

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองมะคำโหมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด อย่างเคร่งครัด
- 2.ให้นำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง สัญญาดำเนินการ อย่างละเอียด ชัดเจน เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
3. ให้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ และเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมของโครงการ ร่วมกับคณะกรรมการไตรภาคีที่ได้ตั้งขึ้น
4. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยมีรูปแบบการนำเสนอตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอให้สำนักงานจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานฯ ทราบ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะการดำเนินโครงการ
- 5. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการมาตรฐานที่กำหนดโดยหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานสากลที่เกี่ยวข้อง
6. ให้จัดทำมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องกับอันตรายที่จะมีผลต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง ที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ให้แล้วเสร็จ ก่อนการดำเนินการของโครงการและนำเสนอให้สำนักงานฯ ไว้ในรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
8. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า ในโรงงานน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระดาษไฟฟ้าในโรงงานนำขาด  
บริษัท นำตาลมิตรผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาในเขตก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน</li> <li>- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>V</sup>
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกเพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีร่องระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาล เพื่อระบายน้ำฝนตก</li> <li>- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
6. การจัดการอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังมูลฝอยหรือหม้อปัดชนิดชนิดเพื่อรวบรวมผลฝอยจากคนงานก่อสร้างและกำหนดให้บริษัทรับเหมาไปกำจัดทุกวันหลังเลิกงานในพื้นที่ซึ่งกลมมูลฝอยของ อบต. หอนงมะค่าโม่ง</li> <li>- นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ/
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนงานในพื้นที่ที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยเน้นไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา</li> <li>- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชน โดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการส่วนขยายพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันกรเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งาน โรงไฟฟ้าเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง</li> <li>- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด</li> <li>- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง อาทิ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หมวกนิรภัย</li> <li>* แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย</li> <li>* ที่ครอบหู/ที่อุดหู</li> <li>* ถุงมือ</li> <li>* ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ)</li> <li>* รองเท้านิรภัย</li> </ul> <p>- จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย</p> <p>- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</p> <p>- เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ <sup>1/</sup>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกับระหว่างบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัท รับเหมา</li> <li>- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัทรับเหมา</li> <li>- บริษัทรับเหมา</li> </ul>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นโรงงานน้ำตาล (กำลังการผลิตตามแผนของเครื่องจักรภายใต้การผลิตเข้าได้ 53 เมกะวัตต์)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มาตรการทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบ Venturi Wet Scrubber ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นร้อยละ 99.18 ในกรณีเดินการผลิตปกติ (Normal Operation) และร้อยละ 99.46 กรณีมีการพ่นเขม่า (Soot Blow) สำหรับหม้อไอน้ำของโครงการส่วนขยายทั้ง 2 ชุด</li> <li>- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการปัจจุบันจำนวน 4 ชุด รวมปล่องหม้อไอน้ำ 3 ปล่อง ไม่ให้เกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Particulate = 400 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• NO<sub>x</sub> = 470 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>                     (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)                 </li> <li>- ควบคุมการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) จากปล่องหม้อไอน้ำของโครงการส่วนขยายจำนวน 2 ชุด รวมปล่องหม้อไอน้ำ 2 ปล่อง ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม ส่วนฝุ่นละอองรวม (Particulate) ให้เป็นไปตามที่บริษัทผู้ออกแบบรับรอง คือ 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) และ 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow) (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มม.ปรอท ออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง)</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการพ่นหมอก (Soot Blow) เป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำ ประมาณ 2 ครั้ง/วัน/ปล่อง ประมาณ 15 นาที/ครั้ง/ปล่อง ในช่วงต้นและท้ายของช่วงเวลาที่ลดกำลังการผลิต เพื่อให้ไม่ให้เกิดการสูญเสียไอน้ำจนเสียเสถียรภาพในการควบคุมเครื่องจักรและเป็นการป้องกันอัตราการระเหยที่อาจเกินมาตรฐานได้ หากกระทำในช่วงที่เดินเครื่องจักรเต็มกำลังการผลิต โดยทำการพ่นหมอก (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง เพื่อควบคุมและป้องกันปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) ของหม้อไอน้ำทุกตัวเพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545<sup>11</sup></li> <li>- จัดพรมน้ำก่อนออกกักขังในทิศทางการพุ่งกระจายของกากขี้เถ้าวันละ 2 ครั้ง และในกรณีที่มีลมแรง</li> <li>- ปลูกสนประดิพัทธ์ รอบลานกองกากขี้เถ้า 3 แถวติดกับแปลง เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากขี้เถ้า รวมทั้งเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่สวยงาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>- ปล่องหม้อไอน้ำ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- ลานกองเก็บกากขี้เถ้า</li> <li>- ลานกองเก็บกากขี้เถ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
1.2 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากขี้เถ้า				



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คิดตั้งตารายสูงประมาณ 25 เมตร รอบสถานกึ่งบกกอช้อย ขนาดของตารายประมาณ 3 มิติเมตร เพื่อดักกักอ้อยและช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านกึ่งบกกอช้อย</li> <li>- ใช้ผ้าใบคลุมกึ่งบกกอช้อยประมาณ 1 ใน 4 ของกึ่งบกกอช้อยเพื่อป้องกันไม่ให้กึ่งบกกอช้อยปลิวและกึ่งบกกอช้อยเปื้อนฝุ่นในช่วงฤดูฝน</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ สถานกึ่งบกกอช้อยหรืออาคารกึ่งบกกอช้อย อาคารเก็บเปลือกไม้และใบอ้อย อาคารเก็บเปลือก ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีจุดปิดประกอบด้วยเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหมวกกันน๊อค เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง</li> <li>- การจัดการกองเชื้อเพลิงให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นที่ลานและอาคารกึ่งบกกอช้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานกึ่งบกกอช้อย</li> <li>- ลานกึ่งบกกอช้อย</li> <li>- ลานและอาคารเก็บเปลือก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
<p>1.4 มาตรการการขนส่งเชื้อเพลิง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งแกลบ ใบอ้อยและเปลือกไม้เข้าสู่พื้นที่โครงการต้องใช้ผ้าใบคลุมในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้</li> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณห้องไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
<p>1.5 การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณห้องไอน้ำและระบบสายพานลำเลียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.6 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณปล่อยหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง</li> <li>- กรณีที่น้ำในบ่อเก็บมีความเข้มข้นให้ทำการเปลี่ยนบ่อเก็บและดูดน้ำเข้าในบ่อให้แห้งแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในระบบดับฝุ่น</li> <li>- ในเส้นทางรถลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอันก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียงให้ทำการราดน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง</li> <li>- สภาพรถบรรทุกทุกตัวต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง</li> <li>- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณปล่อยหม้อไอน้ำ</li> <li>- บ่อเก็บเถ้า</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- กระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีปรับปรุงสภาพน้ำ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพตัวกลางในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล</li> <li>- จัดให้มีระบบถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อบำบัดน้ำฝนเป็นอน้ำมันเป็นอน้ำมัน โดยน้ำมันที่รวบรวมได้ให้จัดส่งให้ศูนย์กำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนน้ำปราศจากการปนเปื้อนน้ำมันให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> <li>- ปรับปรุงสถานกอบเก็บกากอ้อย โดยจัดสร้างรางระบายน้ำ โดยรอบเพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะสถานกอบเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำบนลานกอบเก็บและจากน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกอบเก็บกากอ้อย หากมีปริมาณมากเกินไปจะเก็บกักไว้ในรางระบายน้ำ โดยรอบ เพื่อให้ระบายลงสู่บ่อน้ำดับเพลิงและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่เช่นกัน</li> <li>- หมั่นคัดแยกกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกอบเก็บกากอ้อยเพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเน่าเสีย รวมทั้งบริเวณตะแกรงดักก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อน้ำดับเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ลานกอบเก็บกากอ้อย</li> <li>- รางระบายน้ำรอบลานกอบเก็บกากอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>

