - พื้นที่โครงการและโดยรอบ - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด 
3.3 บ่อเก็บกากน้ำตาล				

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่ได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้เพียงพอ - จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีบุคลากรปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยจำนวน 1 ครั้ง ภายหลังเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
5. การถนนคม	- แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กม./ชม. - กำหนดให้มีการควบคุมยานพาหนะการบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - การค้นหาลอดผ่านทางหลวงหมายเลข 208 ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวง และดำเนินการตามวิธีการที่ได้รับพิจารณาเห็นชอบ - กำหนดลำดับการตัดและขนส่งอ้อยให้กับเกษตรกรอย่างเหมาะสมกับการผลิต เพื่อลดความแออัดของจราจรในช่วงที่มีการเก็บอ้อย	- ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ - แนวท่อขนส่งอ้อย - ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
5.2 การขนส่งอ้อย				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดเกณฑ์การบรรเทาผลกระทบให้อยู่กับบรรทัดฐานที่ปฏิบัติกัน เช่น ลักษณะการบรรเทา การติดตั้งอุปกรณ์เตือนส่วนที่บรรเทาเกินตัวรถออกมา และการใช้สายรัดเพื่อป้องกันการหล่นของข้อต่อระหว่างการขนส่ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งติดกับทางหลวงหมายเลข 208 ในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อมิให้รถบรรทุกอ้อยจอดกีดขวางการจราจร และจอดรอบนไหล่ทาง - ออกแบบพื้นที่ด้านหน้าโครงการส่วนที่ติดกับไหล่ทางให้กว้างเป็นพิเศษ โดยมีระยะถอยร่นจากไหล่ทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อลดความแออัดของรถบรรทุกที่รอเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ - จัดให้มีลานจอดภายในพื้นที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 80 ไร่ เพื่อรองรับรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน - จัดให้มีรั้วกั้นปิดคลุมรถขนส่งซึ่งได้และภาคตะกอนหมักกรองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกรั่วไหลในระหว่างขนส่ง - กำหนดคิวรถที่จะมารับกากน้ำตาเพื่อเป็นการจัดระเบียบภายในโรงงาน และลดความแออัดของรถขนส่งที่เข้ามาในช่วงเวลาเดียวกัน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย - มีการบันทึกเวลาเข้า-ออก น้ำหนักกากน้ำตา ขยะมูลฝอย และรายชื่อลูกค้าเพื่อตรวจสอบและติดตามได้ทุกเที่ยว - กำหนดให้มีการลงพื้นที่ทั่วแล้วของรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ - รถบรรทุกทุกคันน้ำตาต้องเป็นรถประเภท Tank Truck ที่ได้มาตรฐานของรถบรรทุกทุกคันและมีถังเก็บกากน้ำตา	- ภายในและภายนอกโครงการ - ด้านหน้าโครงการ - ด้านหน้าโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในและภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
5.3 การขนส่งสิ่งได้และภาคตะกอนหมักกรอง				
5.4 การขนส่งกากน้ำตา				

