

ที่ วว 0804/ 2199

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 97555/
404012 B ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2540
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งที่อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์
ของบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย อำเภอตากลิ
จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ในเบื้องต้นแล้วและนำเสนอ
รายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 2/2541 วันศุกร์ที่ 16 มกราคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ให้บริษัทฯ เสนอเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้วมีมติ
เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งจังหวัดนครสวรรค์ และบริษัท น้ำตาล
เกษตรไทย จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226

(นายชาติรี ช่วยประสิทธิ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้พิมพ์



ที่ จว 0804/ 2199

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอเชิญวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๕
กรุงเทพฯ 10400

12 กุมภาพันธ์ 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 9-555/
404012 B ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2540
2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งที่อำเภอตากลิ จังหวัดนครสวรรค์
ของบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย อำเภอตากลิ
จังหวัดนครสวรรค์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ในเบื้องต้นแล้วและนำเสนอ
รายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 2/2541 วันศุกร์ที่ 16 มกราคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
ให้บริษัทฯ เสนอเอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาแล้วมีมติ
เห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งจังหวัดนครสวรรค์ และบริษัท น้ำตาล
เกษตรไทย จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 148
โทรสาร. 2785469, 2713226

(นายชาติรี ขวัญประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKAPI, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248
Internet Email : cot@ksc.net.th Fax Modem : 9341747

สิ่งที่ยื่นมาด้วย/
กองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
รับที่ 146 ลงวันที่ 12 พ.ย. 2540
เวลา 15.32 น. รับ
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

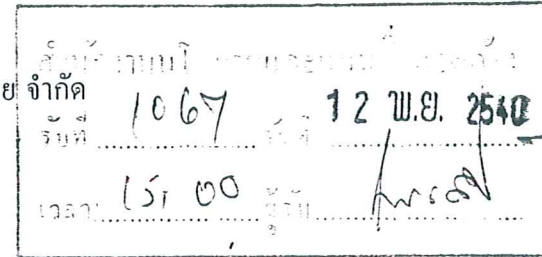
Our Ref. EIA 97555/404012B

10 พฤศจิกายน 2540

เรื่อง ส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลักการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
จำนวน 8 เล่ม
2. รายงานฉบับย่อการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ทางบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโพ อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ นั้น บัดนี้ทางบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงได้จัดส่งมาพร้อมจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการบริหาร

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ตั้งที่อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
ของบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2540 เอกสารประกอบคำชี้แจงเพิ่มเติม ของบริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จัดให้มีการร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
5. บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดนครสวรรค์ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - มลสารจากหม้อต้มไอน้ำ ได้แก่ ฝุ่น และออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ควบคุมอัตราการระเหยฝุ่น และ NO _x จากปล่องของโครงการไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม - ติดตั้งระบบควบคุมมลสาร (Multi cyclone) จำนวน 7 ชุด บริเวณหม้อต้มไอน้ำแต่ละแห่ง 1 ชุด เพื่อบำบัดมลสารจากหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) - ตรวจสอบการทำงานของ Multi cyclone ทุก 3 เดือน เพื่อควบคุมประสิทธิภาพของเครื่องให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ทำการออกแบบไว้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ Multi cyclone ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงสำรองให้พร้อมใช้งานสำหรับ Multi cyclone - ในกรณีระบบควบคุมมลสารขัดข้องหรือชำรุดนานกว่า 1 วัน ต้องหยุดการผลิตจากหม้อต้มไอน้ำชุดที่ระบบมลสารขัดข้องจนกว่าจะมีการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย - กำหนดให้มีการพ่นน้ำ (Soot blow) ในหม้อไอน้ำทุก 15 วัน ครั้งละ 1 เครื่อง โดยขณะ soot blow ให้ลดกำลังการผลิตของหม้อไอน้ำเครื่องนั้น 1 ลงเหลือร้อยละ 50 - กำหนดให้มีการ Soot blow โดยทันทีหากอุณหภูมิของก๊าซก่อนระบายออกจากปล่องเกิดการเปลี่ยนแปลงเกินกว่า 20 องศาเซลเซียส และพบว่าเบมที่เกาะติดท่อกระจ่ายความร้อนมีปริมาณมาก - นัดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่พื้นที่ข้างเคียง - นำกากอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อต้มไอน้ำของโครงการ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ปล่องควันของโครงการ - หม้อต้มไอน้ำ (Boiler) - Multi cyclone - Multi cyclone - Multi cyclone - หม้อต้มไอน้ำชุดที่ระบบควบคุมมลสารขัดข้องนานกว่า 1 วัน - หม้อต้มไอน้ำเครื่องที่ขัดข้องทำการ Soot blow - หม้อต้มไอน้ำ - ลานกองเก็บกากอ้อย - หม้อต้มไอน้ำ - ลานกองเก็บกากอ้อย	- ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - แผนกหม้อไอน้ำ - แผนกหม้อไอน้ำ - แผนกสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายผลิต - แผนกสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 น้ำเสียจากการรวบรวมการขุด - ช่วงขุดตัก - น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร 4,000 ลบ.ม./วัน - น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 120 ลบ.ม./วัน - น้ำล้างทำความสะอาดพื้นที่โรงงาน 150 ลบ.ม./วัน - น้ำระบายทิ้งจากหม้อต้มไอน้ำ 600 ลบ.ม./วัน - ช่วงปิดตัก - น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร 160 ลบ.ม./วัน - น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 50 ลบ.ม./วัน	- จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัด (Stabilization Ponds) เพื่อรองรับน้ำเสีย 4,290 ลบ.ม./วัน ครอบคลุมพื้นที่ 163 ไร่ โดยประกอบด้วย - บ่อดักน้ำมีขนาด 149.04 ลบ.ม. - บ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 54,000 ลบ.ม. - บ่อบำบัด 1 ขนาด 62,196.05 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 14.5 วัน - บ่อบำบัด 2 ขนาด 16,475 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 13.4 วัน - บ่อบำบัด 3 ขนาด 20,975.5 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 4.9 วัน - บ่อบำบัด 4 ขนาด 53,427.5 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 12.5 วัน - บ่อบำบัด 5 ขนาด 227,514 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 53 วัน - บ่อบำบัด 6 ขนาด 73,470.25 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 17 วัน - บ่อบำบัด 7 ขนาด 121,891 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 28.4 วัน - บ่อบำบัด 8 ขนาด 126,930.9 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 30 วัน - บ่อบำบัด 9 ขนาด 15,000 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บ 3.5 วัน - นำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - นำกลับไปใช้เพื่อการปลูกอ้อยของโครงการ - นำกลับไปใช้เป็นน้ำสำรองสำหรับดูดซับต่อไป - อนุญาตให้ชาวบ้านนำไปใช้ในภาคเกษตรกรรมในกรณีที่มีการขอความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน	- ระบบบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 น้ำเสียจากอุปโภค-บริโภค - ช่างชุดดับ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพัก 185 ลบ.ม./วัน - ช่างปิดทับ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน และบ้านพัก 155 ลบ.ม./วัน	- ติดตั้งบ่อกรอง-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม - รวบรวมน้ำเสียจากการชักล้างและโรงอาหารไปบำบัดยังบ่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการรั่วซึมของถังเก็บน้ำเสียจากถังบำบัด - จัดให้มีมาตรการระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดได้แก่แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียงดังเป็นต้น ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานทุกคนสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - จัดให้มีมาตรการกำหนดพื้นที่ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ดังกล่าวจะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง - ให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในพื้นที่ส่วนผลิต - ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ปกุดต้นไม้ทรงสูง เช่น สะเดา ยูคาลิปตัส บริเวณรอบรั้วโครงการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากเสียงดัง - ควบคุมไม่ให้รถบรรทุกกีดกันน้ำหนักรถที่กีดกัน เพื่อป้องกันไม่ให้ชนเสา - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกภายในโครงการที่สามารถรองรับปริมาณรถอย่างเพียงพอ - จัดลำดับเข้า-ออกก่อนและหลังของรถบรรทุกขอย ในกระบวนการขนส่งอ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ห้องส้วมของอาคารสำนักงานและบ้านพัก - บริเวณที่มีการชักล้างและโรงอาหาร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและทาง-หลวงหมายเลข 3328 และ 3329 - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ	- แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม - แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน
4. การคมนาคมขนส่ง				