ขยายที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการดำเนินงานซึ่งก่อให้เกิดเสียงรบกวนเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ (dB(A)) ในพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกไซต์ก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกไซต์ก่อสร้างจะต้องมีผ้าใบปกคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางลำเลียงเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
<p>5. การจัดการกากของเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนรวบรวมนำไปกำจัด โดยการฝังกลบในพื้นที่ อบต. หหนองมะม่วง</li> <li>- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เศษที่เชื่อมสภาพจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ส่งกลับคืนไปยังบริษัทผู้จำหน่ายรับคืนไปกำจัด</li> <li>• น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมันส่งให้ผู้ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>• เศษที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้เกษตรกรนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน</li> </ul> </li> <li>- จัดสร้างบ่อเก็บน้ำ (Ash Pond) สำหรับโครงการผ่านขบวนการบำบัด 2,700 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ แยกจากโครงการปัจจุบัน ซึ่งมีขนาดบ่อละ 1,090 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 บ่อ และหมั่นตรวจสอบซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- ประสานงานกับบริษัทผู้จำหน่าย ผู้รับกำจัดกากของเสีย</li> <li>- ผู้ดูแลโครงการและเกษตรกร</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างระบบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการส่วนขยายเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโครงการส่วนเดิมและระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาล</li> <li>- ชุดลดกระบบระบายน้ำเป็นประจําเพื่อป้องกันการอุดตันและต้นเงิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเปิดดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการ</li> <li>- เป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานว่างลง</li> <li>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และเถ้า</li> <li>• ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานหรือศูนย์ฝึกอบรมภายนอกด้วยนอกเหนือจากการดำเนินการเอง</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอำนวยการและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ควบคุมและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง</li> <li>- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ได้ทันทั่วถึง</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)</li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกอบรมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>	

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ</li> <li>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดทำระเบียบปฏิบัติขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการหลีกเลี่ยงเชื้อเพลิงตั้งแต่ต้นทางจนถึงสิ้นกระบวนการในการทำงาน</li> <li>- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย อาคารเก็บเปลือกไม้และใบอ้อย อาคารเก็บแกลบ เป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>- จัดให้มีท่อบำบัดเพลิง โดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย อาคารเก็บเปลือกไม้และใบอ้อย อาคารเก็บแกลบเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง</li> <li>- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย อาคารเก็บกากอ้อย อาคารเก็บเปลือกไม้และใบอ้อย อาคารเก็บแกลบต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหมวกกันน็อกฝุ่นให้มีชีวิต เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากกากอ้อย ใบอ้อย แกลบและเปลือกไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> <li>- ลานและอาคารเก็บเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5.2-2.(ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพ	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง อาทิ สนประติพัทธ์ เฉพาะในบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย 3 แถว สลับพื้นที่ป่า พื้นที่รวมประมาณ 3,388 ตร.ม.</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด</p>

หมายเหตุ: " 1" ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545



ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

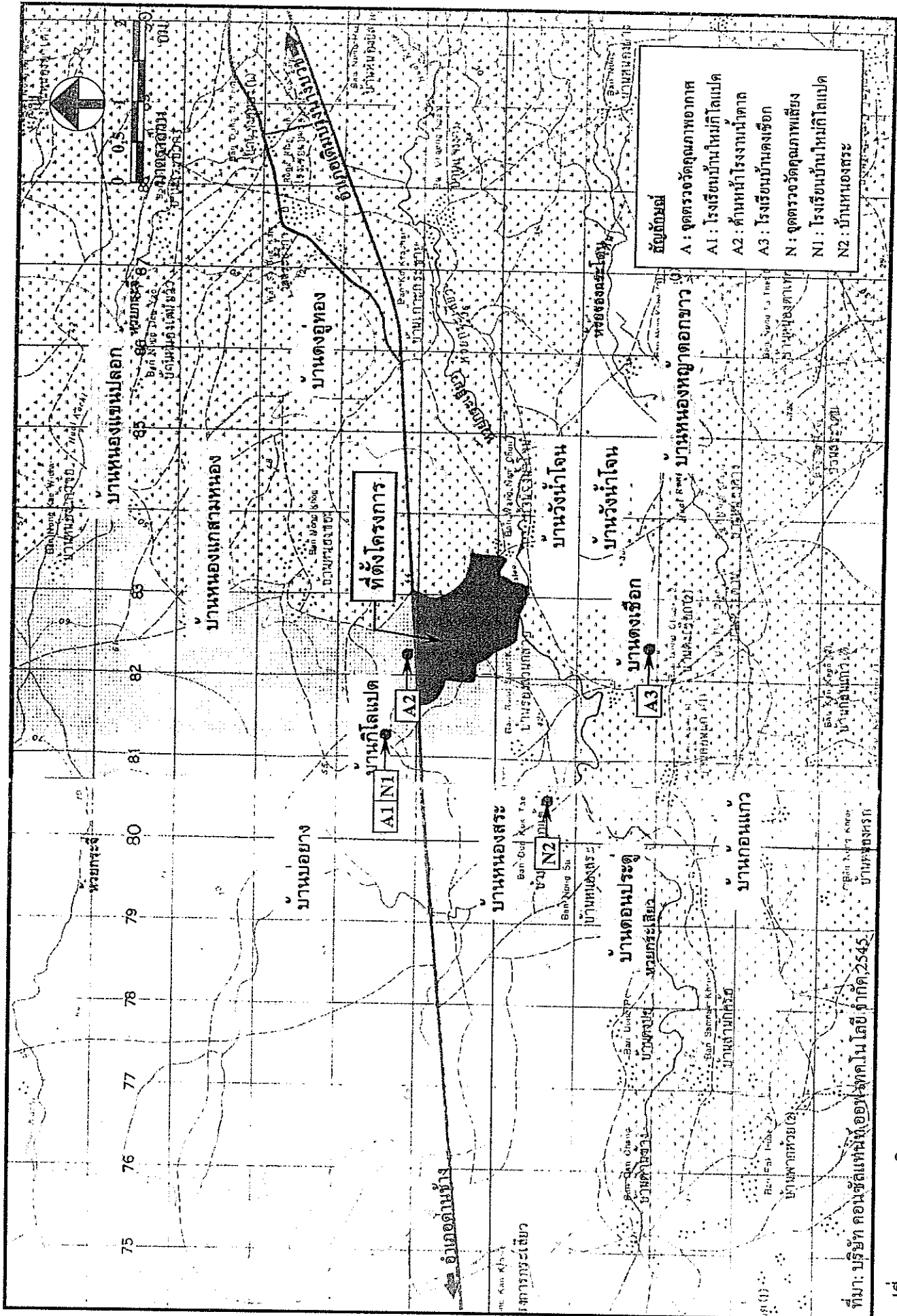
โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล  
(ตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรภายหลังการขยายโครงการทำกับ 53 เมกะวัตต์)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>1. คุณภาพอากาศ</b></p> <p><b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub></li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศกรณีพ่นเขม่า (Shoot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง โดยดัชนีที่ต้องทำการตรวจวัดคือ Particulate</li> </ul> <p><b>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</b> ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไปโดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางลมและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 6 ชุด รวม 5 ปล่อง</li> <li>- ปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 6 ชุด รวม 5 ปล่อง</li> <li>- จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 5.3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด</li> <li>พื้นที่ด้านหน้าโรงงานน้ำตาล</li> <li>โรงเรียนบ้านคงเขือก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้งและนอกช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้งและนอกช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>
<p><b>2. คุณภาพน้ำ</b></p> <p><b>2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ซีไอดี</li> <li>- บีไอดี</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</li> </ul>

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ของแข็งแขวนลอย</p> <p>- น้ำมันและไขมัน</p> <p>2.2 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ทีเคเอ็น</li> </ul>	<p>- บ่อน้ำบดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อสุดท้าย (บ่อที่ 7) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p>
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป โดยมีดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq-24 ชม.</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul>	<p>- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5.3-1) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด</li> <li>. บ้านหนองสระ</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ</p>
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน</p> <p>ทำการตรวจวัดสุขภาพพนักงานดังนี้</p> <p>(1) ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายทั่วไป</li> <li>- ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- เอกซเรย์ปอด</li> <li>- ทดสอบการได้ยิน</li> <li>- ทดสอบการมองเห็น</li> </ul> <p>กรณีเกิน 35 ปีขึ้นไป มีรายการตรวจเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับไขมันในเลือด</li> <li>- ระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>- การทำงานของตับ</li> <li>- การทำงานของไต</li> <li>- มะเร็งปอดกลูกในสตรี</li> </ul>	<p>- พนักงานใหม่ทุกคน</p>	<p>- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการ</p>	<p>- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จัดจ้างโรงพยาบาลเป็นผู้ดำเนินการ</p>



ที่มา: บริษัท คอนสตรัคชั่นเอนจิเนียริ่ง จำกัด 2545

รูปที่ 5.3-1

จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

## แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

### โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

#### บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

#### (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

##### 1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าโครงการดำเนินการของโครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลมิตรผลจะทำให้คุณภาพอากาศโดยรวมดีขึ้นภายหลังการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิต แต่ยังคงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศด้วยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญในการจัดการกับผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสมและทันเหตุการณ์

##### 2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการ
- (ข) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- (ค) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของมลสารที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ
- (ง) เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการและการปรับปรุงและแก้ไข

##### 3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ชุมชนที่มีความอ่อนไหวในการได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ได้แก่

- ก) โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด
- ข) บริเวณด้านหน้าโรงงานน้ำตาล
- ค) โรงเรียนบ้านดงเชือก

(ข) ภายในพื้นที่โครงการ

4) วิธีการดำเนินงาน

(ก) การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

- ทำการตรวจวัด Particulate  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$  และ  $\text{SO}_2$  จากปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 6 ชุด รวม 5 ปล่อง ในกรณีการผลิตปกติ (Normal Operation) ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง

- ทำการตรวจวัด Particulate จากปล่องของหม้อไอน้ำทั้ง 6 ชุด รวม 5 ปล่อง ในกรณีพ่นเขม่า (Shoot Blow) ปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วย ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง

- จัดทำรายงานสรุปผลที่เกิดขึ้นตลอดจนข้อเสนอแนะ

ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ทำการตรวจวัด TSP PM-10  $\text{NO}_x$  as  $\text{NO}_2$   $\text{SO}_2$  และทิศทางและความเร็วลม โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ประกอบด้วย ช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง และนอกช่วงหีบอ้อย 1 ครั้ง

- จัดทำรายงานสรุปผลที่เกิดขึ้นตลอดจนข้อเสนอแนะ

(ข) การบริหารจัดการด้านคุณภาพอากาศในบริเวณโรงงาน

บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย สถานที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ การควบคุมฝุ่นเถ้าที่พื้นไม่ให้ฟุ้งกระจาย เป็นต้น เพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อปัญหามลพิษทางอากาศที่มีไขปล่อง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ

(ก) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องประมาณ 100,000 บาท/ปี

(ข) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศประมาณ 280,000 บาท/ปี

- 7) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการพัฒนาต่าง ๆ ย่อมหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านเสียงรบกวน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเพื่อนำผลที่ได้มาใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการรวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

3) พื้นที่ดำเนินการ

ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ในพื้นที่ดังนี้

(ก) โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด

(ข) บ้านหนองสระ

4) วิธีดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ความถี่ 3 วันต่อเนื่อง ทั้ง 2 จุดตรวจวัด

(ข) บันทึกผลที่ได้และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 48,000 บาท/ปี

7) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

แม้ว่าผลการประเมินด้านคุณภาพน้ำของโครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ แต่ยังคงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศด้วยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาได้ทันเวลาที่

2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่จากบ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล รวมทั้งบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อสุดท้าย (บ่อที่ 7) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

3) พื้นที่ดำเนินการ

บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล รวมทั้งบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และบ่อสุดท้าย (บ่อที่ 7) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

4) วิธีการดำเนินการ

(ก) ทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซีไอดี บีไอดี ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ด้วยวิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 19<sup>th</sup> ed., 1995.

(ข) จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมทั้งสรุปผลและเสนอแนะ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 9,000 บาท/ปี

7) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(4) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินการโครงการมีปริมาณกากของเสียเกิดขึ้น โดยกากของเสียบางอย่างอยู่ในข่ายที่จะต้องมีการจัดการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และบางอย่างสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในพื้นที่การเกษตรได้ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (ข) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียแต่ละแหล่ง

3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

4) วิธีดำเนินการ

- (ก) สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน
- (ข) จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบจัดการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

สำรวจและบันทึกเป็นประจำทุกเดือนและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการเป็นประจำทุก 6 เดือน

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 60,000 บาท/ปี

7) หน่วยงานรับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(5) แผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอุบัติภัย

1) หลักการและเหตุผล

การจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอุบัติภัยของโครงการนี้ เป็นการจัดทำแผนเพื่อป้องกันและรองรับเหตุการณ์หรืออุบัติภัยต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โดยการจัดทำแผนปฏิบัติการและทำการเตรียมพร้อมไว้จะช่วยให้การดำเนินงานเมื่อเกิดเหตุหรืออุบัติภัย



ต่าง ๆ มีแผนงานที่ชัดเจนและเกิดการปฏิบัติงานที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและยังช่วยลดอุบัติเหตุ และผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นให้ความรุนแรงน้อยลงได้

## 2) วัตถุประสงค์

- (ก) เพื่อป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- (ข) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- (ค) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

## 3) พื้นที่ดำเนินโครงการ พื้นที่โครงการ

## 4) วิธีการดำเนินการ

(ก) ฝึกอบรมให้พนักงานทุกคนในโครงการมีความรู้และความเข้าใจในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมถึงแผนปฏิบัติการในด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่าง ๆ

(ข) แจ้งให้พนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ

(ค) กำหนดพื้นที่โครงการที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด รวมถึงแสดงป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน

(ง) ประสานความร่วมมือกันหน่วยงานภายนอกโครงการตามแผนรองรับอุบัติเหตุหรือแผนฉุกเฉินของโครงการ

(จ) จัดทำการซ้อมแผนปฏิบัติการด้านการป้องกันและระงับอุบัติเหตุอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ฉ) จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข

(ซ) จัดทำแผนการตรวจความปลอดภัยหม้อไอน้ำและดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวตลอดอายุโครงการ ดังนี้

ก) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย สำหรับหม้อไอน้ำตามข้อมูลการออกแบบของผู้ผลิตและสอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2528)

ข) ทำการตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกรหรือวุฒิวิศวกรหรือผู้ได้รับใบอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 แล้วส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้ตรวจสอบ

ค) กรณีที่มีการซ่อมหรือมีการเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ภายหลังจากการซ่อมหรือติดตั้งเสร็จแล้ว ต้องจัดให้มีการตรวจสอบโดยบุคคลที่มีคุณสมบัติดังกล่าวข้างต้นแล้วส่งเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนจะใช้งาน

ง) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำที่มีคุณวุฒิได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาช่างกลโรงงานหรือช่างยนต์หรือช่างผู้ชำนาญงานที่ผ่านการทดสอบฝีมือกรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถาบันอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง และต้องจัดให้มีวิศวกรสาขาเครื่องกล ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 เป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ

จ) ในการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำ ต้องจัดให้มีวิศวกรสาขาเครื่องกล ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พ.ศ. 2505 เป็นผู้ควบคุมการสร้างหรือซ่อม

ฉ) วิศวกรผู้ตรวจสอบทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานหม้อไอน้ำ ผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ วิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำและวิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำตามที่กล่าวไว้ข้างต้น ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ช) กรณีผู้ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำ วิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำและผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ รายใดลาออกหรือไม่ปฏิบัติหน้าที่แล้วหรือขาดต่ออายุการขึ้นทะเบียนหรือไม่ได้รับการอนุญาตให้ต่ออายุการขึ้นทะเบียนหรือถูกเพิกถอนการขึ้นทะเบียน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทันทีและจัดหาทดแทนภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

5) ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณโดยประมาณ  
15,000 บาท/ปี ในการซ่อมแผนฉุกเฉินและระงับอุบัติเหตุ

- 7) หน่วยงานรับผิดชอบ  
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

(6) แผนปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนิน โครงการปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาลมิตรผลอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบ โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน ตลอดจนทัศนคติของคนในชุมชนที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(ก) เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่น หน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนหน่วยงานอื่น ๆ ได้รับข่าวสารที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะ โครงการและผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ

(ข) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการ

(ค) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

3) พื้นที่ดำเนินการ

(ก) ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

(ข) หน่วยงานราชการในพื้นที่อำเภอคำชะอีและอำเภอหนองญาติ เช่น อบต. หนองมะค่าโมง อบต. คำชะอีและอบต. แจงงาม เป็นต้น

4) วิธีดำเนินการ

(ก) การใช้สื่อ ในการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ เช่น ไปปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ฯลฯ ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น ผ่านทางกล่องแสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการอื่น ๆ

(๖) การประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนฝ่ายราชการในพื้นที่ศึกษา

(ค) การเยี่ยมชมโครงการ ควรให้มีการเยี่ยมชมโครงการกลุ่มต่าง ๆ ดังนี้

ก) ผู้นำท้องถิ่น

ข) เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่น

ค) บุคคลทั่วไปที่สนใจ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

(ก) การใช้สื่อและการประชุมกับกลุ่มต่าง ๆ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง และอาจดำเนินการทุกปี

(ข) การเยี่ยมชมโครงการ ดำเนินการ 1 ครั้งในช่วงเปิดดำเนินโครงการภายหลังปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าเรียบร้อยแล้วและอาจดำเนินการอีกเป็นประจำทุกปี

6) งบประมาณโดยประมาณ

ประมาณ 100,000 บาท/ปี

7) หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(Guidelines For Environmental Monitoring)

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วยมาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงาน โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานอย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริง เปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ. ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัด โดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบายรายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของ การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ค่าอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงาน และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขาภิบาล หรือด้านอาชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงาน
  - 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับมอบหมายนั้นด้วย
  - 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปรผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากับรายงานทุกครั้ง
  - 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา
3. อื่น ๆ
- 3.1 บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์ และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี

- 3.2 การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงาน รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3 กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
- 3.3.1 สำนักงานจะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
  - 3.3.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
  - 3.3.3 สำนักงานจะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
  - 3.3.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานจะไม่รับรองรายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4 การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงาน และเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด



รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต.1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงาน

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงจากมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบ

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ – สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ดังแบบ ตต.2

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ข้อมูลภาคสนาม มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน  
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานการ  
 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงาน  
 นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการ.....  
 ให้แก่.....เพื่อ.....  
 โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการรายงาน	ทะเบียนเลขที่ (ประจำตัวเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตราบริษัทที่ปรึกษา

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
  - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....
  - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
    - จำนวนและชนิดของอาคาร.....
    - ขนาดของโครงการ.....(แปลง/ห้อง/เตียง)
    - การบำบัดน้ำเสีย
      - บำบัดเบื้องต้น (On-site treatment)
      - บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
      - บำบัดรวมส่วนกลาง
      - อื่น ๆ .....
    - ชนิดประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย.....

7.4 รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....

.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

Flow Chart ของระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย)

เฉลี่ย.....หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน.....บาท/เดือน

ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อน้ำทิ้ง ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

อื่น ๆ ระบุ .....

.....

## 1. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

## 1.1 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

บริษัท.....จำกัด

จังหวัด.....

วันที่ทำการตรวจวัด : .....

เวลาขณะที่เก็บตัวอย่าง : .....

ประเภทของแหล่งกำเนิด : .....

การใช้เชื้อเพลิง

◆ ประเภทเชื้อเพลิง : .....

## ลักษณะของปล่อง

◆ ความสูงของปล่อง : ..... เมตร

◆ เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง : ..... เมตร

◆ อุณหภูมิภายในปล่อง : ..... องศาเซลเซียส

◆ ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ..... เมตรต่อวินาที

◆ ร้อยละของออกซิเจน : .....

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น" <sup>1</sup> (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ค่ามาตรฐาน* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

- หมายเหตุ : 1. "<sup>1</sup> ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) และฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
3. ค่าในวงเล็บที่หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

1.2 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในบรรยากาศ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....	วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....	วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538)

1.3 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่.....  
 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในสถานประกอบการ  
 บริษัท.....จำกัด  
 ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น (มีผลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะ  
 แวกลิอม (สารเคมี)



2. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ.....

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
	หน่วย	หน่วย	หน่วย
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง..... ชื่อผู้บันทึก.....

- หมายเหตุ : 1. \* ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้
- °C หมายถึง องศาเซลเซียส
  - mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
  - >, N.D. หมายถึง ไม่เกินกว่าค่า....

### 3. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

บริษัท.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]		มาตรฐาน
	ช่วงวัน.....เดือน.....พ.ศ. ....		
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....		
07.00 – 08.00			
08.00 – 09.00			
09.00 – 10.00			
10.00 – 11.00			
11.00 – 12.00			
12.00 – 13.00			
13.00 – 14.00			
15.00 – 16.00			
16.00 – 17.00			
18.00 – 19.00			
20.00 – 21.00			
22.00 – 23.00			
23.00 – 24.00			
24.00 – 01.00			
01.00 – 02.00			
02.00 – 03.00			
03.00 – 04.00			
04.00 – 05.00			
05.00 – 06.00			
06.00 – 07.00			
Leq 24 hrs.			
Ldn.			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

: ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความ  
สั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539

: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่  
30 พฤษภาคม 2520