Handwritten signature/initials.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการทางเสียง 6.1 การจัดการมูลฝอยทั่วไป (ปริมาณ 11 คัน/ปี)	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาลที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป - คัดแยกขยะและนำเศษวัสดุส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
6.2 การก่อกองเสียงจากกระบวนการผลิต	- การก่อกองเสียงจากกระบวนการผลิตแต่ละประเภทให้ดำเนินการ ดังนี้ • การนำตาลสดหีบ (62,250 คัน/ปี) จัดเก็บภายในบ่อระบบปิดจำนวน 8 บ่อ ก่อนจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อทั่วไปเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแอลกอฮอล์ ซีอิ๊ว ผงชูรส อาหารสัตว์ หรือการผลิตเอทานอล • การก่อกอง กองเก็บไว้ในลานกองกลางแจ้ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการและจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัทในเครือ (112,320 คัน/ปี) • การก่อกองกองหมักกรอง (57,000 คัน/ปี) กองเก็บไว้ในลานกองขนาด 6 ไร่ และจำหน่ายให้กับบริษัทผลิตปุ๋ยหรือเอกชนจำหน่ายไปใช้ในไร่อ้อย • ซีอิ๊ว (14,202 คัน/ปี) กองเก็บไว้ในลานกองขนาด 8 ไร่ และจำหน่ายให้กับบริษัทผลิตปุ๋ยหรือเอกชนจำหน่ายไปใช้ในไร่อ้อย • น้ำมันเชื้อเพลิงหรือน้ำมันหมักหล่อลื่นใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (0.5 คัน/ปี) เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม • กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ (0.05 คัน/ปี) รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายและส่งให้ศูนย์กำจัดฯ ที่ได้รับอนุญาตจากกรม โรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การใช้น้ำ	- เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำ (0.05 ตัน/ปี) รวมรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิดเพื่อติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - ตะกอนจากระบบบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (0.8 ตัน/ปี) - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตราย ขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ตร.ม. จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอันตรายก่อนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป - กรณีที่ไม่สามารถหาโครงการไม่สามารถจัดหาพื้นที่ฝังกลบกากของเสียทั่วไปได้นั้น จะพิจารณาจัดหาพื้นที่สำหรับฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและแจ้งให้ สผ. ทราบก่อนดำเนินการต่อไป - บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น และขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ.2547 - โครงการจะทำการผันน้ำจากแม่น้ำชีเข้ามาสู่อ่างเก็บน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น - การนำน้ำจากแม่น้ำชีมาใช้ในโครงการ ให้มีปริมาณ ความถี่ และช่วงเวลาที่นำมาใช้ตามมติคณะกรรมการลุ่มน้ำชีเท่านั้น - กรณีที่มีโครงการมีกิจกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการสร้างสิ่งแวดล้อมน้ำ การขุดลอกร่องน้ำบริเวณริมตลิ่งหรือพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำ หรือดำเนินการใด ๆ ที่ดินที่อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางทางน้ำ หรือทำให้บริเวณริมฝั่งแม่น้ำมีสภาพเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดแบบก่อสร้างและอื่นของอนุญาตโครงการขนส่งทางน้ำและพาณิชย์ เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้างตามขั้นตอนของทางราชการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในหรือภายนอกโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บไว้ภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้สำรองในการผลิตน้ำประปาต่อไป - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียและน้ำฝน - ทำการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการ เป็นประจำทุกปีในช่วงก่อนฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ประชาสัมพันธ์นำเสนอข้อมูลความคืบหน้าของโครงการให้กับหน่วยงานท้องถิ่นได้แก่ ที่ว่าการอำเภอ โกสุมพิสัย อบต. แก่งแกลเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น - การติดตั้งตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโรงงาน ที่ว่าการอำเภอ โกสุมพิสัย อบต. แก่งแกล อบต. ท่าสองคอน และ อบต. เลิงใต้ โดยจัดตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจเก็บข้อร้องเรียนฯ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง - ส่งตัวแทนเข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับ อบต. แก่งแกล ที่ว่าการอำเภอ โกสุมพิสัย เพื่อให้ข้อมูลและรับฟังข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ - การรับเรื่องร้องเรียน · ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการ ให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ · กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน · บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหา · ดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี - จัดให้ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน นักศึกษา และประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อีวีออนัมย์และความปลอดภัย	- ส่งเสริมงานสาธารณะประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง - จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตาม "ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน" พ.ศ.2548 - แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง พ.ศ.2540 - กำหนดนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 - กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบ วัสดุ และเผ่าะวังการปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ ในเรื่องต่าง ๆ ได้แก่ * การตรวจความปลอดภัย * สภาพแวดล้อมในการทำงาน * การตรวจสอบสุขภาพประจำปี - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ . การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี . กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย . การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน . การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า . การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล . การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน	- ชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

Handwritten signature/initials

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้แผนการตรวจสอบจำนวนและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะภายในโรงงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปรี๊ว รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - โครงการต้องจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอสำหรับพนักงานตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 - โครงการต้องจัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงคนไข้ พร้อมทั้งยาและเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาลอย่างพอเพียง รวมทั้งทำความสะอาดกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งเปิดดำเนินการ 24 ชั่วโมง เพื่อส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับรักษาพยาบาล - โครงการต้องจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำอยู่ในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 คัน เพื่อลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด - บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด