



ที่.ทส. 1009/ 5106ถึงจ. ไฟฟ้าสุรินทร์ จก.
 เรื่อง.โครงการโรงไฟฟ้า ในโรงงานน้ำตาล
 รับวันที่. 27 ส.ย. 2549 เวลา. 10.40
 ผู้รับตัวบรรจง..... ประดิษฐ์

ที่ ทส 1009/ 5106

กรุงเทพฯ 10400

19 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
 ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด .

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06349/404812B
 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2549
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าใน
 โรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์
 จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
 สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
 จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
 ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ตั้งอยู่ที่ตำบลปรี้อ อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงาน
 นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานการ
 วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม
 2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
 ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงาน
 ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
 และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา
 เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการ

ต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628

โทรสาร 0-2265-6616

19 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06349/404812B
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2549
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าใน
โรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์
จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ตั้งอยู่ที่ตำบลปรี้อ อำเภอบรบือ จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม
2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงาน
ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา
เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการ

สรุปค่าใช้จ่ายซึ่งแจ้งเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549)

ประเด็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	สรุปค่าใช้จ่าย	ผลการตรวจสอบเบื้องต้น	หมายเหตุ
<p>2. แสดงข้อมูลอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ 7%O₂ จากการดำเนินการจริงของโรงไฟฟ้าอิสระ ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ทั้งนี้ ให้พิจารณาเสนอมาตรการที่ดีที่สุดเพื่อให้การดำเนินการโครงการไม่ทำให้เกิดปัญหามลพิษมากกว่าที่เป็นอยู่จากการประเมินในปัจจุบัน</p>	<p>สรุปค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมบางส่วนไม่เกิด hot spot และน้ำมันไม่ระจุกตัวอยู่ในห้องเผาไหม้หนักไป ซึ่งจากประสิทธิภาพดำเนินงานของโรงไฟฟ้าขนาด 700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าอิสระ (ประเทศไทย) จำกัด พบว่า ระบบ Dry Low No_x Combustion สามารถลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนอยู่ในระดับต่ำ ทั้งกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงโดยไม่ต้องมีการติดตั้งระบบอื่นเพิ่มเติมแต่อย่างใด และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ พบค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 116.9 ppm ทั้งนี้ การดำเนินการโครงการจะสามารถควบคุมการระบายของ NOx ที่ค่าความเข้มข้น 59 ppm กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และสามารถระบายของ NOx ที่ค่าความเข้มข้น 120 ppm กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>จากข้อมูลอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ 7%O₂ จากการดำเนินการจริงของโรงไฟฟ้าอิสระ พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ยจากปล่อง HRSG 1 และ HRSG 2 มีค่าเท่ากับ 49.8 และ 53.4 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ดังนั้น จึงได้ปรับปรุงค่าความเข้มข้นที่ระบายจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 59 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂</p> <p>การประเมินผลกระทบได้มีการปรับปรุงการใช้ข้อมูลศูนย์วิทยาศาสตร์ไทยออยล์ สถานีตรวจวัดที่บริเวณพื้นที่ของแหล่งกำเนิด ได้แก่บริเวณโรงงานในพื้นที่ไทยออยล์ เพิ่มขึ้นอีก 1 สถานี จากเดิมที่มีเพียงสถานีตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ 3 สถานี ซึ่งจากการตรวจสอบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์โดย</p>		

ต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนรินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628

โทรสาร 0-2265-6616

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

ใบสมัครเข้าร่วมโครงการเอพีไอ

ชื่อและรหัสโครงการ: 04-EV-GE-SYP-01: Symposium on Green Productivity and Sustainable
Development Governance

ระยะเวลาจัด : 15 -20 April, 2004 ประเทศที่จัด : Fiji.....

ขอความร่วมมือจากท่านในการกรอกรายละเอียดดังต่อไปนี้ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปประกอบการพิจารณา
คัดเลือกผู้เข้าร่วมโครงการต่อไป

1. ชื่อ นายวูทินันท์ นามสกุล ศิริพงษ์.....
NAME Mr. WUTINUN SURNAME SIRIPONG.....

2. ที่อยู่ 140/56 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120.....

โทรศัพท์ 0-9610-8557 โทรสาร -.....

E-mail: eakering@hotmail.com

3. ชื่อหน่วยงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.....
ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5.....
ที่อยู่: 60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระราม 6 กรุงเทพฯ 10400.....
โทรศัพท์ 0-2271-4231 โทรสาร 0-2278-5469.....
E-mail : eia@onep.go.th.....

4. วัน เดือน ปี เกิด 24 เมษายน 2518.....

5. วุฒิการศึกษา / สาขา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม).....
มหาวิทยาลัย / สถาบัน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.....

6. หน่วยงานของท่านเป็น หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ
 บริษัท / องค์กรเอกชน NGO / องค์กรที่ไม่แสวงผลกำไร

7. ท่าน/หน่วยงานของท่านเป็นสมาชิกของสถาบันหรือไม่ เป็น หมายเลขสมาชิก.....
 ไม่เป็น

ที่ ทส 1009/ 5105



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06349/404812B
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2549
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าใน
โรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์
จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ตั้งอยู่ที่ตำบลปรี้อ อำเภอบางบาล จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม
2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงาน
ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผนบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา

เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งจังหวัดสุรินทร์และกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานฯ และที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628

โทรสาร 0-2265-6616

19 มิถุนายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 06349/404812B
ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2549
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าใน
โรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์
จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ตั้งอยู่ที่ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม
2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงาน
ฉบับสมบูรณ์พร้อมแนบบันทึกข้อมูล ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
และจัดทำรายงานผนวกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณา

เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งจังหวัดสุรินทร์และกรมธุรกิจพลังงานเพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการผนวกมาตรการตามที่เสนอในรายงานฯ และที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6628

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้ทวน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง
.....ไฟล์/ดิส

88000

อำเภอ โคนเมือง

ชื่อต.ท.ท.เทศบาลเมือง...

จังหวัด...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

เลขที่ประชาชน 1

ตำบล...

ตำบล...

ชื่อ...

ชื่อ...

ชื่อ...

ตำแหน่ง...

ลำดับ	คำร้อง/นาม	เลขประจำบัตรประชาชน	ชื่อตัว	เพศ	สถานภาพ	เกิด	วัน เดือน พ.ศ.	สัญชาติ	เลขรหัสไม่โทรศัพท์	ชื่อ	เลขประจำบัตรประชาชน	รายการบรรดาบิดาผู้ให้กำเนิด	สัญชาติ	บิดา	มารดา	ย้ายเข้า	นางอก	เลขที่...	ชื่อ...	ตำแหน่ง...
1	นาง จุฬาร	0 0 0 1 9 5 1 7 1 9	ชัญฉิง	หญิง	เจ้าบ้าน	10 ต. พ.	2504	ไทย	053092792	ชัญฉิง	053092792	ชัญฉิง	ไทย	บิดา	มารดา	25 ต.ค. 2531	นางอก	2531	ชื่อ...	ตำแหน่ง...
2	นาง อรุณ	0 0 0 1 4 9 2 3	ชัญฉิง	หญิง	เจ้าบ้าน	13 ต. อ.	2506	ไทย		ชัญฉิง		ชัญฉิง	ไทย	บิดา	มารดา	8 ต.อ. 2533	นางอก	2533	ชื่อ...	ตำแหน่ง...
3	นาง อรุณ	0 0 0 1 4 9 2 3	ชัญฉิง	หญิง	เจ้าบ้าน	13 ต. อ.	2506	ไทย		ชัญฉิง		ชัญฉิง	ไทย	บิดา	มารดา	8 ต.อ. 2533	นางอก	2533	ชื่อ...	ตำแหน่ง...
4	นาง อรุณ	0 0 0 1 4 9 2 3	ชัญฉิง	หญิง	เจ้าบ้าน	13 ต. อ.	2506	ไทย		ชัญฉิง		ชัญฉิง	ไทย	บิดา	มารดา	8 ต.อ. 2533	นางอก	2533	ชื่อ...	ตำแหน่ง...
5	นาง อรุณ	0 0 0 1 4 9 2 3	ชัญฉิง	หญิง	เจ้าบ้าน	13 ต. อ.	2506	ไทย		ชัญฉิง		ชัญฉิง	ไทย	บิดา	มารดา	8 ต.อ. 2533	นางอก	2533	ชื่อ...	ตำแหน่ง...
6	นาง อรุณ	0 0 0 1 4 9 2 3	ชัญฉิง	หญิง	เจ้าบ้าน	13 ต. อ.	2506	ไทย		ชัญฉิง		ชัญฉิง	ไทย	บิดา	มารดา	8 ต.อ. 2533	นางอก	2533	ชื่อ...	ตำแหน่ง...
7	นาง อรุณ	0 0 0 1 4 9 2 3	ชัญฉิง	หญิง	เจ้าบ้าน	13 ต. อ.	2506	ไทย		ชัญฉิง		ชัญฉิง	ไทย	บิดา	มารดา	8 ต.อ. 2533	นางอก	2533	ชื่อ...	ตำแหน่ง...



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
 ☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
 5297
 10 พ.ค. 2549
 สมาชิกรายชื่อสมาชิกที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
 MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่.....๒๙.....วันที่ 15 พ.ค. 2549
 เวลา.....15.๐๐.....ผู้รับ.....จีพีพี

Our. Ref. EIA 06349/404812B

10 พฤษภาคม 2549

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง เลขรับรายงานที่ 6-013-06-2005

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่ที่ตำบลปรี้อ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสุรินทร์ หลังจากได้รับการพิจารณาโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการวาระประชุมครั้งที่ 3/2549 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2549 และมีมติไม่เห็นชอบรายงาน ฯ โดยกำหนดให้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาที่ ทส 1009/1538 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2549 บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

กรรมการบริหาร

EIA อยู่ด้วย.

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ฉบับข้อมูลเพิ่มเติม (พฤษภาคม 2549) ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ตามมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน
ครั้งที่ 11/2549 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2549

เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ของบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลปรี้อ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ โดยกำหนดมาตรการ
เพิ่มเติมให้บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลอย่างเคร่งครัด (รายละเอียดดังเอกสารแนบ) พร้อมทั้ง
รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทาง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

2. จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคตเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะที่
ประชาชนใช้ร่วมกัน

3. การนำเอาออกนอกพื้นที่โครงการให้บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ดำเนินการตาม
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

4. ในกรณีบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง /
ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดใน
เงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
ในทางปฏิบัติ

5. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา
สิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและหากเกิด
เหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดสุรินทร์ กรม
โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อ
จะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6. หากบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมิน
ผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
เปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

7. หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนใน
พื้นที่ทันที

จำนวน.....58.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
ตั้งอยู่ที่ตำบลปรีอ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์
ที่บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

Handwritten signature

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
ตำบลปรือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ตั้งอยู่บนพื้นที่ 8,113 ตารางเมตร ภายในโรงงานน้ำตาลสุรินทร์ ของบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด ซึ่งเป็น โรงไฟฟ้าชีวมวลที่ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง เครื่องจักรของโครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามค่าการออกแบบเท่ากับ 30 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะใช้ในโครงการ จำหน่ายให้กับ โรงงานน้ำตาลและบ้านพักพนักงานที่ใช้ร่วมกันทั้ง โครงการและ โรงงานน้ำตาล ขายให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยในสัญญาแบบ Non-Firm จำนวน 8 เมกะวัตต์ ผ่านระบบสายส่ง 22 เควี ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล สำหรับไอน้ำความดันสูงที่ผลิตได้ จะจำหน่ายให้กับ โรงงานน้ำตาลเพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลและมีการนำคอนเดนเสทบริสุทธิ์ กลับมาใช้ป้อนหม้อไอน้ำของโครงการอีกครั้งหนึ่ง ส่วนไอน้ำความดันสูงอีกส่วนหนึ่งจะนำไปขับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) เพื่อผลิตไฟฟ้าและจ่ายให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ดังกล่าวไว้ข้างต้น

โครงการได้กำหนดแผนงานการก่อสร้างแต่ละขั้นตอนจนกระทั่งสามารถผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ได้ใช้เวลารวมประมาณ 18 เดือน ส่วนในช่วงดำเนินการประมาณ 25 ปี โดยโครงการจะใช้ระบบ สาธารณูปโภคบางส่วนร่วมกับโรงงานน้ำตาลได้แก่ ระบบผลิตน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบและ อุปกรณ์ดับเพลิง ทางด้านแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะมาจากหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ชุด ส่วน แหล่งกำเนิดเสียงดังจะมาจากบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbogenerator) สำหรับการขนส่งจะประกอบด้วย รถขนส่งสารเคมีที่ใช้ในหม้อไอน้ำ รถขนส่งกาก ของเสียอุตสาหกรรม (น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และรถขนส่งเต้า น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิตส่ง ไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานน้ำตาลสุรินทร์ ส่วนน้ำชะลานกองเก็บเต้าจะเก็บพักในบ่อรวมน้ำเสีย ขนาดความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับไปใช้ในการฉีดพรมเต้าเพื่อลดการฟุ้งกระจาย ซึ่งการ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการในช่วงดังกล่าวอาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพและชีวภาพ ตลอดจนวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งบริษัท ไฟฟ้า สุรินทร์ จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่ เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นแนวทางดำเนินการในช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ ประกอบด้วย แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมใน 8 ด้าน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วม

สำหรับรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ มีดังนี้

(1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบในช่วงการก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการปรับถม/ปรับแก้พื้นที่และการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือเครื่องจักรต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบโดยตรงที่เกิดขึ้นก็คือ ฝุ่นละอองซึ่งเป็นฝุ่นขนาดใหญ่จึงตกอยู่ในพื้นที่โครงการ ผู้ที่ได้รับผลกระทบคือ คนงานก่อสร้าง จากการประเมินของ US.EPA ใน AP-42 พบว่าฝุ่นละอองที่เกิดจากการขุด ถมดินและอื่น ๆ ของการก่อสร้างในเนื้อที่ 1 เอเคอร์ (2.5 ไร่) จะมีฝุ่นละอองเกิดขึ้นประมาณ 1.2 ตัน/เดือน หรือ 9 กรัม/ตารางเมตร/วัน ซึ่งปริมาณดังกล่าวจะเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละวันขึ้นอยู่กับระดับของกิจกรรม ลักษณะงานและสภาพภูมิอากาศด้วย อย่างไรก็ตามกิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งหมดแต่จะทยอยทำตามแผนการก่อสร้างซึ่งบางช่วงก่อให้เกิดฝุ่นและบางช่วงไม่มีฝุ่น ดังนั้นปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจึงไม่มากนัก ประกอบกับฝุ่นละอองดังกล่าวมีขนาดใหญ่กว่า 10-20 ไมครอน สามารถตกลงสู่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่การก่อสร้างได้ง่ายและอยู่ในช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นนี้จะไม่รุนแรงมากนัก อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องทำการควบคุมเพื่อลดผลกระทบดังกล่าวที่มีโอกาสเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบหรือสร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับคนงานก่อสร้างและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ในช่วงดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษหลักมาจากหม้อไอน้ำของโครงการ โดยในช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลจะเดินหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด ส่วนในช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานน้ำตาลจะเดินหม้อไอน้ำ เพียง 1 ชุด จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่า

ช่วงหีบอ้อย กรณีการผลิตปกติ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระดับพื้นดินจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดเท่ากับ 8.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1,900 เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี สูงสุดเท่ากับ 0.90 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 2,900 เมตร สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดเท่ากับ 62.40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่บ้านศรีอ้อม ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 2,000 เมตร **กรณีพ่นเขม่า** ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระดับพื้นดินกรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 9.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1,900 เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี สูงสุดเท่ากับ 0.95 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เกิด บริเวณพื้นที่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 2,900 เมตร

ช่วงละลายน้ำตาล กรณีการผลิตปกติ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระดับพื้นดินจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์พบว่าค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดเท่ากับ 2.95

ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 1,900 เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ปี สูงสุดเท่ากับ 0.30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 2,900 เมตร สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุดเท่ากับ 20.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่บ้านศรีบ่อห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ระยะทางประมาณ 2,000 เมตร จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดินซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

อย่างไรก็ตามในการดำเนินการจริง หากไม่มีการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพทั้งในเชิงการทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาและการควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยผู้มีความรู้ความสามารถอาจส่งผลให้มีคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องหม้อไอน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและคุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์ต่อไป

นอกจากแหล่งกำเนิดมลพิษหลักดังกล่าวข้างต้นแล้วจะมีแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองเนื่องจากการลำเลียงเชื้อเพลิงระหว่างโรงเก็บกากอ้อยของ โรงงานน้ำตาลเข้าสู่หม้อไอน้ำ ซึ่งทางโครงการเลือกใช้ระบบสายพานลำเลียงระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การลำเลียงเข้าออกจากหม้อไอน้ำและการลำเลียงเข้าเข้าสู่รถบรรทุก ในการลำเลียงเข้าจากกันตายของห้องเผาไหม้ซึ่งมีลักษณะลาดเอียงและไหลออกทางช่องไถ่ก่อนกวาดออกโดย Ash Conveyor มีฝาครอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายลงสู่อ่างน้ำรองรับเพื่อลดอุณหภูมิและลดการฟุ้งกระจายของไถ่ก่อนลำเลียงด้วยระบบน้ำหมุนวนไปเก็บไว้ในบ่อพักตะกอนไถ่ ส่วนการลำเลียงเข้าสู่รถบรรทุกกำหนดให้มีระบบปิดคลุมกระบะท้ายรถอย่างมิดชิด

สำหรับลานกองกากอ้อยในการกำกับดูแลของ โรงงานน้ำตาลนั้น ในช่วงเปิดดำเนินการผลิต 2-3 ปี แรก จะมีปริมาณอ้อยที่เข้าหีบ ไม่มากนักและไม่มีกากอ้อยต้นท่อนกองเก็บในลานกองเก็บ เนื่องจากจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาลทั้งหมด ซึ่งในระยะห่างต้นไม้ที่จะทำการปลูกเป็นแนวกันฝุ่นยังไม่โต ทางบริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด จะใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมกองกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย ซึ่งพนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ในการใช้งานกากอ้อยทั้งหมดที่ได้จากกระบวนการหีบจะถูกส่งไปยังหม้อไอน้ำของโครงการอยู่ตลอดเวลา ส่วนเกินจึงจะส่งไปกองเก็บไว้ยังลานกองเก็บ ทำให้กากอ้อยที่กองอยู่ถูกลดระดับความ

สูงลงและถูกใช้จนหมด สำหรับมาตรการในช่วงเวลาถัดไปดังรายละเอียดที่จะได้กล่าวต่อไปในหัวข้อนี้

2) วัตถุประสงค์

(ก) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน

(ข) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การลำเลียงเชื้อเพลิงจากลาน/โรงเก็บกากอ้อยของโรงงานน้ำตาลเข้าสู่อาคารหม้อไอน้ำของโครงการ การควบคุมฝุ่นเถ้าที่พื้นไม่ให้ฟุ้งกระจาย เป็นต้น เพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

(ค) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียงในช่วงดำเนินการ

(ง) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการในช่วงดำเนินการ

3) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- จัดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เปียกผิวหน้าดินอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น)
- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างเพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกเขตก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น

ข) ช่วงดำเนินการ

- การกึ่งเก็บกากอ้อย

การลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ต้องดำเนินการร่วมกันระหว่างโครงการและโรงงานน้ำตาล ดังนี้

* จัดพรมน้ำกึ่งกากอ้อยในทิศทางการฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง

* ปลูกต้นสนรอบลานกึ่งกากอ้อย 5 แถวสลับฟันปลาเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกึ่งกากอ้อย รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม (รูปที่ 1)

* พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานกึ่งกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉัตรประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

* การจัดการกึ่งกากอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นลานกึ่งกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- การล้างกากอ้อยด้วยสายพานล้าง

การลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ต้องดำเนินการร่วมกันระหว่างโครงการและโรงงานน้ำตาลดังนี้

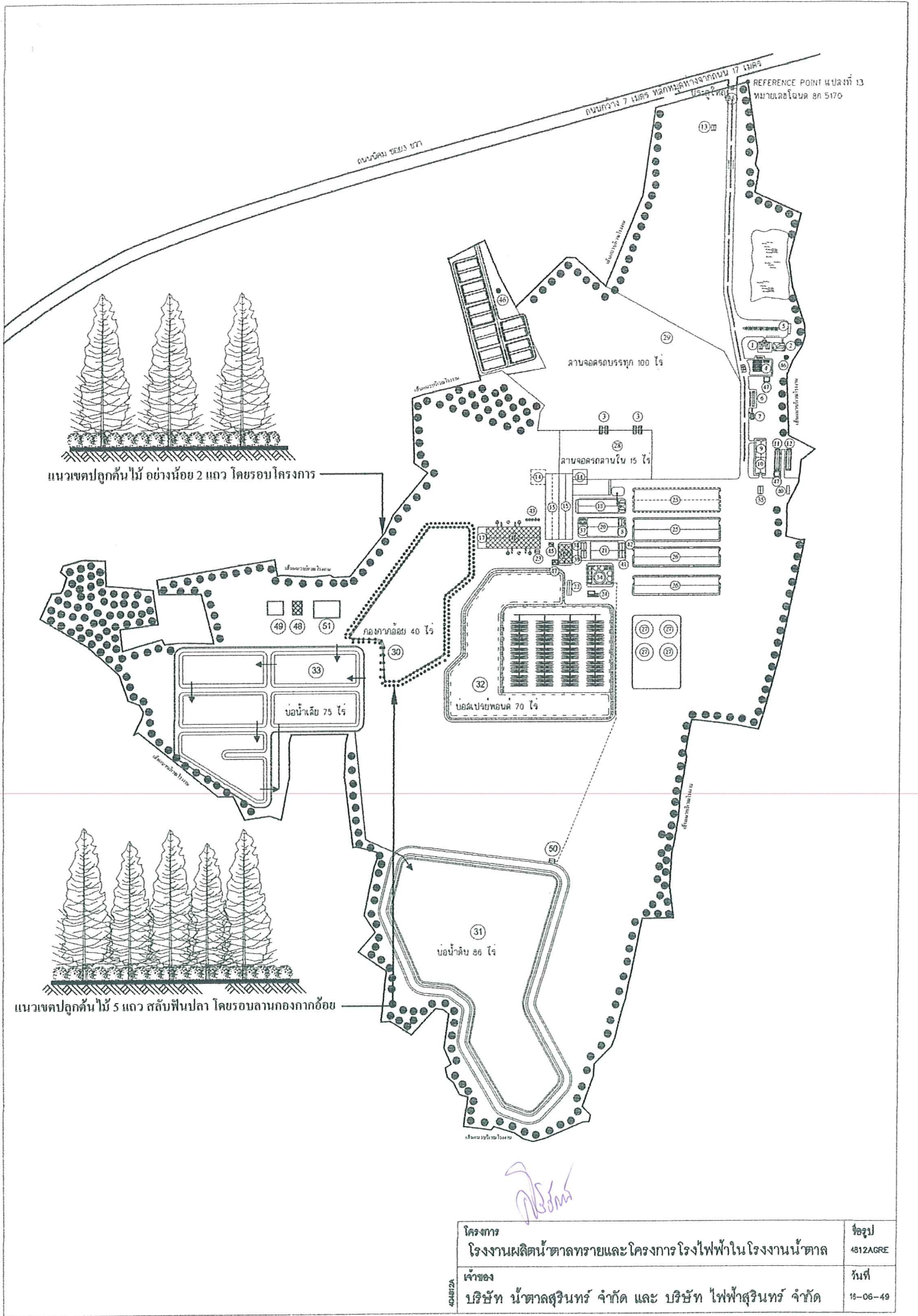
* สะพานโซ่กากอ้อยจะทำเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นตลอดทั้งเส้น

* สะพานยางจะทำโครงสร้างคลุมตลอดแนวสะพานยางเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น

* ช่วงรอยต่อสะพานโซ่และสะพานยางจะมีการทำซุ้มคลุมทุกจุดรอยต่อเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

* ตลอดแนวสะพานยาง 11 13 14 จะมีการติดตั้งสปริงเกอร์ตลอดแนวเพื่อพรมน้ำป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายทุก ๆ ช่วงเวลาที่กากอ้อยเริ่มแห้งและมีลมพัด

* กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการกวาดเชื้อเพลิงที่อาจตกลงมาอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและการฟุ้งกระจาย



โครงการ	โครงการผลิตน้ำประปาและโครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำประปา	ชื่อรูป	4812AGRE
เจ้าของ	บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และ บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด	วันที่	18-06-49

รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียว

- การเผาไหม้และอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ
 - * ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์แบบ 3 เซล สำหรับหม้อไอน้ำแต่ละชุดของโครงการรวม 3 ชุด
 - * ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบรับรอง คือ

- กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

หมายเลข หม้อไอน้ำ	ฝุ่นละอองรวม		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	
	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (พีพีเอ็ม)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
หม้อไอน้ำชุดที่ 1	102	10.46	101	12.5
หม้อไอน้ำชุดที่ 2	102	10.46	101	12.5
หม้อไอน้ำชุดที่ 3	102	10.46	101	12.5

หมายเหตุ : คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

- กรณีพ่นเขม่า (Soot Blowing Operation)

หมายเลข หม้อไอน้ำ	ฝุ่นละอองรวม		ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	
	ความเข้มข้น (มก./ลบ.ม.)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ความเข้มข้น (พีพีเอ็ม)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
หม้อไอน้ำชุดที่ 1	108	11.04	101	12.5
หม้อไอน้ำชุดที่ 2	108	11.04	101	12.5
หม้อไอน้ำชุดที่ 3	108	11.04	101	12.5

หมายเหตุ : คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

- ระบบการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศ
 - * ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ทุก 4 ชั่วโมง ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เรียงลำดับจากปล่องที่ 1 ครั้งที่ 1 ปล่องที่ 2 ครั้งที่ 1 ปล่องที่ 3 ครั้งที่ 1 และปล่องที่ 1 ครั้งที่ 2 ปล่องที่ 2 ครั้งที่ 2 และปล่องที่ 3 ครั้งที่ 3 ประมาณ 30 นาที/ครั้ง/ปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำ ลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน

* มีการจัดทำแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ของหม้อไอน้ำทุกตัวเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิตและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด

* จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที ประกอบด้วยอะไหล่สำรองของระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน จำนวน 1 ชุด และอะไหล่สำรองของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ จำนวน 1 ชุด

* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545

* กำหนดแนวทางการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน ดังนี้

** ค่าควบคุมสำหรับการเดินเครื่องเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้ในการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุขัดข้องของระบบดักฝุ่นแต่ละประเภทดังนี้

*** ระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน จะทำการควบคุมความดันแตกต่างของก๊าซเข้าและออกจากระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Different pressure between inlet & outlet gas) ที่ 70 มิลลิเมตรน้ำ หากมีค่าที่แตกต่างจากนี้ถือว่ามีความผิดปกติ

*** ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ จะทำการควบคุมอุณหภูมิเข้าและออกจากระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Inlet & Outlet Gas Temperature at MCR) ที่ 165 และ 160 องศาเซลเซียส หากมีค่าที่แตกต่างจากนี้ถือว่ามีความผิดปกติ

** กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไปกรณีพบว่าปริมาณฝุ่นสูงเกินค่ากำหนดหรือมีแนวโน้มสูงขึ้น ดังนี้

*** ตรวจสอบในขั้นต้นก่อนว่าสาเหตุที่อาจเป็นไปได้มีอะไรบ้าง

*** วิเคราะห์และตรวจสอบหาสาเหตุตามลำดับความเป็นไปได้จากมากไปน้อย จนกระทั่งพบสาเหตุที่แท้จริง

*** ดำเนินการแก้ไข

*** ตรวจสอบว่าปัญหาได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่ หากยังไม่ได้รับการแก้ไขกลับไปเริ่มต้นตรวจสอบใหม่

- ระบบการลำเลียงเถ้า
 - * การลำเลียงเถ้าจากหม้อไอน้ำใช้น้ำเป็นตัวพาออกจากหม้อไอน้ำมาตกตะกอนเถ้าที่บ่อพักตะกอนเถ้า ซึ่งมีจำนวน 6 บ่อ รวมความจุ 3,384 ลูกบาศก์เมตร โดยในการใช้งานจะใช้บ่อพักตะกอนเถ้า ครั้งละ 2 บ่อ (รูปที่ 2)
 - * กำหนดให้รถที่มารับเถ้าจะต้องมีการป้องกันการหกหล่นและรั่วไหลออกมาจากรถ โดยมีการปิดคลุมกระบะท้ายรถอย่างมิดชิด ส่วนน้ำที่ใช้ในการล้างรถขนเถ้าจะระบายลงสู่บ่อพักตะกอนเถ้าทั้งหมด
- การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ
 - * จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่องหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง
 - * ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางการลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง
 - * สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง
 - * พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละออง

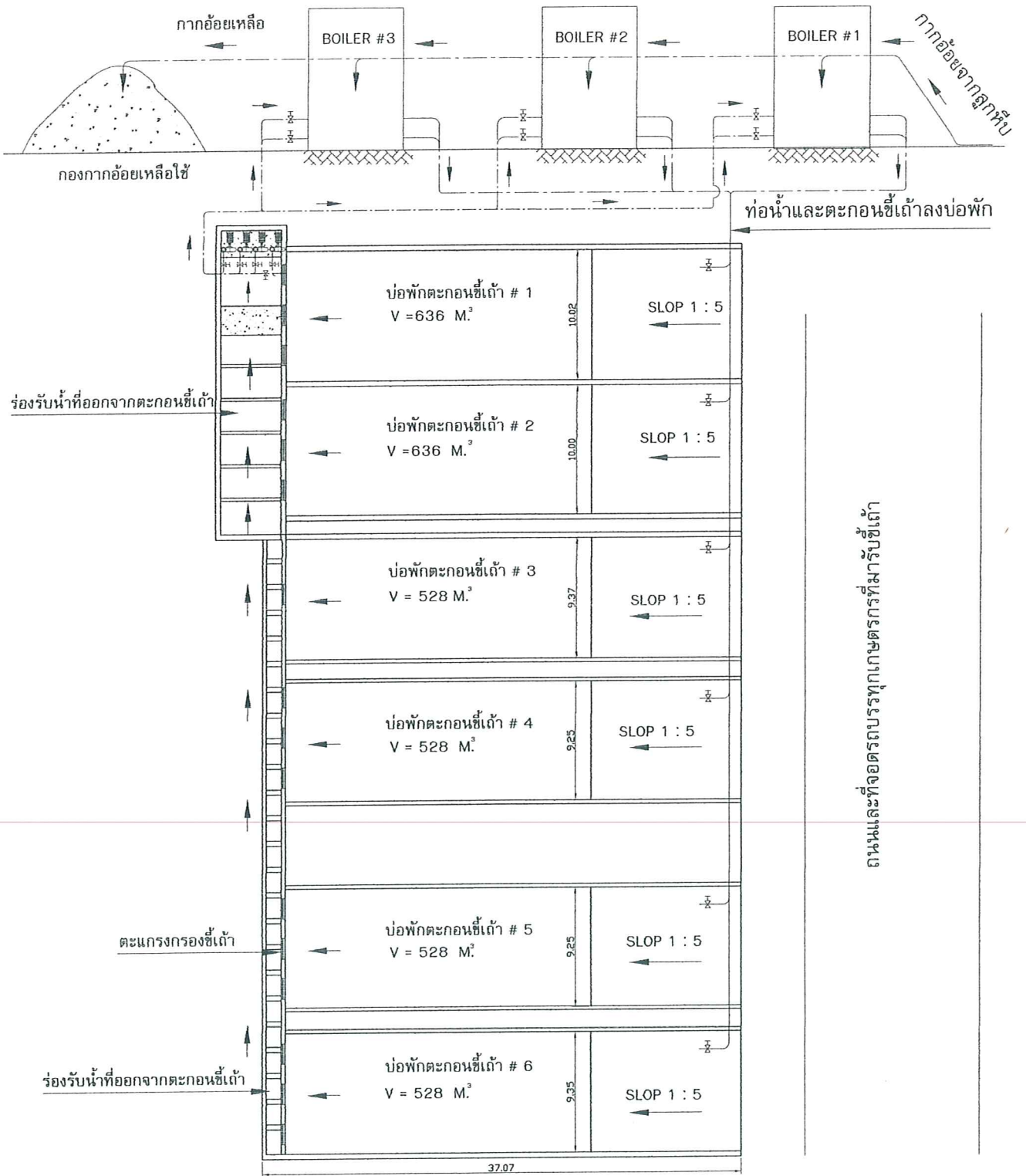
(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการมีดังนี้

ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

กรณีเดินระบบปกติ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate และ NO_x as NO_2
- จุดตรวจวัด : ปล่องของหม้อไอน้ำ ในช่วงเดียวกับฤดูหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาล จำนวน 3 ปล่อง และช่วงเดียวกับฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล (เฉพาะหม้อไอน้ำชุดที่ใช้งาน) จำนวน 1 ปล่อง
- วิธีการตรวจวัด : ชักอากาศจากปล่องและทำการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ความถี่ : ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้งและช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 120,000 บาท/ปี



ถนนและที่จอดรถบรรทุกเศษตะกอนชี้เต้า

รายละเอียดการจัดเก็บ(ชี้เต้าจากแหล่งจนถึงบ่อพัก)

โครงการ	โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	ชื่อรูป	4812ASHES
เจ้าของ	บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด	วันที่	15-06-48

40-8328

รูปที่ 2 บ่อพักตะกอนชี้เต้า

กรณีพ่นเขม่า

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : Particulate
- จุดตรวจวัด : ปล่องของหม้อไอน้ำ ช่วงพ่นเขม่า จำนวน 3 ปล่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยของโรงงานน้ำตาลและช่วงพ่นเขม่า จำนวน 1 ปล่อง (เฉพาะหม้อไอน้ำชุดที่ใช้ งาน) ในช่วงฤดูละลายน้ำตาลของโรงงานน้ำตาล
- วิธีการตรวจวัด : ชักอากาศจากปล่องและทำการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
- ความถี่ : ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้งและช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง
- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 120,000 บาท/ปี

ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
NO_x as NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ทิศทางและความเร็วลม
- จุดตรวจวัด : จำนวน 3 จุด (รูปที่ 3) ที่บ้านละลมระไซร์
บ้านคุณสารและบ้านตรีอบ
- วิธีการตรวจวัด : TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นที่
หน่วยงานราชการรับรอง
PM-10 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นที่
หน่วยงานราชการรับรอง
NO_x as NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นที่
หน่วยงานราชการรับรอง

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องประกอบด้วย ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง ช่วงละลายน้ำตาล 1 ครั้ง โดยช่วงปิดหีบในปีใด มีกากอ้อยคงค้างอยู่ในลานกองเก็บกากอ้อยมากกว่า 50% ให้พิจารณาตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพิ่มเติมอีก 1 ครั้ง

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : ประมาณ 280,000 บาท/ปี

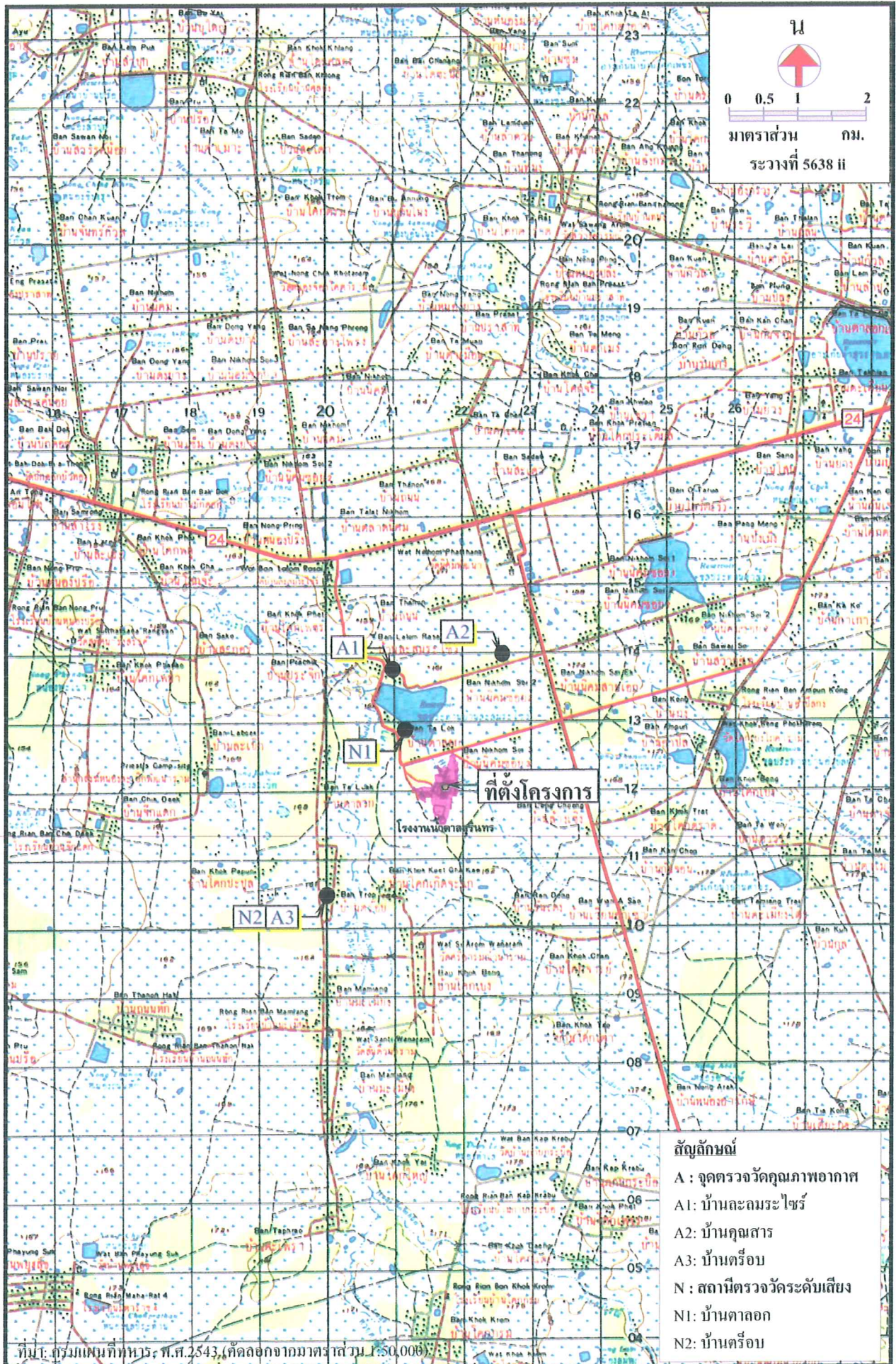
4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

5) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด





รูปที่ 3 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสี่ยง

6) การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องช่วงดำเนินการต้อง เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

7) งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 520,000 บาท/ปี



(2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงการก่อสร้างจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วมเนื่องจากกิจกรรมประจำวันของคณาจารย์ก่อสร้าง จะทำการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมและโดยทั่วไปแล้วถือว่าแหล่งน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภคที่ห่างจากส้วมหรือแหล่งโสโครกต่าง ๆ เป็นระยะทางประมาณ 30 เมตร เป็นระยะที่ปลอดภัยเพียงพอ โดยแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ลำห้วยแลงงามีระยะห่างที่ใกล้ที่สุดอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1.2 กิโลเมตร ซึ่งถือว่าอยู่ในระยะที่ปลอดภัย ทางด้านน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะเกิดขึ้นน้อยมากเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างเป็นโครงสร้างเหล็กและมีการใช้คอนกรีตผสมเสร็จ อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่จะต้องล้างทำความสะอาดเครื่องจักร และอุปกรณ์ตลอดจนการชำระล้างทำความสะอาดของคณาจารย์ก่อสร้าง โดยระบายลงร่องระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลที่จะดำเนินการก่อสร้างก่อนแล้วนำมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออกเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องมีการควบคุมกำกับดูแลให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบต่ำที่สุด ส่วนในช่วงดำเนินการจากการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมในกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิตของโครงการ ได้แก่ น้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นด้วยถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) แล้ว จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ซึ่งได้ออกแบบเพื่อไว้สำหรับโครงการด้วยแล้ว เนื่องจากมีการออกแบบโรงงานพร้อมกันโดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ทางโรงงานน้ำตาลจะนำไปเก็บไว้ยังบ่อน้ำดิบร่วมกับน้ำที่สูบจากลำห้วยแลงงในช่วงฤดูน้ำหลากและน้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้ประโยชน์ร่วมกันกับโรงงานน้ำตาล โดยไม่มีการระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะและชุมชนแต่อย่างใด ส่วนทางด้านน้ำฝนที่ตกชะลานกองเก็บถ้ำจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบและบ่อน้ำเสียโดยเฉพาะเพื่อนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บถ้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งแม้ว่าผลการประเมินด้านคุณภาพน้ำของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ แต่ยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำต่อไปเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันเวลาที่

ทางด้านการระบายน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการได้ก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ โดยมีน้ำฝนบางส่วนซึมลงสู่พื้นดินและบางส่วนไหลเองตามธรรมชาติเช่นเดียวกับสภาพการระบายน้ำของชุมชนใกล้เคียง โดยทั่วไป ส่วนช่วงดำเนินการระบบระบายน้ำแบ่งออกเป็น 2 ส่วน กล่าวคือ น้ำฝนปนเปื้อนในบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า หลังผ่านการแยกน้ำและน้ำมันที่บ่อดักน้ำมันแล้วน้ำจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลทั้งหมดและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำฝน ซึ่งมีช่องเปิดรับน้ำทุกระยะ 30 เมตร และจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลต่อไป

ทางด้านระบบระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อยที่อยู่ในความดูแลของโรงงานน้ำตาลนั้นจะมีรางระบายน้ำโดยรอบ มีประตูกั้นน้ำและตะแกรงกั้นไว้ป้องกันกากอ้อยไหลติดไปกับน้ำชะกากอ้อย กรณีเกินความสามารถในการรองรับจึงจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นที่โครงการจะต้องมีการบริหารจัดการระบบระบายน้ำที่ดีเพื่อป้องกัน/ลดผลกระทบเนื่องจากน้ำท่วมขังในพื้นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

2) วัตถุประสงค์

(ก) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง

(ข) เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนและเกิดการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง

(ค) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

(ง) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

3) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- คุณภาพน้ำ

* จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด

* รวบรวมน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

* กำหนดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและโครงการ

- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

* ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

* ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

* ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

ข) ช่วงดำเนินการ

- คุณภาพน้ำ

* จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน จำนวน 1 จุด ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ดีเซลเพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ส่วน น้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมส่งกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม

* จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมอย่างเพียงพอและ สอดคล้องตามข้อกำหนดของพรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ร่วมกับ โรงงานน้ำตาล

* รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อนส่งไปบำบัดร่วมกับ ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

* จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเถาเพื่อทำหน้าที่ในการ รวบรวมน้ำชะลานกองเก็บเถาที่เกิดจากน้ำที่สะสมอยู่จากการฉีดพรมน้ำและน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บ หากมีปริมาณมากเกินไปที่จะเก็บกักไว้ ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ให้ระบายลงสู่บ่อกักน้ำเสียที่สร้างขึ้น โดยเฉพาะและหมุนเวียนกลับมาใช้ เช่นเดียวกัน (รูปที่ 4)

* จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝน และน้ำเสียเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

* ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นทุน

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในช่วงดำเนินการมีดังนี้

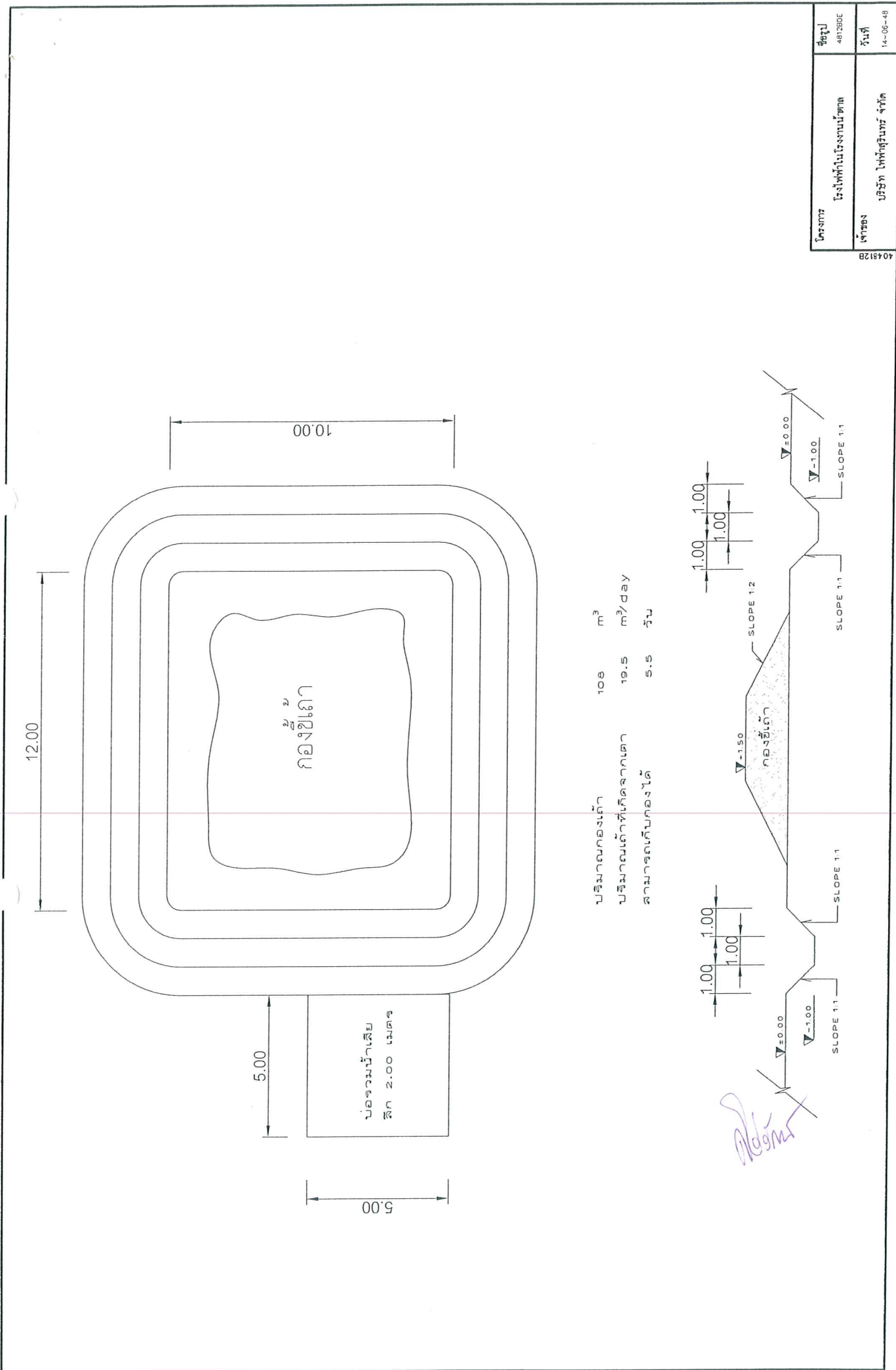
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน

- จุดตรวจวัด : บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงาน น้ำตาล

- วิธีการตรวจวัด : ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, APHA, AWWA, WEF หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่าและได้รับการรับรองจาก หน่วยงานผู้อนุญาตห้องปฏิบัติการ

- ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 18,000 บาท/ปี



ปริมาณกองเก่า 108 m³
 ปริมาณน้ำที่ไหลจากเตา 19.5 m³/day
 สามารถเก็บกองได้ 5.5 ลิ้น

โครงการ	โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	สัญญา	4812BDE
เจ้าของ	บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด	วันที่	14-06-48

รูปที่ 4 แผนผังลานกองเก็บเก่า

4) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

5) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

6) การประเมินผล
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างและ
ช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำที่รวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโรงงานน้ำตาลในช่วงดำเนินการต้องทำการวิเคราะห์และเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่
ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

7) งบประมาณโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 18,000 บาท/ปี



(3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงการก่อสร้าง ระดับเสียงโดยทั่วไปที่ชุมชนบ้านตาลอกและบ้านศรีออบจะได้รับเมื่อรวมกับระดับเสียงโดยทั่วไปในชุมชนก่อนมี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีค่าเท่ากับ 54.7 เดซิเบล (เอ) และ 61.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป (กำหนดค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)) ส่วนระดับเสียงรบกวนที่บ้านตาลอกและบ้านศรีออบเท่ากับ 22.8 และ 22.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าระดับการรบกวนเกิน 10 เดซิเบล (เอ) ทั้ง 2 ชุมชนตามเกณฑ์กำหนดของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) ส่วนในช่วงดำเนินการระดับเสียงที่ชุมชนบ้านตาลอกและบ้านศรีออบจะได้รับจากการดำเนินงานของโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลเท่ากับ 54.7 เดซิเบล (เอ) และ 61.7 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ผลกระทบด้านเสียงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนระดับเสียงรบกวนที่ชุมชนบ้านตาลอกและบ้านศรีออบจะได้รับในช่วงดำเนินการมีค่าเท่ากับ 22.8 เดซิเบล (เอ) และ 22.5 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ พบว่ามีค่าความแตกต่างของระดับเสียงเกิน 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งเกินเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เป็นการประเมินในกรณีเลวร้ายที่สุดที่แหล่งกำเนิดเสียงอยู่ในที่โล่งไม่มีสิ่งกำบัง แต่ในการดำเนินการจริงแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยเฉพาะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอยู่ในอาคารซึ่งมีผนังปิดคลุมทั้ง 4 ด้าน ซึ่งได้รับการออกแบบโดยใช้วัสดุในการก่อสร้างตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรมและจากเอกสารอ้างอิง Noise Control : NOHSC, November 1991 กล่าวว่าผนังคอนกรีตความหนา 15 เซนติเมตร จะสามารถลดเสียงได้ประมาณ 30 เดซิเบล ดังนั้นจึงสามารถช่วยลดระดับความดังของเสียงลงได้ ประกอบกับพื้นที่รอบนอกยังมีแนวต้นไม้ขวางกั้นที่สามารถช่วยลดระดับเสียงได้อีกส่วนหนึ่ง

2) วัตถุประสงค์

(ก) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนในช่วงก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและคนงานก่อสร้าง

(ข) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ

(ค) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อลดโอกาสเสี่ยงของระดับเสียงรบกวนต่อเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อยู่โดยรอบ
- เลือกลำโพงและเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำสุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))
- ทำรั้วปิดล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียงที่ชุมชนจะได้รับสัมผัส

ข) ช่วงดำเนินการ

- อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbogenerator) ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญของโครงการ ให้ทำการก่อบนังความหนา 15 เซนติเมตร เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียง
- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั่งศูนย์เพลลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในช่วงดำเนินการมีดังนี้

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- จุดตรวจวัด : บ้านตาลอกและบ้านศรีออบ (รูปที่ 3)
- วิธีการตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษหรือวิธีการอื่นที่หน่วยงานราชการให้การรับรอง

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดทั้ง 2 จุดตรวจวัด

- ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 18,000 บาท/ปี

4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

5) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

6) การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในช่วงดำเนินการทำการเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดแต่ละช่วง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

7) งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 48,000 บาท/ปี

(4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมในช่วงก่อสร้างบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยใช้รถบรรทุกในการขนส่งรวมทั้งของโครงการและโรงงานน้ำตาลเนื่องจากดำเนินการก่อสร้างพร้อม ๆ กันเท่ากับ 30 คัน/วัน บนทางหลวงหมายเลข 24 และทางหลวงหมายเลข 2397 ซึ่งเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออก เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับการดำเนินการของโครงการมากที่สุด โดยผลการประเมินในเชิงความหนาแน่นของปริมาณการจราจรพบว่ายังไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนในช่วงดำเนินการจากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการคมนาคมบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการและโรงงานน้ำตาลซึ่งเกิดจากการขนส่งอ้อยสารเคมีเข้าสู่พื้นที่โรงงาน รวมถึงการขนส่งกากของเสีย กากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาลและได้จากโครงการออกนอกพื้นที่โรงงาน โดยใช้รถบรรทุกในการขนส่งทั้งของโครงการและโรงงานน้ำตาลบนเส้นทางสายหลัก ประกอบด้วย ทางหลวงหมายเลข 24 และทางหลวงหมายเลข 2397 ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออก เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กับการดำเนินการของโครงการมากที่สุด จากผลการประเมินในเชิงความหนาแน่นของปริมาณการจราจรพบว่ายังไม่ทำให้ความหนาแน่นของการจราจรบนท้องถนนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ

ทางด้านความเพียงพอของลานจอดรถบรรทุกอ้อย โรงงานน้ำตาลได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับเป็นสถานที่จอดพักรถเพื่อรอเข้าขังอ้อยคิดเป็นพื้นที่รวมประมาณ 171,000 ตารางเมตร มีความสามารถในการรองรับรถบรรทุกอ้อยทุกประเภทได้ประมาณ 500 คัน และลานจอดรถอ้อยขนาดพื้นที่ 26,000 ตารางเมตร สามารถรองรับรถบรรทุกได้สูงสุด 60 คัน นอกจากนี้ยังมีมาตรการจัดการจราจรเพื่อรองรับและแก้ไขปัญหาการจราจรที่จะเกิดขึ้นภายในโรงงานน้ำตาล โดยใช้ระบบการจราจรคิวการส่งอ้อยให้กับเกษตรกร ทั้งนี้การดำเนินนโยบายการจัดการจราจรได้กำหนดไว้ครอบคลุมถึงเขตส่งเสริมการปลูกอ้อยของโรงงานน้ำตาลทั้งหมด ซึ่งเกษตรกรสามารถสอบถามคิวการส่งอ้อยของตนได้จากตัวแทนที่อยู่ในเขตส่งเสริมนั้นๆ โดยเกษตรกรไม่มีความจำเป็นต้องนำรถอ้อยมารอคิวที่โรงงานน้ำตาลแต่อย่างใด เมื่อใกล้ถึงกำหนดคิวของตนเกษตรกรก็จะนำรถบรรทุกอ้อยมาที่โรงงานน้ำตาล เมื่อมาถึงที่หน้าโรงงานน้ำตาล เกษตรกรต้องนำรถเข้าจอดที่ลานจอดรถด้านนอกที่โรงงานน้ำตาลได้จัดเตรียมไว้ นอกจากนี้โรงงานน้ำตาลยังได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไว้เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เกษตรกรไว้อย่างเพียงพอ จากนั้นเกษตรกรจะนำเอาใบคิวที่ได้มาส่งที่ป้อมยาม ซึ่งเจ้าหน้าที่ที่ป้อมยามจะเป็นผู้ออกใบเข้าขังอ้อยให้กับเกษตรกร โดยใบเข้าขังจะระบุลำดับที่ รอบที่ ทะเบียนรถ และหมายเลขประจำตัวเกษตรกร แล้วรอฟังประกาศลำดับการเข้าขังจากห้อง เมื่อได้ยินประกาศเกษตรกรจะนำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่ห้องขังและเมื่อขังเสร็จก็จะนำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่แท่นเทอ้อยเพื่อหีบอ้อยต่อไป จากนั้นจะนำรถบรรทุกไปขังน้ำหนักรถเปล่าแล้วนำรถออกจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลทันที โดยมีให้มีรถค้ำอยู่ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลแต่อย่างใด ดังนั้นเมื่อพิจารณาจากขีดความสามารถของการจัดสถานที่รองรับรถบรรทุกอ้อย ระบบการจัดการจราจรคิวการส่งอ้อยและระบบการจัดการจราจรของโรงงานน้ำตาลพบว่ามีประสิทธิภาพอยู่ในเกณฑ์ดี



สำหรับรถบรรทุกที่ขนถ่ายอ้อยเสร็จแล้ว หากมีความประสงค์ที่จะนำเข้าและกาคตะกอนหม้อกรองบริเวณลานกองเก็บไปใช้เพื่อการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตรจะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่โรงงานทราบเพื่อที่จะจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดำเนินการควบคุมการนำเข้าและกาคตะกอนหม้อกรองขึ้นรถ ทั้งนี้ในการขนส่งจะต้องทำการปิดคลุมกระบะให้มีมิดชิดทุกครั้งเพื่อป้องกันการตกหล่นก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โรงงาน

อย่างไรก็ตามมารยาทของการขับรถบรรทุกทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจรบนถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- แนะนำพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา

- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง

ข) ช่วงดำเนินการ

- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด

- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี กากของเสียทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. ในเส้นทางลำเลียงและภายในพื้นที่โครงการ ส่วนรถบรรทุกเข้าจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นด้วย

- กำหนดรูปแบบเบื้องต้นในการขนส่งเข้าดังนี้

* พนักงานขับรถบรรทุกหรือเกษตรกรติดต่อขอรับใบรับเข้าจากทาง

โครงการ

* พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ป้อมประตูหน้าทำการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกตามใบตรวจสอบรถบรรทุกทุกคันแล้ว จากนั้นผู้ขับรถบรรทุก/เกษตรกรมารับเข้าที่แผนกยานยนต์ของโรงงานน้ำตาล

* ทำการตัดเก้าอี้พนักงานขับรถบรรทุก/เกษตรกรผ่านทางป้อมยามรักษาความปลอดภัยเพื่อลงบันทึกการจ่ายในรูปแบบฟอร์มการจ่ายเก้าอี้

ทั้งนี้หากมีการตกลงของเก้าอี้ ขณะขนส่งภายในโรงงานให้ดำเนินการเก็บทำความสะอาดแล้วนำไปใช้บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดบันทึกจำนวนรถทุกประเภทที่เดินทางเข้า-ออก โครงการเป็นประจำทุกวันในช่วงดำเนินการเพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ

4) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

5) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

6) การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

7) งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง มีกากของเสีย 2 ประเภท คือ กากของเสียจากกิจกรรมประจำวันของโรงงานก่อสร้างนำไปฝังบริเวณที่จะทำพื้นที่สีเขียวร่วมกับ โรงงานน้ำตาล เนื่องจากมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของโรงงานก่อสร้างจะเป็นมูลฝอยเปียกที่ ย่อยสลายได้ง่าย และไม่มีสารเคมีปนเปื้อนและกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป และสิ่งใดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้จะนำไปปรับ ถมพื้นที่และเสริมคันขอบบ่อน้ำดิบและบ่อน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจาก โครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนในช่วงดำเนินการ กากของเสียทั่วไปจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน โครงการนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบในพื้นที่โรงงานน้ำตาล น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อม บำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ส่ง ให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ส่วน เถ้าจะนำไปใช้ในพื้นที่ปลูกอ้อย เนื่องจากมีศักยภาพในการใช้ทำปุ๋ยบำรุงดินและปรับสภาพ โครงสร้าง ของดินได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อ ชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อ โครงการใช้เป็นแนวทาง ในการปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
- (ข) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ ทำการจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ช่วงก่อสร้าง

- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากโรงงาน ก่อสร้างและนำไปฝังบริเวณที่จะทำพื้นที่สีเขียวร่วมกับ โรงงานน้ำตาล
- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(ข) ช่วงดำเนินการ

- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายใน โครงการอย่าง เพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่ฝังกลบมูลฝอยของ โรงงานน้ำตาล
- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด

ดังนี้

* ถ้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ กองเก็บไว้ในลานกองเก็บขนาด 120 ตารางเมตร ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อคักน้ำมัน รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโรงงานน้ำตาล ก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- ทำการสุ่มวิเคราะห์ห้องค้ประกอบทางเคมีของถ้ำปีละ 1 ครั้งเพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน

- จัดให้มีบ่อพักตะกอนถ้ำ (Ash Pond) จำนวน 6 บ่อ ขนาดความจุรวม 3,384 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้ตกตะกอนถ้ำหนักและถ้ำเบาจากหม้อไอน้ำ ทั้งนี้จะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน

- จัดให้มีลานกองเก็บถ้ำขนาดพื้นที่ 120 ตารางเมตร เพื่อให้ในการเก็บสำรองกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน

4) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

5) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

6) การประเมินผล
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดเก็บข้อมูลเป็นประจำทุกเดือนและนำเสนอรายงาน

การปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยต้องจัดทำสถิติเปรียบเทียบปริมาณกากของเสียและการกำจัดของเสียแต่ละประเภทราย 6 เดือน เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

7) งบประมาณโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ

(6) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้าง พบว่าผลกระทบที่คนงานอาจได้รับมีสาเหตุมาจากการขุดเจาะ การเก็บงานและงานตกแต่ง ซึ่งมีระดับความดังของเสียงเท่ากับ 89 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร หากได้รับผลกระทบอย่างต่อเนื่องและมีระดับความดังของเสียงสูงมากตลอดเวลา โดยปราศจากการป้องกันอาจเป็นสาเหตุของการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้ ส่วนผลกระทบจากอุบัติเหตุที่นั่นเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่สามารถรู้ล่วงหน้าได้และก่อให้เกิดความสูญเสียทั้งต่อชีวิต สภาพจิตใจและทรัพย์สิน นอกจากนี้ยังอาจมีผลกระทบเนื่องจากการเกิดอัคคีภัยในระหว่างการก่อสร้าง ส่วนผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการพบว่าผลกระทบที่พนักงานอาจได้รับมีสาเหตุเนื่องมาจากการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร การเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน การสัมผัสกับฝุ่นละอองและแหล่งกำเนิดความร้อน ความเสี่ยงภัยเนื่องจากการเก็บ เคลื่อนย้าย ขนถ่าย และใช้สารเคมี ความเสี่ยงในการเกิดเหตุเพลิงไหม้ แม้ว่าทางโครงการจะมีระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ดีแล้วก็ตาม ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าพนักงานและทรัพย์สินของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันที่

2) วัตถุประสงค์

(ก) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

(ข) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

3) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอันตรายตั้งแต่ต้นทาง

- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด

- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงาน
ก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม
กับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ

* หมวกนิรภัย

* แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย

* ที่อุดหู/ที่ครอบหู

* ถุงมือ

* ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อม โลหะ)

* รองเท้านิรภัย

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุ

ฉุกเฉินตลอดเวลา

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรม
คนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพนักงานที่
อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย

- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับ
ระบบสัญญาณเตือนภัย

- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ใน
สภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

- กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยมี
เอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่
กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัดและบริษัทรับเหมา

- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหาเพื่อ
ใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

ข) ช่วงดำเนินการ

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

- จัดทำคู่มือการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง
เหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและเจ้า

เกิดอันตราย

- * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย
- * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง
- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงาน

ด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้
- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล จำนวน 1 ชุด เพื่อช่วยในการเริ่มต้น

เดินระบบ

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง
- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทีร่วมกับ

โรงงานน้ำตาล

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการร่วมกับ

โรงงานน้ำตาล รวมทั้งคู่มือที่สะดวกต่อการใช้งานและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย

- * แผนฉุกเฉินเพลิงไหม้
- * แผนฉุกเฉินน้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล
- * แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

สำหรับแผนผังโครงสร้างการบังคับบัญชากรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังแสดงใน

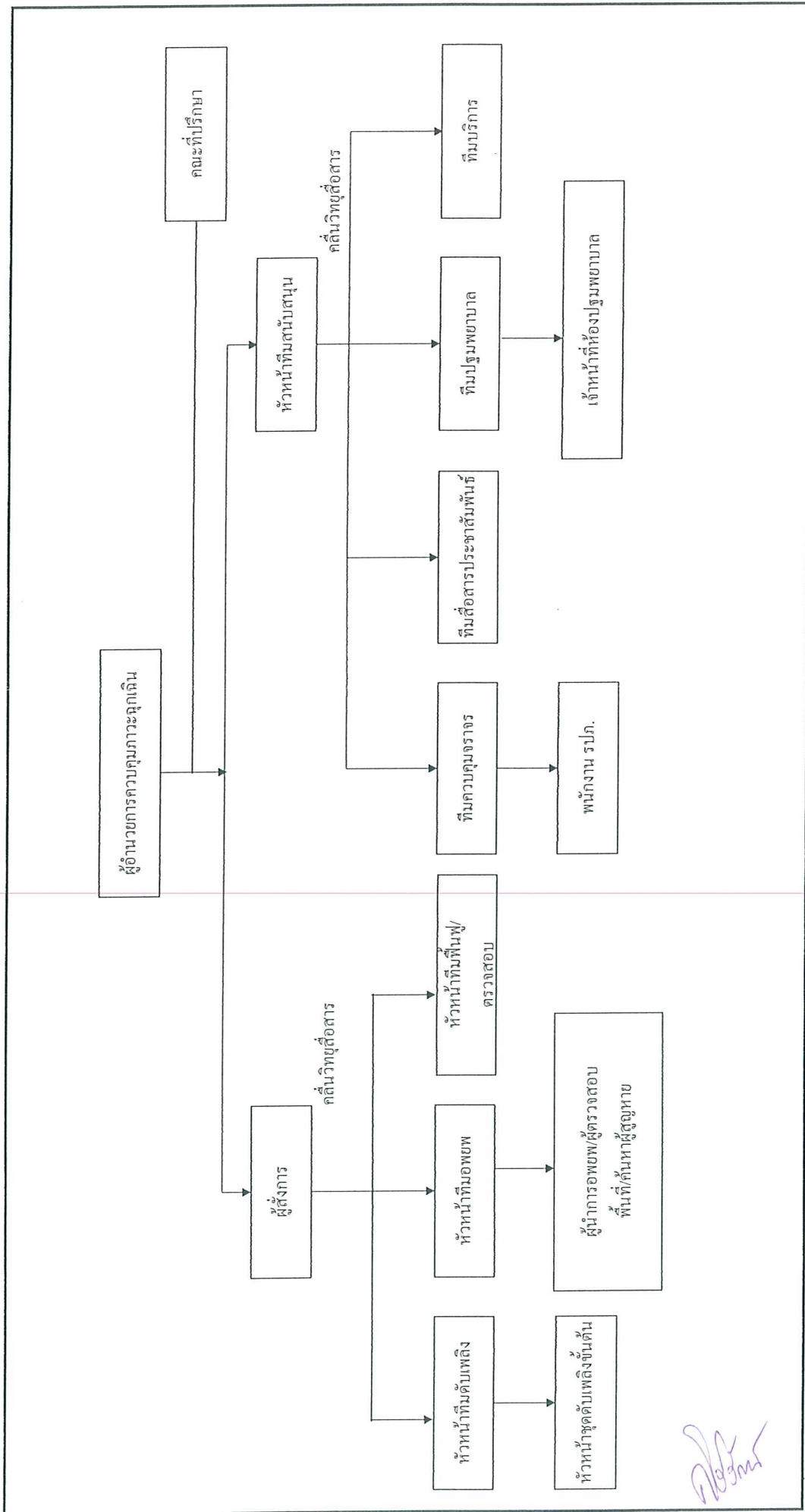
รูปที่ 5

- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น



(Handwritten signature)

รูปที่ 5 ผังองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ

- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม
ตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน

(ข) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วง
ดำเนินการ มีดังนี้

ก) ทำการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

- ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน

- * ตรวจร่างกายทั่วไป
- * ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- * เอกซเรย์ปอด
- * ทดสอบการได้ยิน
- * ทดสอบการมองเห็น

- พนักงานประจำใหม่ทุกคน ในกรณีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการตรวจ

เพิ่มเติม ดังนี้

- * ระดับไขมันในเลือด
- * ระดับน้ำตาลในเลือด
- * การทำงานของตับ
- * การทำงานของไต

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง

* ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อ
เริ่มเข้าทำงาน

* ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ ให้ทำการสมรรถภาพของปอดพนักงานประจำ
ที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองในพื้นที่อาคารหม้อไอน้ำตามหลักวิชาการแพทย์เวชศาสตร์
อุตสาหกรรม

ข) สภาพแวดล้อมในการทำงาน

ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานตามหลักวิชาการสุขศาสตร์
อุตสาหกรรม ประกอบด้วย

- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq-8 hr.)
- * จุดตรวจวัด : บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ)

และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 6)

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- * ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล
- * ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)

- * จุดตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ (รูปที่ 6)
- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- * ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล
- * ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติการ (WBGT)

- * พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดค่า WBGT
- * จุดตรวจวัด : บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 6)

- * วิธีการตรวจวัด : ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ
- * ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล
- * ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ : 20,000 บาท/ปี

ค) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับสาเหตุ ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหาย/สูญเสีย การแก้ไขปัญหา ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุตามหลักวิชาการบริหารความปลอดภัย

4) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

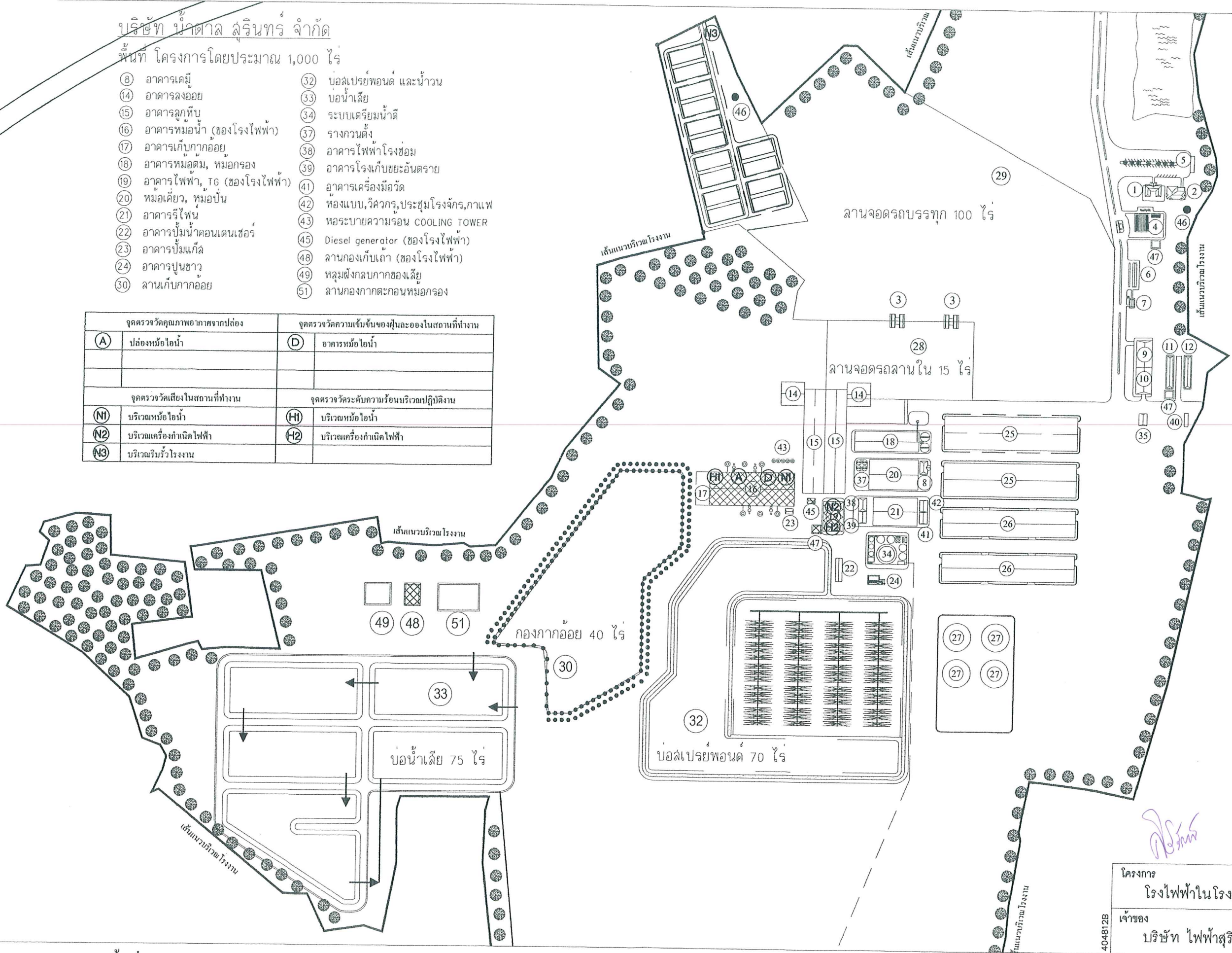
5) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

บริษัท น้ำตาล สุรินทร์ จำกัด

พื้นที่ โครงการโดยประมาณ 1,000 ไร่

- | | |
|--------------------------------|---|
| ⑧ อาคารเคมี | ③② บอลเปร์ยพอนด์ และน้ำวน |
| ⑭ อาคารลงออย | ③③ บ่อน้ำเสีย |
| ⑮ อาคารลูกหีบ | ③④ ระบบเตรียมน้ำดี |
| ⑯ อาคารหมอน้ำ (ของโรงไฟฟ้า) | ③⑦ รางกวนตั้ง |
| ⑰ อาคารเก็บกากออย | ③⑧ อาคารไฟฟ้าโรงซ่อม |
| ⑱ อาคารหมอต้ม, หมอกรอง | ③⑨ อาคารโรงเก็บขยะอันตราย |
| ⑲ อาคารไฟฟ้า, TG (ของโรงไฟฟ้า) | ④① อาคารเครื่องมือวัด |
| ⑳ หม้อเคียว, หม้อปั่น | ④② ห้องแบบ, วิศวกรรม, ประชุมโรงจักร, กาแฟ |
| ㉑ อาคารรีไซเคิล | ④③ หอระบายความร้อน COOLING TOWER |
| ㉒ อาคารป้อนน้ำคอนเดนเซอร์ | ④⑤ Diesel generator (ของโรงไฟฟ้า) |
| ㉓ อาคารป้อนแก๊ส | ④⑧ ลานกองเก็บถ่าน (ของโรงไฟฟ้า) |
| ㉔ อาคารปูนขาว | ④⑨ หลุมฝังกลบกากของเสีย |
| ③① ลานเก็บกากออย | ⑤① ลานกองกากตะกอนหมอกรอง |

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง		จุดตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	
Ⓐ	ปล่องหม้อไอน้ำ	Ⓓ	อาคารหม้อไอน้ำ
จุดตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน		จุดตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน	
Ⓝ	บริเวณหม้อไอน้ำ	Ⓜ	บริเวณหม้อไอน้ำ
Ⓝ2	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Ⓜ2	บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
Ⓝ3	บริเวณบริเวณโรงงาน		



Signature

โครงการ	โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	ชื่อรูป	4812BMOR
เจ้าของ	บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด	วันที่	15-06-48

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ

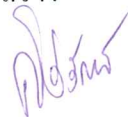
6) การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงดำเนินการต้องทำการเปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรง การเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลปริมาณมากทุก 6 เดือน พร้อมแนวทางป้องกันแก้ไขการเกิดซ้ำ วิเคราะห์ผลการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามกฎกระทรวง แรงงานและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมรวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มผลการตรวจวัดแต่ละช่วง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ รวมทั้งวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พนักงานและบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทำการเปรียบเทียบข้อมูลแต่ละช่วงเวลาเพื่อทราบแนวโน้ม การเปลี่ยนแปลง ตลอดจนพิจารณาผลเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

7) งบประมาณโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ : ประมาณปีละ 150,000 บาท



(7) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านสภาพภูมิทัศน์ของโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลซึ่งต้องดำเนินการก่อสร้างพร้อมกัน ดังนั้นเมื่อพิจารณาสภาพก่อนการก่อสร้างซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่ากลายเป็นพื้นที่อาคาร โรงงาน พบว่ามีความแตกต่างไปจากเดิม อย่างไรก็ตามสภาพดังกล่าวเกิดควบคู่กับโครงการพัฒนาต่าง ๆ เสมอและมีอาจหลีกเลี่ยงได้ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปและลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร่วมกับโรงงานน้ำตาล โดยรักษาไม้ยืนต้นเดิมให้มากที่สุดและปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดแรงของลม (ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโรงงานน้ำตาล จำนวน 1,000 ไร่ ซึ่งรวมพื้นที่โครงการไว้ด้วยแล้ว)

4) ระยะเวลาดำเนินการ

ช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

5) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

6) การประเมินผล

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ

7) งบประมาณโดยประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ

(8) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วม

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาในการก่อสร้างรวมทั้งสิ้นประมาณ 18 เดือน มีการจ้างแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 40 คน ซึ่งมีทั้งแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่น โดยมีบริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดหาแรงงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนข้อเสนอแนะที่ชุมชนต้องการให้โครงการยึดถือปฏิบัติมากที่สุดคืออยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน อยากให้มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน มีระบบป้องกันและควบคุมมลพิษที่ดี อยากให้โครงการแสดงความรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งต่อชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมหากผลการสอบสวน/สืบสวนพบว่าเป็นการกระทำของโครงการ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน โดยอยู่บนพื้นฐานของความเป็นจริงและความเป็นไปได้เพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางการดำเนินงานต่อไป ส่วนในช่วงดำเนินการพบว่า การดำเนินงานของโครงการ โรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลก่อให้เกิดการขยายตัวของภาวะเศรษฐกิจเชิงบวกจากการจับจ่ายใช้สอยเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน การสะพัดของเงินจากการจ้างงานและกิจกรรมอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเป็นฐานการผลิตน้ำตาลทรายในภาคตะวันออกเฉียงเหนืออีกแห่งหนึ่งของประเทศ และมีการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศได้กว่าร้อยละ 70 ของน้ำตาลทรายที่ผลิตได้ ก่อให้เกิดรายได้เข้าประเทศอีกจำนวนหนึ่ง ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบ โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชน ตลอดจนทัศนคติของคนในชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

ทางด้านภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะโรคจากระบบทางเดินหายใจ มีปัจจัยต้นเหตุของการเกิดโรคได้ในหลายกรณี ทั้งจากระบบภูมิคุ้มกันของแต่ละบุคคล ภาวะแวดล้อม การเจ็บป่วยด้วยโรคต่าง ๆ อย่งไรก็ตามเพื่อเป็นมาตรการเสริมความมั่นใจในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน จึงได้กำหนดให้ทำการติดตามภาวะสุขภาพของชาวบ้านรอบโครงการในช่วงดำเนินการขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(ก) เพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ โดยการสร้างโอกาสในการเข้ามารับจ้างทำงานในช่วงการก่อสร้างโครงการ

(ข) เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่น หน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อำเภอปราสาท เช่น อบต. ปรีอ อบต. โคนสะอาด อบต. โชนาสามและ อบต. บ้านพลวง เทศบาลตำบลนิคมปราสาท เทศบาลตำบลก้งแอน เป็นต้น ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ได้รับข่าวสารที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะโครงการและผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ

(ค) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการ

(ง) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

(จ) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในชุมชน

3) วิธีดำเนินการ

(ก) มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ช่วงก่อสร้าง

- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยเนบไว้กับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา

- จัดทำบันทึกขอร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

ข) ช่วงดำเนินการ

- การสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนและการมีส่วนร่วม

* จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลงร่วมกับโรงงานน้ำตาล

* ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล

* มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนร่วมกับโรงงานน้ำตาล

* จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดร่วมกับโรงงานน้ำตาล ซึ่งประกอบด้วย

** การใช้สื่อ ในการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เช่น ไปปลิวโปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ฯลฯ ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น ผ่านทางกล่องแสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ

** การประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนฝ่ายราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ

** การเยี่ยมชมโครงการ ควรให้มีการเยี่ยมชม โครงการของกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ ผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น บุคคลทั่วไปที่สนใจ

สำหรับการใช้สื่อและการประชุมกับกลุ่มต่าง ๆ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และดำเนินการเป็นประจำทุกปี ส่วนการเยี่ยมชม โครงการ ดำเนินการ 1 ครั้ง ในช่วงเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้วและดำเนินการเป็นประจำทุกปี

* จัดทำแผนงานการรับเรื่องร้องเรียนและปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าว ดังผังรับเรื่องร้องเรียนในรูปที่ 7

* ทำการสำรวจความคิดเห็นหลังทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อหาจุดบกพร่องและวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ สำรวจความต้องการของชุมชน ประจำปี ประกอบการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปีให้ตรงกับความต้องการของชุมชนในแต่ละปี

(จ) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทำการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานีนามัยในพื้นที่ศึกษา จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย สถานีนามัยบ้านปรือ ตำบลปรือ สถานีนามัยตำบลปรือ สถานีนามัยตำบลโคกสะอาด สถานีนามัยบ้านรังแดง ตำบลโคกสะอาด สถานีนามัยตำบลโชคนาสาม สถานีนามัยบ้านมะเมียง ตำบลโชคนาสามและสถานีนามัยตำบลบ้านพลวง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

4) ระยะเวลาดำเนินการ
ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ

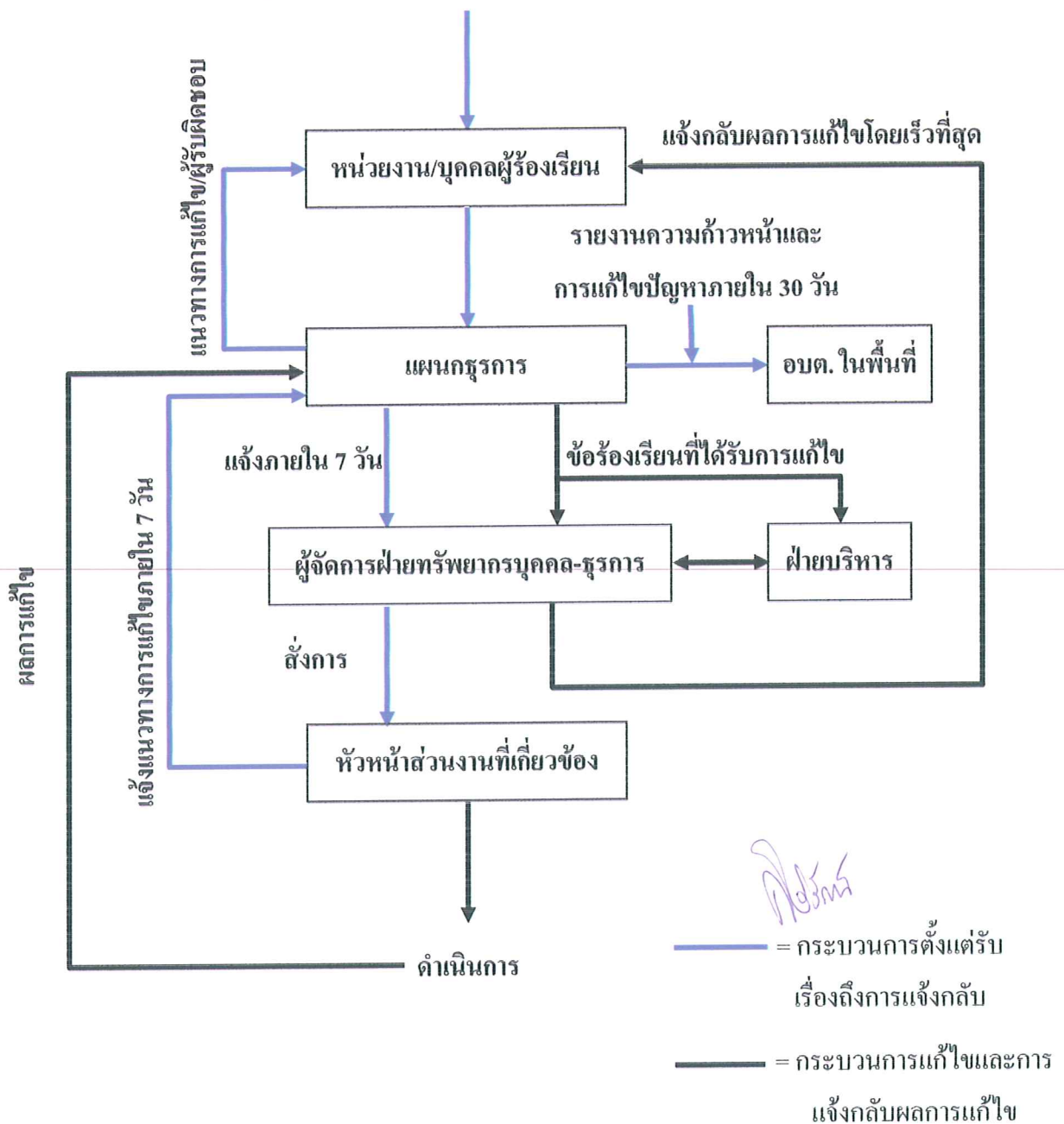
5) หน่วยงานรับผิดชอบ
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

6) การประเมินผล
บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด นำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน ตลอดจนการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ป่วยและสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ

7) งบประมาณโดยประมาณ
ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้าง
ช่วงดำเนินการ : ประมาณปีละ 130,000 บาท

จากแผนปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 3

- หนังสือร้องเรียนจากผู้รับข้อคิดเห็นหรือทางจดหมาย
- หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับร้องเรียนจากประชาชน
- ทางวาจาและทางโทรศัพท์จากผู้ร้องเรียน
- จากการแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงานที่รับฟังมา



รูปที่ 7 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ 30 เมกะวัตต์

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด - รวบรวมน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรายงานน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำการระบายน้ำและการเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โรงงานน้ำตาลและโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและน้ำเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - ทำการดูแลรักษาและทำความสะอาดเป็นประจำวัน 6 เดือน - ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและตรวจสอบการกำจัดวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้ติดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน - เลือกรูปแบบและเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพ - ในการใช้งานที่ติดตั้งเพื่อลดระดับความดังของเสียง - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (๑๐)) - ทำรั้วปิดล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียงที่ชุมชนจะได้รับสัมผัส 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
5. การกวนดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
6. การจัดการกากของเสีย	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างและนำไปฝังบริเวณที่จะทำเป็นพื้นที่สีเขียวร่วมกับโรงงานน้ำตาล - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ยายเป็นของเก่าให้นำไปขายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
7. อีวีเออนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และมีประสบการณ์งาน โรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด - จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและมีทีมอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสม <p>กัมมลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> * หนาวนิรภัย * แวนตาหรือหมวกกันน็อก * ที่ครอบหู/ที่อุดหู * ถุงมือ * ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) * รองเท้านิรภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและระดมคนเพื่อใช้ในงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับระหว่างบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไข้ปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด และบริษัทรับเหมา - บริษัทรับเหมา
<p>8. สังคมและการมีส่วนร่วม</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทรับเหมา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ ^{1/}
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดทำบันทึกข้อมติหรือเรียนจากชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ^{1/}</p> <p>บริษัทรับเหมา</p>

หมายเหตุ: ^{1/} บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด



ตารางที่ 2


มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ 30 เมกะวัตต์

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 การก่อกองเก็บกากอ้อย	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ศึกษารูปแบบการก่อกองอ้อยในพื้นที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย - ปลูกต้นสนรอบลานก่อกองอ้อย 5 แถวสลับฟันปลาเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านก่อกองอ้อย รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ลานก่อกองอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีจิตระมัดระวังด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงยาว รองเท้าบูท สวมหมวกกันน็อกเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - การจัดการก่อกองอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีมาตรการทำความสะอาดพื้นที่ลานก่อกองอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานก่อกองอ้อย - ลานก่อกองอ้อย - ลานก่อกองอ้อย - ลานก่อกองอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
1.2 การปล่อยเสียงจากอ้อยด้วย สายพานลำเลียง	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สะพานโหลอกรองจะทำเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - สะพานโหลอกรองจะทำโครงสร้างคลุมตลอดแนวสะพานยกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ช่วงรอยต่อสะพานโหลอกรองสะพานจะมีการทำชุดคลุมทุกจุดรอยต่อเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ตลอดแนวสะพานยก 11-13-14 จะมีการติดตั้งสปริงเกอร์ตลอดแนวเพื่อพรมน้ำป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายทุก ๆ ช่วงเวลาที่ทำการยกอ้อยเริ่มแห้งและมีลมพัด - กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดเชื้อเพลิงที่อาจตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อเพลิงดังกล่าวและการฟุ้งกระจาย	- สายพานลำเลียงกากอ้อย - สายพานลำเลียงกากอ้อย - สายพานลำเลียงกากอ้อย - สายพานลำเลียงกากอ้อย - สายพานลำเลียงกากอ้อย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด และบริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																		
<p>1.3 การเผาไหม้และอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดับฝุ่นแบบมีคัตวาล์วโคลนต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์แบบ 3 เซต สำหรับหม้อไอน้ำแต่ละชุดของโครงการรวม 3 ชุด - ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบรับรองคือ <p>กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)</p> <p>หมายเลขหม้อไอน้ำ</p> <table border="1"> <tr> <td>หม้อไอน้ำชุดที่ 1</td> <td>102 (10.46 กรัม/วินาที)</td> <td>101 (12.5 กรัม/วินาที)</td> </tr> <tr> <td>หม้อไอน้ำชุดที่ 2</td> <td>102 (10.46 กรัม/วินาที)</td> <td>101 (12.5 กรัม/วินาที)</td> </tr> <tr> <td>หม้อไอน้ำชุดที่ 3</td> <td>102 (10.46 กรัม/วินาที)</td> <td>101 (12.5 กรัม/วินาที)</td> </tr> </table> <p>(พีพีเอ็ม)</p> <p>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <p>กรณีพ่นขี้เถ้า (Soot Blowing Operation)</p> <p>หมายเลขหม้อไอน้ำ</p> <table border="1"> <tr> <td>หม้อไอน้ำชุดที่ 1</td> <td>108 (11.04 กรัม/วินาที)</td> <td>101 (12.5 กรัม/วินาที)</td> </tr> <tr> <td>หม้อไอน้ำชุดที่ 2</td> <td>108 (11.04 กรัม/วินาที)</td> <td>101 (12.5 กรัม/วินาที)</td> </tr> <tr> <td>หม้อไอน้ำชุดที่ 3</td> <td>108 (11.04 กรัม/วินาที)</td> <td>101 (12.5 กรัม/วินาที)</td> </tr> </table> <p>(พีพีเอ็ม)</p> <p>หมายเหตุ : คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง</p>	หม้อไอน้ำชุดที่ 1	102 (10.46 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)	หม้อไอน้ำชุดที่ 2	102 (10.46 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)	หม้อไอน้ำชุดที่ 3	102 (10.46 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)	หม้อไอน้ำชุดที่ 1	108 (11.04 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)	หม้อไอน้ำชุดที่ 2	108 (11.04 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)	หม้อไอน้ำชุดที่ 3	108 (11.04 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำของโครงการแต่ละชุด - ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการแต่ละชุด 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
หม้อไอน้ำชุดที่ 1	102 (10.46 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)																				
หม้อไอน้ำชุดที่ 2	102 (10.46 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)																				
หม้อไอน้ำชุดที่ 3	102 (10.46 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)																				
หม้อไอน้ำชุดที่ 1	108 (11.04 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)																				
หม้อไอน้ำชุดที่ 2	108 (11.04 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)																				
หม้อไอน้ำชุดที่ 3	108 (11.04 กรัม/วินาที)	101 (12.5 กรัม/วินาที)																				
<p>1.4 ระบบการจัดการและความคุมมลพิษทางอากาศ</p> 	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการพ่นขี้เถ้า (Soot Blow) ทุก 4 ชั่วโมง ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เริ่มลำดับจากปล่องที่ 1 ครั้งที่ 1 ปล่องที่ 2 ครั้งที่ 1 ปล่องที่ 3 ครั้งที่ 1 และปล่องที่ 1 ครั้งที่ 2 ปล่องที่ 2 ครั้งที่ 2 และปล่องที่ 3 ครั้งที่ 3 ประมาณ 30 นาที/ครั้ง/ปล่อง เพื่อให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำลดปริมาณที่ก่อกำเนิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องหม้อไอน้ำ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด 																		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์ของหม้อไอน้ำทุกตัวเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิตและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที ประกอบด้วยอะไหล่สำรองของระบบดักฝุ่นแบบสถิตย์ไซโคลน จำนวน 1 ชุด และอะไหล่สำรองของระบบดักฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์ จำนวน 1 ชุด จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 - กำหนดแนวทางการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าควบคุมสำหรับการเดินเครื่องเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้ในการตรวจสอบกรณีเกิดเหตุขัดข้องของระบบดักฝุ่นแต่ละประเภทดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบดักฝุ่นแบบสถิตย์ไซโคลน ทำการควบคุมความดันแตกต่างกันของก๊าซเข้าและออกจากระบบดักฝุ่นแบบสถิตย์ไซโคลน (Different pressure between inlet & outlet gas) ที่ 70 มิลลิเมตรน้ำ หากมีค่าที่แตกต่างจากนี้ ถือว่ามีสภาพการทำงานที่เกิดความผิดปกติ • ระบบดักฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์ ทำการควบคุมอุณหภูมิเข้าและออกจากระบบดักฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์ (Inlet & Outlet Gas Temperature at MCR) ที่ 165 และ 160 องศาเซลเซียส หากมีค่าที่แตกต่างจากนี้ถือว่ามีความผิดปกติ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.5 ระบบการลำเลียงถ่าน</p> <p>1.6 การควบคุมฝุ่นถ่านหิน ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ</p> 	<p>* กำหนดหลักปฏิบัติในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทั่วไป กรณีพบว่าปริมาณฝุ่นสูงเกินค่ากำหนดหรือมีแนวโน้มสูงขึ้น ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบในขั้นต้นก่อนว่าสาเหตุที่อาจเป็นไปได้มีอะไรบ้าง วิเคราะห์และตรวจสอบหาสาเหตุตามลำดับความสำคัญไปได้จากมากไปน้อย จนกระทั่งพบสาเหตุที่แท้จริง ดำเนินการแก้ไข ตรวจสอบว่าปัญหาได้รับการแก้ไขถู่วงหรือไม่ หากยังไม่ได้รับการแก้ไขให้กลับไปเริ่มต้นตรวจสอบใหม่ <p>- การลำเลียงถ่านจากหม้อไอน้ำให้นำเป็นตัวแทนจากหม้อไอน้ำมาทดสอบก่อนนำที่บ่อพักตะกอนถ่าน ซึ่งมีจำนวน 6 บ่อ รวมความจุ 3,384 ลูกบาศก์เมตร โดยในการใช้งานจะใช้บ่อพักตะกอนถ่าน 1 ครั้งละ 2 บ่อ</p> <p>- กำหนดให้รถที่มารับถ่านจะต้องมีการป้องกันการหกหล่นและรั่วไหลออกมาจากรถโดยมีการปิดคลุมกระบะท้ายรถอย่างมิดชิด ส่วนน้ำที่ใช้ในการล้างรถขณะนำถ่านลงมาขุดบ่อพักตะกอนถ่านทั้งหมด</p> <p>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อถาดเศษถ่านที่ตกบนพื้นบริเวณบ่อถ่านหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของถ่านวันละ 1 ครั้ง</p> <p>- ในเส้นทางรถลำเลียงถ่าน ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง</p> <p>- สภาพรถบรรทุกถ่าน ต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเกิดหกหล่นในระหว่างการทำงาน</p> <p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อถ่าน - บริเวณบ่อถ่าน - บริเวณบ่อถ่านหม้อไอน้ำ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริเวณการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 บ่อน้ำดิบ/น้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 1 จุด ในบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำก่อนนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ส่วนน้ำมันที่แยกได้ให้รวบรวมส่งกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
2.2 น้ำเสียจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเออโรเบ-บิโอซิมอย่างเพียงพอและสอดคล้องตามข้อกำหนดของ พรบ. ความคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ร่วมกับโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
2.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นของโครงการก่อนส่งไปบำบัดร่วมกับระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บแล้วที่ติดจากน้ำที่สะสมอยู่จากการฉีดพรมน้ำและน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บ หากมีปริมาณมากเกินไปก็จะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำโดยรอบได้ให้ระบายลงสู่บ่อน้ำที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะและหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้เช่นเดียวกัน - จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนและน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บแล้ว - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbogenerator) ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังที่สำคัญของโครงการ ให้ทำการก่อบังความหนา 15 เซนติเมตร เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียง - ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องช่วยลมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังโดยตรวจสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาคูเครื่องจักรและตรวจสั่นสะเทือนซีลัมเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือภัยพิบัติหรือภัยธรรมชาติที่มีระดับความเสี่ยงตั้งแต่ 85 เดซิเบล(เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
5. การรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำให้พนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี อากาศเสียงทุกประเภทในช่วงโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. ในเส้นทางใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ ส่วนรถบรรทุกแต่ละคันต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นด้วย - กำหนดรูปแบบเบี่ยงต้นในการขนส่งดังกล่าวนี้ <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานขับรถบรรทุกหรือเกษตรกรคิดของรถไปรับถังจากทางโครงการ * พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ป้อมประตูหน้าทำการตรวจสภาพรถบรรทุกตามใบตรวจรถบรรทุกทุกคัน จากนั้นผู้ขับรถบรรทุก/เกษตรกรขอรับถังจากโครงการ * ทำการตัดถังให้พนักงานขับรถบรรทุก/เกษตรกรผ่านทางป้อมยามรักษาความปลอดภัยเพื่อลงบันทึกการจ่ายในแบบฟอร์มการจ่ายถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางโครงการขนส่งภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย 6.1 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมนำไปกำจัด โดยการฝังกลบในพื้นที่หลุมฝังกลบมูลฝอยของโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6.2 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ถ้ำที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ กองเก็บไว้ในลานกองเก็บขนาด 120 ตร.ม. ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อน้ำมัน • รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายของโรงงานนำตาลก่อนส่งให้ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • ทำการสูบน้ำวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของได้ปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน • จัดให้มีบ่อพักตะกอนถ้ำ (Ash Pond) จำนวน 6 บ่อ ขนาดความจุรวม 3,384 ลบ.ม. เพื่อใช้ตกตะกอนถ้ำหนักและถ้ำเบาจากหม้อไอน้ำ ทั้งนี้จะต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน • จัดให้มีลานกองเก็บถ้ำขนาดพื้นที่ประมาณ 120 ตร.ม. เพื่อใช้ในการเก็บถ้ำรองกรณีที่เกิดขบวนการรั่วไม่ทัน - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - จัดทำคู่มือการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและถ้ำ • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> 				

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานเชิงป้องกันตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
8. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร่วมกับโรงงานน้ำตาล โดยรักษาไม้ยืนต้นเดิมให้มากที่สุดและปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดแรงของลม (ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโรงงานน้ำตาล จำนวน 1,000 ไร่ ซึ่งรวมพื้นที่ของโครงการไว้ด้วยแล้ว) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
9. สังคมและการมีส่วนร่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ - เป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลงร่วมกับโรงงานน้ำตาล - ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาล - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชน ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนร่วมกับโรงงานน้ำตาล - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป - ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุดร่วมกับโรงงานน้ำตาล ซึ่งประกอบด้วยการใช้สื่อ ในการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เช่น โบปลิว โปสเตอร์ รด และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ฯลฯ ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นผ่านทางกล่องแสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนฝ่ายราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อเสริมสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ</p> <p>การเยี่ยมชมโครงการ ควรให้มีการเยี่ยมชม โครงการของกลุ่มต่าง ๆ ได้แก่ ผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น บุคคลทั่วไปที่สนใจ</p> <p>จัดทำแผนงานการรับเรื่องร้องเรียนและปฏิบัติงานตามแผนงานดังกล่าว</p> <p>-</p> <p>- ทำการสำรวจความคิดเห็นหลังทำการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อหาจุดบกพร่องและวางแผนป้องกันการเกิดซ้ำ สำรวจความต้องการของชุมชน ประจำปี ประกอบการจัดทำแบบประเมินพื้นที่ประจำปีให้ตรงกับความต้องการของชุมชน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเสนอผลให้ สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด</p>

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ขนาดกำลังการผลิตเท่ากับ 30 เมกะวัตต์

บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วย Particulate และ NO_x as NO_2 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศช่วงพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด - ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 3 ชุด - จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . บ้านคุณสาร . บ้านศรีออบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน) - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงพ่นเขม่าในช่วงฤดูหีบอ้อย 1 ครั้งและฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน) - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และในช่วงปิดหีบ กรณีที่มีกากอ้อยค้างอยู่ในลานกองเก็บกากอ้อยมากกว่า 50% 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้งรวมของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล โดยมีดัชนีในการตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ 

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq-24 ชม. - L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . บ้านตาลอก . บ้านศรีอ้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>4. คมนาคม</p> <p>จัดบันทึกจำนวนรถทุกประเภทที่เดินทางเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันในช่วงดำเนินการเพื่อใช้ในการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ทดสอบการได้ยิน - ทดสอบการมองเห็น <p>กรณีอายุเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการตรวจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำใหม่ทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ
<p>เพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับไขมันในเลือด - ระดับน้ำตาลในเลือด - การทำงานของตับ - การทำงานของไต <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี</p> <p>1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ใช้ระบบการตรวจเช่นเดียวกับรายการตรวจเมื่อเริ่มเข้าทำงาน</p> <p>2) ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ สมรรถภาพของปอด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานประจำทุกคน - พนักงานประจำที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับฝุ่นละอองบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <p>ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 hr.)</p> <p>(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) <p>(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - จุดตรวจวัด 1 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . อาคารหม้อไอน้ำ - จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . บริเวณหม้อไอน้ำ . บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ
<p>5.3 บันทึกลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด
<p>6. สังคมและการมีส่วนร่วม</p> <p>รวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา พร้อมทั้งทำการวิเคราะห์แนวโน้มผลการเกิดโรค สรุปลงและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบกับแต่ละปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยบ้านปรือ ตำบลปรือ - สถานีอนามัยตำบลปรือ สถานีอนามัยตำบลโคกสะอาด สถานีอนามัยบ้านรันแดง ตำบลโคกสะอาด สถานีอนามัยตำบลโชคนาสาม สถานีอนามัยบ้านมะเมียง ตำบลโชคนาสามและสถานีอนามัยตำบลบ้านพลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไฟฟ้าสุรินทร์ จำกัด 