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในด้านการขนส่งความปลอดภัยก่อนทำงานและทุก ๆ 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งสิ่งผิดกฎหมายหลัง 19.00 น. ซึ่งเป็นช่วงพักผ่อนของชุมชนรอบข้าง - จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ - จัดให้มีพนักงานควบคุมความปลอดภัยของการขนส่งในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือการจราจรติดขัด - ทำการปรับปรุงสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนคอนกรีต เพื่อสะดวกในการคมนาคม และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองศาจากการคมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ช่วงเวลาที่เครื่องจักรของโรงงานขัดข้อง - ช่วงเวลาที่เครื่องจักรของโรงงานขัดข้อง	- ผู้จัดการโรงงาน - ฝ่ายโยธา - ฝ่ายโยธา - ฝ่ายโยธา - ฝ่ายโยธา - ฝ่ายโยธา - ฝ่ายความปลอดภัย - ฝ่ายความปลอดภัย
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำดิบและบ่อบำบัดน้ำเสีย - ห้ามระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งสูบน้ำดิบจากคลองชลประทานให้ชุมชนทราบ - ตรวจสอบความแข็งแรงของคันดินของบ่อบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน - ทำการปรับปรุงสภาพของท่อระบายน้ำและท่อรวบรวมน้ำเสียให้มีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- นำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - เครื่องสูบน้ำดิบรวมคลองชลประทาน - คันดินรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย - ท่อระบายน้ำฝนและท่อรวมน้ำเสีย	- ช่วงเวลาที่ไม่มีฝนตก - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม - แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม - แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม - แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม - แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้น้ำ 6.1 ใช้น้ำใช้กระบวนการผลิต – ช่วงฤดูเก็บเกี่ยว – ใช้น้ำในการทำความสะอาดหัวปลา 4,470 ลบ.ม./วัน – ใช้น้ำหมุนเวียนในฟาร์มปลา 20,400 ลบ.ม./วัน – ใช้น้ำคอนเดนเซอร์ 62,765 ลบ.ม./วัน – ช่วงปิดตัว – ใช้น้ำล้างทำความสะอาดหัวปลา 160 ลบ.ม./วัน – ใช้น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 50 ลบ.ม./วัน	– ทำการสูบน้ำดิบจากคลองชลประทานเข้ามาเก็บกักไว้ในบ่อพักน้ำดิบของโครงการไม่เกิน 8,000 ลบ.ม./วัน ตามที่กรมชลประทานกำหนดพร้อมทั้งปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด – ให้ความร่วมมือในการช่วยเหลือชุมชนเมื่อมีปัญหาการขาดแคลนน้ำไว้ใช้เพื่อการเกษตร โดยอนุญาตให้เกษตรกรนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในการเกษตรกรรมได้ – นำน้ำทิ้งกลับไปใช้เพื่อการปลูกอ้อยของโครงการที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยประมาณ 143 ไร่ พร้อมบันทึกปริมาณการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ – นำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้เป็นน้ำสำรองเพื่อใช้ในฤดูเก็บเกี่ยว – ทำการก่อสร้างบ่อพักน้ำดิบเพิ่มเติมเพื่อใช้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ	– น้ำดิบจากคลองชลประทาน – บ่อพักน้ำทิ้ง – บ่อพักน้ำทิ้ง – บ่อพักน้ำทิ้ง – บ่อพักน้ำดิบ	– ตลอดช่วงดำเนินการ – เมื่อได้รับแจ้งอย่างเป็นทางการจากชุมชนโดยรอบ – ช่วงเดือนเมษายน – มิถุนายน – ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว – ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยว	– แผนกโยธา/สิ่งแวดล้อม – ผู้จัดการโรงงาน – ฝ่ายไร – ฝ่ายโยธา/สิ่งแวดล้อม – ฝ่ายโยธา/สิ่งแวดล้อม
6.2 ใช้น้ำสำหรับพนักงาน – ช่วงฤดูเก็บเกี่ยว มีปริมาณน้ำใช้ 194 ลบ.ม./วัน – ช่วงปิดตัว มีปริมาณน้ำใช้ 163 ลบ.ม./วัน	– ภาคน้ำดื่มจะถูกละทิ้งไปจนถึงจำนวน 7 ถึง ปริมาณการเก็บกักรวม 114,866 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัท พรวิไล อินเดอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทรตติง จำกัด มารับไป	– ถึงเก็บกักภาคน้ำดื่ม	– ตลอดการดำเนินการ	– ฝ่ายผลิต
7. การขนส่ง – ช่วงฤดูเก็บเกี่ยว – ภาคน้ำดื่มจะถูกละทิ้งไปจนถึงจำนวน 7 ถึง ปริมาณการเก็บกักรวม 114,866 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัท พรวิไล อินเดอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทรตติง จำกัด มารับไป	– ภาคน้ำดื่มจะถูกละทิ้งไปจนถึงจำนวน 7 ถึง ปริมาณการเก็บกักรวม 114,866 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัท พรวิไล อินเดอร์เนชั่นแนล กรุ๊ป เทรตติง จำกัด มารับไป	– ถึงเก็บกักภาคน้ำดื่ม	– ตลอดการดำเนินการ	– ฝ่ายผลิต

ผลการทบท้วงแนวตั้ง	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดสร้างเขื่อนคอนกรีตรอบรับน้ำเก็บกักกักน้ำตาล จำนวน 6 แห่ง ซึ่งมีขนาด 26,400 ลูกบาศก์เมตร และเขื่อนขนาด 24,000 ลบ.ม. ล้อมรอบบึงถึงกับ 1 ถึง (ขนาด 23,562 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับกักน้ำตาลกรณีที่มีการรั่วไหลจากบึงบึงน้ำตาล 50 ไร่ ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อต้มไอน้ำต่อไป - ภาคตะกอนกรองจะนำน้ำไปเก็บกักในบึงขนาดความจุ 14,400 ลูกบาศก์เมตร รวมกับบึงเก่าก่อนแจกจ่ายให้ชาวบ้านนำไปใช้ทำปุ๋ยต่อไป - บึงเก่าจะเก็บไว้ในบึงขนาดความจุ 14,400 ลูกบาศก์เมตร รวมกับภาคตะกอนกรองแล้วนำไปแจกจ่ายให้ชาวบ้านนำไปใช้ทำปุ๋ยต่อไป - ครบถ้วนแล้วจะนำน้ำไปเก็บกักในบึงขนาดความจุ 200 ลิตร ก่อนนำไปเก็บกักในบึงแล้วนำไปเป็นเชื้อเพลิงของหม้อต้มไอน้ำ - Lead Acetate ที่ติดมากับกระดาษกรองที่ผ่านการให้งานแล้วจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำ เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการย่อยและนำกระดาษมารีไซเคิลต่อไป - เรซินที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีกจะนำไปฝังกลบในบึงขนาด 100 ตารางเมตร บริเวณลานจอดรถอ้อยหน้าด้านนอก - รวบรวมไว้ในบึงขนาด 750 ลูกบาศก์เมตร แล้วนำไปทิ้งร่วมกับขี้เถ้าเพื่อใช้ทำปุ๋ยต่อไป - ดำเนินการปรับปรุงและจัดแบ่งพื้นที่เก็บกักภาคตะกอนกรองอ้อย โดยแบ่งพื้นที่การจัดเก็บตามลำดับก่อนหลัง พร้อมปลูกต้นไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่เก็บกัก - ทำการปรับปรุงพื้นที่เก็บกักภาคอ้อยให้เป็นพื้นที่คอนกรีต	- เขื่อนรอบบึงเก็บกักกักน้ำตาล - ลานกองเก็บกากอ้อย - บ่อเก็บภาคตะกอนกรองอ้อยและขี้เถ้า - บ่อเก็บภาคตะกอนกรองอ้อยและขี้เถ้า - เครื่องจักร - ห้องปฏิบัติการเคมี - บ่อเก็บเรซิน - บ่อเก็บภาคตะกอนกรองอ้อยปรับปรุงคุณภาพน้ำ - พื้นที่เก็บกักภาคตะกอนกรองอ้อย - พื้นที่เก็บกักภาคอ้อย	- ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ในช่วงฤดูที่ต่อไป - ตลอดการดำเนินการ	- ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต/ฝ่ายเครื่องกล - แผนกเคมี - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายโยธา/สิ่งแวดล้อม - ฝ่ายโยธา/สิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
กากของเสียจากกิจกรรมประจำวันและบ้านพักพนักงาน – ข่วงนอกฤดูเก็บ – กากของเสียจากกิจกรรมประจำวันและบ้านพักของพนักงาน	– กากของเสียจากพนักงานจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นจะให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่มารับไปกำจัด – กากของเสียจากพนักงานจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นจะให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่มารับไปกำจัด – ให้ออกาสักกับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าเป็นพนักงานของโครงการเป็นลำดับแรกและตามความเหมาะสม – มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผ่านกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีมีข้อร้องเรียน ชุมชน โดยมีขั้นตอนต่าง ๆ มีดังนี้ (1) มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน • รับฟังข้อร้องเรียนโดยตรงและชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้ชุมชนทราบ • จัดตั้ง "คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชน" โดยคณะกรรมการดังกล่าวควรประกอบด้วยผู้แทนจาก * บริษัท น้ำตาลเกษตรไทย จำกัด * พนักงานปกครองท้องถิ่น * ผู้นำงานอุตสาหกรรมท้องถิ่น * ตัวแทนของชุมชนที่ร้องเรียน * เจ้าหน้าที่สาธารณสุขจังหวัด ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไข • ปัญหาชุมชนทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน	– ภายในพื้นที่โครงการ – ภายในพื้นที่โครงการ – ภายในพื้นที่โครงการ – ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ – ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ	– ตลอดการดำเนินงาน – ตลอดการดำเนินงาน – ตลอดการดำเนินงาน – ตลอดการดำเนินงาน – ช่วงเวลาที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	– ฝ่ายผลิต – ฝ่ายผลิต – ผู้จัดการโรงงาน – ผู้จัดการโรงงาน – คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพ	- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหา - มาตรการดำเนินการในระยะยาว - จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน - มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ - พิจารณาปรับหนี้ท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสม ความสามารถเป็นลำดับแรก - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้นเพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาดัง ๆ - ร่วมกับหน่วยงานอื่นในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม - สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา - ดำเนินการสรุปผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาคือเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้น โดยคณะกรรมการ	ชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ	ตลอดการดำเนินการ	คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชน
	จัดทำพื้นที่สีเขียว 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดหรือประมาณ 65 ไร่ เพื่อให้เกิดความสวยงามและรักษาสมดุลทางธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดไป	ผู้จัดการโรงงาน
	ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณรอบรั้วโครงการแบบสลับพื้นที่แปลง 3 แถว แนวทิวไม้พุ่มเพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงงาน และเพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและลดความดังของเสียงลงได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดไป	ผู้จัดการโรงงาน
		ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบ ๆ พื้นที่โครงการ	ระหว่างและภายหลังที่มีการแก้ไขข้อร้องเรียน	คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชน
		ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดไป	ผู้จัดการโรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศในร่ม และความปลอดภัย	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดเวลา เช่น ลูกหีบ เทอร์โบไฟฟ้า หม้อต้ม หม้อเคียว หม้อไอน้ำ หม้อปั้น และหน่วยซ่อมบำรุง เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการดูดซับเสียงบริเวณรอบลานกองเก็บกากอ้อยและบ่อเก็บขี้เถ้าตลอดเวลา - จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมถังน้ำในบริเวณที่ใกล้เคียงกับลานกองเก็บกากอ้อยและบ่อเก็บขี้เถ้า - ดำเนินการปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในโรงสาคาดีขึ้น รวมทั้งปรับปรุงในเรื่องของความสะดวกภายในโรงสาคา - ตรวจสอบอุณหภูมิ การทำงานของพัดลมระบายอากาศ และสถานะการกักเก็บในถังเก็บกากกาน้ำตาลตลอดเวลา - ก่อสร้างแนวซุ้มกันรบกวนเสียงกับกากกาน้ำตาลจำนวน 6 แห่งที่สามารถกักเก็บกากกาน้ำตาลได้ 26,400 ลูกบาศก์เมตร และรอบสังเก็บ (ขนาด 23.562 ลูกบาศก์เมตร) 1 แห่งที่สามารถกักเก็บกากกาน้ำตาลได้ 24,000 ลูกบาศก์เมตร - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดอันตรายและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย เดือนละ 1 ครั้ง - ดำเนินนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment : PPE) ให้เหมาะสมกับแต่ละประเภทของงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีป้ายเตือนเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน - ติดตามีต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน - จัดให้มีห้องพยาบาลและเครื่องพ่นยาสำหรับส่งผู้ได้รับอุบัติเหตุไปโรงพยาบาลได้ตลอดเวลา - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมและพอเพียงตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม และฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการอพยพหนีไฟ การใช้เครื่องมืองัดแท่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ลานกองเก็บกากอ้อยและบ่อเก็บขี้เถ้า - ลานกองเก็บกากอ้อยและบ่อเก็บขี้เถ้า - ภายในพื้นที่โรงงาน - อังเก็บกากกาน้ำตาล - อังเก็บกากกาน้ำตาล - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน	- ผู้จัดการโรงงาน/แผนกซ่อมบำรุง - แผนกสิ่งแวดล้อม - ผู้จัดการโรงงาน - แผนกสิ่งแวดล้อม - ฝ่ายผลิต - ฝ่ายโยธา - แผนกซ่อมบำรุง - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - แผนกสิ่งแวดล้อม - แผนกสิ่งแวดล้อม - แผนกสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีถังน้ำยาเคมีดับเพลิงจำนวนไม่น้อยกว่า 31 ถังติดตั้งไว้ตามบริเวณอาคารต่าง ๆ ภายในโครงการ - จัดให้มี Fire hose cabinet ไว้ทุก ๆ อาคารภายในโครงการ - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - ปรับปรุงระบบการจัดการเก็บขยะมูลฝอยต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับอาชีพ อยู่ประจำโรงงาน - บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยให้ดำเนินการดังนี้ - พิจารณาใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงของหม้อต้มไอน้ำตามลำดับอายุการเก็บกากกากอ้อย โดยพิจารณาใช้กากอ้อยที่ทำกาเก็บไว้วันที่สุกเป็นลำดับแรก - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และหัวฉีดน้ำพร้อมสายดับเพลิงบริเวณรอบลานกองเก็บกากอ้อย - พิจารณาเพิ่มปริมาณน้ำที่ใช้ในการฉีดพรมอ้อยหน้าลูกล้อ เพื่อล้างความหวานจากอ้อยให้มากขึ้น เพื่อลดการเกิดลูกไหม้ด้วยตัวเองของกากอ้อย ขณะทำการเก็บกอง - ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงบริเวณรอบพื้นที่เก็บกองกากอ้อย - ในขณะที่มีการขนถ่ายกากน้ำตาลจากหม้อป้อนลงสู่ถังเก็บกาก ซึ่งจะทำให้การขนถ่ายครั้งละ 1 ถัง เท่านั้น พนักงานผู้รับผิดชอบมีหน้าที่ที่จะต้องตรวจสอบสภาวะต่อไปนี - วาล์วควบคุมการจ่ายกากน้ำตาลที่ท่อต่อเชื่อมระหว่างถังแต่ละถังทั้งหมดถูก "ปิด" ไว้เรียบร้อยแล้ว	- จัดให้มีถังน้ำยาเคมีดับเพลิงจำนวนไม่น้อยกว่า 31 ถังติดตั้งไว้ตามบริเวณอาคารต่าง ๆ ภายในโครงการ - จัดให้มี Fire hose cabinet ไว้ทุก ๆ อาคารภายในโครงการ - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ - ปรับปรุงระบบการจัดการเก็บขยะมูลฝอยต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับอาชีพ อยู่ประจำโรงงาน - บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยให้ดำเนินการดังนี้ - พิจารณาใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงของหม้อต้มไอน้ำตามลำดับอายุการเก็บกากกากอ้อย โดยพิจารณาใช้กากอ้อยที่ทำกาเก็บไว้วันที่สุกเป็นลำดับแรก - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง และหัวฉีดน้ำพร้อมสายดับเพลิงบริเวณรอบลานกองเก็บกากอ้อย - พิจารณาเพิ่มปริมาณน้ำที่ใช้ในการฉีดพรมอ้อยหน้าลูกล้อ เพื่อล้างความหวานจากอ้อยให้มากขึ้น เพื่อลดการเกิดลูกไหม้ด้วยตัวเองของกากอ้อย ขณะทำการเก็บกอง - ทำการปลูกต้นไม้ทรงสูงบริเวณรอบพื้นที่เก็บกองกากอ้อย - ในขณะที่มีการขนถ่ายกากน้ำตาลจากหม้อป้อนลงสู่ถังเก็บกาก ซึ่งจะทำให้การขนถ่ายครั้งละ 1 ถัง เท่านั้น พนักงานผู้รับผิดชอบมีหน้าที่ที่จะต้องตรวจสอบสภาวะต่อไปนี - วาล์วควบคุมการจ่ายกากน้ำตาลที่ท่อต่อเชื่อมระหว่างถังแต่ละถังทั้งหมดถูก "ปิด" ไว้เรียบร้อยแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในโครงการ - บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย - บริเวณถังเก็บกากน้ำตาล	- ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ตลอดการดำเนินการ - ขณะที่มีการขนถ่ายกากน้ำตาลจากหม้อป้อนลงสู่ถังเก็บกาก	- แผนกสิ่งแวดล้อม - แผนกสิ่งแวดล้อม - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - ผู้จัดการโรงงาน - แผนกคลังสินค้า

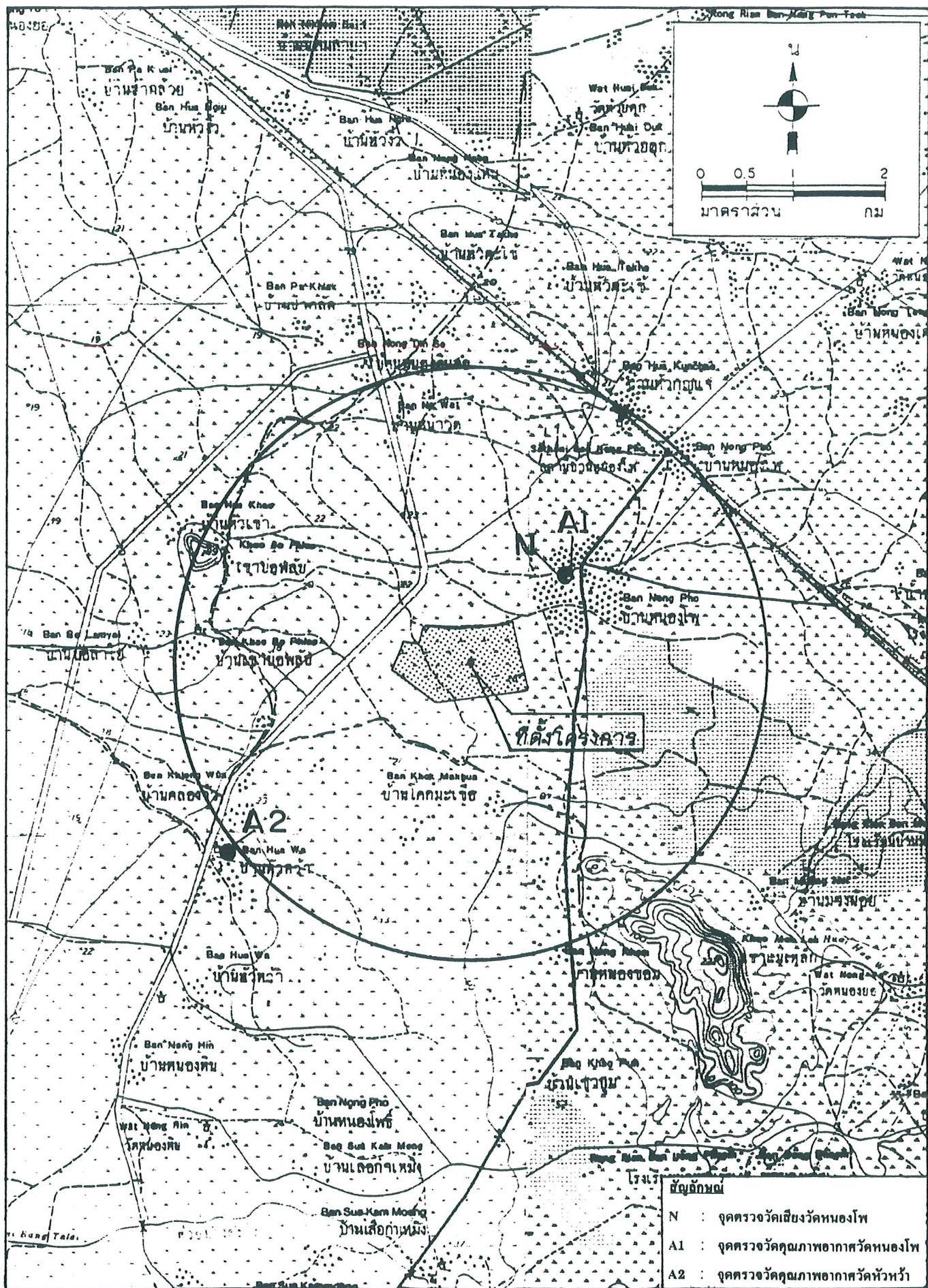
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	วาล์วจ่ายกาน้ำชาลออกจากถังแต่ละถังทั้งหมดถูก "ปิด" เรียบร้อยแล้ว เมื่อกาน้ำชาลถูกขนถ่ายลงถังเก็บก็เก็บเรียบร้อยแล้ว ให้เดินปั๊มหมุนเวียน (circulation) ตลอดเวลา จะปิดปั๊มหมุนเวียนได้ก็ต่อเมื่อกาน้ำชาลถูกถ่ายเท ออกจากถังจนหมดแล้ว - ในขณะที่กาน้ำชาลถูกถ่ายออกจากถังเก็บก็แค่และถัง ซึ่งจะทำให้การจ่ายน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่องและ 1 ถังเท่านั้น พนักงานผู้รับผิดชอบมีหน้าที่ที่จะต้องตรวจสอบ การเปิด – ปิดของวาล์วดังนี้ - วาล์วควบคุมการจ่ายกาน้ำชาลที่ท่อต่อเชื่อม ระหว่างถังแต่ละถังทั้งหมดถูก "ปิด" เรียบร้อยแล้ว "เปิด" วาล์วจ่ายกาน้ำชาลออกจากถังเก็บก็เฉพาะ ที่จะทำการจ่ายน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่องเท่านั้น - ห้ามเปิดวาล์วจ่ายออกของถังเก็บก็ถังอื่น ๆ ที่ยังไม่ได้ ทำการจ่ายน้ำเป็นไปอย่างต่อเนื่องโดยเด็ดขาด - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบและดูแลสภาพการทำงาน ของวาล์วและปั๊มต่าง ๆ ทุก 3 ชั่วโมง	- บริเวณลานถังเก็บกักกาน้ำชาล - บริเวณถังเก็บกักกาน้ำชาล	- ขณะที่มีการขนถ่ายกาน้ำชาลออกจากถังเก็บก็ - ทุก 3 ชั่วโมง	- แผนฉุกเฉินค่า - แผนฉุกเฉินค่า

ที่มา : บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2540

ตารางที่ 4.2
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.3.1

คุณค่าสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่อง) - ในขณะดำเนินการปกติซึ่งนี้ที่ตรวจวัด คือ . ฝุ่น . ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ในขณะทำการพ่นเขม่า (soot blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ . ฝุ่น	- ปล่องควันของหม้อต้มไอน้ำ (Boiler) จำนวน 7 ปล่อง (รูปที่ 4.2-1)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ช่วงฤดูหีบ	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด คือ - ฝุ่น (SPM) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 4.2-2) . วัดหนองไผ่ ตำบลหนองไผ่ . วัดหัวหว้า ตำบลไร่พัฒนา	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ช่วงฤดูหีบ ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกับข้อ 1.1	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม
1.3 ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมมลภาวะอากาศ	- Multi cyclone	- ตรวจสอบทุก 3 เดือน	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม/แผนกซ่อมบำรุง
2. คุณภาพน้ำทิ้ง มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ - pH - SS - Oil & Grease - BOD - COD	- บ่อพักน้ำทิ้ง (รูปที่ 4.2-1)	- ปีแรก ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี ปีที่สองเป็นต้นไปตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม
3. ระดับเสียงในชุมชน - ตรวจวัดในรูป Leq-24 ชั่วโมง	- จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 4.2-2) . วัดหนองไผ่ ตำบลหนองไผ่	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับข้อ 1.1	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจจกรูปร่าง - สภาพการทำงานของปอด - ตรวจสายตา - ตรวจการได้ยิน	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานกับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- แผนกบุคคล
4.2 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ระดับเสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดัง 85 dB(A) เช่น ชุบน้ำเกลือ เป็นต้น	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม
4.3 การบันทึกอุบัติเหตุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน/ระดับความรุนแรง - การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- ฝ่ายผลิต/แผนกสิ่งแวดล้อม
4.4 ความปลอดภัย - การลัดวงจรไฟฟ้า - อุณหภูมิ - การทำงานของระบบระบายอากาศ - สภาพการกักเก็บ	- ครอบงำของเก็บกากอ้อย - ถังเก็บกากกากน้ำตาล - ถังเก็บกากกากน้ำตาล - ถังเก็บกากกากน้ำตาล	- ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา - ตลอดเวลา	- แผนกสิ่งแวดล้อม - แผนกสิ่งแวดล้อม - แผนกสิ่งแวดล้อม - แผนกสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 4.2-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงในชุมชน

